### b) 各海域に生息・生育する重要な種の状況

当該海域の水域毎に、重要な種の生息・生育状況について解析するため、「(a) 主な海域生物に係る生物相の状況」における図-6.13.1.30 に示した 7 つの海域 に着目して整理を行いました。整理対象データは、調査の実施位置が明らかで ある既存資料(平成19年度調査)及び本調査(平成20年度調査)としました。

分類群毎の重要な種の種数を、海域別に整理した結果を表-6.13.1.64 及び図-6.13.1.32 に示します。また、特定の海域にのみ特異的に出現する重要な種について表-6.13.1.65 に整理しました。また、参考として、複数の海域に出現する重要な種について表-6.13.1.66 に整理しました。

これらの海域別の特徴を踏まえ、各海域に生息・生育する重要な種の状況を表-6.13.1.67 に示します。

大浦湾の中でも特に大浦湾奥部は、整理対象とした海域の範囲内において特 異的に出現する種が多いことから、大浦川河口部の砂底干潟や二見の泥底干潟 に、多くの重要な種が生息・生育している状況がうかがえました。

なお、本項で整理した重要な種及びその他の種類の分布範囲をみると、メガネモチノウオやカンムリブダイ、トカゲハゼ等の主に沖縄島より南方に生息する種類や、チワラスボ、クサフグ等の北方に広く分布する種類も含まれています。

表-6.13.1.64 海域生物の重要な種の種数(海域別)

		松田~	辺野古	大浦湾	大浦湾	大浦湾	大浦湾	安部~
		豊原地先	地先	口部	西部	奥部	東部	嘉陽地先
動物	哺乳類			1種		1種	1種	1種
	爬虫類	2種	3種	4種	3種	1種	2種	4種
	魚類	3種	2種			5種		2種
	甲殼類	11種	12種	1種	3種	14種	6種	7種
	ヒザラガイ類				1種	1種		
	巻貝類	33種	19種	4種	10種	37種	3種	8種
	二枚貝類	49種	37種	7種	22種	52種	14種	15種
	[動物 重要な種 合計]	98種	73種	17種	39種	111種	26種	37種
植物	海草類	7種	7種	4種	8種	9種	5種	8種
	緑藻類	17種	20種	11種	13種	15種	12種	18種
	黄緑藻類	2種				2種		
	褐藻類	3種	4種	1種	5種	5種	1種	3種
	紅藻類	7種	8種	5種	5種	8種	4種	9種
	[植物 重要な種 合計]	36種	39種	21種	31種	39種	22種	38種
[海	毎域生物 重要な種 合計]	134種	112種	38種	70種	150種	48種	75種

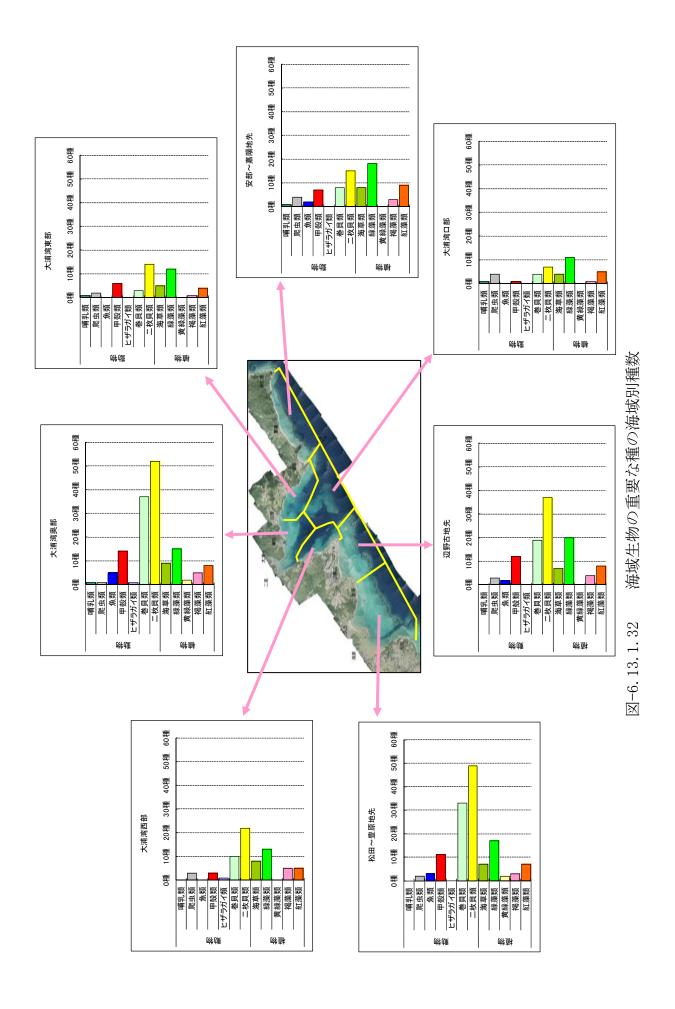


表-6.13.1.65 特定の海域にのみ特異的に出現する重要な種

確認海域	海域の位置	生息・生育する重要な種
松田〜豊原地先のみで確認		動物:カマヒレボラ、ギンポハゼ、ヤジリスカシガイ、キンランカノコ、クチムラサキカニモリ、オハグロガイ、ネジマガキ、ヒメオリイレムシロ、シュジュコミミガイ、カタシイノミミミガイ、チヂミウメノハナ、Diplodontasp.B、インドアオイガイ、ユキガイ、ヒメニッコウガイ、シロナノハナガイ、ミナトマスオ、ウネナシトマヤガイ、ユウカゲハマグリ(計18種)植物:スズカケモ(計1種)
辺野古地先のみで確認	O'L	動物:ヤエヤマヒメオカガニ、ヌノメカワニナ、リュウキュウムシロ、ヒメヒラシイノミガイ(計4種) 植物:ヒメフカミドリシオグサ、ヒメミドリゲ、イトゲノマユハキ、オオハゴロモ(計4種)
大浦湾西部のみで確認	9	動物:カスミコダマ、シチクガイ、カエンタケ、ニライカナイゴウナ、イシワリマクラ、ハツヒザクラ(計6種)植物:-
大浦湾奥部のみで確認		動物:トカゲハゼ、ヒゲワラスボ、チワラスボ、ナミノコハゼ、キノボリエビ、コムラサキオカヤドカリ、オキナワアカシマホンヤドカリ、ツノナシイボガザミ、タイワンキサゴ、ヒラマキアマオブネ、キジビキカノコ、セムシツノブエ、ヘナタリ、カワアイ、マドモチウミニナ、ツツミガイ、クレハガイ、イガムシロ、マキスジコミミガイ、ヘソアキコミミガイ、クリイロコミミガイ、デンジハマシイノミガイ、スエヒロガイ、ハボウキガイ、ユンタクシジミ、ナガタママキ、キュウシュウナミノコ、トンガリベニガイ、ヘラサギガイ、ヌノメイチョウシラトリ、トガリユウシオガイ、オガタザクラ、タガソデモドキ、タイワンヒルギシジミ、イオウハマグリ、クシケマスオ、ヒロクチソトオリガイ(計38種)植物:コアマモ、ハネモモドキ、ホソアヤギヌ(計3種)
大浦湾口部のみで確認		動物:エラブウミヘビ (計1種) 植物:-
大浦湾東部のみで確認		動物:ケヅメガイ、ガンギハマグリ (計2種) 植物:-
安部~嘉陽地先のみで確認		動物:メガネモチノウオ、アゴヒロカワガニ、イワカワトキ ワガイ、チドリマスオ、トモシラオガイ(計5種) 植物:ヒナマユハキモ、トサカノリ(計2種)

表-6.13.1.66 複数の海域に出現する重要な種

確認海域	海域の位置	生息・生育する重要な種
大浦湾(大浦湾西部、 大浦湾奥部、大浦湾 東部、大浦湾口部) に含まれる、いずれ かの海域のみで共通 して確認		動物:ヒメケハダヒザラガイ、ヤマホトトギス、サンゴナデシコ、ハートガイ、アオサギ (計 5 種) 植物:ウミトラノオ (計 1 種)
大規模な干潟が分布 する、松田〜豊原地 先と大浦湾奥部の 2 海域でのみ共通して 確認		動物:チゴイワガニ、コゲツノブエ、ミツカドカニモリ、イボウミニナ、イトカケヘナタリ、イロタマキビ、ヨウラクレイシダマシ、カニノテムシロ、クリイロムシロ、ミノムシガイ、ハイイロミノムシ、コトツブ、ゴマセンベイアワモチ、リュウキュウクサビザラ、ホソズングリアゲマキ、オウギカノコアサリ(計16種)植物:ウミフシナシミドロ、クビレミドロ(計2種)
河口干潟が分布する、松田〜豊原地先、 辺野古地先、大浦湾 奥部の3海域でのみ 共通して確認		動物: クサフグ、アマミマメコブシガニ、オキナワヤワラガニ、ヒラモクズガニ、ニセヒロクチカノコ、ウスベニツバサカノコ、ツバサカノコ (ヒロクチカノコ沖縄型)、ミヤコドリ、クログチ、カブラツキガイ、クチバガイ、リュウキュウザクラ、ハザクラ、マスオガイ、アシベマスオ、ヤエヤマスダレ (計 16 種) 植物: -
海域として連続する、松田~豊原地先、 辺野古地先の2海域 でのみ共通して確認	001	動物:ルリマダラシオマネキ、オオアシヤガイ、クサイロカ ノコ、ウチワガイ、サザナミマクラ、オサガニヤドリガ イ、リュウキュウアオイ、ヒノデガイの一種、タイワン シラオガイ、オミナエシハマグリ(計10種) 植物:-
7 つの海域すべてで 共通して確認	0980	動物:ナキオカヤドカリ、ソメワケグリ、ユキミノガイ、ミ クニシボリザクラ、フキアゲアサリ (6種) 植物:ウミヒルモ、マツバウミジグサ、リュウキュウアマモ、 クビレズタ、キザミズタ、イチイズタ、リュウキュウズ タ、ナガミズタマ、ウスガサネ、カサノリ、ヤバネモク、 ヌルハダ (12種)

表-6.13.1.67 海域区分ごとの海域生物の重要な種の状況

海域区分	海域生物の重要な種の状況
松田~豊原地先	・動物 98 種、植物 36 種、合計 134 種が確認されています。分類群別には、二枚貝類が 49 種で最も多く、次いで巻貝類 33 種、緑藻類 17 種となっています。 ・本海域にのみ特徴的に分布する種は、動物 18 種、植物 1 種、合計 19 種が確認されており、干潟や海草藻場などの環境に生息・生育する種がみられます。
辺野古地先	・動物 73 種、植物 39 種、合計 112 種が確認されています。分類群別には、二枚貝類が 37 種で最も多く、次いで緑藻類 20 種、巻貝類 19 種となっています。 ・本海域にのみ特徴的に分布する種は、動物 4 種、植物 4 種、合計 8 種が確認されており、潮間帯岩礁、潮間帯上部の漂着帯、湧水のある砂浜等に生息・生育する種がみられます。
大浦湾口部	・動物 17 種、植物 21 種、合計 38 種が確認されており、海域別の種数では最少です。分類群別には、緑藻類が 11 種で最も多く、次いで二枚貝類 7 種、紅藻類 5 種となっています。 ・爬虫類(4 種)は、海域別種数では安部~嘉陽地先と並んで最多です。 ・本海域にのみ特徴的に分布する種は、動物 1 種が確認されており、遊泳性があり外洋的な環境にも生息する種がみられます。
大浦湾西部	・動物 39 種、植物 31 種、合計 70 種が確認されています。分類群別には、二枚貝類が 22 種で最も多く、次いで緑藻類 13 種、巻貝類 10 種となっています。 ・本海域にのみ特徴的に分布する種は、動物 6 種が確認されており、砂底や砂泥底などの環境に生息する種がみられます。
大浦湾奥部	・動物 111 種、植物 39 種、合計 150 種が確認されており、海域別の種数では最多です。分類群別には、二枚貝類が 52 種で最も多く、次いで巻貝類 37 種、緑藻類 15 種となっています。 ・魚類(5 種)、甲殻類(14 種)、巻貝類(37 種)、二枚貝類(52 種)、海草類(9 種)は、各分類群での海域別種数では最多です。 ・本海域にのみ特徴的に分布する種は、動物 38 種、植物 3 種、合計 41 種が確認されており、海域別の種数では最多です。河口部の泥干潟や内湾潮間帯上部の漂着帯などの環境に生息・生育する種がみられます。
大浦湾東部	・動物 26 種、植物 22 種、合計 48 種が確認されています。分類群別には、二枚貝類が 14 種で最も多く、次いで緑藻類 12 種、甲殻類 6 種となっています。 ・本海域にのみ特徴的に分布する種は、動物 2 種が確認されており、潮通しのよいアマモ場付近の岩盤の隙間や砂底などに生息する種がみられます。
安部~嘉陽地先	・動物 37 種、植物 38 種、合計 75 種が確認されています。分類群別には、緑藻類が 18 種で最も多く、次いで二枚貝類 15 種、紅藻類 9 種となっています。 ・爬虫類 (4 種) は、海域別種数では大浦湾口部と並んで最多です。 ・紅藻類 (9 種) は、海域別種数では最多です。 ・本海域にのみ特徴的に分布する種は、動物 5 種、植物 2 種、合計 7 種が確認されており、サンゴ礁リーフ外縁、河口の転石帯、海草藻場の砂底などの環境に生息・生育する種がみられます。

表-6.13.1.68 調査区域内における海域生物の記録状況(哺乳類・爬虫類)

							艮	死存文献	鉄・資	料	H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名	既	存文献!	Vo.	H19	年度
							5	8	11	調査	調査
1	脊椎	哺乳綱			Dugong dugon	ジュゴン	0	0	0	0	$\circ$
2	動物門	爬虫綱	カメ目	ウミガメ科	Chelonia mydas	アオウミガメ		0		0	$\circ$
3					Caretta caretta	アカウミガメ					0
4					_	(ウミガメ類)	0				
5			トカゲ目	コブラ科	Laticauda laticaudata	ヒロオウミヘビ				0	0
6					Laticauda semifasciata	エラブウミヘビ				0	0
7				ウミヘビ科	Emydocephalus annulatus ijimae	イイジマウミヘビ				0	0
8					Hydrophis melanocephalus	クロガシラウミヘビ				0	0
9					Hydrophis cyanocinctus	マダラウミヘビ					0
10					Hydrophis ornatus	クロボシウミヘビ				0	0
	1門	2綱	3目	4科	10種類	文献・調査別の種類数	2	2	1	7	9

- 注) 1. ○は記録されたことを示します。
  - 2. 既存文献 5 については、種類を区別せずに「ウミガメ類」として記録されています。ウミガメ類の記録が本文献に掲載されているという状況を整理するため、「ウミガメ類」を便宜的に1種類として集計しています。

#### <既存文献について>

既存文献 No. は、表-6.13.1.53 において示した既往文献であり、同表と同じ番号で示しました。

- 5) シュワブ沖現地現況調査(その1)報告書. 平成9年、那覇防衛施設局.
- 8) 日本の重要湿地 500. 平成 14 年、環境省自然環境局・国際湿地保全連合日本委員会. 平成 13 年度重要湿地普及啓発業務報告書.
- 11) 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 (動物編) -レッドデータおきなわ- (沖縄県 2005 年)

# 表-6.13.1.69(1) 調査区域内における海域生物の記録状況(魚類)

						T			pm*-	Franke #th 38	iz del			1100
No.	門	綱	目	科	学名	種名			既存了	字文献・賞 で献No.	(本)		H19	H20 年度
	ata LIL ati.	+6.19.72	- 40	-2.1 PTN	m ·	- M**: /	5	9	11	12	14	18	調査	調査
1 2	脊椎動 物門	軟骨魚 綱	エイ目	アカエイ科 トビエイ科	Taeniura meyeni Myliobatis tobijei	マダラエイトビエイ								0
3	1.01.3			101	Aetobatus narinari	マダラトビエイ							0	Ö
4			カライワシ目	カライワシ科	Elops hawaiensis	カライワシ イセゴイ				0				
5		綱	ウナギ目	イセゴイ科 ウナギ科	Megalops cyprinoides Anguilla marmorata	オオウナギ				0			0	
7			// T	ウツボ科	Uropterygius concolor	コゲウツボ				0				
8					Uropterygius micropterus	アミキカイウツボ				0				0
9					Uropterygius sp. Gymnomuraena zebra	ホシキカイウツボ ゼプラウツボ							0	0
11					Rhinomuraena quaesita	ハナヒゲウツボ							0	0
12					Pseudechidna brummeri	モヨウタケウツボ								Ö
13					Enchelycore lichenosa	コケウツボ								0
14					Echidna nebulosa	クモウツボ				0			0	0
15 16					Echidna polyzona Gymnothorax thyrsoideus	シマアラシウツボ サビウツボ							0	0
17					Gymnothorax chlorostigma	ハナビラウツボ						0	0	Ö
18					Gymnothorax meleagris	ワカウツボ							0	0
19					Gymnothorax enigmaticus	シマウツボ			-				_	0
20					Gymnothorax monochrous Gymnothorax richardsoni	ヤミウツボ							00	
22					Gymnothorax nudivomer	アデウツボ						0		
23					Gymnothorax chilospilus	ミナミウツボ							0	
24					Gymnothorax zonipectis	ヒレオビウツボ								0
25 26					Gymnothorax flavimarginatus Gymnothorax melanospilos	ゴマウツボ ドクウツボ			-				0	0
26				1	Gymnothorax ineianospiios Gymnothorax undulatus	ナミウツボ							0	0
28	l				Gymnothorax pseudothyrsoideus	アミメウツボ								Ō
29					Gymnothorax isingteena	ニセゴイシウツボ				$\vdash$			0	0
30					Gymnothorax fimbriatus Gymnothorax albimarginatus	ヘリゴイシウツボ ヘリシロウツボ	_		<u> </u>	-			0	0
31	l				Muraenidae	ウツボ科							0	0
33				<b>ウ</b> ミヘビ科	Muraenichthys macropterus	クリミミズアナゴ				0			0	Ö
34	l				Leiuranus semicinctus	ソラウミヘビ								0
35					Myrichthys colubrinus Pisodonophis cancrivorus	シマウミヘビ ミナミホタテウミヘビ				<del>                                     </del>			0	0
36 37				1	Pisodonophis cancrivorus Pisodonophis sp.	ホタテウミヘビ属の1種				l —			0	0
38				1	Ophichthinae	<b>ウミヘビ亜科</b>					0			
39					Ophichthidae	<b>ウ</b> ミヘビ科						0		
40				アナゴ科	Conger cinereus Heteroconger hassi	キリアナゴ チンアナゴ			<u> </u>	-			0	0
41			ニシン目	ニシン科	Spratelloides delicatulus	ミナミキビナゴ				0			0	0
43					Spratelloides gracilis	キビナゴ							Ö	Ö
44					Spratelloides sp.	キビナゴ属							0	0
45					Sardinella sp.	サッパ属の1種 ミズン			-				0	0
46 47					Herklotsichthys quadrimaculatus Herklotsichthys sp.	ミズン属				0			0	0
48					Nematalosa come	リュウキュウドロクイ							0	
49					Nematalosa sp.	ドロクイ属				0				
50				5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Clupeidae	ニシン科								0
51 52				カタクチイワシ科	Stolephorus indicus Engraulididae	インドアイノコイワシ カタクチイワシ科			-	0				0
53			ネズミギス目	サバヒー科	Chanos chanos	サバヒー				0				
54			ナマズ目	ゴンズイ科	Plotosus japonicus	ゴンズイ	0			V				0
55					Plotosus sp.	ゴンズイ属の1種				0				_
56 57			ワニトカゲギス目	ギンハダカ科	Plotosus sp. Vinciguerria nimbaria	ゴンズイ属 ヤベウキエソ			-	0				0
58			ヒメ目	エソ科	Saurida gracilis	マダラエソ	0			Ö		0	0	0
59					Saurida nebulosa	ウチウミマダラエソ				0			Ŏ	Ŏ
60					Saurida micropectoralis	コソデエソ							_	0
61 62					Trachinocephalus myops Synodus jaculum	オキエソオグロエソ								0
63					Synodus yariegatus	ヒトスジエソ							0	0
64					Synodus ulae	アカエソ							Ö	Ö
65	l				Synodus dermatogenys	ミナミアカエソ							Ō	Õ
66				1	Synodus binotatus Synodus sp.	ニテンエソ				-			0	0
67 68	l		アシロ目	アシロ科	Brotula multibarbata	アカエソ属 イタチウオ			<b>-</b>				U	0
69			アンコウ目	カエルアンコウ科	Histrio histrio	ハナオコゼ				0				Ö
70	l				Antennarius striatus	カエルアンコウ						ĻŢ		0
71	l				Antennarius commersoni	オオモンカエルアンコウ イロカエルアンコウ	-		<u> </u>			0		
72 73					Antennarius pictus Antennarius nummifer	イロカエルアンコウ ベニカエルアンコウ	-			0				0
74	l		キンメダイ目	イットウダイ科	Sargocentron spiniferum	トガリエビス							0	0
75					Sargocentron caudimaculatum	クラカケエビス							Ö	0
76				1	Sargocentron melanospilos	スミツキカノコ				ļ			0	0
77 78	l				Sargocentron rubrum Sargocentron praslin	アヤメエビス クロオビエビス				0			0	0
79					Sargocentron tiere	アオスジエビス							0	0
80				1	Sargocentron diadema	ニジエビス				0			Ö	Ŏ
81	l				Sargocentron ittodai	テリエビス				0			0	0
82 83				1	Sargocentron sp. Neoniphon sammara	イットウダイ属 ウケグチイットウダイ	-		-	1		0	0	0
84	l				Neoniphon opercularis	ヒレグロイットウダイ							0	0
85					Myripristis kuntee	クロオビマツカサ							Ŏ	Ö
86				1	Myripristis adusta	ツマグロマツカサ				ļ			0	0
87				1	Myripristis botche Myripristis graanfieldi	ウロコマツカサ ツマリマツカサ	_			-			0	_
88 89				1	Myripristis greenfieldi Myripristis violacea	セグロマツカサ セグロマツカサ				l				0
90				1	Myripristis berndti	アカマツカサ							0	ŏ
91	l			<u> </u>	Holocentridae	イットウダイ科								Ō
92			ヨウジウオ目	ヘラヤガラ科	Aulostomus chinensis	ヘラヤガラ						0	0	0 0
93 94				ヤガラ科 ヘコアユ科	Fistularia commersonii Aeoliscus strigatus	アオヤガラ	_		_	<u> </u>			0	0
94	l			カミソリウオ科	Solenostomus cyanopterus	カミソリウオ							0	0
		l		ヨウジウオ科	Phoxocampus belcheri	ボウヨウジ								Ö
95 96						ヒナヨウジ			. —	ı —			_	0
95 96 97					Cosmocampus banneri								0	
95 96 97 98					Hippichthys (Hippichthys) cyanospilos	ハクテンヨウジ				0			0	0
95 96 97										0		0	0	

# 表-6.13.1.69(2) 調査区域内における海域生物の記録状況(魚類)

	門	650	п	#1	学名	種名			既存 既存文	文献・資	i料		H19	H 年
	門	綱	目	科	学名	種名	5	9	既存又 11	RKNo. 12	14	18	H19 調査	年 調
			ヨウジウオ目	ヨウジウオ科	Corythoichthys schultzi	クチナガイショウジ	0						0	(
02 03	物門	綱			Corythoichthys haematopterus Trachyrhamphus bicoarctatus	イショウジ ワカヨウジ				0		0	0	(
04					Doryrhamphus (Dunckerocampus) dactyliophorus	オイランヨウジ							0	(
05					Doryrhamphus (Doryrhamphus) excisus excisus	ヒバショウジ							0	(
06					Doryrhamphus (Doryrhamphus) japonicus	ノコギリヨウジ カンムリヨウジ							0	(
07 08					Micrognathus andersonii Halicampus brocki	ノコギリウミヤッコ							0	-
09					Acentronura (Acentronura) gracilissima	タツノイトコ								
10					Acentronura sp.	タツノイトコ属				0			<u> </u>	╄
11 12					Hippocampus kuda Syngnathidae	クロウミウマ ヨウジウオ科				0			0	+
13			ボラ目	ボラ科	Crenimugil crenilabis	フウライボラ							0	T
14					Ellochelon vaigiensis	オニボラ				0				
15					Mugil cephalus cephalus	ボラ				0			0	+
16 17					Chelon macrolepis Moolgarda seheli	コボラ タイワンメナダ				0			0	+
18					Moolgarda pedaraki	カマヒレボラ							Ö	t
19					Mugilidae	ボラ科								-
20 21			トウゴロウイワシ目	トウゴロウイワシ科	Atherinomorus lacunosus Hypoatherina tsurugae	ヤクシマイワシ ギンイソイワシ				0			0	┿
22					Hypoatherina woodwardi	オキナワトウゴロウ				0				t
23					Atherinidae	トウゴロウイワシ科							0	I
24			ダツ目	サヨリ科	Hyporhamphus quoyi	センニンサヨリ				0			<b>-</b>	+
25 26				トビウオ科 ダツ科	Parexocoetus mento mento Strongylura incisa	バショウトビウオ リュウキュウダツ				0			0	+
27				2 2 41	Tylosurus acus melanotus	テンジクダツ								
28			カサゴ目	フサカサゴ科	Dendrochirus zebra	キリンミノ						0	0	H
29					Dendrochirus brachypterus  Ptoroic volitone	シマヒメヤマノカミ	$\dashv$					_	_	+
30					Pterois volitans Pterois antennata	ハナミノカサゴ ネッタイミノカサゴ	+++			0		0	0	+
32					Pterois radiata	キミオコゼ							0	T
33					Taenianotus triacanthus	ハダカハオコゼ							Ŏ	F
34					Scorpaenopsis neglecta	サツマカサゴ							0	╄
35 36					Scorpaenopsis diabolus Scorpaenopsis oxycephala	ニライカサゴ ウルマカサゴ							0	+
37					Scorpaenopsis sp.	ミミトゲオニカサゴ								I
38					Scorpaenopsis ramaraoi	イヌカサゴ	-			0			0	Ł
39 40					Scorpaenopsis sp. Sebastapistes strongia	オニカサゴ属 マダラフサカサゴ							0	+
11					Sebastapistes strongia Sebastapistes tinkhami	ニラミカサゴ							0	+
12					Sebastapistes cyanostigma	カスリフサカサゴ							0	Ι
13					Parascorpaena aurita	チブルネッタイフサカサゴ							0	+
14 15					Scorpaenodes hirsutus Scorpaenodes scaber	マメサンゴカサゴ サンゴカサゴ								┿
6					Scorpaenidae	フサカサゴ科								t
7				オニオコゼ科	Inimicus didactylus	ヒメオニオコゼ							0	I
8				1879	Synanceia verrucosa	オニダルマオコゼ				_		0	0	╄
9				ハオコゼ科 ダンゴオコゼ科	Ablabys taenianotus Caracanthus maculatus	ツマジロオコゼ ダンゴオコゼ				0			0	+
1				コチ科	Cociella sp.	イネゴチ							Ö	t
2					Cociella punctata	イネゴチ属の1種				0				Τ
3					Eurycephalus arenicola Thysanophrys chiltonae	スナゴチ クロシマゴチ								┿
5				セミホウボウ科	Dactyloptena orientalis	セミホウボウ							0	+
6			スズキ目	ハタ科	Plectropomus areolatus	オオアオノメアラ						0		I
7					Plectropomus leopardus	スジアラ							0	╄
i8					Plectropomus laevis Variola louti	コクハンアラ バラハタ							0	+
0					Variola albimarginata	オジロバラハタ								t
1					Gracila albomarginata	タテスジハタ							0	I
2					Cephalopholis argus	アオノメハタ	0					0	0	+
4					Cephalopholis boenak Cephalopholis urodeta	ヤミハタ ニジハタ	+ +					0	0	+
5					Cephalopholis sonnerati	アザハタ							Ö	T
6					Cephalopholis miniata	ユカタハタ							Ö	Ļ
7					Cephalopholis spiloparaea	アカハナ			$\vdash$				0	╄
9					Epinephelus cyanopodus Epinephelus areolatus	ツチホゼリ オオモンハタ							0	+
0					Epinephelus morrhua	ホウキハタ								1
1					Epinephelus caeruleopunctatus	ハクテンハタ				[		_	0 (	1
3					Epinephelus fasciatus Epinephelus malabaricus	アカハタ ヤイトハタ	+ +			0		0	0	╁
4					Epinephelus coioides	チャイロマルハタ				U			0	t
5					Epinephelus hexagonatus	イシガキハタ							0	T
6					Epinephelus macrospilos	キビレハタ シロブチハタ	-						0	4
7 8					Epinephelus maculatus Epinephelus polyphekadion	シロブチハタ	+ +						0	+
9					Epinephelus merra	カンモンハタ	0					0	0	1
)					Epinephelus melanostigma	スミツキハタ							0	£
1					Epinephelus tauvina Chromileptes altivelis	ヒトミハタ サラサハタ						_	0	╄
3					Belonoperca chabanaudi	サフサハタ ヤミスズキ						0	0	$^{+}$
4					Diploprion bifasciatum	キハッソク						0	Ö	L
5					Grammistes sexlineatus	ヌノサラシ	-						0	¥.
6 7					Serranocirrhitus latus Pseudanthias squamipinnis	ハナゴンベ キンギョハナダイ	+						0	+
3					Pseudanthias squamipiniis Pseudanthias cooperi	カシワハナダイ							0	t
9					Pseudanthias hypselosoma	ケラマハナダイ							Ö	Ţ
)					Pseudanthias pascalus	ハナゴイ	$\perp$					0	0	Į
2				メギス科	Serranidae  Labracinus cyclophthalma	ハタ科メギス	0			0		0	0	+
3				ノニノハギザ	Pseudochromis fuscus	セダカニセスズメ				0		0	0	t
4					Pseudochromis porphyreus	クレナイニセスズメ							0	Ι
					Pseudochromis marshallensis	ホシニセスズメ							0	F
					Pseudochromis tapeinosoma Pseudochromis cyanotaenia	カツイロニセスズメ リュウキュウニセスズメ							0	╄
6						フユソキ ユソー ヒヘヘア								
15 16 17				タナバタウオ科	Belonepterygion fasciolatum	トゲタナバタウオ								-

# 表-6.13.1.69(3) 調査区域内における海域生物の記録状況(魚類)

									字文献・	資料			H2
. 門	綱	目	科	学名	種名	5	q	既存文 11	献No. 12	14	18	H19 調査	年調
01 脊椎動	助 硬骨魚	スズキ目	タナバタウオ科	Plesiops coeruleolineatus	タナバタウオ		3	- 11	12	14	10	()	H*9.
02 物門				Plesiops cephalotaenia	ヨサクタナバタウオ								
03			キントキダイ科	Priacanthus hamrur	ホウセキキントキ						0	0	(
04			テンジクダイ科	Cercamia eremia Siphamia majimai	サクラテンジクダイ マジマクロイシモチ							0	
06				Siphamia versicolor	ヒカリイシモチ							0	
07				Siphamia sp.	ヒカリイシモチ属							Ö	
8				Cheilodipterus subulatus	カスミヤライイシモチ						0		
9				Cheilodipterus quinquelineatus	ヤライイシモチ						0	0	(
0				Cheilodipterus macrodon	リュウキュウヤライイシモチ	0						0	(
11				Cheilodipterus artus	スダレヤライイシモチ タイワンマトイシモチ							0	(
12 13				Foa brachygramma Fowleria variegata	シボリ							0	(
14				Apogonichthys ocellatus	マトシボリ								(
15				Rhabdamia gracilis	スカシテンジクダイ	0						0	(
16				Rhabdamia sp.	スカシテンジクダイ属								(
17				Archamia lineolata	アトヒキテンジクダイ							0	
18				Archamia dispilus	スミツキアトヒキテンジクダイ							0	<u> </u>
19				Archamia biguttata Apogon kallopterus	フタホシアトヒキテンジクダイ カスリイシモチ							_	
20 21				Apogon exostigma	ユカタイシモチ	_						0	-
22				Apogon fraenatus	ヒトスジイシモチ							0	H
23				Apogon rhodopterus	アカヒレイシモチ								
24				Apogon gilberti	ウスモモテンジクダイ							0	
25				Apogon kiensis	テッポウイシモチ							0	
26				Apogon selas	ナガレボシ							0	<u> </u>
27				Apogon sangiensis	サンギルイシモチ								-
28	1	1	1	Apogon amboinensis Apogon quadrifasciatus	アマミイシモチ フウライイシモチ	-	-		0	1	-	0	-
80		1	1	Apogon quadritasciatus Apogon fukuii	フタスジイシモチ	-						<b>-</b>	H
1	1	1	1	Apogon novemfasciatus	タスジイシモチ							0	Н
2		1	1	Apogon nigrofasciatus	ミナミフトスジイシモチ							0	L
3		1	1	Apogon properuptus	キンセンイシモチ	0					0	0	Γ
4		1	1	Apogon doederleini	オオスジイシモチ					<u> </u>	0	0	Ľ
5		1	1	Apogon angustatus	ウスジマイシモチ		1		_	-	-	0	1
6				Apogon cookii Apogon endekataenia	スジイシモチ				0			0	H
7 8				Apogon niger	コスジイシモチ クロイシモチ	_						0	H
39				Apogon timorensis	カクレイシモチ							0	H
10				Apogon ishigakiensis	ミヤコイシモチ	0						Ö	I
1				Apogon aureus	アオスジテンジクダイ								
12				Apogon notatus	クロホシイシモチ							0	
13				Apogon savayensis	ナミダテンジクダイ							0	L
4				Apogon bandanensis	バンダイシモチ ホソスジナミダテンジクダイ				0	-		0	-
.5 .6				Apogon nubilus Apogon sp.	テンジクダイ属				0			0	+
17				Apogonidae	テンジクダイ科							0	H
8			キツネアマダイ科	Malacanthus latovittatus	キツネアマダイ							0	T
.9			コバンザメ科	Echeneis naucrates	コバンザメ						0	Ō	
0			スギ科	Rachycentron canadum	スギ							0	
1			アジ科	Elagatis bipinnulata	ツムブリ							0	<u> </u>
52				Scomberoides lysan	イケカツオ				0	-		0	-
i3				Trachinotus baillonii Trachinotus blochii	コバンアジ マルコバン							0	H
55				Selaroides leptolepis	ホソヒラアジ								H
66				Caranx melampygus	カスミアジ							0	T
57				Caranx sexfasciatus	ギンガメアジ							0	
8				Caranx papuensis	オニヒラアジ				0			0	
9				Caranx ignobilis	ロウニンアジ								
0				Caranx sp.	ギンガメアジ属	0						_	Ł
2				Gnathanodon speciosus Pseudocaranx dentex	コガネシマアジ シマアジ							0	H
3				Carangoides plagiotaenia	インドカイワリ							0	H
4				Carangoides ferdau	クロヒラアジ							0	T
5	1	1		Carangidae	アジ科								Γ
6		1	ヒイラギ科	Leiognathus fasciatus	シマヒイラギ				0				L
7		1	フエダイ科	Macolor niger	マダラタルミ					<b></b>	0	0	1
9	1	I	1	Macolor macularis Lutjanus quinquelineatus	ホホスジタルミ ロクセンフエダイ	-				+		0	⊢
0	1	1	1	Lutjanus quinquenneatus Lutjanus kasmira	ヨスジフエダイ		1			<b> </b>	0	0	H
1		1	1	Lutjanus bengalensis	ベンガルフエダイ								T
2		1	1	Lutjanus argentimaculatus	ゴマフエダイ				0			0	L
3	1	1	1	Lutjanus fulviflamma	ニセクロホシフエダイ				0			0	Ľ
4				Lutjanus russellii	クロホシフエダイ	0			0			0	L
5 6				Lutjanus vitta	タテフエダイ							0	Ł
				Lutjanus decussatus Lutjanus malabaricus	アミメフエダイ ヨコフエダイ							0	╁
7 8				Lutjanus maiabaricus Lutjanus rivulatus	ナミフエダイ								H
9	1	I	1	Lutjanus stellatus	フエダイ				0	1		0	T
0	1	1	1	Lutjanus gibbus	ヒメフエダイ				0			Ö	Ι
1	1	1	1	Lutjanus sebae	センネンダイ							0	Ľ
2		1	1	Lutjanus bohar	バラフエダイ					$\vdash$	0	0	Ľ
3		1	1	Lutjanus monostigma	イッテンフエダイ				0	1	0	0	1
4	1	I	1	Lutjanus fulvus	オキフエダイ キュウセンフエダイ	0			0	1	0	0	H
5 6	1	1	1	Lutjanus rufolineatus Lutjanus sp.	フエダイ属							0	۲
7	1	1	1	Symphorichthys spilurus	イレズミフエダイ		1			<b>-</b>		U	H
8	1	1	1	Symphorus nematophorus	イトヒキフエダイ	0						İ	Ħ
9		1	1	Aprion virescens	アオチビキ	L						0	L
0		1	1	Aphareus furca	イシフエダイ								Γ
1	1	I	1	Paracaesio xanthura	ウメイロ						0	<u> </u>	L
2	1	1	77-JF-212-4V	Lutjanidae	フエダイ科		<b></b>			<b> </b>		0	1
13	1	1	タカサゴ科	Caesio lunaris	ハナタカサゴ ササムロ	-				-		0	Ͱ
14	1	1	1	Caesio caerulaurea Caesio cuning	コメウメイロ							0	
16		1	1	Caesio cuning Caesio teres	ウメイロモドキ					t	0	0	
	1	I	1	Caesio teres Caesio sp.	タカサゴ属							0	-
97	1	I		Pterocaesio tile	クマササハナムロ	0				1	0	0	Т
97 98					イッセンタカサゴ								

# 表-6.13.1.69(4) 調査区域内における海域生物の記録状況(魚類)

									既存文献				H2
lo.	門	綱	目	科	学名	種名	-	0	既存文献No		10	H19	年月
301 肴	f推動	硬骨魚	スズキ目	タカサゴ科	Pterocaesio marri	ニセタカサゴ	5	9	11 12	14	18	調査	調
		綱			Pterocaesio sp.	クマササハナムロ属							С
303					Caesionidae	タカサゴ科					1		С
304				クロサギ科	Gerres longirostris	ツッパリサギ ミナミクロサギ					+	0	<u>C</u>
305 306					Gerres oyena Gerres shima	シマクロサギ			0		+	0	C
307				イサキ科	Diagramma pictum	コロダイ					0	0	
308					Plectorhinchus chaetodonoides	チョウチョウコショウダイ					Ŏ	Ŏ	C
309					Plectorhinchus gibbosus	クロコショウダイ			0			0	С
310					Plectorhinchus picus	アジアコショウダイ	_			_	0	0	C
311					Plectorhinchus lineatus	アヤコショウダイ ヒレグロコショウダイ	_				0	0	C
312 313					Plectorhinchus lessonii Plectorhinchus orientalis	ムスジコショウダイ				-	+	0	C
314				イトヨリダイ科	Pentapodus caninus	キツネウオ					0	0	C
315					Pentapodus nagasakiensis	イトタマガシラ						Ö	Č
16					Pentapodus aureofasciatus	ヤクシマキツネウオ						0	
317					Pentapodus sp.	キツネウオ属						0	C
318 319					Parascolopsis inermis Scolopsis ciliata	タマガシラ ハクセンタマガシラ						0	0
320					Scolopsis cinata Scolopsis bilineata	フタスジタマガシラ	_			+	0	0	
321					Scolopsis xenochrous	カメンタマガシラ						0	
322					Scolopsis monogramma	ヒトスジタマガシラ					0	Ō	
323					Scolopsis lineata	ヨコシマタマガシラ			0			0	(
324					Scolopsis affinis	ヒメタマガシラ						0	
325					Scolopsis sp. Nemipteridae	ョコシマタマガシラ属 イトョリダイ科						0	(
326 327				タイ科	Acanthopagrus sp.	クロダイ属	_		0		+		
328				フエフキダイ科	Gnathodentex aureolineatus	ノコギリダイ	0				0	0	
29					Monotaxis grandoculis	ヨコシマクロダイ					Ö	Ŏ	
30					Gymnocranius sp.	タマメイチ							(
31					Gymnocranius griseus	メイチダイ				1		0	
32				1	Lethrinus harak	マトフエフキ イトフエフキ		-	0	-	+	0	-
33 34					Lethrinus genivittatus Lethrinus erythracanthus	アマクチビ	+++		-	-	+	0	+
34				1	Lethrinus erythracanthus Lethrinus atkinsoni	イソフェフキ			-		+	0	
36					Lethrinus nebulosus	ハマフエフキ					1	Ŏ	
37				1	Lethrinus obsoletus	タテシマフエフキ						Ŏ	(
38					Lethrinus olivaceus	キツネフエフキ				4		<u> </u>	(
39					Lethrinus lentjan	シモフリフエフキ						<u> </u>	-
40					Lethrinus xanthochilus Lethrinus rubrioperculatus	ムネアカクチビ ホオアカクチビ						0	+
142					Lethrinus semicinctus	アミフエフキ	0		_		+	- 0	+
143					Lethrinus sp.	フエフキダイ属					+	0	(
44					Lethrinidae	フエフキダイ科						0	(
45				キス科	Sillago aeolus	ホシギス			0				
46				ヒメジ科	Upeneus tragula	ヨメヒメジ			0			0	(
47					Mulloidichthys flavolineatus	モンツキアカヒメジ アカヒメジ	_				0	0	(
348 349					Mulloidichthys vanicolensis Parupeneus barberinoides	インドヒメジ	0					0	
350					Parupeneus bifasciatus	フタスジヒメジ					-	Õ	
51					Parupeneus multifasciatus	オジサン	0				0	Ö	
152					Parupeneus barberinus	オオスジヒメジ						0	(
153					Parupeneus indicus	コバンヒメジ						0	(
354					Parupeneus pleurostigma	リュウキュウヒメジ						0	(
355					Parupeneus cyclostomus Parupeneus heptacanthus	マルクチヒメジ	_					0	-
356 357					Parupeneus heptacanthus Parupeneus ciliatus	タカサゴヒメジ ホウライヒメジ	0		0		+	0	
58					Mullidae	ヒメジ科	- 0				+	- 0	-
59				ハタンポ科	Parapriacanthus ransonneti	キンメモドキ					_		
60					Pempheris japonica	ツマグロハタンポ						0	(
61					Pempheris sp.	リュウキュウハタンポ						0	(
62					Pempheris schwenkii	ミナミハタンポ			0			0	
63				チョウチョウウオ科	Pempheris sp. Heniochus varius	ハタンポ属 ツノハタタテダイ						0	
64 65				テコテテコンソベ 村	Heniochus chrysostomus	ミナミハタタテダイ	+	<del>- +</del>		1	0	0	T
66					Heniochus monoceros	オニハタタテダイ	0	†			ő	Ö	
67			1		Heniochus singularius	シマハタタテダイ					lľ	Ŏ	
68					Heniochus acuminatus	ハタタテダイ			0		0	0	
59					Heniochus diphreutes	ムレハタタテダイ	+				+_	0	
70					Forcipiger longirostris Forcipiger flavissimus	オオフエヤッコダイ フエヤッコダイ	0	-	-	+	0	_	
71 72					Hemitaurichthys polylepis	カスミチョウチョウウオ	- U			_	+ 0	0	┢
73					Chaetodon trifascialis	ヤリカタギ					1	Ľ	t
74					Chaetodon plebeius	スミツキトノサマダイ	0				$\Box$	0	
75					Chaetodon auriga	トゲチョウチョウウオ	0		0		0	0	-
76					Chaetodon ephippium	セグロチョウチョウウオ	$\rightarrow$		0		+	0	╄-
77					Chaetodon bennetti Chaetodon unimaculatus	ウミヅキチョウチョウウオ イッテンチョウチョウウオ	+			+	+	0	₩
78 79					Chaetodon unimacuiatus Chaetodon speculum	トノサマダイ	++++			+	+	0	
80			1		Chaetodon baronessa	ミカドチョウチョウウオ					1		T
81			1		Chaetodon lunula	チョウハン	0		0		0	0	
82					Chaetodon punctatofasciatus	シチセンチョウチョウウオ	$\bot$	Ţ				0	Ļ
33					Chaetodon argentatus	カガミチョウチョウウオ	+		- 1 -	+	0	0	1
84 85			1		Chaetodon vagabundus Chaetodon lunulatus	フウライチョウチョウウオ ミスジチョウチョウウオ	0		0	+	0	0	$\vdash$
36			1		Chaetodon lineolatus Chaetodon lineolatus	ニセフウライチョウチョウウオ		— h	_	+	+	0	+
37					Chaetodon ornatissimus	ハナグロチョウチョウウオ				1	<del></del>	0	
88					Chaetodon meyeri	オウギチョウチョウウオ							
89					Chaetodon ulietensis	スダレチョウチョウウオ					0	0	
90			1		Chaetodon melannotus	アケボノチョウチョウウオ					0	0	
91			1		Chaetodon rafflesi	アミチョウチョウウオ	-		-	+	0	0	+
92					Chaetodon auripes Chaetodon wiebeli	チョウチョウウオ ツキチョウチョウウオ	0		0	+	0	0	-
93 94					Chaetodon wiebeli Chaetodon kleinii	ジキナョワナョワワオ ミゾレチョウチョウウオ	+++		-	+	0	0	
95					Chaetodon xanthurus	アミメチョウチョウウオ	+	<del>- +</del>		1	+ -	0	
196					Chaetodon citrinellus	ゴマチョウチョウウオ					1	ŏ	(
97				キンチャクダイ科	Pomacanthus sexstriatus	ロクセンヤッコ						Ŏ	(
198					Pomacanthus semicirculatus	サザナミヤッコ			0		0	0	
199			1		Pomacanthus imperator	タテジマキンチャクダイ	1 1			1 -	1 -	0	

# 表-6.13.1.69(5) 調査区域内における海域生物の記録状況(魚類)

.	nr.	(en		~1	pr. L				既存文献・	資料			H
lo.	門	綱	目	科	学名	種名	5	9 11	字文献No. 12	14	18	H19 調査	年調
	脊椎動	硬骨魚	スズキ目	キンチャクダイ科	Apolemichthys trimaculatus	シテンヤッコ		J 11	15			0	(
	物門	綱			Pygoplites diacanthus Paracentropyge venusta	ニシキヤッコ	+			1	0	0	(
403					Centropyge bispinosa	スミレヤッコ ルリヤッコ	+ +				0	0	(
405					Centropyge heraldi	ヘラルドコガネヤッコ					Ĭ	0	(
406					Centropyge flavissima	コガネヤッコ						0	(
407 408					Centropyge tibicen Centropyge nox	アプラヤッコ オハグロヤッコ	0				_ 0	0	(
409					Centropyge bicolor	ソメワケヤッコ					0	0	
410					Centropyge vrolikii	ナメラヤッコ					Ö	Ŏ	Ċ
411					Centropyge ferrugata	アカハラヤッコ	0				0	0	(
412					Genicanthus melanospilos Pomacanthidae	ヤイトヤッコ キンチャクダイ科	+ +					0	
414				ゴンベ科	Cirrhitichthys aprinus	ミナミゴンベ						0	(
415					Cirrhitichthys falco	サラサゴンベ						Ö	
416					Cirrhitichthys oxycephalus	ヒメゴンベ						0	_
417					Amblycirrhitus bimacula Cirrhitus pinnulatus	フタホシゴンベ イソゴンベ						0	
418 419					Paracirrhites arcatus	メガネゴンベ	++				0	0	
420					Paracirrhites forsteri	ホシゴンベ					0	Ö	
421				アカタチ科	Acanthocepola limbata	イッテンアカタチ							
422				スズメダイ科	Amphiprion sandaracinos	セジロクマノミ					_	0	
423 424					Amphiprion perideraion Amphiprion frenatus	ハナビラクマノミ	0				0	0	-
425					Amphiprion ocellaris	カクレクマノミ	ŏ				0	0	H
426					Amphiprion clarkii	クマノミ	Ö				Ö	Ö	
427					Amphiprion polymnus	トウアカクマノミ	0				0	0	
428					Chromis retrofasciata Chromis lepidolepis	クロオビスズメダイ ササスズメダイ	+		-	<b>-</b>		0	
129 130					Chromis lepidolepis Chromis fumea	ササススメタイマツバスズメダイ	+	-	-		0	0	H
131					Chromis vanderbilti	ヒメスズメダイ						0	
132					Chromis acares	コビトスズメダイ						0	
133					Chromis atripes	ヒレグロスズメダイ	+		-	-		0	
134 135					Chromis ovatiformes Chromis flavomaculata	マルスズメダイ キホシスズメダイ	+ +		+	<b> </b>	0	0	
136					Chromis margaritifer	シコクスズメダイ	$\pm$				0	0	
137					Chromis alleni	オナガスズメダイ						0	
438					Chromis chrysura	アマミスズメダイ カプラヤスズメダイ	0		-	<u> </u>	0	0	-
139 140					Chromis ternatensis Chromis viridis	アノフヤススメダイ デバスズメダイ	0				0	0	H
141					Chromis atripectoralis	アオバスズメダイ						0	
442					Chromis weberi	タカサゴスズメダイ						0	
143					Chromis xanthura	モンスズメダイ					_	0	
144					Dascyllus trimaculatus Dascyllus reticulatus	ミツボシクロスズメダイ フタスジリュウキュウスズメダイ	0				0	0	
145 146					Dascyllus aruanus	ミスジリュウキュウスズメダイ	0				0	0	
147					Pomachromis richardsoni	オキナワスズメダイ					Ö	Ö	
448					Pristotis jerdoni	オキスズメダイ						0	
449 450					Plectroglyphidodon imparipennis Plectroglyphidodon leucozonus	イワサキスズメダイ ハクセンスズメダイ	+					0	-
450 451					Plectroglyphidodon lacrymatus	ルリホシスズメダイ	0				0	0	H
452					Plectroglyphidodon johnstonianus	ルリメイシガキスズメダイ	Ĭ				Ö	Ö	
453					Plectroglyphidodon dickii	イシガキスズメダイ						0	Ī
454					Abudefduf sordidus	シマスズメダイ			0			0	
455 456					Abudefduf notatus Abudefduf sexfasciatus	イソスズメダイ ロクセンスズメダイ	+		0		0	0	Н
457					Abudefduf septemfasciatus	シチセンスズメダイ						0	П
458					Abudefduf bengalensis	テンジクスズメダイ							
159					Abudefduf vaigiensis	オヤビッチャ			0		0	0	
460					Abudefduf caudobimaculatus	シリテンスズメダイ スズメダイモドキ	-						
461 462					Hemiglyphidodon plagiometopon Chrysiptera caeruleolineata	アオスジスズメダイ						0	
463					Chrysiptera parasema	シリキルリスズメダイ						Ö	
164					Chrysiptera tricincta	ミスジスズメダイ						0	
165					Chrysiptera starcki	セナキルリスズメダイ	+		-	<b> </b>	0	0	1
166 167					Chrysiptera rex Chrysiptera unimaculata	レモンスズメダイ イチモンスズメダイ	+ +	_			0	0	
168					Chrysiptera cyanea	ルリスズメダイ	0		1		0	0	
169					Chrysiptera biocellata	スジプチスズメダイ			0			0	
170					Chrysiptera glauca	ネズスズメダイ ミヤコキセンスズメダイ	+ $+$		+	-		0	-
171 172					Chrysiptera leucopoma Amblyglyphidodon aureus	キャプキスズメダイ ヤマプキスズメダイ	+ +		+	<b> </b>	0	0	
173					Amblyglyphidodon curacao	クラカオスズメダイ	0		1		0	0	
174					Amblyglyphidodon ternatensis	ニセクラカオスズメダイ						Ō	
75					Amblyglyphidodon leucogaster	ナミスズメダイ				-	0	0	
76					Neoglyphidodon melas Neoglyphidodon nigroris	クロスズメダイ ヒレナガスズメダイ	0		-	-	0	0	
78					Cheiloprion labiatus	アツクチスズメダイ			+			0	H
79					Dischistodus prosopotaenia	ダンダラスズメダイ							
80					Neopomacentrus taeniurus	リボンスズメダイ	$+ \Box$		0			0	
81					Neopomacentrus cyanomos Neopomacentrus anabatoides	クロリボンスズメダイ ヤノリボンスズメダイ	+		-	<b>-</b>		0	-
82					Neopomacentrus anabatoides Pomacentrus philippinus	フィリピンスズメダイ	0		+	1	0	0	H
84					Pomacentrus lepidogenys	アサドスズメダイ	Ö				0	ŏ	
85					Pomacentrus chrysurus	オジロスズメダイ						0	
186					Pomacentrus bankanensis	メガネスズメダイ	0			-		0	H
88					Pomacentrus nigromarginatus Pomacentrus alexanderae	ニセモンツキスズメダイ モンツキスズメダイ	0	-	+		0	0	
89					Pomacentrus alexanderae  Pomacentrus coelestis	ソラスズメダイ					0	0	
190					Pomacentrus nagasakiensis	ナガサキスズメダイ					Ö	Ö	
191					Pomacentrus taeniometopon	スミゾメスズメダイ			0			0	
192					Pomacentrus sp.	ミナミイソスズメダイ	+				0	0	┞
493 494					Pomacentrus vaiuli Pomacentrus moluccensis	クロメガネスズメダイ ネッタイスズメダイ	0			<b>+</b>	0	0	
494					Pomacentrus amboinensis	ニセネッタイスズメダイ	Ö					0	
496					Pomacentrus sp.	ソラスズメダイ属							(
497					Stegastes fasciolatus	フチドリスズメダイ	1 1					0	
498					Stegastes obreptus	アイスズメダイ	+		-	-		0	-
499		1		1	Stegastes lividus Stegastes altus	ハナナガスズメダイ セダカスズメダイ	+		-	1		0	-

# 表-6.13.1.69(6) 調査区域内における海域生物の記録状況(魚類)

									既存文献・	資料			H2
No.	門	綱	目	科	学名	種名	5	9 1	存文献No. 1 12	14	18	H19 調査	年月調査
501	脊椎動	硬骨魚	スズキ目	スズメダイ科	Stegastes albifasciatus	キオビスズメダイ	J	J 1	. 16	14			0
502	物門	綱			Stegastes nigricans Pomacentridae	クロソラスズメダイ スズメダイ科					0	0	0
503 504				シマイサキ科	Terapon jarbua	コトヒキ			0		0	0	0
505				ユゴイ科	Kuhlia mugil	ギンユゴイ						0	0
506	ł			イシダイ科	Oplegnathus fasciatus Oplegnathus punctatus	イシダイ イシガキダイ				-	_	0	0
507 508	ł			イスズミ科	Kyphosus vaigiensis	イスズミ				1	0	0	0
509	1				Kyphosus cinerascens	テンジクイサキ			0			0	Ŏ
510	ļ				Kyphosus pacificus	ミナミイスズミ				<u> </u>		0	0
511 512	ł				Kyphosus bigibbus Kyphosus sp.	ノトイスズミ イスズミ属						0	0
513	İ			カゴカキダイ科	Microcanthus strigatus	カゴカキダイ			0				
514				メジナ科	Girella mezina	オキナメジナ						0	0
515 516	ł			ツバメコノシロ科	Girella leonina Polydactylus plebeius	クロメジナ ツバメコノシロ				-		0	0
517				ベラ科	Lienardella fasciata	シチセンベラ	0				0	Ö	0
518					Choerodon jordani	クラカケベラ						0	0
519 520					Choerodon azurio Choerodon anchorago	イラ クサビベラ				-		0	0
521	i				Choerodon shoenleinii	シロクラベラ	0				0	0	0
522					Bodianus loxozonus	ヒレグロベラ	0					0	0
523	ļ				Bodianus anthioides Bodianus axillaris	ヒオドシベラ スミツキベラ				-	0	0	0
524 525	ł				Bodianus diana	モンツキベラ				+	0	0	0
526	İ				Bodianus perditio	タキベラ						0	Ö
527					Bodianus bilunulatus	キツネベラ						0	0
528 529	ł				Bodianus mesothorax Anampses geographicus	ケサガケベラ ムシベラ	0		-	-		0	0
530	1				Anampses meleagrides	ホクトベラ				L	0	0	0
531	]			1	Anampses melanurus	クロフチススキベラ						0	C
532	1				Anampses twistii	ホシススキベラ プチススキベラ	-		-	1	0	0	C
533 534	ĺ			1	Anampses caeruleopunctatus Cheilio inermis	カマスベラ	0	-	+	1	0	0	C
535	1			1	Gomphosus varius	クギベラ	0				0	0	Č
536	l			1	Hemigymnus melapterus Hemigymnus fasciatus	タレクチベラ	0			1	0	0 0	
537 538					Labroides dimidiatus	シマタレクチベラ ホンソメワケベラ	0				0	0	
539					Labroides bicolor	ソメワケベラ					Ö	Ö	
540					Labrichthys unilineatus	クロベラ						0	C
541 542					Labropsis manabei Labropsis xanthonota	マナベベラミヤケベラ				-		0	
543					Pteragogus aurigarius	オハグロベラ						0	
544	1				Pteragogus cryptus	Pteragogus cryptus							(
545					Pteragogus flagellifera	Pteragogus flagellifera							
546 547					Pteragogus sp. Suezichthys gracilis	オハグロベラ属 イトベラ				-			0
548					Stethojulis trilineata	オニベラ						0	
549					Stethojulis strigiventer	ハラスジベラ	0		0			0	(
550					Stethojulis bandanensis	アカオビベラ				-		0	0
551 552	ł				Macropharyngodon moyeri Macropharyngodon negrosensis	ウスバノドグロベラ セジロノドグロベラ				1		0	C
553	İ				Macropharyngodon meleagris	ノドグロベラ						0	Ò
554					Pseudojuloides elongatus	オトヒメベラ						0	C
555 556	ł				Pseudojuloides cerasinus Thalassoma jansenii	オグロベラ ヤンセンニシキベラ				-		0	
557					Thalassoma hardwicke	セナスジベラ					0	0	
558					Thalassoma amblycephalum	コガシラベラ	0				0	0	(
559	ļ				Thalassoma quinquevittatum	ハコベラ キヌベラ				-		0	
560 561	ł				Thalassoma purpureum Thalassoma trilobatum	リュウグウベラ				1		0	(
562	İ				Thalassoma lutescens	ヤマブキベラ	0				0	Ö	Ò
563					Thalassoma lunare	オトメベラ						0	(
564					Halichoeres hortulanus Halichoeres scapularis	トカラベラ セイテンベラ						0	(
565 566	i				Halichoeres trimaculatus	ミツボシキュウセン	0		0			Ö	
567					Halichoeres hartzfeldii	キスジキュウセン						0	(
568 569	ł				Halichoeres prosopeion Halichoeres chrysus	ムナテンベラダマシ コガネキュウセン	-		-	-		0	(
570	1			1	Halichoeres melanochir	ムナテンベラ				L		0	
571	1			1	Halichoeres marginatus	カノコベラ			0			0	(
572 573	1				Halichoeres richmondi Halichoeres melanurus	ゴシキキュウセン カザリキュウセン	0		-	1	0	0	(
573 574	1			1	Halichoeres melanurus Halichoeres orientalis	ツキベラ		-	+	1	0	0	(
575	1				Halichoeres biocellatus	ニシキキュウセン						0	(
576	l			1	Halichoeres margaritaceus	アカニジベラ	-		_	1		0	
577 578	ĺ			1	Halichoeres nebulosus Halichoeres miniatus	イナズマベラ ホホワキュウセン	+ +		0	1	U	0	(
579	1			1	Coris aygula	カンムリベラ					0	0	(
580	l			1	Coris gaimard	ツユベラ					0	0	(
581	1				Coris picta Coris batuensis	ムスメベラ シチセンムスメベラ			-	1	_	0	(
582 583	ĺ			1	Coris dorsomacula	スジベラ			+	1	U	0	(
584	1				Pseudocoris yamashiroi	ヤマシロベラ						0	(
585	ĺ			1	Hologymnosus doliatus	シロタスキベラ			_	1		0	
586 587	1				Hologymnosus annulatus Cirrhilabrus cyanopleura	ナメラベラ クロヘリイトヒキベラ	+ +		+	1	0	0	(
588	1			1	Cirrhilabrus rubrimarginatus	ベニヒレイトヒキベラ						0	
589					Cirrhilabrus sp.	イトヒキベラ属						0	(
590	Ì			1	Cymolutes torquatus	タテヤマベラ	-		_	<del>                                     </del>		0	
591 592	ĺ			1	Epibulus insidiator Pseudocheilinus evanidus	ギチベラ ヒメニセモチノウオ	+	<del>-  </del>	+	1		0	(
593	1			1	Pseudocheilinus hexataenia	ニセモチノウオ						0	
594	ĺ			1	Pseudocheilinus octotaenia	ヤスジニセモチノウオ						Ö	(
595	1				Pseudocheilinus sp.	ニセモチノウオ属	-		-	1			
596 597	ĺ			1	Wetmorella nigropinnata Cheilinus undulatus	ハシナガベラ メガネモチ ノウオ			-	1		0	
598	1			1	Cheilinus celebicus	ハナナガモチノウオ		t				0	
			1	1	Cheilinus chlorourus	アカテンモチノウオ					_	0	(

# 表-6.13.1.69(7) 調査区域内における海域生物の記録状況(魚類)

		de-	_	I	E	*** 4				存文献・	資料			H
D.	門	綱	目	科	学名	種名	5	q	既存3	で献No. 12	14	18	H19 調査	年調
		硬骨魚	スズキ目	ベラ科	Cheilinus fasciatus	ヤシャベラ	Ö	,	- 11	12	11	10		H+3
_	物門	綱			Cheilinus oxycephalus	ミツボシモチノウオ							_	(
603					Cheilinus sp. Oxycheilinus bimaculatus	モチノウオ属 タコベラ					<u> </u>	1	0	
605					Oxycheilinus unifasciatus	ヒトスジモチノウオ	0						0	
606					Oxycheilinus diagrammus	ホホスジモチノウオ	Ö						Ö	
607					Cheilininae	モチノウオ亜科						0		
608					Xyrichtys dea	テンス							0	(
610					Xyrichtys aneitensis Xyrichtys pavo	ハゲヒラベラ ホシテンス					1		0	(
611					Xyrichtys pentadactylus	ヒラベラ								(
612					Xyrichtys sp.	テンス属							0	
613					Novaculichthys macrolepidotus	オオヒレテンスモドキ							0	(
614					Novaculichthys taeniourus	オビテンスモドキ				_			0	(
615				ブダイ科	Labridae  Leptoscarus vaigiensis	ベラ科 ミゾレブダイ	0			0			0	(
617				22111	Calotomus carolinus	タイワンプダイ							0	(
618					Bolbometopon muricatum	カンムリブダイ							Ö	(
619					Cetoscarus bicolor	イロブダイ	0					0	0	(
620					Hipposcarus longiceps	キツネブダイ							0	-
621 622					Chlorurus bowersi Chlorurus sordidus	オオモンハゲブダイ ハゲブダイ	0						0	
623					Chlorurus microrhinos	ナンヨウブダイ					1	1	0	
624					Scarus schlegeli	オビブダイ	0					0	0	
625					Scarus psittacus	オウムブダイ							Ö	
626					Scarus ovifrons	アオブダイ						0		
627					Scarus rubroviolaceus	ナガブダイ							0	-
628 629				1	Scarus festivus Scarus chameleon	ツキノワブダイ カメレオンブダイ	-				<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	0	-
629 630					Scarus chameleon Scarus forsteni	カメレオンフタイ イチモンジブダイ	+				<b>†</b>	0	0	H
531					Scarus frenatus	アミメブダイ	$\bot$					Ö	0	
632					Scarus dimidiatus	カワリブダイ							0	
633					Scarus oviceps	ヒメブダイ					<u> </u>	0	0	Ĺ
334				1	Scarus rivulatus	スジプダイ ヒプダイ	-		-		<b>!</b>		0	⊢
635 636				1	Scarus ghobban Scarus hypselopterus	ヒフタイ キビレブダイ			<b> </b>		<b>-</b>	0	0	H
35					Scarus altipinnis	イトヒキブダイ			1		t	-		H
638					Scarus prasiognathos	ニシキブダイ							0	
639					Scarus niger	プチブダイ							0	
640					Scarus fuscocaudalis	オグロブダイ							0	
641					Scarus sp. Scaridae	アオブダイ属 ブダイ科	0						0	₩
542 543				トラギス科	Parapercis schauinslandi	ハワイトラギス	- 0						0	-
644				12.12.001	Parapercis pacifica	オグロトラギス	0					0	0	H
45					Parapercis millepunctata	ワヌケトラギス							Ō	
646					Parapercis clathrata	ヨツメトラギス							0	
347					Parapercis cylindrica	ダンダラトラギス	0						0	-
548 549					Parapercis tetracantha Parapercis pulchella	マダラトラギストラギス					1	0	0	H
350					Parapercis multiplicata	サンゴトラギス							0	H
351					Parapercis xanthozona	オジロトラギス							0	T
352					Parapercis sp.	トラギス属							0	
353					Pinguipedidae	トラギス科								<u> </u>
354				ベラギンポ科	Trichonotus elegans	リュウグウベラギンポ ベラギンポ								_
655 656					Trichonotus setiger Trichonotus filamentosus	クロエリギンポ					1		0	H
657				トビギンポ科	Limnichthys fasciatus	トビギンポ	0							
358					Limnichthys nitidus	ミナミトビギンポ								
559				ヘビギンポ科	Norfolkia brachylepis	コクテンニセヘビギンポ								
360					Ucla xenogrammus	カスリヘビギンポ							0	-
561 562					Helcogramma striata Helcogramma sp.	タテジマヘビギンポ クロマスク属							0	H
663					Enneapterygius etheostomus	ヘビギンポ								H
664					Enneapterygius unimaculatus	セダカヘビギンポ								Г
665				1	Enneapterygius rubicauda	アカマダラヘビギンポ								Γ
66				1	Enneapterygius cf. hemimelas	ゴマフヘビギンポ類似種	_				<u> </u>	_	_	1
67					Enneapterygius sp.	ヘビギンポ属 ヘビギンポ科	+		<u> </u>	-	<u> </u>	<del>                                     </del>	0	1
668 669				コケギンポ科	Tripterygiidae Chaenopsidae	コケギンポ科	-		1		t —		С	H
670				イソギンポ科	Atrosalarias fuscus holomelas	インドカエルウオ						0	Ö	L
571					Exallias brevis	セダカギンポ							0	Γ
572				1	Cirripectes polyzona	ミノカエルウオ	_		ļ		<u> </u>	<u> </u>	L_	1
73				1	Cirripectes variolosus	ベニツケタテガミカエルウオ イナズマタテガミカエルウオ					<u> </u>		0	╀
74 75				1	Cirripectes stigmaticus Cirripectes castaneus	4 アスマタアガミガエルリオ タテガミカエルウオ	-		1		<del>                                     </del>		0	H
576					Stanulus talboti	ツマリギンポ	1		L	L	L	L	L	İ
577				1	Entomacrodus striatus	スジギンポ							0	Г
78				1	Praealticus margaritarius	タマギンポ					$\perp$		0	Ľ
79					Praealticus tanegashimae	タネギンポ	+		<b> </b>	_	<u> </u>	1	0	Ͱ
80 81				1	Istiblennius edentulus Istiblennius lineatus	ニセカエルウオ センカエルウオ	-		<del>                                     </del>	0	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	0	H
82				1	Istiblennius dussumieri	カエルウオモドキ	1		1	0				H
83				1	Istiblennius sp.	カエルウオ属				Ŭ				E
84				1	Blenniella chrysospilos	モンツキカエルウオ							0	Ľ
85				1	Blenniella periophthalmus	ハナカエルウオ	_				<u> </u>	1	0	L
86				1	Blenniella bilitonensis Rhadoblennius ellipes	ホホグロギンポ ロウソクギンポ	-				<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	0	Ͱ
587 588				I	Crossosalarias macrospilus	エリグロギンポ	-		l —		<b>!</b>	<del>                                     </del>	0	t
89				1	Glyptoparus delicatulus	ヤイトギンポ							0	L
690				1	Nannosalarias nativitatus	ヒナギンポ							Ö	Γ
691				1	Salarias fasciatus	ヤエヤマギンポ					L		0	Ľ
692				I	Salarias luctuosus	シマギンポ					1	1	0	Ͱ
693				1	Alticus saliens Andamia tetradactyla	タマカエルウオ ヨダレカケ		-	-	-	1	-	0	H
594 595				1	Ecsenius bicolor	フタイロカエルウオ	-		1		t —	0	0	H
696				1	Ecsenius lineatus	ヒトスジギンポ							Ö	T
697				I	Ecsenius oculus	ゴイシギンポ							0	
698				I	Ecsenius yaeyamaensis	イシガキカエルウオ						0	0	Ľ
699			I		Omobranchus loxozonus Petroscirtes mitratus	クモギンポ ハタタテギンポ				0		1	0	L

# 表-6.13.1.69(8) 調査区域内における海域生物の記録状況(魚類)

					1	1	1		班	存文献・資	容料.			H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名	_		既存	文献No.		10	H19	年度
701		硬骨魚	スズキ目	イソギンポ科	Petroscirtes breviceps	ニジギンポ	5	9	11	12	14	18	調査	調査
702	物門				Petroscirtes sp.	ハタタテギンポ属							0	0
703 704					Meiacanthus atrodorsalis Meiacanthus ditrema	オウゴンニジギンポ サツキギンポ						0	0	0
705					Meiacanthus grammistes	ヒゲニジギンポ							Ö	Ö
706 707					Meiacanthus kamoharai Aspidontus taeniatus taeniatus	カモハラギンポ ニセクロスジギンポ						0	0	0
707					Aspidontus dussumieri	クロスジギンポ	0					0	0	0
709					Plagiotremus laudandus laudandus	イナセギンポ							0	0
710 711					Plagiotremus rhinorhynchos Plagiotremus tapeinosoma	ミナミギンポ テンクロスジギンポ						0	0	0
712					Blenniidae	イソギンポ科						0		0
713				ウバウオ科	Conidens laticephalus	アンコウウバウオ								0
714 715					Diademichthys lineatus Lepadichthys coccinotaenia	ハシナガウバウオ ミナミウバウオ	0						0	0
716					Lepadichthys frenatus	ミサキウバウオ							0	0
717					Discotrema crinophila	ウミシダウバウオ								0
718 719				ネズッポ科	Gobiesocidae  Diplogrammus xenicus	ウバウオ科 コプヌメリ							0	0
720				-12124041	Diplogrammus goramensis	ミナミコプヌメリ								0
721					Diplogrammus sp.	コプヌメリ属							0	0
722 723					Dactylopus dactylopus Neosynchiropus morrisoni	イッポンテグリ セソコテグリ				0			0	0
724					Neosynchiropus ocellatus	コウワンテグリ							0	0
725					Neosynchiropus moyeri	ミヤケテグリ								0
726 727					Pseudocalliurichthys pleurostictus Callionymidae	ゴマイトヒキヌメリ ネズッポ科							0	0
728				カワアナゴ科	Eleotris acanthopoma	チチブモドキ				0			0	0
729				lanks of the	Eleotris melanosoma	オカメハゼ				0	$\Box$		0	$\vdash$
730 731				ヤナギハゼ科	Xenisthmus sp. Scartelaos histophorus	ヤナギハゼ属 トカゲハゼ		0	0			0	0	0
732					Periophthalmus argentilineatus	ミナミトビハゼ		Ŭ	Ŭ	0		Ö	Ö	Ö
733					Trypauchenopsis intermedia Transicidas airretus	ヒゲワラスボ	-	$\vdash$	$\vdash$	0	$\vdash \exists$		_	0
734 735					Taenioides cirratus Taenioides sp.	チワラスボ チワラスボ属の1種				0			_ 0	0
736					Sicyopterus japonicus	ボウズハゼ				0				
737					Luciogobius guttatus	ミミズハゼ				0				_
738 739					Callogobius hasseltii Callogobius okinawae	オキナワハゼ ナメラハゼ				0			0	0
740					Callogobius tanegasimae	タネハゼ				Ö				
741 742					Valenciennea wardi	ササハゼ サザナミハゼ	-			0			0	0
743					Valenciennea longipinnis Valenciennea sexguttata	ミズタマハゼ							0	
744					Valenciennea puellaris	オトメハゼ							0	0
745 746					Valenciennea parva Valenciennea strigata	ヒメクロイトハゼ アカハチハゼ	0						0	0
746					Valenciennea strigata  Valenciennea randalli	アオハチハゼ	0						0	0
748					Priolepis semidoliata	イレズミハゼ							0	0
749 750					Priolepis cincta Priolepis fallacincta	ベンケイハゼ コベンケイハゼ							0	0
751					Priolepis sp.	イレズミハゼ属							0	0
752					Trimmatom sp.1	シマイソハゼ属の1種-1							0	0
753 754					Trimmatom sp. Trimma taevegae	シマイソハゼ属 アオギハゼ							0	0
755					Trimma naudei	チゴベニハゼ							Ö	Ö
756					Trimma caesiura	ベニハゼ							0	0
757 758					Trimma okinawae Trimma taylori	オキナワベニハゼ オヨギベニハゼ							0	0
759					Trimma maiandros	Trimma maiandros								Ö
760					Trimma sp.	ベニハゼ属							0	0
761 762					Eviota fasciola Eviota masudai	トラノコイソハゼ アカイソハゼ							0	0
763					Eviota abax	イソハゼ							Ö	0
764					Eviota distigma	コビトイソハゼ	-						_	0
765 766					Eviota albolineata Eviota smaragdus	シロイソハゼ クロホシイソハゼ			1				0	0
767					Eviota melasma	アカホシイソハゼ							0	0
768 769					Eviota cometa Eviota shimadai	ニセクロスジイソハゼ ハナグロイソハゼ				-	$\vdash$		_	0
769					Eviota shimadai Eviota prasites	アオイソハゼ						0	0	0
771					Eviota queenslandica	ホシヒレイソハゼ							0	0
772 773					Eviota prasina Eviota afelei	ナンヨウミドリハゼ シマミドリハゼ	-			-			0	0
774					Eviota areier  Eviota punctulata	ミツバイソハゼ			L					_0
775					Eviota japonica	ミナミイソハゼ				0				0
776 777					Eviota pellucida Eviota sp.9	コジカイソハゼ イソハゼ属の1種-9	-	-	<del>                                     </del>	-			-	0
778					Eviota sp.9 Eviota sp.	イソハゼ属の1性-9			L				0	0
779					Paragobiodon xanthosomus	アカネダルマハゼ						-		0
780 781					Paragobiodon melanosomus Paragobiodon lacunicolus	クロダルマハゼ パンダダルマハゼ	-			-			0	0
781					Paragobiodon acumicolus Paragobiodon echinocephalus	ダルマハゼ							0	0
783					Paragobiodon modestus	ヨゴレダルマハゼ								0
784 785					Paragobiodon sp. Oxyurichthys ophthalmonema	ダルマハゼ属 マツゲハゼ	-		1			0		0
786					Oxyurichthys sp.1	カマヒレマツゲハゼ								ŏ
787					Oxyurichthys papuensis	オニサルハゼ							0	Ö
788 789					Oxyurichthys sp.2 Oxyurichthys visayanus	ヒメサルハゼ ミナミサルハゼ								0
789					Oxyurichthys sp.	サルハゼ属				0				0
791					Oplopomops sp.3	トンガリハゼ属の1種-3							_	0
792					Oplopomops sp.4 Oplopomops sp.	トンガリハゼ属の1種-4 トンガリハゼ属の1種							0	0
					Oplopomops sp.	トンガリハゼ属の1性		L						0
793 794					Oplopomus caninoides	ウスゲショウハゼ							0	Ö
794 795				1	Oplopomus oplopomus	ケショウハゼ	1		1	1	1		0	0
794 795 796						ミナミハゼ属				0	1			
794 795					Awaous sp. Psammogobius biocellatus	ミナミハゼ属 ヒトミハゼ				0			Ĭ	0
794 795 796 797					Awaous sp.								0	0

# 表-6.13.1.69(9) 調査区域内における海域生物の記録状況(魚類)

	pri	(en		~1	NA &	arri da				存文献・	資料			H
No.	門	綱	目	科	学名	種名	5	q	既存2	文献No. 12	14	18	H19 調査	年調
801	脊椎動	硬骨魚	スズキ目	ハゼ科	Pseudogobius javanicus	スナゴハゼ		,	- 11	12	11	10		HPTS
802	物門	綱			Exyrias puntang	インコハゼ						_		(
803 804					Exyrias bellissimus Macrodontogobius wilburi	オバケインコハゼ マダラハゼ						0	0	₩
805					Gnatholepis scapulostigma	カタボシオオモンハゼ							0	(
806					Gnatholepis anjerensis	オオモンハゼ							Š	
807					Gnatholepis sp.	オオモンハゼ属							0	(
808 809					Istigobius ornatus Istigobius nigroocellatus	カザリハゼ オキカザリハゼ				0			0	(
810					Istigobius ingroocenatus  Istigobius decoratus	オンカザリハゼ							0	(
811					Istigobius rigilius	マダラカザリハゼ							Ö	(
812					Istigobius campbelli	クツワハゼ				0			0	-
813					Istigobius goldmanni	ヒメカザリハゼ								
814 815					Istigobius sp. Bryaninops yongei	クツワハゼ属 ガラスハゼ							0	
816					Bryaninops loki	ホソガラスハゼ							0	t
817					Bryaninops amplus	オオガラスハゼ								
818					Bryaninops sp.2	ガラスハゼ属の1種-2								╄
819 820					Bryaninops sp. Pleurosicya muscarum	ガラスハゼ属 ウミタケハゼ								-
821					Pleurosicya bilobata	ウミショウブハゼ							0	t
822					Pleurosicya micheli	アカスジウミタケハゼ								
823					Pleurosicya mossambica	セボシウミタケハゼ								
824					Pleurosicya sp.	ウミショウブハゼ属 ヨリメハゼ								╄
825 826					Cabillus tongarevae Cabillus lacertops	ミカゲハゼ							0	H
827					Bathygobius cyclopterus	ヤハズハゼ				0				t
828					Bathygobius fuscus	クモハゼ				Ō			0	
829					Bathygobius cocosensis	スジクモハゼ	1			0			0	╀
830 831					Bathygobius padangensis Bathygobius hongkongensis	クロヤハズハゼ クロホシヤハズハゼ	1	-	1	0	<b>-</b>	<u> </u>	l	╁
832					Flabelligobius russus	ウシオニハゼ								t
833	l				Tomiyamichthys oni	オニハゼ							0	Γ
834	l				Lotilia graciliosa	オドリハゼ	-		-		-		0	₽
835 836					Cryptocentrus caeruleomaculatus Cryptocentrus strigilliceps	タカノハハゼ ヒノマルハゼ	1		1		1	<del>                                     </del>	0	+
836	l				Cryptocentrus striginiceps Cryptocentrus nigrocellatus	クロホシハゼ					t		0	H
838					Cryptocentrus albidorsus	シロオビハゼ	0						O	Г
839					Cryptocentrus inexplicatus	ブチハゼ							0	
840					Cryptocentrus cinctus Cryptocentrus sericus	ギンガハゼ フタホシタカノハハゼ			-		-		0	⊦
841 842					Cryptocentrus sp.1	イトヒキハゼ属の1種-1							0	t
843					Cryptocentrus sp.	イトヒキハゼ属								T
844					Amblyeleotris guttata	ヤマブキハゼ							0	
845					Amblyeleotris periophthalma	ダンダラダテハゼ							0	╄
846 847					Amblyeleotris wheeleri Amblyeleotris diagonalis	クビアカハゼ ハチマキダテハゼ							0	╁
848					Amblyeleotris steinitzi	ヒメダテハゼ							0	t
849					Amblyeleotris japonica	ダテハゼ						0		
850					Amblyeleotris ogasawarensis	ミナミダテハゼ							0	
851					Amblyeleotris fontanesii Amblyeleotris spl	ニュウドウダテハゼ ダテハゼ属	0		<u> </u>		<u> </u>		0	⊬
852 853					Amblyeleotris sp1 Amblyeleotris sp2	ダテハゼ属	0							t
854					Amblyeleotris sp3	ダテハゼ属	Ö							T
855					Amblyeleotris sp4	ダテハゼ属	0							
856					Amblyeleotris sp. Ctenogobiops aurocingulus	ダテハゼ属							0	┾
857 858					Ctenogobiops pomastictus	オビシノビハゼ シノビハゼ							0	╁
859					Ctenogobiops tangaroai	ハタタテシノビハゼ							Ö	t
860					Ctenogobiops feroculus	ヒメシノビハゼ							0	
861					Ctenogobiops crocineus	ホホスジシノビハゼ							0	
862 863					Ctenogobiops sp.1 Ctenogobiops sp.	シノビハゼ属の1種 シノビハゼ属							0	╁
864					Myersina nigrivirgata	クロオビハゼ							0	t
865					Myersina sp.	ハゴロモハゼ属						0		Г
866					Vanderhorstia sp.	クサハゼ	1		1		1		0	╀
867 868	l				Vanderhorstia ornatissima Vanderhorstia lanceolata	ヤツシハゼ ヤジリハゼ	-		-		1	-	0	╁
869	l				Vanderhorstia ambanoro	シマオリハゼ							0	t
870					Vanderhorstia sp.4	ヤツシハゼ属の1種-4								
871	l				Vanderhorstia sp.6	ヤツシハゼ属の1種-6								Ł
872 873					Vanderhorstia sp. Mahidolia mystacina	ヤツシハゼ属 カスリハゼ	<del>                                     </del>	-	<del>                                     </del>	-	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	0	╁
873					Mahidolia mystacina Mahidolia sp.1	カスリハゼ属の1種	<del>                                     </del>		<del>                                     </del>		<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	0	t
875	l				Mahidoria sp.	カスリハゼ属								T
876					Amblygobius nocturnus	ホホベニサラサハゼ							0	
877					Amblygobius hectori	キンセンハゼ	1			_	1		0	╄
878 879	l				Amblygobius phalaena Asterropteryx semipunctata	サラサハゼ ホシハゼ				0			0	╁
880					Asterropteryx semipunctata Asterropteryx ensifera	ヒメホシハゼ							0	t
881	l				Favonigobius gymnauchen	ヒメハゼ				0			0	
882					Favonigobius reichei	ミナミヒメハゼ				0			0	Ł
883 884					Favonigobius sp.3 Favonigobius sp.4	ヒメハゼ属の1種-3 ヒメハゼ属の1種-4	1		1		1	-	0	╁
885	l				Favonigobius sp.4 Favonigobius sp.	ヒメハゼ属の1性-4								t
886					Redigobius bikolanus	ヒナハゼ				0				T
887					Mugilogobius sp.1	イズミハゼ								Г
888	l				Acentrogobius sp.A	スジハゼA(キララハゼ属の1種A)				_	0		0	₽
889 890	l				Drombus sp. Fusigobius sp.1	クロコハゼ ツマグロサンカクハゼ	<b>-</b>		<b>-</b>	0	<b>-</b>		0	╁
890					Fusigobius signipinnis	ヒレフリサンカクハゼ							0	H
892					Fusigobius inframaculatus	ハタタテサンカクハゼ							0	l
893	l				Fusigobius duospilus	セホシサンカクハゼ							0	L
894					Fusigobius neophytus	サンカクハゼ	1				1		0	-
895 896					Fusigobius sp.3	セスジサンカクハゼ カタボシサンカクハゼ	1		1		1	<b>-</b>	0	╁
090					Fusigobius sp.4 Fusigobius sp.	サンカクハゼ属					<b>!</b>		l -	H
897		1	l .		Pandaka lidwilli	マングロープゴマハゼ	1	i –	1	0	1			t
897 898					I alluaka lluwilli	1274 74716								

# 表-6.13.1.69(10) 調査区域内における海域生物の記録状況(魚類)

			***	NA 40		<u> </u>		存文献・	資料		****	I
門	綱	目	科	学名	種名	5	既存: 9 11	文献No.	14	18	H19 調査	年部
1 脊椎		スズキ目	ハゼ科	Parkraemeria ornata	ギンポハゼ		- 11	14	1.1	10	erd M.	
2 物門	月綱			Parkraemeria sp.1	ギンポハゼ属の1種					<u> </u>		
4				Rhinogobius giurinus Rhinogobius bruneus	ゴクラクハゼ クロヨシノボリ	+++					0	+
5				Rhinogobius sp.	ヨシノボリ属			0				T
3				Tridentiger kuroiwae	ナガノゴリ			Ĭ			0	
7				Grallenia arenicola	サザレハゼ							1
9				Ancistrogobius yoshigoui Phoxacromion kaneharai	イトカケホオカギハゼ マツリビハゼ							-
)				Gobiidae sp.1	ハゼ科の1種-1			0				t
1				Gobiidae	ハゼ科	0		Ŭ			0	T
2			スナハゼ科	Gobitrichinotus radiocularis	ナミノコハゼ							
3			オオメワラスボ科	Kraemeria cunicularia Gunnellichthys curiosus	スナハゼ ニシキオオメワラスボ			0			0	H
5			オオメソフへ小枠	Gunnellichthys pleurotaenia	オオメワラスボ						0	t
5				Gunnellichthys monostigma	クロエリオオメワラスボ						0	t
7				Gunnellichthys viridescens	ダイダイオオメワラスボ						0	
3			クロコロ 11 xx お飲	Gunnellichthys sp.	オオメワラスボ属			-	-	-		+
9			クロユリハゼ科	Oxymetopon sp. Nemateleotris magnifica	タンザクハゼ属 ハタタテハゼ					1	0	۲
1				Parioglossus dotui	サツキハゼ			0		1		T
2				Ptereleotris monoptera	ヒメユリハゼ						0	
3				Ptereleotris zebra	ゼプラハゼ				ļ		0	Ļ
5				Ptereleotris heteroptera Ptereleotris microlepis	オグロクロユリハゼ イトマンクロユリハゼ				-	-	0	+
5				Pterelectris inicroiepis  Pterelectris evides	クロユリハゼ					0	0	t
7				Ptereleotris sp.3	クロユリハゼ属の1種-3						Ö	T
3				Ptereleotris sp.	クロユリハゼ属							L
9			マンジュウダイ科	Platax pinnatus	アカククリ		-	-	1	0	0	╀
<u>)</u> 1				Platax orbicularis Platax boersii	ナンヨウツバメウオ ミカヅキツバメウオ	+ +	-	0	1	<del>                                     </del>	0	╁
2				Platax teira	ツバメウオ				L		0	İ
3			アイゴ科	Siganus unimaculatus	ヒフキアイゴ					0	0	L
1				Siganus woodlandi	セダカハナアイゴ	+			-	<del> </del>	0	╀
5 5				Siganus argenteus Siganus spinus	ハナアイゴ アミアイゴ	0		0	<u> </u>	<del>                                     </del>	0	+
7				Siganus spinus Siganus fuscescens	アイゴ			0			0	t
3				Siganus guttatus	ゴマアイゴ			Ö		0	Ö	
9				Siganus virgatus	ヒメアイゴ	0		0		0	0	╀
) 1				Siganus puellus Siganus punctatus	マジリアイゴ プチアイゴ						0	╁
2				Siganus corallinus	サンゴアイゴ						0	t
3				Siganus sp.	アイゴ属						Ö	T
1			ツノダシ科	Zanclus cornutus	ツノダシ	0				0	0	
5			ニザダイ科	Prionurus scalprum	ニザダイ ボウズハギ			-	-	-	0	+
5 7				Naso thynnoides Naso brevirostris	ツマリテングハギ					-	0	t
3				Naso annulatus	ヒメテングハギ						Ö	T
9				Naso unicornis	テングハギ	0					0	L
)				Naso tuberosus	トサカハギ						0	╀
2				Naso vlamingii Naso lituratus	サザナミトサカハギ ミヤコテングハギ	0	-		1	0	0	╁
3				Naso hexacanthus	テングハギモドキ			1		- 0	0	t
4				Naso sp.	テングハギ属							t
5				Zebrasoma veliferum	ヒレナガハギ	0				0	0	
S .				Zebrasoma scopas Zebrasoma flavescens	ゴマハギ	0		1	-	0	0	╀
7 3				Paracanthurus hepatus	キイロハギ ナンヨウハギ	0				0		+
9				Ctenochaetus binotatus	コクテンサザナミハギ						0	t
C				Ctenochaetus striatus	サザナミハギ	0				0	0	
1				Acanthurus triostegus	シマハギ			0			0	╀
2				Acanthurus guttatus Acanthurus thompsoni	ゴマニザ オハグロハギ						0	╁
4				Acanthurus mata	ヒラニザ					-	0	t
5				Acanthurus nigrofuscus	ナガニザ						Ŏ	T
3				Acanthurus lineatus	ニジハギ						Ŏ	L
7				Acanthurus pyroferus	クログチニザ	$\rightarrow$			1	<u> </u>	0	╀
3				Acanthurus leucopareius Acanthurus nigricans	スジクロハギ メガネクロハギ	+ +	-		1	<del>                                     </del>	0	╁
)				Acanthurus japonicus	ナミダクロハギ						0	İ
1				Acanthurus bariene	カンランハギ						0	Γ
2				Acanthurus olivaceus	モンツキハギ	$\rightarrow$			<u> </u>	<u> </u>	0	+
3				Acanthurus nigricaudus Acanthurus maculiceps	クロモンツキ イレズミニザ	-+-	_		1	<del>                                     </del>	0	+
5				Acanthurus maculiceps Acanthurus dussumieri	イレスミニサ ニセカンランハギ	0	-	+	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	0	t
5				Acanthurus xanthopterus	クロハギ			0			Ö	İ
7				Acanthurus blochii	オスジクロハギ					0	0	Γ
3			カーマッチ	Acanthuridae	ニザダイ科	$\rightarrow$		_	├	<del>                                     </del>	<u> </u>	╀
<del>)</del>			カマス科	Sphyraena barracuda Sphyraena forsteri	オニカマスオオメカマス	+ +	-	0	1	<del>                                     </del>	0	+
l				Sphyraena flavicauda	タイワンカマス	0		1		0	0	t
2			サバ科	Rastrelliger kanagurta	グルクマ					Ĕ	Ŏ	I
3				Gymnosarda unicolor	イソマグロ					<u> </u>		F
4		カレイ目	トライ料	Scomberomorus commerson	ヨコシマサワラ テンジクガレイ	-+		1	1	<del>                                     </del>		+
5		ルレイ目	ヒラメ科 ダルマガレイ科	Pseudorhombus arsius Asterorhombus intermedius	ナンシクカレイ セイテンビラメ	+ +	-		1	+	0	+
7			77 77-1111	Engyprosopon sp.	ダルマガレイ属			L				t
3	1			Bothus mancus	モンダルマガレイ						0	Τ
9			2.2	Bothus pantherinus	トゲダルマガレイ	$\bot$		0	$\perp$	$\perp =$	0	Ļ
_			ササウシノシタ科	Parachirus xenicus	オトメウシノシタ	$\rightarrow$		_	-	├	0	╀
O	1		ウシノシタ科	Pardachirus pavoninus Cynoglossidae	ミナミウシノシタ ウシノシタ科	+ +		0	1	0	0	+
1		フグ目	リンノンタ科 モンガラカワハギ科	Odonus niger	アカモンガラ					-	0	t
0 1 2		1		Melichthys vidua	クロモンガラ			L			Ö	I
1					オキハギ					Г	Ö	Т
0 1 2 3 4				Abalistes stellaris				_				+
0 1 2 3 4 5				Pseudobalistes fuscus	イソモンガラ						0	þ
0 1 2 3 4						0						

表-6.13.1.69(11) 調査区域内における海域生物の記録状況(魚類)

										存文献・資	資料			H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名				文献No.			H19	年度
	nto 146 mil.	+32 JH. Zz.	W D	10 1 Metal	Sufflamen bursa	3 - 3 - 32	5	9	11	12	14	18	調査	調査
		硬骨魚 綱	ノク日	モンガラカワハギ科		ムスメハギ	0		<del>                                     </del>			0	0	0
1002	4991]	Admil .			Sufflamen fraenatum	メガネハギ クマドリ	-	1	1				0	0
1003	-				Balistapus undulatus	クマトリ ムラサメモンガラ	0		1				0	0
1004	-				Rhinecanthus aculeatus		0	1	1				0	0
1005					Rhinecanthus rectangulus	タスキモンガラ	-		1				0	0
1006	4				Rhinecanthus verrucosus	クラカケモンガラ	-		ļ	ļ			0	0
1007				1 - 1004	Canthidermis maculata	アミモンガラ	-	ļ	ļ				0	0
1008				カワハギ科	Paraluteres prionurus	ノコギリハギ						0	0	0
1009					Aluterus scriptus	ソウシハギ							0	0
1010					Cantherhines dumerilii	ハクセイハギ						0	0	0
1011					Cantherhines pardalis	アミメウマヅラハギ			<u> </u>				0	0
1012	1				Cantherhines fronticinctus	メガネウマヅラハギ			<u> </u>					0
1013					Rudarius excelsus	セダカカワハギ								0
1014	]				Pervagor janthinosoma	ニシキカワハギ							0	0
1015					Pervagor melanocephalus	ヌリワケカワハギ							0	0
1016					Pseudomonacanthus macrurus	コクテンハギ								0
1017	]			ハコフグ科	Lactoria cornuta	コンゴウフグ								0
1018					Ostracion meleagris meleagris	クロハコフグ						0	0	0
1019					Ostracion cubicus	ミナミハコフグ						0	0	0
1020				フグ科	Canthigaster valentini	シマキンチャクフグ	0					0	0	0
1021	1				Canthigaster coronata	ハナキンチャクフグ							0	0
1022	1				Canthigaster janthinoptera	シボリキンチャクフグ						0	0	0
1023	1				Canthigaster amboinensis	ゴマフキンチャクフグ				0			0	С
1024	1				Canthigaster bennetti	カザリキンチャクフグ							0	
1025	1				Canthigaster compressa	ヒメキンチャクフグ								0
1026					Canthigaster solandri	アラレキンチャクフグ							0	Ö
1027	1				Takifugu niphobles	クサフグ				0			0	0
1028	1				Chelonodon patoca	オキナワフグ				0			0	Ö
1029					Arothron stellatus	モョウフグ				Ŭ			0	0
1030	•				Arothron mappa	ケショウフグ						0	0	
1031	1				Arothron hispidus	サザナミフグ				0			0	0
1032	1				Arothron meleagris	ミゾレフグ							0	
1033	1				Arothron reticularis	ワモンフグ							0	
1033	1				Arothron manilensis	スジモヨウフグ							0	0
1035	1				Arothron nigropunctatus	コクテンフグ	0					0	0	0
1036	•				Arothron immaculatus	カスミフグ							0	$\overline{}$
1030	1			ハリセンボン科	Diodon holocanthus	ハリセンボン			<b>†</b>	0		0	0	0
1037	1			7 CV AV TI	Diodon liturosus	ヒトヅラハリセンボン		1	<b>†</b>				0	0
1039	1				Diodon hystrix	ネズミフグ	1		1				0	0
1039	1				Chilomycterus reticulatus	イシガキフグ	1	<b>1</b>	<del>                                     </del>	<b>-</b>	<b>-</b>		0	0
1040	1門	2細	19日	96科	1040種類	文献・調査別の種類数	101	-	1	135	9	182	771	919

#### 注) 1. ○は記録されたことを示します。

2. 平成 19 年及び 20 年調査のうち、定量的な調査を実施している調査項目では、種まで同定できない種類についても存在量も把握する必要があり、データとしています。本表でもこれを踏襲し、科属等の分類群レベルでもデータとして示しています。

#### <既存文献について>

既存文献 No. は、表-6.13.1.53 において示した既往文献であり、同表と同じ番号で示しました。

- 5) シュワブ沖現地現況調査(その1)報告書. 平成9年、那覇防衛施設局.
- 9) 沖縄島名護市楚久地先で確認されたハゼ亜目魚類トカゲハゼ Scartelaos histophorus. 平成15年、昆健志・桜井雄・武井直行. 沖縄生物学会誌,41,28-32.
- 11) 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物(動物編)-レッドデータおきなわ-(沖縄県 2005年)
- 12) 沖縄島汀間川の魚類相. 平成18年、前田健・立原一憲. 沖縄生物学会誌,47,7-25.
- 14) 第7回 自然環境保全基礎調査 浅海域生態系調査 (干潟調査) 報告書. 平成19年、環境省 自然環境局生物多様性センター.
- 18) 大浦湾生き物マッププロジェクト. 平成21年、沖縄リーフチェック研究会.

表-6.13.1.70(1) 調査区域内における海域生物の記録状況(造礁サンゴ類)

利型 花藤藤 (シサンゴ目 ムカンサン科   Stylecoeniella guentheri	資料 H	て献・資料	既存文献•							
計画 作業庫 パッサンゴ目 人のシャンコ   Styleocomiella guentheri	H19 年	ικΝο.	既存文献No.	種名	学名	科	目	綱	門	No.
Styleoconcile armata   EAST-PY-III	18 調査 調	_		1 42 (41) (7	Ci I	1 1 42 (計) (可到	た。此いゴロ	#: 由 纲	#118/21	1
Stylocomiella cocosonsis コスメルナッゴ	0 0					コームルシサンコ科	インサンコ日	化虫棡		2
Sylveoniella sp.	0									
Foxillopear wertweesa	ŏ								, -	
Pocillopera wodowst	0 0	0	0 0			ハナヤサイサンゴ科				
Foxillopora evidouxi	0 0	0	0	イボハダハナヤサイサンゴ	Pocillopora verrucosa					6
Foxillonoma sp.	0 0									
Seriatopora ps. トラヤショ	0 0									
Seriatopora caliendrum    Seriatopora sp.   누가보고	0 0									
Seriatopora sp.   トナキンゴ	0 (	0 0	0							
13	0 0									
Striphora sp.   ショウガサンゴ   Palaustrea ramosa   パラオヤンゴ   Palaustrea ramosa   パラオヤンゴ   Palaustrea ramosa   パラオヤンゴ   Palaustrea sp.   パラオヤンゴ   Palaustrea sp.   パラオヤンゴ   Palaustrea sp.   パラオヤンゴ   Madrasis kirbri   Madrasis kirbri   Madrasis kirbri   Madrasis kirbri   Mantipora monasteriata   エイボニモンサンゴ   Montipora tuberculosa   とメパニモンサンゴ   Montipora molimeisteri   Montipora hoffmeisteri   Montipora molimeisteri   Montipora molimeisteri   Montipora molimeisteri   Montipora molimeisteri   Montipora molimeisteri   Montipora molimeisteri   イタパエモンサンゴ   Montipora peltifornis   イタパエモンサンゴ   イタパエモンサンゴ   Montipora pulmosa   スポンコモンサンゴ   Montipora spongodes   スポンコモンサンゴ   Montipora spongodes   スポンコモンサンゴ   Montipora spongodes   スポンコモンサンゴ   Montipora verrucosa   イオニモンサンゴ   Montipora verrucosa   イオニモンサンゴ   Montipora verrucosa   イオニオンオジニンナンゴ   Montipora calculata   オオパニコモンサンゴ   Montipora calculata   オオパニコモンサンゴ   Montipora calculata   オオパニコモンサンゴ   Montipora gigitata   エタコニンナンゴ   Montipora gigitata   エタコニンナンゴ   Montipora pisipida   ゲコモンサンゴ   Montipora prisea   グリモンサンゴ   Montipora prisea   グリモンサンゴ   Montipora malampava   Monti	0 0 0	0 0								
Palaustree ramosa		0 0								
Fabuustree sp.   パラオヤンゴ版   Madraeis kirbvi	ŏ									
18	0 0									
Montipora toffmeisteri Montipora hoffmeisteri Montipora hoffmeisteri Montipora hoffmeisteri Montipora molibera molibe				Madracis kirbyi	Madracis kirbyi					17
Montipora molifemosa というコモンサンゴ Montipora molifemosa というコモンサンゴ Montipora molifemosa というコモンサンゴ Montipora molifemosa の	0	0	0			ミドリイシ科				
Montipora millenora   ジレボラコモンサンゴ	0 0									
Montipora mollis Montipora pelitiormis (中水コモンサンゴ	0 0									
Montipora turgescens	0 0									
Montipora turgescens アバタコモンサンゴ Montipora spumosa Montipora spumosa Montipora spumosa Montipora spumosa Montipora spumosa Montipora spumosa Montipora spumosa Montipora spumosa Montipora spumosa Montipora spumosa Montipora danae デーナイボコモンサンゴ Montipora forevolata サンボニモンサンゴ Montipora forevolata オオクボミコモンサンゴ Montipora forevolata オオクボミコモンサンゴ Montipora caliculata Anotipora caliculata コカボミコモンサンゴ Montipora caliculata コカボミコモンサンゴ Montipora caliculata コカボミコモンサンゴ Montipora caliculata コカボミコモンサンゴ Montipora gaimardi コクコモンサンゴ Montipora spimardi コクコモンサンゴ Montipora foremis グリコモンサンゴ Montipora foremis グリコモンサンゴ Montipora foremis グリコモンサンゴ Montipora foremis グリコモンサンゴ Montipora foremis グリコモンサンゴ Montipora foremis グリコモンサンゴ Montipora foremis グリコモンサンゴ Montipora foremis グリコモンサンゴ Montipora foremis グリコモンサンゴ Montipora foremis グリコモンサンゴ Montipora foremis グリコモンサンゴ Montipora foremis グリコモンサンゴ Montipora foremis グリコモンサンゴ Montipora foremis グリコモンサンゴ Montipora foremis グリコモンサンゴ Montipora foremis グリコモンサンゴ Montipora foremis グリコモンサンゴ Montipora sp. Montipora sp. Montipora sp. Montipora sp. Montipora sp. Montipora sp. Montipora sp. Montipora sp. Montipora sp. Montipora sp. Montipora sp. Montipora sp. Montipora sp. Anocropora sp. Montipora sp. Montipora sp. Anocropora sp. Montipora sp. Anocropora sp. Montipora sp. Anocropora sp. Montipora sp. Anocropora sp. Montipora sp. Anocropora sp. Montipora sp. Anocropora sp. Montipora sp. Anocropora sp. Montipora sp. Anocropora sp. A	0 0		<del>                                     </del>							
Montipora spongedes   スポンジョモンサンゴ   1   1   1   1   1   1   1   1   1	0	_	<del>                                     </del>							
Montipora spumosa   Montipora spumosa   Montipora spumosa   Montipora undata   ウネコモンサンゴ   Montipora danae   デーナイボコモンサンゴ   Montipora verrucosa   イボニモンサンゴ   Montipora verrucosa   イボニモンサンゴ   Montipora verrucosa   イボニモンサンゴ   Montipora verrucosa   イボニモンサンゴ   Montipora verrucosa   イボニモンサンゴ   Montipora verrucosa   イボニモンサンゴ   Montipora caliculata   カオカボコモンサンゴ   Montipora caliculata   カオカボコモンサンゴ   Montipora caliculata   カオカボコモンサンゴ   Montipora caliculata   カイボコモンサンゴ   Montipora caliculata   カイボコモンサンゴ   Montipora digitata   エダコモンサンゴ   Montipora gaimardi   コブコモンサンゴ   Montipora gaimardi   コブコモンサンゴ   Montipora gaimardi   カイエモンサンゴ   Montipora informis   クリコモンサンゴ   Montipora prisea   グリエアコモンサンゴ   Montipora prisea   グリエアコモンサンゴ   Montipora prisea   グリエアコモンサンゴ   Montipora malampava   Montipora malampava   Montipora malampava   Montipora malampava   Montipora malampava   Montipora malampava   Montipora spumosa   グラスコモンサンゴ   Montipora spumosa   グラスコモンサンゴ   Montipora spumosa   グラスコモンサンゴ   Montipora spumosa   グラスコモンサンゴ   Montipora spumosa   グラスコモンサンゴ   Montipora spumosa   グラスコモンサンゴ   Montipora spumosa   グラスコモンサンゴ   Montipora spumosa   グラスコモンサンゴ   Montipora spumosa   グラスコモンサンゴ   Montipora spumosa   グラスコモンサンゴ   Montipora spumosa   グラスコモンサンゴ   Montipora spumosa   グラスコモンサンゴ   Montipora spumosa   グラスコモンサンゴ   Montipora spumosa   グラスコモンサンゴ   Montipora spumosa   グラスコモンサンゴ   Montipora spumosa   グラスコーズ   グラス			<del>                                     </del>							
Montipora undata	0		<del>                                     </del>							
Montipora danae	Ŏ									
Montipora incrassata Montipora incrassata Montipora incrassata Montipora foveolata オオケボミュモンサンゴ Montipora venosa コモンサンゴ Montipora caliculata コケボミュモンサンゴ Montipora caliculata コケボミュモンサンゴ Montipora caliculata コケボミュモンサンゴ Montipora digitata エグコモンサンゴ Montipora gaimardi コプュモンサンゴ Montipora gaimardi コプュモンサンゴ Montipora gaimardi コプュモンサンゴ Montipora pispida Montipora informis カリュモンサンゴ Montipora informis カリュモンサンゴ Montipora informis カリュモンサンゴ Montipora formis カリュモンサンゴ Montipora formisa カリセアュニンサンゴ Montipora pirsea グリセアュモンサンゴ Montipora pirsea グリセアュモンサンゴ Montipora pirsea グリセアュモンサンゴ Montipora hirsuta Montipora hirsuta Montipora malampava Montipora malampava Montipora malampava Montipora malampava Montipora malampava Montipora gailatora pirsea ヴュコモンサンゴ Montipora gailatora acquituberculata デモウサンゴ属(検疫状) Montipora sp. (lambara) コモンサンゴ属(検疫状) Montipora sp. (lambara) コモンサンゴ属(検疫状) Montipora sp. (massive) コモンサンゴ属(検疫状) Montipora sp. (massive) コモンサンゴ属(検皮状) Montipora sp. (massive) コモンサンゴ属(検皮状) コモンサンゴ属(検皮状) Montipora sp. (massive) コモンサンゴ属(検皮状) Montipora sp. (massive) コモンサンゴ属(検皮状) コモンサンゴ属(検皮状) Montipora sp. (massive) コモンサンゴ属(検皮状) コモンサンゴ属(検皮状) Montipora pilifera コエンドンドリイン Acropora humilis ツッユビミドリイン Acropora humilis ツッユビミドリイン Acropora danai トゲマツミドリイン Acropora danai トゲマツミドリイン Acropora danai トゲマツミドリイン Acropora grandis クロマツミドリイン Acropora grandis クロマツミドリイン Acropora grandis クロマツミドリイン Acropora grandis クロマツミドリイン Acropora grandis クロマツミドリイン Acropora grandis クロマツミドリイン Acropora grandis クロマツミドリイン Acropora grandis クロマツミドリイン Acropora grandis クロマツミドリイン Acropora grandis クロマツミドリイン Acropora grandis クロマツミドリイン Acropora grandis クロマツミドリイン Acropora grandis クロマツミドリイン Acropora grandis クロマツミドリイン Acropora grandis クロマツミドリイン Acropora grandis クロマツミドリイン Acropora grandis クロマンミドリイン Acropora grandis クロマンミドリイン Acropora grandis クロマンミドリイン Acropora grandis クロマンミドリイン Acropora grandis クロマンミドリイン Acropora grandis クロマンミドリイン Acropora grandis クロマンミドリイン Acropora grandis クロマンミドリイン Acropora grandis	0 0	0	0	デーナイボコモンサンゴ						28
Montipora foveolata	0 0									
Montipora venosa コモンサンゴ	0 0									
Montipora caliculata	0 0									
Montipora samarensis	0 0									
Montipora digitata	0									
Montipora gaimardi   コブコモンサンゴ   1   1   1   1   1   1   1   1   1	ŏ	0								
Montipora hispida   トグコモンサンゴ   ○   Montipora informis   月 コモンサンゴ   ○   Montipora efflorescens   シモコモンサンゴ   ○   Montipora grisea   グリセアコモンサンゴ   Montipora firsuta   Montipora hirsuta   Montipora hirsuta   Montipora hirsuta   Montipora hirsuta   Montipora malampaya   Montipora malampa	Ö									
Montipora informis   リリコモンサンゴ   0   1   1   1   1   1   1   1   1   1	Ö	0	0							
Montipora grisea	0	0	0	ノリコモンサンゴ						38
Montipora hirsuta   Montipora hirsuta   Montipora hirsuta   Montipora stellata   トゲェダコモンサンゴ   Montipora malampaya   Montipora malampaya   Montipora malampaya   Montipora malampaya   Montipora malampaya   Montipora foliosa   サボテンコモンサンゴ   サボテンコモンサンゴ   Montipora sequituberculata   チヂミウスコモンサンゴ   Montipora sequituberculata   カーエンサンゴ   Mintipora sequituberculata   カーエンサンゴ   Mintipora sequituberculata   カーエンサンゴ   Mintipora sequitate   カーエンサンゴ   Mintipora sequitate   カーエンサンゴ   Mintipora sequitate   カーエン   カ	0 (				Montipora efflorescens					
Montipora stellata	0 (									
Montipora malampaya   Montipora malampaya   Montipora malampaya   Montipora cactus   サボテンコモンサンゴ   サボテンコモンサンゴ   Montipora foliosa   ウスコモンサンゴ   グスコモンサンゴ   Montipora sequituberculata	0 0									
Montipora cactus	0 0									
Montipora foliosa	0 0									
Montipora aequituberculata	0 0									
Montipora sp.(arborescent) コモンサンゴ属(樹枝状)   48   Montipora sp.(encrusting) コモンサンゴ属(被覆状)   Montipora sp.(laminar) コモンサンゴ属(雑状)   50   Montipora sp.(massive) コモンサンゴ属(塊状)   51   Montipora sp.(massive) コモンサンゴ属(塊状)   Montipora sp. montipora sp. montipora sp.   サンガン属(塊状)   Montipora sp.   オーンサンゴ属(塊状)   Montipora sp.   オーンサンゴ属(塊状)   Montipora sp.   オーンサンゴ属(塊状)   Montipora sp.   オーンサンゴ属(塊状)   Montipora sp.   オーンサンゴ属(塊状)   Montipora sp.   オーンサンゴ属(塊状)   Montipora sp.   オーンサンゴ属(塊状)   Montipora sp.   オーンサンゴ属(塊状)   Montipora sp.   オーンサンゴ属(塊状)   Montipora sp.   オーンサンゴ属(塊状)   Montipora sp.   オーンサンゴ属(塊状)   Montipora sp.   オーンサンゴ属(塊状)   Montipora sp.   オーンサンゴ属(塊状)   Montipora sp.   オーンサンゴ属(塊状)   オーンサンゴ属(塊状)   Montipora sp.   オーンサンゴ属(塊状)   Montipora sp.   オーンサンゴ属(塊状)   Montipora sp.   オーンサンゴ属(塊状)   Montipora sp.   オーンサンゴ属(塊状)   Montipora sp.   オーンサンゴ属(塊状)   Montipora sp.   オーンサンゴ属(塊状)   Montipora sp.   オーンサンゴ属(塊状)   Montipora sp.   オーンサンゴ属(塊状)   Montipora sp.   オーンサンゴ属(塊状)   Montipora sp.   オーンサンゴ属(塊状)   Montipora sp.   オーンサンゴ属(塊状)   Montipora sp.   オーンサンゴ属(塊状)   Montipora sp.   オーンサンゴ属(塊状)   オーンサンゴ属(塊状)   オーンサンゴ属(塊状)   Montipora sp.   オーンサンゴ属(塊状)   Montipora sp.   オーンサンゴ属(塊状)   オーンサンゴ属(塊状)   オーンサンゴ属(塊状)   オーンサンゴ属(塊状)   オーンサンゴ属(塊状)   オーンサンゴ属(塊状)   オーンサンゴ属(塊状)   オーンサンゴ属(塊状)   オーンサンゴ属(塊状)   オーンサンゴ属(塊状)   オーンサンゴ属(塊状)   オーンサンゴ属(塊状)   オーンサンゴ属(塊状)   オーンサンゴ属(塊状)   オーンサンゴ属(塊状)   オーンサンゴ属(地域)   オーンサンゴス   オーンサン	0 0									
Montipora sp.(encrusting) コモンサンゴ属(被覆状)   Montipora sp.(maninar) コモンサンゴ属(葉状)   Montipora sp.(massive) コモンサンゴ属(塊状)   Montipora sp.(massive) コモンサンゴ属(塊状)   Montipora sp.(massive) コモンサンゴ属(塊状)   Montipora sp. massive) コモンサンゴ属(塊状)   Montipora sp. massive) コモンサンゴ属(塊状)   Montipora sp. コモンサンゴ属   ルゲミリンゴ属   ルゲミリンゴ属   ルゲミリンゴ属   ルゲミリンゴ属   ルゲミリンゴ属   ルゲミリンゴ属   ルゲミリンゴ属   ルゲミリンゴ属   ルゲミリンゴ属   ルゲミリンゴ属   ルゲミリンゴ属   ルゲミリンゴ属   ルゲミリンゴ属   ルゲミリンゴ属   ルゲミリンゴ属   ルゲミリンボール   ルゲミリンボール   ルゲミリンボール   ルゲンボリンボール   ルゲンボリンボール   ルゲンボリンボール   ルゲンボリンボール   ルゲンボリンボール   ルゲンボリンボール   ルゲンボリンボール   ルゲンボリンボリンボール   ルゲンボール	ŏ									
Montipora sp.(massive) コモンサンゴ属(塊状)   Montipora sp.(massive or encrusting) コモンサンゴ属(塊状、被覆状)   コモンサンゴ属(塊状、被覆状)   コモンサンゴ属 (塊状、被覆状)   コモンサンゴ属 (塊状、被覆状)   コモンサンゴ属 (塊状、被覆状)   コモンサンゴ属   小のtipora sp. コモンサンゴ属   小のtipora sp. コモンサンゴ属   小のtipora sp. コモンサンゴ属   小のtipora sp. コモンサンゴ属   小のtipora sp. コモンサンゴ属   小のtipora sp. コモンサンゴ属   小のtipora sp. コモンサンゴ属   小のtipora sp. コモンサンゴ属   小のtipora sp. コモンドリイシ   小のtipora sp. コモンドリイシ   小のtipora sp. コモンドリイシ   小のtipora sp. コード・ファンドリイン   小のtipora sp. コード・ファンドリイン   小のtipora sp. コード・ファンドリイン   小のtipora sp. コード・ファンドリイン   小のtipora sp. コード・ファンドリイン   小のtipora sp. コード・ファンドリイン   小のtipora sp. コード・ファンドリイン   小のtipora sp. コード・ファンドリー・フ	Ŏ									
Montipora sp. (massive or encrusting) コモンサンゴ属 (塊状、被覆状)	0			コモンサンゴ属(葉状)	Montipora sp.(laminar)					49
Montipora sp. コモンサンゴ属	0 (				Montipora sp.(massive)					
Anacropora sp.   トゲミドリイシ属		_								
		U	0 0							
Acropora brueggemanni   フトエダミドリイシ   Acropora humilis   ツツユビミドリイシ   ○   Acropora humilis   ツツユビミドリイシ   ○   ○   Acropora gemmifera   オヤユビミドリイシ   ○   ○   Acropora gemmifera   オヤユビミドリイシ   ○   ○   Acropora samoensis   サモアミドリイシ   ○   Acropora digitifera   コユビミドリイシ   ○   Acropora digitifera   コユビミドリイシ   ○   Acropora verweyi   Acropora verweyi   Acropora verweyi   Acropora verweyi   Acropora danai   トゲマツミドリイシ   ○   Acropora danai   トゲマツミドリイシ   ○   Acropora listeri   リスターミドリイシ   ○   Acropora listeri   リスターミドリイシ   ○   Acropora formosa   スギノキミドリイシ   ○   ○   Acropora formosa   スギノキミドリイシ   ○   ○   ○   ○   ○   ○   ○   ○   ○	0 0									
Acropora humilis   ツツユビミドリイシ   ○										
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0	$\cap$								
Acropora monticulosa   サンカクミドリイシ   ○     59	0 0	_		オヤユビミドリイシ						
Acropora samoensis   サモアミドリイシ   Comparison of the property	Ö									
Acropora digitifera コエビミドリイシ	Ö									
62   Acropora robusta   ヤスリミドリイシ   63   Acropora danai   トゲマツミドリイシ   ○   64   Acropora nobilis   トゲスギミドリイシ   ○   0   0   0   0   0   0   0   0   0	0	0	0 0		Acropora digitifera					60
Acropora danai   トゲマツミドリイシ   ○	0									
64   Acropora nobilis   トゲスギミドリイシ   ○	0									
65       Acropora listeri       リスターミドリイシ         66       Acropora grandis       クロマツミドリイシ         67       Acropora formosa       スギノキミドリイシ	0 0									
66     Acropora grandis     クロマツミドリイシ     ○       67     Acropora formosa     スギノキミドリイシ     ○										
67 Acropora formosa スギノキミドリイシ 〇	0 0									
	0									
	ŏ		<del>                                     </del>	Acropora abrolhosensis	Acropora abrolhosensis					68
69 Acropora acuminata ノイスギミドリイシ 〇 〇	ő	0	0 0							69
70 Acropora parilis Acropora parilis					Acropora parilis					70
71 Acropora microphthalma コエダミドリイシ 〇	0 (		0	コエダミドリイシ	Acropora microphthalma					71
72 Acropora copiosa Acropora copiosa			+							
73 Acropora sekiseiensis セキセイドリイン			+			1				73
74 Acropora horrida ヤセミドリイシ	0 0		<del>                                     </del>							
75 Acropora vaughani ボーンミドリイシ Acropora austera コイボミドリイシ	0		+	小一ノミトリイン っ ノギミドリスシ						
	0									
77 Acropora aspera ヒメマツミドリイシ 〇 〇 78 Acropora pulchra オトメミドリイシ 〇		$\overline{}$								
79 Acropora puterra A ドスミックス	0									
Actopora numepora   プラインス・ディット   80   Actopora tenuis ウスエグドリイシ   ○	0 0									

表-6.13.1.70(2) 調査区域内における海域生物の記録状況(造礁サンゴ類)

		1	l		1		1	既右	文献・	資料		H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名			て献No.	54.171	H19	年度
							4	5	6	18	調査	調査
81		花虫綱	イシサンゴ目	ミドリイシ科	Acropora selago	タチハナガサミドリイシ					0	0
82	動物				Acropora yongei	ヤングミドリイシ				<u> </u>		0
83	門				Acropora cytherea	ハナバチミドリイシ	0	1		—	0	0
84					Acropora microclados	Acropora microclados					0	0
85					Acropora hyacinthus	クシハダミドリイシ	0			—	0	0
86					Acropora anthocercis	タマユビミドリイシ	0				0	0
87					Acropora latistella	キクハナガサミドリイシ	1	<u> </u>			0	0
88					Acropora subulata	Acropora subulata	_			—	0	0
89					Acropora nana	スゲミドリイシ	0	<u> </u>			_	0
90					Acropora aculeus	ハリエダミドリイシ		ļ		Ь—	0	0
91					Acropora cerealis	ムギノホミドリイシ	0	ļ		—	0	0
92					Acropora nasuta	ハナガサミドリイシ	0		0	—	0	0
93					Acropora valida	ホソエダミドリイシ	0			—	0	0
94					Acropora secale	トゲホソエダミドリイシ	0			—	0	0
95					Acropora divaricata	ヤッコミドリイシ	0			—	0	0
96					Acropora subglabra	ホソヅツミドリイシ				—	0	
97					Acropora carduus	ツツミドリイシ						0
98					Acropora elseyi	マルヅツミドリイシ					0	
99					Acropora loripes	マルヅツハナガサミドリイシ					0	0
100					Acropora granulosa	ツツハナガサミドリイシ					0	0
101					Acropora willisae	コシバミドリイシ						0
102		1	1		Acropora florida	サボテンミドリイシ	0			Щ.	0	0
103					Acropora wallaceae	ウォーレスミドリイシ						0
104					Acropora donei	Acropora donei				$oxedsymbol{oxed}$	0	0
105					Acropora polystoma	Acropora polystoma				oxdot	0	0
106					Acropora lutkeni	Acropora lutkeni				oxdot		0
107		1	1		Acropora sp.(arborescent)	ミドリイシ属(樹枝状)					0	0
108					Acropora sp.(encrusting)	ミドリイシ属(被覆状)					0	0
109					Acropora sp.(tabular)	ミドリイシ属(テーブル状)					0	0
110					Acropora sp.	ミドリイシ属	0		0			С
111					Astreopora myriophthalma	アナサンゴ					0	С
112					Astreopora listeri	ヒラアナサンゴ					0	0
113					Astreopora gracilis	センベイアナサンゴ					0	С
114					Astreopora explanata	イタアナサンゴ	0				0	С
115					Astreopora ocellata	カザリアナサンゴ					Ō	C
116					Astreopora suggesta	Astreopora suggesta						Č
117					Astreopora sp.	アナサンゴ属	0		0	$\vdash$	0	C
118					Acroporidae	ミドリイシ科				$\vdash$	Ŏ	$\overline{}$
119				ハマサンゴ科	Porites solida	オオハマサンゴ					Õ	0
120				. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Porites lobata	フカアナハマサンゴ				$\vdash$	Ŏ	Ŏ
121					Porites murrayensis	ムレイハマサンゴ	1			$\vdash$	Õ	Ŏ
122					Porites australiensis	ハマサンゴ	1		0	0	Õ	Ö
123					Porites lutea	コブハマサンゴ	1		-	-	Õ	Č
124					Porites stephensoni	ヒメコブハマサンゴ	1			_	Õ	Č
125					Porites mayeri	スジハマサンゴ	1			_	Õ	Ŏ
126					Porites evermanni	Porites evermanni				<b>—</b>	Ŏ	Ŏ
127					Porites okinawensis	オキナワハマサンゴ	1			<del>                                     </del>	Ŏ	Č
128					Porites cylindrica	ユビエダハマサンゴ	1		0	0	Ŏ	Č
129					Porites nigrescens	アミメハマサンゴ	1		0	$\vdash$	Ö	C
$\frac{129}{130}$					Porites sillimaniani	Porites sillimaniani	1	1		<del></del>		
131					Porites negrosensis	ネグロスハマサンゴ	1	1		<del></del>	0	
132					Porites latistella	Porites latistella	1	1		<del></del>	0	
						ベルベットエダハマサンゴ	1			├	0	
133 134		1	1		Porites attenuata	Porites deformis	1	1		+	0	
134					Porites deformis	Manual Porities deforms ベニハマサンゴ	+	1	-	$\vdash$	0	
135 136					Porites lichen Porites annae	イワハマサンゴ	1	-	<b>-</b>	├	~	1
136 137					1 011000 tillitae	フタマタハマサンゴ	1	-	<b>-</b>	├	$\cup$	
38					Porites heronensis Porites vaughani	ボーンハマサンゴ	1	-	<b>-</b>	├	0	
38 39						Porites aranetai	1	-	<b>-</b>	├	$\cup$	
					Porites aranetai		1			_		_
40					Porites horizontalata	クボミハマサンゴ パラオハマサンゴ	+	-	0		0	
					Porites rus	ハフオハマサンコ ハマサンゴ属(塊状)	+		0	0	0	_
42					Porites sp.(massive)		+	0	<del>                                     </del>	+	0	(
43					Porites sp.(arborescent)	ハマサンゴ属(樹枝状)	+	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	+	0	(
44					Porities sp.(encrusting)	ハマサンゴ属(被覆状)	+	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	+	0	<u> </u>
45 46					Porites sp.(columnar)	ハマサンゴ属(柱状)	+	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	+		(
46					Porites sp.(massive or encrusting)			<u> </u>		$\vdash$		(
47					Porites sp.	ハマサンゴ属	0	-	0	$\vdash$		
48		1	1		Goniopora djiboutiensis	キクメハナガササンゴ	1	ļ		$\vdash$	0	
49		1			Goniopora lobata	ハナガササンゴ	<b>!</b>	<u> </u>		—	0	(
50					Goniopora pendulus	ユレハナガササンゴ	0			Ь—	0	(
51					Goniopora columna	エダハナガササンゴ				Ь—		(
52					Goniopora somaliensis	ソマリアハナガササンゴ				Ь_	0	(
53		1	1		Goniopora tenuidens	マルアナハナガササンゴ					0	(
54		1	1		Goniopora cellulosa	ハチノスハナガササンゴ				oxdot	0	匸
55		1			Goniopora cf. burgosi	Goniopora cf. burgosi			$ldsymbol{ldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{L}}}$		0	
.56					Goniopora minor	ロッポウハナガササンゴ					0	(
157					Goniopora fruticosa	Goniopora fruticosa					0	
158					Goniopora stutchburyi	コハナガササンゴ					Ō	C
159		1			Goniopora sp.	ハナガササンゴ属	0		0		Ō	Ċ
			1	ı	Alveopora catalai	シャホウアワサンゴ			Õ			

表-6.13.1.70(3) 調査区域内における海域生物の記録状況(造礁サンゴ類)

		l		<u> </u>	T			既有	文献・	資料		H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名			ス献 で献No.	Ø11	H19	年度
	de la f						4	5	6	18	調査	
161		花虫綱	イシサンゴ目	ハマサンゴ科	Alveopora verrilliana	アワサンゴ					0	0
162 163	動物門				Alveopora spongiosa Alveopora excelsa	アワユキサンゴ Alveopora excelsa						0
164	1.1				Alveopora tizardi	Alveopora tizardi						0
165					Alveopora sp.	アワサンゴ属	0		0		0	Ŏ
166	•				Stylaraea punctata	Stylaraea punctata	Ĭ		Ť		Ĭ	Ŏ
167				ヤスリサンゴ科	Pseudosiderastrea tayamai	タヤマヤスリサンゴ	0				0	0
168					Pseudosiderastrea sp.	ニセヤスリサンゴ属					0	0
169					Psammocora contigua	ヤッコアミメサンゴ	0		0		0	0
170					Psammocora decussata	Psammocora decussata					0	
171					Psammocora nierstraszi	ヒダアミメサンゴ					0	0
172					Psammocora superficialis	ベルベットサンゴ					0	0
173 174					Psammocora digitata	ヤスリアミメサンゴ トゲアミメサンゴ					0	0
175					Psammocora haimeana Psammocora profundacella	アミメサンゴ	0		0		0	0
176					Psammocora vaughani	ボーンアミメサンゴ					0	ŏ
177					Psammocora sp.	アミメサンゴ属					Ö	Ŏ
178	•				Coscinaraea exesa	ハシラヤスリサンゴ					Ŏ	Ŏ
179					Coscinaraea columna	ヤスリサンゴ	0		0		Ō	Ō
180					Coscinaraea wellsi	ウェルスヤスリサンゴ					0	0
181					Coscinaraea crassa	Coscinaraea crassa						0
182					Coscinaraea sp.	ヤスリサンゴ属					0	0
183				ヒラフキサンゴ科	Pavona cactus	サオトメシコロサンゴ			L_		_	0
184					Pavona decussata	シコロサンゴ	0		0	0	0	0
185					Pavona explanulata	ヒラシコロサンゴ	0	<b> </b>	<del>                                     </del>	0	0	0
186 187					Pavona danai	ミネシコロサンゴ コノハシコロサンゴ		<del>                                     </del>	0		0	0
188					Pavona frondifera Pavona clavus	コモンシコロサンゴ	0		0		0	0
189					Pavona minuta	ハマシコロサンゴ			0		0	Ö
190					Pavona varians	シワシコロサンゴ	0		Ö		0	ŏ
191					Pavona variano Pavona venosa	シコロキクメイシ	0				Ô	Ŏ
192	•				Pavona sp.(laminar)	シコロサンゴ属(葉状)	Ĭ				Ŏ	Ŏ
193					Pavona sp.(massive)	シコロサンゴ属(塊状)					Ō	Ō
194					Pavona sp.(massive or encrusting)	シコロサンゴ属(塊状、被覆状)						0
195					Leptoseris papyracea	ヒメエダセンベイサンゴ						0
196					Leptoseris explanata	センベイサンゴ					0	0
197					Leptoseris scabra	ハシラセンベイサンゴ					0	0
198					Leptoseris hawaiiensis	ハワイセンベイサンゴ					0	0
199					Leptoseris mycetoseroides	アバタセンベイサンゴ					0	0
200					Leptoseris yabei	チヂミセンベイサンゴ					0	0
201					Leptoseris foliosa	ウスイタセンベイサンゴ					0	0
202					Leptoseris sp. Gardineroseris planulata	センベイサンゴ属 ヒラフキサンゴ			0		0	0
203					Gardineroseris sp.	ヒラフキサンゴ属		1			0	ŏ
205					Coeloseris mayeri	ヨロンキクメイシ			0		Õ	ŏ
206	•				Coeloseris sp.	ヨロンキクメイシ属			Ť		Ŏ	Ŏ
207					Pachyseris rugosa	シワリュウモンサンゴ	0		0		Ō	Ō
208					Pachyseris speciosa	リュウモンサンゴ	0		0	0	0	0
209					Pachyseris gemmae	イボリュウモンサンゴ					0	0
210					Pachyseris sp.	リュウモンサンゴ属					0	0
211				クサビライシ科	Cycloseris cyclolites	マンジュウイシ					0	0
212					Cycloseris hexagonalis	ムツカドマンジュウイシ						0
213					Cycloseris costulata	スジマンジュウイシ			<b> </b>		0	0
214					Cycloseris patelliformis	Cycloseris patelliformis マンジュウイシモドキ			<u> </u>		0	0
215	}				Cycloseris vaughani	マンンュリインセトキマンジュウイン属		1				$\frac{\circ}{\circ}$
217	}				Diaseris distorta	ワレクサビライシ						$\circ$
218					Diaseris distorta Diaseris fragilis	オオワレクサビライシ						0
219					Diaseris sp.	ワレクサビライシ属					0	Ö
220					Fungia fungites	シタザラクサビライシ			Ì		Ŏ	Ŏ
221					Fungia sp.(Sessile)	スワリクサビライシ					Ŏ	Ŏ
222					Fungia valida	ノコギリクサビライシ			Ĺ		Ō	Ō
223					Fungia repanda	マルクサビライシ			0		0	0
224					Fungia concinna	ヒラタクサビライシ					0	0
225					Fungia scabra	Fungia scabra			<u> </u>			Ō
226					Fungia granulosa	ナミクサビライシ	_	<u> </u>			0	0
227					Fungia scutaria	クサビライシ	0	<u> </u>	0		0	0
228					Fungia paumotensis	ゾウリイシ	0		0		0	0
229					Fungia moluccensis	ネジレクサビライシ Fungia fralinae	0	1	0		0	0
230					Fungia fralinae Fungia sp.	Fungia tralinae クサビライシ属	0	<del>                                     </del>	0		0	0
232					Ctenactis echinata	トゲクサビライシ	0	l	0		0	0
233					Ctenactis echinata Ctenactis crassa	トゲクサビライシモドキ			0		0	0
234					Ctenactis sp.	トゲクサビライシ属		<u> </u>	Ĭ		ŏ	ŏ
235					Herpolitha limax	キュウリイシ	0		0		Ŏ	ŏ
236					Herpolitha weberi	ヒトスジキュウリイシ					Ŏ	
237					Herpolitha sp.	キュウリイシ属					Ŏ	0
238					Polyphyllia talpina	イシナマコ	0			0	Ŏ	Ŏ
239					Polyphyllia sp.	イシナマコ属					0	0
240				•	Sandalolitha robusta	ヘルメットイシ	0		0		0	0

表-6.13.1.70(4) 調査区域内における海域生物の記録状況(造礁サンゴ類)

								既右	ア文献・	資料		H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名		既存了	て献No.		H19	年度
0.41	±un6	-H- J. 667	25 .1152° E	たけぶこ ひづ	0 11111	, , , , , ,	4	5	6	18	調査	調査
241	刺胞	花虫綱	イシサンコ目	クサビライシ科	Sandalolitha sp.	ヘルメットイシ属					0	
242	動物				Lithophyllon undulatum Lithophyllon lobata	カワラサンゴ ミナミカワラサンゴ			0		0	0
243	1 1				Lithophyllon sp.	カワラサンゴ属			U		Ö	0
245					Podabacia crustacea	ヤエヤマカワラサンゴ					0	ŏ
246	1				Podabacia motuporensis	モツポーリヤエヤマカワラサンゴ						Ŏ
247					Podabacia sp.	ヤエヤマカワラサンゴ属					0	Õ
248					Fungiidae	クサビライシ科						Ŏ
249				ビワガライシ科	Galaxea astreata	チビアザミサンゴ	0		0		0	Õ
250					Galaxea fascicularis	アザミサンゴ	Ŏ		Ŏ		Ŏ	Ŏ
251					Galaxea sp.	アザミサンゴ属					0	0
252	[				Acrhelia horrescens	エダアザミサンゴ						0
253					Acrhelia sp.	エダアザミサンゴ属						0
254				ウミバラ科	Echinophyllia aspera	キッカサンゴ	0		0		0	0
255					Echinophyllia orpheensis	アバレキッカサンゴ	0				0	0
256					Echinophyllia echinata	ヒラキッカサンゴ	0		0		0	0
257					Echinophyllia nishihirai	オキナワキッカサンゴ	0	1			0	0
258					Echinophyllia echinoporoides	リュウキュウキッカモドキ	0				0	0
259					Echinophyllia patula	Echinophyllia patula						0
260					Echinophyllia sp.	キッカサンゴ属	0	<u> </u>	0		0	0
261 262					Oxypora lacera	アナキッカサンゴ トゲハナサンゴ		-	0	_	0	0
263					Oxypora glabra Oxypora sp.	アナキッカサンゴ属		<b>-</b>	<del>                                     </del>	_	0	0
264					Mycedium elephantotus	ウスカミサンゴ	0		0	_	0	$\sim$
265					Mycedium sp.	ウスカミサンゴ属					0	0
266			1		Physophyllia ayleni	ウミバラ						0
267					Pectinia lactuca	スジウミバラ					0	ŏ
268			1		Pectinia jactuca  Pectinia paeonia	レースウミバラ			0	0	0	Ö
269					Pectinia alcicornis	アザミウミバラ			Ť	Ĭ	Ö	Ö
270					Pectinia sp.	スジウミバラ属	0		0		Ŏ	Ŏ
271				オオトゲサンゴ科	Blastomussa merleti	カビラタバサンゴ					Ō	Ō
272					Blastomussa wellsi	オオタバサンゴ					0	0
273					Blastomussa sp.	タバサンゴ属					0	0
274					Cynarina lacrymalis	コハナガタサンゴ	0					0
275					Cynarina sp.	コハナガタサンゴ属					0	0
276					Scolymia vitiensis	アザミハナガタサンゴ					0	0
277					Scolymia sp.	アザミハナガタサンゴ属					0	0
278					Australomussa rowleyensis	ヒラサンゴ					0	0
279					Australomussa sp.	ヒラサンゴ属					0	0
280					Acanthastrea echinata	ヒメオオトゲキクメイシ	0		0		0	0
281 282					Acanthastrea rotundoflora	Acanthastrea rotundoflora オオトゲキクメイシ					0	0
283					Acanthastrea hillae Acanthastrea hemprichii	ヒラタオオトゲキクメイシ						
284	ŀ				Acanthastrea lempricini Acanthastrea lordhowensis	カクオオトゲキクメイシ						$\tilde{\circ}$
285	1				Acanthastrea ishigakiensis	イシガキオオトゲキクメイシ					0	$\overline{}$
286	1				Acanthastrea sp.	オオトゲキクメイシ属	0				Ŏ	0
287	1				Lobophyllia hemprichii	オオハナガタサンゴ	Ŏ		0		Ŏ	Ŏ
288					Lobophyllia corymbosa	マルハナガタサンゴ	0		0		0	0
289					Lobophyllia pachysepta	イボハナガタサンゴ					0	0
290					Lobophyllia hataii	パラオハナガタサンゴ			0		0	0
291					Lobophyllia robusta	Lobophyllia robusta						0
292					Lobophyllia sp.	ハナガタサンゴ属	0		0		0	0
293					Symphyllia recta	ホソダイノウサンゴ	_	<u> </u>	0		0	0
294					Symphyllia radians	ダイノウサンゴ	0		0		0	0
295			1		Symphyllia agaricia	ヒロクチダイノウサンゴ		-	0		0	0
296					Symphyllia valenciennesii	ハナガタサンゴ	0	<del>                                     </del>	0		0	0
297 298				サポナシサン ごむ	Symphyllia sp. Hydnophora rigida	ダイノウサンゴ属 エダイボサンゴ		-	0	_	0	0
298			1	ッッフミリグコ科	Hydnophora rigida Hydnophora exesa	トゲイボサンゴ	0		0		0	0
300					Hydnophora exesa Hydnophora microconos	リュウキュウイボサンゴ			0	<del>                                     </del>	0	0
301					Hydnophora sp.	イボサンゴ属					Ö	Ö
302			1		Merulina ampliata	サザナミサンゴ		<del>                                     </del>	0		0	Ö
303					Merulina scabricula	ウスサザナミサンゴ			Ĭ		Ö	Ö
304					Merulina sp.	サザナミサンゴ属	0				Ŏ	Ŏ
305			1		Scapophyllia cylindrica	オオサザナミサンゴ			0		Ŏ	Ŏ
306					Scapophyllia sp.	オオサザナミサンゴ属					Ŏ	Ŏ
307				キクメイシ科	Caulastrea echinulata	トゲタバネサンゴ	0					
308					Caulastrea furcata	ネジレタバネサンゴ	0		0		0	0
309					Caulastrea tumida	タバネサンゴ	0				0	0
310					Caulastrea sp.	タバネサンゴ属					0	0
311					Favia stelligera	ホシキクメイシ	0	<u> </u>	0		0	0
312					Favia laxa	ヤスリキクメイシ	0	ļ	0		0	0
313					Favia helianthoides	ウモレキクメイシ		<u> </u>				0
314					Favia pallida	ウスチャキクメイシ	0	-	0	_	0	0
315					Favia speciosa	キクメイシ				_	0	0
316			1		Favia favus	スボミキクメイシ	0	<del>                                     </del>	0		0	0
317 318			1		Favia danae Favia matthaii	アザミキクメイシ アラキクメイシ		1	0	-	0	0
318					Favia mattnan Favia rotumana	ロツマキクメイシ	<b>—</b>	<del>                                     </del>		<del>                                     </del>		0
320					Favia maxima	ウルトラキクメイシ					1	0
J4U			l	l	1 ала шалша	1//*1:ノコノバレ		1	1			$\overline{}$

表-6.13.1.70(5) 調査区域内における海域生物の記録状況(造礁サンゴ類)

								既有	文献・	資料		H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名		既存了	て献No.		H19	年度
201	±110/a	花虫綱	イシサンゴ目	シカナか 本	R :	マルキカナム。	4	5	6	18	調査	調査
321 322	刺胞動物	化虫棡	インサンコ日	ヤクメイン科	Favia rotundata Favia lizardensis	アツキクメイシ リザードキクメイシ			0		0	0
323	門				Favia veroni	アバレキクメイシ	0		0		0	0
324	, ,				Favia maritima	Favia maritima					Õ	Ŏ
325					Favia truncatus	Favia truncatus					Ť	Ŏ
326					Favia sp.	キクメイシ属	0		0		0	0
327					Barabattoia amicorum	バラバットサンゴ	0		0		0	0
328					Barabattoia sp.	バラバットサンゴ属					0	0
329					Favites chinensis	シナキクメイシ	0		0		0	0
330					Favites abdita	カメノコキクメイシ	0		0	0	0	0
331					Favites halicora	マルカメノコキクメイシ オオカメノコキクメイシ	0		0		0	0
332	ŀ				Favites flexuosa Favites complanata	Favites complanata	0		0		0	0
334	ŀ				Favites complanata Favites pentagona	ゴカクキクメイシ			0		0	0
335					Favites russelli	シモフリカメノコキクメイシ					Õ	Ŏ
336	•				Favites acuticollis	Favites acuticollis					Ö	Ō
337					Favites micropentagona	Favites micropentagona					0	0
338					Favites paraflexuosa	Favites paraflexuosa					0	
339					Favites sp.	カメノコキクメイシ属	0		0		0	0
340					Goniastrea retiformis	コモンキクメイシ	0		0		0	0
341					Goniastrea edwardsi	ヒラカメノコキクメイシ			0		0	0
342					Goniastrea deformis	ミダレカメノコキクメイシ	0				0	0
343					Goniastrea aspera	パリカメノコキクメイシ	0	0	0		0	0
344 345			1	1	Goniastrea favulus Goniastrea pectinata	ヒメウネカメノコキクメイシ コカメノコキクメイシ	0	1	0		0	0
345				]	Goniastrea pectinata Goniastrea australiensis	ウネカメノコキクメイシ	U	<b>-</b>			0	0
347	}			1	Goniastrea sp.	コカメノコキクメイシ属			0		0	0
348				1	Platvgvra daedalea	ヒラノウサンゴ	0		0		0	0
349					Platygyra lamellina	ノウサンゴ	0		0		0	0
350					Platygyra sinensis	シナノウサンゴ	Ö		Ŏ		Ŏ	Ŏ
351					Platygyra ryukyuensis	リュウキュウノウサンゴ	0		0		0	0
352					Platygyra pini	ヒメノウサンゴ	0		0		0	0
353					Platygyra contorta	ミダレノウサンゴ					0	0
354					Platygyra verweyi	Platygyra verweyi					0	0
355					Platygyra yaeyamaensis	ヤエヤマノウサンゴ					0	0
356					Platygyra sp.	ノウサンゴ属	0		0		0	0
357					Leptoria phrygia	ナガレサンゴ	0		0		0	0
358 359					Leptoria irregularis Leptoria sp.	ミダレナガレサンゴ ナガレサンゴ属			-	-	0	0
360					Oulophyllia crispa	オオナガレサンゴ	0				0	Ô
361	•				Oulophyllia bennettae	Oulophyllia bennettae					Ŏ	Ŏ
362					Oulophyllia levis	Oulophyllia levis						Õ
363					Oulophyllia sp.	オオナガレサンゴ属					0	Ŏ
364					Montastrea curta	マルキクメイシ	0		0		Ō	Ō
365					Montastrea annuligera	ルリマルキクメイシ			0		0	0
366					Montastrea multipunctata	Montastrea multipunctata					0	
367					Montastrea magnistellata	オオマルキクメイシ	0		0		0	0
368					Montastrea valenciennesi	タカクキクメイシ			0		0	0
369					Montastrea sp.	マルキクメイシ属	0				0	0
370					Oulastrea crispata	キクメイシモドキ	0	0	0	0	0	0
371					Oulastrea sp.	キクメイシモドキ属 コマルキクメイシ					0	0
372 373				1	Plesiastrea versipora Plesiastrea sp.	コマルキクメイシ属			<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	0	0
374			1	1	Diploastrea heliopora	ダイオウサンゴ	0		0		0	0
375				1	Diploastrea sp.	ダイオウサンゴ属			$\vdash$		Ö	Ö
376				1	Leptastrea purpurea	ルリサンゴ			0		Õ	Õ
377				]	Leptastrea transversa	アラルリサンゴ	0		Ŏ		Ö	Ŏ
378			1	1	Leptastrea pruinosa	トゲルリサンゴ					Ŏ	Ŏ
379				1	Leptastrea bewickensis	ヒメルリサンゴ						0
380				1	Leptastrea sp.	ルリサンゴ属	0				0	0
381			1	1	Cyphastrea agassizi	アラトゲキクメイシ					0	0
382				1	Cyphastrea serailia	フカトゲキクメイシ					0	0
383				1	Cyphastrea chalcidicum	コトゲキクメイシ					0	0
384				1	Cyphastrea japonica	ニホントゲキクメイシ		<b>!</b>	<u> </u>	<u> </u>	0	0
385 386			1	1	Cyphastrea ocellina Cyphastrea microphthalma	ヒメトゲキクメイシ トゲキクメイシ		<u> </u>	0		0	0
386				1	Cyphastrea microphthalma Cyphastrea decadia	エダトゲキクメイシ		<b>-</b>		-	0	0
388			1	1	Cyphastrea aecadia Cyphastrea sp.	トゲキクメイシ属	0		0		0	0
389			1	1	Echinopora lamellosa	リュウキュウキッカサンゴ		l —	0		Ö	0
390				1	Echinopora pacificus	タイヨウリュウキュウキッカサンゴ			Ö		Ö	Ö
391				1	Echinopora gemmacea	オオリュウキュウキッカサンゴ			Ŏ		Ŏ	Ŏ
392				1	Echinopora sp.	リュウキュウキッカサンゴ属	0		Ľ		Ŏ	Ŏ
393			1	L	Faviidae	キクメイシ科					Ŏ	Ŏ
394			1	ヒユサンゴ科	Trachyphyllia sp.	ヒユサンゴ属						Ŏ
395				チョウジガイ科	Euphyllia glabrescens	ハナサンゴ			0		0	0
396				1	Euphyllia cristata	カンムリハナサンゴ					0	0
397				1	Euphyllia divisa	コエダナガレハナサンゴ			0		0	0
398				1	Euphyllia ancora	ナガレハナサンゴ	0		0	0	0	0
399	l		1	1	Euphyllia yaeyamaensis	ハナブサツツマルハナサンゴ		<u> </u>	0		0	0
400			•	1	Euphyllia sp.	ナガレハナサンゴ属	i	i	ı	1	0	0

表-6.13.1.70(6) 調査区域内における海域生物の記録状況(造礁サンゴ類)

								既有	文献・	資料		H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名		既存り	て献No.		H19	
							4	5	6	18	調査	調査
401		花虫綱	イシサンゴ目	チョウジガイ科	Plerogyra sinuosa	ミズタマサンゴ	0		0	0	0	0
402	動物				Plerogyra sp.	ミズタマサンゴ属					0	0
403	門				Physogyra sp.	オオハナサンゴ属						0
404				キサンゴ科	Turbinaria peltata	オオスリバチサンゴ						0
405					Turbinaria frondens	ウネリスリバチサンゴ					0	0
406					Turbinaria mesenterina	スリバチサンゴ					0	0
407					Turbinaria reniformis	ヨコミゾスリバチサンゴ			0		0	0
408					Turbinaria irregularis	ツツスリバチサンゴ			0		0	0
409					Turbinaria stellulata	ヒメスリバチサンゴ					0	0
410					Turbinaria sp.	スリバチサンゴ属	0		0		0	0
411					Tubastraea foulkneri	イボヤギ						0
412			ウミヅタ目	クダサンゴ科	Tubipora musica	クダサンゴ					0	
413					Tubipora sp.	クダサンゴ属					0	0
414			アオサンゴ目	アオサンゴ科	Heliopora coerulea	アオサンゴ	0		0	0	0	0
415					Heliopora sp.	アオサンゴ属					0	0
416		ピロ虫	ヒドロサンゴ目	アナサンゴモドキ科	Millepora platyphylla	イタアナサンゴモドキ			0		0	0
417		綱			Millepora tenella	ヤツデアナサンゴモドキ	0				0	0
418					Millepora exaesa	カンボクアナサンゴモドキ			0		0	0
419					Millepora intricata	ホソエダアナサンゴモドキ						0
420					Millepora murrayi	ヒメアナサンゴモドキ	0				0	
421					Millepora dichotoma	アナサンゴモドキ					0	0
422					Millepora sp.(arborescent)	アナサンゴモドキ属(樹枝状)					0	0
423					Millepora sp.(encrusting)	アナサンゴモドキ属(被覆状)			0		0	0
424					Millepora sp.(plate-like)	アナサンゴモドキ属(板状)					0	
425					Millepora sp.	アナサンゴモドキ属	0					
	1門	2綱	4目	18科	425種類	文献・調査別の種類数	120	3	129	15	357	398

### 注) 1. ○は記録されたことを示します。

2. 平成 19 年及び 20 年調査のうち、定量的な調査を実施している調査項目では、種まで同定できない種類についても存在量も把握する必要があり、データとしています。本表でもこれを踏襲し、科属等の分類群レベルでもデータとして示しています。

#### <既存文献について>

既存文献 No. は、表-6.13.1.53 において示した既往文献であり、同表と同じ番号で示しました。

- 4) シュワブ沖珊瑚・海藻草類分布調査報告書. 平成9年、那覇防衛施設局.
- 5) シュワブ沖現地現況調査(その1)報告書. 平成9年、那覇防衛施設局.
- 6) 沖縄地区 (H12) 珊瑚·藻場補足調査報告書. 平成 13 年、那覇防衛施設局.
- 18) 大浦湾生き物マッププロジェクト. 平成21年、沖縄リーフチェック研究会.

# 表-6.13.1.71(1) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

March   Marc				I			I	Т-					既存了	欠献・う	智料					H20
Column	No.	門	綱	目	科	学名	種名					既	存文的	tΝo.						年度
Company	1	左刀 市田	左71 市線	右孔山日	2/54/2N	Ovingueleauline on 1	Owings of conding E 1	1	2	3 4		6	7	8 10	11	13 1	14 13	5 18	調査	調査
Company   Comp	2	有孔黑门	有孔出啊	有孔出日	27/1/149			+		-				+	+			+		
Coloniary   Colo	3					Quinqueloculina sp.					Ŭ								0	
Tell	4				ソリテス科					_					$\perp$					0
Parenting partners	5							+-					_	+	+	+	+	+-	0	
Care   Care	7							+			U		-	+	+		+	+	0	0
Billion   Communication   Co	8					Sorites orbiculus	Sorites orbiculus	1							+			1		0
Column	9					Sorites sp.					0									
Part   Part								+-		_	0		_	_	-	-	_	+		
Carbotion					Rotaludae			+		-	+		-	+	+		-	+	0	
Commonwealth					Calcarinidae						0									
Column of the Column of the											~									
10										_	0		_	_	1	-	_		_	
Name   Company					フジアナルリフナガノ科			+-			+		_	+	+	+	+	+-	0	0
Non-motion ammentable								+		_	0		_	$\top$				+		
20																			Ō	Ō
Analysis of the Color   Colo										_	0		_		1					
20					Amphisteginidae			-					_	+	+	+	-	-		0
20								+		-	0			+	+			+		0
20					アカスナゴ科		モミジスナゴ													
20						Septotextularia rugulosa					0									
20		海綿動物門	石灰海綿綱					-	Н		1	Н	+	+	+	$\vdash \vdash$	+	_	·	
20			普通海绵细					+-	Н	+	$\vdash$	H	+	+	+	$\vdash$	+	+-		O
20			日地唯称稱	>京原にハコクイ 日	・バアルフルコクイ付			+	H	-	+	H	+	+	+	$\vdash$	+	+		0
10	30			カタカイメン目	Acanthochaetetidae	Acanthochaetetes wellsi	ウェルズドウクツカイメン						1	I			I			_
20   10   10   10   10   10   10   10	31				タマカイメン科	Tethya amamensis	トウナスモドキ	4	Щ		L	П	Ţ	F	Щ	LI	Ţ	4	0	ᆸ
Table And Table   Table And Table   Table And Table				クルカノカッド				+	Н	+	┢	Н	+	+	+	+	+	+		0
188				1ノル1メン目	1ノルイメン科			+	Н	+	-	Н	+	+	+	$\vdash$	+	+		$\vdash$
1982年   1982年   Astronotriciae Astronotriciae (1982年)   1992年2年   1992年2					1		ナミイソカイメン	+	Н	$\dashv$	+	H	$\dashv$	$\top$	+	$\vdash$	+	+		0
1	36						ウィリードウクツカイメン	L			L		<u></u>	T			I	L	0	0
Banacapuragian	37			ザラカイメン目	ザラカイメン科	Callyspongia confoederata	ザラカイメン	1	П		L	П	Ţ	F	Ш	LΤ	Ţ	1	0	Щ
Demographic 2   最高機関目 2   ○   ○   ○   ○   ○   ○   ○   ○   ○					カワナシカイメン科			_		_			_	_	1		_	_	0	0
Demonspage 3   日本版図					_			-			~		_	+	+	$\vdash$	-	+		
Demographic 4   日本時間								+			_			1	t		-	+		
### 1											0									
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##						Demospongiae					0									
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##			-	-	-	- D :6		+		-	-		_	+	-	+	_	0		
1		胡斯勒物門	ドドロ中細	ハナカラゲ日	ハネウドトドラ科	Halocardyla disticha		-					-	+	+	-	-	-		0
### April   A		W-11/12/80/12/1	C1 1- Trippi	7 - 7 7 7 7 Ц				+					_	1	+		+	+		ŏ
Datithes abserved   SPL-UTY   O O O O O O O O O O O O O O O O O O					エダウミヒドラ科		ミナミエダウミヒドラ												Ō	Ō
10   10   10   10   10   10   10   10					ハネガヤ科														0	0
Agreemy a right						Dentitheca habereri		+-		-	+		_	+	+	+	-	+-		0
Macrodynehia phonicae   ウミヒキ								+		-			-	+	+		-	+		0
1													_	1					0	
But				サンゴモドキ目	サンゴモドキ科					0		0							0	0
1				-	-		ヒドロ虫綱 1													
55   株田園   カンメリアグ目   スプグラウザ科								+-		_	0		_	_	-	+	-	+		
25   花色剛   72 グタ目   72 グタ科   Clavellaria inflata   アクラジク男   ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○			総中細	カンムリクラゲ日	エフィラクラゲ科			+		-			-	+	1	H	-	+	0	0
Pachyelwularia volucea   스쿠부ベンドク						Clavularia inflata									+					
Pachyclavularia sp.   -> -> -> -> -> -> -> -> -> -> -> -> ->											0									0
1							ムラサキハナヅタ	_			_		_	_	4	_	_	_		
Glavularidate   フミッタ料						Pachyclavularia sp.		+-		_			_	-	+	-	_			0
Fungulus hami						Clavulariidae		+		_			_	$\top$	+		+	_		0
Nemidae   ウミナサカ縣	65			ウミトサカ目	ウミアザミ科	Fungulus heimi	カンムリウミアザミ						1	I			I			
68					1			4	Щ		Ļ	Ц	Ţ	L.	Щ	LI	Ţ	4	Ļ	0
Chadiella nustralis					カントルカ科			+	Н	+	┢	Н	+	+	+	$\vdash$	+	+	0	
Cladiella krempfi					ソストリルイヤ			+	Н	+	$\vdash$	H	+	+	+	$\vdash$	+	+		
Cladiella pachyelades					1	Cladiella krempfi	クレンフノウトサカ	1			L		Ξt	╛	T	ШŤ	⇟	1		_
Cladiella sp. $PY+PTBS$	71				1		フトエダノウトサカ	Ι					7	T			Ŧ	Ι		0
Riysum simples   Riysum simples   Riysum simples   Riysum utinomi   Riy					1			-	Н		1	Н	+	+	+	$\vdash \vdash$	+	_		
Riysum utinomi   Riysum utinomi   Dephaps					1			+-	Н	+	$\vdash$	H	+	+	+	$\vdash$	+	+-	-	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					1			+	Н	$\dashv$	+	H	$\dashv$	$\top$	+	$\vdash$	+	+	<b>—</b>	
$ \begin{array}{c} 177 \\ 78 \\ 79 \\ 10 \\ 10 \\ 10 \\ 10 \\ 10 \\ 10 \\ 10 \\ 1$	76			1	1		タカウネタケ						1	I			I			Ō
$ \begin{array}{c} 79 \\ 80 \\ 80 \\ 81 \\ 82 \\ 83 \\ 83 \\ 83 \\ 84 \\ 85 \\ 86 \\ 86 \\ 87 \\ 80 \\ 80 \\ 80 \\ 80 \\ 80 \\ 80 \\ 80$					1	Lobophytum catalai		4	Щ		L	П	Ţ	F	Щ	LI	Ţ	4		
Book				1				+	Н	-	-	Н	_	+	+	$\vdash \vdash$	+	+		
Bi				1				+	H		1	H	+	+	+	$\vdash$	+	+		
B2   B2   B2   B2   B2   B2   B2   B2				1				+	П	$\dashv$	H	Н	$\dashv$	$\top$	$\vdash$	$\vdash$	+	+		
Sarcophyton cineraum	82				1	Lobophytum sp.	ウネタケ属	L			0		╧	上			ᆂ	L	0	0
Sarcophyton planeum   オナウミトコ	83				1	Sarcophyton cinereum		Τ	П				T	T		II	T	Τ		
Sarcophyton trocheliophorum   ナダベリウミネフコ   ○   ○   ○   ○					1			+	Н		+	$\vdash$	+	+	+	$\vdash$	+	+	<b> </b>	
Sarcophyton sp. クミネン画像					1			+	Н	+	+	Н	+	+	+	$\vdash$	+	+	<del>                                     </del>	
Sinularia brassica	87				1			1	L		0		Ξt	╛	I	ШŤ	⇉			0
Sinularia dura   Sinularia dura	88			1	1	Sinularia brassica	Sinularia brassica				Ė			I			I	Т		0
91   Sinularia leptoclados   コエダカタトサカ   ○   ○     92   93   Sinularia maxima   フノカタトサカ   ○   ○     94   94   Sinularia maxima   ハケカタトサカ   ○   ○     95   Sinularia numerosa   コブカタトサカ   ○   ○     96   Sinularia ornata   トガリカタトサカ   ○   ○     97   Sinularia pavida   フタヴカタトサカ   ○   ○     97   Sinularia pavida   ファンカタトサカ   ○   ○     98   Sinularia pavida   フェンカタトサカ   ○   ○     99   Sinularia sp.   カタトカ馬   ○   ○   ○   ○     99   Sinularia sp.   カタトカ馬   ○   ○   ○   ○				1	1	Sinularia capillosa	ナガレカタトサカ	$\perp$	Щ	$\perp \Gamma$		Ц	$\bot$	1	П	$oxdot \Gamma$	$\bot$	$\perp$		
992   Sinularia maxima				1	1			+-	Н	+	┢	Н	+	+	+	$\vdash$	+	+	-	
Sinularia mayi   ハケカタトサカ   ○     Sinularia numerosa   コブカタトサカ   ○     Sinularia numerosa   コブカタトサカ   ○     Sinularia ornata   ユザリカタトサカ   ○     Sinularia pavida   フタケカタトサカ   ○     Sinularia pavida   フェア・カア・トカ   ○     Sinularia pavida   フェア・カアトサカ   ○     Sinularia vrijmochi   フトエクカクトサカ   ○     Sinularia sp.   カクト・サカ属   ○   ○				1				+	Н	$\dashv$	+	H	+	+	+	$\vdash$	+	+		
Sinularia numerosa   コブカタトサカ   ○     95   Sinularia ornata   トガリカタトサカ   ○     96   Sinularia pavida   フタブカタトサカ   ○     97   Sinularia pavida   ファンカタトサカ   ○     98   Sinularia polydactyla   タニアンカタトサカ   ○     99   Sinularia sp.   カタトサカ属   ○   ○     99   Sinularia sp.   カタトサカ属   ○   ○	93			1				1			L		ΞŤ		I	□t	ᆂ	1		
Sinularia pavida   フタゲカタトサカ   ○   ○     97	94			1		Sinularia numerosa	コプカタトサカ							Τ			T			0
97   Simularia polydactyla   タコアシカ外ャサカ   ○				1				4	Н	_	1	Н	_	+	$\vdash$	$\vdash \vdash$	+	+		
98					1			+	Н	+	+	H	+	+	+	+	+	+	-	
99 <u>Sinularia</u> sp. カタトサカ属 ○ ○ ○					1			+	Н	+	$\vdash$	H	+	+	+	$\vdash$	+	+		
					1		カタトサカ属	T		ᅼ	0			ᆂ			ᆂ	T	0	
				J	1			T		T	Г		I	I			I	T		

# 表-6.13.1.71(2) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

No.	門	綱	目	科	学名	種名			•			死存文 字文献	献·資 No	料	_	_		119	H20 年度
No.	19	棡	B	***	子石	種名	1	2	3 4	5				11 13	3 14	15		119 関査	押及調査
101	刺胞動物門	花虫綱	ウミトサカ目	ウミトサカ科	Alcyoniidae	ウミトサカ科								I				0	0
102 103				チヂミトサカ科	Capnella imbricata	カワラフサトサカ トゲトサカ属	+		-		_	_	+	+	+	$\vdash$	+	-	0
103					Dendronephthya sp. Nephthea sp.	チヂミトサカ属					+		+		+	$\vdash$	-	0	0
105				-	Alcyonacea	ウミトサカ目								二	工		- (	Ŏ	O
106			ウミエラ目	ウミサボテン科	-	ウミサボテンの仲間									lacksquare		0		
107 108			ヤギ目	ウミエラ科 イソバナ科	- Melithaea flabellifera	ウミエラの仲間 イソバナ	-		_		-		+	$\vdash$	+	$\vdash$	0	0	0
108			771	12/1/14	Melithaea ocracea	オオイソバナ			+		-	+	+	r	+	$\vdash$	_	0	0
110					Wrightella tongaensis	リュウキュウイソバナ									1	Ħ		ŏ	ŏ
111				ホソヤギ科	Rumphella aggregata	ムレヤギ									$oldsymbol{\square}$				0
112			water of D	ムチヤギ科	Junceella fragilis	リュウキュウミゾヤギ	-		_		_	_	-	-	+	$\vdash$		0	0
113 114			ツノサンゴ目	ウミカラマツ科	Antipathes stechowi Cirripathes anguina	イバラウミカラマツ ムチカラマツ			-		+		+	_	+	$\vdash$	-	0	0
115					Cirripathes spiralis	ネジレカラマツ									1	Ħ	T	Ĭ	ŏ
116			ハナギンチャク目	ハナギンチャク科	Cerianthus filiformis	ムラサキハナギンチャク								二					0
117					Cerianthus punctatus	マダラハナギンチャク ヒメハナギンチャク	_		_		-	_	_	$\vdash$	+	ш		<u></u>	0
118 119					Pachycerianthus magnus Cerianthidae	ハナギンチャク科			-		+		+	$\leftarrow$	+	$\vdash$		0	0
120				-	Ceriantharia	ハナギンチャク目				0	7				+		-		
121			スナギンチャク目	スナギンチャク科	Isaurus asymmetricus	カワギンチャク									L				0
122					Palythoa (Protopalythoa) lesueuri	タマイワスナギンチャク			_	0	_		-	$\vdash$	—		~	0	0
123 124					Palythoa (Protopalythoa) yongei Palythoa tuberculosa	タチイワスナギンチャク イワスナギンチャク	+		-		-+	_	+	$\vdash$	+	$\vdash$		0	0
125					Palythoa sp.	イワスナギンチャク属					7	_	+	$\vdash$	+	$\Box$	_	$\overline{}$	Ö
126					Zoanthus erythrochloros	マメスナギンチャク									L		- (	0	0
127					Zoanthus gnophodes	アオマメスナギンチャク					_				┷	ш		0	_
128 129				1	Zoanthus aff. pacificus Zoanthus aff. sansibaricus	シロマメスナギンチャク キクメマメスナギンチャク	+		+	H	+	+	+	$\vdash$	+	H		0	0
130				1	Zoanthus all. sansibaricus Zoanthus vietnamensis	キクメマメステキンテャク フジマメスナギンチャク	+		+	H	$\dashv$	+	+	$\vdash$	+	$\forall$		0	0
131				1	Zoanthus sp.	マメスナギンチャク属						╧		工	L	口	(	Ō	Ŏ
132			6116 2 :-	1	Zoanthidae	スナギンチャク科	$\blacksquare$		$\perp \Gamma$	П	Ŧ	Ţ	П	Ŧ	丰	口		0	0
133 134			イソギンチャク目	オヨギイソギンチャク科	Boloceroides mcmurrichi Bunodeopsis prehensa	オヨギイソギンチャク カニハサミイソギンチャク	+		+	H	+	+	+	$\vdash$	+	H	+	0	0
134				カザリイソギンチャク科	Bunodeopsis prehensa Phyllodiscus semoni	カニハサミイソキンテャク ウンバチイソギンチャク	+	H	+	$\forall$	$\dashv$	+	+	$\vdash$	+	$\forall$		0	
136				タテジマイソギンチャク科	Aiptasiomorpha minuta	チギレイソギンチャク								二	工	П	(	Ō	
137				セイタカイソギンチャク科	Aiptasia cf. insignis	セイタカイソギンチャク					_				_	$\perp$		0	_
138 139				クビカザリイソギンチャク科	Calliactis japonica	ヤドカリイソギンチャク ベニヒモイソギンチャク	-		-				+	-	+			0	
140				ナゲナワイソギンチャク科	Calliactis polypus Verrillactis paguri sensu	モンバンイソギンチャク	+		_		+	+	+	$\vdash$	+	$\vdash$		_	0
141				マミレイソギンチャク科	Telmatactis clavata	イワホリイソギンチャク					T		$\top$	$\Box$	$\top$	П	$\neg$	$\neg$	Õ
142					Telmatactis decora	ヒメイワホリイソギンチャク								$\perp$				0	0
143				to a serious about a subst	Telmatactis ternatana	ベニイワホリイソギンチャク			_				+	$\vdash$	+	$\vdash$	0	$\rightarrow$	_
144 145				ムシモドキギンチャク科	Edwardsioides japonica Edwardsiidae	ムシモドキギンチャク ムシモドキギンチャク科			+		-	+	+	r	+	$\vdash$	0		0
146				ウメボシイソギンチャク科	Actinia equina	ウメボシイソギンチャク								=	+			_	Ö
147					Aulactinia stimpsoni	ヨロイイソギンチャクダマシ								$\perp$			_	0	0
148					Entacmaea actinostoloides sensu	サンゴイソギンチャク			_				+	$\vdash$	+	$\vdash$		0	0
149 150					Entacmaea ramsayi Mesactinia ganensis	タマイタダキイソギンチャク スズナリイソギンチャク			+	U	-	+	+	r	+	$\vdash$		0	0
151					Actiniidae	ウメボシイソギンチャク科	$\top$				7	_	+	$\vdash$	+	$\vdash$		ŏ	Ö
152				ハタゴイソギンチャク科	Antheopsis cookei	アジサイイソギンチャク												0	
153					Antheopsis doreensis	マバラシライトイソギンチャク			_		_	_	_	$\vdash$	+			0	0
154 155					Antheopsis maculata Heteractis aurora	シマキッカイソギンチャク ジュズダマイソギンチャク	-		-		$\dashv$	-	+		+	$\vdash$		0	0
156					Radianthus crispus	シライトイソギンチャク					1		1		+			ŏ	Ö
157					Radianthus gelam	ツマリシライトイソギンチャク												0	0
158					Radianthus lobatus	チクビイソギンチャク	_		_		_		$\perp$	$\vdash$	—	$\vdash$		0	0
159 160					Radianthus ritteri Stichodactyla gigantea	センジュイソギンチャク ハタゴイソギンチャク	-				$\dashv$		+	$\vdash$	+		~	0	0
161					Stichodactyla paddoni	イボハタゴイソギンチャク					1		1		+		_	ŏ	0
162					Stichodactyla mertensii	アラビアハタゴイソギンチャク											- (	0	0
163					Stichodactyla tapetum	グビジンイソギンチャク					_			$\perp \perp$	┷	ш	_		0
164 165				ーエル・ハルシュエ - 4회	Stichodactyla sp.M	マメハタゴイソギンチャク フサヘリイソギンチャク	-		_		$\dashv$	_	-	$\vdash$	+			0	С
166				ニチリンイソギンチャク科	Amphiactis orientalis Phymanthus loligo	ヒメニチリンイソギンチャク	+	H	-	H	+	+	+	$\vdash$	+	H	-	0	0
167					Phymanthus muscosus	ニチリンイソギンチャク								二					Ő
168				ケイトウイソギンチャク科	Cryptodendrum adhaesivum	エンタクイソギンチャク			$\perp \Gamma$	Щ	Ţ	$\Box$	Щ	F	丰	Ц		0	Ō
169 170				ハナブサイソギンチャク科	Heterodactyla hemprichii Actinodondron arboroum	ミノイソギンチャク ハナブサイソギンチャク	+	Н	+	H	+	+	+	$\vdash$	+	$\vdash$		0	0
170				・・ ノ ノ ッコノ マンフ ヤン 件	Actinodendron arboreum Megalactis hemprichii	ウデナガウンバチ	+	H	-	H	+	+	+	$\vdash$	+	H		0	0
172				-	Actiniaria	イソギンチャク目				0	╛	╧		工	L	口	(	Ō	0
173			ホネナシサンゴ目	コワイソギンチャクモドキ科	Ricordea fungiforme	コワイソギンチャクモドキ			$\perp \Gamma$	Щ	Ţ	$\Box$	Щ	F	丰	Ц		0	0
174 175				イソギンチャクモドキ科	Discosoma fenestrafera Discosoma howesii	オオイソギンチャクモドキ イトイソギンチャクモドキ	+	$\vdash$	+	H	+	+	+	$\vdash$	+	$\vdash$	+.	0	0
175				1	Discosoma nowesii Discosoma nummiforme	イソギンチャクモドキ	+		+	H	$\dashv$	+	+	+	+	$\forall$		0	0
177				1	Discosoma rhodostoma	エダイソギンチャクモドキ	┲		┸			工		ᆂ	工	d	II)	İ	0
178					Discosomatidae	イソギンチャクモドキ科				0					lacksquare		$\Box$		
179	有櫛動物門		クシヒラムシ目	クラゲムシ科 ヤワヒラムシ科	Coeloplana sp.	クラゲムシ属の1種 ヒョウモンヒラムシ	-		-				+	-	+		0	_	
180 181	扁形動物門	渦虫綱	ヒラムシ目	ツルラムシ科	Discoplana gigas Paraplanocera cf. oligoglena	Paraplanocera cf. oligoglena	+		+	H	$\dashv$	+	+	$\vdash$	+	$\forall$	+	_	О
182				ニセツノヒラムシ科	Pseudobiceros gratus	クロスジニセツノヒラムシ		L		Ħ	Ξt		L	二十	1	Ħ	-	0	0
183				1	Pseudobiceros uniarborensis	Pseudobiceros uniarborensis						Ţ		二	$oldsymbol{\perp}$	П	I		0
184				1	Pseudoceros cf. dimidiatus	Pseudoceros cf. dimidiatus	+		+	H	-	$\perp$	+	$\vdash$	+	Н		0	0
185 186				1	Pseudoceros ferrugineus Pseudoceros indicus	アデヤカニセツノヒラムシ Pseudoceros indicus	+	Н	+	H	+	+	+	$\vdash$	+	$\vdash$	+	$\dashv$	0
187				1	Pseudoceros maicus  Pseudoceros paralaticlavus	Pseudoceros paralaticlavus	$\top$		$\neg$	H	+	+	T	$\vdash$	+	Н	+	0	0
188				1	Pseudoceros scintillatus	Pseudoceros scintillatus				П	1	Ţ		ı	丄	Д	⇉		0
189				-tradings) : 40	Thysanozoon nigropapillosum	Thysanozoon nigropapillosum	+		+	H	-	$\perp$	+	$\vdash$	+	Н		0	
190 191				ニセスチロヒラムシ科ペリケリス科	Callioplana marginata Pericelis sp.1	カリオヒラムシ Pericelis属1	+	H	+	H	+	+	+	$\vdash$	+	$\vdash$	+	-	0
191				・ソソソヘ作	Pericelis sp.1 Pericelis sp.2	Pericelis 馬2	+		+	H	$\dashv$	+	+	$\vdash$	+	$\forall$	+	$\dashv$	0
193				ホソヒラムシ科	Prosthiostomum cf. trilineatum	えスジホソヒラムシ変異種	ᆂ		士	الل		ᆂ	L	士	I	ᆸ	士		0
194				-	Polycladida	ヒラムシ目	П			П	T	Ţ	П	I		П	(	0	0
195	on month as pre-	der All are	- H 40 + D	- Charles of the form	Turbellaria	渦虫綱	$\perp$	L I	_ _	0	4	_	$\Box$	$\vdash$	—	Ы	——	=	_
196 197	紐形動物門	無針綱	異紐虫目	バセオディスクス科	Baseodiscus hemprichii Baseodiscus quinquelineatus	サナダヒモムシ クロスジヒモムシ	+	H	+	H	+	+	+	$\vdash$	+	$\vdash$		0	0
197				-	Heteronemertini	異組虫目	+	H	+	H	+	+	+	$\vdash$	+	H	_	0	0
	ı	_	-	-	Nemertinea	紐形動物門			土	0			L	士	T	П		ŏ	0
199																			

# 表-6.13.1.71(3) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

												既存:	文献	<ul><li>資料</li></ul>		_				120
No.	門	綱	目	科	学名	種名	1	2	3 4	5	既	存文	獣No 8	10 1	1 13	14	15	H 18 調		F度 配査
201	軟体動物門	多板綱	新ヒザラガイ目	サメハダヒザラガイ科	Parachiton communis	シリプトヒザラガイ	1	ž	3 7	J	Ŭ			10 1	1 13	17	10	10 84		0
202					Parachiton politus	ツヤシリプトヒザラガイ			4			_	4	4	+	ш	_		)	_
203 204				ウスヒザラガイ科	Leptochitonidae Ischnochiton comptus	サメハダヒザラガイ科 ウスヒザラガイ			+	+	H	_	+	+	+	H	$\dashv$			0
205				,	Stenoplax alata	オオセスジヒザラガイ								ユ	$\blacksquare$			Ò		Ŏ
206					Callistochiton carpenterianus	ハナヤカカプトヒザラガイ	_		_	-		_	_	_	4		_	(	) (	2
207 208					Ischnochitonidae sp. or spp. Ischnochitonidae	ウスヒザラガイ科の1種または複数種 ウスヒザラガイ科	+		+	+		-	+	+	+	0	-		) (	0
209				ヒゲヒザラガイ科	Plaxiphora cf. integra	ハチジョウヒゲヒザラガイ類似種								ユ						Ŏ
210				クサズリガイ科	Rhyssoplax kurodai	クサズリガイ	_		_	_		_	4	+	4	Н	_	(	_	_
211 212					Rhyssoplax komaiana Tegulaplax hululensis	オオクサズリガイ ナミジワヒザラガイ			+	+	H	_	+	+	+	H	$\dashv$	0		0
213					Acanthopleura miles	コザネヒザラガイ												Ò		Ŏ
214					Acanthopleura loochooana	リュウキュウヒザラガイ	_	0	_	0		_	_	+	+	Н	_			0
215 216					Acanthopleura gemmata Acanthopleura tenuispinosa	オニヒザラガイ キクノハナヒザラガイ	0		+	0		+	+	+	+	H	-			0
217					Acanthopleura japonica	ヒザラガイ	0							ユ						
218					Acanthopleura sp.	ウニヒザラガイ属 アヤヒザラガイ	_		_	_		_	4	+	+	Н	_			0
219 220					Tonicia interplicata Tonicia lamellosa	ナミジワアヤヒザラガイ			+	+	H	_	+	+	+	H	$\dashv$			0
221					Chitonidae	クサズリガイ科				0				土				Ò		Ö
222				ケハダヒザラガイ科	Notoplax conica	ヒトデヒザラガイ			_			_	_	+	+	Н	_			0
223 224					Leptoplax coarctata Leptoplax doederleini	ヒメベニヒザラガイ ウスベニヒザラガイ		$\vdash$	+	+		_	+	+	+	H	_			0
225					Acanthochitona intermedia	ゾウガンケハダヒザラガイ				t			1	1					_	0
226					Acanthochitona achates	ヒメケハダヒザラガイ	Ų.	П	Ţ	ļΞ	П	Ţ	Ţ	4	ᄪ	П				0
227 228				<u> </u>	Acanthochitona sp. Neoloricata	ケハダヒザラガイ属 新ヒザラガイ目	+	$\vdash$	+	+	$\vdash$	+	+	+	+	$\vdash$	$\dashv$	5	-	0
228		腹足綱	カサガイ目	- ツタノハガイ科	Scutellastra flexuosa	初にサフルイ 日 ツタノハガイ	1	0		<u>†</u>	H	_†	_	0	$\pm$	Н				0
230				ヨメガカサガイ科	Cellana toreuma	ヨメガカサ	0	П	I	0	П	1	I	Ŏ	$\blacksquare$	口	コ	Ò		Ŏ
231 232					Cellana enneagona Cellana testudinaria	キクノハナガイモドキ オオベッコウガサ		0	+	0	$\vdash$	+	4	+	$+\!\!\!-$	Н	_	+	٠,	0
232					Cellana testudinaria Cellana grata	イオペッコワガサ ベッコウガサ	U	0	+	U	$\vdash$	+	+	<u> </u>	+	$\vdash$	$\dashv$			0
234					Cellana radiata	クルマガサ	┖	Ľ	╧	L		╛		0	┲		╛	L		0
235				h. t.l. 11.12 ****	Cellana sp.	Cellana 属	F	П	Ţ	ΙT	П	_Ţ		Ŧ	₽	П	긔	-1		0
236 237				ユキノカサガイ科	Collisella sp. Yayoiacmea oyamai	Collisella 属 ヤヨイハナガサ	+	H	+	+-	H	+	+	0	+	Н	$\dashv$			0
238					Patelloida saccharina	ウノアシ(リュウキュウウノアシ型)	0	0	+	0		_	-	ŏ	o	П	_			Ö
239					Patelloida saccharina form lanx	ウノアシ(ウノアシ型)		0												
240					Patelloida saccharinoides	ヤッコウノアシガイ リュウキュウアオガイ		0	-			_	+	-	+		_			_
241 242					Patelloida striata Patelloida pygmaea form heroldi	リュリキュリテオカイ ヒメコザラ(ヒメコザラ型)		0	+	U		0	-	0	+	0	_			0
243					Patelloida pygmaea form conulus	ヒメコザラ(ツボミガイ型)		Ŏ				Ŭ	I	Ĭ		Ŭ				$\equiv$
244					Patelloida ryukyuensis	リュウキュウシボリガイ			_			_	_	$\pm$	+	Н	_			0
245 246					Patelloida signatoides Patelloida lentiginosa	シボリガイモドキ タイワンシボリガイ	+	0	+	╁		+	- 1	0	+	Н	$\dashv$			0
247					Patelloida sp.	ウノアシ属			+	1			Ť	_	+					0
248					Lottia luchuana	コガモガサ								0				(	) (	0
249 250					Lottia kogamogai Lottia tenuisculpta	コガモガイ コモレビコガモガイ	0	0	-	0		_	+	-	_	H	-		) (	0
251					Lottia sp.	Lottia属			-			_	$^{+}$	$\dashv$	+	П	_			0
252					Nipponacmea fuscoviridis	クサイロアオガイ		0					$\blacksquare$	┰				(	) (	0
253 254					Nipponacmea concinna	コウダカアオガイ	_	0	_	+	$\vdash$	_	+	+	_	Н	_	_	_	-
254					Nipponacmea radula Nipponacmea sp.	カスリアオガイ Nipponacmea属		0	-	+		+	+	+	+	H	_		) (	0
256					Acmaea costota	ユキノカサガイの一種		0												
257			Latera ra	1.00 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	Lottiidae	ユキノカサガイ科								$\perp$	$\blacksquare$			(	) (	0
258 259			古腹足目	クチキレエビスガイ科	Scissurella staminea Scissurella coronata	クチキレエビスガイ コギククチキレエビス	-	$\vdash$	-	+	$\vdash$	$\dashv$	- 1	2	+	H	-	-	-	-
260					Scissurella sp.	クチキレエビス属	+		+	1		_	-	ŏ	${}^{+}$		_	+	+	$\neg$
261				ミジガイ科	Haliotis asinina	ミミガイ		0						0				(		0
262					Haliotis ovina	マアナゴ イボアナゴ		0	_			_	- 1	<u> </u>	$\perp$	Н	_	(		0
263 264					Haliotis varia Haliotis planata	ヒラアナゴ		0	-			_	-1	5	+	Н	_			_
265					Haliotis crebrisculpta	チリメンアナゴ		П	1		П		#	I	$\blacksquare$		コ	C	) (	0
266				スカシガイ科	Emarginula punctata	コモンスソキレ ススイロスソキレ	+	H	+	+	Н	+	-	0	+	Н	_		٠.	0
267 268					Emarginula variegata Emarginula crassicostata	ススイロスソキレ	+	0	+	+	$\vdash$	+	+	+	+	$\vdash$	$\dashv$	+	+	
269					Emarginula fragilis	ハプタエスソキレ		ŏ	╧	L			╧	土	┲		╛			
270					Emarginula concinna	キヌジスソキレ	+	H	+	1	Н		-	<u> </u>	+	Н	_[	- -	(	0
271 272					Emarginula compta Emarginula sp.	ホクロスソキレ スソキレガイ属	+	H	+	+	H	+	-1		+	H	$\dashv$	+	-	0
273					Emarginella eximia	コバンスソキレ	I	Ħ	I	T	◩	⇉	1	Ó.		口	╛			
274					Emarginella biangulata	フタカドスソキレ	+	0	$\perp$	1	Ш		-17	0	+	Ы	_[	$\perp$		0
275 276					Emarginella sakuraii Emarginella cf. sakuraii	ナガコバンスソキレ ナガコバンスソキレ類似種	+	$\vdash$	+	+	$\dashv$	+	+	J	+	$\vdash$	$\dashv$	-	-	$\dashv$
277					Emarginella okinawaensis	クズヤスソキレ	╧	Ħ	╛	ÌТ	Ħ	_†	_	0		Ħ	_†			
278					Scutus unguis	リュウキュウオトメガサ								$\Box$				(	) (	Э
279 280					Scutus sinensis Rimula avanisita	オトメガサ マドアキガイ	+		+	+-	$\vdash$	+	_	0	+	Н	$\dashv$		,	0
280					Rimula exquisita Rimula verrieri	スソキレガイの一種	+	0	+	+	H	$\dashv$	+		+	H	$\dashv$		1	
282					Cranopsis pelex	ヤプレガサ	Τ	Ó	1	I	П	_	#	エ	$\blacksquare$		コ			
283					Montfortia kirana Montfortula piata	ミカエリチドリガサ	_	H	+		Н	+	-	$^{\circ}$	+	Н	_	+-	Ψ.	0
284 285					Montfortula picta Montfortula sp.	スソカケガイ ミズカキスソカケガイ	10	0	+	0	H	+	+	J	+	H	$\dashv$	(		_
286					Diodora mus	アサテンガイ		É			П			0	$\blacksquare$	口	コ		) (	0
287					Diodora semilunata	ミカヅキテンガイ	+	H	$\perp$	1	Н		-17	0	+	Ы	_[	-		ᆜ
288					Diodora quadriradiatus Diodora ticaonica	テンガイ チカオテンガイガイ	+	0	+	+	H	+	+	+	+	Н	$\dashv$	+	+	0
280		1			Macroschisma cuspidata	ヤジリスカシガイ	+	ŏ	+	+	H	$\dashv$	-	0	+	H	$\dashv$			0
289 290				1	Macroschisma sp.	スカシガイ属		Ц			П			0			コ			
290 291						London and Artif	1	1	- 1				- 1	- 1	1 1		- 1		) (	0
290 291 292				ーン・七 ウブ ガノゴ	Fissurellidae	スカシガイ科	_		+	+	H	-+	$\rightarrow$	+	+	$\vdash$	$\rightarrow$			
290 291				ニシキウズガイ科	Granata lyrata	アシヤガイ		0				#	1	+	$\blacksquare$		-			0
290 291 292 293 294 295				ニシキウズガイ科	Granata lyrata Granata sulcifera Hybochelus cancellatus orientalis	アシヤガイ オオアシヤガイ ヘソアキアシヤエビス								2					(	
290 291 292 293 294 295 296				ニシキウズガイ科	Granata lyrata Granata sulcifera Hybochelus cancellatus orientalis Hybochelus roseola	アシャガイ オオアシャガイ ヘソアキアシャエピス アシャエビス								0					0 0	0
290 291 292 293 294 295 296 297				ニシキウズガイ科	Granata lyrata Granata sulcifera Hybochelus cancellatus orientalis Hybochelus roseola Euchelus lischkei	アシヤガイ オオアシヤガイ ヘソアキアシヤエピス アシヤエピス サンショウガイモドキ							- 4	0						0 0
290 291 292 293 294 295 296				ニシキウズガイ科	Granata lyrata Granata sulcifera Hybochelus cancellatus orientalis Hybochelus roseola	アシャガイ オオアシャガイ ヘソアキアシャエピス アシャエビス							- 1	0				_		0

# 表-6.13.1.71(4) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

													文献・	資料				H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名	1	2	3 4	1 5		存文		0 11 13	14	15 18	H19 調査	年度調査
	軟体動物門	腹足綱	古腹足目	ニシキウズガイ科	Euchelus clathratus?	ヒナカゴサンショウガイモドキ?							(	)				
302 303					Euchelus liselkei Euchelus instricta	サンショウスガイモドキ カゴメサンショウガイモドキ	-	0 C		+	+	_	+	++	+	_		_
304					Herpetopoma instricta	カゴサンショウガイモドキ								)			0	0
305					Perrinia fragum	カスリマキアゲエビス		0					1					
306 307					Trochus maculatus Trochus maculatus form verrucosus	ニシキウズ ニシキウズ(アナアキウズ型)		0 C		-	+		_		+	-	0	0
308					Trochus stellatus	ムラサキウズ		0		0					T		0	0
309					Trochus histrio	ハクシャウズ		0						)			0	0
310 311					Trochus rota Trochus cumingii	ウズイチモンジ ヒメタカジリ		00		-	+		-		+		0	0
312					Trochus erythraexus	ニシキウズガイの一種		Ö										
313					Trochus sacellum	ムラサキイチモンジ		0					1					
314 315					Trochus s. sacellus? Tectus pyramis	ムラサキイチモンジ? ギンタカハマ	-			-	+	-	- (	)	+	-	0	0
316					Tectus pyramis f. noduliferus	ギンタカハマの一型		0					Ť					Ŭ
317					Tectus triserialis	コシダカギンタカハマ ベニシリダカ							_		$\bot$		00	00
318 319					Tectus conus Tectus niloticus	サラサバテイ		-		+	+				+	0	0	0
320					Tectus sp.	ギンタカハマ属							T				0	
321					Clanculus margaritarius	ナツモモ	-	0		+	+				$\blacksquare$	_	0	0
322 323					Clanculus clanguloides Clanculus stigmatarius	ウスイロナツモモ ベニフナツモモ									+	-		
324					Clanculus microdon	クロマキアゲエビス												0
325 326					Clanculus denticulatus Clanculus bronni	テツイロナツモモ コマキアゲエビス		0		-	+		_		+	-	0	0
327					Clanculus microdonater	クロテツナツモモ		С					+	+++	+	_	0	0
328					Clanculus gemmulifer	ベニエビスガイ		Ö		1	П	#	$\blacksquare$		П			
329 330				1	Eurytrochus cognatus Monodonta labio	クルマチグサ オキナワイシダタミ	+	00	$\vdash$		+	-			+	-	0	0
331				1	Monodonta labio form confusa	イシダタミ	0	Ľ			Ħ		Ŧ		0			
332				1	Monodonta canalifera	ハナダタミ	Ė	0		I	П	7	1		Ħ		0	0
333 334				1	Chrysostoma paradoxum Diloma piperinus	サラサダマ カザリクロヅケ	-	$\vdash$	$\vdash$	-	++		- 5	)	+		0	0
334				1	Diloma piperinus Diloma radula	シャカトウダタミ		Н	$\vdash$	+	+	+	$\pm$		+	$\dashv$	0	0
336					Cantharidus japonicus	チグサガイ		Ō			П		1		П			
337 338				1	Cantharidus gilberti Cantharidus hilaris	オキナワチグサ ミドリチグサ	+	00	$\vdash$	+	++	4		)	+	0	0	0
338				1	Iwakawatrochus urbanus	ストリナクサ イワカワチグサ	L	0		╛	士士				力		0	0
340					Iwakawatrochus vittatus	シモフリチグサ		0										
341 342					Thalotia attenuatus Alcyna ocellata	オニノハ キバベニバイ		0		-	+				+	-		-
343					Stomatella impertusa	ヒメアワビ		0		+					T		0	0
344					Stomatella lintricula	ウスヒメアワビ											0	
345 346					Stomatella planulata Broderipia iridescens	ヒラヒメアワビ ハナザラ	-	0		+	+	-	-		+	_	0	0
347					"Broderipia"? sp.	ハナザラ近似種				+						_		
348					Stomatolina rubra	アシヤガマ		0									0	
349 350					Stomatolina sanguinea Pseudostomatella decolorata	クレナイアシヤガマ イロアセアシヤガマ				+	+				+	-	0	0
351					Stomatia heckeliana	クジケアシャガマ												Ŏ
352					Stomatia phymotis	フルヤガイ		0						)			0	0
353 354					Umbonium suturale Ethalia sanguinea	タイワンキサゴ アカベソキサゴモドキ	-	С		+	+		+	O	+			0
355					Ethaliella floccata	ハナゴショグルマ		0					1					ŏ
356					Camitia rotellina	ハナキサゴ					ш		4		igspace	0		0
357 358					Talopena vernicosa Ethminolia stearnsii	ハブタエシタダミ キヌシタダミ		) C		-	+		- (	)	+	_		0
359					Ethminolia stearnsii?	キヌシタダミ?		)						)	$\Box$			
360					Conotalopia musiva	マルヒナシタダミ				-	$\perp$			)	ш			-
361 362					Conotalopia sp. Conotalopia? sp.	ヒナシダタミ類の一種 ニシキウズ科sp.	1			+	+			)	+	0		-
363					Fossarina picta	チビアシヤ							Ò	Ó				0
364					Eutrochus affinus danieli	チビクルマチグサガイ		0			$\sqcup$		_		igspace	_		<u> </u>
365 366					Eutrochus affinus oceanica Rossiteria nuclea	ヒメクルマチグサガイ コノボリガイ	+-	00	$\vdash$	-	++		+	++	+	+	0	0
367				1	Rossiteria sp.	コノボリガイ属		Ì						)			Ľ	Ĭ
368					Monilea belcheri	ヘソワゴマ	μ_	0	$\vdash \Gamma$	$\bot$	$+$ $\Box$	Į	$-\Gamma$	$+\Gamma$	$+$ $\Box$	$\perp$	$\perp$	
369 370				1	Mesoclanculus microdon Gibbula marmorea	カプトナツモモガイ Gibbula marmorea	$\vdash$		$\vdash$	+	++	+			+	+	+	
371					Trochidae	ニシキウズガイ科				0			T		Ħ		0	0
372				ワタゾコシタダミ科	Leucorhynchia tricarinata	ミツカドオトギノスガイ	$\perp$	L	Ш	#	+	4	9		H	_	1	<u> </u>
373 374				1	Cyclostremiscus emeryi Munditiella ammonoceras	ミカガミシタダミ ワダチシタダミ	+	$\vdash$	$\vdash$	+	+	$\dashv$	-		+	+	$\vdash$	
375				サザエ科	Liotina semiclathratula	ヒメカタベ		0					T					0
376				1	Liotina solidula	チリメンヒメカタベ	1	ОС	H	1	+1				+	_	_	_
377 378				1	Liotina peronii Liotinaria langfordi	リュウキュウヒメカタベ マルヒメカタベ	$\vdash$	20	$\vdash$	+	+	+	+	+	+	$\dashv$	0	0
379				1	Dentarene sarcina	スキヒメカタベ		Ĺ						)				
380				1	Dentarene loculosa	ハグルマヒメカタベ	1	<u> </u>	$\vdash$	+	++	-			+		╄	L_
381 382				1	Dentarene cf. loculosa Pondorbis japonicus	ハグルマヒメカタベ類似種 ミジンイトカケシタダミ	+	H	$\vdash$	+	++	$\dashv$			+	+	<del>                                     </del>	0
383				1	Angaria formosa	ソメワケカタベ							TÌ.				0	0
384				1	Angaria nodosa  Rothyliotina armata	ヒラマキカタベ ミヒカリカタベ	1		H	1	+1		$\perp$	+	+	_	0	<u> </u>
385 386				1	Bathyliotina armata Leptothyra rubrocincata	ベニツブザンショウ	+	0	$\vdash$	+	++	$\dashv$			+	+	†	1
387					Leptothyra narina	ムラサキサンショウスガイの一種		0			П		Ť					
388 389				1	Bothropoma pilulum	サンショウスガイ ムラサキサンショウスガイ	-		$\vdash$	+	+		1		+	+	0	0
389					Collonista costulosa Collonista glareosa	ムブサキサンショワスカイ コダマサンショウスガイ	+		$\vdash$	+	+	-	-		+	+	0	0
391				1	Collonista candida	Collonista candida					Ш		Ò	)	П			
392				1	Turbo petholatus	リュウテン ヤコウガイ	1	С	$\vdash$	-	++	-			+	+	0	0
393 394					Turbo marmoratus Turbo argyrostomus	ヤコウガイ チョウセンサザエ	+	0	$\vdash$	+	+	-	-		+	+	0	0
		ì		İ	Turbo parvulus	ツヅレサザエ		0		+			Ť				Ĭ	
395																		
395 396					Turbo setosus	マルサザエ	-			-	44	4	4		+	_	_	0
395 396 397					Turbo stenogyrus	コシタカサザエ		00					(	)			0	0
395 396							0	0000		0		0					0	

# 表-6.13.1.71(5) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

No.											B	E存文i	獣・資	i料					H20
140.	門	綱	目	科	学名	種名	1	2	3 4	5		文献!		Lil	13 14	15	10	H19 調査	年度調査
401		腹足綱	古腹足目	サザエ科	Astralium rhodostoma	オオウラウズガイ		Ő	U 4	Ŏ		. 0	0		14	0	10	0	0
402					Astralium heimburgi	カサウラウズ					_		_			_		0	0
403 404					Astralium hexabonalis Okinawastrea nakamineae	コガタウラウズ サンゴウラウズ	-				-		-	0	-			0	0
405	5				Tricolia variabilis	ベニバイ							0	Ŭ					
406					Phasianella solida	サラサバイ							0					0	0
407			アマオブネガイ目	アマガイモドキ科	Turbinidae Neritopsis radula	サザエ科 アマガイモドキ		0			-		-		-	+			0
409				アマオブネガイ科	Nerita helicinoides	イシダタミアマオブネ	0	Ŏ					0					0	Ŏ
410					Nerita striata	コシダカアマガイ	0	0	_	0	_		0	$\vdash$	_			0	0
411					Nerita cf. striata Nerita undulata	コシダカアマガイ類似種 マングロープアマガイ					-	0	0	H	-	+	H	0	0
413					Nerita plicata	キバアマガイ	0	0		0		Ŭ	Ŏ					Ŏ	Ŏ
414					Nerita squamulata	マルアマオプネ	0	0		_	(	)	0		0	-		0	0
415 416					Nerita costata Nerita ocellata	フトスジアマガイ オオアマガイ	0	0		0	-		0		-	+		0	0
417	7				Nerita chamaeleon	オオマルアマオブネ		Ŏ										Ō	0
418					Nerita albicilla	アマオブネガイ ヒラマキアマオブネ	0	0	_	0		)	0		_	_	Ш	0	0
419 420					Nerita planospira Nerita exuvia	マキミゾアマオブネ					-		-	H	0	+	H	0	0
421					Nerita insculpta	リュウキュウアマガイ	0						0					0	ŏ
422					Nerita bensoni	ウコンアマガイ	_				_		_			-		0	0
423 424					Nerita polita Nerita polita antiguata	ニシキアマオブネ チリメンアマオブネ	+	0			<del></del>		0		-	+	H	0	0
425	5				Nerita rumphii	ヌリツヤアマガイ		Ŭ										0	0
426					Nerita incerta	エナメルアマガイ	1		$\perp$		_	4	1	$\vdash$	1	1	Н	0	0
427 428					Nerita maxima Nerita morio	オオアマオブネ ヤミノアマガイ		0	-	-	-+	+	1	+	+	+	$\vdash$		
429					Neritina turrita	シマカノコ	L	Ŭ	╧		止	0	L	لط	0	L	Ы		
430	)				Neritina plumbea	ドングリカノコ		П			T	F	Γ	П	T	Г	П	0	Ę
431 432					Neritina siquijorensis Neritina sp.1	ニセヒロクチカノコ ウスベニツバサカノコ		Н	+	-		)	╁	$\vdash$		+	$\vdash$	0	0
432					Neripteron spiralis	キジビキカノコ	+	Н	-		$\dashv$	+	t	$\Box$	+	+	H	0	
434	1				Neripteron subauriculata	ツバサカノコ(ヒロクチカノコ沖縄型)									0		П	Ŏ	0
435 436				1	Neripteron sp.B	フリソデカノコ カノコガイ	-	0	$-\vdash$	$\vdash$	-		-	H		+-	$\vdash$	0	0
437	7				Clithon faba Clithon retropicta	イシマキガイ	ᆂ	Ľ		L			Ľ	Ħ		Ħ	너	Ö	Ľ
438	3				Clithon oualaniensis	ヒメカノコ		0			T	T	Γ	П	T	Г	П	0	0
439 440					Clithon chlorostoma Clithon sp.	ハナガスミカノコ カノコガイ属	+		_		-		-	$\vdash$	+		Н	0	0
441					Smaragdia sp.	ウミヒメカノコ	+	0					0		-	╁	H		
442	2				Smaragdia rangiana	クサイロカノコ							0						0
443 444					Smaragdia paulucciana Smaragdia cf. paulucciana	キンランカノコ キンランカノコ類似種	+	Н			-	-	0		_	╁	Н		00
445					-	カノコガイの仲間					_		H			1	0		
446					-	アマオブネガイの仲間											0		
447 448				コハクカノコガイ科	Neritidae	アマオブネガイ科 シラタマアマガイ	-		_	0	-		0		-			0	0
449				2/19/2/2/144	Pisulina adamsiana Pisulina biplicata	ツヤシラタマアマガイ	+	Н					Г		-	1	H		0
450	)			チチカケガイ科	Titiscania shinkishihataii	ハチジョウチチカケガイ												0	0
451 452				フネアマガイ科 ユキスズメガイ科	Septaria porcellana Phenacolepas crenulatus	フネアマガイ ユキスズメ	+				-	-	0		-	╁	Н	0	0
452				ユイヘヘメルイ科	Phenacolepas galathea	オキナワミヤコドリ		0					0		_	1	H		
454	1				Phenacolepas pulchella	ミヤコドリ												0	0
455 456			盤足目	オニノツノガイ科	Plesiothyreus newtoni Cerithium nodulosum	カゴメミヤコドリ オニノツノガイ	+	0			-					-		0	0
457			金足口	A / 2 / M 1 NF	Cerithium columna	コオニノツノガイ	+	0					Ö		_	╁	H	0	0
458					Cerithium echinatum	メオニノツノガイ										0		Ō	Ō
459								0	-		-		0		+	-		0	0
460 461					Cerithium rostratum	ハシナガツノブエ									+	+	H		Ö
462	)				Cerithium balteatum	ジュズカケカニモリ							Ť						
	)   				Cerithium balteatum Cerithium lifuense Cerithium coralium	ジュズカケカニモリ ヨロイツノブエ コゲツノブエ		0				)	0	0				0	0
463	1 2 3				Cerithium balteatum Cerithium lifuense Cerithium coralium Cerithium traillii	ジュズカケカニモリ ヨロイツノブエ コゲツノブエ チュウクワノミカニモリ		000			(	)	0	0					0
	2				Cerithium balteatum Cerithium lifuense Cerithium coralium	ジュズカケカニモリ ヨロイツノブエ コゲツノブエ		0 0			C	)		0	ļ			0	0
463 464 465 466	1 L 2 2 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5				Cerithium balteatum Cerithium lifuense Cerithium coralium Cerithium traillii Cerithium zonatum Cerithium zonatum Cerithium interstriatum Cerithium nesioticum	ジュズカケカニモリ ヨロイン/ブエ コゲツ/ブェ チュウクワ/ミカニモリ ヒメクワ/ミカニモリ ヒメクシテンカニモリ クリムシカニモリ クリムシカニモリ		0 0				)	0	0				0	0 0 0 0
463 464 465 466 467	2 2 3 4 5 5 7				Cerithium balteatum Cerithium lifuense Cerithium coralium Cerithium traillii Cerithium zonatum Cerithium interstriatum Cerithium interstriatum Cerithium punctatum	ジュズカケカニモリ ヨロイツノブエ コゲツノブエ チェウクワバカニモリ ヒメタワ/ズカニモリ メオトスジカニモリ グリムンカニモリ ゴマフカニモリ		000			C	)	0 0 0 0	0				0	0 0 0 0 0
463 464 465 466	2 3 4 4 5 5 6 7 7 8				Cerithium balteatum Cerithium lifuense Cerithium corailum Cerithium traillii Cerithium traillii Cerithium traillii Cerithium trailii Cerithium niterstriatum Cerithium niterstriatum Cerithium punctatum Cerithium punctatum	ジュズカケカニモリ ヨロイン/ブエ コゲツ/ブェ チュウクワ/ミカニモリ ヒメクワ/ミカニモリ ヒメクシテンカニモリ クリムシカニモリ クリムシカニモリ		0000				)	0	0				0	0 0 0 0
463 464 465 466 467 468 469 470					Corithium balteatum Cerithium lifuense Cerithium corailum Cerithium trailli Corithium trailli Corithium zonatum Cerithium niterstriatum Cerithium niterstriatum Cerithium nesioticum Cerithium punctatum Cerithium genum Cerithium genum Cerithium genum	ジュズカケカニモリ ヨロイソノブエ コケソノブエ コケソノブエ チュウケフバカニモリ ヒメタワバカニモリ ヒメタロバカニモリ メオトスジカニモリ ガインカニモリ コンシボリシノブエ ホンナポリツノブエ ホンナカニモリ コンナカニモリ		0 0					0 0 0 0 0 0 0	0				0	0 0 0 0 0 0
463 464 465 466 467 468 469 470					Corithium balteatum Carithium lifuense Cerithium coralium Cerithium traillii Cerithium traillii Cerithium traillii Cerithium messicieum Cerithium nisosicieum Cerithium punctatum Cerithium punctatum Cerithium atromarginatum Cerithium genum Cerithium zebrum Cerithium zebrum Cerithium zebrum	ジュズカナカエモリ カロイアフェ コケツ/ブェ コケツ/ブェ チュウケフ/スカニモリ ヒメケワ/スカニモリ とメケリスカニモリ メオトスジカニモリ ゴマブカニモリ ゴマブカニモリ ゴマブカニモリ オウシボリツ/ブェ ホウシボリツ/ブェ カフナニモリ カリアカニモリ カリアカニモリ カリアカニモリ カリアカニモリ		0 0 0					0 0 0 0 0 0 0	0				0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
463 464 465 466 467 468 469 470					Corithium balteatum Cerithium lifuense Cerithium corailum Cerithium trailli Corithium trailli Corithium zonatum Cerithium niterstriatum Cerithium niterstriatum Cerithium nesioticum Cerithium punctatum Cerithium genum Cerithium genum Cerithium genum	ジュズカケカニモリ ヨロイソノブエ コケソノブエ コケソノブエ チュウケフバカニモリ ヒメタワバカニモリ ヒメタロバカニモリ メオトスジカニモリ ガインカニモリ コンシボリシノブエ ホンナポリツノブエ ホンナカニモリ コンナカニモリ		0 0 0					0 0 0 0 0 0 0	0				0	0 0 0 0 0 0
463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474					Corithium balteatum Cerithium lifuense Cerithium coralium Cerithium trailli Cerithium trailli Cerithium trailli Cerithium messotatum Cerithium interstriatum Cerithium interstriatum Cerithium nucatum Cerithium punctatum Cerithium punctatum Cerithium patomarginatum Cerithium zebrum Cerithium sebrum Cerithium sebrum Cerithium armatum Cerithium armatum Cerithium pipentum	ジュズカケカニモリ コープソプエ コープソプエ チュウタフパカニモリ ヒメタフパカニモリ メオトスジカニモリ カリムシカニモリ カリムシカニモリ コマフカニモリ コンプボリップエ ホンポリップエ ホナンボリップエ オープカニモリ グップラパカニモリ イボカニモリ オープクカニモリ イボカニモリ オープクルー種		0000					0 0 0 0 0 0 0					0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475					Corithium balteatum Corithium filtonse Cerithium coralium Cerithium coralium Cerithium traillii Cerithium sonatum Corithium niestriatum Corithium niestoicum Corithium punctatum Corithium punctatum Corithium genum Cerithium sigmosum Cerithium sigmosum Cerithium alutaevum Cerithium alutaevum Cerithium alutaevum Cerithium pipentum Corithium pipentum Corithium pipentum Corithium pipentum Corithium pipentum	ジュエカナカニモリ ヨルイシ/ブェ ユゲッ/ブェ チュクワノ(カニモリ ヒメウブ(スカニモリ ヒメウブ(スカニモリ ゴマフカニモリ ゴマフカニモリ ゴマフカニモリ カナンエドリッ/ブェ ホジュボリッ/ブェ トナカニモリ グングスクスカニモリ イボウニモリ イボウニモリ オニアノガイの一種 オニアノガイの一種		000000000000000000000000000000000000000					0 0 0 0 0 0 0					0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474					Corithium balteatum Corithium lifunase Cerithium coralium Cerithium coralium Cerithium traillii Cerithium maiorium Cerithium mierstriatum Cerithium mierstriatum Cerithium mierstriatum Cerithium punctatum Cerithium aromarginatum Cerithium agenum Cerithium agenum Cerithium alutaeeum Cerithium alutaeeum Cerithium alutaeeum Cerithium pipentum Cerithium pipentum Cerithium paleticum Cerithium salebrosum Cerithium salebrosum Cerithium salebrosum Cerithium salebrosum	ジュズカケカニモリ コープソプエ コープソプエ チュウタフパカニモリ ヒメタフパカニモリ メオトスジカニモリ カリムシカニモリ カリムシカニモリ コマフカニモリ コンプボリップエ ホンポリップエ ホナンボリップエ オープカニモリ グップラパカニモリ イボカニモリ オープクカニモリ イボカニモリ オープクルー種		0000					0 0 0 0 0 0 0					0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477					Corithium balteatum Carithium lifuense Cerithium coralium Cerithium traillii Cerithium traillii Cerithium traillii Cerithium nessioicum Cerithium nessioicum Cerithium nessioicum Cerithium punctatum Cerithium atromarginatum Cerithium atromarginatum Cerithium zebrum Cerithium zebrum Cerithium siebrum Cerithium junctatum Cerithium junctatum Cerithium pipentum Cerithium pipentum Cerithium hanleyi Cerithium salebrosum Cerithium salebrosum Cerithium paledum	ジュエカナカニモリ ヨロイシアエ コケツノブエ テュウケフパカニモリ とカワバカニモリ とカワバカニモリ メオトスジカニモリ ゴマフカニモリ コマフカニモリ コマフカニモリ コマフカニモリ カンケボリツノブエ ホンシボリツノブエ ホントボカニモリ グンダアスカニモリ オニアノガイの一種 サラカニモリ Cerithium koperbergi Cerithium placidum		0000										0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479					Corithium balteatum Cerithium lifuense Cerithium ifuense Cerithium coralium Cerithium trailli Cerithium trailli Cerithium nessoticum Cerithium interstriatum Cerithium nessoticum Cerithium nestoticum Cerithium atromarginatum Cerithium genum Cerithium segenum Cerithium segenum Cerithium sitigmasum Cerithium sitigmasum Cerithium sitigmasum Cerithium alutaceum Cerithium pipentum Cerithium hanleyi Cerithium hanleyi Cerithium placidum Cerithium placidum Cerithium placidum Cerithium placidum Cerithium placidum Cerithium placidum	ジュズカケカニモリ コープソプエ コープソプエ チョウワバカニモリ とメワバカニモリ メオトスジカニモリ メオトスジカニモリ コープカニモリ コープカニモリ コープカニモリ コープカニモリ オーアカニモリ オーアカニモリ オーアカニモリ オーアカニモリ オーアカーモリ オーアルガイの一種 オーアルガイの一種 オーアルガイの一種 オーアルガイの一種 オーアルガイの一種 オーアルガイの一種 オーアルガイの一種 オーアルガイの一種 オーアルガイの一種 オーアルガイの一種 オーアルガイの一種 オーアルガイの一種 オーアルガイの一種												0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477					Corithium balteatum Carithium lifuense Cerithium coralium Cerithium traillii Cerithium traillii Cerithium traillii Cerithium nessioicum Cerithium nessioicum Cerithium nessioicum Cerithium punctatum Cerithium atromarginatum Cerithium atromarginatum Cerithium zebrum Cerithium zebrum Cerithium siebrum Cerithium junctatum Cerithium junctatum Cerithium pipentum Cerithium pipentum Cerithium hanleyi Cerithium salebrosum Cerithium salebrosum Cerithium paledum	ジュエカナカニモリ ヨロイシアエ コケツノブエ テュウケフパカニモリ とカワバカニモリ とカワバカニモリ メオトスジカニモリ ゴマフカニモリ コマフカニモリ コマフカニモリ コマフカニモリ カンケボリツノブエ ホンシボリツノブエ ホントボカニモリ グンダアスカニモリ オニアノガイの一種 サラカニモリ Cerithium koperbergi Cerithium placidum												0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 481					Corithium balteatum Corithium lifuense Cerithium coralium Cerithium coralium Cerithium traillii Cerithium nessioicum Cerithium nessioicum Cerithium nessioicum Cerithium nessioicum Cerithium punctatum Cerithium punctatum Cerithium geenum Cerithium sejenum Cerithium sejenum Cerithium stigmosum Cerithium alutoecum Cerithium alutoecum Cerithium pipentum Cerithium pipentum Cerithium pipentum Cerithium paleotem Cerithium paleotem Cerithium paleotem Cerithium placidum Clypeomorus viiatum Clypeomorus bifasciata Clypeomorus bifasciata Clypeomorus bifasciata Clypeomorus bifasciata Clypeomorus bifasciata	ジュエカナカニモリ カロイアフェ コゲック/ブェ コゲック/ブェ コゲック/ブェ デュウカフパカニモリ とメケワパカニモリ とメケリパカニモリ ゴマフカニモリ ゴマフカニモリ コマフカニモリ コマフカニモリ コマフカニモリ オン・オ別ツ/ブェ ホン・オ別ツ/ブェ ホン・オ別ツ/ブェ オン・カリンカニーリ オニアノガイの一種 オニアノガイの一種 オニアノガイの一種 オニアノガーの一種 オニアノガーの一種 オニアノガーの一種 オニアンボールーリ スッカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ												0 0 0	
463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 480 481 482 483					Corithium balteatum Cerithium lifuense Cerithium ifiuense Cerithium coralium Cerithium traillii Cerithium traillii Cerithium messioicum Cerithium miesstriatum Cerithium niessioicum Cerithium punctatum Cerithium atromarginatum Cerithium atromarginatum Cerithium atromarginatum Cerithium zebrum Cerithium zebrum Cerithium junctatum Cerithium pipentum Cerithium hanleyi Cerithium hanleyi Cerithium banleyi Cerithium pipentum Cerithium koperbergi Cerithium placidum Chypeomorus bifasciata Chypeomorus bifasciata Chypeomorus batillariaeformis Chypeomorus batillariaeformis Chypeomorus batillariaeformis	ジュズカナカニモリ コルイン/ブェ コケン/ブェ チュウタフ/ブェ チュウタフ/ブニモリ とメタワ/ブルニモリ とメタア/ブルニモリ メオトスジカニモリ コマフカニモリ コマフカニモリ コマフカニモリ コマフカニモリ カアノブエ ホンシボリツ/ブエ ホンシボリツ/ブエ ホンラボリツ/ブエ ホンラボリツ/ブエ ホンラボリッ/ブエ ホンテルリーグ アクテク/カーで オニ・アンガイの一種 オニ・アンガイの一種 オニ・アンガイの一種 オニ・アンガイの一種 オニ・アンガイの一種 オニ・アンガイの一種 オニ・アンガイの一種 オニ・アンガイの一種 オニ・アンガイの一種 オニ・アンガイの一種 オニ・アンガーエーリ アフェニーリ カスリカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ ウスニーナカニモリ フスナカニモリ												0	
463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 481					Corithium balteatum Corithium lifunase Cerithium coralium Cerithium coralium Cerithium traillii Cerithium maiorium Cerithium maiorium Cerithium miestriratum Cerithium miestoicum Cerithium miestoicum Cerithium punctatum Cerithium aromarginatum Cerithium aromarginatum Cerithium aromarginatum Cerithium alutaeeum Cerithium alutaeeum Cerithium pipentum Cerithium pipentum Cerithium pipentum Cerithium pipentum Cerithium paleotewim Cerithium paleotewim Cerithium placidum Clypeomorus bifasciata Clypeomorus bifasciata Clypeomorus baltilariaeformis Clypeomorus pallucida Clypeomorus pallucida Clypeomorus pallucida Clypeomorus pallucida Clypeomorus pallucida	ジュエカナカニモリ カロイアフェ コゲック/ブェ コゲック/ブェ コゲック/ブェ デュウカフパカニモリ とメケワパカニモリ とメケリパカニモリ ゴマフカニモリ ゴマフカニモリ コマフカニモリ コマフカニモリ コマフカニモリ オン・オ別ツ/ブェ ホン・オ別ツ/ブェ ホン・オ別ツ/ブェ オン・カリンカニーリ オニアノガイの一種 オニアノガイの一種 オニアノガイの一種 オニアノガーの一種 オニアノガーの一種 オニアノガーの一種 オニアンボールーリ スッカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ												0 0 0	
463 464 465 466 467 468 470 471 472 475 476 476 477 480 480 481 482 483 484 485					Corithium balteatum Corithium filionase Carithium crailium Corithium crailium Corithium crailium Corithium constitum Corithium interstriatum Corithium interstriatum Corithium misosiocium Corithium punctatum Corithium atromarginatum Corithium atromarginatum Corithium apuratum Corithium apuratum Corithium atroparum Corithium atroparum Corithium atroparum Corithium pipentum Corithium pipentum Corithium palaeium Corithium palaeium Corithium palaeium Corithium palaeium Corithium palaeium Citypoomorus bifasciata Citypoomorus bifasciata Citypoomorus pallucida Citypoomorus pallucida Citypoomorus pallucida Citypoomorus pallucida Citypoomorus pallucida Citypoomorus pallucida Citypoomorus pallucidas Citypoomorus purpurastoma Citypoomorus purpurastoma Citypoomorus purpurastoma	ジュズカナカニモリ ヨロイシ/ブエ コゲック/ブエ コゲック/ブエ ナ・コウケッ/ブエ ナ・コウケッ/ブニモリ とメワップ、カニモリ とメワップ、カニモリ コインカニモリ ゴインカニモリ ゴインカニモリ コインカニモリ コインカニモリ カリンカニモリ カリンカニモリ オントボリッ/ブエ ハナカニモリ カリンカニモリ オニア/ブルイの一種 オニア/ブルイの一種 オニア/ブルイの一種 オニア/ブルイの一種 オニア/ブルイの一種 オニア/ブルイの一種 オニア/ブルーモリ カヤ/ブニーモリ カオ・ブニーモリ フナ・ブニーモリ フィー・カーモリ フィー・カー・デーカニービー フィー・カー・デーカー・デーカー・デーカー・デーカー・デーカー・デーカー・デーカー												0	
463 464 465 466 467 470 471 472 473 474 475 476 477 478 481 482 483 484 485 486 486					Corithium balteatum Corithium lifuense Cerithium rocralium Cerithium traillii Cerithium traillii Corithium sonatum Cerithium messtriatum Corithium nierstriatum Corithium nierstriatum Corithium nierstriatum Cerithium genum Cerithium zobrum Cerithium zobrum Cerithium zobrum Cerithium zobrum Cerithium zobrum Cerithium patuaceum Cerithium pipentum Cerithium pipentum Cerithium pipentum Cerithium salebrosum Cerithium salebrosum Cerithium salebrosum Cerithium salebrosum Cerithium salebrosum Corithium salebrosum Cerithium salebrosum Cor	ジュエカナカニモリ カロイアフェ コケツノブエ コケツノブエ テュクサフパカニモリ とメケワパカニモリ とメケリアルカニモリ メオトスジカニモリ ゴマフカニモリ コマフカニモリ コマフカニモリ コマフカニモリ コマフカニモリ カングボリツノブエ ホンレボリツノブエ ホントボカニモリ グンダラパカニモリ オニアノガイの一種 オニアノガイの一種 オニアノガイの一種 オニアノガイの一種 オニアノガイの一種 オニアノガイの一種 オニアノガースー カンリカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ フケースカニモリ フケースカーニーリ セントツアブエ オオシマカニモリ				0								0	
463 464 465 466 467 468 470 471 472 475 476 476 477 480 480 481 482 483 484 485					Corithium balteatum Corithium (ilunase Corithium coralium Corithium coralium Corithium coralium Corithium coralium Corithium sonatum Corithium nessiricum Corithium nessiricum Corithium nessiricum Corithium punctatum Corithium atmonarginatum Corithium atmonarginatum Corithium atmonarginatum Corithium atmonarginatum Corithium atmonarginatum Corithium atmonarginatum Corithium atmonarum Corithium pipentum Corithium pipentum Corithium hanleyi Corithium paleodum Corithium placidum Clypoomorus pidesiata Clypoomorus pidesiata Clypoomorus pidesiata Clypoomorus poliucida Clypoomorus pelucida Clypoomorus purpurastoma Clypoomorus purpurastoma Clypoomorus purpurastoma Clypoomorus purpurastoma Clypoomorus surverats Clypoomorus subrevicula Clypoomorus subrevicula	ジュズカナカニモリ ヨロイシ/ブエ コゲック/ブエ コゲック/ブエ ナ・コウケッ/ブエ ナ・コウケッ/ブニモリ とメワップ、カニモリ とメワップ、カニモリ コインカニモリ ゴインカニモリ ゴインカニモリ コインカニモリ コインカニモリ カリンカニモリ カリンカニモリ オントボリッ/ブエ ハナカニモリ カリンカニモリ オニア/ブルイの一種 オニア/ブルイの一種 オニア/ブルイの一種 オニア/ブルイの一種 オニア/ブルイの一種 オニア/ブルイの一種 オニア/ブルーモリ カヤ/ブニーモリ カオ・ブニーモリ フナ・ブニーモリ フィー・カーモリ フィー・カー・デーカニービー フィー・カー・デーカー・デーカー・デーカー・デーカー・デーカー・デーカー・デーカー	0											0	
463344646464646464646464646464646464646					Corithium balteatum Carithium lifuense Cerithium ifieense Cerithium coralium Cerithium traillii Cerithium traillii Cerithium traillii Cerithium nessioicum Cerithium nessioicum Cerithium nessioicum Cerithium punctatum Cerithium punctatum Cerithium zebrum Cerithium zebrum Cerithium zebrum Cerithium zebrum Cerithium jebrum Cerithium punctatum Cerithium punctatum Cerithium pipentum Cerithium hanleyi Cerithium hanleyi Cerithium hanleyi Cerithium hanleyi Cerithium koperbergi Cerithium koperbergi Cerithium placidum Ciypeomorus vitatum Ciypeomorus vitatum Ciypeomorus bifasciata Ciypeomorus bifasciata Ciypeomorus bifasciata Ciypeomorus pulucida Ciypeomorus pulucida Ciypeomorus supurpurastona Ciypeomorus irrarata Ciypeomorus subbrevicula Ciypeomorus subbrevicula Ciypeomorus subrevicula Ciypeomorus subrevicula Ciypeomorus subrevicula Ciypeomorus subrevicula Ciypeomorus subrevicula Ciypeomorus subrevicula Ciypeomorus subrevicula Ciypeomorus subrevicula	ジュズカナカニモリ コイアノアニ コケアノアニ フケアノアニ チュウケア/ス ナーカウアノスカニモリ とメタワバカニモリ とメタワバカニモリ ゴマフカニモリ コマフカニモリ コマフカニモリ コマフカニモリ コマフカニモリ カアリアズ ホシンボリツノブエ ホシンボリツノブエ ホシーボリックアスカニモリ オニ・アン/ガイの一種 サラカニモリ カアリカイの一種 サラカニモリ カアリカニモリ				0									
463344646464646464646464646464646464646					Corithium balteatum Corithium lifunase Cerithium coralium Cerithium coralium Cerithium traillii Cerithium naintium Cerithium naintium Cerithium naintium Cerithium naintium Cerithium naintium Cerithium punctatum Cerithium punctatum Cerithium genum Cerithium selerum Cerithium selerum Cerithium stigmosum Cerithium stigmosum Cerithium slutuevum Cerithium pipentum Cerithium pipentum Cerithium pipentum Cerithium pipentum Cerithium pipentum Cerithium paleotum Cerithium paleotum Cirithium placidum Cirithium placidum Cirithium placidum Cirithium placidum Cirithium placidum Cirithium placidum Cirithium placidum Cirithium placidum Cirithium placidum Cirithium placidum Cirithium placidum Cirithium placidum Cirithium placidum Cirithium placidum Cirithium placidum Cirithium placidum Cirithium placidum Cirithium placidum Cirithium placidum Cirithium sulprini promorus bilisciata Cirithium sulprini promorus bilisciata Cirithium sulprini promorus purpurastoma Cirithium sulprini promorus sulbrevicula Cirithium sulprini promorus sulbrevicula Cirithium sulprini promorus sulprini	ジュエカナカニモリ ヨロイシ/ブエ コゲッ/ブエ コゲッ/ブエ テュクワ/ブホモリ とメタワ/ズカニモリ とメタワ/ズカニモリ とメタフ/ズカニモリ ゴマフカニモリ ゴマフカニモリ コマフカニモリ コマフカニモリ カリンカにカリフ オン・ボリッ/ブエ ホリン・ボリッ/ブエ ホリン・ボリッ/ブエ ホリン・ボリッ/ブエ ホリン・ボリッ/ブエ ホリン・ボリッ/ブエ ホリン・ボリッ/ブエ オーアン/ガイの一種 オニアン/ガイの一種 オニアン/ガイの一種 オニアン/ガイの一種 オースースースースースースースーカーモリ カマノカニモリ カマノカニモリ カマノカニモリ カアノカニモリ カアノカニモリ カアノカニモリ カアノカニモリ カアノカニモリ カアノカニモリ カアノカニモリ カアノカニモリ オーカン・オーカーエリ オーカン・オーカーエーリ オーカン・オーカーエーリ オーカン・オーカーエーリ オーカン・オーカーエーリ オーカン・オーカーエーリ オーカン・オーカーエーリ オーカン・オーカーエーリ オーカン・オーカーエーリ オーカースーカーエーリ オーカースーカーエーリ オーカースーカーエーリ オーカースーカースーカースーカースーカースーカースーカースーカースーカースーカー	0			0									
463344646464646464646464646464646464646					Corithium balteatum Corithium lifuense Cerithium coralium Cerithium coralium Cerithium traillii Cerithium traillii Cerithium nessicieum Cerithium nessicieum Cerithium nessicieum Cerithium nessicieum Cerithium punctatum Cerithium atromarginatum Cerithium atromarginatum Cerithium atromarginatum Cerithium abebrum Cerithium pabrum Cerithium palutaeeum Cerithium pipentum Cerithium haultaeeum Cerithium haultaeeum Cerithium haultaeeum Cerithium haultaeeum Cerithium haultaeeum Cerithium baltaeeum Cerithium baltaeeum Cerithium baltaeeum Cerithium baltaeeum Cerithium baltaeeum Cerithium baltaeeum Cerithium baltaeeum Cerithium baltaeeum Cityeomorus bifasciata Cityeomorus bifasciata Cityeomorus bifasciata Cityeomorus pellucida Cityeomorus pertosa chemitziana Cityeomorus prupurastoma Cityeomorus suprupurastoma ズカナカニモリ カエイタ/ブェ コゲソ/ブェ コゲソ/ブェ フケソ/ブェ チュウケフ/スカニモリ とメケワ/スカニモリ とメケリスカニモリ メオトスジカニモリ ゴマフカニモリ コマフカニモリ コマフカニモリ カンゲスリン/ブェ ホシンボリシ/ブェ ボシーボリ グンダフ/スカニモリ オニア/ガイの一種 オニア/ガイの一種 オニア/ガイの一種 オニア/ガイの一種 オーア/カニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ				0										
4633 4644 4655 4666 4676 4771 4721 4747 4757 4774 4775 4774 4777 4787 480 481 481 481 482 483 483 484 487 487 487 487 487 487 487 487 487					Corithium balteatum Corithium lifuense Cerithium coralium Cerithium coralium Cerithium coralium Cerithium traillii Cerithium suntum Cerithium nessioicum Cerithium nessioicum Cerithium nessioicum Cerithium punctatum Cerithium genum Cerithium genum Cerithium genum Cerithium genum Cerithium subrum Cerithium pubrum Cerithium pubrum Cerithium pubrum Cerithium pipentum Citypeomorus pifaciata Citypeomorus pifaciata Citypeomorus pirerata Citypeomorus purpur astoma Citypeomorus purpur astoma Citypeomorus purpur astoma Citypeomorus purpur astoma Citypeomorus purpur astoma Citypeomorus purpur astoma Citypeomorus purpur astoma Citypeomorus purpur astoma Citypeomorus purpur astoma Citypeomorus supreprata Rhinoclavis sinensis cedamulli Rhinoclavis sinensis cedamulli Rhinoclavis sinensis cedamulli Rhinoclavis diadema	ジュズカナカニモリ カエイア/ブェ コゲッ/ブェ コゲッ/ブェ ニケッ/ブェ チュウカフパカニモリ とメヴァパカニモリ メオトスジカニモリ メオトスジカニモリ ゴマプカニモリ コマプカニモリ コマプカニモリ コマプカニモリ カングボリッ/ブェ ホンンボリッ/ブェ ホンレボリッ/ブェ ホンレボリッ/ブェ ホントリー カングラスカニモリ オニア/Jがくの一種 オニア/Jがくの一種 オニア/Jがくの一種 オニア/Jがくの一種 オニア/Jがくの一種 オニア/Jがし一種 オニア/Jがたの一種 オニア/Jがたの一種 オニア/Jがたの一種 オニア/Jがたの一種 オニア/Jがたこモリ カスリカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ カアリカニモリ カアリカニモリ カアリカニモリ カアリカニモリ カアリカニモリ カアリカニモリ トガタカーニモリ トナガタカーニモリ トナガタカーニモリ トナガタカーニモリ トナガタカーニモリ トナガタカーニモリ トナガタカーニーリ トナカタカーニーリ トナカタカーニーリ トナカタカーニーリ トナカタカーニーリ				0	C								
4634 4644 4654 4667 4667 4701 4711 4722 4754 4767 4777 4777 4777 4808 4818 4828 4838 4838 4848 4848 4858 4878 4878 4878 4878 487					Corithium balteatum Corithium lifunase Cerithium ceralium Cerithium ceralium Cerithium ceralium Cerithium ceralium Cerithium maioricum Cerithium nierstriatum Cerithium nierstriatum Cerithium nierstriatum Cerithium nierstriatum Cerithium armanaginatum Cerithium armanaginatum Cerithium armanaginatum Cerithium armanum Cerithium armanum Cerithium armanum Cerithium armanum Cerithium pipentum Cerithium pipentum Cerithium pipentum Cerithium pipentum Cerithium pipentum Cerithium pipentum Cerithium pipentum Cerithium pipentum Cerithium pipentum Cerithium pipentum Cerithium pipentum Cerithium pipentum Cerithium pipentum Cerithium pipentum Cerithium pipentum Cerithium pipentum Citypeomorus biliaciatu Citypeomorus biliaciatu Citypeomorus biliaciatu Citypeomorus pitentum Citypeomorus pitentum Citypeomorus pirovas armania Citypeomorus pirovas armania Citypeomorus supervastoma C	ジュズカナカニモリ 当エイタ/ブエ カゲリケブエ カゲリケブエ カゲリケブエ チュクワノブカニモリ とメヴリスカニモリ メゲトンジカニモリ オゲトンジカニモリ オゲトンジカニモリ オゲトンジカニモリ オゲトンボリップブエ ホリンボリリブゴエ ホリンボリリブゴエ ホリンボリリブゴエ ホリンボリリブゴエ ホリンボリリブオ オニアリガイの一種 オニアリガイの一種 オニアリガイの一種 オニアリガイの一種 オニアリガイの一種 オニアリガイの一種 オニアリガイの一種 オニアリガイの一種 オニアリガイの一種 オニアリガイの一種 オニアリガイの一種 オニアリガーの一種 オニアリガーの一種 オニアリガーの一種 オースリカニモリ カメリカニモリ カメリカニモリ カチムラカキカニモリ カザリカニモリ カザリカニモリ カザリカニモリ カザリカニモリ カザリカニモリ カザリカーエーリ カザリカニモリ カザリカーエーリ カザリカーエーリ カザリカーエーリ カザリカーエーリ カザリカーエーリ カザリカーエーリ カザリカーエーリ カザリカーエーリ カザリカーエーリ カザリカーエーリ カザリカーエーリ カザリカーエーリ カザリカーエーリ カザリカーエーリ カザリカーエーリ カザリカーエーリ カザリカーエーリ カザリカーエーリ カザリカーエーリ カナースカーエーリ カザリカーエーリ カザリカーエーリ カザリカーエーリ カナースカーエーリ カナースカーエーリ カナースカーエーリ カナースカーエーリ カナースカーエーリ カナースカーエーリ カナースカーエーリ カナースカーエーリ カナースカーエーリ カナースカーエーリ カナースカーエーリ カナースカーエーリ カナースカーエーリ カナースカーエーリ カナースカースカーエーリ トラカースカーエーリ トラカースカーエーリ トラカースカースカースカースカースカースカースカースカースカースカースカースカースカ				0									
4634 4644 4654 4667 4688 4690 4717 473 4747 4747 4747 4747 4747 4747					Corithium balteatum Corithium lifuense Cerithium coralium Cerithium coralium Cerithium traillii Cerithium sonatum Corithium nienstriatum Corithium nienstriatum Corithium nienstriatum Corithium nienstriatum Corithium genum Cerithium genum Cerithium genum Cerithium strigmosum Cerithium strigmosum Cerithium abuseoum Cerithium abuseoum Cerithium nienstrigmosum Cerithium nienstrigmosum Cerithium nienstrigmosum Cerithium nienstrigmosum Cerithium nienstrigmosum Cerithium nienstrigmosum Cerithium nienstrigmosum Cerithium salebrasum Cerithium salebrasum Cerithium salebrasum Cerithium salebrasum Cerithium salebrasum Citypoomorus bifasciata Citypoomorus bifasciata Citypoomorus bifasciata Citypoomorus purpurastoma Citypoomorus purpurastoma Citypoomorus spetrosa cheminiana Citypoomorus subriovicula Citypoomorus subriovicula Citypoomorus subriovicula Citypoomorus subriovicula Citypoomorus spetrosa cheminiana Citypoomorus subriovicula Citypoomorus spetrosa cheminiana Citypoomorus subriovicula Citypoomorus	ジュエカナカニモリ カエイア/ブエ コゲツ/ブエ コゲツ/ブエ コゲツ/ブエ コゲツ/ブエ カークカフパカニモリ とシグワパカニモリ とシグワパカニモリ ボーカンボリッ/ブェ ボンシボリッ/ブェ ボンシボリッ/ブェ ボンシボリッ/ブェ ボンシボリッ/ブェ ボンシボリッ/ブェ ボンシボリッ/ブェ ボニア/ガイの一種 オニアーガーの カズリカニモリ カズリカニモリ カズリカニモリ カズリカニモリ カズリカニモリ トガタカニモリ トガタカニモリ トガタカニモリ トガタカニモリ トガタカニモリ トガタカニモリ トガタカニモリ トガタカニモリ トガタカニモリ トガタカニモリ トガタカニモリ				0									
463346464646464646464646464646464646464					Corithium balteatum Corithium lifuense Cerithium coralium Cerithium coralium Cerithium traillii Cerithium minestriatum Cerithium nienstriatum Cerithium nienstriatum Cerithium nienstriatum Cerithium nienstriatum Cerithium punctatum Cerithium genum Cerithium genum Cerithium sejamosum Cerithium stigmosum Cerithium stigmosum Cerithium stigmosum Cerithium pipentum Cerithium siehensum Cilppeomorus pillucida Cippeomorus pillucida Cippeomorus purpurastoma Cippeomorus subbrevicula Cippeomorus subbrevicula Cippeomorus sinensis cedemulli Rhinoclavis sinensis cedemulli Rhinoclavis sinensis cedemulli Rhinoclavis diadema	ジュエカナカニモリ ヨロイシ/ブエ コゲック/ブエ コゲック/ブエ ニカゲック/ブエ ニカゲック/ブエ デュクカワ/ズカニモリ ヒメケワ/ズカニモリ とメケリズカニモリ ゴマフカニモリ ゴマフカニモリ コマフカニモリ コマフカニモリ カツ/カニモリ カフカニモリ オニアノガイの一種 オニアノガイの一種 オニアノガイの一種 オニアノガイの一種 オニアノガイの一種 オニアノガイの一種 オニアノガイの一種 オニアノガイの一種 オニアノガイの一種 オニアノガイの一種 オニアノガイの一種 オニアノガイの一種 オニアノガイの一種 オニアノガーの一種 オニアノガーの一種 オニアノガーの一種 オニアノガーの一種 オニアノガーの一種 オニアノガーの一種 オニアノガーの一種 オニアノガーの一種 オニアノガーの一種 オニアーエーリ カスリカニモリ カスリカニモリ カスリカニモリ トガタテノコカニモリ トガタテノコカニモリ トガタカニモリ トガタカニモリ トガタカニモリ トガタカニモリ トガタカニモリ トガタカニモリ トガタカニモリ トガタカニモリ トガタカニモリ トガタカニモリ トガタカニモリ トガタカニモリ トガタカニーロ トガタカニーロ トガタカニーロ トガタカニーロ トガタカニーロ トガーの一面 トガーの トガーの一面 トガーの トガーの トガーの トガーの トガーの トガーの トガーの トガーの	0			0									
4634 4644 4654 4667 4674 4711 4722 4731 4745 4764 4777 4801 4818 4818 4818 4818 4818 4818 4818					Corthium balteatum Corithium (ilunase Corithium crailii Corithium crailii Corthium crailii Corthium constitum Corthium constitum Corthium interstriatum Corthium interstriatum Corthium interstriatum Corthium punctatum Corthium atomarginatum Corthium atomarginatum Corthium atomarginatum Corthium atomarginatum Corthium atomarginatum Corthium atomarginatum Corthium pipentum Corthium pipentum Corthium pipentum Corthium pipentum Corthium palentum	ジュズカナカニモリ ヨロイシ/ブェ コゲック/ブェ コゲック/ブェ ナーカケッ/ブェ チーカケッ/ブェ チーカケッ/ブルニモリ とメワラ/カルニモリ メオトスジカニモリ コインカルニモリ ゴマフカニモリ コインカルニモリ コインカルニモリ コインカルニモリ ハリンカニモリ ハリンカニモリ ハリンカニモリ ハリンカニモリ ハリンカニモリ オカニーア ハリンカニモリ オニア/ブがくの一種 オニア/ブがくの一種 オニア/ブがくの一種 オニア/ブがくの一種 オニア/ブがくの一種 オニア/ブがくの一種 オニアクガルの一種 オニアクガルの一種 オーアクボカーモリ カヤ/ジュニモリ カヤ/ジュニモリ カナ/カニモリ フシードカニモリ フラムシーブェ オオシャカエモリ カチムシーブエ オオシャカエモリ カザリカニモリ トナガタケニエモリ エナガタケニエーリ ナナガタケニエーリ ナナガタケニエーリ ナナガタケニエーリ ナナガタケニエーリ ナナガタケニエーリ ナナガタケニエーリ ナナガタケニエーリ ナナガタケニエーリ ナナガタケニエーリ ナナガタケニエーリ ヒメカニモリ ヒメカニモリ ヒメカニモリ ヒメカニモリ ヒメカニーリ ヒメカニエーリ ヒメカニエーリ ヒメカニエーリ ヒメカニエーリ ヒメカニエーリ ヒメカニエーリ ヒメカニエーリ ヒメカニエーリ ヒメカニエーリ ヒメカニエーリ ヒメカニエーリ ヒメカニエーリ エア・ブーエーリ ヒメカニエーリ エア・ブーエーリ エア・ブーエーリ エア・ブーエーリ エア・ブーエーリ エア・ブーエーリ エア・ブーエーリ エア・ブーエーリ エア・ブーエーリ エア・ブーエー エア・ブー				0									

# 表-6.13.1.71(6) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

													で献・道	科				H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名	1	2	3 4	1 5		7 1		11 13	14 15	5 I 18	H19 調査	年度調査
	軟体動物門	腹足綱	盤足目	オニノツノガイ科	Ittibittium cf. parcum	オオシマチグサカニモリ類似種										П	0	0
502					Ittibittium parcum nipponkaiensys	タケノコチグサカニモリ		<u> </u>	_	_		+	_		0	+		
503 504					Ittibittium? sp. Cerithiidae	Ittibittium? sp. オニノツノガイ科	0	H		0		+	- 0			+ $+$	0	0
505				スズメハマツボ科	Diala semistriata	スズメハマツボ	Ŭ			Ŭ		_	0					ŏ
506					Diala albugo	クリフハマツボ						1	0					0
507 508					Diala sulcifera Dialidae	コキザミハマツボ スズメハマツボ科	+	-	-	+-	$\vdash$	+	0		+	+	0	-
509				ウキツボ科	Alaba goniochila	ハリウキツボ		H	_	1		+	0			1 1		
510					Alaba punctostriata	ウネウキツボ							0					
511 512				トウガタカワニナ科	Melanoides tuberculatus	ヌノメカワニナ ネジヒダカワニナ			_	-		_		-		+	0	
513				キリガイダマシ科	Sermyla riqueti Haustator cingulifera	ヒメキリガイダマシ		H				+	-			+		0
514				ミミズガイ科	Tenagodus cumingii	ミミズガイ											0	Ŏ
515				ゴマフニナ科	Planaxis sulcatus	ゴマフニナ マキミゾニナ	0	0	_	0	(	)	0			+	0	0
516 517					Planaxis suturalis Hinea fasciata	ココスジタマキビモドキ		H	-			+	0			+	0	0
518					Hinea inepta	ケハダヨコスジニナ							Ĭ				ŏ	ŏ
519					Fossarus trochleris	トリデニナ		L				1					0	0
520 521				ウミニナ科	Batillaria multiformis Batillaria flectosiphonata	ウミニナ リュウキュウウミニナ		0	-	+	-	5			0	+	0	0
522					Batillaria zonalis	イボウミニナ	+	Ħ	_	+			Ť			+	ŏ	Ö
523					Batillaria sp.	ウミニナ属												0
524				フトヘナタリ科	Cerithidea rhizophorarum morchii	イトカケヘナタリ ヘナタリ	+	0	-	+	(	2	+			+	0	0
525 526					Cerithidea cingulata Cerithidea djadjariensis	カワアイ		0	$\dashv$	+		5	0	ŏ	ŏ	+	0	0
527					Terebralia sulcata	マドモチウミニナ		Ŏ			Ò	)	Ö		Ō	$\Box$	0	0
528				カタベガイダマシ科	Modulus tetum	カタベガイダマシ	1	00	-	4	$\sqcup \!\!\!\! \perp$	+	0	$\Box$		+	0	0
529 530				スナモチツボ科	Modulus candidus Clathrofenella reticulata	シロカタベガイダマシ オガサワラモツボ	+	U	+	+	$\vdash$	+	0	++	++	++		
531				. , 4, , 441	Scaliola bella	スナモチツボ	l	L	止	İ	ш	₫	ŏ		ш	Ħ		
532					Scaliola glareosa	チピスナモチツボ	T	0	I	T	П	Ŧ	0	П	П	П		
533 534				チグサカニモリ科	Finella pupoides Plesiotrochus souverbianus	サナギモツボ ヒメチグサカニモリ		0		+	$\vdash$	+	0	$\vdash$	++	++		
535				タマキビ科	Peasiella habei	コピトウラウズガイ		H				+	Ö			tt	0	0
536					Peasiella conoidalis	ヒナノウラウズガイ		L		0	П	1	Í			Ħ		Ė
537 538					Peasiella roepstorffiana Echininus cumingii spinulosus	キンスジヒナノウラウズ コンペイトウガイ	+			+	$\vdash$	+	_	$\vdash$	+	+	0	0
539					Littoraria undulata	ホソスジウズラタマキビ	0	0				+	0			+	0	0
540					Littoraria coccinea	テリタマキビ	0										Ō	0
541					Littoraria pintado	コウダカタマキビ ウズラタマキビ	0	-		0		)	0		++	+	0	0
542 543					Littoraria pallescens Littoraria conica	イロタマキビ		$\vdash$	-	0	,	)	0		0	+	0	0
544					Littoraria intermedia	ヒメウズラタマキビ							Ŏ		Ŏ		Ŏ	Ŏ
545					Littoraria articulata	マルウズラタマキビ	4	0	_	4		4	+			+	_	
546 547					Littoraria sp. Nodilittorina vidua	ウズラタマキビ属 タイワンタマキビ	0	H	-			+			+	+	0	0
548					Nodilittorina leucosticta biangulata	カスリタマキビ	Ŭ			Ŭ			Ĭ				ŏ	ŏ
549					Nodilittorina sp.	マルアラレタマキビ	0	L				1	0				0	0
550 551					Nodilittorina trochoides Littorinidae	イボタマキビ タマキビ科	0	0	+	0	H	+	0		++	+	0	0
552				ホシバキビ科	Eatonina? sp.	ホシノミキビ類		T				$\top$	0		+	1 1		Ŭ
553				リソツボ科	Pusillina marmorata	ダイリセキツボ		<u> </u>				_	0		$\bot$	$\bot$		
554 555					Parashiela ambulata Merelina wanawana	ミジンイトカケチョウジガイ トゲツブチョウジガイ	-	-	-	+		+	- 0		++	+		
556					Rissoina imbricata	マキスジチョウジガイ		Ħ				$\top$	Ĭ			1 1		0
557					Rissoina modesta	ハプタエチョウジガイ							0					0
558 559					Rissoina materinsulae Rissoina antoni	ホソスジチョウジガイ シモトチョウジガイ		┢	_	+	H	+	0	$\vdash$	1	+	0	0
560					Rissoina artensis	ツムガタチョウジガイ		H	-			+	ŏ			+		
561					Rissoina okinawensis	カワリボリチョウジガイ							0					
562 563					Rissoina scolopax	ニセチョウジガイ キリコチョウジガイ			_	-		_	0	-		+		
564					Rissoina obeliscus Rissoina turricula	ガンコチョウジガイ		H				+	0			+		
565					Rissoina fimbriata	ノンビリチョウジガイ							0					
566					Rissoina plicata	ケボリニセチョウジガイ コウシボリチョウジガイ	+	1	_	+	$\vdash \vdash$	+	0	$\vdash \vdash$	++	+		
567 568					Rissoina tornatilis Rissoina sculptilis	コワンホリナョワンカイ イボチョウジガイ	+	t	+	+	+	+	0	++	++	+		
569					Rissoina cerithiformis	キンスジチョウジガイ						╧	ŏ	ഥ	ш			
570					Rissoina tenuistriata	チョウジガイの一種 Piacoina acalata	+	0	-   -	1	+	+	_	$\Box$	+	+1		<u> </u>
571 572					Rissoina caelata Rissoina sp.	Rissoina caelata チョウジガイ属	+	H	+	+	+	+	0		1	+		
573					Zebina tridentata	クリムシチョウジガイ							Ő			$\Box$	0	0
574					Zebina lis	イサカイクリムシチョウジガイ	+	$\vdash$	-		+	4	Ŏ	H	1	+		
575 576					Zebina isolata Schwartziella triticea	ショウクリムシチョウジガイ フトウネチョウジガイ	+	H	+	+	$\vdash$	+	0	++	++	++		
577					Schwartziella subulata	ルリチョウジガイ	l	L	止	I	ш	╧	Ö		ш	Ħ		
578					Stosicia hiloense	クチキレチョウジガイ	F	F	Ţ		ĻΤ	Ţ	0	$\Box$		H		
579 580				カワザンショウガイ科	Rissoidae "Angustassiminea" aff. yoshidayukioi	リソツボ科 オイランカワザンショウ	+	1	+	+	$\vdash$	-			0	++	U	0
			l		"Angustassiminea" sp.	サツマクリイロカワザンショウsp.	t	匚	士		口		0			口		
581				1	Assiminea sp.	カワザンショウガイ属	T		T	T		Ţ	T			П	0	
581 582							1	1	- 1			- 1	1()		1 1	1 1		ı
581 582 583					Paludinellassiminea stricta	ウスイロヘソカドガイ オオウスイロヘソカドガイ		$\circ$		-	$\vdash$	$\dashv$	Ť	$\vdash$		1 1		
581 582						オオウスイロヘソカドガイ カワザンショウガイ科		0		Ė			Ĭ	H		H	0	0
581 582 583 584 585 586				クビキレガイ科	Paludinellassiminea stricta Paludinellassiminea tanegashimae Assimineidae Truncatella guerinii	オオウスイロヘソカドガイ カワザンショウガイ科 クビキレガイ		0					0				0	0
581 582 583 584 585 586 587				クビキレガイ科 ミジンギリギリツツ科	Paludinellassiminea stricta Paludinellassiminea tanegashimae Assimineidae Truncatella guerinii Caecum gracile	オオウスイロヘソカドガイ カワザンショウガイ科 クビキレガイ ミジンギリギリツツ		0					0					×
581 582 583 584 585 586					Paludinellassiminea stricta Paludinellassiminea tanegashimae Assimineidae Truncatella guerinii Caecum gracile Caecum japonicum Caecum kajiyamai	オオウスイロヘソカドガイ カワザンショウガイ科 クビキレガイ ミシンギリギリツツ モヨウミジンツツ パイプミジンツツ		0					0 0 0					×
581 582 583 584 585 586 587 588 589 590					Paludinellassiminea stricta Faludinellassiminea stricta Faludinellassiminea Assimineidae Truncatella guerinii Caecum gracile Caecum japonicum Caecum kajiyamai Caecum sp.	オオウスイロヘソカドガイ カワザンショウガイ唇 クビキレガイ ミジンギリギリツツ モヨウミジンツツ バイブミジンツツ ハリモチミジンツツ		0					0					×
581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591				ミジンギリギリツツ科	Paludinellassiminea stricta Paludinellassiminea tanegashimae Assimineidae Truncatella guerinii Caecum gracile Caecum gaponicum Caecum kajiyamai Caecum sp. Caecum sp.	タオウスイローン/カドガイ カワザンショウガイ科 クビキレガイ ミジンキリギリツツ モョウミジンツツ バイブミジンツツ ハリモデミジンツツ ネジレミジンツツ		0					0 0 0					×
581 582 583 584 585 586 587 588 589 590					Paludinellassiminea stricta Paludinellassiminea stricta Paludinellassiminea tanegashinae Assimineidae Truncatella guerinii Caecum japanicum Caecum japanicum Caecum sp. Caecum sp. Cuecum? sp. Virrnella lenticula	オオウスイロヘソカドガイ カワザンショウガイ唇 クビキレガイ ミジンギリギリツツ モヨウミジンツツ バイブミジンツツ ハリモチミジンツツ		0					0 0 0					×
581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593				ミジンギリギリツツ科	Paludinellassiminea stricta Paludinellassiminea stricta Paludinellassiminea tanegashinae Assimineidae Truncatella guerinii Caecum garciile Caecum japonicum Caecum sp. Caecum sp. Virinella lenticula Circulus duplicatus Pygmaeorota subata	オオウスイロへンカドガイ カワザン・カウガイ科 グビキレガイ ミジン・モリギリッツ ハイナミジン・ツツ ハイナミジン・ツツ オシエ・ミジン・フツ オシエ・ミジン・フツ マキスシ・イフコー・ク アラウス・マキ Pygmacorota suleata		0					0 0 0					×
581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594				ミジンギリギリツツ科	Paludinellassiminea stricta Paludinellassiminea stricta Assimineidae Truncatella guerinii Caecum garciile Caecum japonicum Caecum japonicum Caecum sp. Cae	*オウスイローンカドガイ カワギンショウガイ科 フビネレガイ ミジンギリギリツツ ベイブミシンツツ バイブミシンツツ ネジ・エジンツツ ネジ・エジンツツ ネジ・エジンツツ オフランスマム アラのスマネ Pygmacorota suleata カメラママキ							0 0 0					×
581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595				ミジンギリギリツツ科	Paludinellassiminea stricta Paludinellassiminea stricta Paludinellassiminea tunegashinae Assimineidae Truncatella guerinii Caecum gracile Caecum sp. Caecum sp. Caecum sp. Vitrinalla lenticula Circulus duplicatus Prymaeorda suloata Circulus eingulifera Circulus eingulifera Circulus endesta	オオウスイローン/カドガイ カワザンショウガイ科 クビキレガイ ミジンギリギリツツ トイプモジンツツ ハリモチミジンツツ マキスジンツツマキスジイフコック アラヴズマキ アタmacorota suleata カズヴズマキ							0 0 0					×
581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594				ミジンギリギリツツ科	Paludinellassiminea stricta Paludinellassiminea stricta Assimineidae Truncatella guerinii Caecum garciile Caecum japonicum Caecum japonicum Caecum sp. Cae	オオウスイローンカドガイ カワギンショウガイ科 ラビネレガイ ミジンネリギリツツ トイプミジンツツ トイプミジンツツ マース・ジン・フツ マース・ジン・フツ マース・ジン・フツ マース・ジン・フツ マース・ジン・フツ マース・ジン・フツ マース・ジン・フツ マース・ジン・フツ マース・ジン・フッ マース・ジン・フッ マース・ジン・フッ マース・ジン・フッ マース・ジン・フッ マース・ジン・フッ マース・ジン・フッ マース・ジン・ファース・ファース・ファース・ファース・ファース・ファース・ファース・ファース							0 0 0 0					×
581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595				ミジンギリギリツツ科	Paludinellassiminea stricta Paludinellassiminea stricta Paludinellassiminea tunegashinae Assimineidae Truncatella guerinii Caecum garciile Caecum japonicum Caecum japonicum Caecum sp. Caecum sp. Cuecum? sp. Vitrinella lenticula Circulus duplicatus Prymaeorota subata Circulus cingulifera Circulus modesta Lophocochilas minutissimus	オオウスイローンカドガイ カワギンショガイ科 クビキレガイ ミジンギリギリフワ イイランシンツワ バイデミンンツワ ネジ・ミンンツワ ネジ・ミンンツワ キシレミンンツワ キシレミンンツワ キシレミンンツワ オクスマーキ 「Fymneorota suleata カスヴスーキ ケボリカメウスーキ ミジンカアトンタダミ ジンカアトンタダミ		0					0 0 0 0					×

# 表-6.13.1.71(7) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

							Т				既	存文	獣・資	-料	—				H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名	Ę				既存	文献!	No.					H19	年度
601	軟体動物門	腹足綱	盤足目	イソコハクガイ科	Vitrinellidae gen. & sp.1	イソコハクガイsp.1	1	2	3 4	5	6 7	8	10	11 1:	3 14	15	18	調査	調査
602	TATE 100 101 1	ASCACING	M. ~ 1	12 274 111	Vitrinellidae gen. & sp.1	イソコハクガイsp.2							Ö		土				
603				ソデボラ科	Strombus fragilis	マクラソデガイ									┰				0
604 605					Strombus dentatus	ミツユビガイ オハグロガイ			_		_	+	0	⊢⊢	+		Н	0	0
606					Strombus urceus Strombus erythrinus	オハクロガイ チリメンムカシタモト		0	_	+	-	+		$\vdash$			H	0	0
607					Strombus mutabilis	ムカシタモト		Ö					0		土			0	0
608					Strombus microurceus	ヤサガタムカシタモト		0					0		┰				0
609					Strombus gibberulus gibbosus	ネジマガキ マガキガイ		С	_		_			⊨⊢	+			_	0
610 611					Strombus luhuanus Strombus canarium	サザナミスイショウガイ	+	0	_		-	+	0	H	+		U	0	0
612					Strombus turturella	スイショウガイ						1	1		$\top$		0	0	0
613					Strombus lentiginosus	イボソデガイ							0		I			0	0
614					Strombus aurisdianae	マイノソデガイ	-	0	_		_		0	₩	—			0	0
615 616					Strombus vomer f. hirasei Strombus sinuatus	ヒラセソデガイ ヒメゴホウラ	+-	0	-	+		+	0	$\vdash$	+	+	Н		
617					Strombus latissimus	ゴホウラ	1	0							+		H		
618					Strombus thersites	アツソデガイ		)					0		I				
619					Strombus (Conarium) urceus orrae	ソデボラの一種		0							$\perp$				
620					Lambis crocata	サソリガイ クモガイ	-	0	_		-	+		+	+	-		Ω	
621 622					Lambis lambis Lambis truncata sebae	ラクダガイ	1	0	_	+	-	+	0	$\vdash$	+	+	H	0	0
623					Lambis scorpius scorpius	フシデサソリ							Ŭ		$\top$			0	0
624					Lambis chiragra	スイジガイ		0					0		I			0	0
625				1 . 10 10 400	Strombidae	ソデボラ科	-		_		_			₩	—			0	
626 627				トンボガイ科 スズメガイ科	Terebellum terebellum terebellum Hipponix acuta	トンボガイ アツキクスズメ	$\vdash$		+	+	+	+	0	$\vdash$	+	0	Н	0	0
628				アンプルコヤド	Hipponix foliacea	カワチドリ	$\vdash$	0	-	+	-	+	0	$\vdash$	+	+	H	0	0
629					Hipponix trigona	スズメガイ	L	0				l	0	ш	T	L	Ш		Ĺ
630					Cheilea cepacea	フウリンチドリ		0 0	Ŧ	Щ	$\perp \Gamma$		0	H	$\bot$		П	0	0
631 632					Cheilea tortilis Cheilea scutula	シワフウリンチドリ ホシガタフウリンチドリ	+	00	-	+	+	+	0	$\vdash$	+	┢	Н		
633					Cheilea bulla	トアミフウリンチドリ	t	) C	+	H	$\dashv$	+	Н	$\vdash$	+	+	H		
634					Cheilea cicatricosa	チリメンフウリンチドリ	L	ŏ	工		工厂	I	0	口	土	L	ᆸ	0	0
635					Cheilea hipponiciformis	キヌメフウリンチドリ		Ō	T		Т	Т	П	厂	工		П		Ō
636 637					Cheilea pileopsis	スズメフウリンチドリ ズキンフウリンチドリ	1	0	+	$\vdash$	+	-	H	$\vdash$	+		Н		
638					Cheilea stultorum Cheilea layardi	カプトフウリンチドリ	+	ОС	_		-	+		H	+				
639					Cheilea tectumsinense	カサネフウリンチドリ		0	1			+			+		Н	0	0
640					Hipponicidae	スズメガイ科									丄				Ō
641				シロネズミガイ科	Vanikoro helicoidea	マルシロネズミ		0					0	┷	_				0
642 643					Vanikoro plicata	カゴメシロネズミ イトカケシロネズミ	-	0	_		-	+	0	⊢⊢	+	+	Н		0
644					Vanikoro gueriniana Vanikoro solida	タマシロネズミ		С			_	+			+		H		
645					Vanikoro sp.	マルシロネズミ属		)					0		I				
646					Macromphalus sp.	Macromphalus K							0		$\perp$				
647				ムカデガイ科	Petaloconchus renisectus	ムカデガイ リュウキュウムカデガイ	-		_		-	+	-	+	+	-		0	0
648 649					Petaloconchus keenae Dendropoma maximum	フタモチヘビガイ	1		_	+	-	+	0	$\vdash$	+	+	H	0	0
650					Dendropoma planorbis	ミジンムカデガイ							Ŏ		$\top$				ŏ
651					Dendropoma meroclista	カッパムカデ									工			0	0
652					Dendropoma sp.	フタモチヘビガイ属			_		_	_		⊨⊢	+			0	0
653 654					Serpulorbis trimeresurus Serpulorbis nodosorugosus	リュウキュウヘビガイ ムラサキヘビガイ	-	Н	-	+	+	+	0	$\vdash$	+	-	Н	0	0
655					"Serpulorbis" sp.1	ヘピガイsp.1				$\vdash$		+	Ö	m	$\top$		Н		
656					"Serpulorbis" sp.2	ヘビガイsp.2							Ŏ		丄				
657					Vermetidae	ムカデガイ科				0				┷	_			0	0
658 659				ウミウサギガイ科	Ovula ovum	ウミウサギガイ チヂワケボリ	-		_		-	+	-	⊨	+	+	Н	0	0
660				タカラガイ科	Prosimnia semperi Cypraea mauritiana	ハチジョウダカラ		H			_	+	0		+		H	0	0
661					Cypraea arabica asiatica	ヤクシマダカラ		0					Ö		I			Ŏ	Ŏ
662					Cypraea eglantina	ホソヤクシマダカラ		0					0		I				
663					Cypraea tigris	ホシダカラ ヒメホシダカラ	-	0	+	$\vdash$	-	+	0	⊢⊢	+	-		0	0
664 665					Cypraea lynx Cypraea carneola carneola	クチムラサキダカラ	+	Н	_		-	+	0	H	+			0	0
666					Cypraea vitellus	ホシキヌタ	L	0		LТ		1	Ö	广	コー	L	L	ŏ	0
667					Cypraea talpa	タルダカラ								口	エ		П	0	Ō
668					Cypraea isabella isabella	ヤナギシボリダカラ	_	H	_ _	$\square$	_ _	1	0	$\vdash$	——	1	Ы	0	00
669 670					Cypraea errones errones Cypraea listeri	ナツメモドキ クロダカラ	+	H	+	H	-	+	0	$\vdash$	+	+	Н	0	0
671					Cypraea usteri Cypraea cylindrica cylindrica	ヒロクチダカラ	$\vdash$	Н	+	+	-	+	Ö	$\vdash$	+	+	H	0	0
672					Cypraea chinensis chinensis	スソムラサキダカラ	L					l	Ľ	ш	T	L	Ш	0	0
673					Cypraea fimbriata fimbriata	ツマムラサキメダカラ	Г			П	T	Τ	0	II	I	Ε	П	0	0
674					Cypraea gracilis	メダカラ ツマベニメダカラ	-	H	-	+		+	Н	$\vdash$	+	+	Н	0	0
675 676					Cypraea minoridens Cypraea clandestina	カミスジダカラ	t	Н	+	H	$\dashv$	+	С	$\vdash$	+	+	H		0
677					Cypraea asellus	ウキダカラ	L			LТ		1	Ľ	广	コー	L	L		0
678					Cypraea quadrimaculata	ヨツメダカラ	Г			П		Τ	0	I	工		П		
679					Cypraea luchuana	リュウキュウダカラ	1	H	+	$\vdash$	+	-	0	$\vdash$	+		Н		
680 681					Cypraea teres teres Cypraea hirundo neglecta	エダカラ サバダカラ	╁	Н	+	$\vdash$	+	+	0	$\vdash$	+	┢	Н	0	0
682					Cypraea kieneri depriesteri	ニセサバダカラ	$\vdash$	Н	+	H	-	+	0	$\vdash$	+	t	H		
683			I		Cypraea stolida stolida	スソヨツメダカラ	L					l		ш	T	L	Ш	0	0
					Cypraea cribraria cribraria	カノコダカラ		0	Ŧ	П			0	H	ДĒ.	L	П	0	0
684					a .														0
685					Cypraea punctata punctata	ゴマフダカラ	╁		+	++	+		0	++	+		Н	0	0
685 686					Cypraea erosa	コモンダカラ		0	Ŧ	H	+		Ŏ	Ħ	‡			0	00
685 686 687 688						コモンダカラ ナシジダカラ カモンダカラ		0					0		ŧ			0	00
685 686 687 688 689					Cypraea erosa Cypraea labrolineata Cypraea helvola helvola Cypraea annulus	コモンダカラ ナシジダカラ カモンダカラ ハナビラダカラ	0	0		0			0000		Ŧ			0	0 0
685 686 687 688 689					Cypraea erosa Cypraea labrolineata Cypraea helvola helvola Cypraea annulus Cypraea moneta	コモンダカラ ナシジダカラ カモンダカラ ハナビラダカラ キイロダカラ	0	0 00		0			0000		‡			0	0 0 0
685 686 687 688 689 690					Cypraea erosa Cypraea labrolineata Cypraea helvola helvola Cypraea annulus Cypraea monota Cypraea caputserpentis caputserpentis	コモンダカラ ナシジダカラ カモンダカラ ハナビラダカラ キイロダカラ ハナマルユキ	0	0		0			0000		‡ ‡			0	0 0 0
685 686 687 688 689					Cypraea erosa Cypraea labrolineata Cypraea helvola helvola Cypraea annulus Cypraea moneta Cypraea moneta Cypraea limacina limacina	コモンダカラ ナシジダカラ カモンダカラ ハナビラダカラ キイロダカラ	0	0000		0			0000					0	0 0 0
685 686 687 688 689 690 691 692 693					Cypraea erosa Cypraea labrolineata Cypraea helvola helvola Cypraea annulus Cypraea moneta Cypraea limacina limacina Cypraea limacina limacina Cypraea staphylaea staphylaea Cypraea nucleus nucleus nucleus	コモンダカラ ナシジダカラ カモンダカラ カモンダカラ ハナビラダカラ キイログカラ ハナマルユキ シボリダカラ サメダカラ イボダカラ イボダカラ	0	Š		0			000000					0 0 0	0 0 0
685 686 687 688 689 690 691 692 693 694					Cypraea erosa Cypraea labrolineata Cypraea halvola helvola Cypraea hanulus Cypraea manulus Cypraea moneta Cypraea in Cypraea Cypraea in Cypraea in Cypraea in Cypraea in Cypraea in Cypraea in Cypraea in Cypraea in Cypraea nucleus Cypraea in Cypraea nucleus mueleus Cypraea in	コモンダカラ ナンジダカラ カモンダカラ ハナビッダカラ キイロダカラ ハナマルユキ シボリダカラ サメダカラ イボダカラ マグチドリタカラ	0	Š		0								0 0 0	0 0 0 0
685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695					Cypraea erosa Cypraea labrolineata Cypraea holvola holvola Cypraea mnulus Cypraea moneta Cypraea moneta Cypraea imacina Cypraea limacina limacina Cypraea limacina limacina Cypraea staphylaea staphylaea Cypraea nucleus Cypraea bistrinotata Cypraea cicercula	コモンダカラ ナンジタカラ カモンダカラ カモンダカラ ハナビラダカラ ・ハナマルユキ シボリダカラ ・ハナマルユキ シボリダカラ オボタカラ コグテドリダカラ ナラリカラ	0	Š		0			000000					0 0 0	0 0 0
685 686 687 688 689 691 692 693 694 695 696					Cypraea erosa Cypraea labrolineata Cypraea helvola helvola Cypraea nanulus Cypraea monulus Cypraea monulus Cypraea monulus Cypraea indica eputserpeatis Cypraea sinacina limacina Cypraea staphylaea staphylaea Cypraea incleus nucleus Cypraea inches nucleus Cypraea cicercula Cypraea cicercula Cypraea cicercula	コモンダカラ ナンジダカラ カモンダカラ ハナビッダカラ キイロダカラ ハナマルユキ シボリダカラ サメダカラ イボダカラ マグチドリタカラ	0	Š		0								0 0 0	0 0 0 0
685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695					Cypraea erosa Cypraea labrolineata Cypraea holvola holvola Cypraea mnulus Cypraea moneta Cypraea moneta Cypraea imacina Cypraea limacina limacina Cypraea limacina limacina Cypraea staphylaea staphylaea Cypraea nucleus Cypraea bistrinotata Cypraea cicercula	コモンダカラ ナンジがカラ カモンダカラ ハナビンダカラ トイナングラウ ルナマルユキ シボリゲカラ サメダカラ イポゲカラ コグチドリダカラ テドリダカラ デアアキチドリダカラ	0	Š		0								0 0 0	0 0 0 0

# 表-6.13.1.71(8) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

							Т				В	死存文	獣・資	料				$\neg$	H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名	_	2	3 4	5	既有	[文献]	No.			15		H19	年度
701	軟体動物門	腹足綱	盤足目	タカラガイ科	Cypraea erosa var chlorizans	タカラガイの一種	1	0	3 4	5	ь	1 8	10	11 13	14	15	18 g	調査	調査
702					Cypraea coerulescens	ナツメタカラガイモドキの一型		0						علما			◨		
703 704					Cypraea errones Cypraea annulus harmandiana	テツアキチドリダカラの色彩異変 ハナビラタカラガイの一種		0	-	+	-		₩	_	+	₩	+		<b>-</b>
704					Cypraea annuius narmandiana Cypraea caputserpentis reticulatus	ホンハナマルユキガイ		0		+	$\dashv$		$\vdash$	-	+	H	+	$\rightarrow$	
706					Cypraea erosa	ミナミコモンタカラガイ		0									$\blacksquare$		
707 708				シラタマガイ科	Cypraeidae Erato sulcifera	タカラガイ科 ザクロガイモドキ			+	$\vdash$	_	-	0	-	+	H	$\dashv$	$\rightarrow$	0
709				272 474144	Trivirostra oryza	シラタマガイ			_	+	_		0	_	+	$\vdash$	-	0	0
710					Trivirostra edgari	ワスレシラタマ		0									◨		
711 712					Trivirostra pellucidula	ナガレボリシラタマ コムギツブガイ		0		$\vdash$	_			-	-	Н	_		0
712					Trivirostra hordacea Trivirostra vitrea	ハダカムギガイ		0		+	1				╁	H	-	-	
714					Niveria pilula	コシラタマガイ		0									$\blacksquare$		
715 716				ハナヅトガイ科	Coriocella nigra Lamellaria cf. kiiensis	イボベッコウタマガイ キシュウベッコウタマガイ類似種	-		+	+	+	+	₩	_	+-	$\vdash$	+	0	0
717					Lamellaria latens	ベッコウタマガイ		Н		H	1		t		╁	$\vdash$	$\dashv$	_	0
718					_	ニグラ							П	II.		Ш	0		
719 720				タマガイ科	Polinices albumen Polinices mammilla	マンジュウガイトミガイ		0	_	+	_				+	$\vdash$	-	0	0
721					Polinices vavaosi	シロへソアキトミガイ		0								H		ŏ	ŏ
722					Polinices flemingianus	ヘソアキトミガイ											$\Box$	0	0
723 724					Polinices stramincus Glossaulax cf. didyma	ウコントミガイ ヒメツメタガイ沖縄型		0	-	$\vdash$	_	-	$\vdash$	-	+		$\dashv$	$\rightarrow$	<u> </u>
725					Mammilla melanostoma	リスガイ		С	_	H	-		0		+	$\overline{}$	-	$\rightarrow$	0
726					Mammilla mammata	ヌノメリスガイ		Ó					П	二	L	П		$\Box$	
727					Mammilla simiae	ネズミガイ	+		+	+		1	0	$\vdash$	+	Н	+	0	0
728 729					Mammilla sebae Eunaticina papilla	ユキネズミ ネコガイ	+	0	+	$\forall$	+	+	0	$\dashv$	+	$\forall$	+	$\dashv$	
730					Sinum planulatum	ツツミガイ		Ŏ					0	二		П		0	
731					Natica stellata	コハクダマ	<u> </u>			$\vdash$	4		0	$\vdash$	+	Ш		0	0
732 733					Natica cernica Natica gualteriana	ハギノツユ ホウシュノタマ	+	0 C	+	$\forall$		)	0	$\vdash$	0	$\forall$	_	0	0
734					Natica guaiteriana Natica lemniscata	ホウシュノタマガイダマシ	Ħ	0	ᆂ				Ľ	ط	Ľ	口	Ĭ	$\overline{}$	
735					Natica traillii	カスミダマ				П	T		П	二	F	口	I	ᆿ	0
736 737					Natica buriasensis Natica suffusa	カスミコダマ スミレダマ	+			+	+		$\vdash$	$\vdash$	+	$\vdash$		0	0
738					Natica bougei	カノコダマ				H	1		0		╁	$\vdash$	-	_	0
739					Natica sp.	タマガイ属							0				_	0	0
740					Naticarius onca	アラゴマフダマ		_	_	$\vdash$	_		0		+	Н	_	0	0
741 742					Naticarius insecta Naticarius alapapilionis	テマリダマ フロガイ		0	-	0	-				+	$\vdash$	-	0	0
743					Naticarius zonalis	Naticarius zonalis				Ĭ							二	0	0
744					Tanea undulata	モクメダマ		0	_	$\sqcup$	_		ш		_	ш	$\dashv$		0
745 746					Tanea picta Naticidae	カザリダマ タマガイ科		0	-	+	-		$\vdash$	$\vdash$	+	$\vdash$	+	0	0
747				オキニシ科	Bursa granularis	イワカワウネボラ		0					0	_	T	Ħ		Ö	Ö
748					Bursa condita	チリメンウネボラ		0					Ш	ш		Ш	$\Box$		
749 750					Bursa rhodostoma Bursa cruentata	オハグロオキニシ シワオキニシ		Н	-	+	-		0	_	+	$\vdash$		0	0
751					Bursa bufonia bufonia	シロミオキニシ		0							+	$\Box$			
752					Bursa bufonia dunkeri	オキニシ		0					0	$\Box$		ш		0	0
753 754					Bursa lamarckii Bursa rosa	クロミオキニシ クチムラサキオキニシ			-	$\vdash$	-	-	$\vdash$		+	$\vdash$	$\dashv$	0	0
755					Bursa tuberosissima	コブオキニシ				1 1	1		0	$\overline{}$	+	Ħ	-		
756					Bursa semigranosa	ハイイロウネボラ		0									$\Box$		
757 758					Bursa granularis jabicki Tutufa bubo	ホソウネボラ シロナルトボラ		0	-	+	-		₩	-	╁	H			0
759				トウカムリ科	Casmaria erinacea	ヒナヅルガイ		Н	$\pm$	H	-		0		+	$\vdash$	-	$\rightarrow$	
760					Casmaria ponderosa ponderosa	アメガイ		0					0	$\blacksquare$		П	$\blacksquare$		
761 762				ヤツシロガイ科	Cassis cornutus Malea pomum	トウカムリ イワカワトキワガイ	-	0	+	+	+	+	0	_	+-	$\vdash$		0	0
763				122 -2.141	Tonna perdix	ウズラガイ		0	_				Ö			H	-	$\overline{}$	
764					Tonna cepa	スクミウズラガイ		0		П	1	Τ	0	H.	Ε	П	ユ	$\Box$	0
765 766					Tonna luteostoma Tonna chinensis	ヤツシロガイ ミフウズラガイ	+	0		+	+		$\vdash$	$\vdash$	+	$\vdash$	+	$\dashv$	<del>                                     </del>
767					Tonna chinensis magnifica	カスリウズラガイ	ᆂ	0		Ħ		1	Ħ	一	T	Ħ	士	=	
768					Tonna marginata	ウズラミヤシロガイ	Ε	0	T	П	T	T	П	Ŧ	F	ø	ヸ	$\exists$	
769 770					Tonna deshayesii Tonna dolium	タイワンウズラガイ ミヤシロガイモドキ	+	00	+	+	+	+	$\vdash$	$\dashv$	+	$\forall$	+	$\dashv$	<b>—</b>
771				フジツガイ科	Gyrineum gyrineum	シマアラレボラ	T	Ĭ		Ħ	_†		0	一	士	H	士	0	0
772					Gyrineum roseum	ベニアラレボラ				П	1	Τ	0	H.	I	П		Ō	0
773 774					Cymatium comptum Cymatium comptum?	レイシボラ ハイイロボラ?	+	Н	+	++	+			$\vdash$	+	$\vdash$	+	0	0
775					Cymatium pileare	シノマキガイ	ᆂ	0		Ħ	_†	_	Ľ	一	士	H	士	0	0
776					Cymatium tenuiliratum	ナガスズカケボラ				П	1		П	二	L	口		Ŏ	
777 778					Cymatium vespaceum Cymatium nicobaricum	ハチボラ ミツカドボラ	+	0	+	+	+	-	0	$\vdash$	+	$\vdash$	+	0	0
779					Cymatium nicobaricum Cymatium aquatile	サツマボラ	+		-	H	+	+	0	$\vdash$	+	$\forall$		0	0
780					Cymatium parthenopeum	カコボラ								二	L	П			0
781 782					Cymatium mundum	シロシノマキ ジュセイラ	+	0	+	$\forall$	+	+	0	$\vdash$	+	$\dashv$	+	0	0
782 783					Cymatium hepaticum Cymatium rubeculum	シュセイフ ショウジョウラ	+	Н	+	$\forall$	+	+	$\forall$	$\dashv$	+	$\forall$	+	0	0
784					Cymatium muricinum	シオボラ		0		П	1		0	工	I	П	ユ	0	0
785 786					Cymatium exile	ヤセツブリボラ	+		+	$\vdash$	+	+	₩	$\dashv$	+	$\dashv$	+	$\rightarrow$	0
786 787					Cymatium sinense Cymatium pyrum	プウガイ オオゾウガイ	+	0		$\forall$	+	+	$\forall$	$\dashv$	+	H	$\dashv$	0	
788					Cymatium lotorium	フジツガイ		0					П	工	L	Ш		ŏ	0
789					Cymatium succinctum Charonia tritonis	トウマキ ホラガイ	+	HĪ		H	- -	4	00	$\vdash$	+	$\sqcup$	#	=	_
790 791					Charonia tritonis Ranellidae	フジツガイ科	+	Н	+	$\forall$	+	+	10	$\dashv$	+	$\forall$	+	0	0
792			翼舌目	クリイロケシカニモリ科	Ataxocerithium abnormale	カタワカニモリ		0					П	二		П	二		
793					Cerithiopsis spongicola	カイメンケシカニモリ	+	0		H	- -	4	0	$\vdash$	+	$\sqcup$	#	<b>—</b> [	<u> </u>
794 795					"Clathropsis" sp. Notoseila morishimai	アミメケシカニモリ類 ケシカニモリ	+	С	+	+	+	+	0	+	+	$\forall$	+	0	С
					Cerithiopsidae	クリイロケシカニモリ科	L	Ŭ	ᆂ	Ħ	士	I	Ŭ	士	上	Ħ	ᆂ	Ŭ	0
796													_	. —	_	. —			0
796 797				ミツクチキリオレ科	Inella gigas	カサネキリオレ		$\vdash$	_	1	-	_	₩	ч-	+	$\vdash$	+	$\rightarrow$	0
796				ミツクチキリオレ科	Inella gigas Inella asperrima Liniphora restis	カサネキリオレ ハリオレガイ ハリオレモドキ					1		0			Ħ	+		0

# 表-6.13.1.71(9) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

												既存文		科					H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名	1	2	3 4	5		存文献		11	3 14	. 15		H19 調査	年度調査
	軟体動物門	腹足綱	翼舌目	ミツクチキリオレ科	Monophorus tessellatus	モザイクキリオレ	Ė	Ĩ	Ĭ	Ŭ	Ť		0			10	10 ,	HT III	H-0_EE
802					Tetraphora iniqua	ホソヤカキリオレ			_		-	_	0	$\vdash$	+	$\perp$	-+		0
803 804					Latitriphora maxillaris Mesophora ustulata	スミレハリオレ クビマキキリオレ			-				0		+		$\pm$		
805					Mesophora monilifera	ミケイロキリオレ							Ō				ユ		
806 807					Mesophora cnodax	トウキビキリオレ サツマキリオレ類似種			_		-	_	0	$\vdash$	_		+		0
808					Mesophora cf. fusca Mesophora sp. cf. hungerfordi	クリイロキリオレ		H	_		Ħ		0		+		+		0
809					Mesophora sp.	クリイロキリオレ類似種											I	0	
810					Mesophora sp.	ナンバンキリオレ					-		0		_	+	+	_	_
811 812					Mastonia rubra Mastonia papillata	ムラサキハラプトキリオレ シロイボキリオレ			-				0		+		$\pm$	0	0
813					Mastonia peanites	サメハダキリオレ							Ō				I		0
814					Mastonia squalida	トクサキリオレ			_		-	_	0	$\vdash$	_		+		
815 816					Mastonia undata Iniforis fusiformis	エピイロミツクチキリオレ フジイロミツクチキリオレ		H	_		$\dashv$		0		+		$\pm$		
817					Iniforis formosula	ヨコマドキリオレ											I		0
818 819					Iniforis ikukoae Iniforis progressa	カネツケミツクチキリオレ チビミツクチキリオレ		H	-		$\dashv$	_	0	-	+	+	+		0
820					Mastoniaeforis jousseaumei	シラクモキリオレ	1				T		0		╅		$\pm$		
821					Viriola vulpina	トウマキキリオレ							0				I		0
822					Viriola intergranosa	フカボリキリオレ マダラキリオレ			_				0	-	+		+		0
823 824					Euthymella elegans Euthymella pagoda	オネジオレ		Н	_		$\dashv$		+		+		$\pm$	0	0
825				1	Euthymella pyramidalis	トガリキリオレ			1		口		0		ፗ	П	ヸ		0
826				1	Euthymella concors "Triphore" rufocutura	シロキリオレ "Triphore" rufacutura	1	Н	+	+	$\vdash$	-	0	$\vdash$	+	$\vdash$	-+		0
827 828				1	"Triphora" rufosutura Nanaphora triticea	"Triphora" rufosutura ネズミキリオレ	+	H	$\dashv$	+	$\forall$	+	0		+	H	+		
829					Triphoridae	ミツクチキリオレ科					◨		Ĭ	口	上	Ш	ユ		0
830				アサガオガイ科	Janthina janthina	アサガオガイ	H	0	Ţ	+	H	Ŧ	F	H	F	П	Ŧ		
831 832					Janthina janthina balteata Janthina prolongata	コシダカアサガオガイ ルリガイ	1	0	+	+	$\vdash$	+	+	+	+	Н	+		
833				1	Janthina pallida	ハプタエルリガイ	L	0	ⅎ	L	⊑t		T	<u>t</u> †	ナ	Ħ	士		
834					Janthina umbilicata	ヒメルリガイ		0									I		
835 836				イトカケガイ科	Janthina exigua Gyroscala lamellosa	シロオビヒメルリガイ ネジガイ	-	0	+	+	+			++	+	+	+		0
837				11.47.4.141	Amaea cf. immaculata	キヌイトカケ類似種	┖	Ľ		Ħ	Ħ		ľ	Lt	士	Ħ	士	0	Ö
838					Epitonium liliputanum	コビトイトカケ		0			$\Box$						I		
839 840					Epitonium replicatum Epitonium marmoratum	ハスイトカケ ムラクモイトカケ	-	0	-		-			+++	+		+		
841					Epitonium pyramidale	トウガタイトカケ		0			T		_		$\top$		-		
842					Epitonium aculeatum	トゲシノブガイ		0									$\Box$		
843 844					Epitonium stigmaticum	チャマダライトカケ ダルマイトカケ		0	+	-	-	+	+	$\vdash$	+	+	+		
845					Epitonium fucatum Epitonium japonicum	ヒメネジガイ		0					+		+		$\pm$		
846					Epitonium eusculptum	タテョコイトカケ		Ō									I		
847					Epitonium cf. eusculptum	タテョコイトカケ類似種					_		+		_		-+		0
848 849					Epitonium clementinum Epitonium dubium	クレハガイ リュウキュウイトカケ			+	+	-	+	+	+	+	+	+	0	0
850					Epitonium subauriculetum	イトカケガイの一種		0									I	Ĭ	
851					Epitonium sp.	オオイトカケ属		_	_		_	_	0		_	$\perp$	$\dashv$		0
852 853					Glabriscala mariei Glabriscala haysii	アミモヨウイトカケ オボロイトカケ		0	-		H	_	╁		+		+		
854					Alora billeeanae	イボヤギヤドリイトカケ		Ŭ									二	0	
855					Cycloscala hyalina	クルイイトカケ							0				$\blacksquare$		
856 857				ハナゴウナ科	Epitoniidae  Eulima bifascialis	イトカケガイ科 ハナゴウナ			-		$\dashv$	-	+		+	+	+	0	0
858				, , , <del>, , , , , , , , , , , , , , , , </del>	Eulima cf. maria	シロハリゴウナ類似種	T						+				$\neg$		0
859					Melanella major	ハテナクリムシ					$\Box$						ュ		0
860 861					Melanella flexuosa Melanella cf. flexuosa	クネリクリムシ クネリクリムシ類似種	-		_		$\dashv$	_	+	++	+		+		0
862					Melanella cf. yamazii	ヤマジクリムシ類似種			_			_	+	tt	+	$\top$	o		ŏ
863					Melanella acicula	ホソセトモノガイ											1		0
864 865					Melanella cf. ogasawarana Melanella kuronamako	オガサワラクリムシ類似種 クロナマコヤドリニナ	+		+	+	$\dashv$	+		+	+	$\vdash$	+		0
866				1	Melanella peronellicola	カシパンヤドリニナ	1				$\exists$	+	1	t	+	H	$\dashv$	0	0
867				1	Melanella cf. peronellicola	カシパンヤドリニナ類似種		П			П	1	L		I	П	ユ		Ō
868 869				1	Melanella sp.1 Melanella sp.2	ヤドリニナsp.1 ヤドリニナsp.2	-	Н	+	+	+		0	++	+	+	+		
870				1	Hemiliostraca metcalfei	ウケグチハナゴウナ	t	0		t	ธ	_	Ť	Lt	1	Ħ	士		
871				1	Sticteulima amamiensis	ホソゴマフクリムシ			1		耳		0		T	П	I		_
872 873				1	Curveulima cf. komaii Vitroobalais shonlandi	ウミシダヤドリニナ類似種	-	Н	+	+	$\vdash$		+	$\vdash$	+	H	+	0	0
873					Vitreobalcis shoplandi Vitreobalcis cf. shoplandi	カスリモミジヒトデヤドリニナ カスリモミジヒトデヤドリニナ類似種	1	H	$\dashv$	+	$\vdash$	+	T	t	+	H	+	U	0
875				1	Hypermastus teinostoma	オオツマミガイ					口		0		┸	Ш	ユ		Ŏ
876 877				1	Hypermastus cf. lacteus	ヒモイカリナマコツマミガイ類似種 ウチノミヤドリニナ	1	$\vdash$	+	+	$\vdash$	$\perp$	+	$\vdash$	+	+	+		0
877				1	Stilifer utinoumii Scalenostoma carinata	オネジニナ	+	Н	$\dashv$	+	$\dashv$	+	0	$\vdash$	+	H	+		0
879				1	Pyramidelloides miranda	レイシツボ			⇉				Ŏ		T	П	ユ		
880				1	Pyramidelloides? angusta	ヤサガタチョウジガイ	1	Н	_	1	Щ	_ _	0	Н	+	H	—Г		
881 882				1	Thyca nardoafrianti Thyca crystallina	ベニイボヒトデシロスズメ ヒトデナカセ	+	Н	$\dashv$	+	$\forall$	+	0		+	H	+	0	
883					Eulimidae	ハナゴウナ科					◨		Ĭ	口	丄	Ш	_	0	0
884			新腹足目	アッキガイ科	Murex pecten pecten	ホネガイ	1	H		-	$\vdash$	- -	$\perp$	$\Box$	+	H		00	0
885 886				1	Chicoreus ramosus Chicoreus torrefactus	テングガイ センジュモドキ	$\vdash$	Н	+	+	$\vdash$	+	+	+	+	0		0	0
887				1	Chicoreus microphyllus	オオガンゼキ							0					0	Ŏ
888				1	Chicoreus strigatus	コガンゼキ	1		_ _	+	$\vdash$	-   -	0	$\vdash$	$\perp$			00	
889 890				1	Chicoreus brunneus Chicoreus ryukyuensis	ガンゼキボラ コガンゼキモドキ		0	-		$\vdash$	+	0	$\vdash$	+	U	+	0	0
891					Chicoreus rubiginosus	アカイロガンゼキボラ		ŏ								П	工		
892				1	Marchia elongatus	カラスキ	H	П	Ţ	+	H	Ŧ	F	H	F	П	Ŧ		0
			l .	I	Marchia bipinnata	ヒメカラスキ ヒレビロバショウ	-	$\vdash$	-	+-	$\vdash$		+	+	+	+	+		0
893 894					Marchia nellucido						,								
893 894 895					Marchia pellucida Marchia triptera	チヂミバショウ		H	士				0	LT	⇟	$\Box$	$\exists  extstyle \dagger$		0
894 895 896					Marchia triptera Marchia martineata	チヂミバショウ コウショウラク							0				⇉	0	0
894 895 896 897					Marchia triptera Marchia martineata Marchia bibbeyi	チヂミバショウ コウショウラク ベニガンゼキ							0					_	0
894 895 896					Marchia triptera Marchia martineata	チヂミバショウ コウショウラク		0					0					0	0

# 表-6.13.1.71(10) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

											B	E存文i	獣・資	料				$\neg$	H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名	,	2	3 4	5	既存	文献!	No.		2   14	15	H1 18 調:		年度 調査
901	軟体動物門	腹足綱	新腹足目	アッキガイ科	Homalocantha anatomica	イチョウガイ	1	2	3 4	5	6 4	1 8	10	11 1	3 14	15	18 MG		回笙
902					Muricopsis noduliferus	リュウキュウヨウラク											C	)	0
903 904					Favartia brevicula Cronia margariticola	ヒショウラク ウネレイシダマシ	0			0		_	0		-	+	С	`	0
905					Cronia ochrostoma	キナフレイシダマシ		0			$\dashv$		Ŏ		$\top$		C		Ö
906					Cronia crassulnata	ヒロウネレイシダマシ													0
907 908					Ergalatax contractus Usilla avenacea	ヒメヨウラク シイノミレイシ		Н				_			-	+		+	0
909					Muricodrupa fiscella	ヨウラクレイシダマシ					1						С	)	0
910					Muricodrupa fusca	レイシダマシモドキ											С		0
911 912					Muricodrupa fenestrata Muricodrupa sp.	コマドボラ コウシレイシダマシ		0				_	$\vdash$		-	+	C	)	0
913					Orania cf. walkeri	Orania cf. walkeri									1				ŏ
914					Pascula lefevriana	コレイシダマシ		0											0
915 916					Pascula muricata Spinidrupa euracantha	マギレキナフレイシダマシ ホソトゲレイシダマシ		H	_			_	$\vdash$		-	+	С	)	0
917					Phrygiomurex sculptilis	フリジアガイ		H	_	H	1		H		$\top$			_	ŏ
918					Maculotriton serriale	ゴマフヌカボラ							0				С	)	0
919 920					Maculotriton serriale digitalis Drupella conus	コメボラ シロレイシダマシ		Н	-	H	+		0		+	+	0	`	0
921					Drupella eburnea	ニセシロレイシダマシ									1		Č		ŏ
922					Drupella concatenata	クチベニレイシダマシ							0				С	)	0
923 924					Drupella fragum Morula granulata	ヒメシロレイシダマシ レイシダマシ	0	0	_	0	+	+	00		+	+		`	0
925					Morula musiva	シマレイシダマシ			$\neg$		$\neg$				$\top$		Č	5	$\overline{}$
926					Morula anaxeres	ウネシロレイシダマシ						)	0				С		0
927 928					Morula echinata Morula purpureocincta	ヒナレイシノシガイ シロイボレイシダマシ	-		+	H	+	+	0	+	+	++	C	+	0
928					Morula purpureocincta  Morula uva	クロイボレイシダマシ	L	0		Ħ		╧	Ľ	Ьt	ᆂ	±†			
930					Morula sp.	ニッポンレイシダマシ		Ŏ	T	П	I	Τ	0	П	I	П	С		0
931 932					Morula sp. Morula nodicostata	ニッポンレイシダマシ類似種 ヒメクワノミレイシダマシ	+	Н	-	H	+	+	$\vdash$	$\vdash$	+	++	C	,	0
932					Morula nodicostata Morula rumphiusi	カタハリレイシダマシ		H	-	H	+	+	Н	+	+	+	C		0
934					Morula iostoma	イトマキレイシダマシ		0								П			0
935 936					Morula funiculata  Morula mutica	クロフレイシダマシ フトコロレイシダマシ	-	Н	-	H	+	+		$\vdash$	+	++	С	)	0
936			1		Morula mutica Morula parva	アクキガイの一種		0	_	H	+	+		$\vdash$	+	$\dagger \dagger$	+	$\dashv$	
938					Habromorula striata	クチムラサキレイシダマシ		0		0			0				С	)	0
939 940					Habromorula lepida Habromorula biconica	オダヤカトゲレイシダマシ コムラサキレイシダマシ			-		+	+			+	+	C		0
941					Habromorula cf. biconica	コムラサキレイシダマシ類似種		Н			-				1			+	0
942					Habromorula spinosa	トゲレイシダマシ											С		0
943 944					Habromorula japonica	ヤマトレイシダマシ ハチジョウレイシダマシ		Н	-		+	+	$\vdash$	-	+	+	С	)	0
944					Habromorula borealis Habromorula ambrosia	バライロレインダマシ		0		H	+		H		$\top$		С		0
946					Nassa francolina	ハナワレイシ		Ō					0				С	)	0
947 948					Vexilla vexillum	ハタガイ ムラサキイガレイシ		00	_		-	-	0		+	+	C		0
949					Drupa morum morum Drupa ricinus ricinus	キマダライガレイシ		С	_		$\dashv$	+	0		+		C		0
950					Drupa ricinus hadari	シロイガレイシ							Ō				С		0
951 952					Drupa rubusidaeus Drupa clathrata	アカイガレイシ ヒロクチイガレイシ		0	-		+	+	0	-	+	0	С	)	0
952					Drupa grossularia	キイロイガレイシ		0		H	+		0		$\top$		С		0
954					Mancinella bufo	タイワンレイシ											С	)	
955 956					Mancinella mancinella	キナレイシ シロレイシ			_		_	_			_	+	_	_	0
956					Mancinella siro Mancinella echinata	ウニレイシ		0	+		$\dashv$	+	H	$\vdash$	+	+	+	+	0
958					Mancinella tuberosa	ツノレイシ		0					0				С		Ō
959 960					Mancinella hippocastanus	ツノテツレイシ コイボテツレイシ	0	0	_	0	_	_	0	<b>-</b>	+	+	C	2	0
961					Mancinella intermedia Thais armigera	シラクモガイ		H			-		0		1		C	)	0
962					Thais savignyi	テツレイシ	0			0			Ō				С	)	0
963 964					Thais muricata	ウニレイシダマシ コイワニシ			_	0	-	-	0		_ 0	+	C	_	0
964					Thais squamosa Thais sp.	オハグロレイシ		С		H	$\dashv$	+	H		+			_	0
966					Thais sp.	テツレイシダマシ		Ĺ		Ш			П			П			0
967			1		Thais infumata	コゲレイシダマシ	-		+	0	(	)	$\vdash$	$\vdash$	+	++	<u>C</u>		0
968 969					Thais marginatra Thais squamigera	クチキレレイシダマシ クリフチ <i>ギ</i> ミレイシダマシ	1	U		H	+	+	Н	+	+	+	С	+	0
970					Thais aculeata	トゲツノテツレイシ		0							I	Ħ		⇉	
971 972			1		Pinaxia coronata Purpura panama	ミカンレイシ テツボラ	1	$\vdash$		H	+	+	$\vdash$	$\vdash$	+	+	C		
972					Purpura panama Purpura persica	ホソスジテツボラ		H	-	H	+	+	Н	$\vdash$	+	+	C		ŏ
974			1		Coralliophila neritoides	クチムラサキサンゴヤドリ							0			П	Č		Ŏ
975 976					Coralliophila bulbiformis Coralliophila prosa	ヒラセトヨツガイ カプトサンゴヤドリ	+	Н	-	H	+	+	$\vdash$	$\vdash$	+	++	С	)	0
976					Coralliophila erosa Coralliophila squamosissima	カゴメサンゴヤドリ	1	H	-	H	+	+	Н	$\vdash$	+	+	С		0
978					Coralliophila clathrata	スギモトサンゴヤドリ							0		Ţ	П	I	I	
979 980					Coralliophila madreporaria	ヒトハサンゴヤドリ キイロカブラ	-	0	+	H	+	+	0	$\vdash$	+	++	С	)	0
980			1		Rapa incurva Rapa bubiformis	キイロカノフ タカカブラ	1	H	-	H	+	+	Н	$\vdash$	+	+	+	$\dashv$	0
982					Muricidae	アッキガイ科				П	1	Ι	П		I	П	С		0
983				オニコブシガイ科	Vasum ceramicum	オニコブシガイ	-	0	+	H	+	+	0	$\vdash$	+	++			0
984 985					Vasum turbinellum Vasum turbinellum f. corngerum	コオニコプシ トゲナガオニコプシガイ	+	0	+	H	+	+	0	+	+	+	С	+	0
986					Vasum tubiferum	オオオニコプシガイ		Ŏ		П	丰				⇉	Ħ		⇉	
987 988				フトコロガイ科	Euplica turturina	マルフトコロ フトコロガイ	1	С	_		$\perp$	1	00	H	+	+	0.0		0
988					Euplica scripta Euplica borealis	フトコロガイ ヒメマルフトコロ	$\vdash$	0	$\dashv$	U	+	+	0	+	+	++	C	/	0
990			1		Euplica varians	チヂミフトコロ		Ö					0				Č		Ö
991			1		Euplica ionida	ベニシワマツムシ			$\perp$	Ш	4	1	0	Ш	$\perp$	$\sqcup$	4	4	
992 993					Euplica versicolor atladonta Pyrene punctata	イボフトコロガイ タモトガイ	+-	0	+	H	+	+	0	+	+	++	С		0
994			1		Pyrene flava	ムシエビ		0			1	╧	Ŏ	ш		Ш	С		0
995					Pyrene testudinaria tylerae Pyrene testudinaria subcribraria	マツムシ	μ_	HĪ	$\perp$	HĪ	$-\Gamma$	+		ΗĪ	+	$+$ $\Box$	С	Ţ	0
996 997			1		Pyrene testudinaria subcribraria Pyrene marmorata	ヒメマツムシ アカマツムシ	1	H	+	H	+	+	0	$\vdash$	+	+	+	$\dashv$	0
998					Pyrene lacteoides	チチカケタモト		0		Ш			Ľ			П			
999			1		Pyrena scripta	フトコロガイの一種		0	_	H	4	1	H	Ш	+	$\vdash$	4	4	$\perp$
1000				ļ	Metanachis marquesa	ツマベニマツムシ	1	$\Box$	!	ш			10						0

# 表-6.13.1.71(11) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

											既	存文的	武・資	料		_			H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名	1	2	0 [ 4	- 1.	既存:	文献N	io.		10.11		5   10	H19	年度
1001	軟体動物門	腹足綱	新腹足目	フトコロガイ科	Metanachis calliope	オオツマベニマツムシ	1	2	3 4	5 (	5 7	- 8	10	11	13 1	4 15	5 18	調査	調査
1002	D(17-3001-01-1	ASCACING	ATTRICAC III	7124 111	Mitrella moleculina	チビムギガイ							Ŏ			ᆂ			Ŭ
1003					Mitrella phila	ククリムギガイ							0		I	I	$\blacksquare$		
1004					Mitrella inscripta Mitrella nympha	ユメマツムシ オキナワシラゲガイ		-	_	_	+	-	0	$\vdash$	+	+	+		0
1005					Mitrella puella	イトカケムギガイ	Н	Ω	_	-	╁	+-		$\vdash$	+	+	+		0
1007					Mitrella venulata	フトコロガイの一種		O								I			
1008					Mitrella sp.	ムギガイ属													0
1009					Pyreneola pleurotomoides	クダマキマツムシ ミナミカゲロウマツムシ		0			-		0	$\vdash$	+	+	+		
1010					Pyreneola abyssicola Zafra pumila	ドニナ	H		_		+	-	0	$\vdash$	+	+	+	0	0
1012					Zafra pumila?	バニナ?					$\top$		0		$\neg$	+	$\top$		
1013					Zafra minuscula	ヤサウネノミニナ												0	
1014					Zafra cinnamonea	クチマガリ/ミニナ					-		0	$\vdash$	+	+	+		
1015 1016					Zafra troglodytes Zafra troglodytes?	キリコ/ミニナ キリコ/ミニナ?	H	$\vdash$	_		+		0	$\vdash$	+	+	+	0	0
1017					Zafra sinensis	ケシマツムシ		0			1		Ť	ГŤ	$\neg$	$\pm$	$\pm$		
1018					Zafra hahajimana	ハハジマ/ミニナ													0
1019					Zafra sp.	サラサノミニナ			_		4			₩	_	4	+		0
1020 1021					Zafra saviniae Zafra peasei	アミモンノミニナ ホソシワノミニナ		-	-		+	-	0	+	+	+	+		
1021					Zafrona nebulosa	ムシロバニナ				_	+		Ĭ	$\vdash$	+	+	$\pm \pm$		0
1023					Aesopus japonicus	コハナマツムシ		0											Ĭ
1024					Aesopus spiculus	ハナマツムシ		0					0	$\Box$	$\perp$	Ŧ	Ш		
1025 1026				ムシロガイ科	Nassarius coronatus	イボヨフバイ サメムシロ		0			+	-	0	1	-	+	+	00	0
1026					Alectrion papillosus Plicarcularia bellula	カニノテムシロ	$\vdash$	0							-	5	+	0	0
1027					Plicarcularia globosus	コプムシロ	Ħ				Ĭ	İ	Ĭ	Ö			17		Ľ
1029					Plicarcularia graciais	チュウカニノテムシロ		0			I			栮	ユ	Ŧ	Ш		
1030					Plicarcularia leptospira	ミガキカニノテムシロ	Н	0	+	_	+	-		$\vdash$	+	+	+		
1031 1032					Niotha albescens Niotha splendidula	アワムシロ キビムシロ	Н	0	+		+	+	U	+	+	+	+	0	0
1032					Niotha stoliczkana	ヒメオリイレムシロ	H		$\top$	$\dashv$	$\top$	t	0	0	+	+	+	0	0
1034					Niotha semisulcata	アツムシロ		0		0	┖	L	Ŏ	◻	ユ	エ		Ŏ	0
1035					Niotha fidus	イボムシロ	П	LΙ	F		F		П	H	Ŧ	#	Ħ	0	0
1036 1037					Niotha quadrasi Niotha venusta	トゲムシロ キツネノムシロ	Н	0	+		+	+	Н	+	+	+	+		-
1037					Niotha fissilabris	ヒメアラレガイ		0	+	+	+		H	$\vdash$	+	+	+		
1039					Telasco gaudiosa	ヒメヨフバイ		Ö			T		0		十	_	$\top$	0	0
1040					Telasco velatus	シイノミヨフバイ					0	1	0					0	0
1041					Telasco reeveana	ミスジョフバイ		0			4		0	$\vdash$	_	—	+	0	0
1042 1043					Telasco limnaeformis Telasco lurida	ヨフバイモドキ マタヨフバイ	$\vdash$	0			+	-	0	$\vdash$	+	+	+	0	0
1044					Telasco shacklefordi	オカモトムシロ		ŏ			1		П	ГŤ	$\neg$	$\pm$	$\pm$		0
1045					Zeuxis olivaceus	クリイロムシロ												0	
1046					Zeuxis exellens	オボロヨフバイ		0			_			⊢	_	4	$\perp$		
1047 1048					Zeuxis sp. Zeuxis margaritifer	カゲロウヨフバイ リュウキュウムシロ	Н	0	_		-		$\vdash$	$\vdash$	+	+	+	0	0
1049					Zeuxis margarithei Zeuxis concinnus	キヌヨフバイ			_	_	+		0	$\vdash$	+	+	$\pm \pm$		
1050					Zeuxis smithii	オキナワキヌヨフバイ		0					Ŭ						
1051					Reticunassa pauperus	ナミヒメムシロ								$\Box$	$\perp$	Ŧ	Ш		0
1052 1053					Reticunassa rotundus	Reticunassa rotundus イガムシロ		-			+	-	0	1	-	+	+	0	
1053					Hebra horrida Cyllene rubrolineata	ムギョフバイ			_	-	+	+	H	$\vdash$	+	+	+	0	
1055					Tarazeuxis gaudisus f. mustelinus	オリイレヨフバイの一種		0			$\top$			П	$\top$	$\top$	$\top$		
1056					Tarazeuxis gaudiosus	ハイイロヨフバイ		0					0						
1057					Nassariidae	ムシロガイ科					-		$\vdash$	$\vdash$	+	+	+		0
1058 1059				エゾバイ科	Phos senticosum Hindsia nivea	トクサバイ ダルマヒサゴホラダマシ	$\vdash$	$\vdash$			+	-	0	$\vdash$	+	+	+	0	0
1060					Enzinopsis lineata	/シメニナ		0			+		0	П	+	+	$\pm$	0	0
1061	1				Enzinopsis zonalis	ホソノシガイ							Ō			ı		0	0
1062																			
1063 1064					Enzinopsis histrio	ゲンロクノシガイ							$\vdash$	$\vdash$	-	+	-		0
					Enzinopsis phasinola	ゲンロクノシガイ シロイボノシガイ				1	ŀ		0	H	+	Ŧ	$\blacksquare$		
1065					Enzinopsis phasinola Enzinopsis astricta	ゲンロクノシガイ					ļ		0	Ħ	‡	Ŧ		0	0
1065 1066					Enzinopsis phasinola Enzinopsis astricta Enzinopsis zatricium Enzinopsis zepa	ゲンロク / シガイ シロイボ / シガイ テンスジ / シガイ ミグレフ / シガイ ゴママダラ / シガイ							0		#	Ŧ		V	0
1066 1067					Enzinopsis phasinola Enzinopsis astricta Enzinopsis zatricium Enzinopsis zepa Enzinopsis sp.	ゲンロケノシガイ シロイボノシガイ テンスジノシガイ ミグレフノシガイ ゴママダラノシガイ フィリノシガイ							0			<u> </u>		000	0 0 0
1066 1067 1068					Enzinopsis phasinola Enzinopsis astricta Enzinopsis zatricium Enzinopsis zepa Enzinopsis sp. Enzinopsis sp.1	ゲンロクノシガイ シロイボノシガイ テンスジノシガイ ミダレフノシガイ コママグラノシガイ コママリノシガイ ゴマフホラダマシ属1							0		#			0000	0 0 0
1066 1067 1068 1069					Enzinopsis phasinola Enzinopsis astricta Enzinopsis zatricium Enzinopsis zepa Enzinopsis sp. Enzinopsis sp.1 Enzinopsis sp.2	ゲンロクリシガイ シロイボノシガイ テンスジノンガイ ミゲンフンがイ ゴママダラナジガイ フイリノシガイ ゴマフホラゲマン属1 ゴマフホラゲマシ属2	0	0		0			0					000	0 0 0
1066 1067 1068					Enzinopsis phasinola Enzinopsis astricta Enzinopsis zatricium Enzinopsis zepa Enzinopsis sp. Enzinopsis sp.1	ゲンロクノシガイ シロイボノシガイ テンスジノシガイ ミダレフノシガイ コママグラノシガイ コママリノシガイ ゴマフホラダマシ属1	0	00		0			0					0000	0 0 0 0 0 0
1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072					Enzinopsis phasinola Enzinopsis astricta Enzinopsis zetrictum Enzinopsis zepa Enzinopsis zepa Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp.1 Enzinopsis sp.2 Engina mendicaria Engina menkeana sudmenkeana Cantharus undesa	ゲンロクシンガイ シロイボノシガイ テンスジノンガイ ミダンフンシガイ ミダンフンシガイ コマッグラング コマフホラグマン属1 コマフホラグマン属2 シガイ ナガゲモフホラグマン スジグロホラグマン	0	000		0			0					0000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073					Enzinopsis phasinola Enzinopsis astricta Enzinopsis astrictum Enzinopsis zepa Enzinopsis spp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp.1 Enzinopsis sp.1 Enzinopsis sp.2 Engina mendicaria Engina mendicaria Engina mendicaria Cantharus undosa Cantharus undosa Cantharus undosa	ゲンロクシガイ シロイボンジオイ テンスジノンガイ ミダンフノンガイ ニダンフノンガイ ニダンフノンガイ コママグラシンガイ コマフホラグマン議1 コマフホラグマン議2 ナガグモフホラグマン スジグロホラグマン ンワホラグマン	0	000		0			0					00000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074					Enzinopsis phasinola Enzinopsis astricta Enzinopsis zatrictum Enzinopsis zepa Enzinopsis zepa Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp.1 Enzinopsis sp.2 Enzina mendicaria Enzina mendicaria Cantharus undosa Cantharus mollis Cantharus mollis Cantharus suburbiginosa	ゲンロクリシガイ シロイボノシガイ テンスジノンガイ ミゲンフシがオ ミゲンフシがオ ニマフトシがイ ゴマフホラゲマン属1 ゴマフホラゲマン属2 カシガイ ナガケモフホラゲマシ スジグロホラゲマシ シワホラゲマシ コホラゲマシ	0	0 0		0			0					00000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073					Enzinopsis phasinola Enzinopsis astricta Enzinopsis astrictum Enzinopsis zopa Enzinopsis zopa Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp.1 Enzinopsis sp.2 Enzino menkeana sudmenkeana Engina menkeana sudmenkeana Cantharus undosa Cantharus subrubiginosa Cantharus subrubiginosa Cantharus subrubiginosa Cantharus subrubiginosa	ゲンロクシガイ シロイボシガイ デンスジノシガイ ミダレフノシガイ ゴママグラフシガイ フイリンガイ ゴママカボラゲマシ属1 ゴマフホラゲマシ属2 ンガイ ナガグモフホラグマシ ンボラグマン コホラグマシ ホラグマシ	0	0 0		0			0					00000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076					Enzinopsis phasinola Enzinopsis astricta Enzinopsis zetrictum Enzinopsis zepa Enzinopsis zepa Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Cantharus medicaria Cantharus suburbiginosa Cantharus fumosus Cantharus sugmeri Cantharus pulchra	ゲンロクリシガイ シロイボリンガイ テンスジノンガイ ミグレフノンガイ ゴママグラナンガイ コママグラナンガイ コマフホラグマン属1 ヨマフホラグマン属2 トガグモフホラグマン コホラグマシ コホラグマシ テラマテオ・ラグマシ ラティニカラグマン カーチンボージャン	0	0 0		0			0 0					000000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077					Enzinopsis phasinola Enzinopsis astricta Enzinopsis zatrictum Enzinopsis zapa Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp.1 Enzinopsis sp.1 Enzinopsis sp.1 Enzinopsis sp.2 Engina mendicaria Engina mendicaria Cantharus undosa Cantharus undosa Cantharus funosus Cantharus funosus Cantharus funosus Cantharus funosus Cantharus pulchra Cantharus pulchra Cantharus sotomus	ゲンロクリンガイ シロイボリンガイ テンスジノンガイ ミタンフトジガイ ニタンフトジガイ コママダラリンガイ コマフホラグマシ属1 コマフホラグマシ属2 ノンガイ ナガケモフホラグマシ コホラグマシ コホラダマシ アテマチホラグマシ フテブマナホラグマシ フテブマナホラグマシ フテブマナホラグマシ	0	0 0		0			0 0					0 0 0 0 0	000000000000000000000000000000000000000
1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078					Enzinopsis phasinola Enzinopsis astricta Enzinopsis zapa Enzinopsis zepa Enzinopsis zepa Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinomenticaria Enzina menticaria Cantharus undusa Cantharus undusa Cantharus undusa Cantharus fumosus Cantharus fumosus Cantharus fumosus Cantharus rostomus Cantharus rostomus Cantharus rostomusa	ゲンロクリシガイ シロイボリンガイ デンスジ ノンガイ デンスジ ノンガイ ゴママグラ ノンガイ ゴママグラ ノンガイ ゴママグラ ノンガイ ゴマフホラグマン属1 ゴマフホラグマン属2 ノンガイ ナガグモフホラグマン シワホラグマシ ホラグマシ ホラグマシ カラグマシ ホアガエメベッコウィイ ヒメボラグマシ	0	0 0		0								0 0 0 0	
1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079					Enzinopsis phasinola Enzinopsis astricta Enzinopsis zatricium Enzinopsis zapa Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinomentaria Enzinomentaria Enzinomentaria Cantharus undosa Cantharus undosa Cantharus subrubiginosa Cantharus fumosis Cantharus wagneri Cantharus wagneri Cantharus subchra Cantharus subcomus Cantharus rubiginosa Prodotai costomus Cantharus rubiginosa	ゲンロクリンガイ シロイボリンガイ テンスジノンガイ ミダソフノンガイ ニダソフノンガイ ニマンボラデッシ  コマフボラディン  属1 ママカボラディン  属1 ママカボラディン  属2 アンガイ ナガゲモフホラヴィン スジグロホラグマン コホラダマン コホラダマン コボラダマン オングエデジゲマン オンガエメベショウバイ ヒメボラグマン カンガエメベショウバイ ヒメボラグマン	0	0 0		0			Ō						
1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078					Enzinopsis phasinola Enzinopsis astricta Enzinopsis zapa Enzinopsis zepa Enzinopsis zepa Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinomenticaria Enzina menticaria Cantharus undusa Cantharus undusa Cantharus undusa Cantharus fumosus Cantharus fumosus Cantharus fumosus Cantharus rostomus Cantharus rostomus Cantharus rostomusa	ゲンロクリンガイ シロイボリンガイ テンスジノンガイ ミダソフ / シガイ オママグラ / シガイ オママグラ / シガイ コマフホラグマン属1 コマフホラグマン属2 シガイ ナガグモフホラグマン ホアグマン ホアグマン ホアグマン ホアグマン ホアグマン ホアグマン ホアグマン ホアグマン ホアグマン ホアグマン ホアグマン ホアグマン ホアグマン ホアグマン ホアグマン カアグマン カアグマン カアグマン カアグマン カアグマン カアグマン カアグマン カアグマン カアグマン カアグマン カアグマン カアイロホアグマン カアイロホアグマン カアイロホアグマン カアイロホアグマン	0	0000		0								0 0 0 0	
1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1080 1080 1082 1083					Enzinopsis phasinola Enzinopsis astricta Enzinopsis zatrictum Enzinopsis zapu Enzinopsis zopu Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinon mendicaria Enzina mendicaria Cantharus sundosa Cantharus sundosa Cantharus subruhigimosa Cantharus fumosus Cantharus fumosus Cantharus pulchra Cantharus sistemus Cantharus rubiginosa Pradatu iostomus Cantharus rubiginosa Pradatu iostomus Caduciler decapitatus Caduciler celapitatus Caduciler celapitatus Caduciler expinere	ゲンロクリンガイ シロイボノンガイ テンスジノンガイ ミタンフシガイ ヨママグラリンガイ コママグラリンガイ コマフホラグマシ属1 コマフホラグマシ属2 フンガイ ナガゲモウホラグマシ スジグロホラグマシ コホラダマシ コホラグマシ フテブ・デラグマシ カテブ・デラグマシ カテブ・デラグマシ カテガーン レメホラグマシ カナベニホラグマシ カナベニホラグマシ カナバカエバ・ハッカンバ・ハッカンバ・ハッカンバ・ハッカンバ レメホラグマシ カイロホラグマシ カロブホラグマシ ハッコカバイ	0	0 0		0			0						
1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1080 1081 1082 1083					Enzinopsis phasinola Enzinopsis astricta Enzinopsis zetrictum Enzinopsis zepa Enzinopsis zepa Enzinopsis sp. En	ゲンロクリンガイ シロイボリンガイ テンスジノンガイ ランスジノンガイ オママグラリンガイ オママグラリンガイ オママグラリンガイ コマフホラグマン属1 コマフホラグマン属2 トガバモフホラグマン ホブカマン ホブラマン ホテラダマン ホブラマン ホブタマン ホブタマン ホブタマン ホブタマン カボメーシ カゴメネラがマン カゴメネラがマン カゴメネラがマン カゴメネラがマン カゴメネラがマン カゴメオラがマン カゴメオラがマン カゴメオラがマン カゴメオラがマン カゴメオラがマン カゴメカラがマン カゴメカラがマン スッコウバイ シマベショウバイ	0	0 0		0			0					0 0 0 0 0 0	
1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083				ヤンバ系	Enzinopsis phasinola Enzinopsis astricta Enzinopsis zepa Enzinopsis zepa Enzinopsis zepa Enzinopsis sp. Cantharus subrubiginosa Cantharus fumosus Cantharus pulchra Cantharus rubiginosa Prodotai ostomus Cantharus rubiginosa Prodotai ostomus Caducifor decapitatus Caducifor decapitatus La	ゲンロクリンガイ シロイボノンガイ ランスジノンガイ ミタンフ/シガイ ニタンフ/シガイ ニタンフ/シガイ コママグラ)シガイ コマフホラグマシ属1 コマフホラグマシ属2 フシガイ ナガグモンカホラグマシ コホラグマシ コホラグマシ コホラグマシ フテースホラグマシ コオースポースルースースースースースースースースースースースースースースースースース	0			0			0						
1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1080 1081 1082 1083				セコバイ科・イトマキボラ科	Enzinopsis phasinola Enzinopsis astricta Enzinopsis zatrictum Enzinopsis zapa Enzinopsis zapa Enzinopsis sp. Cantharus undosa Cantharus fumosus Cantharus pulchra Cantharus sistemus Cantharus rubiginosa Prodotia iostomus Cantharus rubiginosa Enzinopsis sp. Enzin	ゲンロクリンガイ シロイボリンガイ テンスジノンガイ ランスジノンガイ オママグラリンガイ オママグラリンガイ オママグラリンガイ コマフホラグマン属1 コマフホラグマン属2 トガバモフホラグマン ホブカマン ホブラマン ホテラダマン ホブラマン ホブタマン ホブタマン ホブタマン ホブタマン カボメーシ カゴメネラがマン カゴメネラがマン カゴメネラがマン カゴメネラがマン カゴメネラがマン カゴメオラがマン カゴメオラがマン カゴメオラがマン カゴメオラがマン カゴメオラがマン カゴメカラがマン カゴメカラがマン スッコウバイ シマベショウバイ	0			0			0						
1066 1067 1068 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086					Enzinopsis phasinola Enzinopsis astricta Enzinopsis zatrictum Enzinopsis zopa Enzinopsis zopa Enzinopsis sp. Cantharus undosa Cantharus fumosus Cantharus fumosus Cantharus iostomus Cantharus rubiginosa Prodotu iostomus Caducifer decapitatus Caducifer decapitatus Caducifer cipindricus Ecmanis ignea Ispecuturia cingulata Buccinidae Clubraria muricata Pieuroploca trapesium paeteli	ゲンロクリシガイ シロイボリンガイ デンスジ ノンガイ デンスジ ノンガイ ゴママグラ ノンガイ ゴママグラ ノンガイ ゴママグラ ノンガイ ゴマフホラグマン属1 ゴマフホラグマン属2 ノンガイ カーカンボイ ナガグモフホラグマン リホラグマン カーライマン ホラグマン カーライマン カーカンボー カーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカ	0	Ĭ		0			0 0 0						
1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1087					Enzinopsis phasinola Enzinopsis astricta Enzinopsis astrictum Enzinopsis zapa Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp.1 Enzinopsis sp.1 Enzinopsis sp.1 Enzinopsis sp.2 Engina mendicaria Engina mendicaria Engina mendicaria Cantharus undosa Cantharus subrubiqinosa Cantharus subrubiqinosa Cantharus subrubiqinosa Cantharus pilloria Cantharus pilloria Cantharus robotomus Cantharus robotomus Cantharus rubiqinosa Prodotia iostomus Cantharus rubiqinosa Enzinda subrubiq	ゲンロクリンガイ シロイボリンガイ テンスジノンガイ ミダソフ / シガイ コママグラ / シガイ コママグラ / シガイ コマフボラグマン 属1 コマフボラグマン 属2 シガイ ナガグモフホラグマン ホアラグマン ホアラグマン ホアラグマン ホアラグマン ホアラグマン ホアラグマン ホアラグマン ホアラグマン ホアラグマン カアラグマン オアラグマン オアラグマン オアラグマン オアカブダマン カアリア・ エア・ エア・ エア・ エア・ エア・ エア・ エア・ エア・ エア・ エ		0		0			0						
1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1087					Enzinopsis phasinola Enzinopsis astricta Enzinopsis zatrictum Enzinopsis zapu Enzinopsis zopu Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinom modicaria Cantharus subrubiginosa Cantharus subrubiginosa Cantharus subrubiginosa Cantharus sustamus Cantharus sustamus Cantharus sustamus Cantharus sustamus Cantharus sustamus Cantharus instamus Cantharus instamus Cantharus instamus Cantharus instamus Cantharus instamus Enzinopsis sp. Enzinop	ゲンロクリンガイ シロイボノンガイ ランスジノンガイ ミタンフ シガイ コママグラ シンガイ コママグラ シンガイ コマフボラグマシ 脳1 コマフホラグマシ 脳2 ノンガイ オーオクネーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカ	0	0		0			0 0 0						
1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1091					Enzinopsis phasinola Enzinopsis astricita Enzinopsis zatricitum Enzinopsis zapa Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzino mendicaria Cantharus undosa Cantharus undosa Cantharus undosa Cantharus subrubiginosa Cantharus subrubiginosa Cantharus rubiginosa Prodotia jostomus Cantharus rubiginosa Enzinopsis Enzinopsis Enzinopsis Enzinopsis Enzinopsis Enzinopsis Enzinopsis Enzinopsis Enzinopsis Enzinopsis Enzinopsis Pleuropleca trapesium paetoli Pleuropleca flamentosa Pleuropleca flamentosa Pleuropleca glabra Pleuropleca glabra Pleuropleca glabra	ゲンロクリンガイ シロイボリンガイ テンスジノンガイ ミダソフ / シガイ コママグラ / シガイ コママグラ / シガイ コマフボラグマン 属1 コマフボラグマン 属2 シガイ ナガグモフホラグマン ホアラグマン ホアラグマン ホアラグマン ホアラグマン ホアラグマン ホアラグマン ホアラグマン ホアラグマン ホアラグマン カアラグマン オアラグマン オアラグマン オアラグマン オアカブダマン カアリア・ エア・ エア・ エア・ エア・ エア・ エア・ エア・ エア・ エア・ エ	0	0		0			0 0 0						
1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1076 1077 1078 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1099 1090 1091					Enzinopsis phasinola Enzinopsis patricta Enzinopsis zatrictum Enzinopsis zapa Enzinopsis zopa Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinom anadicaria Cantharus undusa Cantharus undusa Cantharus undusa Cantharus undusa Cantharus undusa Cantharus undusa Cantharus undusa Cantharus undusa Cantharus undusa Cantharus undusa Cantharus undusa Cantharus instrumis Cantharus pluchra Cantharus rubiginosa Prodotta iostomus Cantharus rubiginosa Prodotta iostomus Caducifer decapitatus Caducifer decapitatus Caducifer decapitatus Caducifer decapitatus Caducifer decapitatus Caducifer decapitatus Caducifer decapitatus Caducifer decapitatus Caducifer derapitatus Perunoploca filamentosa Pleuroploca filamentosa Previsternia ustulata luchuana Peristernia incarnata	ゲンロクリンガイ シロイボリンガイ テンスジノンガイ ランスジノンガイ コママグラリンガイ コママグラリンガイ コマフボラグマン属1 コマフボラグマン属1 コマフボラグマン属2 ンガイ ナガバモフボラグマン ホアカマン ホアカマン ホアカマン ホアラゲマン カエメイン カエメイン カエメイン カエメイン カエメイン カエメイン カエメイン カエメイン カエメイン カエメイン カエメイン カエメーン カエノバイ科 スーメーン カエメーン カエメーン カエノバイ科 スーメーン カースー カースー カースー カースー カースー カースー カースー カー		0		0			0 0 0 0						
1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1089 1090 1091 1092					Enzinopsis phasinola Enzinopsis astricta Enzinopsis zepa Enzinopsis zepa Enzinopsis zepa Enzinopsis sp. Cantharus undosa Cantharus subrubiginosa Cantharus pulchra Cantharus siotomus Cantharus rubiginosa Prodota iostomus Cantharus rubiginosa Prodota iostomus Cantharus iostomus Cantharus iostomus Cantharus iostomus Cantharus iostomus Cantharus iostomus Cantharus iostomus Cantharus iostomus Cantharus iostomus Cantharus incitorus Enzinopsis gines Japouthria cingulata Buccinidae Colubraria muricata Pleuroploca filamentosa Pieuroploca filamentosa Pieuroploca glabra Peristernia instaluta luchuana Peristernia incarnata Benimakia filastigia	ゲンロクリンガイ シロイボリンガイ ランスジノンガイ ミダソフノンガイ ニダソフノンガイ ニダソフノンガイ コママガラフシガイ コマフホラグマシ 属1 コマフホラグマシ 属2 アンガイ ナガグモフホラグマシ コホラグマシ コホラグマシ コホラグマシ コホラグマシ コホラグマシ コホラグマシ コホラグマシ コホラグマシ コホラグマシ コホラグマシ カアン エデジゲマシ カアン ボンガゴメベッコウバイ ヒメニラグマシ カフオンガマシ ションバイ アンバイ解 スギタニセコバイ イトマネボラ ヒメイトマキボラ ヒメイトマキボラ ナメイトマキボラ ナメイトマキボラ ナメイトマキボラ ナメイトマキボラ ナメイトマキボラ カチベニンノマグモドキ オイコン/マグモドキ カチベニンノアグモドキ クチベニンソアグモドキ クチベニンソアグモドキ		0		0									
1066 1067 1068 1069 1071 1072 1073 1074 1076 1077 1080 1081 1081 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1090 1091 1091 1093 1093 109					Enzinopsis phasinola Enzinopsis astricta Enzinopsis zatrictum Enzinopsis zapa Enzinopsis zopa Enzinopsis sp. Enzinomenana Cantharus undosa Cantharus insubrulginosa Cantharus iostomus Cantharus iostomus Cantharus iostomus Cantharus iostomus Cantharus iostomus Caducifer decapitatus Caducifer decapitatus Caducifer vijindricus Ecmanis ignea Ispecuturia cingulata Buccinidae Colubraria muricata Pleuropleca flamentosa Pleuropleca flamentosa Pleuropleca flamentosa Pleuropleca flamentosa Pleuropleca flamentosa Peristernia nassatula Peristernia unassatula Peristernia incarmata Benimakia fastigia Benimakia fastigia	ゲンロクリンガイ シロイボリンガイ テンスジノンガイ ランスジノンガイ コママグラリンガイ コママグラリンガイ コママグラリンガイ コマフホラグマン属1 コマフホラグマン属2 トガグモフホラグマン ホラグマン ホラグマン カボラグマン カボラグマン カボラグマン カボラグマン カボラグマン カボカガマン カボメッカッパイ ヒメボラグマン カボメカブマン カボメカブマン カボメカブマン カボメカブマン カボメカブマン カボメカブマン カボメホカブマン カボメホカブマン カボメホカブマン カボメホカブマン カボメホカブマン カボメホカブマン カボメホカブマン カボメホカブマン カボメホカブマン カボメホカブマン カボメカブマン カボメカブマン カボメカブマン カボメカブマン カボメカブマン カボメカブマン カボメカブマン ナガイトマネボラ ナガイトマネボラ ナガイマネボラ ナガイマネボラ ナガイマネボカ スティベニングラボに対 カディベニフィグをドキ カイロン/マグモドキ カイアマネボカイ ペニマネガイ		0		0			0 0 0 0						
1066 1067 1068 1069 1071 1072 1073 1074 1076 1076 1077 1078 1082 1084 1085 1086 1087 1099 1090 1091 1092 1092 1094 1094 1095					Enzinopsis phasinola Enzinopsis phasinola Enzinopsis zatricium Enzinopsis zatricium Enzinopsis zapa Enzinopsis sp. Cantharus undosa Cantharus undosa Cantharus pulchra Cantharus pulchra Cantharus pulchra Cantharus pulchra Cantharus rubiginosa Prodotia iostomus Cantharus rubiginosa Ermanis ignea Japeuthria cingulata Buccinidae Lolubraria muricata Pleuropleca trapezium paeteli Pleuropleca filamentosa Pleuropleca filamentosa Pleuropleca filamentosa Pleuropleca filamentosa Peristernia incurnata Peristernia incurnata Peristernia incurnata Peristernia incurnata Enzimania filastigia Leucaonia smaragdula Latirus nodatus	ゲンロクリンガイ シロイボリンガイ ランスジノンガイ ミダソン アガイ コママグラ リンガイ コママグラ リンガイ コママガラ リンガイ コマフホラグマン 属1 コマフホラグマン 属2 ンガイ ナガグモフホラグマン ホラグマン ホテグマン ホテグマン カボラグマン カボラグマン カボラグマン カボラグマン カボラグマン カボラグマン カボラグマン カボラグマン カボラグマン カボカガイン カイルカガイ シャイニカガイン カイルカガイ エグバイ科 スイタニセンバイ イトマネボラ リノネタエ トスイク カイルコーカー カーカー カーカー カーカー カーカー カーカー カーカー カーカー		0		0									
1066 1067 1068 1069 1071 1072 1073 1074 1076 1077 1080 1081 1081 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1090 1091 1091 1093 1093 109					Enzinopsis phasinola Enzinopsis astricta Enzinopsis zatrictum Enzinopsis zapa Enzinopsis zopa Enzinopsis sp. Enzinomenana Cantharus undosa Cantharus insubrulginosa Cantharus iostomus Cantharus iostomus Cantharus iostomus Cantharus iostomus Cantharus iostomus Caducifer decapitatus Caducifer decapitatus Caducifer vijindricus Ecmanis ignea Ispecuturia cingulata Buccinidae Colubraria muricata Pleuropleca flamentosa Pleuropleca flamentosa Pleuropleca flamentosa Pleuropleca flamentosa Pleuropleca flamentosa Peristernia nassatula Peristernia unassatula Peristernia incarmata Benimakia fastigia Benimakia fastigia	ゲンロクリンガイ シロイボリンガイ テンスジノンガイ ランスジノンガイ コママグラリンガイ コママグラリンガイ コママグラリンガイ コマフホラグマン属1 コマフホラグマン属2 トガグモフホラグマン ホラグマン ホラグマン カボラグマン カボラグマン カボラグマン カボラグマン カボラグマン カボカガマン カボメッカッパイ ヒメボラグマン カボメカブマン カボメカブマン カボメカブマン カボメカブマン カボメカブマン カボメカブマン カボメホカブマン カボメホカブマン カボメホカブマン カボメホカブマン カボメホカブマン カボメホカブマン カボメホカブマン カボメホカブマン カボメホカブマン カボメホカブマン カボメカブマン カボメカブマン カボメカブマン カボメカブマン カボメカブマン カボメカブマン カボメカブマン ナガイトマネボラ ナガイトマネボラ ナガイマネボラ ナガイマネボラ ナガイマネボカ スティベニングラボに対 カディベニフィグをドキ カイロン/マグモドキ カイアマネボカイ ペニマネガイ		0		0									
1066   1067   1067   1067   1070   1071   1071   1073   1073   1074   1077   1078   1077   1078   1080   1081   1082   1082   1083   1085   1087   1086   1087   1086   1087   1087   1088   1089   1090 					Enzinopsis phasinola Enzinopsis astricta Enzinopsis zatrictum Enzinopsis zapa Enzinopsis zopa Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinopsis sp. Enzinom modicaria Cantharus sundus Cantharus suburbiginosa Cantharus suburbiginosa Cantharus pulchra Cantharus sustamus Cantharus sustamus Cantharus sustamus Cantharus sustamus Cantharus rubiginosa Prodotta iostomus Cantharus instamus Cantharus rubiginosa Prodotta iostomus Cantharus instamus Cantharus rubiginosa Ingentifica sp. Enzinopsis sp. En	ゲンロクリシガイ シロイボリンガイ デンスジ ノンガイ デンスジ ノンガイ ゴママグラ ノンガイ ゴママグラ ノンガイ ゴママグラ ノンガイ ゴマフボラグマン 属1 ゴマフボラグマン 属2 メンガロ スラグマン アンガイ エジケロネラグマン アンガイ アンスジケロネラグマン アンティン ボンガン イン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン		0		0									

# 表-6.13.1.71(12) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

												既存文	献・資	料	_				H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名	_	2	3 4	5	既 6	存文献	No.		13   14	15		H19	年度
1101	軟体動物門	腹足綱	新腹足目	イトマキボラ科	Latirulus nagasakiensis	ナガサキニシキニナ	1	2	3 4	5	ь	7 8	10	11	.3 14	15		調査	調査
1102					Latirulus turritus	スジグロニシキニナ		0		0			0		工			0	0
1103 1104					Fusinus colus Fusinus undatus	ホソニシ ミガキナガニシ		00							+				-
1105					Fusinus nicobaricus	チトセボラ			_			_	0		$\top$		-	0	0
1106					Fasciolariidae	イトマキボラ科									I				0
1107 1108				バイ科 マクラガイ科	Babylonia kirana Ancilla rubiginosa	ウスイロバイ トガリリュウグウボタル		0	_	-			+		+	0		-	_
1109				122W-14H	Olivella fulgurata	ムシボタル									_			0	0
1110					Olivella pulicaria	オオシマボタル		0							┸				
1111					Olivella cf. pulicaria Olivella sp.	オオシマボタル類似種オオシマボタル?		Н	-	-	H			H	+		-	0	0
1113					Oliva oliva	ハイイロマクラ		0					Ĭ		土			0	0
1114					Oliva lentiginosa	サラサマクラ		0							I				0
1115 1116					Oliva annulata Oliva bulbiformis	サツマビナ コモンマクラ		H	_	-			0	$\vdash$	+	+		0	0
1117					Oliva sericea	オオジュドウマクラ		H			Ħ		$\top$		$\top$	$\Box$		0	Ö
1118					Oliva miniacea	ジュドウマクラ							0		工			0	0
1119 1120					Oliva concavospira Oliva elegans	ヘコミマクラ ホソコモンマクラ			-	-	H		+	H	+		-	0	0
1121					Oliva tessellata	ルリグチマクラ				T	П				+				0
1122					Oliva panniculata	キヌマトイマクラ		0							┰				
1123 1124					Oliva paxillus Oliva sp.	ナンヨウビナ マクラガイ属	-	0	_	-		_	+	$\vdash$	+	+	_		0
1124				ショクコウラ科	Harpa amouretta	ヒメショクコウラ	H	Н		$\vdash$	П		0	H	+			-	$\overline{}$
1126					Morum ponderosum	ユウビガイ													0
1127 1128				フデガイ科	Mitra mitra Mitra cardinalis	チョウセンフデ マルフデガイ	+	Н	+	+	$\vdash$	+	0	$\vdash$	+	H	+	0	0
1128			1		Mitra cardinalis Mitra papalis	オニキバフデ		0	-	t	H	$\dashv$	0	H	+		$\dashv$		0
1130					Mitra stictica	ニシキノキバフデ					П		Í		工	П	1	0	0
1131 1132					Mitra coffea Mitra imporialie	クリイロフデ ベニウミフデ	-	H	-	+	Н		_	$\vdash$	+	$\vdash$		0	0
1132			1		Mitra imperialis Nebularia contracta	ペニワミファ キツネフデ	+	Н	+	+	H	+	10	$\vdash$	+	H	+	0	0
1134			1		Nebularia ferruginea	ベッコウフデ								Ш	ユ			Ö	0
1135					Nebularia chrysostoma	コガネヤタテ	F	HĪ	$-\Gamma$	F	H		F	H	丰	H	Į	4	00
1136 1137			1		Nebularia rubritincta Nebularia cucumerina	マルベッコウフデカノコフデ	1	$\vdash$	+	$\vdash$	H	-	0	+	+	H	-	0	0
1138					Nebularia fraga	コベニフデ		H			П		ŏ		$\top$	H			Ö
1139					Nebularia chrysalis	マユフデ							0						0
1140 1141					Nebularia turgida Nebularia telescopium	ヤママユフデ ソメワケヤタテ			_			_	0	$\vdash$	+	$\vdash$			0
1141					Nebularia lugubris	ユキフデ		0		1	H		+		+			-	-
1143					Nebularia coronata	フチヌイフデ							0		工			0	0
1144 1145					Nebularia puncticulata	キバフデ N-b-1			_	-	Н		0		+		-		0
1145					Nebularia amaura Strigatella auriculoides	Nebularia amaura ヒメヤタテ		С	-	-			+		+	+	-	-	
1147					Strigatella scutula	ヤタテガイ		Ŭ							ユ				0
1148					Strigatella decurtata	フトコロヤタテ		0	_	-		_	0	$\sqcup$	—	$\vdash$	_	0	0
1149 1150					Strigatella assimilis Strigatella paupercula	クチジロヒメヤタテ ナガシマヤタテ				0	H		+	H	+		-	00	0
1151					Strigatella retusa	オオシマヤタテ		0		Ŭ			0		工			Ŏ	Ŏ
1152					Strigatella pica	ハルサメヤタテ		0	-				0	Ш	_	$\vdash$		_	
1153 1154					Strigatella litterata Strigatella maculoga	ミダレシマヤタテ コモンヤタテ	0	ОС	_	0	H		- 0		+	+		0	
1155					Strigatella zebra	チュウシマヤタテ		0							土				
1156					Imbricaria vanikorensis	チョウチンフデ							0		┸				0
1157 1158					Imbricaria punctata Imbricaria olivaeformis	ツノイロチョウチンフデ マクラフデ	-		-	-			0	H	+		-	0	0
1159					Scabricola eximia	シモオキコベニフデ		0					Ĭ		土				Ŭ
1160					Swainsonia casta	ゾウゲフデ		0							I				
1161 1162					Swainsonia fusca Cancilla peasei	クモリフデガイ アサジフデガイ		0	_	-			+		+	+		-	0
1163					Domiporta filaris	イトマキフデ									_				0
1164					Domiporta gloriola	ホソアラフデ									┸				0
1165 1166			1		Domiporta carnicolor Neocancilla papilio	ニクイロフデ クチベニアラフデ	+	Н	+	-	H		0	$\vdash$	+	+	+	0	0
1167			1		Neocancilla clathrus	イワカワフデ	L	0		Ħ			ľ	Ħ	ᆂ	╁┪			
1168			Ī		Neocancilla circula	アサイトマキフデ	Г		T	Г	П	1	T	П	丰	П	コ	$\Box$	0
1169 1170			1		Pterygia dactylus Pterygia undulosa	イモフデガイ ヒメイモフデ	+	) C	+	+	$\vdash$	+	0	$\vdash$	+	Н	+	U	0
1171			Ī		Pterygia crenulata	チリメンイモフデ	t	Ĭ		L			Ĭ	L†	ᆂ	Ħ		$\equiv$	0
1172			1		Pterygia scabricula	マルアラフデ		0	1		П	1	Τ		工	П	1		
1173					Chrysama lamberti Mitridae	ヒメオビフデ フデガイ科	-	0		-	Н	-	+	$\vdash$	+	+		0	0
1174			1	ツクシガイ科	Vexillum vulpeculum	クリフミノムシ		0	-	t	H	$\dashv$	+	H	+		$\dashv$	0	
1176			1		Vexillum taeniatum	ナガミノムシ							0		ፗ	П	1	0	0
1177 1178			1		Vexillum stainforthi	ベニシボリミノムシ オオミノムシ	1		+	-	Н	-	0	$\vdash$	+	0	_	0	0
1178			1		Vexillum plicarium Vexillum balteolatum	ミノムシガイ	1		+	$\vdash$	H	+	0	$\vdash$	+	$\vdash$	-	-	0
1180			1		Vexillum rugosum	シワミノムシ							0	ш	工	Ш			
1181			1		Vexillum gruneri	ハイイロミノムシ	1	0	+	+	$\vdash$		0	$\vdash$	+	$\vdash$		0	
1182 1183			1		Vexillum suluense Vexillum rufofilosum	カバスジコンツクシ ミノムシガイの一種	1	С	+	+	H	-	+	H	+	$\vdash$	$\dashv$	-	0
1184			1		Vexillum discoloria	ミノムシガイの一種		Ó							工	П			
1185					Vexillum rubricatus	ミノムシガイの一種	ĻΞ	0	$-\Gamma$	H	П		$\perp$	HT	丰	П	Ţ	$\Box$	
1186 1187			1		Costellaria fuscoapicata Costellaria costata	ツクシガイ タケ <i>ノ</i> コツクシ	1	Н	+	+	Н	+	0	$\vdash$	+	$\vdash$	+	0	U
1188			1		Costellaria unifasciata	ハナカゴオトメ	L			L			Ĭ	ш	ナ		₫	ŏ	
1189			1		Costellaria zebuense	キカイツクシ	F	HĪ	$-\Gamma$	L	П		0	H	丰	П	Ţ	$\exists$	
1190 1191					Costellaria cf. zebuense Costellaria michaui	キカイツクシ類似種 コンツクシ	+	Н	+	1	H	-	+	$\vdash$	+	$\vdash$	+	0	00
1191			1		Costellaria nigricans	クリイロワカツクシ	t	0	$\dashv$	T	H	$\dashv$	0	Ħ	+	H	+	0	
1193			1		Costellaria deshayesi	カバスジツクシ		Ō	1		П	7	T	П	工	П	1		$\vdash$
1194 1195			1		Costellaria alauda	ワカツクシ クダマキツクシ	-		+	+	$\vdash$		0	$\vdash$	+	$\vdash$		$\dashv$	
1195			1		Costellaria turrigera Costellaria coronata	カンムリツクシ	1	U	+	+	H	-	0	+	+	+	-		
1197			1		Costellaria semifasciata	イトカケツクシ			ユ	F	口		Ŏ	П	エ	П	<u></u>		0
1198			1		Costellaria lucida	ヤスリメオトメフデ	F	0	$-\Gamma$	L	П	$-\mathbb{F}$	F	H	丰	П	Ŧ	$\exists$	Щ
1199 1200			1		Costellaria mutabile Costellaria exaspertata	ムシロオトメフデ ハマヅト	+	0	+	+	$\vdash$	+		$\vdash$	+	Н	+	0	
1200		1	1	1	- ээгин ш слаоры ынн	F + 2 F	1			1	-	i	- 1			1		$\cup$	. ~

# 表-6.13.1.71(13) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

											既	存文	状・資	料					H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名	,	2	3 4	5	既存	文献!	io. 10		13 14	15		H19	年度
1201	軟体動物門	腹足綱	新腹足目	ツクシガイ科	Costellaria pacifica	チヂミハマヅト	1	0	3 4	ъ	6 /	8	0	11 1	.3 14	15	18	調査	調査
1202					Costellaria cadaverosa	トゲハマヅト							Ō	П				0	0
1203 1204					Costellaria sp. Costellaria lubens	ナメラハマヅト ウカレオトメフデ		О	-		-	+	0	₩	-	-	H		0
1204					Costellaria semisculpta	ウスイロミノムシ			_				H	$\vdash$	+	1	H		0
1206					Costellaria amanda	ミスジツクシ		0						П	┰				
1207 1208					Costellaria storictecostota Pusia discolaria	フデガイの一種 シマオトメフデ		0	_					$\vdash$	_	-	Н		
1208					Pusia discolaria  Pusia bernhardina	カンムリオトメフデ			-					H				0	0
1210					Pusia crocata crocata	サフランオトメフデ									工				Ŏ
1211					Pusia patriarchale	クチベニオトメフデ アラレオトメフデ								$\vdash$	_	-		0	0
1212 1213					Pusia cancellarioides Pusia unifasciale	ハナオトメフデ			_		-		0	H	+	-	H	00	0
1214					Pusia pardalis	ホンミョリオトメフデ		Ħ					Т	П	$\top$				0
1215					Pusia amabile	マメオトメフデ		Ш					0	$\vdash \vdash$	_	_	ш	0	0
1216 1217					Pusia consanguinea Pusia interruptum	ミョリオトメフデ シボリオトメフデ		$\vdash$	-		-	+	0	$\vdash$	+	+	H	0	0
1218					Pusia lautum	ハデオトメフデ							0	一	_			0	Ö
1219					Pusia microzonias	クロオトメフデ								П				0	0
1220 1221					Pusia adamsi Pusia depexum	トリカゴオトメフデ フイリクロオトメフデ		0	_		_	-		₩	-	-			0
1221					Pusia aemula	シイノミツケシ		Ω	_		-	+	Н	$\vdash$	+	+	H		0
1223					Pusia diutenerum	ヒナオトメフデ		Ĭ					0	口	1				
1224					Pusia tusa	カスリオトメフデ			_		_	-	0	$\vdash$	+		ш	0	0
1225 1226					Pusia chibaensis Pusia analogicum	コピトマメオトメフデ コツブオトメフデ		0	_				0	$\vdash$	+	-	$\vdash$		
1227			1	1	Pusia amabilig	アメオトメフデ		0	上		土	I	Ľ	ロナ コーコー コーコー コーコー コーコー コーコー コーコー コーコー コー	エ		ロ	=	
1228			1	1	Pusia dichroa	ヒメノシメオトメフデ	П	0	$-\Gamma$	П	$-\Gamma$		Į	$\vdash \vdash$		L	H		$\Box$
1229 1230				1	Pusia infausta Pusia en 1	Pusia infausta オトメフデ属1	H	$\vdash$	+	H	+	+	0	$\vdash$	+	1	$\vdash$		0
1230			İ		Pusia sp.1 Pusia sp.	オトメフデ属1 オトメフデ属		H		Ħ		╛	0	广	$\pm$	ݪ	Εt		
1232			İ		Idiochila moelleri	ホシヤマオトメフデ		0	┰		I		П	ø	工		П		0
1233			1	1	Thala exilis	スミレ/ミフデ /ミフデ属	Н	0	+	$\vdash$	-	-		$\vdash$	+	-	H		$\vdash$
1234 1235			1	1	Thala sp. Zierliana woldemarii	ヒメテツヤタテ	H	$\forall$	+	H	$\dashv$	+	U	$\vdash$	+	+	H	0	0
1236			1		Costellariidae	ツクシガイ科								ot.			Ц	Ö	Ö
1237			1	ヘリトリガイ科	Dentimargo kawamurai	ミドリコゴメガイ	$\square$	Ш	$\perp$	Ы		1	0	$\dashv$	+	F	Н		$\sqcup$
1238 1239				コゴメガイ科	Dentimargo neglecta Granulina sp.	イリコゴメガイ コゴメガイ属		-	-		-		0	++	-	-	H		
1240				コロモガイ科	Cancellaria sinensis	モモエボラ												0	
1241				イモガイ科	Conus bandanus	クロミナシ							0					0	0
1242 1243					Conus imperialis Conus litteratus	ミカドミナシ アンボンクロザメ		0	_		-	+	0	$\vdash$	+		H	0	0
1243					Conus leopardus	クロフモドキ		0					0	$\vdash$	+		H	0	0
1245					Conus eburneus	クロザメモドキ							0		┸			0	0
1246					Conus tessulatus	ハルシャガイ							0	₩	+			0	0
1247 1248					Conus quercinus Conus figulinus	ロウソクガイ スジイモ		H	_	O			0	$\vdash$	+	0	$\vdash$	0	0
1249					Conus betulinus	ダイミョウイモ		Ħ					Т	П	$\top$	Ŭ			0
1250					Conus ebraeus	マダライモ	0	0		0			0	ш	1			0	0
1251 1252					Conus chaldaeus Conus fulgetrum	コマダライモ サヤガタイモ		0	-		-			$\vdash$	+		H	0	0
1253					Conus coronatus	ジュズカケサヤガタイモ							0	一	_			0	Ö
1254					Conus sponsalis	ハナワイモ		0					0	$\Box$	$oldsymbol{\perp}$			0	0
1255 1256					Conus sponsalis forma nanus Conus sponsalis forma ceylanensis	シロセイロンイモ セイロンイモ		0	_		_	-	0	₩	-	-		00	0
1257					Conus musicus	ガクフイモ		0	_				0	$\vdash$	+		H	0	0
1258					Conus pulicarius	ゴマフイモ		Ŏ					Ŏ	ഥ	1			Ŏ	Ŏ
1259					Conus arenatus	コモンイモ		-	_				0	$\vdash$	_	-	Н	0	0
1260 1261					Conus varius Conus boeticus	ムラクモイモ ツヤイモ		$\vdash$					0	$\vdash$	-	-			0
1262					Conus catus	アラレイモ		0					0	ഥ	I				0
1263					Conus generalis	アカシマミナシ		0					0	₩	+			0	0
1264 1265					Conus planorbis Conus planorbis forma vitulinus	ヒラマキイモ サラサミナシモドキ		0	_		+	+	0	$\vdash$	+	$\vdash$	H	00	0
1265			1	1	Conus ferrugineus	スジヒラマキイモ			╛	Ħ		1	Ľ	广	士	L	Εt	0	0
1267			1	1	Conus striatellus?	ユキゲイモ?	Щ	Д	$\bot$	П	$-\Gamma$	Į.	0	$\vdash \vdash$	#	F	Ц		ᆸ
1268 1269				1	Conus litoglyphus Conus magus	ナガサラサミナシ ヤキイモ		$\vdash$	+	H	+	+	$\vdash$	$\vdash$	+	1	$\vdash$	00	0
1270			1	1	Conus magus Conus cinereus	ハイイロイモ	Н	Ħ	$\pm$	Ħ		$\pm$	П	广	$\pm$	t	H	00	
1271			1	1	Conus capitaneus	サラサミナシ		0	T				0	口	T		Ħ	Ō	0
1272			1	1	Conus vexillum vexillum	カバミナシ イタチイモ	H	H	+	$\vdash$	+	+	$\vdash$	$\vdash$	+	+	H	0	0
1273 1274			İ		Conus mustelinus Conus miles	ヤナギシボリイモ	H	$\vdash$	$\dashv$	H	+	+	0	$\vdash$	+	1	H	0	0
1275			1	1	Conus rattus	ハイイロミナシ		0	┸		┸		ŏ	ロ コ	エ		口	0	Ō
1276			1	1	Conus virgo	オトメイモ	П	μŢ	$-\Gamma$	П	$-\Gamma$		П	$\vdash \vdash$	4	L	H	0	0
1277 1278				1	Conus coelinae Conus emaciatus	サオトメイモ ヤセイモ	H	$\vdash$	+	$\vdash$	+	+	0	$\vdash$	+	+	H	0	0
1279			1	1	Conus flavidus	キヌカツギイモ		0	士		士	I	Ö	ロ		L	ロ	ŏ	Ö
1280			1	1	Conus frigidus	フクラキヌカツギイモ	Щ	0	_[_	П	$\bot$	Į.	П	$\vdash$	#	F	Ц	0	0
1281 1282			1	1	Conus distans	イボカバイモ イトマキイモ	$\vdash$	0	+	H	-	+	Н	$\vdash$	+	+	H	0	0
1283			1	1	Conus terebra Conus lividus	イボシマイモ		0	╛			1	0	广	$\pm$	L	Lt	0	0
1284			1	1	Conus sanguinolentus	ニセイボシマイモ		0	T					口	T		П	0	0
1285 1286			1	1	Conus moreleti Conus muriculatus	オゴクダイモ ナガシマイモ		0	+	H	+	+	Н	$\vdash$	+	$\vdash$	H	0	0
1286			1	1	Conus muriculatus Conus balteatus	ベニイタダキイモ		0	+	H	$\dashv$	+	Н	$\vdash$	+	$\vdash$	H	0	0
1288			1	1	Conus geographus	アンボイナ								ot.	工		Ц	0	
1289					Conus obscurus	ムラサキアンボイナ	H	H	$\perp$	H	_	1	0	$\vdash$	4	1	H		0
1290 1291			1	1	Conus tulipa Conus spectrum	シロアンボイナ ヒロクチイモ	H	0	+	H	-	+	0	$\vdash$	+	+	H		$\vdash$
1292			1	l	Conus striatus	ニシキミナシ		Ŏ	士				0	ロ	エ		口	0	0
1293			1	1	Conus pennaceus	アジロイモ		0	$-\Gamma$	П	$-\Gamma$		0	$\vdash \vdash$	4	ĻΞ	H	0	0
1294 1295			1	1	Conus episcopatus Conus aulicus	ソウジョウイモ ツボイモ	H	U	+	$\vdash$		+		$\vdash$	+	+	H		$\vdash \vdash \vdash$
1295			İ		Conus retifer	ハナイモ		H		Ħ		╛	Ľ	广	$\pm$	ݪ	Εt		0
1297			1	1	Conus textile	タガヤサンミナシ			丁				0	F	工		П	0	0
1298 1299				1	Conus coffeae Conus nussatella	スソムラサキイモ シロマダライモ		$\vdash$	+	H	+	+	$\vdash$	$\vdash$	+	1	$\vdash$		0
1300			1	1	Conus mitratus	フデイモ		0	+	H	$\dashv$	+	Н	$\vdash$	+	$\vdash$	H		
1000							_	~								-			

# 表-6.13.1.71(14) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

											既存了	ケ献・資	料				H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名	1	2	3 4	5 6	存文前	ξNo. 8 10	11 13	3 14	15 1	H19 8 調査	年度 調査
1301 1302	軟体動物門	腹足綱	新腹足目	イモガイ科	Conus conuspersus Conus suratensis	オボロヒロクチイモスレートダイミョウイモ		0						Ŧ	Н		$\blacksquare$
1302					Conus aristophanes	イモガイの一種		0						士			
1304				11 16 - 7 - 75 144	Conidae	イモガイ科 ツノクダマキ						_	$\vdash$	Ŧ		0	0
1305 1306				クダマキガイ科	Clavus exaperatus Clavus unizonalis	ヒトスジツノクダマキ	+	0	-		$\vdash$	0	$\vdash$	+		+	0
1307					Clavus lamberti	レンガマキシャジク						0	Ш	ፗ			0
1308 1309					Clavus pusilla Haedropleura sp.	/ミクダマキ チビシャジク属			+			0	H	+	$\vdash$		+
1310					Lophiotoma acuta	トラフクダマキ						Ö		1		0	0
1311					Xenuroturris cingulifera	シャジククダマキカスリクダマキ						0	$\vdash$	+		0	0
1313					Xenuroturris millepunctata Turris spectabilis	ハナヤカクダマキ								t			Ö
1314					Turris crispa	クダボラ		0				0		1		0	
1315 1316					Turridrupa cincta Turridrupa bijubata	イトマキハラブトシャジク クロイトマキハラブトシャジク	+	0	+		$\vdash$	0	$\vdash$	+		0	0
1317					Turridrupa cerithina	ハラプトシャジク		0						I			0
1318 1319					Turridrupa albofasciata Vexitomina regia	ウミニナイトマキハラプトシャジク ニシキシャジク	+					+	H	+		+	0
1320					Carinapex minutissima	サビクギシャジク						0					
1321 1322					Mitromorpha stepheni Mitromorpha atramentosa	トガリシズクニナ スミゾメシズクニナ	+	-	-		$\vdash$	0	$\vdash$	+		+	+
1323					Etrema crassilabrum	アツクチビルクチキレツブ		0				Ĭ					
1324					Etrema glabriplicata Etrema royi	ケボリコシボソクチキレツプトウガタコシボソクチキレツブ	+ 1	0				0	$\vdash$	+		-	+
1326					Etrema scalarina	イトカケコシボソクチキレツブ		0						ᆂ			
1327					Etremopa sp.	Etremopa K		_				0	$\vdash$	1			1
1328 1329					Hemicythara octangulata Hemicythara angicostata	ハツカクフタナシシャジク イトカケマンジ	+	0		_	H	+	$\vdash$	+	++	1	+
1330					Eucithara bascauda	カゴコトツブ						0		Į	Ш		
1331					Eucithara isseli Eucithara stromboides	ハラブトコトツブ ヒシガタコトツブ	+	0	+	-	+	0	$\vdash$	+	$\vdash$	-	0
1333					Eucithara coronata	カザリコトツブ		ŏ				Ö	口	I		0	Ŏ
1334 1335					Eucithara semizonata Eucithara marginelloides	ハンオビコトツブ	+	0	-			0	$\vdash$	+			0
1336					Eucithara funebris	ネムリコトツブ		0						$\pm$			
1337					Eucithara cf. angela	チャイロコトツブ類似種		_				-	$\vdash$	+			0
1338 1339					Eucithara fusiformis Eucithara cf. fusiformis	ツムガタコトツブ ツムガタコトツブ類似種		0			H	+		+			0
1340					Eucithara reticulata	ハイイロコトツブ		0					ш	Į			
1341 1342					Eucithara caledonica Eucithara conohelicoides	ソビエコトツブ ハブタエコトツブ		0				-	$\vdash$	+			0
1343					Eucithara conohelicoides?	ハブタエコトツブ?		Ĭ				0					Ť
1344 1345					Eucithara cf. arenivaga Eucithara lyrica	Eucithara cf. arenivaga イトカケコトツブ		0				-		+			0
1346					Eucithara hirasei	カイドウコトツブ		ŏ						1			$\pm$
1347					Eucithara vittata Eucithara gracilis striolata	ソメワケコトツブ ホソコトツブ		0	_			-		#		-	+
1348 1349					Eucithara graciis strioiata Eucithara capillacea	クダマキガイの一種		0				+	H	+			+
1350					Eucithara celebensis	クダマキガイの一種		0						4			
1351 1352					Eucithara cyindrica Lienardia rubida	クダマキガイの一種 ルビイフタナシシャジク		0				0		+			
1353					Lienardia cf. gilberti	ハナヤカフタナシシャジク類似種						Ĭ		I			Ŏ
1354 1355					Lienardia planilabrum Lienardia lischkeana	クリイロフタナシシャジク リシケフタナシシャジク		0				0		+			0
1356					Lienardia mighelsi	ノシメアラボリクチキレツブ		0				Ŭ		1			
1357 1358					Lienardia malleti Lienardia rubicunda	モモイロフタナシシャジク ヒメモモイロフタナシシャジク		0	_			0		#		0	0
1359					Lienardia sp.	Lienardia属	+					0	H	+			1
1360					Macteola interrupta	サシコツブ						0		Ŧ			
1361 1362					Guraleus deshayesi Guraleus sp. 1	スソチャマンジ Guraleus sp.1	+					0	H	+		+	0
1363					Guraleus sp.2	Guraleus sp.2						0					
1364 1365					Philbertia philippinensis Philbertia granicosta	ヒサゴコウシツブ ニクイロコウシツブ						0	$\vdash$	+		0	0
1366					Philbertia nexa	ダルマコウシツブ		0				Ŭ				Ŭ	
1367 1368					Philbertia subspurca Philbertia sp.	フトコウシツブ フジイロコウシツブ		0				_	⊨	+		-	+
1369					Kermia bernardi	チチジマコウシツブ						0	H	+			+
1370					Kermia lutea	ウスイロコウシツブ						0		Ŧ			0
1371 1372					Kermia tessellata Kermia cf. tessellata	カスリコウシツブ カスリコウシツブ類似種	+	U		_	H	- 0	$\vdash$	+	++	1	0
1373					Kermia pumila	スミレコウシツブ		0				I		Į	Ш	1_	$\Box$
1374 1375					Tritonoturris amabilis Eucyclotoma lactea	ホラナリコウシツブ ヌノメウネコウシツブ	+	$\dashv$	+	-	H	0	$\vdash$	+	$\vdash$	0	0
1376					Eucyclotoma hindsii	アミドコウシツブ		0				Ĭ		士			
1377 1378					Hemidaphne reeveana Hemidaphne cyclophora	ニヨリフデシャジク マルミプフデシャジク	+	0	+	-	$\vdash$	0	$\vdash$	+	$\vdash$		+
1379					Daphnella varicosa	ウネフデシャジク	+						$\vdash$	+			0
1380					Daphnella aureola	コガネフデシャジク	$+\Box$	J			H	F	H	#	$+ \mathbb{T}$	1	0
1381 1382					Daphnella rissoides Citharella bipyramidata	Daphnella rissoides ケボリハナシコトツブ	+	0	+	+	$\vdash$	+	$\vdash$	+	++	+	0
1383				10 400	Turridae	クダマキガイ科	$\perp$				П			Ŧ	Ш	0	0
1384 1385			Ī	タケノコガイ科	Hastula strigilata Hastula matheroniana	シチクモドキ ホソシチクモドキ	+	$\dashv$	+	-	$\vdash$	+	$\vdash$	+	$\vdash$	0	0
1386			Ī		Hastula rufopunctata	シチクガイ							口	ᆂ		0	
1387 1388			Ī		Hastula acumen	テンジクシチクガイ シマタケ	+I	4	+	_	H	+	$\vdash\vdash$	+	+	0	0
1389			İ		Acuminia lanceate Hastulina albula	ミガキタケ	Ħ	寸	$\pm$	$\pm$	Ħ	士	世	士	廿	0	Ō
1390					Hastulina incolor	シワミガキタケ	$\Box$	7			H	Ŧ	H	Ŧ		_	0
1391 1392					Hastulina solida Impages hectica	ゴバンタケ ムラクモタケ	+	0	+	-	$\vdash$	+	$\vdash$	+	++	0	0
1393					Strioterebrum succincta	ココアトクサ		Ĭ						I		0	0
1394 1395					Abratiella cerithina Decorihastula undulata	カニモリタケ コンゴウトクサ	+	4	+	_	$\vdash$	0	$\vdash$	+	++	0	0
1396					Decorihastula livida	タイワントクサ					Ш	t	世	士	ш		0
1397					Decorihastula pertusa	キタケノコガイ シロフタスジギリ	$+\Box$	1		$-\Gamma$	H		H	+	$+\mathbb{F}$	1	0
1398					Decorihastula columellaris Decorihastula nebulosa	シュマダラギリ	±Ⅎ	0			Εt			$\pm$	世上	L	0
1399					Decorihastula affinis	ムシロタケ					. — —						Ō

# 表-6.13.1.71(15) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

												E存文		料				H2
No.	門	網	目	科	学名	種名	1	2	3 4	5		文献	No.	11 1	3 14	15	H19 18 調道	
	軟体動物門	腹足綱	新腹足目	タケノコガイ科	Subula dimidiata	ベニタケ	Ė	Ĩ	Ŭ.	Ŭ			0				0	
1402					Subula muscaria	ウシノツノガイ オボロフタケ			_	$\perp$	_	+	0		+	ш	_	0
1403 1404					Subula argus Oxymeris maculatus	リュウキュウタケ			-				0		+		0	0
1405					Oxymeris felina	ゾウゲタケ							0				Ō	
1406 1407					Oxymeris chloratus	カエンタケ キバタケ			_	+	_		0		+		0	0
1407					Oxymeris crenulatus Terebra subulata	タケノコガイ		H			-	+	0		+		0	
1409					Terebra guttata	シロフタケ							0					0
1410					Dimidacus cingulifera	ニクタケ ホソニクタケ			_	+	_	_	-		_	$\vdash$		0
1411 1412					Dimidacus laevigata Dimidacus funiculata	ルンニクタク イトマキ <i>ニ</i> クタケ			-						+			0
1413					Dimidacus tricolor	キスジニクタケ											0	0
1414 1415					Dimidacus anilis Dimidacus babylonia	オウナタケ マキザサ			_	+	_				+		_	0
1415					Dimidacus albomarginata	ヘリトリニクタケ		H			-	+			+		0	0
1417					Dimidacus succinea	コハクタケ												0
1418 1419					Triplostephanus triseriata Terebridae	キリガイ タケノコガイ科	-		_	+	-	+	-		+	H	0	0
1420				-	Neogastropoda	新腹足目	1			+	_	$\top$	T		╅		0	
1421			異旋目	タクミニナ科	Mathilda sinensis	タクミニナ		0										
1422				クルマガイ科	Philippia layardi	ハナグルマ		0	_	+	_		0		+		_	0
1423 1424					Psilaxis radiatus Heliacus areola	コグルマ コシダカナワメグルマ		0	_	+	+	+	0	$\vdash$	+	$\vdash$	0	
1425					Heliacus variegatus	ヒクナワメグルマ											0	
1426					Heliacus implexus	クリイロナワメグルマ		_	_	+	_	_	0			$\vdash$	_	0
1427 1428					Heliacus enoshimensis Heliacus fenestratus	ナワメグルマ ヒロベソナワメグルマ		0	-	+	+	+	0	$\vdash$	+	+	-	+
1429				ガラスツボ科	Rissoella sp.	ガラスツボ類				Ш		1	Ŏ					
1430				トウガタガイ科	Pyramidella dolabrata	トウガタガイ マダラクチキレ	1		+	+	+	+	1	$\vdash \vdash$	+	$\vdash$		0
1431 1432					Pyramidella eburnea Longchaeus sulcatus	マダラクチキレオオクチキレ	$\vdash$	0	$\dashv$	H	+	+	0	$\vdash$	+	$\vdash$	0	+
1433					Longchaeus teres	カズマキクチキレ		Ĺ					Ĺ					0
1434					Milda ventricosa	オオシイノミクチキレ	1	0	$\perp$	+1	4	+	0	$\Box$	$\perp$	Н	_	$\perp$
1435 1436					Otopleura auriscati Otopleura mitralis	ネコノミミクチキレ シイノミクチキレ	-	0	-	+	+	+	0	+	+	$\vdash$	0	0
1437					Otopleura cf. mitralis	シイノミクチキレ類似種		Ŭ					Ľ					ŏ
1438					Otopleura glans	スソグロクチキレ		0										
1439 1440					Otopleura nodicincta Styloptygma taeniata	イカリガタクチキレ スジイリクリムシクチキレ			-	+	-	+	0		+		+	-
1441					Styloptygma versicolor	ソメワケクチキレモドキ		П		Ħ		1	Ŏ		1			
1442					Mormula hirasei	オオシマチョウジガイ							0		$\perp$	ш		
1443 1444					Tibersyrnola? sp. Turbonilla cummingi	Tibersyrnola属? シャコガイヤドリイトカケギリ	-	Н	-	+	-	+	00	+	+	$\vdash$	0	-
1445					"Turbonilla" sp.1	"Turbonilla" sp.1							0		1			
1446					"Turbonilla" sp.2	"Turbonilla" sp.2							0					
1447 1448					Paramormula scrobiculata	ウネイトカケギリ ハリチョウジガイ		0	_	+	_		-		+		_	_
1449					Amamimormula belonis Odostomella opaca	エンジサナギクチキレ		0	_		-		0		+			+
1450					Pyrgulina casta	カゴメイトカケクチキレ							Ĺ					0
1451 1452					Quirella suprafila	シロカエンクチキレ ヒネモスクチキレ		H	_	+	-	_	0	-	+	$\vdash$	_	-
1452					Hinemoa ligata Pyrgolamros? sp.	Pyrgolamros属?		H		+		+	0		1			1
1454					Costabieta horrida	ゴリンクチキレ							Ō					
1455				イソチドリ科	Pyramidellidae	トウガタガイ科 ニライカナイゴウナ				+		_	-		-		0	0
1456 1457			頭楯目	オオシイノミガイ科	Leucotina sp. Punctacteon flammeus	アカフキジビキガイ		H	-	+	-	_	$\vdash$		+			0
1458			SALVIII II	777 17 57 111	Pupa sulcata	カヤノミガイ							0					Ĭ
1459					Pupa solidula	タイワンカヤノミガイ		0	_		_	_		_	+		_	_
1460 1461				ベニシボリガイ科	Pupa strigosa strigosa Bullina lineata	コシイノミガイ ベニシボリガイ		0	_	+	_	+	0		+		0	0
1462				ミスガイ科	Hydatina physis	ミスガイ		Ŏ					Ľ					ŏ
1463					Hydatina amplustre	ベニヤカタガイ							0					
1464 1465				マメウラシマガイ科スイフガイ科	Ringiculina shimaensis?  Acteocina coarctata	Ringiculina shimaensis? オオコメソプガイ	-		+	+	+	+	0	+	+	$\vdash$	-	0
1466				12.24 191	Acteocina exilis?	ヨワコメツブ ?	L	Ĭ	士			I	Ö		t	Ш		
1467					Acteocina sp.	コメツブガイ属	ļΞ		$\perp \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$	П	Ŧ	Ļ	lΞ	$\sqcup T$	Į.	Н	$\perp$	0
1468 1469					Cylichnatys angustus Cylichnidae	カミスジカイコガイダマシ スイフガイ科	1	O	-	+	+	+	1	$\vdash$	+	$\vdash$	0	
1470				ヘコミツララガイ科	Retusa bizonata	ハデヤママユガイ	L	0				士	0	世	上	ธ		Ĭ
1471					Retusa insignis?	コメツブガイ?	H	П	$\perp \Gamma$	$+$ $\Box$	Ŧ	F	0	$\Box \Box$	F	П		4
1472 1473					Retusa waughiana Retusa concentricta	ハナカゴコメツブガイ コウシボリコメツブガイ	₩	Н	+	$\forall$	+	+	0	+	+	$\vdash$	+	+
1474				キセワタガイ科	Laona katoi	カケラガイ	L	0		Ħ	_	士	Ö		T	口		╧
1475					Philinidae	キセワタガイ科				П	1	I			Τ	П	0	0
1476 1477				カノコキセワタガイ科	Chelidonura amoena Chelidonura hirundinina	コナユキツバメガイ ニシキツバメガイ	1	$\vdash$		$\vdash$	+	+	1	$\vdash$	+	$\vdash$	0	0
1477					Chelidonura inornata	オハグロツバメガイ	t	Н		Ħ		T	t	世上	$^{+}$	Ħ	士	0
1479					Chelidonura fulvipunctata	アカボシツバメガイ		П	I	П	T	T	Г		T	П		0
1480 1481				ウミコチョウ科	Aglajidae Sagaminopteron ornatum	カノコキセワタガイ科 ムラサキウミコチョウ	1	Н		+	+	+	1	$\vdash$	+	$\vdash$	-	0
1482				プドウガイ科	Haloa binotata	ニクイロブドウガイ	L	0		Ħ		_	L		1	Lt		ľ
1483					Haloa japonica	プドウガイ		Ō	1		1	Ţ	Е	I	T	П	1	1
1484 1485					Haloa flavescens Haloa vitrea	アオブドウガイ ハリブドウガイ	-	0	+	+	+	+	1	$\vdash$	+	Н	+	+
1486					Haloa yamagutii	ハプタエプドウガイ	Ħ	Ö	士			士	L		I	Ħ	士	士
1487					Haloa sp.	ブドウガイ属			I	П	T	T	Г		T	П	0	
1488 1489					Haminoeobula kawamurai Haminoea cymbalum	スジナツメガイ ミガキプドウガイ	+	0	+	+	+	+	+	$\vdash$	+	$\vdash$	+	0
1490					Liola porcellana	カイコガイダマシ	1	ŏ	-	${}^{\dag}$	+	$\dagger$	t		+	H	+	
1491					Liola curta	トウマキカイコガイダマシ		Ŏ										
					Atys naucum	タマゴガイ タマゴガイの一種	1	0	+	+	+	+	0	$\vdash \vdash$	+	$\vdash$		+
1492					Atys semistriata Aliculastrum cylindricum	カイコガイ		0	-	$\vdash$	+	+	0	+	+	$\vdash$	-	0
1492 1493			1	1		ホソタマゴガイ	+	Õ	-	1	$\neg$	-	Õ		_	$\Box$		Ť
1492 1493 1494 1495					Limulatys ooformis		4			_	_	_	$\sim$	_	_	_	_	
1492 1493 1494 1495 1496					Limulatys okamotoi	トックリタマゴガイ		Ō				ļ	Ĭ	1				
1492 1493 1494 1495 1496 1497					Limulatys okamotoi Limulatys constrictus	トックリタマゴガイ クビレタマゴガイ	F	0	+		#		Ě					-
1492 1493 1494 1495 1496					Limulatys okamotoi	トックリタマゴガイ		Ō					0					

# 表-6.13.1.71(16) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

											В	E存文	献・資	料					H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名	1	2	3 4	5	既有	文献			13 14	15		H19 調査	年度 調査
	軟体動物門	腹足綱	頭楯目	ミドリガイ科	Smaragdinella calyculata	ミドリガイ	1	2	3 4	J	0		10	11 1	13 14	13	10	() ()	O D
1502					Smaragdinella sieboldi	タテジワミドリガイ			-		_	_	-		_				0
1503 1504					Smaragdinella sp. Phanerophthalmus smaragdinus	Smaragdinella 属 チョウチョウミドリガイ	H		+	+	+	+	+			H	H		0
1505				ナツメガイ科	Bulla ventricosa	ナツメガイ		0			1		0					0	
1506 1507					Bulla punctulata Bulla difficilis	コナツメガイ ヒメナツメガイ	+	0	-		+	+	-	-	+	Н	H		0
1508			囊舌目	ウスカワブドウギヌ科	Volvatella kawamurai	カワムラブドウギヌ					$\pm$	+					H		ŏ
1509				ユリヤガイ科	Julia japonica	ユリヤガイ		0	-		+	_			_		$\vdash$		
1510 1511					Julia japonica? Julia zebra	ユリヤガイ? ゼブラユリヤガイ			-	+	+	+	0		-		H		
1512				チドリミドリガイ科	Plakobranchus ocellatus	チドリミドリガイ							Ŭ					0	0
1513 1514				ゴクラクミドリガイ科	Elysia ornata	コノハミドリガイ ハナミドリガイ		_		$\vdash$	+	+	+-	-	-		$\vdash$	0	0
1514					Elysia splendens Thuridilla flavomaculata	チャマダラミドリガイ	H		+	+	+	+	+			H	H	0	0
1516					Thuridilla glacilis	タスジミドリガイ												0	0
1517 1518					Thuridilla splendens Thuridilla carlsoni	ヨゾラミドリガイ シロアミミドリガイ		-	-	+	+	+	+		-		$\vdash$	0	0
1519					Elysiidae	ゴクラクミドリガイ科		7			+	$\top$			1		H	0	
1520			アメフラシ目	アメフラシ科	Aplysia dactylomela	ジャノメアメフラシ						_						0	
1521 1522					Aplysia oculifera Aplysia parvula	ミドリアメフラシ クロヘリアメフラシ			-	+	+	+	+		-		H		0
1523					Aplysia sp.	アメフラシ属					t								ŏ
1524					Stylocheilus longicauda	クロスジアメフラシ タツナミガイ		_			4	_	_				$\Box$	0	0
1525 1526					Dolabella auricularia Dolabrifera dolabrifera	ピワガタナメクジ		O	-		+	+			+		H	O	0
1527					Petalifera punctulata	ウミナメクジ													Ŏ
1528			側鰓目	ウミフクロウ科 カメノコフシエラガイ科	Euselenops luniceps  Roytholling citring	マダラウミフクロウ ホウズキフシィエラザイ	$\vdash$	$\dashv$	+	$\vdash$	+	+	+	$\vdash$	+	$\vdash$	$\vdash$	0	0
1529 1530			1	ハノソーノマーノル1付	Berthellina citrina Pleurobranchus albiguttatus	ホウズキフシエラガイ ナイワンフシエラガイ	H	+	+	H	+	+	+	+	+	H	H	0	0
1531			1		Pleurobranchus semperi	ゼニガタフシエラガイ	П				1					Ш		Ŏ	0
1532 1533			裸鳃目	フジタウミウシ科	Pleurobranchus hirasei Roboastra gracilis	カメノコフシエラガイ リュウグウウミウシ	Н	-	+	H	+	+	+	$\vdash$	+	Н	$\vdash$		0
1533			DKES D		Roboastra luteolineata	イシガキリュウグウウミウシ	Ħ		▆	Ħ		ᆂ	╧	L٢	ᆂ	Ħ	Δt		0
1535			Ī		Crimora lutea	ヤグルマウミウシ	П	I	Ŧ	П	Ŧ	Ŧ	F	П	Ŧ	П	Ħ	_	Ō
1536 1537			1	キヌハダウミウシ科	Polyceridae Gymnodoris alba	フジタウミウシ科 アカボシウミウシ	H	-	+	H	+	+	+	$\vdash$	+	H	+	0	
1538					Gymnodoris nigricolor	スミゾメキヌハダウミウシ					I							ŏ	0
1539				ミカドウミウシ科	Hexabranchus lacera	ミカドウミウシ			-		+	_	-		_		0	0	0
1540 1541				イロウミウシ科	Chromodoris tinctoria Chromodoris aspersa	サラサウミウシ モンコウミウシ	$\vdash$			+	+	+	+		-	H	H	0	0
1542					Chromodoris decora	セトイロウミウシ													0
1543 1544					Chromodoris striatella	ホソスジイロウミウシ コモンウミウシ			-		-		-		_			0	0
1544					Chromodoris aureopurpurea Chromodoris geometrica	キカモヨウウミウシ			-	1 1	+	+	+		-		H	0	0
1546					Chromodoris leopardus	ヒョウモンイロウミウシ													0
1547					Chromodoris quadricolor	キベリクロスジウミウシ マダライロウミウシ					_	_	-		+			0	0
1548 1549					Chromodoris odhneri Chromodoris verrieri	ミナミシラヒメウミウシ			-		+	+	+		_		H	0	0
1550					Chromodoris rubrocornuta	ウチナミシラヒメウミウシ													0
1551 1552					Chromodoris hintuanensis Chromodoris colemani	Chromodoris hintuanensis コールマンウミウシ		-		$\vdash$	+	+	+		-		H		0
1553					Chromodoris preciosa	Chromodoris preciosa													0
1554					Chromodoris magnifica	シライトウミウシ													0
1555 1556					Chromodoris kuniei Chromodoris fidelis	オトヒメウミウシ フジナミウミウシ	+	_	-		+	+	-	-	+	Н	H	0	0
1557					Glossodoris atromarginata	キイロウミウシ					I								Ŏ
1558					Glossodoris cincta	モンジャウミウシ			4	$\sqcup$	4	_	4		_		$\sqcup$	_	0
1559 1560					Glossodoris hikuerensis Ceratosoma trilobatum	タヌキイロウミウシ ニシキウミウシ			-	+	+	+	+		-		H	0	0
1561					Hypselodoris maritima	リュウモンイロウミウシ													0
1562 1563					Hypselodoris bullocki	ゾウゲイロウミウシ ホシゾラウミウシ					_	_	-		+			0	00
1564					Hypselodoris infucata Hypselodoris festiva	アオウミウシ			-		+	+	+		-		H	0	0
1565					Hypselodoris maculosa	センテンイロウミウシ													0
1566 1567			1		Cadlinella ornatissima Chromodorididae	イガグリウミウシ イロウミウシ科	+	-	+	H	+	+	+	$\vdash$	+	$\vdash$	$\vdash$	0	0
1568			1	ドーリス科	Platydoris speciosa	クモガタウミウシ	Ħ	_†	ᆂ	Ħ	_†	ᆂ	t	Ħ	ᆂ	Ħ	Ħ		0
1569			1		Discodoris concinna	ツゾレウミウシ	П	コ	Ţ	П	7	Ŧ	F	П	Ŧ	П	П	_	Ō
1570 1571			1		Discodoris sp.2 Jorunna funebris	ムラクモウミウシ プチウミウシ	Н	$\dashv$	+	$\vdash$	+	+	+	$\vdash$	+	Н	$\vdash$	0	
1572			1		Jorunna rubescens	プッシュドノエルウミウシ			ᆂ		土	土	L		上		Ш		0
1573			1		Trippa intecta	カイメンウミウシ モザイクウミウシ	H	J	F	H	Ŧ	Ŧ	H	H	F	П	H		0
1574 1575					Halgerda tessellata Halgerda willeyi	モザイクウミウシ パイナップルウミウシ	H	$\dashv$	+	H	+	+	+	$\vdash$	+	H	0	0	0
1576			Ī		Dorididae	ドーリス科	П				#	I		口	I	П	Í	0	Ö
1577 1578				イボウミウシ科	Phyllidia varicosa Phyllidia elegans	タテヒダイボウミウシ ツノキイボウミウシ	+	-	+	Н	+	+	+	$\vdash$	+	$\vdash$	$\vdash$	0	0
1578					Phyllidia eiegans Phyllidia exquisita	ボンジイボウミウシ	H	+	+	H	+	+	+	H	+	H	H	U	0
1580					Phyllidia ocellata	キイロイボウミウシ					1			Ц		П	П	0	0
1581 1582					Phyllidia coelestis Phyllidiella pustulosa	ソライロイボウミウシ コイボウミウシ	$\vdash$	+	+	$\vdash$	+	+	+	$\vdash$	+	Н	$\vdash$	0	0
1582			Ī		Phyllidiella pustulosa Phyllidiopsis cardinalis	アデヤカイボウミウシ	H	$\dashv$	+	H	+	+	+	$\vdash$	+	H	H	0	0
1584					Phyllidiopsis fissuratus	ツブツブコイボウミウシ	П		T		Ţ	T			T	П	П	0	
1585 1586					Phyllidiopsis krempfi Phyllidiopsis striata	アミメイボウミウシ シロウネイボウミウシ	Н	+	+	$\vdash$	+	+	+	$\vdash$	+	Н	$\vdash$	0	0
1000		1	Ī		Fryeria menindie	タマゴイロイボウミウシ	Ħ	_†		Ħ	_†	ᆂ	T	ЕŤ	ᆂ	Ħ	Ħ	Ō	0
1587			1		Phyllidiidae	イボウミウシ科	П	コ	Ţ	0	7	Ŧ	F	П	T	П	П	Ō	0
1588				to a feet a time of the	Dendrodoris arborescens	クロシタナシウミウシ				1 1	- 1	-1	1						0
1588 1589				クロシタナシウミウシ科		ホンクロシタナシウミウシ		- 1	ı,	T	_				+	$\vdash$	$\vdash$	0	
1588				クロシタナシウミウシ科 -	Dendrodoris nigra Doridacea	ホンクロシタナシウミウシ ドーリス亜目	Н						F			H		0	0
1588 1589 1590 1591 1592				- メリベウミウシ科	Dendrodoris nigra Doridacea Melibe papillosa	ドーリス亜目 ヒメメリベ	H											0	0
1588 1589 1590 1591 1592 1593				-	Dendrodoris nigra Doridacea Melibe papillosa Flabellina ornata	ドーリス亜目 ヒメメリベ サキシマミノウミウシ													0
1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595				- メリベウミウシ科	Dendrodoris nigra Doridacea Melibe papillosa Flabellina ornata Flabellina rubropurpurata	ドーリス亜目 ヒメメリベ サキシマミノウミウシ ルージュミノウミウシ ミチョミノウミウシ													0
1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595				- メリベウミウシ科 サキシマミノウミウシ科 オショロミノウミウシ科 ヨツスジミノウミウシ科	Dendrodoris nigra Doridacea Melibe papillosa Flabellina ornata Flabellina rubropurpurata Cuthona sibogae Pteraeolidia ianthina	ドーリス亜目 ヒメメリペ サキシマミノウミウシ ルージュミノウミウシ ミチョミノウミウシ ムカデミノウミウシ													0 0 0
1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597				- メリベウミウシ科 サキシマミノウミウシ科 オショロミノウミウシ科	Dendrodaris nigra Doridacea Melibe papillosa Flabellina ornata Flabellina rubropurpurata Cuthona sibogae Prevseolidia innthina Acodidella indica	ドーリス亜目 ヒメメリペ サキシマミノウミウシ ルー・ジュミノウミウシ ミチョミノウミウシ ムカデミノウミウシ ミノウミウシ												0	0 0 0 0 0
1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595			収椭眼目	- メリベウミウシ科 サキシマミノウミウシ科 オショロミノウミウシ科 ヨツスジミノウミウシ科	Dendrodoris nigra Doridacea Melibe papillosa Flabellina ornata Flabellina rubropurpurata Cuthona sibogae Pteraeolidia ianthina	ドーリス亜目 ヒメメリペ サキシマミノウミウシ ルージュミノウミウシ ミチョミノウミウシ ムカデミノウミウシ												0	0 0 0

# 表-6.13.1.71(17) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

1 82	ро	óson		-54	222. 64	## # # # # # # # # # # # # # # # # # #						既存文		料			,	1110	H20 年度
No.	門	綱	目	科	学名	種名	1	2	3 4	5		存文献 7 8		11	13 14	15		H19 調査	年度 調査
1601	軟体動物門	腹足綱	収柄眼目	イソアワモチ科	Peronia verruculata	イソアワモチ	0		T	0	I	T			0		П	0	0
1602					Platevindex cf. mortoni	ゴマセンベイアワモチ ヤマトヒメアワモチ			_		-	0	+		_		Н	0	0
1603 1604					Onchidella orientalis Onchidiidae	イソアワモチ科		Н			$\rightarrow$	_	+		-		H	0	0
1605			基眼目	カラマツガイ科	Siphonaria laciniosa	コウダカカラマツガイ	0	0		0			0				H	ŏ	Ŏ
1606					Siphonaria rucuana	コビトカラマツガイ		0					0					0	0
1607					Siphonaria atra	ヒラカラマツガイ	0	0	_		_		0		_		ш	0	0
1608 1609					Siphonaria subatra Siphonaria sirius	クロカラマツガイ キクノハナガイ	-	0	-		+	-	+				H	0	0
1610					Siphonaria japonica	カラマツガイ		0			_		1		_		H		
1611					Siphonaria sp.	コウダカカラマツ属												0	0
1612					Williamia radiata	テリカラマツガイ					_		0				ш		
1613 1614				オカミミガイ科	Pythia pantherina Pythia pachyodon	マダラヒラシイノミガイ クロヒラシイノミガイ	-	0	_		-+					┢	Н		0
1615					Pythia cecillei	オキヒラシイノミガイ		0			_		10		_		H		0
1616					Pythia nana	ヒメヒラシイノミガイ		Ö					0				П		0
1617					Laemodonta monilifera	マキスジコミミガイ		0										0	0
1618 1619					Laemodonta typica Laemodonta bella	ヘソアキコミミガイ カドバリコミミガイ	-	0	_				0			-	Н	0	0
1620					Laemodonta aff. minuta	シュジュコミミガイ		Н			$\rightarrow$	_	-		-		H	0	
1621					Laemodonta siamensis	クリイロコミミガイ											Ħ	ŏ	
1622					Allochroa layardi	カシノメガイ		0					0					0	0
1623					Allochroa affinis	ソナレガイ	-				_	_	0		_		Н		
1624 1625					Cassidula mustelina Cassidula crassiuscula	ウラシマミミガイ カタシイノミミミガイ	+		-		- 1	0	+		-	-	$\vdash$		0
1626					Ellobium incrassatum	コハクオカミミガイ		Ö			-		1		-		H		
1627	1				Auriculastra subula	ナガオカミミガイ			╧		╛				ᆂ		口	0	0
1628					Melampus flavus	ツヤハマシイノミガイ	Ľ	0	$\Box$	Д	T	Ţ	0	П	Ţ	Ľ	ЦΤ	0	0
1629	1				Melampus fasciatus	スジハマシイ/ミガイ	1	0	+	H	+		0	$\vdash$	+	-	$\vdash$	0	0
1630 1631	ł				Melampus taeniolatus Melampus nuxeastaneus	ホソハマシイノミガイ ハマシイノミガイ	+	С	-	H	+	+	0	+	+	+	$\vdash$	0	0
1632	1				Melampus cf. nuxeastaneus	ハマシイノミガイ類似種	t	Ľ		H		#	Ť	H		t	Ħ		0
1633					Melampus parvulus	チビハマシイバガイ					$\Box$		0				П	0	Ŏ
1634	1				Melampus sulculosus	キヌメハマシイノミガイ(トリコハマシイノミガイ)	1	0		Ы	_[			H			Щ		
1635	1				Melampus granifer Melampus puelegus	ヌノメハマシイ/ミガイ ウルシヌリハマシイ/ミガイ	1	$\vdash$		H	+		0	$\vdash$	+	-	$\vdash$	0	0
1636 1637	1				Melampus nucleous Melampus cristatus	アツクチハマシイノミガイ		0	-	H	$\dashv$	+	T	+	-	t	H	0	<b> </b>
1638					Melampus castanea	コクトウハマシイノミガイ		Ĭ			_		1				П	0	
1639					Melampus ovuloides	デンジハマシイ/ミガイ												0	0
1640					Ellobiidae	オカミミガイ科			-		$\rightarrow$	_	+		-		$\vdash$	0	0
1641 1642		掘足綱	- ゾウゲツノガイ目	- ゾウゲツノガイ科	Gastropoda  Dentalium octangulatum	腹足綱ヤカドツノガイ		Н			$\rightarrow$	_	+		-		H	0	0
1643		MIAC III	, , , , , , , , I H	7777777111	Graptacme aciculum	リュウキュウツノガイ		0					0				h		Ŏ
1644					Dentaliidae	ゾウゲツノガイ科												0	
1645				サケツノガイ科	Fustiaria nipponica	サケツノガイ	-		_		_		1		_	0	Н	0	0
1646 1647			クチキレツノガイ目	セトモノツノガイ科	Laevidentalium longitorsum Gadilidae	イトマンツノガイ クチキレツノガイ科	-	0			$\rightarrow$	_	+				H		
1648		二枚貝綱	キヌタレガイ目	キヌタレガイ科	Petrasma sp.	キヌタレガイ属					_		1		_		H	0	Ö
1649			クルミガイ目	ハトムギソデガイ科	Neilonella sp.	ハトムギソデガイ属				0									Ō
1650				-	Nuculoida fam., gen. et sp.	クルミガイ目の一種					_		1_			0	Ш		
1651 1652			フネガイ目	フネガイ科	Arca avellana	フネガイ オオタカノハガイ	-	0	_		-+		0			┢	Н	0	0
1653					Arca ventricosa Arca boucardi	コベルトフネガイ		С	-	0	-+				+		H	0	0
1654					Arca pacifica	トビノハガイ		O		Ĭ							П	Ť	Ĭ
1655					Arca perventricosa	ヌノメワシノハガイ		0											
1656					Barbatia lima	エガイ	-	0	-		-	_	0		+		$\vdash$	0	0
1657 1658					Barbatia virescens Barbatia cometa	カリガネエガイ トマヤエガイ	-	O	-	O	- 1	0	0		+		H	0	0
1659					Barbatia lacerata	オオミノエガイ		0	_		$\dashv$	_	ĭ	H	+		H	ŏ	ŏ
1660					Barbatia fusca	ベニエガイ		0					0					0	0
1661					Barbatia cruciata	クロミノエガイ		0	_		_		0				ш	0	0
1662 1663					Barbatia stearnsii	ハナエガイ ハナエガイ?	-	0	-		-+						H		
1664					Barbatia steamsii? Barbatia foliata	オオカリガネエガイ			-		-+		0		+		H	0	0
1665	1				Barbarca tenella	ハプタエエガイ	L			ДT	寸		ŏ	LŤ		L	LŤ	Ö	ŏ
1666					Barbatia sp.	エガイ属				П	1					Е	П	0	0
1667					Acar plicata	コシロガイ		ш		$\vdash$	_	_	0	$\vdash$	+	-	$\vdash$	0	0
1668 1669	1										- 1		+	$\vdash$	_	1—	$\vdash$	0	-
	1				Hawaiarca yamamotoi Samacar pacifica	サンゴエガイ		0			_	_	_					$\sim$	
1670					Hawaiarca yamamotoi Samacar pacifica Vitracar albida			0			4				+		П		0
1671					Samacar pacifica Vitracar albida Anadara antiquata	サンゴエガイ ミノエガイ コキエガイ リュウキュウサルボウ		0					0			0	H	0	00
1671 1672					Samacar pacifica Vitracar albida Anadara antiquata Anadara antiquata suggesta	サンゴエガイ ミノエガイ コキエガイ リュウキュウサルボウ クロゲシサルボウ		0 0 0					0			0		0	00
1671 1672 1673					Samacar pacifica Vitracar albida Anadara antiquata Anadara antiquata suggesta Anadara crebricostata	サンゴエガイ ミノエガイ ユキエガイ リュウキュウサルボウ クロゲンサルボウ メオトサルボウ		Ŏ					0			0		0	0
1671 1672 1673 1674					Samacar pacifica Vitracar albida Anadara antiquata Anadara antiquata suggesta Anadara crebricostata Arcopsis interplicata	サンゴエガイ ミノエガイ コキエガイ リュウキュウサルボウ クロゲシサルボウ		$\sim$					0			0		0	0
1671 1672 1673 1674 1675 1676					Samacar pacifica Vitracar albida Anadara antiquata Anadara antiquata Anadara crebricostata Arcopsis interplicata Arcopsis symmetrica Arcopsis coulptilis	サンゴエガイ シュエガイ ユキェガイ リュウキュウサルボウ リエウキュウサルボウ メオトサルボウ メオトサルボウ ジェガイ ヤサガタミエガイ		Ŏ					0			0			
1671 1672 1673 1674 1675 1676					Samacar pacifica Vitracar albida Anadara antiquata Anadara antiquata Anadara antiquata Anadara arbiricastata Arcopsis interplicata Arcopsis symmetrica Arcopsis syuthiis Arcopsis oyamai	サンゴエガイ シュエガイ ユキエガイ ユキエガイ フロゲシサルボウ カロゲシサルボウ メオトサルボウ ヨコヤマミエガイ ミエガイ ーコリミミエガイ ニリミエガイ		Ŏ					0			0		0	0
1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677				27-ch.41 155	Samacar pacifica Vitrucar albida Anadara antiquata suggesta Anadara antiquata suggesta Anadara arbirostata Arcopsis interplicata Arcopsis symmatrica Arcopsis symmatrica Arcopsis symmatrica Arcopsis oyamai Arcidae	サンゴエガイ ミノエガイ ユキエガイ ユキュウナルボウ リュウキュウサルボウ メオトサルボウ ヨコヤマミニガイ ミエガイ マサガタミミエガイ ニリミミエガイ フネガイ科		Ŏ		0			0			0		0 0	0 0
1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678				ケマキガイ科	Samacar pacifica Vitracar albida Anadara antiquata suggesta Anadara antiquata suggesta Anadara corbricostata Arcopsis interplicata Arcopsis symmetrica Arcopsis expliptils Arcopsis oyamai Arcidae Glycymeris rotunda	サンゴエガイ シュエガイ ユキエガイ コキュガイ コウェーカサルボウ カロゲンサルボウ メオトサルボウ メオトサルボウ ミニガイ マサガタミニガイ フネガイ科 ベニグリ		Ŏ		0			0			0		0 0	0 0
1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677				タマキガイ科	Samacar pacifica Vitrucar albida Anadara antiquata suggesta Anadara antiquata suggesta Anadara arbirostata Arcopsis interplicata Arcopsis symmatrica Arcopsis symmatrica Arcopsis symmatrica Arcopsis oyamai Arcidae	サンゴエガイ ミノエガイ ユキエガイ ユキュウナルボウ リュウキュウサルボウ メオトサルボウ ヨコヤマミニガイ ミエガイ マサガタミミエガイ ニリミミエガイ フネガイ科		Ŏ		0			0			0		0 0	0 0
1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1679 1680 1681				ケマキガイ科	Samacar pacifica Vitracar albida Anadara antiquata Anadara antiquata Anadara antiquata Anadara antiquata Anadara corbrocestata Arcopsis interplicata Arcopsis swimetrica Arcopsis swimetri	サンゴエガイ ミュエガイ ユキエガイ ユキエガイ カロゲシサルボウ カロゲシサルボウ メオトサルボウ ミュエガイ ミュエガイ ニリミュエガイ フネガイ科 ベニグリ ロタマキガイ ソメワケツ タャキガイ属		Ŏ		0						0		0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0
1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1679 1680 1681 1682					Samacar pacifica Vitracar albida Anadara antiquata suggesta Anadara antiquata suggesta Anadara antiquata Arcopsis interplicata Arcopsis symmetrica Arcopsis sculptilis Arcopsis oyamai Arcidae Glycymeris rotunda Glycymeris shutoi Glycymeris sp. Tucetona auriflua	サンゴエガイ シ/エガイ ユキエガイ リュウキュウサルボウ メロゲンサルボウ メオトサルボウ メオトサルボウ メオトサルボウ ミエガイ マサガタミエガイ ニョリミエガイ マネガイ科 ベニクリ シャマボガイ属 タマキガイ タマキガイ		Ŏ		0			0			0		0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0
1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1680 1681 1682 1683				タマキガイ科 シラスナガイモドキ科	Samacar pacifica Vitracar alnida Anadara antiquata suggesta Anadara antiquata suggesta Anadara corricostata Arcopsis interplicata Arcopsis symmetrica Arcopsis sculptilis Arcidae Giveymeris rotunda Giveymeris rotunda Giveymeris rotunda Giveymeris rotunda Giveymeris sp. Tucotona auriflua Cratis kanekoi	サンゴエガイ シュエガイ コキエガイ コキエガイ コキエガイ コキンガ・ カロゲンサルボウ メオトサルボウ メオトサルボウ メオトサルボウ スオーナリルボウ スオースガイ マサガタミミエガイ マサガタミンガイ フネガイ科 ベニグリ コテマキガイ フタウケリ タマキガイ属 ウテリガイ カネモシラスナガイモドキ		Ŏ		0			0			0		0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0
1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1679 1680 1681 1682 1683			<i>구</i> ガイ目		Samacar pacifica Vitracar albida Anadara antiquata suggesta Anadara antiquata suggesta Anadara antiquata Arcopsis interplicata Arcopsis immetrica Arcopsis symmetrica Arcopsis symmetrica Arcopsis evaluati Arcidae Glycymeris rotunda Glycymeris rotunda Glycymeris revoi Glycymeris rovoi Glycymeris sp. Tucetona auriflua Cratis kunekoa Cratis kunekoa Cratis kunekoa	サンゴエガイ シ/エガイ ユキエガイ リュウキュウサルボウ メロゲンサルボウ メオトサルボウ メオトサルボウ メオトサルボウ ミエガイ マサガタミエガイ ニョリミエガイ マネガイ科 ベニクリ シャマボガイ属 タマキガイ タマキガイ		Ŏ		0			0			0		0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0
1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686			イガイ目	シラスナガイモドキ科	Samacar pacifica Vitracar albida Anadara antiquata suggesta Anadara antiquata suggesta Anadara antiquata Arcopsis interplicata Arcopsis immetrica Arcopsis symmetrica Arcopsis sculptilis Arcopsis covamai Arcidae Glycymeris rotunda Glycymeris rotunda Glycymeris rotunda Glycymeris rotunda Glycymeris sp. Tucotana auriflua Cratis Anneka Cratis Anneka Xanostrobus atratus Septiter bilocularis	サンゴエガイ  ユキエガイ  ユキエガイ  ユウ・エガイ  リュウキュウサルボウ  カロゲンサルボウ  メオトサルボウ  メオトサルボウ  メオトサルボウ  ミエガイ  ヤサガタミエガイ  ニジミエガイ  マニガイ  マポイ科  ベニカ  メタルケカリ  タマキガイ  メタルケカリ  カマーンラスナガイモドキ  オイハンシラスナガイモドキ  カログチ  フジチクガイ		Ŏ		0			0			0		0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0
1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687			イガイ目	シラスナガイモドキ科	Samacar pacifica Vitracar albida Anadara antiquata suggesta Anadara antiquata Arabera antiquata Arabera antiquata Arcopsis interplicata Arcopsis symmetrica Arcopsis symmetrica Arcopsis symmetrica Arcopsis oyamai Arcidae Glycymeris rotunda Glycymeris rotunda Glycymeris shutoi Glycymeris sp. Tucetona auriflua Cratis kanekai Cratis kanekai Cratis kanekai Xenostrobus atratus Soptifer bilocularis Soptifer bilocularis Soptifer bilocularis	サンゴエガイ ミノエガイ ユキエガイ リュウキュウサルボウ メロゲンサルボウ メオトサルボウ メオトサルボウ ミエガイ マオノ科 ベニグ ラママジエガイ ニリミミエガイ フネガイ科 ベニグ タマキガイ属 カネコシラスナガイモドキ オオハシシラスナガイモドキ オオハシシラスナガイモドキ ブングテクガイ ジアジャクガイ		0		0			0 0 0			0		0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1689 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687			イガイ目	シラスナガイモドキ科	Samacar pacifica Vitracar albida Anadara antiquata Anadara antiquata Anadara antiquata Anadara antiquata Anadara corbrocestata Arcopsis interplicata Arcopsis sculptilis Arcopsis sculptilis Arcidae Glycymeris rotunda Glycymeris rotunda Glycymeris revei Glycymeris revei Glycymeris sp. Tucotona auriflua Cratis kanakoi Cratis chashii Xanostrobas atratus Soptifer bilocularis Soptifer bilocularis Soptifer bilocularis pilosus Soptifer bilocularis pilosus Soptifer bilocularis	サンゴエガイ シュエガイ コキエガイ コキエガイ コキエガイ コキンガイ コキンガー カロゲンサルボウ メオトサルボウ メオトサルボウ コキマミミエガイ ミミエガイ マナカタミミエガイ ニリミミエガイ フネガイ科 ベニグリ コタマキガイ グテフガイ カネコシラスナガイモドキ オオハシンラスナガイモドキ カオハシンテスナガイモドキ カオンシンテスナガイ		0		0			0 0 0			0		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1686			イガイ目	シラスナガイモドキ科	Samacar pacifica Vitrucar albida Anadara antiquata suggesta Anadara antiquata suggesta Anadara antiquata Arcopsis interplicata Arcopsis symmetrica Arcopsis symmetrica Arcopsis symmetrica Arcopsis symmetrica Arcopsis symmetrica Arcopsis symmetrica Arcopsis symmetrica Arcopsis symmetrica Arcopsis symmetrica Arcopsis symmetrica Arcopsis symmetrica Glycymeris rotunda Glycymeris rotunda Glycymeris rotunda Glycymeris rotunda Glycymeris rotunda Clycymeris rotunda Clycymeris rotunda Clycymeris rotunda Clycymeris sp. Trucotoma auriflua Cratis kaneka Cratis chastratus Septifer bilocularis Septifer bilocularis Septifer bilocularis Septifer bilocularis Septifer bilocularis Septifer bilocularis Septifer bilocularis	サンゴエガイ  シ/エガイ  ユキエガイ  ユキエガイ  リュウキュウサルボウ  メロゲンサルボウ  メオトサルボウ  メオトサルボウ  メオトサルボウ  スコーマミミエガイ  ニョリミミエガイ  ニョリミミエガイ  ニョリミニガイ  ベニク)  カママオイ科  ベニクリ  タマキガイ科  カネシラスナガイモドキ  カオエンシラスナガイモドキ  クジャケガイ  シログラ  クジャクガイ  ンロインコ  とバリガイモドキ		0		0		0	0 0 0			0		0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1689 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1688			イガイ目	シラスナガイモドキ科	Samacar pacifica Vitracar albida Anadara antiquata Anadara antiquata Anadara antiquata Anadara antiquata Anadara corbrocestata Arcopsis interplicata Arcopsis sculptilis Arcopsis sculptilis Arcidae Glycymeris rotunda Glycymeris rotunda Glycymeris revei Glycymeris revei Glycymeris sp. Tucotona auriflua Cratis kanakoi Cratis chashii Xanostrobas atratus Soptifer bilocularis Soptifer bilocularis Soptifer bilocularis pilosus Soptifer bilocularis pilosus Soptifer bilocularis	サンゴエガイ  シュエガイ  ユキエガイ  ユキエガイ  リュウキュウサルボウ  メロゲンサルボウ  メオトサルボウ  メオトサルボウ  メオトサルボウ  スオーオ  モジリジェガイ  ニジェガイ  マネガイ科  ベニクリ  タマネガイ科  ベニクリ  タマネガイ  カネシラスナガイモドキ  オオハシンラスナガイモドキ  フジャクガイ  シロインコ  とバリガイモドキ  にソリガイビア  ロー  ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		0		0			0 0 0			0		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1688 1689 1690			イガイ目	シラスナガイモドキ科	Samacar pacifica Vitrucar alnida Anadara antiquata suggesta Anadara antiquata Anadara antiquata Arcapis interplicata Arcopsis interplicata Arcopsis symmetrica Arcopsis sculptilis Arcapis sculptilis Soptifier bilocularis pilosus Soptifier bilocularis pilosus Soptifier accisus Hormomya mutabilis Hormomya mutabilis Hormomya sculptilis Brachidontes sculgera Modiolous autriculatus	サンゴエガイ シュエガイ コキエガイ コキエガイ コキエガイ コキエガイ コキンサルボウ カロゲシサルボウ メドトサルボウ メオトサルボウ メオトサルボウ スオース ジエガイ マカガイ科 ベニグリ コタマキガイ カオコンラスナガイモドキ オオ・シンラスナガイモドキ オオ・シンラスナガイモドキ レバリガイモドキ レベリガイモドキ レベリガイモドキ スキゲンバリオイ				0		0	0 0 0			0		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1688 1689 1690 1691			イガイ目	シラスナガイモドキ科	Samacar pacifica Vitracar albida Anadara antiquata Anadara antiquata Anadara antiquata Anadara antiquata Anadara antiquata Anadara corbricostata Arcopsis interplicata Arcopsis symmetrica Arcopsis symmetrica Arcopsis symmetrica Arcopsis symmetrica Arcopsis opositi Arcopsis oposi	サンゴエガイ シュエガイ ユキエガイ リュウキュウサルボウ カロゲンサルボウ メオトサルボウ メオトサルボウ ミエガイ マナツラミエガイ ニリミエガイ ニリミエガイ ステスポイト ベニグリ シタマキガイ ソメワケグリ ケマサガイ メフケッカオイモドキ オインシンラスナガイモドキ カイン・ファイナガイ シロゲンコ レバリガイモドキ レバリガイモドキ レバリガイモドキ スキプイ・カス スキプイ・カス スキプイ・カス ストプロガイス ストプロガイス ストプロガイス ストプロガイス ストプロガイス ストプロガイス ストプロガイス ストプロガイス ストプロガイス ストプロガイス ストプロガイス ストプロガイス ストプロガイス ストプロガイス ストプロガイス ストプロガイス				0			0 0			0			
1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1690 1690			イガイ目	シラスナガイモドキ科	Samacar pacifica Vitrucar aluida Anadara antiquata suggesta Anadara antiquata suggesta Anadara antiquata Arcopsis interplicata Arcopsis interplicata Arcopsis symmetrica Arcopsis sculptilis Arcopsis sculptilis Arcopsis sculptilis Arcopsis sculptilis Arcopsis sculptilis Arcopsis sculptilis Arcopsis sculptilis Arcopsis sculptilis Arcopsis sculptilis Arcopsis sculptilis Arcopsis soyamai Arcidae Glycymeris revei Glycymeris revei Glycymeris sput Tucotoma auriflua Cratis kanekoa Cratis ohashii Xenostrobus atratus Soptifier bilocularis Soptifier bilocularis Soptifier bilocularis Soptifier bilocularis Soptifier oxicisus Hormomya mutabilis Hormomya sput Brachidottos sctigera Modolous suriculatus Modolous motroalfait Modolous motroalfait Modolous motroalfait Modolous motroalfait Modolous motroalfait Modolous motroalfait Modolous motroalfait	サンゴエガイ シ/エガイ ユキエガイ ユキエガイ カウシャルボウ メロゲンサルボウ メオトサルボウ メオトサルボウ ミエガイ マナガスを マネガイ科 ベニグリ カママカイ科 カネコシラスナガイモドキ オオハンシラスナガイモドキ オオハンシラスナガイモドキ フルガイモドキ レジリガイモドキ レジリガイモドキ レジリガイモドキ レジリガイモドキ レジリガイモドキ レジリガイモドキ レジリガイモドキ リュウキカレバリガイ リュウキカレバリガイ リュウキカレバリガイ リュウキカレバリガイ リュウキカレバリガイ リュウキカレバリガイ リュウキカレバリガイ リュウキカレバリガイ リュウオカアレバリガイ リュウキカレバリガイ リュウキカレバリガイ リュウオカア				0			0 0			0		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1690 1691 1692 1693			イガイ目	シラスナガイモドキ科	Samacar pacifica Vitracar alhida Anadara antiquata Anadara antiquata Anadara antiquata Anadara antiquata Anadara antiquata Anadara corbrocestata Arcopsis interplicata Arcopsis swimetrica Arcopsis swimetrica Arcopsis swimetrica Arcopsis swimetrica Arcopsis swimetrica Arcopsis swimetrica Arcopsis swimetrica Arcopsis swimetrica Arcopsis swimetrica Arcopsis swimetrica Glycymeris rotunda Glycymeris rotunda Glycymeris rotunda Glycymeris sp. Tucotoma auriflua Cratis kanekoi Cratis chashii Xenostrobus atratus Soptifier bilocularis Soptifier bilocularis Soptifier bilocularis Soptifier bilocularis Soptifier bilocularis Soptifier bilocularis Soptifier bilocularis Bothica swimetrica Hormomya mutabilis Hormomya sp. Brachidantes sotigera Modiolus auriculatus Modiolus metcalfei Modolus philippinarum Modiolus davidus	サンゴエガイ  ユキエガイ  ユキエガイ  ユキエガイ  リュウキュウサルボウ  リロウシサルボウ  メオトサルボウ  メオトサルボウ  メオトサルボウ  スオーオ  ヤサガタミエガイ  ニジミエガイ  マキガイ  スタログラサルボイ  カマキガイ  カタマキガイ  カタマキガイ  カオーシラスナガイモドキ  オイハンシラスナガイモドキ  オイハンシラスナガイモドキ  セパリガイモドキ  レパリガイモドキ  レパリガイモドキ  スキゲヒバリガイ  リュケオラス  カンスシンカ  エンリコイエドキ  スキゲヒバリガイ  リュケオラス  オンスシンカ  オンスシンカ  エンリコイエドキ  オーカンカ  スメークシーバリガイ  コンガラス  オンスシンド  オンスシンド  オンスシンド  ストグログラ  カスエンド  ストグログラ  カスエンド  ストグログラ  カスエンド  ストグログラ  カスエンド  ストグログラ  カスエンド  ストグログラ  カスエンド  ストグログラ  カスエンド  ストグログラ  オンスシンド  オーカー				0			0 0			0			
1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1690 1690			<b>イガイ目</b>	シラスナガイモドキ科	Samacar pacifica Vitrucar aluida Anadara antiquata suggesta Anadara antiquata suggesta Anadara antiquata Arcopsis interplicata Arcopsis interplicata Arcopsis symmetrica Arcopsis sculptilis Arcopsis sculptilis Arcopsis sculptilis Arcopsis sculptilis Arcopsis sculptilis Arcopsis sculptilis Arcopsis sculptilis Arcopsis sculptilis Arcopsis sculptilis Arcopsis sculptilis Arcopsis soyamai Arcidae Glycymeris revei Glycymeris revei Glycymeris sput Tucotoma auriflua Cratis kanekoa Cratis ohashii Xenostrobus atratus Soptifier bilocularis Soptifier bilocularis Soptifier bilocularis Soptifier bilocularis Soptifier oxicisus Hormomya mutabilis Hormomya sput Brachidottos sctigera Modolous suriculatus Modolous motroalfait Modolous motroalfait Modolous motroalfait Modolous motroalfait Modolous motroalfait Modolous motroalfait Modolous motroalfait	サンゴエガイ シュエガイ コキエガイ コキエガイ コキエガイ コキエガイ コキンサルボウ メオトサルボウ メオトサルボウ メオトサルボウ メオトサルボウ スオー マサガイ マオガイ マカガイ科 ベニが コテマキガイ フキガイ カケンブ カマンテカナガイモドキ オオ・シン・ラスナガイモドキ カオーション・ステー レベリガイモドキ ストゲレバリガイ シロインコ レバリガイモドキ ストゲレバリガイ コケガラス ホソスシと・ジリガイ マカガス ストゲーバリガイ マカガス ストゲーバリガイ コケガラス ホソスシと・ジリガイ マカガス ストゲーバリガイ マカガラス ホソスシと・ジリガイ マリカース エティン・フラー マクライ・フリカイ マリカイ スー アリカース オー・フェン・ファー アリカイ スー アリカース オー・ファー アリカイ スー アリカース オー・ファー アリカイ スー アリカース オー・ファー アリカイ スー アリカース オー・ファー アリカイ スー アリカース オー・ファー アリカイ スー アリカース オー・ファー アリカイ スー アリカース オー・ファー アリカイ スー スー スー スー スー スー スー スー スー スー スー スー スー				0		0	0 0			0		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
1671 1672 1673 1674 1675 1676 1676 1677 1678 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1687 1688 1689 1691 1692 1693 1694 1694 1695 1694 1695			<b>イガイ目</b>	シラスナガイモドキ科	Samacar pacifica Vitrucar albida Anadara antiquata suggesta Anadara antiquata Anadara antiquata Arachara antiquata Arachara antiquata Arachara antiquata Arcopsis interplicata Arcopsis symmetrica Arcopsis symmetrica Arcopsis symmetrica Arcopsis symmetrica Arcopsis symmetrica Arcopsis symmetrica Glycymeris rotunda Glycymeris revoi Glycymeris revoi Glycymeris revoi Glycymeris revoi Glycymeris revoi Clycymeris revoi Clycymeris revoi Clycymeris revoi Clycymeris revoi Clycymeris revoi Clycymeris revoi Clycymeris revoi Clycymeris patuda Cratis kaneka Cratis kaneka Cratis ohastratus Soptifer bilocularis Soptifer bilocularis Soptifer bilocularis Soptifer bilocularis Soptifer bilocularis Soptifer bilocularis Soptifer bilocularis Fortical pilocu	サンゴエガイ シュエガイ シュエガイ コキェガイ フロゲンサルボウ メオトサルボウ メオトサルボウ メオトサルボウ スプリイ マカノ科 ベング コテマミエガイ マネガイ科 ベング ファガイ科 ベング タマキガイ属 カインシーシスナガイモドキ オオ・シシラスナガイモドキ カンデータガイ シログテクガイ シログナイドキ属 スキケイタガイ シログナイドキ レバリガイモドキ レバリガイモドキ レバリガイモドキ ロッケス オングシークガイ シログ・カリオイモドキ スキケレバリオイ マケガタス ボンスジとバリガイ サザナミマクラ オンプンマクライ				0		0	0 0			0			

# 表-6.13.1.71(18) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

Manufal and   Manufal and												既	存文	獣・資	料					H20
Column	No.	門	綱	目	科	学名	種名	1	2	3 4	5				11 1	3 14	15			年度調查
Manufact of contents		軟体動物門	二枚貝綱	イガイ目	イガイ科			Ė	Ō		Ŭ		Ŭ	10		-	10			H=0.11.
Transcriptor   Procedure of security   Procedure of									0	-		-	+							$\vdash$
Manufacturing   Colored	1704					Musculus cf. nanus	ヒナタマエガイ類似種													
December   Proof 18						Musculus cupreus Musculus cumingianus						-	_	H		+				
Maccaline andmost   Macc	1707					Musculus sp.	タマエガイ属												0	
Member q.   Member q.										_						-			0	0
										+		+	+	H		+			0	0
Enthopies to the	1711					Botula silicula	ヌリマクラ							0					0	
100   100									V	-		+	+	0		+	H	-	0	0
April						Lithophaga straminea			)									_		
Mytholic									0					v					0	
172   173   174									0	-		+	+	0		+	H	-	0	
Part   Part	1718			ウグイスガイ目	ウグイスガイ科	Pteria brevialata	ウグイスガイ												0	Ŭ
Process agencies									_	_		_				-		_	0	
Protects according   Protects   Protects									0			+	+	H			П	_		Ö
Particle methods   Y-YPE	1722					Pinetada maculata			0					0					0	
Formula florate									0	_		+	_	0		+				
Proceed flowers						Pinetada fueata			ŏ		0	+	1			+	П			ŏ
1722						Pinetada fueata?						_	_	v						
Proceeds observations								H	O	-	+	+	+	0	+	+	H		U	
Particular   Par	1729						タイワンアオリ		0			1	上			L		ᅼ		Ŭ
Proceedings						Pinctada shimizuensis		H	0	- [	H	$-\Gamma$	+	П	HT	F	П	Ŧ		H
Description   Description						Pinetada radiata Pinetada sp.		H	U	+	+	+	+	Н	$\vdash$	+	H	$\dashv$	0	0
1722	1733					Electroma ovata	シマウグイス		0		0			П					Ō	
1722   1723   1724   1725					ホウオウザイ科			H		+	$\vdash$	+	+	$\vdash$	$\vdash$	+	Н		0	0
Mallow engages							シュモクガイ	H	0		+	+	+	H	+	+	H			0
Mallesian	1737					Malleus irregularis			0					0					0	
1748												-		0		-			0	
Test					マクガイ科			0	0		0	С	)	0						
Tagenome person   \$4.57.74											0									
Table									0	-		C	)	0		+	Н			
Lagronom of important   1747495-48							シュモクアオリ		)					0					_	
1740						Isognomon cf. isognomum						4	_	H		_	0	_		$\vdash$
1748									0			+	+	H			H	-	0	0
1750	1748					Crenatula modiolaris	ヤプサメガイ							0						
1751   Prima streament					ハゼウモゼ /科	Isognomonidae			0	-	0	-	+			+				
1752					ハホッイルイ料	Pinna muricata Pinna atropurpurea			0	_	U	+	+			+	Н		$\sim$	
1759						Pinna attenuata														
1755									0	-		+	-	$\vdash$		+			~	
1772	1755						ハボウキガイ科		)											
1758	1756			ミノガイ目	ミノガイ科	Lima vulgaris								0					_	
Trip							ワコンハネガイ オオシマハネガイ					+	+	0			0	-		
Institute   Limaria farquis   クスエキミノ   1763   Limaria farquis   クスエキミノ   0   0   0   0   0   0   0   0   0	1759					Ctenoides annulatus	ミダレハネガイ							$\sim$			Ŏ			0
Imaria fragils									0	_		_		0	0	-		0	0	0
1785									0	_		+	+	H		+	H	-	0	
1785	1763					Limaria dentata														
1766										_		+	+	0		+		-	0	
1767														0						
Chlamys squamosa					151 11 101	Limidae														
1770   Chlamys princesses   アクレーデシュ   ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○				ルギ目	1タヤガイ料		ナナンコカイ リュウキュウナデシコ	H	H	-	+	+	+	0	+	+	Н		0	
1772   Semipallium flyrics   Semipallium	1770					Chlamys princessae	ツヅレナデシコ							Ľ		⇟				0
1773								Н		-	$\vdash$	+	+	0	$\vdash$	+	$\vdash$	+		0
1774							ツヅレノニシキ	H	H	+	$\vdash$	+	+	0	+	+	0	+		0
1776   Comptopallium radula   カラキュカナギ   ○   ○   ○   ○   ○   ○   ○   ○   ○	1774					Mimachlamys albolineata	シロスジナデシコ		0					0			Í	1		
1777   Glorigallium pallium	1775							H	H	+	$\vdash$	+	+		$\vdash$	+	0			
1778								H			Ħ	╛	ᆂ	ŏ	世	ᆂ	H	_t	0	ŏ
Facellichlamys spectabilis   手に切け	1778					Gloripallium speciosum	オオシマヒオウギ					T	Τ					I		0
Pedum spondyloideum   ウェネクモドキ   ○   ○   ○   ○   ○   ○   ○   ○   ○								Н	H		$\vdash$	+	+	0	$\vdash$	+		+		
Pectinidae	1781					Pedum spondyloideum	ウミギクモドキ				0	土	t	0	世	t	Ŭ			
T84	1782				TT It's family be a set	Pectinidae		Д	H	$-\Gamma$	H	Ŧ	F		I	F	H	Ŧ		
T85					ソランコンキビ科	Спіатудена incubata Chlamydella tenuissima		H	H	+	+	+	+		$\vdash$	+	H	$\dashv$		Н
T887	1785				ウミギク科	Spondylus barbatus	ウミギク					ፗ		Ľ					0	0
T88										+	H	+	+		$\mathbb{H}^{\mathbb{Z}}$	+	Н		0	
T89	1788				1			H	0	$\pm$	$\vdash$	+	+		$\vdash$	+	H			
1791   Spondylus spinosus   シロトザウミギク	1789					Spondylus albibarbatus	コシロトゲウミギク		0					Ę		I		1	0	
1792   Spondylus candidus   ヤスリメーガイ   ・					1			H		-	$\vdash$	+	+	0	$\vdash$	+	$\vdash$	+	0	
1795								H	H		H		Ť	Ħ	Εt	╅	H			
1795	1793					Spondylus castus	シロウミギク		П		П	T	Τ	П		T	П			ш
Spondylus cf. linguafelis   ネコジタウミギク類似種   ○       1797						Spondylus cf. castus Spondylus nicobaricus nicobaricus		H		+	$\vdash$	+	+		$\vdash$	+	Н			
1997	1796					Spondylus cf. linguafelis	ネコジタウミギク類似種			丄	口	土	上	Ŭ	世	上	d	士		Ŏ
1799   Spondylus varius   ミズイリショウジョウ								H	J		H	$\bot$	+	0	H	+	П	Ŧ	0	0
								H	H	+	$\vdash$	+	+	H	+	+	H	$\dashv$	0	0
1000 1721772 NA	1800					Spondylus sinensis	ダンドクメンガイ					1							Ŏ	Ŏ

# 表-6.13.1.71(19) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

													獣・資						H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名	Ļ	2		_	既存	文献!	No.					H19	年度
1801	軟体動物門	二枚貝綱	カキ目	ウミギク科	Spondylus cf. sinensis	ダンドクメンガイ類似種	1	2	3 4	5	6 7	- 8	10	11	13	14 1	15 18	調査	調査
1802	D.111 200 101 3				Spondylus violaceus	ウミギクガイの一種		0											Ŭ
1803					Spondylus linguafelis f. asperrimus	ネコジタウミギクガイの一種		0			-	_		1		_	_		
1804 1805					Spondylus flabelum? Eltopera sanguinea	ウチワウミギク? チイロメンガイ		Н	+	$\vdash$	+	+	0		+	+	+	0	0
1806					Spondylidae	ウミギク科			+		+				$^{+}$		$\top$	ŏ	ŏ
1807				ナミマガシワ科	Anomia chinensis	ナミマガシワ												0	0
1808				ネズミノテ科	Plicatula muricata	モグラノテ					_					_	_	0	0
1809 1810					Plicatula australis Plicatula horrida	カスリイシガキモドキ イシガキモドキ					-	+	0			_	-	0	0
1811				ベッコウガキ科	Hyotissa inaequivalvis	ヒラガキ		П			_	T	0			1		ŏ	0
1812					Hyotissa chemnitzi	ベニガキ												0	0
1813 1814					Hyotissa cf. chemnitzi Hyotissa imbricata	ベニガキ類似種 カキツバタ					-	+			-	_	-	0	
1815					Hyotissa hyotis	シャコガキ		Н			-	+		H		_	-	0	0
1816					Anomiostrea coraliophila	サンゴガキ							0	0		(	0		
1817				イタボガキ科	Ostrea fluctigera	シロヒメガキ					-	_		1	_	_	_	0	0
1818 1819					Ostrea subucula "Ostrea" sp.	チャワンガキ カキsp.		Н	+	$\vdash$	+	+	0		+	+	+	0	0
1820					Crassostrea sp.	マガキ属					+		ĭ	H		_		0	
1821					Saccostrea mordax	オハグロガキ	0						0					0	0
1822					Saccostrea echinata	ニセマガキ (クロヘリガキ)			_	0	-		0	<u> </u>	_	_	-	0	0
1823 1824					Saccostrea cf. echinata Saccostrea sircumsuta	ニセマガキ (クロヘリガキ) 類似種 ニュージーランドガキ (オハグロガキモドキ)				$\vdash$		+	0			0	-	0	0
1825					Saccostrea cf. sircumsuta	ニュージーランドガキ (オハグロガキモドキ) 類似種					1	1	Ť			_		0	0
1826					Saccostrea sp.	オハグロガキ属		П		П	С	)			1	1	I	Ō	Ō
1827				1	Dendostrea folium	ワニガキ	1	$\vdash$	+	$\vdash$	+	+		1	+	+	+	0	0
1828 1829					Dendostrea crenulifera Lopha cristagalli	ノコギリガキ トサカガキ		H	+	$\forall$	+	+	0	H	+	+	0	0	0
1830				<u> </u>	Ostreidae	イタボガキ科	0	L		0		╧	L	L	Εt	_t		Ö	Ö
1831			マルスダレガイ目	ツキガイ科	Codakia tigerina	ツキガイ		0		Д	1	I	0		Д	I			
1832 1833					Codakia punctata	クチベニツキガイ ウラキツキガイ	-	Н	+	H	+	+	0	⊬	+	+	+	1-	+
1833					Codakia paytenorum Epicodakia delicatula	ウミアサガイ		0	+	$\forall$	+	+	0		+	+	+	1	+
1835					Epicodakia sp.	ホソスジヒメツキ		Ĭ	上		士	İ	0		◨	士	I		
1836					Epicodakia sp.	ホソスジヒメツキガイ類似種		ĘĪ	$\perp$	Д	$\perp$	F	Ę		LŢ.	Ţ		0	ĻI
1837 1838					Epicodakia bella Epicodakia pygmaea	ヒメツキガイ コピトウミアサ		0	-		+		0	-	+	-	+	0	0
1839					Pillucina pisidium	ウメノハナガイ		0			С	)		H		_	-	0	0
1840					Pillucina pisidium?	ウメノハナガイ?		Ĭ			Ĭ		0					Ĭ	Ŭ
1841					Pillucina yamakawai	アラウメノハナ		0											
1842 1843					Pillucina sp. Wallucina striata	ウメノハナガイ属 チヂミウメノハナ		0		$\vdash$	-	+	+	H	-	+	-	0	0
1844					Wallucina ictericus?	ナシノハナガイ?					-	+	0	$\vdash$		$\dashv$	+		
1845					Lucininae	ツキガイ亜科							Ĺ					0	0
1846					Anodontia edentula	カプラツキガイ		0					0	0				0	0
1847 1848					Anodontia sp.	カプラツキガイ属 ウメノハナsp.					-	+	0				-		
1849					Lucinidae gen. & sp. Lucinidae	ツキガイ科				0		+		$\vdash$		$\dashv$	+	0	0
1850				カゴガイ科	Fimbria soverbii	カゴガイ							0						
											- 1								
1851				ハナシガイ科	Leptaxinus oyamai	マルハナシガイ		$\circ$	_	-	_	_	-	-	_				
1852					Thyasiridae	ハナシガイ科		0								_	-		0
1852 1853				ハナシガイ科 フタバシラガイ科	Thyasiridae Cycladicama abbreviata	ハナシガイ科 ヒメシオガマガイ		0					0						0
1852 1853 1854 1855					Thyasiridae  Cycladicama abbreviata  Cycladicama sp.  Felaniella sowerbyi	ハナシガイ科 ヒメシオガマガイ シオガマ類 ウメノハナガイモドキ		0					0						0
1852 1853 1854 1855 1856					Thyasiridae  Cycladicama abbreviata  Cycladicama sp.  Felaniella sowerbyi  Felaniella usta	ハナシガイ科 ヒメシオガマガイ シオガマ類 ウメノハナガイモドキ ウソシジミ		0					0						0
1852 1853 1854 1855 1856 1857					Thyasiridae Cycladicama abbreviata Cycladicama sp. Felaniella sowerbyi Felaniella usta Diplodonta sp.A	ハナシガイ科 ヒメシオガマガイ シオガマ類 ウメノハナガイモドキ ウソシジミ Diplodonta sp.A		0					0	0				0	0
1852 1853 1854 1855 1856					Thyasiridae  Cycladicama abbreviata  Cycladicama sp.  Felaniella sowerbyi  Felaniella usta	ハナシガイ科 ヒメシオガマガイ シオガマ類 ウメノハナガイモドキ ウソシジミ		0					0	0				0	0
1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860					Thyasiridae Cycladicama abbreviata Cycladicama sp. Felaniella sowerbyi Felaniella usta Diplodonta sp.A Diplodonta sp.B Ungulinidae Amphilepida cf. faba	ハナシガイ科 ヒメシオガマガイ シオガマ類 ウメノハナガイモドキ ウソシジミ Diplodonta sp. A Diplodonta sp. B フタバシラガイ科 Amphilepida cf. faba		0 0 0					0	0 0				0	0
1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861				フタバシラガイ科	Thyasiridae  Cycladicama abbreviata  Cycladicama sp. Felaniella sowerbyi Felaniella sowerbyi Felaniella susta Diplodonta sp.A  Diplodonta sp.A  Ungulinidae  Amphilopida cf. faha  Lepirodos layardi	トナンガイ幹 シメガマガ シメガマガ ウメノハナガイモドキ ウソシンミ Diplodonta sp. A Diplodonta sp. B フタバシラガイ特 Amphilopida cf. faba ミナミウロコガイ		0					0	0				0	0 0 0
1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861				フタバシラガイ科	Thysairidae  Cycladicama abbreviata  Cycladicama sp.  Felaniella sowerbyi  Felaniella sowerbyi  Felaniella susta  Diplodonta sp.A  Diplodonta sp.B  Ungulinidae  Amphilepida cf. faba  Lepirvdos layardi  Fesudogalooma sp.	トナシガイ科 ヒメシオガマガイ シオガマ類 ウメノハナガイモドキ ウソシジミ Diplodonta sp. B ウタバシラガイ科 Amphilopida cf. faba ミナミウロコガイ ニッポンマメアゲマキ類似種		0					0	0 0				0	0
1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861 1862 1863 1864				フタバシラガイ科	Thyasiridae  Cycladicama abbreviata  Cycladicama sp.  Felaniella sowerbyi  Felaniella sowerbyi  Felaniella susta  Diplodonta sp.A  Diplodonta sp.B  Ungulinidae  Amphilopida cf. faba  Lepirodes Javardi  Pseudogaleomma sp.  Pseudogaleomma flava  Pseudogaleomma flava  Pseudogaleomma sp.	トナンガイ科 レメンオヤガイ シメガマガ シメガマガ ウメハナガイモドキ ウメノハナガイモドキ ウソンジミ Diplodonta sp.A Diplodonta sp.B フタバシラガイ科 Amphilopida ef. faba ミナミウロコガイ ニッポンマメアゲマキ類収穫 ネイロウロコガイp.		0					0	0 0				0	0000
1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861 1862 1863				フタバシラガイ科	Thyasiridae Cycladicama abbreviata Cycladicama sp. Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella susta Diplodonta sp.A Diplodonta sp.A Diplodonta sp.B Ungulinidae Amphilopida cf. faba Lepirodes layardi Pseudogaleomma sp. Pseudogaleomma flava Pseudogaleomma sp. Scintilla cf. umorensis	トナンガイ科 とメシオケガイ シオガマガ ウメノハナガイモドキ ウメノハナガイモドキ ウシシジネ Diplodonta sp. B フタバシラガイ科 Amphilepide ef. febe ミナミウロコガイ ニッポンマメアゲマキ類収穫 ネイロウロコガイsp. イオウアンタカリオイ類収穫		0						000				0 0	0000
1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865				フタバシラガイ科	Thyasiridae Cycladicama abbreviata Cycladicama sp. Felaniella sowerbyi Felaniella sowerbyi Felaniella sowerbyi Felaniella susta Diplodonta sp.A Diplodonta sp.A Ungulinidae Amphilopida cf. faba Lepirodos layard Pseudogaleomma sp. Pseudogaleomma sp. Pseudogaleomma sp. Scintilla cf. imorensis Scintilla cf. somiclausa	トナンガイ科 レメカマガイ シメガマガ ウメハナガイモドキ ウメノハナガイモドキ ウソンジミ Diplodonta sp. A Diplodonta sp. B フタバシラガイ科 Amphilopida cf. faba ミナミウロコガイ シッポンマメアゲマキ類収種 キイロウロコガイ ネイウウロガイ オイブ・シッポングタリカイ類収穫 チチイロマメアゲマキ類収穫		0						000				0 0 0	0000
1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865				フタバシラガイ科	Thyasiridae Cycladicama abbreviata Cycladicama sp. Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Diplodonta sp.A Diplodonta sp.A Diplodonta sp.A Ungulinidae Amphilepida cf. faba Lepirodos lavardi Pseudegaleomma sp. Pseudegaleomma sp. Pseudegaleomma sp. Scintilla cf. somiclausa Scintilla cf. somiclausa Scintilla cf. somiclausa	トナンガイ科 とメガマガイ シメガマガ シメガマガ ウメノハナガイモドキ ウメノハナガイモドキ ウメノンジ  Diplodonta sp. A Diplodonta sp. B フタバシラガイ科 Amphilopida cf. faba ミナミウロコガイ キイロウロコガイの イオウノンタタリカイ類収種 ナチイロマメアゲマキ類収種 ナテイロマメアゲマキ類収種 バライロマメアゲマキ類収種 バライロマメアゲマキ類収種		0						000				0 0	0000
1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861 1862 1864 1865 1866 1867				フタバシラガイ科	Thyasiridae Cycladicama abhreviata Cycladicama sp. Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Diplodonta sp.A Diplodonta sp.A Diplodonta sp.B Ungulinidae Amphilepida cf. faba Lepirodos layardr Pseudogaloomma sp. Pseudogaloomma sp. Pseudogaloomma sp. Pseudogaloomma sp. Scintilla cf. morensis Scintilla cf. somiclausa Scintilla cf. rosea Scintilla cf. rosea	トナンガイ料 ヒメシオヤサイ シオガマ財 ウメノハナガイモドキ ウメノハナガイモドキ ウメンシス Diplodonta sp. B フタバンラガイ料 Amphilepide of. faba シナミウロコガイ シッポンマオアゲマキ類似種 ナイロウロコガイsp. イオウノンタリカイ類似種 ナチィロマメアゲマキ類似種 ナチィロマメアゲマキオ級収種 メジフロマメアゲマキタリカイ類似種 オティフロマメアゲマキタリカイ類似種 オジフロマメアゲマキタリカイタリカイタリカイタリカイタリカイタリカイタリカイタリカイタリカイタリカイ								0000				0 0 0 0 0	0000
1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867				フタバシラガイ科	Thyasiridae Cycladicama abbreviata Cycladicama sp. Felaniella sowerbyi Felaniella sowerbyi Felaniella sowerbyi Felaniella sowerbyi Felaniella sowerbyi Felaniella sowerbyi Diplodonta sp.A Diplodonta sp.A Ungulinidae Ampbilepida cf. faba Lepirodos layardi Pseudogaloomma sp. Fseudogaloomma sp. Fseudogaloomma sp. Fseudogaloomma sp. Scintilla cf. imorensis Scintilla cf. semiclausa Scintilla cf. rosea Scintilla cf. rosea Scintilla cf. rosea	トナンガイ科 シメガマガ シメガマガ ウメハナガイモドキ ウメノハナガイモドキ ウメンス  Diplodonta sp.A  Diplodonta sp.B フタバシラガイ科  Amphilopida cf. faba シナミウロコガイ モイロウロコガイ キイロウロコガイ キイロウロコガイの イオウンシタウガイ類似種 チチイロマメアゲマキ類似種 テチイロマメアゲマキカ似種 フィアゲマキカイ マメアゲマキカの種 マメアゲマキカの種 マメアゲマキカの種		0						000				0 0 0	0000
1852 1853 1854 1855 1856 1857 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1868 1869 1870				フタバシラガイ科	Thyasiridae Cycladicama abbreviata Cycladicama sp. Felaniella sowerbyi Felaniella sowerbyi Felaniella sowerbyi Felaniella sowerbyi Felaniella sp.A Diplodonta sp.A Diplodonta sp.B Ungulinidae Amphilopida cf. faba Lepirodes lyarad Pseudogaleomma sp. Pseudogaleomma sp. Pseudogaleomma sp. Scintilla cf. innorensis Scintilla cf. semiclausa Scintilla cf. semiclausa Scintilla cf. sosea Scintilla cf. rosea Scintilla cf. nonala	トナンガイ科 レスガマガイ シスガマガ ウメハナガイモドキ ウメノハナガイモドキ ウソンジミ Diplodonta sp. A Diplodonta sp. B アクバンラガイ科 Amphilopida cf. faba ミナミウロコガイ シッポンマメアゲマキ類収種 キイロウロコガイsp. イオウナンタクリカイ類収種 チチイロマメアゲマキ類収種 バライロマメアゲマキ類収種 マメアゲマキ類収種 マメアゲマキ類収種 マメアゲマキ類収種 マメアゲマキ類収種 マメアゲマキ類収種								0000				0 0 0 0 0	0000
1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861 1862 1863 1866 1867 1866 1867				フタバシラガイ科	Thyasiridae Cycladicama abbreviata Cycladicama sp. Felaniella sowerbyi Felaniella sowerbyi Felaniella sowerbyi Felaniella sowerbyi Felaniella sowerbyi Felaniella sowerbyi Diplodonta sp.A Diplodonta sp.A Ungulinidae Ampbilepida cf. faba Lepirodos layardi Pseudogaloomma sp. Fseudogaloomma sp. Fseudogaloomma sp. Fseudogaloomma sp. Scintilla cf. imorensis Scintilla cf. semiclausa Scintilla cf. rosea Scintilla cf. rosea Scintilla cf. rosea	トナンガイ科 レメンガマガイ シメガマガ シメガマガ ウメノハナガイモドキ ウメノハナガイモドキ ウメンジ  Diplodonta sp. A Diplodonta sp. B フタバシラガイ科 Amphilopida cf. faba ミナミウロコガイ キイロウロコガイの イオウンシタアリカイ類収穫 キイロウロコガイの イオウンシタリカイ類収穫 オイフロマメアゲマキ類収穫 マメアゲマキ類収穫 マメアザマキ類収穫 マメアザマキ類収穫 マメアザマキ類収穫 マメアザマキ類収種 マメアザマキ類収穫 マメアゲマキ類収穫 マメアゲマキの。1 マメアゲマキの。1 マメアゲマキの。2 マメアゲマキの。3							0 0	000000000000000000000000000000000000000				0 0 0 0 0	0000
1852 1853 1854 1856 1856 1857 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1868 1871 1871				フタバシラガイ科	Thyasiridae Cycladicama abbreviata Cycladicama sp. Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Polamiella susta Diplodonta sp.A Diplodonta sp.A Diplodonta sp.A Ungulinidae Amphilepida cf. faba Lepirodos lavardi Pseudegaleomma sp. Pseudegaleomma sp. Pseudegaleomma sp. Pseudegaleomma sp. Scintilla cf. morensis Scintilla cf. morensis Scintilla cf. rosea Scintilla cf. rosea Scintilla cf. rosea Scintilla sp.	トナンガイ科  とメシオマガイ  シオガマガ  ウメノハナガイモドキ  ウメノハナガイモドキ  ウメノハナガイモドキ  ウメノハナガイモドキ  ウシンジ  Diplodonta sp. B  フタバシラガイ科  Amphilepide cf. faba  ラナジウロコガイ  キイロウロコガイsp. イオウアンタブゲマキ類収穫  キチイロマメアゲマキ類収穫  チチイロマメアゲマキタ収穫  マメアヴャキカロマメアゲマキ類収穫  マメアゲッキカリ  マメアゲマキカリ  マノリピンア・ナビガイ							0000					0 0 0 0 0	0000
1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1867 1866 1867 1869 1870 1871 1872 1873				フタバシラガイ科	Thyasiridae Cycladicama abbreviata Cycladicama sp. Felaniella sowerbyi Felaniella sowerbyi Felaniella sowerbyi Felaniella susta Diplodonta sp. A Diplodonta sp. B Ungulinidae Amphilepida cf. faba Lepirodos layardi Fesudagaleomma sp. Fesudagaleomma sp. Fesudagaleomma sp. Fesudagaleomma sp. Scintilla cf. innorensis Scintilla cf. innorensis Scintilla cf. rosea Scintilla cf. rosea Scintilla sp. 1 Scintilla sp. 2 Scintilla sp. 2 Scintilla sp. 2 Scintilla sp. 2 Scintilla sp. 2 Scintilla sp. 3 Salpocola philippinensis Galeonmatidae sp. 1	トナンガイ料 とメガマガイ シメガマガ ウメハナガイモドキ ウメンホナガ  Diplodonta sp.A  Diplodonta sp.B  フタバシラガイ料  Amphilopida cf. faba ミナミウロコガイ シャボンマメアゲマキ類似種 キイロウロコガイ キイロウロコガイ キイロウロコガイの イオウンシタリカイ類似種 チチイロマメアゲマキ類似種 アジイロマメアゲマキ類似種 マメアゲマキカイ マメアゲマキカイ マメアゲマキカイ マメアゲマキカイ マメアゲマキカー1 マメアゲマキカー1 マメアゲマキカー3 フィビンハナビラガイ ウロコガイ料 1							0000						
1852 1853 1854 1855 1856 1857 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1871 1871 1871 1873				フタバシラガイ科	Thyasiridae Cycladicama abhreviata Cycladicama sp. Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella susta Diplodonta sp.A Diplodonta sp.A Diplodonta sp.B Ungulinidae Amphilepida cf. faba Lepirodos lavardf Pseudegaleomma sp. Pseudegaleomma sp. Pseudegaleomma sp. Pseudegaleomma sp. Pseudegaleomma flava Fseudegaleomma sp. Scintilla cf. morensis Scintilla cf. morensis Scintilla cf. rosea Scintilla cf. rosea Scintilla cf. rosea Scintilla cf. somiclausa Scintilla cf. somiclausa Scintilla cf. somiclausa Scintilla cf. somiclausa Scintilla sp. Scintilla sp. Scintilla sp. Scintilla sp. Scintilla sp. Salpocala philippinensis Galeonmatidae sp.1 Galeonmatidae sp.2	トナンガイ料 とメシオヤガイ シオガマガイ シオガマガイ ウメノンナガイモドキ ウメノンテガイ料 Diplodonta sp. B フタバシラガイ料 Amphilopide of. faba シナミウロコガイ シイロウロコガイテンポンマメアゲマキ類以種 キイロウロコガイsp. イオヴノンタリカイ類以種 チチイロマメアゲマキ類以種 バライロマメアゲマキ類以種 ンメアゲマンキガイ ツマベニマメアゲマキ類以種 マメアゲマキsp.1 マメアゲマキsp.2 マメアゲマキsp.2 マメアゲマキsp.2 マメアゲマキsp.2 マメアゲマキsp.2 マメアゲマキsp.2 マメアゲマキsp.2 マメアゲマオがクロコガイ科1 アロリンディイ科2							0000	000000000000000000000000000000000000000				0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0
1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1866 1867 1869 1870 1870 1871 1872 1873				フタバシラガイ科	Thyasiridae Cycladicama abbreviata Cycladicama sp. Felaniella sowerbyi Felaniella sowerbyi Felaniella sowerbyi Felaniella susta Diplodonta sp. A Diplodonta sp. B Ungulinidae Amphilepida cf. faba Lepirodos layardi Fesudagaleomma sp. Fesudagaleomma sp. Fesudagaleomma sp. Fesudagaleomma sp. Scintilla cf. innorensis Scintilla cf. innorensis Scintilla cf. rosea Scintilla cf. rosea Scintilla sp. 1 Scintilla sp. 2 Scintilla sp. 2 Scintilla sp. 2 Scintilla sp. 2 Scintilla sp. 2 Scintilla sp. 3 Salpocola philippinensis Galeonmatidae sp. 1	トナンガイ料 とメガマガイ シメガマガ ウメハナガイモドキ ウメンホナガ  Diplodonta sp.A  Diplodonta sp.B  フタバシラガイ料  Amphilopida cf. faba ミナミウロコガイ シャボンマメアゲマキ類似種 キイロウロコガイ キイロウロコガイ キイロウロコガイの イオウンシタリカイ類似種 チチイロマメアゲマキ類似種 アジイロマメアゲマキ類似種 マメアゲマキカイ マメアゲマキカイ マメアゲマキカイ マメアゲマキカイ マメアゲマキカー1 マメアゲマキカー1 マメアゲマキカー3 フィビンハナビラガイ ウロコガイ料 1							0000						
1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1871 1872 1873 1874 1875 1877 1877				フタバシラガイ科	Thyasiridae Cycladicama abhreviata Cycladicama sp. Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Diplodonta sp.A Diplodonta sp.A Ungulinidae Amphilopida cf. faba Lepirodes layardi Fesudagaloomma sp. Fesudagaloomma sp. Fesudagaloomma sp. Fesudagaloomma sp. Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. rosea Scintilla cf. rosea Scintilla cf. anomala Scintilla sp.1 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.3 Galcommatidae sp.1 Galcommatidae sp.3 Galcommatidae sp.4 Galcommatidae sp.4 Galcommatidae	トナンガイ科  シメガマガ  シメガマガ  ウメノハナガイモドキ  ウメノハナガイモドキ  ウメノハナガイモドキ  ウソシシミ  Diplodonta sp. A  Diplodonta sp. B  フタバシラガイ科  Amphilopida cf. faba  シオシウコヨガイ  キイロウロコガイsp. イオウノンタカリオイ解収穫  チチイロマメアゲマキ類収穫  チテイロマメアゲマキ類収穫  マメアゲマネカイ  マメアゲマネカイ  マメアゲマネカリ  マメアゲマネカの  フィルビンハナドラガイ  ウロコガイ科  ウロコガイ科  ウロコガイ科  ウロコガイ科  ウロコガイ科  ウロコガイ科  ウロコガイ科  ウロコガイ科  ウロコガイ科  ウロコガイ科  ウロコガイ科  ウロコガイ科							0000						
1852 1853 1854 1855 1856 1857 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1871 1872 1873 1874 1875 1876 1876				フタバシラガイ科	Thyasiridae Cycladicama abbreviata Cycladicama sp. Felaniella sowerbyi Felaniella sowerbyi Felaniella sowerbyi Felaniella sowerbyi Felaniella sp. A Diplodonta sp. A Diplodonta sp. A Diplodonta sp. B Ungulinidae Amphilopida cf. faba Lepirodos lavardi Fesudogaleomma sp. Fesudogaleomma sp. Fesudogaleomma sp. Fesudogaleomma sp. Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. semiclausa Scintilla cf. rosea Scintilla cf. rosea Scintilla sp. 1 Scintilla sp. 1 Scintilla sp. 1 Scintilla sp. 2 Salpzoda philippinensis Galeommatidae sp. 1 Galeommatidae sp. 2 Galeommatidae sp. 3 Galeommatidae sp. 4 Galeommatidae sp.	トナンガイ科 シメガマガ シメガマガ シメガマガ ウメノハナガイモドキ ウメノハナガイモドキ ウメンジ  Diplodonta sp.A  Diplodonta sp.B フタバシラガイ科  Amphilopida cf. fata ミナミウロコガイ キイロウロコガイル キイロウロコガイル ・イオウノンクタリガイ類似種 ナチイロマメアゲマキ類似種 フィブインクタリガイ類似種 フィブインクタリガイがマキ類似種 マメアゲマキ類似種 マメアゲマキ類似種 マメアゲマキ類似種 マメアゲマキ類似種 マメアゲマキ類い マメアゲマキ類い マメアゲマキ別 ロンメアゲマキ別 ロンメアゲマキ別 ロンメアゲマキ別 ロンガイ科 ウロコガイ科 ウロコガイ科 ウロコガイ科 ウロコガイ科							0000						
1852 1853 1854 1855 1856 1857 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1870 1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1879 1879 1879 1879 1879				フタバシラガイ科	Thyasiridae Cycladicama abhreviata Cycladicama sp. Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Pelamiella sowerbyi Diplodonta sp.A Diplodonta sp.A Ungulinidae Amphilopida cf. faba Lepirodes layardi Pseudegaleomma sp. Pseudegaleomma sp. Pseudegaleomma sp. Pseudegaleomma sp. Scintilla cf. umorensis Scintilla cf. umorensis Scintilla cf. semiclausa Scintilla cf. rosea Scintilla cf. rosea Scintilla cf. anomala Scintilla sp.1 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Galeommatidae sp.1 Galeommatidae sp.2 Galeommatidae sp.2 Galeommatidae sp.4 Galeommatidae sp.4 Galeommatidae Lasaea undulata Kellia cf. rotunda	トナンガイ科  とメシオツガイ  ンオガマガ  ウメノハナガイモドキ  ウメノハナガイモドキ  ウメノハナガイモドキ  ウメンシラガイ科  Amphilopida et. faba  ナラバンラガイ科  ニッボンマメアゲマキ類収穫  キイロウロコガイキ  イオウアンタカリオイ  ボライロマメアゲマキ類収穫  チテイロマメアゲマキ類収穫  アナイロマメアゲマキ類収穫  マメアゲマキのス  マメアゲマキのス  マメアゲマキのカ  マメアゲマキのカ  マメアゲマキのカ  マメアゲマキのカ  マメアゲマキのカ  マメアゲマキのカ  マメアゲマキのカ  マメアゲマキのカ  マメアゲマキのカ  マメアゲマキのカ  マメアゲマキのカ  フィルビントナビガイ  ウロコガイ科  プロコガイ科  プロコガイ科  デリハギガイ							0000						
1852 1853 1854 1855 1856 1857 1860 1860 1860 1860 1860 1860 1861 1861				フタバシラガイ科	Thyasiridae Cycladicama abhreviata Cycladicama sp. Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Polamiella susta Diplodonta sp.A Diplodonta sp.A Diplodonta sp.B Ungulinidae Amphilepida cf. Iaha Lepirodos lavardi Pseudegaleomma sp. Fseudegaleomma sp. Fseudegaleomma sp. Fseudegaleomma sp. Scintilla cf. morensis Scintilla cf. somiclausa Scintilla cf. somiclausa Scintilla cf. rosea Scintilla cf. rosea Scintilla sp.1 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Galeommatidae sp.2 Galeommatidae sp.2 Galeommatidae sp.2 Galeommatidae sp.4 Galeommatidae sp.4 Galeommatidae p.4 Galeommatidae Radobornia bryoni Radobornia bryoni	トナンガイ科 とメシオマガイ シオガマガ ウメノハナガイモドキ ウメノハナガイモドキ ウメノハナガイモドキ ウリンジネ Diplodonta sp. B フタバシラガイ科 Amphilopide cf. faba シナミウロロガイ ニッポンマメアゲマキ駆以種 キイロウロコガイカー イオウブンタカリオイ駆以種 チチイロマメアゲマキ駆以種 メチロマメアゲマキ駅以種 フタベニマメアゲマキ駅以種 フタベニマメアゲマキ駅以 マメアゲマキsp.3 マメアゲマキsp.3 マメアゲマキsp.3 マメアゲマキsp.3 マリニガイ科 ウロコガイ科 クロコガイ科 ア・ディー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・													
1852 1853 1854 1855 1856 1857 1860 1861 1862 1863 1864 1863 1864 1865 1866 1867 1873 1873 1873 1873 1873 1873 1873 187				フタバシラガイ科	Thyasiridae Cycladicama abbreviata Cycladicama sp. Felaniella sowerbyi Felaniella sowerbyi Felaniella sowerbyi Felaniella sowerbyi Felaniella sowerbyi Felaniella sp. Diplodonta sp.A Diplodonta sp.A Ungulinidae Amphilepida cf. faba Lepirodos layardi Pseudogaloomma sp. Fseudogaloomma sp. Fseudogaloomma sp. Fseudogaloomma sp. Scintilla cf. inorensis Scintilla cf. inorensis Scintilla cf. rosea Scintilla cf. rosea Scintilla cf. rosea Scintilla cf. rosea Scintilla sp.1 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.3 Galoommatidae sp.3 Galoommatidae sp.3 Galoommatidae sp.3 Galoommatidae Laseae undulata Radobornia hullata Nesobornia bulla Nesobornia bulla Nesobornia bulla Nesobornia bulla	トナンガイ科  レメガマ財  ウメノハナガイモドキ  ウメノハナガイモドキ  ウメノハナガイモドキ  ウメノハナガイモドキ  ウシシジネ  Diplodonta sp. A  Diplodonta sp. B  フタバシラガイ科  Amphilepida cf. faba  ミナミウロコガイ  ニッボンマメアゲマキ類収穫  キイロウロコガイ  キイロウロコガイの  オオウンノタガリオイ解収穫  デチイロマメアゲマキ類収穫  マメアゲマキカ収  マメアゲマキカリ  マメアゲマキカリ  マメアゲマキカリ  マメアゲマキカリ  フィアゲマキカリ  ウロコガイ科  ウロコガイ科  ウロコガイ科  ウロコガイ科  ウロコガイ科  ウロコガイ科  ウロコガイ科  ウロコガイ科  デリハギガイ  ドラリコガイ科  アリニガイ科  フロガイ科  フロガイ科  フロガイ科  アリニガイ科  アリンボガイ  ドラリー  ボード・アンタの  ミガキンタのリ  テブル・オーボール・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・													
1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1857 1861 1861 1861 1862 1863 1864 1867 1867 1877 1873 1874 1877				フタバシラガイ科	Thyasiridae Cycladicama abhreviata Cycladicama sp. Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Pelamiella susta Diplodonta sp.A Diplodonta sp.A Diplodonta sp.B Ungulinidae Amphilepida cf. faba Lepirodos lavardf Pseudogaleomma sp. Pseudogaleomma sp. Pseudogaleomma sp. Pseudogaleomma flava Fseudogaleomma flava Fseudogaleomma sp. Scintilla cf. somiclausa Scintilla cf. somiclausa Scintilla cf. rosea Scintilla cf. rosea Scintilla cf. rosea Scintilla cf. rosea Scintilla sp.3 Scintilla sp.3 Scintilla sp.3 Salpocola philippinensis Galeommatidae sp.1 Galeommatidae sp.2 Galeommatidae sp.2 Galeommatidae sp.3 Galeommatidae sp.4 Galeommatidae sp.4 Galeommatidae Lasaea undulata Kellia cf. rotunda Raddoornia bryoni Nesodornia bulla Lionelita dentiulata	トナンガイ科  トメンガイタ  シオガマ類  ウメノハナガイモドキ  ウメノハナガイモドキ  ウメノハナガイモドキ  ウメノンラガイ科  Amphilopide of faba  シナミウロコガイ  キイロウロコガイキ  ネイロウロコガイの  オイウアンタブリイ報以種  キチーロマメアゲマキ類以種  ナチースロマメアゲマキ類以種  フィバ・アナゲマキ  ボライロマメアゲマキ  ボライロマメアゲマキ  ボライロマメアゲマキ  ボライロマメアゲマキ  ボライロマメアゲマキ  ボライロマメアゲマキ  ボライロマメアゲマキ  ボライロマメアゲマキ  ガンメアゲマキ  カロコガイ科  フィバース  フィバース  フィバース  フィバース  オース  フィバース  オース  フィバース  フィバース  エオ  デース  フィバース  エオ  アース  エオ  エオ  エオ  エオ  エオ  エオ  エオ  エオ  エオ  エ													
1852 1853 1854 1855 1856 1857 1856 1857 1861 1862 1863 1864 1862 1863 1864 1867 1877 1877 1877 1877 1877 1877 1877				フタバシラガイ科	Thyasiridae Cycladicama abhreviata Cycladicama sp. Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Diplodonta sp.A Diplodonta sp.B Ungulinidae Amphilopida cf. faba Lepirodes layardi Fesudagaloomma sp. Fesudagaloomma sp. Fesudagaloomma sp. Fesudagaloomma sp. Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. somiclausa Scintilla cf. rosea Scintilla cf. rosea Scintilla cf. rosea Scintilla sp.1 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.3 Galeonmatidae sp.2 Galeonmatidae sp.3 Galeonmatidae sp.3 Galeonmatidae sp.3 Galeonmatidae Lasaea undulata Kellia cf. rotunda Radobornia brytoni Nesobornia bulla? Lisenibla denticulata Litigiella pacifica	トナンガイ科  トジャガヤガイ  シオガマ期  ウメノハナガイモドキ  ウメノハナガイモドキ  ウメノハナガイモドキ  ウメノンデス  Diplodonta sp. B  フタバンラガイ科  Amphilopide cf. faba  シナミウロコガイ  シッポンマオアゲマキ類以種  キイロウロコガイsp.  ドライロマメアゲマキ類収種  チチースロマメアゲマキ類収種  ナテースロマメアゲマキ類収種  フタバンサインゲッキ類収種  フィアゲマキカロマメアゲマキ類収種  フィアゲマキカロマメアゲマキカロマメアゲマキカロマメアゲマキカロ  マメアゲマキカロ  マメアゲマキカロ  マメアゲマキカロ  マメアゲマキカロ  マメアゲマキカロ  マメアゲマキカロ  マメアゲマキカロ  マメアゲマキカロ  マメアゲマキカロ  マメアゲマキカロ  マメアゲマキカロ  マメアゲマキカロ  マメアゲマキカロ  マメアゲマキカロ  マメアゲマキカロ  マメアゲマキカロ  マメアゲマキカロ  マメアゲアキカロ  マメアゲマキカロ  マメアゲアキカロ  マメアゲアキカロ  マメアゲアキカロ  マメアゲアキカロ  マメアゲアキカロ  マメアゲアキカロ  マメアゲアキカロ  マメアゲアキカロ  マメアゲアキカロ  マメアゲアキカロ  マメアゲアキカロ  マメアゲアキカロ  マメアゲアキカロ  マメアゲアキカロ  マメアゲアキカロ  マメアゲアキカロ  マメアゲアキカロ  マメアゲアキカロ  マメアゲアキカロ  マオース・アンジの  マオース・アンジス  マンデンタのリフ  マメアケンジス  マンアケンジス													
1852 1853 1853 1853 1856 1857 1858 1859 1861 1862 1863 1864 1863 1864 1867 1863 1864 1867 1873 1873 1873 1877 1877 1877 1878 1879 1880 1877 1878 1879 1880 1877 1878 1878 1879				フタバシラガイ科	Thyasiridae Cycladicama abhreviata Cycladicama sp. Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Diplodonta sp.A Diplodonta sp.B Ungulinidae Amphilopida cf. faha Lepirodos layardi Fesudagaloomma sp. Fesudagaloomma sp. Fesudagaloomma sp. Fesudagaloomma sp. Fesudagaloomma sp. Scintilla cf. innorensis Scintilla cf. innorensis Scintilla cf. somiclausa Scintilla cf. rosea Scintilla cf. rosea Scintilla cf. rosea Scintilla cf. innorensis Scintilla sp.1 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.3 Galeonmatidae sp.2 Galeonmatidae sp.2 Galeonmatidae sp.3 Galeonmatidae Lassea undulata Kellia cf. rotunda Radobornia brytoni Nesobornia bulla? Lionella denticulata Litigiella pacifica Pythina doshayosiana macrophthalmensis	トナンガイ科  トメンガイガイ  フォガマガ  フメガマガ  ウメノハナガイモドキ  ウメノハナガイモドキ  ウメントラガイモドキ  ウシンジ  Diplodonta sp. A  Diplodonta sp. B  フタバシラガイ科  Amphilepida cf. faba  ナナミウロコガイ  テイロウロコガイの  オイロプロコガイの  オイロプロコガイの  オイワンクタブリオイ報 観収権  チテイロマメアゲマキ報 収穫  チテイロマメアゲマキ報 収穫  マメアゲマキカリ  マメアゲマキカリ  マメアゲマキカリ  マメアゲマキカリ  マメアゲマキカリ  マメアゲマキカリ  ロコガイ科  グロコガイ科  チリハキガイ  ボール・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア													
1852 1853 1853 1854 1856 1857 1858 1859 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1866 1866 1866 1870 1870 1870 1870 1870 1871 1872 1873 1874 1877				フタバシラガイ科 ウロコガイ科 チリハギガイ科	Thyasiridae Cycladicama abhreviata Cycladicama sp. Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Diplodonta sp.A Diplodonta sp.A Diplodonta sp.B Ungulinidae Amphilepida cf. faba Lepiriodes layardt Pseudegaleomma sp. Pseudegaleomma sp. Pseudegaleomma sp. Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. timorensis Scintilla sp.1 Scintilla sp.3 Salpecola philippinensis Galeommatidae sp.1 Galeommatidae sp.2 Galeommatidae sp.2 Galeommatidae sp.3 Galeommatidae sp.4 Galeommatidae p.4 Lasaea undulata Kellia cf. rotunda Radobornia bulla Neesbornia bulla Neesbornia bulla Neesbornia bulla Neesbornia bulla Neesbornia bulla Pythina deshayosiana Beeudoytthan macrophthalmensis Lasaedia	トナンガイ科  レジッガマガイ  シオガマ類  ウメノハナガイモドキ  ウメノハナガイモドキ  ウメノハナガイモドキ  ウルノルナガイモドキ  ウルノルンス  Diplodonta sp. B  フタバンラガイ科  ルカリロラけはは ef. faba  シナミウロコガイキ  キイロウロコガイキ  キイロウロコガイオ  オイウンシタリカイ類収穫  ナテイロマメアゲマキ類収穫  ナテイロマメアゲマキ類収穫  ナテイロマメアゲマキ類収穫  ナテイロマメアゲマキ類収穫  フィアゲマキカがイ  ツマベニマメアゲマキ類収穫  フィアゲマキカル  マメアゲマキカル  マオナガイ科科  プロコガイ科4  プロコガイ科4  プロコガイ科4  プロコガイ科4  プロコガイ科4  アリハギガイイ科  オサガニキドリガイ  オサガニキドリガイ  オサガニキドリガイ													
1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1861 1861 1862 1863 1864 1863 1864 1865 1866 1877 1872 1873 1874 1875 1877 1877 1878 1877 1879 1879 1879 1879				フタバシラガイ科	Thyasiridae Cycladicama abhreviata Cycladicama sp. Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Diplodonta sp.A Diplodonta sp.A Diplodonta sp.B Ungulinidae Amphilepida cf. faha Lepirodos lavardi Pseudegaleomma sp. Fseudegaleomma sp. Fseudegaleomma sp. Fseudegaleomma sp. Scintilla cf. unorensis Scintilla cf. semiclausa Scintilla cf. semiclausa Scintilla cf. rosea Scintilla cf. rosea Scintilla cf. rosea Scintilla sp.1 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.3 Galeommatidae sp.2 Galeommatidae sp.2 Galeommatidae sp.4 Galeommatidae sp.4 Galeommatidae Lasaea undulata Radobornia bryoni Nesobornia bulla Nesobornia bulla Nesobornia bulla Litigiella pacifica Fythina deshayosiana Lisaeaidae Nipponomysella subtruncata	トナンガイ科  トメンガイガ  シオガマガ  ウメノハナガイモドキ  ウメノハナガイモドキ  ウメノハナガイモドキ  ウメノハナガイモドキ  ウシンジ  Diplodonta sp. A  Diplodonta sp. B  フタバシラガイ科  Amphilepide cf. faba ミナミウロコガイ  キイロウロコガイカー  イオウアンタリカイ 観り種  チチイロマムアゲマキ類収種  チチイロマムアゲマキ類収種  ナチイロマメアゲマキ類収種  フィアンアゲッキを観り種  マメアゲマキの・スアゲマキ類収種  マメアゲマキの・スアゲマキの・スアゲマキの・スアゲマキの・スアゲマキの・スアゲマキの・スアゲマキの・スアゲマキの・スアゲマキの・スアゲマキの・スアゲマキの・スアゲマキの・スアゲマキの・スアゲマキの・スアゲマキの・スアゲマキの・スアゲマキの・ストゲース・スーゲー													
1852 1853 1853 1854 1856 1857 1858 1859 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1866 1866 1866 1870 1870 1870 1870 1870 1870 1871 1872 1873 1874 1875 1877				フタバシラガイ科 ウロコガイ科 チリハギガイ科	Thyasiridae Cycladicama abhreviata Cycladicama sp. Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Diplodonta sp.A Diplodonta sp.A Diplodonta sp.B Ungulinidae Amphilepida cf. faba Lepiriodes layardt Pseudegaleomma sp. Pseudegaleomma sp. Pseudegaleomma sp. Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. timorensis Scintilla sp.1 Scintilla sp.3 Salpecola philippinensis Galeommatidae sp.1 Galeommatidae sp.2 Galeommatidae sp.2 Galeommatidae sp.3 Galeommatidae sp.4 Galeommatidae p.4 Lasaea undulata Kellia cf. rotunda Radobornia bulla Neesbornia bulla Neesbornia bulla Neesbornia bulla Neesbornia bulla Neesbornia bulla Pythina deshayosiana Beeudoytthan macrophthalmensis Lasaedia	トナンガイ科  レジッガマガイ  シオガマ類  ウメノハナガイモドキ  ウメノハナガイモドキ  ウメノハナガイモドキ  ウルノルナガイモドキ  ウルノルンス  Diplodonta sp. B  フタバンラガイ科  ルカリロラけはは ef. faba  シナミウロコガイキ  キイロウロコガイキ  キイロウロコガイオ  オイウンシタリカイ類収穫  ナテイロマメアゲマキ類収穫  ナテイロマメアゲマキ類収穫  ナテイロマメアゲマキ類収穫  ナテイロマメアゲマキ類収穫  フィアゲマキカがイ  ツマベニマメアゲマキ類収穫  フィアゲマキカル  マメアゲマキカル  マオナガイ科科  プロコガイ科4  プロコガイ科4  プロコガイ科4  プロコガイ科4  プロコガイ科4  アリハギガイイ科  オサガニキドリガイ  オサガニキドリガイ  オサガニキドリガイ													
1852 1853 1854 1856 1857 1856 1857 1861 1862 1863 1864 1863 1864 1865 1863 1864 1865 1866 1877 1877 1877 1877 1877 1878 1877 1877 1878 1879 1879				フタバシラガイ科  ウロコガイ科  ナリハギガイ科  オンブクヤドリガイ科  イソカゼガイ科	Thyasiridae Cycladicama abhreviata Cycladicama sp. Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Diplodonta sp.A Diplodonta sp.B Ungulinidae Amphilopida cf. faba Lepirodes layardi Fesudiogaloomma sp. Fesudiogaloomma sp. Fesudiogaloomma sp. Fesudiogaloomma sp. Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. semiclausa Scintilla cf. semiclausa Scintilla cf. anomala Scintilla cf. anomala Scintilla sp.1 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.2 Scintilla sp.3 Galeommatidae sp.1 Galeommatidae sp.3 Galeommatidae sp.3 Galeommatidae sp.3 Galeommatidae sp.3 Galeommatidae sp.3 Galeommatidae sp.3 Galeommatidae Lasaea undulata Kedila cf. rotunda Radohornia brytoni Nessobornia bulla <sup>2</sup> Lionelita denticulata Litigiella pacifica Pythina deshayosiana Pseudopythina deshayosiana Pseudopythina deshayosiana Barrimysia cumingii Anisadonta angulata Sportellidae gen. & sp.	トナンガイ科 トナンガイ対 トナンガイリー トナンガイリー トナンガイリー トナンガイリー トナンカー  トナン													
1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1859 1861 1861 1861 1862 1863 1864 1867 1867 1868 1870 1872 1873 1874 1873 1874 1875 1875 1875 1875 1875 1875 1875 1875				フタバシラガイ科 ウロコガイ科 チリハギガイ科	Thyasiridae Cycladicama abhreviata Cycladicama sp. Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Pelamiella susta Diplodonta sp.A Diplodonta sp.A Diplodonta sp.A Ungulinidae Amphilepida cf. faha Lepirodos lavardf Pseudegaleomma sp. Pseudegaleomma sp. Pseudegaleomma sp. Pseudegaleomma flava Fseudegaleomma flava Fseudegaleomma flava Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. rosea Scintilla cf. rosea Scintilla cf. rosea Scintilla cf. rosea Scintilla cf. somiclausa Scintilla sp.1 Scintilla sp.1 Scintilla sp.3 Scintilla sp.3 Salpocala philippinensis Galeommatidae sp.1 Galeommatidae sp.2 Galeommatidae sp.2 Galeommatidae sp.2 Galeommatidae Lasaea undulata Kellia cf. rotunda Radsbornia bryoni Nesobornia bulla Litigiella pacifica Pythina deshquesian Pseudegythia macrophthalmensis Lasaediae Nippenomysella subtruncata Barrimysia cumingii Anisodonta angulata Sportellidae gen. & sp.	トナンガイ科  トジャガイジャガイ  シオガマ類  ウメノハナガイモドキ  ウメノハナガイモドキ  ウメノハナガイモドキ  ウノンジミ  Diplodonta sp. B  フタバンラガイ科  Amphilopide cf. faba  シナミヴロコガイ  シオブマカリカイ (													
1852 1853 1854 1855 1856 1857 1857 1858 1859 1858 1859 1858 1859 1858 1859 1858 1859 1858 1859 1858 1859 1858 1859 1858 1859 1858 1858				フタバシラガイ科  ウロコガイ科  ナリハギガイ科  オンブクヤドリガイ科  イソカゼガイ科	Thyasiridae Cycladicama abhreviata Cycladicama sp. Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Diplodonta sp.A Diplodonta sp.B Ungulinidae Amphilepida cf. faha Lepirodos layardi Fesudagaloomma sp. Fesudagaloomma sp. Fesudagaloomma sp. Fesudagaloomma sp. Fesudagaloomma sp. Scintilla cf. innorensis Scintilla cf. innorensis Scintilla cf. semiclauss Scintilla cf. semiclauss Scintilla cf. rosea Scintilla cf. rosea Scintilla cf. innorensis Scintilla cf. innorensis Scintilla cf. innorensis Scintilla cf. innorensis Scintilla cf. innorensis Scintilla cf. innorensis Scintilla cf. innorensis Scintilla cf. innorensis Scintilla cf. innorensis Scintilla cf. innorensis Scintilla cf. innorensis Scintilla cf. innorensis Scintilla cf. innorensis Scintilla sp.2 Sc	トナンガイ科 トナンガイ対 トナンガイ トナンガイ トナンガイ トナンガイ トナンガイ トナンガイ トナンカイ トナンカナンガイ トナンカイ トナーカー トナンカイ トナンカイ トナンカイ トナンカイ トナーカー トナンカイ トナーカー トナンカイ トナーカー トナンカイ トナーカー													
1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1851 1855 1856 1857 1857 1858 1859 1857 1857 1857 1857 1857 1857 1857 1857				フタバシラガイ科  ウロコガイ科  ナリハギガイ科  オンブクヤドリガイ科  イソカゼガイ科	Thyasiridae Cycladicama abhreviata Cycladicama sp. Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Pelamiella susta Diplodonta sp.A Diplodonta sp.A Diplodonta sp.B Ungulinidae Amphilepida cf. faba Lepirodos layard Pseudogaloomma sp. Pseudogaloomma sp. Pseudogaloomma sp. Pseudogaloomma flava Pseudogaloomma flava Fseudogaloomma flava Scintilla cf. tomorensis Scintilla cf. tomorensis Scintilla cf. tomorensis Scintilla cf. somiclausa Scintilla cf. somiclausa Scintilla cf. rosea Scintilla cf. rosea Scintilla cf. rosea Scintilla sp.3 Salpocola philippinensis Galoommatidae sp.1 Galoommatidae sp.2 Galoommatidae sp.2 Galoommatidae sp.2 Galoommatidae sp.3 Galoommatidae sp.2 Galoommatidae Lasaea undulata Kollia cf. rotunda Radobornia bryoni Nesobornia bulla Nesobornia bulla Nesobornia bulla Nesobornia bulla Nesobornia bulla Nesobornia bulla Nesobornia bulla Nesobornia bulla Nesobornia bulla Littigiolla pacifica Pythina doshayosiana Pseudopythina macrophthalmensis Lasaeidae Signonomysella subtruncata Barrimysia cumingii Anisodonta angulata Sportellidae gen. & sp. Cardita leana Cardita ta variogata Cardita lavalvanesis	トナンガイ科  トジャガイジャガイ  シオガマ類  ウメノハナガイモドキ  ウメノハナガイモドキ  ウメノハナガイモドキ  ウノンジミ  Diplodonta sp. B  フタバンラガイ科  Amphilopide cf. faba  シナミヴロコガイ  シオブマカリカイ (													
1852 1853 1853 1853 1854 1856 1857 1858 1859 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1866 1866 1866 1867 1866 1870 1870 1870 1870 1870 1870 1870 1870				フタバシラガイ科 ウロコガイ科  プンプクヤドリガイ科  イソカゼガイ科 トマヤガイ科	Thyasiridae Cycladicama abhreviata Cycladicama sp. Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Pelamiella sowerbyi Diplodonta sp.A Diplodonta sp.A Diplodonta sp.B Ungulinidae Amphilepida cf. faba Lepirodos layardt Pseudogaloomma sp. Pseudogaloomma sp. Pseudogaloomma sp. Pseudogaloomma sp. Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. timorensis Scintilla cf. somiclausa Scintilla sp. Scintilla sp.3 Salpocola philippinensis Galeommatidae sp.1 Galeommatidae sp.2 Galeommatidae sp.2 Galeommatidae sp.4 Galeommatidae p.4 Galeommatidae p.4 Galeommatidae p.4 Galeommatidae p.4 Lasaea undulata Kellia cf. rotunda Radohornia bulla Nesobornia bull	トナンガイ科  上 パンガイマガイ  シオガマ類  ウメノハナガイモドキ  ウメノハナガイモドキ  ウメノハナガイモドキ  ウリンシス  Diplodonta sp. B  フタバンラガイ科  ルイカウンタラガイ科  ネイロウロコガイsp.  オイカウンタタリカイ類似種  ナテイロマメアゲマキ類似種  ナテイロマメアゲマキ類似種  ナテイロマメアゲマキ類似種  ナテイロマメアゲマキ類似種  フィアゲマキカル  マメアゲマキカル  マンカイ科  ウロコガイ科  ウロコガイ科  ウロコガイ科  カロコガイ科  カロコガイ科  アリハギガイ  アメアカガイ  アメアカガイ  アメアカガイ  アメアカガイ  アメアカイ  アメアカイ  アメアカイ  アンアカガイ  アンアカガイ  アンアカガイ  アンアカガイ  アンアカガイ  アンアカガイ  アンアカガイ  アンアカガイ  アンアマガイ  ニンタロトマヤガイ  ニンタコロトマヤガイ  ヒトエキア  ヒトエキア  レトエキア  ビトエキア  ジャボン													
1852 1853 1854 1855 1859 1859 1859 1859 1861 1861 1862 1863 1864 1863 1864 1865 1866 1867 1877 1877 1873 1874 1875 1877 1878 1879 1879 1879 1879 1879 1879				フタバシラガイ科 ウロコガイ科  プンプクヤドリガイ科  イソカゼガイ科 トマヤガイ科	Thyasiridae Cycladicama abhreviata Cycladicama sp. Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Felamiella sowerbyi Pelamiella sp. A Diplodonta sp. A Diplodonta sp. B Ungulinidae Amphilopida cf. faha Lepirodos layardi Pseudegaleomma sp. Fseudegaleomma sp. Fseudegaleomma sp. Fseudegaleomma sp. Scintilla cf. tomorensis Scintilla cf. semiclausa Scintilla cf. semiclausa Scintilla cf. semiclausa Scintilla cf. semiclausa Scintilla cf. semiclausa Scintilla cf. semiclausa Scintilla sp. Sc	トナンガイ科 トナンガイオンガイ ンメガマガ ウメノハナガイモドキ ウメノハナガイモドキ ウメントナガイモドキ ウソンシス Diplodonta sp. A Diplodonta sp. B フタバシラガイ科 Amphilepide of. faba シオミウロコガイ キイロウロコガイp. イオウアンタカリオイ類似種 チチイロマメアゲマキ類収穫 メテクロマメアゲマキ類収穫 アチイロマメアゲマキ類収穫 アチイロマメアゲマキ類収穫 フィアゲマキのス メアゲマキの。 フィアゲアナビデガイ アロコガイ科 テリハ・デンバイ オーガーエアゲアナバリガイ アンドルカイ アンドルカイ アンガー アンドルカイ アンドルカイ アンボー アンボー アンボー アンボー アンボー アンボー アンボー アンボー													

# 表-6.13.1.71(20) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

												既存	文献・	資料					H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名	-	2	3 4	5		存文章		111	13	1.4	15	H19 18 調査	
1901	軟体動物門	二枚貝綱	マルスダレガイ目	キクザルガイ科	Chama japonica	キクザル	Ť	Õ	J 1	,			0	Ť	15	17	10	0	
1902					Chama savignyi	シシガシラキクザル			_		Ш	_		╄	Ш	$\dashv$	4	4	0
1903 1904					Chama savignyi? Chama cf. savignyi	シシガシラキクザル? シシガシラキクザル類似種		Н	_		$\vdash$	-	0	+	+	$\dashv$	+	0	0
1905					Chama iostoma	カネツケキクザル		0					0	t	$\Box$	I	<b>コ</b>	ŏ	0
1906					Chama pacifica	ウナバラキクザル		0						Ţ		$\Box$	1		0
1907 1908					Chama cf. pacifica Chama pacifica?	ウナバラキクザル類似種 シマザル?			-			+	0	+	++	$\dashv$	+	0	0
1909					Chama semipurpurata	ソメワケガシラ		0					Ĭ	İ		⇉	コ		
1910					Chama cf. semipurpurata	ソメワケガシラ類似種			_		Ш	_	_	+	Ш	$\dashv$	4	0	
1911 1912					Chama dunkeri Chama dunkeri?	ケイトウガイ ケイトウガイ?		Н	_	0	$\vdash$	-		,	+	$\dashv$	+	0	0
1913					Chama reflexa jukesii	シラガザル		0					Ö	ᆂ	Ħ	╛	ユ		1
1914					Chama cf. reflexa jukesii	シラガザル類似種			_		-	_		4	$\perp$	_	4	0	0
1915 1916					Chama sp. Pseudochama retroversa	キクザル類 サルノカシラ		Н	-			$\dashv$	- 0	+	++	$\dashv$	+	0	0
1917					Chamidae	キクザルガイ科								Ι		◨	コ	Ō	
1918				ザルガイ科	Vasticardium pectiniforme	アサザル イレズミザル			_		$\vdash$	_	_	+	$\vdash$	$\dashv$	4	0	+-
1919 1920					Vasticardium compunctum Vasticardium foveolatum	シブキザル	$\vdash$	0	_		H	+	-	+	+	$\dashv$	+	0	- 0
1921					Vasticardium nigropunctatum	ゴマフザル		0					0	╧	Ħ	╛	ユ		1
1922					Vasticardium okinawaense	コナガザル		0	_		-	_		4	$\perp$	_	4		0
1923 1924					Regozara flavus Fragum fragum	リュウキュウザル オオヒシガイ		0	-			$\dashv$	0		++	$\dashv$	+	0	0
1925					Fragum unedo	カワラガイ		0					Ŏ		$\Box$	I	コ	Ö	Ŏ
1926					Fragum bannoi	ヒシガイ	$\vdash$	0		1	Ы	4		+	u	$\dashv$	4		+-
1927 1928					Fragum loochooanum Fragum mundum	オキナワヒシガイ クサビヒシガイ	$\vdash$	O	+	1	$\vdash$	+	0	_	+	$\dashv$	+		10
1929					Fragum sp.	キカワラガイ		0	止	L		▆	Ĭ		口	J	⇉	ᆂ	ヹ
1930					Fragum sp.	オオヒシガイ属	П				П	Ŧ	0		П	J	I	0	0
1931 1932					Lunulicardia hemicardium Afrocardium cf. thielei	ハートガイ マルベニバトガイ類似種	$\vdash$	Н	+	1	$\vdash$	+		+	$\vdash$	$\dashv$	+	0	0
1932					Microfragum festivum	キヌヒシガイ	H	0	-	H	Ħ	$\dashv$	0	+	$\forall$	$\dashv$	+	0	0
1934					Trigoniocardia fornicata	ハナザル	П				П	1	Į	T	П	コ	ユ	Ŏ	ľ
1935					Corculum cardissa	リュウキュウアオイ	H	H	_	1	Н		+	$\perp$	+I	$\dashv$	+	+	0
1936 1937				1	Corculum impressum Nemocardium bechei	インドアオイガイ キンギョガイ	$\vdash$	H	+	$\vdash$	$\forall$	+	+	+	+	$\dashv$	+	0	0
1938					Laevicardium biradiatum	スベリザルガイ							0			I	コ		0
1939					Laevicardium lobulatum	シミツキザルガイ			_		Н		_	+	$\vdash$	-	+	_	0
1940 1941					Laevicardium undatopictum Fulvia australis	マダラチゴトリガイ ボタンガイ	$\vdash$	С			+	+		+	+	$\dashv$	0	0	0
1942					Fulvia aperta	エマイボタン		)					Ö		Ħ	⇉	Ĭ		Ť
1943					Cardium racketti	ザルガイの一種		0	_		$\vdash$	_	4	+	$\vdash$	$\dashv$	+		┿
1944 1945				シャコガイ科	Cardiidae Hippopus hippopus	ザルガイ科 シャゴウガイ				0		+		-	+	$\dashv$	+	+	+
1946				V (-20-14H	Tridacna crocea	ヒメシャコガイ	T	H		0	Ħ	T	ŏ		$\forall$	$\neg$	-	0 0	0
1947					Tridacna squamosa	ヒレシャコガイ		0					0			I	1	0 0	0
1948 1949					Tridacna maxima Tridacna derasa	シラナミガイ ヒレナシシャコガイ		00	_		$\vdash$	-	0	+	+	$\dashv$	+	0	0
1950					Tridacna elongatisslma	ホソスジシラナミガイ		0						+	+	$\overline{}$	$\pm$	_	+
1951				バカガイ科	Mactra cuneata	タママキガイ		0					0	I		$\Box$	耳	0	0
1952 1953					Mactra maculata Mactra nipponica	リュウキュウバカガイ チゴバカガイ		00	-	-	$\vdash$	-	- 0	+	+	$\dashv$	+	0	0
1954					Maetra ef. luzonica	ナガタママキ		0				_	+	0	${}^{\dagger}$	$\dashv$	$\pm$	-	0
1955					Mactra pulchella	トウカイタママキ		0				_		0		0	4		
1956 1957					Mactra sp. Meropesta nicobarica	バカガイ属 ユキガイ	$\vdash$	0	_	-	$\vdash$	+		-	+	$\dashv$	+	0	0
1957					Meropesta nicobarica Meropesta pellucida	ハブタエユキガイ		0		1	H	_		+	+	$\neg$	+		+
1959					Meropesta sinojaponica	チリメンユキガイ		0						I		$\equiv$	$\blacksquare$		
1960 1961				チドリマスオ科	Mactridae Donasilla pieta	バカガイ科 チドリマスオ	$\vdash$					-		+	+	$\dashv$	+	0	0
1962				7174241	Donacilla picta Atactodea striata	イソハマグリ		0			H	_	Ö		+	$\neg$	+	0	0
1963					Davila plana	ナミノコマスオ		0						I			コ	0	0
1964 1965					Coecella chinensis Coecella turgida	クチバガイ スキクチバガイ			_		$\vdash$	0	+	_ 0	++	$\dashv$	+	0	0
1965					Coecella turgiaa Coecella formosae	マルクチバガイ	H	0	-	1	Ħ	$\dashv$	+	t	$\forall$	$\dashv$	+	+	+
1967					Rochefortina sandwichensis	ハコベノハナガイ	П				П	1	0		П	I	ユ		$\bot$
1968 1969				チトセノハナガイ科	Spondervilia bisculpta Anatinella nicobarica	ハマチドリガイ チトセノハナガイ	H			-	$\vdash$	+	0		+	$\dashv$		+	0
1969				フジノハナガイ科	Donax cuneatus	ナミノコガイ	Ħ	Ĭ		t	⇈	_†		ŏ	Ħ	$\dashv$	Ť	- 0	0
1971					Donax faba	リュウキュウナミノコ	П	Ō	1		П	7	0	Ŧ	П	J	コ	Ō	Ō
1972 1973					Donax kiusiuensis Donax sp.	キュウシュウナミノコ ナミノコガイ属	$\vdash$	0	+	-	$\vdash$	+	+	+	$\vdash$	$\dashv$	+	0	0
1973				ニッコウガイ科	Laciolina chloroleuca	フェノコのイ画 リュウキュウサラガイ	H	Н	-	1	Ħ	$\dashv$	0	+	$\forall$	$\dashv$	+		1
1975					Tellinella virgata	ニッコウガイ	П	0			口	#	Ŏ	0	П	ゴ	ユ		$\perp$
1976					Tellinella radians	コニッコウガイ	H	HĪ		1	$\sqcup$		0		$\vdash$	H	4	00	00
1977 1978					Tellinella crucigera Tellinella sp.	ヒノデガイの一種 サラサヒノデガイ	$\vdash$	С	+	1	H	+	10	+	$\forall$	$\dashv$	+	0	0
1979				1	Tellinella staurella	ヒメニッコウガイ		Ĺ			口		0	Τ	Ħ	ヸ	コ		0
1980					Tellinella sp.	ニッコウガイ属	$\vdash$	H		1	Ы	4	1	+	u	$\dashv$	4	0	0
1981 1982					Pharaonella sieboldii Pharaonella rostrata	ベニガイ トンガリベニガイ	$\vdash$	00	+	+	$\forall$	+	+	0	$\forall$	$\dashv$	+	-	-
1983					Pharaonella perna	ダイミョウガイ		0			口	╛	0			ゴ	<u>コ</u>	Ĭ	Ĭ
1984					Pharaonella tongana	オオシマダイミョウ	H			1	$\sqcup$		0	+	$\vdash$	H	4	4	0
1985 1986					Tellinides ovalis Tellinides timorensis	ヒラザクラ ヘラサギガイ	$\vdash$	0	+	1	H	+	+	0	$\forall$	$\dashv$	+	0	0
1987					Arcopella isseli	ハツヒザクラ		Ĺ			П		0	)	П	I	コ	0	
1988				1	Clathrotellina carnicolor	ヒラセザクラ	H	0	_		Н		0		+I	آب	4	0	0
1989 1990					Serratina capsoides Pistris monomera	ヌノメイチョウシラトリ ウネイチョウシラトリ	$\vdash$	0	-	1	$\forall$	U	0	+	$\forall$	$\dashv$	+	0	0
1991					Scutarcopagia scobinata	サメザラ		0	止	L		▆	0	Ŧ	口	J	⇉	ᆂ	0
1992					Scutareopagia scobinata critia	ヒメサメザラ	П	Ō	I		П	Ŧ	T	F	П	J	<b>ゴ</b>		Į
1993				1	Quidnipagus palatam Scutarconagia lingaofolis	リュウキュウシラトリ ネコジタザラ	$\vdash$	00	+	1	$\vdash$	+	0	+	+	$\dashv$	+	0	0
					Scutarcopagia lingaefelis Cyclotellina remies	モチヅキザラ	$\vdash$		+		H	$\dashv$	0	$\pm$	$\forall$	$\dashv$	+	+	+
1994 1995			I .	1		ゴイシザラ	-	Ω	-	+	$\vdash$	-t	Ť	1	$\Box$	$\neg$	$\neg$	$\neg$	1
1994 1995 1996					Arcopaginula inflata		$\perp$	V	_	_	$\vdash$	_	_	+	-	_	_		
1994 1995 1996 1997					Cadella delta	クサビザラ		Ŏ	1			1	1	Ŧ	Ħ	7	#	<del>_</del>	0
1994 1995 1996								V	+			#	0	0	Ħ		#	0	Ō

# 表-6.13.1.71(21) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

												既存	文献・	資料		_			H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名	1	2	3 4	5	既 6	存文章	鉄No.	111	13 1	4 1 1	E 10	H19 調査	年度 調査
2001	軟体動物門	二枚貝綱	マルスダレガイ目	ニッコウガイ科	Cadella sp.	クサビザラ属	1	4	3 4	J	0		8 10	11	13 1	4 1	3 10	D	()
2002					Quadrans parvitas	トゲウネガイ	Н	(				+	0	4	ш	+	_		
2003					Pinguitellina robusta Pinguitellina pinguis	ウラキヒメザラ ミガキヒメザラ	Н	) C			H	+	0	0		+	+	0	0
2005					Punipagia radiatolineata	ゴシキヒメザラ		)				I	ŏ		皿	I		Ŭ	Ŭ
2006					Jactellina obliquaria	ゴシキザクラ			_			_	0	4	₩	4	+		
2007 2008					Loxoglypta compta Loxoglypta transculpta	ミクニシボリザクラ ハスメザクラ	$\vdash$	00				+	0		++	+	+	0	0
2009					Loxoglypta sp.	シボリザクラ属		Ĭ		0		コ	0			土			
2010					Elliptotelllina euglypta	チヂミヒメザラ			_			_	0	╄	Н	4	+		
2011 2012					Exotica tokubeii Exotica cf. tokubeii	コメザクラ コメザクラ類似種	H	H				-+	+	+	$\vdash$	+	+	0	0
2013					Moerella culter	トガリユウシオガイ		0				0	土	0		5		0	Ŏ
2014					Moerella philippinensis	リュウキュウザクラ		0	_			0	0	0	₩	4	+	0	0
2015 2016					Moerella sp. Nitidotellina hokkaidoensis	モモノハナガイ属 サクラガイ	$\vdash$	О				+	+	+	$\vdash \vdash$	+	+	0	0
2017					Nitidotellina minuta	ウズザクラ		Ĭ		0		0	工	I		ᆂ	士		
2018					Nitidotellina cf. minuta	ウズザクラ類似種 カバザクラ	Ш		_			-	+	₩	$\vdash$	+	+		0
2019					Nitidotellina iridella Nitidotellina sp.	サクラガイ類の一種	Н	0			H	+	+	╁		-	5	0	0
2021					Nitidotellina sp.	サクラガイ属							土	t	世	Ĭ		0	0
2022					Aeretica tomlini	オガタザクラ		0					$\perp$	0	ш	Ι.	$\perp$	0	0
2023 2024					Macoma cf. awajiensis Psammotreta praerupta	アワジチガイ類? アオサギ	H		-		-	+	+		+	_(	4	0	0
2025					Tellinidae gen. & sp.	Tellinidae gen. & sp.			$\neg$			$\dashv$	0	Ť	$\vdash$	$\pm$	+		
2026					_	サクラガイの仲間						コ	I	I	口	⇉	0		
2027				アサジガイ科	Tellinidae	ニッコウガイ科 サメザラモドキ	Н		+	-	$\vdash$	+	+	+	+	+	+	0	0
2028 2029				ノリンルイ料	Semele carnicolor Semele crenulata	サメザラモドキ チヂミアサジガイ	Н	0	+	$\vdash$	H	+	$+^{\circ}$	+	+	+	+	0	0
2030					Semele casta	トゲアサジガイ		Ó				コ	工	I	口	I			
2031					Semele obscurax	シワサメザラ	П	Ы		L	П	4	_ 0	丰	ĻΤ	¥	丰	lacksquare	┕
2032					Semelangulus lacrimadugongi Semelangulus tenuilirata	ザンノナミダ Semelangulus tenuilirata	Н	$\vdash$	+	-	$\vdash$	+	+	+	0	+	+	1	<del>                                     </del>
2033					Semelangulus tenuiiirata Semelangulus sp.	Semelangulus Kenuilirata Semelangulus K	Ħ	Ŀΰ		L			$\pm$	士	世十		士	0	L
2035					Leptomya adunca	ナノハナガイ	П	0				コ	0		口	I	$\blacksquare$		
2036 2037					Leptomya trigonalis	シロナノハナガイ コチョウシャクシ類の一種	$\vdash$	$\vdash$	-	-	$\vdash$	+	_ 0	+	+	+,	+	1	0
2037					Leptomya sp. Semelidae	アサジガイ科	H		+			$\dashv$	+	+	+	_	+	0	0
2039				シオサザナミ科	Gari (Gari) truncata	シオサザナミ		0					土	t	世	I			Ŭ
2040					Gari (Gari) pusilla	Gari (Gari) pusilla						_	0	╄	ш	4	_		
2041 2042					Gari (Grammatomya) palmura Gari (Grammatomya) pulcherrima	マサメヨシガイ サカライマスオ	Н	H	-	-	-1	+	+	+	+	+	+	0	0
2043					Gari (Grammatomya) squamosa	ハスメヨシガイ	H	0	-			$\dashv$	0	+	$\vdash$	$\pm$	$\top$		
2044					Gari (Psammotaea) minor	ハザクラ		0				$\Box$	0	I	ш	I		0	0
2045					Gari (Psammotaea) elongata	マスオガイ			_			-+	0	+		)	+	0	0
2046 2047					Gari (Psammotaea) cf. elongata Gari (Psammotaea) inflata	マスオガイ類似種 ミナトマスオ	H		-			+	+	0	+	+	+	0	0
2048					Gari (Psammotaea) serotina	フネマスオ		0					工	Ĭ	ш	I		Ĭ	Ĭ
2049					Gari (Psammotaea) serotina?	フネマスオ?			_			_	0	4	₩	4	+		
2050 2051					Gari (Psammotaea) sp. Heteroglypta contraria	マスオガイ亜属 ウチトミガイ	Н		+	-		+	-	+	++	+	+	0	0
2052					Asaphis violascens	リュウキュウマスオ	Н	0				$\neg$	ŏ	T		十	+	0	0
2053					Soletellina petalina	アシベマスオ						_	_	4	ш	4	—	0	0
2054 2055				キヌタアゲマキ科	Psammobiidae Solecurtus cf. divaricatus	シオサザナミ科 キヌタアゲマキ類似種	Н		-		-	+	+	+	+	+	+	0	0
2056				12277 1141	Solecurtus cf. quoyi	Solecurtus cf. quoyi			_			$\dashv$	+	+	$\vdash$	+	+		Ö
2057					Azorinus abbreviatus	ズングリアゲマキ		0				$\Box$	┰	lacksquare	ш	I	$oldsymbol{\perp}$		
2058 2059					Azorinus minutus Azorinus sp.	ホソズングリアゲマキ ズングリアゲマキ属	H	0	_		-	+	+	_0	++	+	+	0	0
2060				マテガイ科	Solen sloanii	リュウキュウマテガイ	H	О	_			$\dashv$	-	+		+	+		
2061					Solen kurodai	ダンダラマテガイ		Ĺ				0	工	0		I	┸		
2062					Solen sp.	ホソバラフマテガイ マテガイ属	Н	Н	_			$\rightarrow$	+	0	-	+	+		0
2063 2064					Solen sp. Solenidae	マテガイ科	H		-	0		+	+	+	(	7	+	0	0
2065				フナガタガイ科	Coralliophaga coralliophaga	タガソデガイ		0		Ĭ		コ	工	工	ΙÌ	ᆂ	$\top$		0
2066					Coralliophaga hyalina	ガラスマツカゼガイ	HÌ	С			-1	4	$\perp$	╄	+		)	<u> </u>	
2067 2068					Trapezium sublaevigatum Trapezium oblongum	タガソデモドキ スエヒロフナガタ	$\vdash$	U	+			+	+	+	+	+	+	1	0
2069					Trapezium liratum	ウネナシトマヤガイ		0	土	L		ゴ	ヹ	工	世	<u>ナ</u>	工		0
2070					Trapezium bicarinatum	フナガタガイ	П	0	$\perp \Gamma$	F	П	4	0	丰	H	Ŧ	+	0	0
2071 2072				シジミ科	Glossocardia obesa Geloina fissidens	ツキヨミガイ タイワンヒルギシジミ	$\vdash$	H	-	1		+	+	+	+	+	+	0	0
2073					Geloina rissidens Geloina erosa	シレナシジミ	Ħ	H		t	H	$\pm$	$\pm$	士	(	5	$\exists$	Ľ	Ľ
2074				マルスダレガイ科	Venus toreuma	マルスダレガイ						コ	工	I	ПĎ	I	$\perp$	0	0
2075 2076					Periglypta reticulata  Periglypta nuernera	アラヌノメガイ ヌノメガイ	$\vdash$	0		-		+	0	+	+	+	+	0	0
2076					Periglypta puerpera Periglypta clathrata	オオヌノメガイ	H	0	_	H	H	+	+	+	+	+	+	t	
2078					Periglypta lacerata	イササメガイ		Ó				ヸ	工	上	口	ヰ	工		
2079					Callanaitis sp.	ユメハマグリ属	HÌ	L			-1	4	4	+	+	4	+	0	00
2080 2081					Glycydonta marica Glycydonta marica japonica	カノコアサリ チヂミヒメカノコアサリ	Н	00	+	1		+	0	+	+	+	4	0	0
2082					Veremolpa costellifera	チリメンカノコアサリ	Ħ	)		L	ロ	寸	0	T	口	士	エ	0	0
2083					Veremolpa minuta	アデヤカヒメカノコアサリ	П	0	1	F	Ц	ユ	工	丰	耳	Ţ	┸	Ō	Ō
2084 2085					Veremolpa laevicostata Veremolpa cf. laevicostata	オウギカノコアサリ オウギカノコアサリ類似種	Н	0	+		$\vdash$	+	+	+	$\vdash$	+	+	<del>                                     </del>	0
2086					Circe sulcata	トモシラオガイ	Ħ	Ħ		t	Ħ	$\exists \dagger$		士	世十	$\pm$	士	L	0
2087					Circe tumefacta	タイワンシラオガイ						I	Ō		П	I	I	0	Ō
2088 2089					Crenocirce picta	コキザミシラオガイ アラスジケマンガイ	Н	Н	+	-			0	+	Н.	_	+		
2089					Gafrarium tumidum Gafrarium pectinatum	アフスシケマンカイ ホソスジイナミガイ	Н	С	-		$\vdash$	4	0	+	+	+	+	0	0
2091					Gafrarium dispar	イナミガイ	ш	Ö				コ	ŏ	L	旦	ᆂ	丄	ŏ	ŏ
2092					Gafrarium dispar transversaria	ヒラヒメイナミガイ	HĪ	0	$\perp \!\!\!\! \perp$	ĻĪ	П	Į.	Ę	Į	$\!$	Ŧ	+	L	_
2093 2094					Pitar citrinus Pitar lineolatum	ユウカゲハマグリ ガンギハマグリ	$\vdash$	00	-	-		+	0	+	+	+	+	0	0
					Pitar lineolatum?	ガンギハマグリ?	Ħ	Ľ		L		_†		T	世十	#	士	Ľ	L
2095		I			Pitar noguchii	シロウスハマグリ		0				ユ	I	Ţ	ш	I	L		
2095 2096																			
2095 2096 2097					Pitar sulfreum	イオウハマグリ	Н	0	-		$\dashv$	0	+	0	$\vdash$	+	+	0	0
2095 2096					Pitar sulfreum Pitar pellucidum Pitar limatulum	イオウハマグリ オミナエシハマグリ マダライオウハマグリ		0				0	0	0	Ħ	+	+	0	0

# 表-6.13.1.71(22) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

											即	存文	献・資	料					H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名	1	2	3 4	5		文献		11	13 14	1 15	18	H19 調査	年度 調査
2101 2102	軟体動物門	二枚貝綱	マルスダレガイ目	マルスダレガイ科	Piter sp.	オミナエシ類 ユウカゲハマグリ属					$\blacksquare$	-	0					0	0
2102					Pitar sp. Lioconcha fastigiata	サラサガイ					$\top$	+	0		-		П	0	0
2104					Lioconcha lorenziana	チャイロサラサガイ							0					0	0
2105 2106					Lioconcha trimaclata Lioconcha castrensis	ウラジロチャイロサラサガイ マルオミナエシ	+	0			+	+	0		-		Н	0	0
2107					Lioconcha philippinarum	イナズマスダレ							Ľ			0		Ŏ	Ŏ
2108 2109					Callocardia guttata Lioconcha philippinarum?	オフクハマグリ イナズマスダレ?		0	_		+		-	H	-	0	Н		
2110					Bonartemis histrio histrio	オイノカガミ		0					0					0	0
2111					Tapes literatus	リュウキュウアサリ キヌメスリガハマ			-		+		0				Н		
2113					Tapes sericeus Tapes belcheri	ヒメリュウキュウアサリ							0						
2114					Tapes sp.	Tapes K		)			1							0	
2115 2116					Ruditapes variegatus Ruditapes sp.	ヒメアサリ アサリ属	+	0	+		-		0		+	+	Н	0	0
2117					Katelysia hiantina	ヤエヤマスダレ					C	)			0			0	0
2118 2119					Katelysia japonica Katelysia sp.	スダレハマグリ スダレハマグリ属			-		+	+	-		-		Н	0	0
2120					Gomphina undulosa	フキアゲアサリ							0					0	Ŏ
2121 2122					Irus mitis Irus macrophyllus	マツカゼガイ ハネマツカゼ	-	0	_		+	+			-	-	Н	0	0
2123					Irus irus	ホンマツカゼ		0										)	
2124 2125					Irus sp.	マツカゼガイ属 オキナマツカゼ		)			+	_	-				$\blacksquare$	0	
2125	1				Irus ishibashianus Callista pilsbryi	スキナマンルセ コマツヤマワスレ		0			+	+	-		-	0	Н		
2127					Callista phasianella	ハナヤカワスレ										0		0	0
2128 2129	-			1	Meretrix lamarckii Meretrix petechialis	チョウセンハマグリ シナハマグリ	+	0	+	$\vdash$	+	+	+	H	+	-	H		$\vdash$
2130	1			1	Clementia papyracea	カミプスマ		Ö			1		L	0			П	0	0
2131 2132	-			1	Clementia vatheleti? Veneridae	フスマガイ? マルスダレガイ科	+	$\vdash$	+	$\vdash$	+	+	0	H	-	1	H	0	0
2133	1			イワホリガイ科	Claudiconcha japonica	セミアサリ	T	0	_	Ħ	Ŧ	t	T	Ħ		T	Ħ	0	0
2134				1	Claudiconcha monstrosa	ヌノメセミアサリ	Τ	П		П	Ţ	Ŧ			1		П	0	0
2135 2136			オオノガイ目	オオノガイ科	Petricolidae Distugonia decurvata	イワホリガイ科 オフクマスオ					+	+	+	0	-		Н		0
2137					Cryptomya elliptica	クシケマスオ								Ĭ					0
2138 2139				クチベニガイ科 キヌマトイガイ科	Varicorbula rotalis Hiatella orientalis	コダキガイ キヌマトイガイ	-		-		+	+	0				$\vdash$	00	0
2139				ツクエガイ科	Gastrochaena cuneiformis	ツクエガイ		0			$^{\dagger}$	+	0		+		П	0	0
2141					Gastrochaena oahuana	ツクエガイの一種		0											
2142 2143					Spengleria mytiloides Eufistulana grandis	サヤガイコヅツガイ	+	0			+	+	0	0	-		Н	0	0
2144					Gastrochaenidae	ツクエガイ科					1			Ŭ					0
2145 2146				ニオガイ科	Jouannetia cumingii Jouannetia globulosa	スズガイ トゲスズガイ	-				+	+	╄		-	-	Н		0
2147					Pholadidae gen. & sp.	Pholadidae gen. & sp.					$\top$		0						
2148			1257 124-121 5	フナクイムシ科	Teredo navalis	フナクイムシ					4				_				0
2149 2150			ウミタケガイモドキ目	ミツカドカタビラガイ科	Myadora reeveana Myochamidae	コカタビラガイ ミツカドカタビラガイ科				0	+	+	0		+		Н	0	0
2151				オキナガイ科	Laternula truncata	ヒロクチソトオリガイ					C	)		0				0	Ō
2152 2153				スエモノガイ科	Laternulidae Thraciidae	オキナガイ科 スエモノガイ科			_		+		-	H	-		Н	0	0
2154				ハマユウガイ科	Brechites philippinensis	ヨリメツツガキ												0	
2155 2156		頭足綱	コウイカ目	シャクシガイ科 コウイカ科	Cuspidariidae Sepia latimanus	シャクシガイ科 コプシメ	-	H	-		+	+	-				$\vdash$	00	0
2157		<b>以及に押</b>	-9126	291 MAY	Metasepia tullbergi	ハナイカ			+		$\top$	+	1		+		П	ŏ	
2158				ミミイカダマシ科	Sepiadarium kochii	ミミイカダマシ					$\bot$		_		_		0		
2159 2160			ツツイカ目	ダンゴイカ科 ヒメイカ科	Euprymna morsei Idiosepius paradoxus	ミミイカ ヒメイカ	+		+		+	+	╁		+	+	Н		0
2161				ヤリイカ科	Sepioteuthis lessoniana	アオリイカ												0	0
2162 2163					Sepioteuthis lessoniana Sepioteuthis lessoniana	アオリイカ(クワイカ型)卵 アオリイカ(シロイカ型)卵	-		-		+	+	+				$\vdash$	00	0
2164			八腕形目	マダコ科	Octopus cyanea	ワモンダコ												ŏ	0
2165 2166					Octopus oliveri	アナダコ テナガダコ	-		-		+	+	-				$\vdash$	0	0
2167					Octopus minor Octopus luteus	サメハダテナガダコ												0	
2168					Octopus ornatus	シマダコ ミズダコ					$\bot$								0
2169 2170					Octopus dofleini Hapalochlaena lunulata	オオマルモンダコ	+		+		+	+	╁		+	+	Н	0	0
2171					Calistooctopus aspilothomatis	Calistooctopus aspilothomatis					1								0
2172 2173	1			1	Thaumoctopus mimicus	ミミックオクトパス コツブハナダコ	+	$\vdash$	+	$\vdash$	╫	+	+	H	+	1	0		$\vdash$
2174	環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	スナゴカイ科	Pisione sp.	Pisione K				0							Ĭ	0	0
2175 2176	ł			ウロコムシ科	Asterophilia culcitae Gastrolepidia clavigera	Asterophilia culcitae ナマコウロコムシ	+	$\vdash$	+	$\vdash$	+	+	+	H	+	-	Н	0	
2177					Harmothoe sp.	Harmothoe K	╧		╧		ᆂ	ᆂ	L	L		╚		0	0
2178					Iphione muricata	トゲウロコムシ					+	_	-				$\blacksquare$	0	0
2179 2180	1				Iphione ovata Lepidonotus sp.	マルフチトゲウロコムシ Lepidonotus 属		H			+	+	-		-		Н	0	0
2181				1	Paralepidonotus ampulliferus	コプツキウロコムシ						I	F				П		0
2182 2183	-			1	Thormora jukesii Polynoidae	ソメワケウロコムシ ウロコムシ科	+		+	$\vdash$	+	+	+	H	+	-	H	0	0
	1			ノラリウロコムシ科	Pelogenia zeylanica	フタコプウロコムシ					1		L				Ħ	0	0
2184		1	1	1	Sigalion sp.	Sigalion属 オロチウロコムシ	+	H	+	$\vdash$	+	+	╁	H	-	1	H	0	0
2184 2185				1	Sthenelais fusca Sthenelais sp.	Sthenelais属	士	H	ⅎ	0	ⅎ	ᆂ	t	Ħ		+	H	0	0
2184 2185 2186 2187							_	_	-					_					Ô
2184 2185 2186 2187 2188					Sthenolepis sp.	Sthenolepis 属	+-	$\vdash$	+	$\vdash$	+		+	$\vdash$	-		Ш	_	
2184 2185 2186 2187 2188 2189				ニイロウロコムシ科	Sthenolepis sp. Thalenessa sp.	Thalenessa K			+		†						H	0	Ō
2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191				ニイロウロコムシ科 サシバゴカイ科	Sthenolepis sp. Thalenessa sp. Pareulepis malayana Phyllodoce sp.	Thalenessa属 サイズチウロコ Phyllodoce属									0			_	
2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192					Sthenolepis sp. Thalenessa sp. Pareulepis malayana Phyllodoce sp. Sige sp.	Thalenessa属 サイズチウロコ Phyllodoce属 Sige属				0					0			Ŏ	0
2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194				サシバゴカイ科	Sthenolepis sp. Thalenessa sp. Pareulepis malayana Phyllodoce sp. Sige sp. Sphaerodoce quadraticeps Phyllodocidae	Thalenessa 属 サイズチウロコ Phyllodoce 属 Sige 属 ヨコスジサシバ サンパゴカイ科				0					0			Ŏ	0
2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195				サシバゴカイ科 Sphintheridae	Sthenolepis sp. Thalenessa sp. Pareulepis malayana Phyllodoce sp. Sige sp. Sphaerodoce quadraticeps Phyllodocidae Sphintheridae	Thalenessa属 サイズチウロコ Phyllodace属 Sige属 ヨコスジサンバ サンバゴカイ科 Sphintheridae				0					0			0	0 0 0
2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194				サシバゴカイ科	Sthenolepis sp. Thalenessa sp. Pareulepis malayana Phyllodoce sp. Sige sp. Sphaerodoce quadraticeps Phyllodocidae	Thalenessa 属 サイズチウロコ Phyllodoce 属 Sige 属 ヨコスジサシバ サンパゴカイ科				0					0			0	0 0
2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2195 2197 2197				サシバゴカイ科 Sphintheridae	Sthenolopis sp. Thalenessa sp. Pareulepis malayana Phyllodoce sp. Sige sp. Sphaerodoce quadraticeps Phyllodocidae Sphintheridae Glycena brevicirris Glycera tridactyla Glycera sp.	Thalenessa 属 サイズチウロコ Phyllodoce 属 Sige 属 ヨコスシサシバ サシバコカイ科 Sphintheridae オオミネチロリ エラダンチロリ Glycera 属				0					0			0 0 0 0	0 0 0 0 0 0
2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197				サシバゴカイ科 Sphintheridae	Sthenolopis sp. Thalenessa sp. Pareulepis mahyana Phyllodoce sp. Sphaerodoce quadraticeps Phyllodocidae Sphintheridae Glycera brevicirris Glycera tridactyla	Thalenessa 陽 サイズチウロコ Phyllodece 陽 Sige 陽 ヨコズジサンバ サシバゴカイ科 Sphintheridae オオミネチロリ エラダシチロリ				0					0			0 0 0	0 0 0 0

# 表-6.13.1.71(23) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

												死存文		料					H20
No.	門	網	目	科	学名	種名	1	2	3 4	5		子文献 7 8		11 1	3 14	15	H1 18 調3		年度 調査
	環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	ニカイチロリ科	Goniada japonica?	ヤマトキョウスチロリと思われる1種 Conindo屋	П	H	Ŧ		1	Ŧ		Ħ	0	П	Ŧ	Ŧ	
2202 2203					Goniada sp. Goniadopsis sp.	Goniada属 Goniadopsis属		H	-	0	+	+	$\vdash$	H	╁	H		$\dashv$	0
2204				4.4	Goniadidae	ニカイチロリ科				Ĭ							0	)	0
2205 2206				コブゴカイ科オトヒメゴカイ科	Sphaerodoridium sp. Gyptis sp.	Sphaerodoridium K Gyptis K			+	0	+	+		$\vdash$	-	Н		+	
2207				A 1 0 / 1 / 1 1 1	Hesiocaeca sp.	Hesiocaeca 属				Ö									
2208 2209					Hesione intertexla Hesione reticulata	ミナミオトヒメゴカイオトヒメゴカイ		H			-	_			+	$\vdash$	0		
2210					Hesione sp.	Hesione K												1	0
2211					Kefersteinia sp.	Kefersteinia 属				0									
2212 2213					Nereimyra sp. Hesionidae	Nereimyra属 オトヒメゴカイ科		H		0	-				+		0	)	0
2214				カギゴカイ科	Ancistrosyllis sp.	Ancistrosyllis K				0							Ŭ		
2215 2216					Cabira sp. Sigambra hanaokai	Cabira 属 ハナオカカギゴカイ	$\perp$	Н	_		_	_	$\vdash$	$\vdash$	+	Н	0		0
2217					Sigambra sp.	Sigambra属	-		_		-				+	H	-	+	0
2218					Synelmis sp.	Synelmis K											0	)	0
2219 2220				シリス科	Autolytus sp. Eusvllinae	Autolytus属 ユウシリス亜科	+	H	-	0	+		$\vdash$	<del></del>	+	H		+	0
2221					Exogone sp.	Exogone属				0									
2222					Sphaerosyllis sp.	Sphaerosyllis K				0									
2223 2224					Exogoninae Langerhansia sp.	エクソゴネ亜科 Langerhansia属	+		-	0	+	-	$\vdash$	$\vdash$	+	+		)	0
2225					Syllis sp.	Syllis属				Ō									
2226					Trypanosyllis sp.	Trypanosyllis K	+	-	+	0	+	_	$\vdash$	$\vdash$	+	H	0		_
2227 2228					Typosyllis sp. Syllinae	Typosyllis 属 シリス亜科	Ħ	Ħ		U	士			Εt	ᆂ	Ħ	Ŏ		0
2229				ゴカイ科	Ceratonereis erythraeensis	コケゴカイ	П	П	1		7	Ţ	П	Д	Ŧ	П	Ó		0
2230 2231				1	Ceratonereis japonica Ceratonereis sp.	キレコミゴカイ Ceratonereis属	+	H	-	Н	+	+	Н	$\vdash$	+	H	0		0
2232					Neanthes caudata	ヒメゴカイ		Ħ			#					П	Ō	)	Ō
2233					Neanthes sp.	Neanthes 属	4		_		-	_		_	+	Н	0		0
2234 2235				1	Nereis denhamensis Nereis nichollsi	オオバゴカイウスズミゴカイ	+	H	+	H	+	+	H	+	+	$\forall$	0	+	0
2236					Nereis sp.	Nereis K		П					П			П	0		Ö
2237 2238					Perinereis aibuhitensis Perinereis cultrifera	アオゴカイクマドリゴカイ	+	H	-	H	+	+	$\vdash$	$\vdash$	+	H	0		0
2239					Perinereis nuntia	イソゴカイ											0		Ö
2240					Perinereis nuntia brevicirris	スナイソゴカイ											0		0
2241 2242					Perinereis nuntia vallata Perinereis sp.	イシイソゴカイ Perinereis属		H			-				+		0	)	0
2243					Platynereis australis	ミナミツルヒゲゴカイ											Ŏ		Ŏ
2244 2245					Platynereis dumerilii Platynereis sp.	イソツルヒゲゴカイ Platynereis属		H			-	_			+	$\vdash$	0		0
2245					Pseudonereis gallapagensis	ヤリサキゴカイ	+	H	-		$\dashv$	+	$\vdash$	+	+	H		+	0
2247					Pseudonereis variegata	デンガクゴカイ											0	)	0
2248 2249					Pseudonereis sp. Nereididae	Pseudonereis属 ゴカイ科	+		-	0	+	+			+	H	0	)	0
2250				タンザクゴカイ科	Bhawania goodei	ナガタンザクゴカイ				Ŭ							Ŭ		Ŏ
2251 2252					Paleanotus sp.	Paleanotus属 タンザクゴカイ科	+	$\vdash$	+	0		-	$\perp$	-	+	H	_	+	0
2253				シロガネゴカイ科	Chrysopetalidae Aglaophamus sp.	Aglaophamus属		H	+		+	+	$\vdash$		+	H		T	0
2253 2254					Micronephthys sp.	Micronephthys K											0		0
2255 2256					Nephtys polybranchia Nephtys sp.	ミナミシロガネゴカイ Nephtys属	-		-	0	+	+			+	+	00	)	0
2257					Nephtyidae	シロガネゴカイ科				Ü							Ŭ		Ō
2258			ウミケムシ目	ウミケムシ科	Amphinome rostrata	ササラウミケムシ	_	Н	_		_	_	-		-	$\vdash$		4	0
2259 2260					Chloeia flava Chloeia sp.	ウミケムシ Chloeia属	+		+		+	+			+	H		-	0
2261					Eurythoe complanata	ハナオレウミケムシ											0		
2262 2263					Eurythoe sp. Hipponoa gaudichaudi	ハナオレウミケムシ属 Hipponoa gaudichaudi	+	H	-		+		$\vdash$	<del></del>	+	H	0		
2264					Pherecardia striata	タテジマウミケムシ											Ö		
2265 2266					Pseudoeurythoe sp. Amphinomidae	Pseudoeurythoe属 ウミケムシ科	HÌ	H		0	+	+	H	H	+	H	0		0
2266			イソメ目	ナナテイソメ科	Amphinomidae Diopatra sugokai	フミケムシ科スゴカイイソメ	Ħ	H		H	<u></u>	1	H	Ьt	1	旪	0		0
2268				1	Kinbergonuphis sp.	Kinbergonuphis K		П			T				I	П	0	)	Ō
2269 2270				1	Nothria sp. Onuphis sp.	Nothria属 Onuphis属	+	H	+	С	+	+	Н	+	+	$\vdash$	0	,	
2271					Onuphidae	ナナテイソメ科				Ĭ	1					П	0	)	0
2272				イソメ科	Eunice aphroditois Eunice gracilicirrata	オニイソメ ナガイトイソメ	$\vdash$	H	+	Н	+	+	$\vdash$	$\vdash$	+	Н		+	0
2273 2274					Eunice gracificirrata  Eunice indica	ヤリブスマ	$\pm$	H			_+	_		Ьt		┢┤		╅	0
2275					Eunice microprion	ナカヘリイソメ		П					П			П	0		
2276 2277					Eunice sp. Lysidice ninetta	Eunice属 シボリイソメ		H	+	O	+	+	$\vdash$	+	-	$\vdash$	0	)	0
2278				1	Lysidice sp.	Lysidice属		П			1		Т	ш	I	П	0	)	ŏ
2279 2280					Marphysa depressa Marphysa canquinos	ホソナガエラムシ イワムシ	HÌ	H		HĪ	+	+	$\vdash$	H	_	$\vdash$	00		0
2280				1	Marphysa sanguinea Marphysa sp.	Marphysa K	$\pm$	H		H		$\pm$	$^{\perp}$	Ьt	1	H	0		0
2282				1	Nematonereis unicornis	ヒトモトイソメ		П			T		П		I	П	Ő	)	0
2283 2284					Nematonereis sp. Eunicidae	Nematonereis属 イソメ科	+	H	+	0	+	+	H	+	+	$\vdash$	0	+	_
2285				ハートマンイソメ科	Hartmaniellidae	ハートマンイソメ科					丄	İ		ш	t	Ш	Ŏ	)	0
2286 2287				ギボシイソメ科	Lumbrinerides sp.	Lumbrinerides K	$\perp$	H	+	0	-	+	H	H	+	Н	0		00
2287				1	Lumbrineris sp. Scoletoma heteropoda	Lumbrineris属 ナガギボシイソメ	+	H	$\pm$	U	+		$\vdash$	+	+	$\forall$		$\pm$	0
2289					Scoletoma sp.	Scoletoma 属	П	Ħ			T	I			T	П	0	)	0
2290 2291				セグロイソメ科	Lumbrineridae Arabella iricolor	ギボシイソメ科セグロイソメ	+	H	-	Н	+	+	Н	$\vdash$	+	H		,	0
2292				-2-12211	Arabella sp.	Arabella属	ш	Ħ			士	士		Ħ	士	Ħ	Ŏ	)	0
2293					Notocirrus sp.	Notocirrus属	H	HĪ		$\vdash$	$-\Gamma$	#	H	H	+	H	0		0
		1	1	L	Arabellidae	セグロイソメ科オアカスジイソメ	+	$\vdash$	+	$\vdash$		+	$\vdash$	$\vdash$	+	+	0		U
2294 2295				ノリコイソメ科	Dorvillea australiensis	1オオナ ルヘンインメ													
2295 2296				ノリコイソメ科	Dorvillea australiensis Protodorvillea sp.	Protodorvillea K				0							Ŏ	)	0
2295 2296 2297			ホコサキブカノ日		Protodorvillea sp. Schistomeringos sp.	Protodorvillea属 Schistomeringos属			ŧ	0							$\sim$	)	0
2295 2296			ホコサキゴカイ目	ノリコイソメ科 ホコサキゴカイ科 ヒメエラゴカイ科	Protodorvillea sp.	Protodorvillea K				0							Ŏ	)	V

# 表-6.13.1.71(24) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

											B	E存文	献・資	料	_	_			H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名	1.1	2	3 4	5	既存	文献	No.		13 14	15		H19	年度 調査
2301	環形動物門	ゴカイ綱	ホコサキゴカイ目	ヒメエラゴカイ科	Cirrophorus sp.	Cirrophorus M	1	2	3 4	0	6 4	8	10	11 1	3 14	15	18	調査	調査
2302					Paraonis sp.	Paraonis K				0				T.	1	П			
2303 2304			スピオ目	トックリゴカイ科	Paraonidae Poecilochaetus sp.	ヒメエラゴカイ科 Poecilochaetus属	H	$\dashv$	-	0	-	+	+	-	-	+	$\dashv$	0	0
2304			ACA 6	スピオ科	Aonides sp.	Aonides K	H	_	+	Ö		_	+	$\vdash$	+	+	-t	0	0
2306					Dispio sp.	Dispio属								П		П		0	0
2307					Laonice sp. Malacoceros indicus	Laonice属	Н	_	_			+	$\bot$	$\vdash$	_	++	_	0	0
2308 2309					Minuspio sp.	ツノスピオ Minuspio属	H	$\dashv$	-		-	-	+		+	+	-+	0	0
2310					Polydora sp.	Polydora K		_						ΠŤ	+	$\Box$	- 1	0	0
2311					Prionospio depauperata	ソデナガスピオ								П		П		0	0
2312 2313					Prionospio japonica	ヤマトスピオ マクスピオ	$\vdash$	_	+		-		+	-	-	+		0	0
2313					Prionospio paradisea Prionospio pulchra	イトエラスピオ	$\vdash$	_	+		-	+	+	$\leftarrow$	+	+	$\dashv$	0	
2315					Prionospio sp.	Prionospio属				0				山		ш		ŏ	0
2316					Pseudopolydora sp.	Pseudopolydora K								I	$oldsymbol{\perp}$	П		0	0
2317					Scolelepis sp.	Scolelepis 属	Н	_	_	0		_	+	$\vdash$	_	+		0	0
2318 2319					Spio sp. Spiophanes sp.	Spio属 Spiophanes属	H	-	-	0	-	_	+	$\vdash$	+	+		0	0
2320					Spionidae	スピオ科				Ö				山		ш			Ŏ
2321				モロテゴカイ科	Magelona japonica	モロテゴカイ								ш				0	0
2322				Nr. 43124. 461	Magelona sp.	Magelona 属	Н	_	_	0		_	+	$\vdash$	_	+		0	0
2323 2324				ツバサゴカイ科	Chaetopterus longipes Chaetopterus cautus	Chaetopterus longipes ツバサゴカイ	H	-				+	+	$\leftarrow$	+	++	-	0	0
2325					Chaetopterus sp.	Chaetopterus属		_						o	+	$\top$	<b>-</b> t		ŏ
2326					Phyllochaetopterus sp.	Phyllochaetopterus K	Ш							ᆂ	ፗ	Ш		0	
2327					Spiochaetopterus okudai	アシビキツバサゴカイ	$\vdash $	4	$\perp$	F	$\Box$	+	+1	$\dashv$	4	$+$ $\downarrow$	_[	0	00
2328 2329					Spiochaetopterus sp. Chaetopteridae	Spiochaetopterus属 ツバサゴカイ科	$\vdash$	$\dashv$	+	┢	$\vdash$	+	+1	$\vdash$	+	+		0	0
2330				ミズヒキゴカイ科	Caulleriella sp.	Caulleriella属	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	t	$\vdash$	+	+	$\vdash$	+	+		0	0
2331				[	Cirriformia comosa	ミズヒキゴカイ	Ш	╛				╧		⇉				0	0
2332					Cirriformia sp.	Cirriformia K	П	Į	T			Τ	П	J	Ŧ	Д	I	0	0
2333					Monticellina sp.	Monticellina K	$\dashv$	+	+	1	$\vdash \vdash$	+	H	$\vdash$	+	++	+	0	
2334 2335					Chaetozone sp. Tharyx sp.	Chaetozone 属 Tharyx 属	$\vdash$	$\dashv$	+	$\vdash$	+	+	+	$\rightarrow$	+	+	+	0	0
2336				<u> </u>	Cirratulidae	ミズヒキゴカイ科	⊥†	<u></u> t	╛	0		╧	ΙT	一		ΙT		Ŏ	Ŏ
2337			ハボウキゴカイ目	ハボウキゴカイ科	Brada sp.	Brada K	П	コ	Ţ			I		J.	$\perp$	П	1	Ō	0
2338				h - 1771 and 19	Diplocirrus sp.	Diplocirrus 属	Н	4				_	+	$\vdash$	_	+		_	0
2339 2340			イトゴカイ目	クマノアシツキ科 イトゴカイ科	Acrocirrus validus Barantolla sp.	クマノアシツキ Barantolla 属	H	$\dashv$	-		-	-	+		+	+	-+	0	$\vdash$
2341			.11-2-10	11-2-11	Capitella sp.	イトゴカイ属	Ħ	7	_	0		+	T	$\sqcap$	+	$\top$	_	0	0
2342					Dasybranchus caducus	チリメンイトゴカイ								a.	ı				0
2343					Dasybranchus sp.	Dasybranchus K		_				_		$\vdash$	1	ш		0	0
2344 2345					Heteromastus sp. Leiochrides sp.	Heteromastus 属 Leiochrides 属	+	-	-			-	+	+	+	+		0	0
2346					Mediomastus sp.	Mediomastus属	$\vdash$	$\dashv$	+	0	-	+	+	$\vdash$	+	$\forall$	$\dashv$	0	0
2347					Notomastus sp.	Notomastus K				Õ				ΠŤ	_	Ħ		Ö	Ŏ
2348					Capitellidae	イトゴカイ科			$\perp$					П	0	Ш		0	0
2349 2350				タケフシゴカイ科	Clymenura longicaudata Axiothella sp.	ハカマタテタケフシゴカイ Axiothella 属	H	-	-			-	+		-	+	-+	0	0
2351					Clymenella sp.	Clymenella M	$\vdash$	$\dashv$	+		-	+	+	$\vdash$	+	$\forall$	$\dashv$	0	0
2352					Praxillella sp.	Praxillella属		7				1		=	+	$\top$			ŏ
2353					Nicomache sp.	Nicomache属								ш	1				0
2354			-t-a 1134-74-713	Tel 1124 TE 401	Maldanidae	タケフシゴカイ科	$\vdash$	_	_	0	-	_	+	$\vdash$	+	+		0	0
2355 2356			オフェリアゴカイ目	オフェリアゴカイ科	Armandia sp.  Ophelia sp.	Armandia 属 Ophelia 属	$\vdash$	_	+	0		+	+	rt	+	+	-	0	0
2357					Polyophthalmus pictus	カスリオフェリア		_		Ŭ				一	+	$\top$	T t	ŏ	0
2358					Travisia sp.	Travisia K								П					0
2359				1 11 11 10	Opheliidae	オフェリアゴカイ科	Н	_	_		_	_	$\perp$	$\vdash$	4	+	_	0	
2360 2361			イイジマムカシゴカイ目	トノサマゴカイ科 イイジマムカシゴカイ科	Parasclerocheilus sp. Polygordius sp.	Parasclerocheilus 属 Polygordius 属	+	$\dashv$	+	-	-	+	+	-	-	+		0	0
2362			ムカシゴカイ目	ムカシゴカイ科	Saccocirridae	ムカシゴカイ科	H	_	-	0		_	+	一	+	+	-t	0	
2363			チマキゴカイ目	チマキゴカイ科	Myriochele oculata	マナコチマキゴカイ												0	0
2364			フサゴカイ目	フサゴカイ科	Lysilla sp.	Lysilla属	Ш		_				$\perp$	$\dashv$	_	Ш	_		0
2365					Polycirrus sp.	Polycirrus属 ポリキルス亜科	$\vdash$	4	+	0	+	+	H	$\vdash$	+	+	-	0	0
2366 2367					Polycirrinae Streblosoma sp.	ぶリキルス亜科 Streblosoma属	$\vdash$	$\dashv$	+	1	$\vdash$	+	+	$\rightarrow$	+	+	$\dashv$	0	0
2368					Thelepinae	テレプス亜科	口	#		L		I	I	一	_	IT		ŏ	Ö
2369					Loimia verrucosa	チンチロフサゴカイ	П	1	Ţ			I		T.	$\perp$	Д	1	0	0
2370					Loimia sp.	Loimia 属	$\vdash$	$\dashv$	+	-	$\vdash$	+	+	$\vdash$	_0	++	+	0	0
2371 2372					Nicolea sp. Pista sp.	Nicolea属 Pista属	$\vdash$	$\dashv$	+	0	$\vdash$	+	+	$\vdash$	+	+	$\dashv$	0	C
2373					Amphitritinae	Amphitritinae	ĽŤ		╛	Ľ		╧	Ħ	<b>□</b> †	_	廿		0	Ö
2374					Terebellidae	フサゴカイ科	П	I	T			Ι		H	1	П	1	0	0
2375				ウミイサゴムシ科	Pectinariidae	ウミイサゴムシ科	$\vdash$	$\dashv$	+	1	$\vdash \vdash$	+	+	$\vdash$	+	+	_	0	0
2376 2377				カンムリゴカイ科 カザリゴカイ科	Idanthyrsus pennatus Amphicteis sp.	ナガオカンムリ Amphicteis属	+	$\dashv$	+	1	+	+	+	-	+	+	-		0
2378					Sosanopsis sp.	Sosanopsis K	┢		╛				$\perp$	_	$\pm$	Ħ		0	0
2379					Ampharetidae	カザリゴカイ科	П					T		耳	T	П		Ō	
2380				タマグシフサゴカイ科	Terebellides sp.	Terebellides 属	$\vdash$	4	+		$\vdash \vdash$	+	+	$\dashv$	4	+	_	0	0
2381 2382			ケヤリムシ目	ケヤリムシ科	Trichobranchus sp. Chone teres	Trichobranchus属 コウキケヤリ	$\vdash$	+	+	0	+	+	Н	+	+	+	+	0	0
2383			/ 1/20/ 0	7 17-77	Chone sp.	Chone属	$\vdash$	$\dashv$	$\top$	0	$\vdash$	+	${}^{\dagger}$	$\vdash$	+	+	-	0	0
2384					Euchone sp.	Euchone K	П			Ŏ				二		П		0	0
2385					Bispira tricyclia	カタマキケヤリ	$\sqcup$	_[	$\perp$		$oldsymbol{oldsymbol{\perp}}$	1	$\Box$	$\dashv$	—	Щ	[	0	00
2386 2387					Sabella fusca Saballactarta canatijacanhi	ホンケヤリムシ インドケヤリ	+	$\dashv$	+	1	+	+	+	$\leftarrow$	+	++	+	0	0
2388					Sabellastarte sanctijosephi Sabellidae	ケヤリムシ科	$\vdash$	$\dashv$	+	0	$\vdash$	$\top$	+	$\pm$	+	+		0	0
2389				カンザシゴカイ科	Filograna implexa	シライトカンザシゴカイ	▆		ᆂ	Ĺ		I		ゴ	I	Ħ		Ō	Ō
2390					Protula magnifica	オオナガレカンザシ	П	7				Ţ	П	J	Ŧ	₽	Į	0	0
2391					Filogranella elatensis Pomatolojos krauseji	オオシライトゴカイ ヤッコカンザシゴカイ		$\dashv$	+	┝	$\vdash$	+	+	$\vdash$	+	++	0	0	0
2392 2393					Pomatoleios kraussii Serpula vermicularis	セトエカンザシゴカイ ヒトエカンザシゴカイ	0	$\dashv$	+	H	$\vdash$	+	+	$\vdash$	+	+	$\dashv$	0	0
2394					Spirobranchus giganteus corniculatus	イバラカンザシゴカイ	Ľ₫		╧	L		I	ш	士	土	Ħ	0	0	ŏ
2395					Serpulidae	カンザシゴカイ科	П			0		Τ		耳	T	П		0	0
2396		22-7960	- アレミミプ P	- ト/33プ科	Polychaeta	ゴカイ網	0	$\dashv$	+	0	$\vdash \vdash$	+	+	$\vdash$	+	+	_	0	0
2397 2398		ミミズ綱	イトミミズ目	ヒメミミズ科	Enchytraeidae Tubificidae	ヒメミズ科 イトミミズ科	+	+	+		+	+	H	+	+	+	-+	0	0
2399			ツリミミズ目	フトミズ科	Pontodrilus matsushimensis	イソミミズ	$\vdash$	$\dashv$	$\top$		$\vdash$	+	T	r	+	+	-	0	0
2400			-	-	Oligochaeta	ミミズ綱		T		0		Τ		二	$\top$	П		Ō	Ō

# 表-6.13.1.71(25) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

				1			T				B	E存文i	獣・資料	料				H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名	1	2	3 4	5	既存	文献	vo.	11 13	114	15	H19	年度
2401	ユムシ動物門	-	キタユムシ目	キタユムシ科	Listriolobus riukiuensis	タテジマユムシ	1	2	3 4	5	ь	1 8	10	11 13	0	15 1	18 調査	調査
2402					Ochetostoma erythrogrammon	スジュムシ									┰		0	0
2403 2404				ボネリムシ科	Echiuridae Ikedella misakiensis	キタユムシ科 トゲナシボネリムシ			+	_	+		$\vdash$		+	H		0
2405				W-4-24-2-4-4	Bonellidae	ボネリムシ科		H		_	+	+	H		+		0	0
2406			-	-	Echiura	ユムシ動物門				0	I		Ш		$\mathbf{I}_{-}$	ш	0	0
2407 2408	星口動物門	スジホシムシ網	フクロホシムシ目	スジホシムシ科	Siphonosoma cumanense Siphonosoma funafuti	スジホシムシモドキ アマミスジホシムシモドキ			-	-	+	+	H	-	10	$\vdash$	0	0
2409					Siphonosoma mourense	キタスジホシムシモドキ				7	T		Ħ		+			Ö
2410					Siphonosoma takatsukii	ミナミスジホシムシモドキ(仮称)									0			
2411					Siphonosoma sp.	スジホシムシモドキ属			_	_	_	-	$\vdash$		+-	$\vdash$	0	0
2412 2413					Sipunculus nudus Sipunculidae	スジホシムシ スジホシムシ科				_	$\top$		H		+		0	0
2414				フクロホシムシ科	Golfingiidae	フクロホシムシ科									$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{\square}}}$		0	0
2415 2416			ホシムシ目	マキガイホシムシ科	Phascolion strombus Sipunculida	マキガイホシムシ ホシムシ目			_	_	-	_	$\vdash$		+-	₩	0	0
2410		サメハダホシムシ網	サメハダホシムシ目	サメハダホシムシ科	Apionsoma sp.	イトクズホシムシ属				_	+	+	+		+	$\vdash$	0	0
2418				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Phascolosoma albolineatum	シロスジホシムシ											Ŏ	Ŏ
2419 2420					Phascolosoma nigrescens	ネッタイサメハダホシムシ クロサメハダホシムシ			_		_	_	$\vdash$		₩	$\vdash$	0	00
2420					Phascolosoma onomichianum Phascolosoma pacificum	タイヘイサメハダホシムシ					+	-	H		+	$\pm \pm$	0	0
2422					Phascolosoma scolops	サメハダホシムシ											Ĭ	Ŏ
2423					Phascolosoma sp.	サメハダホシムシ属	-	$\sqcup$	_	_	4	_	$\vdash$	_	₩	Н	0	0
2424 2425				タテホシムシ科	Phascolosomatidae  Aspidosiphon (Paraspidosiphon) steenstrupii	サメハダホシムシ科 ミナミタテホシムシ	+	$\vdash$	+	$\dashv$	+	+	$\vdash$		+	+	0	0
2426					Aspidosiphon sp.	タテホシムシ属	上	口	土	╛	土	上	Ħ	╧	上	ロ	ŏ	ŏ
2427			1		Aspidosiphonidae	タテホシムシ科	F	П			Ŧ	F	П		F	II		0
2428 2429	節足動物門	- 蛛形綱	クモ目	- フクログモ科	Sipuncula Clubionidae	星口動物門 フクログモ科	+	H	+	O	+	+	H	-	+	$\vdash$	0	0
2430	~~~ ~~ MOTO[ ]		. ~	- 2 - 2 9/11	Araneae	クモ目	İ	Ħ			⇉	ᆂ	⇈		士	$\vdash \vdash$	0	0
2431		ウミグモ網	-	-	Pycnogonida	ウミグモ綱		П		7	1	Τ	П		Ŧ	ユ	0	
2432 2433		ムカデ綱 アゴアシ綱	ジムカデ目 有肛目	- サンゴフジツボ科	Geophilomorpha  Roundtia numuuna	ジムカデ目 ルリツボムシ	+	$\vdash$	+	+	+	+	$\vdash$	+	+	$\vdash$	0	0
2433		ノーノン網	田川口	ップコノンノ小科	Berndtia purpurea Savignium milleporum	ヒドロサンゴフジツボ	+	$\vdash$	+	+	+	+	$\vdash$		+	$\vdash$	0	0
2435			有柄目	ケハダエボシ科	Ibla cumingi	ケハダエボシ		П					П		I		Ŏ	0
2436				ミョウガガイ科	Capitulum mitella	カメノテ	+	H	+	0	$\perp$	$\perp$	Н	-1-	+		0 0	0
2437 2438			無柄目	イワフジツボ科	Lithotrya nicobarica Euraphia intertexta	イワホリミョウガ ウチムラサキイワフジツボ	+	$\vdash$	+	$\dashv$	+	+	H	+	+	+	0	0
2439			,II 1 L	12223441	Euraphia pilsbryi	オオイワフジツボ									工		ŏ	Ŏ
2440					Euraphia sp.	オオイワフジツボ属				0	4		ш		—	ш		
2441 2442					Chthamalus challengeri Chthamalus malayensis	イワフジツボ ミナミイワフジツボ			_		+	_	$\vdash$		+	$\vdash$	0	0
2443					Chthamalus moro	リトウイワフジツボ		H	_	_	$\dashv$	+	H		+	$\vdash$		0
2444					Chthamalus sp.	イワフジツボ属				0								
2445 2446					Octomeris sulcata Octomeris brunnea	コウダカキクフジツボ キクフジツボ	-	$\vdash$	_	-	-	+	$\vdash$	_	+	$\vdash$	0	0
2447					Chthamalidae	イワフジツボ科	0			+	+		H		+	$\vdash$	0	0
2448				クロフジツボ科	Tetraclita formosana	タイワンクロフジツボ	Ō			0							0	0
2449					Tetraclita japonica	クロフジツボ			_	0	_		$\vdash$		₩	$\vdash$		0
2450 2451					Tetraclita squamosa Tetraclita sp.	ミナミクロフジツボ クロフジツボ属	0	H		0	+	+	H		+	$\vdash$	0	0
2452				ムカシフジツボ科	Acasta fragilis	Acasta fragilis	Ŭ										0	0
2453				フジツボ科	Amphibalanus amphitrite	タテジマフジツボ	-	$\sqcup$	_	_	_	_	$\vdash$	_	₩	Н	0	0
2454 2455					Balanus sp. Fistulobalanus albicostatus	Balanus属 シロスジフジツボ	0		-	-	+		+				0	0
2456			カラヌス目	-	Calanoida	カラヌス目	Ŭ			0					Ĭ		Ŭ	Ŭ
2457			ミソフリア目	-	Misophrioida	ミソフリア目				0			Ш		1			
2458 2459		カイムシ綱	ソコミジンコ 目 ウミホタル 目	ウミホタル科	Harpacticoida  Cypridina sp.	ソコミジンコ目 Cypridina属	+-	H	_	O	+	+	$\vdash$	-	+	$\vdash$	-	0
2460			, , , , , , ,		Cypridinidae	ウミホタル科							Ħ		工		0	Ŏ
2461			枝柄目	-	Halocyprida	技柄目				0	4		ш		—	ш		
2462 2463			扁柄目 カイミジンコ目	-	Platycopida Podocopida	扁柄目 カイミジンコ目	-	H		0	+	-	H		+	+	0	0
2464		軟甲綱	コノハエビ目	コノハエビ科	Nebaliidae	コノハエビ科				7	T		Ħ		+		ő	
2465			シャコ目	フトユビシャコ科	Gonodactylaceus falcatus	フトユビシャコモドキ	Γ	П		Ī	T	T	П		F	II	0	Ō
2466 2467			1		Gonodactylus chiragra Gonodactylus smithii	フトユビシャコ ニセフトユビシャコ	+	H	+	O	+	+	H	-	+	$\vdash$	0	0
2468			1		Gonodactylus smithii Gonodactylus sp.	フトユビシャコ属	T	H	+	$\dashv$	$\dashv$	$\top$	H	-	+	$\vdash$	0	0
2469			1		Gonodactylellus viridis	コトゲフトユビシャコ				_	1		П		L	$\Box$		Ŏ
2470 2471			1	ハナシャコ科	Gonodactylidae Odontodactylus japonicus	フトユビシャコ科 ハナシャコ	+	$\vdash$	+	+	+	+	$\vdash$		+	$\vdash$	0	00
2471			1	· · / ✓ T → #F	Odontodactylus scyllarus	モンハナシャコ	+	H	+	$\dashv$	+	+	H	-	+	$\vdash$	0	0
2473			Ī	ウニシャコ科	Haptosquilla glyptocercus	シワトジオシャコ					1		П		I	口	0	Ľ
2474			Ī		Haptosquilla pulchella	ミツヤマトジオシャコ	+-	H	_		-	1	$\sqcup$	-	+	+	0	0
2475 2476			1		Haptosquilla sp. Protosquillidae	トジオシャコ属 ウニシャコ科	+	$\vdash$	+	$\dashv$	+	+	$\vdash$	+	+	$\vdash$	0	0
2477			1	ホソユビシャコ科	Pseudosquilla ciliata	ホソユビシャコ	L	Ш	士		ᆂ	上	Ħ		1	ш	ŏ	Ľ
2478			1	トラフシャコ科	Lysiosquillina maculata	トラフシャコ	F	П		Ţ	Ŧ	F	П		F	II	0	0
2479 2480			1	ヒメシャコ科	Acanthosquilla multifasciata Bigelwina phalangium	ヒメトラフシャコ シマトラフヒメシャコ	+	H	+	$\dashv$	+	+	H	-	+	$\vdash$	0	0
2481			1		Pullosquilla thomassini	トーマスヒメシャコ	Ħ	H	士	力	ᆂ	ᆂ	Ħ	ᆂ	士	廿	土	ő
2482					Nannosquillidae	ヒメシャコ科		П		7	T	F	П		F	H		0
2483 2484			1	シャコ科	Erugosquilla woodmasoni Oratosquilla oratoria	ナンキシャコシャコ	+	$\vdash$	+	+	+	+	$\vdash$		+	$\vdash$	0	0
2484			1		Oratosquillina perpensa	オキナワシャコ	╧	Lt				╧	Ħ		T	世十		0
2486			1		Squillidae	シャコ科		П		T	T	Τ	П		I	I		0
			アミ目	ー アミ科	Stomatopoda Mysidae	シャコ目 アミ科	+	$\vdash$	+	+	+	+	+	-	+	$\vdash$	0	0
2487			ヨコエビ目	スガメソコエビ科	Ampelisca brevicornis	クビナガスガメ	T	H	+	$\dashv$	$\dashv$	+	Ħ	$\dashv$	十	$\vdash$	0	0
			1		Ampelisca cyclops	ヒトツメスガメ							П		I		0	0
2487 2488 2489 2490				1	Ampelisca sp.	スガメソコエビ属 オボコスガメ属	+	$\vdash$	_	_	_	4	$\vdash$			$\perp \perp$	0	0
2487 2488 2489 2490 2491					Ruhlie en											T	0	
2487 2488 2489 2490 2491 2492				ヒゲナガヨコエビ科	Byblis sp.  Ampithoe sp.				-	+	+	+	1		+	H	0	0
2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494				ヒゲナガヨコエビ科	Byblis sp.  Ampithoe sp.  Peramphithoe sp.	ヒゲナガヨコエビ属 Peramphithoe属									Ė		00	0
2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495					Ampithoe sp. Peramphithoe sp. Ampithoidae	ヒゲナガヨコエビ属 Peramphithoe属 ヒゲナガヨコエビ科									Ė		0 0	0
2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496				ヒゲナガヨコエビ科 ユンボソコエビ科	Ampithoe sp. Peramphithoe sp. Ampithoidae Aoroides sp.	ヒゲナガヨコエビ属 Peramphithoe属 ヒゲナガヨコエビ科 ユンボソコエビ属											0 0	0 0
2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495					Ampithoe sp. Peramphithoe sp. Ampithoidae	ヒゲナガヨコエビ属 Peramphithoe属 ヒゲナガヨコエビ科											0 0	0
2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497					Ampithoe sp. Peramphithoe sp. Ampithoidae Aoroides sp. Grandidierella sp.	ヒゲナガヨコエビ属  Peramphithe 属 ヒゲナガヨコエビ科 ユンボソコエビ属 ドロソコエビ属											0 0 0 0	0 0 0

# 表-6.13.1.71(26) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

	l					1				既	存文献	·資料					H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名	1   2	3 4	5	既存	文献No	).		4 15		H19 調査	年度 調査
2501	節足動物門	軟甲綱	ヨコエビ目	エンマヨコエビ科	Paradexamine sp.	トゲホホヨコエビ属	1 2	3 4	3	0 1	0	10 1.	1 15 1	4 15	10	() ()	() ()
2502					Dexaminidae	エンマヨコエビ科										0	
2503 2504				アゴナガヨコエビ科 モクズヨコエビ科	Pontogeneia sp.	アゴナガヨコエビ属 モクズヨコエビ属			+	-		-			$\vdash$	0	0
2505				イシクヨコエビ科	Hyale sp. Kamaka sp.	カマカヨコエビ属	+		+	-	+	-	+		$\vdash$	0	
2506					Photis sp.	クダオソコエビ属										Ō	
2507				マルハサミヨコエビ科	Isaeidae	イシクヨコエビ科			$\perp$	_	$\perp$	_			$\vdash$	0	0
2508 2509				トゲヨコエビ科	Leucothoe sp. Liljeborgia sp.	マルハサミヨコエビ属 トゲヨコエビ属	+			-	+	-	+		$\vdash$	0	0
2510				フトヒゲソコエビ科	Lysianassidae	フトヒゲソコエビ科										$\neg$	ŏ
2511				メリタヨコエビ科	Elasmopus sp.	イソヨコエビ属										0	0
2512					Maera sp.	スンナリヨコエビ属				_		_					0
2513 2514					Melita sp. Melitidae	メリタヨコエビ属 メリタヨコエビ科	++	++	++	+	+	-	+	-	+	0	0
2515				クチバシソコエビ科	Perioculodes sp.	カンフーソコエビ属				+	+ +					0	
2516					Synchelidium sp.	サンパツソコエビ属										Ō	0
2517				ミノガサヨコエビ科	Phliantidae	ミノガサヨコエビ科				_		_	$\perp$				0
2518 2519				ヒサシソコエビ科	Harpiniopsis sp. Phoxocephalidae	スナカキソコエビ属 ヒサシソコエビ科	+			-	+	-	+		$\vdash$	0	0
2520				ドロ/ミ科	Podocerus inconspicuus	ドロノミ				+		1			t	$\overline{}$	0
2521				Sebidae	Seba sp.	Seba 属										0	
2522				フクスケヨコエビ科	Tiron sp.	ムシャヨコエビ属				_		_	$\perp$				0
2523 2524				ハマトビムシ科	Platorchestia humicola Platorchestia japonica	オカトビムシニホンオカトビムシ	++	-			+		+		<del>├</del>	0	0
2525					Platorchestia pachypus	ニホンヒメハマトビムシ	+			-	+ +		+		H	0	0
2526					Platorchestia platensis	ヒメハマトビムシ										Ö	
2527	l			1	Platorchestia sp.	ミナミオカトピムシ	μT	+ T	ш	Ţ	П	T	μĪ		μŢ	0	ᆸ
2528	1			1	Sinorchestia nippoensis	ニホンスナハマトビムシ タイリクスナハマトビムシ	++	++	+	+	+	+	++	-	$\vdash$	0	0
2529 2530	ł			1	Sinorchestia sinensis Talitridae	ハマトピムシ科	++	++	+	+	++	+	++	+	+	0	0
2531	1			マルソコエビ科	Urothoe sp.	マルソコエビ属	шt	上上	上寸		ፗᅦ		╧	1	ШŤ	Ö	ŏ
2532				-	Gammaridea	ヨコエビ亜目				I		$\Box$				Ŏ	
2533	1			ワレカラ科	Caprella sp.	ワレカラ属	+	+	+	4	+1	- -	+	4	$\vdash$	$\overline{}$	0
2534 2535	1			ムカシワレカラ科 -	Protomima imitatrix Caprellidea	ムカシワレカラ ワレカラ亜目	+	++	0	+	+	+	++	+	+	0	$\vdash$
2536	1			ボウズウミノミ科	Paraphronimidae	ボウズウミノミ科	+	++	0	-	++	-	++		$\vdash$		Н
2537				ヘラウミノミ科	Vibiliidae	ヘラウミノミ科	Ш	Ш	Ō						Ш		
2538				クラゲノミ科	Hyperiidae	クラゲノミ科			0	_		_	$\perp$				
2539 2540				タルマワシ科 ホソアシウミノミ科	Phronimidae Lycaeopsidae	タルマワシ科 ホソアシウミノミ科	+	++	0	+		+	+			$\dashv$	
2541				ノコハウミノミ科	Lycaeopsidae  Lycaea sp.	カミソリウミノミ属	+		0	-	1 1		+		H	$\dashv$	
2542					Lycaeidae	ノコハウミノミ科			Ŏ							$\neg$	
2543				トガリズキンウミノミ科	Oxycephalidae	トガリズキンウミノミ科			0								
2544				Parascelidae	Parascelus sp.	タテウミノミ属 ネコゼウミノミ科	+		0	_		_	+		H		$\vdash$
2545 2546				ネコゼウミノミ科	Pronoidae Amphipoda	オコモゾンス科	+		0	+	+		+		H	0	0
2547			ワラジムシ目	スナウミナナフシ科	Cyathura sp.	スナウミナナフシ属										Ö	Ö
2548					Amakusanthura sp.	ヒゲナガウミナナフシ属										0	
2549					Haliophasma sp.	ミナミウミナナフシ属 スナウミナナフシ科				_		_			₩	0	
2550 2551				ウミナナフシ科	Anthuridae Paranthura sp.	スナワミナナフシ科 ウミナナフシ属	+			+	+	-	+		++	0	0
2552				757777H	Paranthuridae	ウミナナフシ科			+	+	+	_		_	$\vdash$	0	Ö
2553				-	Anthuridea	ウミナナフシ亜目			0								
2554				スナホリムシ科	Cirolana harfordi japonica	ニセスナホリムシ		-	$\perp \perp$	_	+	_			$\sqcup$	0	0
2555 2556					Cirolana sp.	スナホリムシ属 ナギサスナホリムシ属			+	-	+	-	+			0	0
2557					Eurydice sp. Excirolana chiltoni	ヒメスナホリムシ	+			-	1		+		t	0	0
2558					Cirolanidae	スナホリムシ科			0								Ö
2559				ウミクワガタ科	Gnathiidae	ウミクワガタ科										0	0
2560				キクイムシ科	Limnoria lignorum	キクイムシ ニホンコツブムシ	+-			-	1	-	++		╁	0	0
2561 2562				コツブムシ科	Cymodoce japonica Cymodoce madrasensis	Cymodoce madrasensis			+	+	+	-	+	-	H	0	0
2563					Cymodoce cf. bentonica	Cymodoce cf. bentonica										$\neg$	Ö
2564					Dynoides sp.	シリケンウミセミ属										0	0
2565					Gnorimosphaeroma rayi	イソコツブムシ				_		_			-		0
2566 2567	ł			1	Gnorimosphaeroma sp. Sphaeromatidae	イソコツブムシ属 コツブムシ科	++	++	++	+	++	+	++		+	0	0
2568	l			ウミズムシ科	Janiridae	ウミズムシ科	+	+	$\dagger \dagger$	$\dashv$	+	- -	+	+	$\vdash$	0	0
2569	]			-	Valvifera	ヘラムシ亜目			0				ш		П		
2570	1			ハマダンゴムシ科	Tylidae	ハマダンゴムシ科	+	++	+		++		++	-	$\vdash$	0	0
2571 2572	ł			フナムシ科	Ligia exotica Ligia ryukyuensis	フナムシ リュウキュウフナムシ	++	++	++	+	++	+			+	0	
2573				1	Ligidium ryukyuense	リュウキュウヒメフナムシ	+	+	$\dagger \dagger$	$\dashv$	+	_	##		$\vdash$	0	$\overline{}$
2574				L	Ligiidae	フナムシ科										Ŏ	0
2575	1			ミギワワラジムシ科	Marinoniscus aestuari	イリエミギワワラジムシ	+	+	+1		+		+	1	$\sqcup$	0	0
2576 2577	1			Rhyscotidae ワラジムシ科	Armadilloniscus sp. Alloniscus ryukyuensis	ハマワラジムシ属 リュウキュウタマワラジムシ	++	++	+	-	+	+	++		$\vdash$	0	0
2578	1			-	Alioniscus ryukyuensis Isopoda	ワラジムシ目	+	++	0	+	+	+	++	+	+	0	
2579	1		タナイス目	タナイス科	Tanais vanis	ケプカタナイス	ш	ш		ᆂ			口		口		0
2580	ļ				Tanaidae	タナイス科	$\Box$	$oldsymbol{\sqcup}$	ЦI	[_	ш		ш		ш	ت_	0
2581	ł			レプトケリア科	Leptochelia sp.	Leptochelia属 レプトケリア科	++	++	++	+	++	-	++	-	+	0	0
2582 2583	1			アプセウデス科	Leptochelidae Apseudidae	アプセウデス科	+	++	++	+	+	-	++	+	$\vdash$	0	0
2584	1				Tanaidacea	タナイス目	上上	世上	LΤ				士士	1	口巾	Ö	Ö
2585			クーマ目	ナギサクーマ科	Bodotria sp.	ナギサクーマ属				I	П	I	$\blacksquare$			Ŏ	0
2586				1	Cyclaspis sp.	アサセクーマ属	+	+		$\perp$	+	-   -	+		+1		0
2587 2588	1			ナンナスタクス科	Bodotriidae Campylaspis sp.	ナギサクーマ科 サイヅチクーマ属	++	++	0	+	++	-	++	+	+	0	0
2588	1			ナンナスタクス科ナンノクーマ科	Nannastacidae	サイソナクーマ画	+	++	0	+	+	-	++	+	$\vdash$	$\overline{}$	$\sim$
2590	1		L	クーマ科	Diastylis sp.	クーマ属	ш	口		╧	ш	╧	ш		口	0	0
2591	l		エビ目	クルマエビ科	Metapenaeopsis sp.	Metapenaeopsis K	$+$ $\Gamma$	$\perp \perp$	$oldsymbol{\perp}$	_	ш	_ _	$\bot$	_	$\sqcup$	لي	0
2592 2593	1			1	Metapenaeus ensis Metapenaeus intermedius	ヨシエビ トサエビ	++	++	++		++	-	++		++	0	0
2593	1			1	Metapenaeus intermedius Metapenaeus moyebi	モエビ	+	++	+	-	++	-			$\vdash$	0	0
2595	1			1	Penaeus japonicus	クルマエビ	$\perp \vdash$	上广	ΙT						⊏✝	0	Ŏ
2596				1	Penaeus latisulcatus	フトミゾエビ					ш				П	0	0
2597	1			1	Penaeus monodon	ウシエビ	++	++	+		₩		++	-	$\vdash$	0	$\vdash$
2598 2599	ł			イシエビ科	Penaeidae Sicyonia bispinosa	クルマエビ科 フタバイシエビ	++	++	++	+	++	+	++		+	0	0
2600	1			クダヒゲエビ科	Solenoceridae	クダヒゲエビ科	+	++	+	$\dashv$	+		+		$\vdash$	$\dashv$	0
								<del></del>									

# 表-6.13.1.71(27) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

				l			Т					既存文	獣・資	料				H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名					既征	字文献!	No.				H19	年度
2601	節足動物門	軟甲綱	エビ目	_	Penaeidea	クルマエビ下目	1	2	3 4	5	6	7 8	10	11 13	14 15	18	調査	調査
2602	RI ACMOTOT J	49/1 - 1499		オトヒメエビ科	Microprosthema scabricaudatum	アマミサンゴヒメエビ		H					1			H		0
2603					Microprosthema validum	サンゴヒメエビ											0	0
2604				1.1	Stenopus hispidus	オトヒメエビ			_		$\perp$		-			ш	0	0
2605 2606				オキエビ科	Leptochela sydniensis Leptochela sp.	マルソコシラエビ ソコシラエビ属	+	H	+	+	$\vdash$	+	$\vdash$	-	-	$\vdash$	0	0
2607				サラサエビ科	Cinetorhynchus conclor	ヒボタンサラサエビ		H					1			H		0
2608					Cinetorhynchus erythrostictus	アカモンサラサエビ												0
2609					Cinetorhynchus hendersoni	サンゴサラサエビ エンヤサラサエビ			_				-			Н	0	
2610 2611					Cinetorhynchus reticulatus Cinetorhynchus striatus	オオサンゴサラサエビ		$\vdash$	+		$\vdash$		1			H	0	0
2612					Rhynchocinetes conspicellus	ヤイトサラサエビ		H					1			H	Ö	ŏ
2613					Rhynchocinetes durbanensis	スザクサラサエビ											0	0
2614					Rhynchocinetidae	サラサエビ科			_	_	$\vdash$					Н	0	0
2615 2616				ヨコシマエビ科 フリソデエビ科	Gnathophyllum americanum Hymenocera picta	ヨコシマエビ フリソデエビ		H	-		$\vdash$	_	+			H	0	0
2617				テナガエビ科	Ancylomenes magnificus	オドリカクレエビ										П	0	0
2618					Ancylomenes speciosus	アカホシカクレエビ			_							ш	0	
2619 2620					Ancylomenes venustus Brucecaris tenuis	ニセアカホシカクレエビ ホソウミシダヤドリエビ	+	H	-	+	H	_					0	0
2621					Conchodytes meleagrinae	クロチョウカクレエビ			_				H			H		ŏ
2622					Conchodytes nipponensis	カクレエビ												0
2623					Coralliocaris superba	モシオエビ シオダマリカクレエビ			_	_			1			ш		0
2624 2625					Cuapetes elegans Cuapetes ensifrons	アサセカクレエビ		H	-	-			+			H	0	0
2626					Cuapetes grandis	テナガカクレエビ										Ħ		ŏ
2627					Cuapetes longirostris	ケラマツノナガカクレエビ	П	П	I	Τ	П		П			П		0
2628					Cuapetes platycheles	オシャレカクレエビ	$\vdash$	H	+	+	$\vdash$		$\vdash$		$\vdash \vdash$	H	0	0
2629 2630					Cuapetes tenuipes Harpiliopsis depressa	ロングクローシュリンプ Harpiliopsis depressa	Н	H	+	+	$\forall$	+	H			H		0
2631					Leander plumosus	コガラシエビ			╧							П	0	
2632					Leander tenuicornis	マイヒメエビ	П	П	Ŧ	Τ	Π	T	П			П	0	0
2633 2634				1	Odontonia katoi Palaemon debilis	ホヤカクレエビ スネナガエビ	$\vdash$	H	+	+	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash \vdash$		$\vdash$	0	0
2634					Palaemon mecrodactylus	スペナガエヒ フトユビスジエビ(ユビナガスジエビ)	$\vdash$	H	+	+	$\vdash$	$\dashv$	Н	+	<u> </u>	$\forall$	0	0
2636					Palaemon ortmanni	アシナガスジエビ										П		0
2637					Palaemon pacificus	イソスジエビ	П	П	$\perp$	Į.	П		H			П	0	0
2638 2639					Palaemon serrifer Palaemonella lata	スジエビモドキ ムカシヒメカクレエビ			-	_			$\vdash$			H	0	0
2640					Palaemonella pottsi	ウミシダカクレエビ		H	-							H	0	0
2641					Palaemonella spinulata	シサンゴカクレエビ												0
2642					Parapontonia nudirostris	トゲナシカクレエビ			_		$\perp$					ш	0	
2643 2644					Periclimenella spinifera Periclimenes brevicarpalis	エンマカクレエビ イソギンチャクエビ	+		-	-	$\vdash$	_	-			H	0	0
2645					Periclimenes imperator	ウミウシカクレエビ			_				H			H	0	ŏ
2646					Periclimenes inornatus	ホシナシイソギンチャクエビ											Ō	Ō
2647					Periclimenes ornatus	カザリイソギンチャクエビ			_							Ш		0
2648 2649					Periclimenes soror Pontoniopsis comanthi	ヒトデヤドリエビ チビウミシダエビ	+	H	+	+	$\vdash$	+	$\vdash$	-	-	$\vdash$	00	0
2650					Thaumastocaris streptopus	クシノハカクレエビ		H					1			H		0
2651					Tuleariocaris zanzibarica	ガンガゼカクレエビ											0	
2652					Urocaridella antonbrunii	Urocaridella antonbrunii			_				-			Н	0	0
2653 2654					Urocaridella sp. Urocaridella sp.	ソリハシコモンエビ ベンテンコモンエビ	+	H	+	+	$\vdash$	+	$\vdash$	-	-	$\vdash$	0	0
2655					Urocaridella sp.	ミカゾキコモンエビ		П								Ħ	0	ŏ
2656					Vir euphyllius	Vir euphyllius												0
2657 2658					Pontoniinae	カクレエビ亜科 テナガエビ科	+	Н	-			-				H	0	0
2659				テッポウエビ科	Palaemonidae Arete acanthocarpus	シマヤドリエビ	+	H	+	-	$\vdash$	+	H	_	_	$\vdash$	0	0
2660					Arete indicus	ツマキヤドリエビ	т				П					П		Ŏ
2661					Aretopsis amabilis	クレナイヤドカリテッポウエビ										$\Box$	0	0
2662 2663					Automate gardineri	オトヒメテッポウエビ オトヒメテッポウエビ属			-	_			$\vdash$			H	0	00
2664					Automate sp. Salmoneus nhatrangensis	Salmoneus nhatrangensis		H	1		H					Ħ	0	
2665					Salmoneus tricristatus	ミスジノコギリテッポウエビ					П		П			口		0
2666					Alpheopsis yaldwyni	アカオビテッポウエビ	$\vdash$	H	-	-	$\vdash$	_	H			Н	_	0
2667 2668					Alpheus bellulus Alpheus brevicristatus	ニシキテッポウエビ テッポウエビ	$\vdash$	$\vdash$	+	+	$\vdash$	-	$\vdash$	$\vdash$	0	$\vdash$	0	0
2669					Alpheus deuteropus	キヌゲテッポウエビ		Þ١		ፗ	₽ſ	ᆂ			Ŭ	Ħ		0
2670					Alpheus diadema	カスリテッポウエビ	П	П	Ŧ	Τ	Π	T	П			П	=	0
2671 2672					Alpheus cf. djeddensis Alpheus eswardsii	モンツキテッポウエビ エドワールテッポウエビ	Н	$\vdash$	+	-	Н	+	Н		$\vdash$	H		0
2673					Alpheus fronntalis	トゲナシテッポウエビ	Н	H	$\dashv$	+	$\vdash$	+	Н		$\vdash$	H		C
2674					Alpheus gracilipes	アシボソテッポウエビ										П	0	0
2675					Alpheus lobidens	イソテッポウエビ	$\vdash$	$\vdash$	+	+	$\vdash$	-	$\vdash$			Н	0	0
2676 2677					Alpheus aff. lobidens lobidens Alpheus lottini	イソテッポウエビ近縁種 サンゴテッポウエビ	$\vdash$	H	+	+	+	+	H		U	H		0
2678				1	Alpheus malleodigitus	フトユビヤワテッポウエビ	Ħ	Ħ		T	$\Box$ †	_	Ħ			Ħ		0
2679				1	Alpheus obesomanus	ヤワテッポウエビ		П	I	Ι	П	T	П			П		0
2680					Alpheus rapacida	ニセオニテッポウエビ	$\vdash$	$\vdash$	+	+	$\vdash$	-	$\vdash$	$\vdash$	-	Н		0
2681 2682					Alpheus strenuus Alpheus sp.	サワギテッポウエビ フタゴテッポウエビ	$\vdash$	H	+	+	+	+	$\vdash$		$\vdash$	H	0	00
2683				1	Alpheus sp.	フナフチテッポウエビ			ᆂ	l	Ш	╧	L			너	ŏ	0
2684					Alpheus sp.	カワテッポウエビ	П	П	T	T	Π	T	П			П	0	
2685 2686					Alphous sp.	コシジロテッポウエビ クマドリテッポウエビ	Н	H	+	+	+		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	0	0
2687					Alpheus sp. Alpheus sp.	テッポウエビ属	Н	H	$\dashv$	+	$\vdash$	+	Н			H	0	0
2688					Synalpheus bituberculatus	フタコプツノテッポウエビ										Ш		0
2689					Synalpheus demani	コマチテッポウエビ	Ш	H	-   -		Н	_ _	H		$\square$	H		0
2690 2691					Synalpheus laticeps Synalpheus tumidomanus	コツノテッポウエビ ミドリツノテッポウエビ	Н	H	+	+	$\vdash$	+	Н	$\vdash$	$\vdash \vdash$	H	0	0
2692				1	Synalpheus striatus	ハクセンコマチテッポウエビ	Н	H	$\top$	+	$\forall$	$\top$	П		$\vdash$	П	0	0
2693					Athanas areteformis	ヤドリエビモドキ							П			П		0
2694					Athanas djiboutensis	トゲテッポウエビ	Н	Н	_	+	$\vdash$	_	$\vdash$	$\vdash$	$\sqcup \!\! \perp$	$\vdash$		0
2695 2696					Athanas dimorphus Athanas kominatoensis	アシボソヨコシマムラサキエビ ムラサキヤドリエビ	Н	H	+	+	$\vdash$	+	Н	$\vdash$	$\vdash \vdash$	H		0
2697					Athanas marshallensis	アシプトヨコシマムラサキエビ	Н	H	$\dashv$	+	$\vdash$	+	$\vdash$		$\vdash$	H		0
2698					Athanas sp.	ムラサキエビ属					П		П			П	0	0
2699					Metalpheus paragracilis	オカメテッポウエビ	Н	Н	_	+	$\vdash$	-	$\vdash$	$\vdash$	$\sqcup \!\!\! \perp$			0
2700				l	IT	テッポウエビの仲間	$\perp$	ш			ш		$\perp$			U		

# 表-6.13.1.71(28) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

												死存文		料				H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名	1	2	3	4 5		字文献 7 8		11 13	14 15		H19 調査	年度調査
	節足動物門	軟甲綱	エピ目	モエビ科	Alpheidae	テッポウエビ科	Ė		1	Ő	П	ľ	L				0	O
2702 2703					Heptacarpus futilirostris Lysmata amboinensis	アシナガモエビモドキ アカシマシラヒゲエビ	H	$\vdash$	+	+			$\vdash$	_			0	0
2704					Lysmata kukenthali	アカモエビ			1								0	0
2705					Lysmata ternatensis	ヒゲナガモエビ											0	0
2706 2707					Lysmata vittata Lysmatella prima	アカシマモエビ スカシモエビ			+								0	0
2708					Saron marmotatus	フシウデサンゴモエビ	H	$\vdash$	+		t		+				0	0
2709					Saron neglectus	サンゴモエビ			1									0
2710 2711					Thor amboinensis Thor maldivensis	イソギンチャクモエビ トゲヒメサンゴモエビ	$\vdash$	+	+			_	+			H	0	0
2712					Thor maidivensis Thor paschalis	ヒメサンゴモエビ			1									0
2713					Thor spinosus	ホシヒメサンゴモエビ			$\perp$				$\blacksquare$					0
2714 2715					Merguia oligodon Hippolytidae	キノボリエビ モエビ科	Н		+		H	_	+				0	0
2716				ツノメエビ科	Ogyrides orientalis	ツノメエビ			#								0	ŏ
2717				ロウソクエビ科	Processa sp.	ロウソクエビ属			$\blacksquare$								0	0
2718 2719				エビジャコ科	Nikoides sp. Crangonidae	ミナミロウソクエビ属 エビジャコ科	Н	+	+	+	+	+	+	-	<del> </del>	-	0	0
2720				ショウグンエピ科	Enoplometopus occidentalis	ショウグンエビ												0
2721				1111-1111	Enoplometopus chacei	クミショウグンエビ			4	_	$\perp$	_					0	0
2722 2723				オキナワアナジャコ科	Thalassina anomala Thalassinidae	オキナワアナジャコ オキナワアナジャコ科	Н		+	0					0			0
2724				スナモグリ科	Callianassa sp.	スナモグリ属				Ĭ							0	0
2725					Glypturus coutierei	Glypturus coutierei			+				$\perp$				0	0
2726 2727					Lepidophthalmus tridentatus Nihonotrypaea harmandi	Lepidophthalmus tridentatus ハルマンスナモグリ	Н	$\forall$	+	+	$\forall$	+	H	$\vdash$	+	H	0	0
2728					Paratrypaea bouvieri	ブビエスナモグリ			1		Ш						0	ŏ
2729				テニジット・ ガルベ	Callianassidae	スナモグリ科	$\vdash$	$\vdash$	+	0	++	+	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		0	0
2730 2731				エラゲスナモグリ科 ハサミシャコエビ科	Callianidea typa Laomedia astacina	エラゲスナモグリ ハサミシャコエビ	H	$\dashv$	+	+	$\vdash$	+	$\vdash$	$\vdash$	0		0	0
2732				アナジャコ科	Upogebia sakaii	コプシアナジャコ	П		1		П		Т		Ľ		Ō	Ō
2733					Upogebia sp.	アナジャコ属			_								0	0
2734 2735				アナエビ科	Axiopsis consobrina Axiopsis cf. serratifrons	コンソプリナアナエビ Axiopsis cf. serratifrons	Н	$\vdash$	+	+	+	+	$\vdash$	$\vdash$	++		0	0
2736					Axiopsis pica	Axiopsis pica			I									0
2737					Axius acanthus Axius euryrhynchus	ヤハズアナエビ ベニアナエビ	H	H	4	-	Н	+	H	H	$\vdash$	H	0	
2738 2739					Neaxius acanthus	トゲアナエビ			$\dashv$	- 0							0	0
2740					Axiidae	アナエビ科											Ĭ	0
2741				イセエビ科	Panulirus longipes	カノコイセエビ			_		H	_					0	0
2742 2743					Panulirus penicillatus Panulirus versicolor	シマイセエビ ゴシキエビ	H	$\vdash$	$\dashv$								0	0
2744				セミエビ科	Scyllarus bicuspidatus	フタハヒメセミエビ			1								0	
2745					Scyllarus cultrifer	ヒメセミエビ コプセミエビ	$\vdash$	$\vdash$	+			_	$\perp$				0	
2746 2747					Scyllarides haani Scyllarides squamosus	セミエビ	H		+								0	0
2748				-	Palinuridea	イセエピ下目				0								
2749 2750				コシオリエビ科	Allogalathea elegans	コマチコシオリエビ Colothoo amamionaio			+							$\vdash$		0
2751					Galathea amamiensis Galathea bimaculata	Galathea amamiensis フタホシコシオリエビ	H	$\vdash$	$\dashv$							$\vdash$		0
2752					Galathea guttata	Galathea guttata												0
2753 2754					Galathea mauritiana Galathea orientalis	ホクロコシオリエビ トウヨウコシオリエビ	Н	$\vdash$	+	+	$\vdash$	-	+	-			0	0
2755					Galathea pubescens	ケプカコシオリエビ	H	$\vdash$	$\dashv$		t		+				0	
2756					Galathea tanegashimae	Galathea tanegashimae												0
2757 2758					Galathea sp. Phylladiorhynchus integrirostris	コシオリエピ属 Phylladiorhynchus integrirostris			+							H	0	00
2759					Galatheidae	コシオリエビ科	H		+	0			т					0
2760				カニダマシ科	Neopetrolisthes maculatus	コホシカニダマシ			$\blacksquare$								0	0
2761 2762					Neopetrolisthes ohshimai Novorostrum indicum	アカボシカニダマシ Novorostrum indicum	$\vdash$		+	-		-	+		-	H	0	0
2763					Petrolisthes asiaticus	アジアアカハラ			1								0	0
2764					Petrolisthes carinipes	ケハダカニダマシ			4	_	$\vdash$	_					0	
2765 2766					Petrolisthes coccineus Petrolisthes hastatus	オオアカハラ ミナミカニダマシ	Н	$\vdash$	+		+	+	$\vdash$	$\vdash$	+	H	0	00
2767					Petrolisthes japonicus	イソカニダマシ			1								Ŏ	0
2768 2769					Petrolisthes lamarckii	ヒロハカニダマシ ヨコジマアカハラ	HÌ	H	-1	4	+[	-	H	$\vdash$	+	H	0	00
2769					Petrolisthes militaris Petrolisthes pubescens	タブカカニダマシ	H	$\dashv$	+	+	$\vdash$	+	H	$\vdash$		$\vdash$	0	0
2771					Petrolisthes scabriculus	カスリカニダマシ			1		П							0
2772 2773					Petrolisthes tomentosus  Petrolisthes virgatus	フサゲカニダマシ ナガウニカニダマシ	Н	$\vdash$	+	-	$\vdash$	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash \vdash$	_	0
2774					Petrolisthes virgatus Petrolisthes sp.	イソカニダマシ属	Н	H	$\dashv$		$\vdash$	+	$\vdash$	$\vdash$			0	0
2775					Porcellanidae	カニダマシ科	0		⇉		Ш		П				0	Ŏ
2776 2777				クダヒゲガニ科	Albunea microps	Albunea microps クダヒゲガニ	$\vdash$	$\vdash$	+	+	$\vdash$	+	H	$\vdash$	$\vdash$		0	0
2778					Albunea symnista Albunea okinawaensis	オキナワクダヒゲガニ	H	H	_	+	廿	_	$^{\perp}$				0	0
2779					Albunea sp.	クダヒゲガニ属	П		I		П							Ō
2780 2781				スナホリガニ科	Hippa adactyla Hippa pacifica	ミナミスナホリガニ スナホリガニ	Н	$\dashv$	+	+	+	+	Н	$\vdash$	$\vdash$		00	00
2781				オカヤドカリ科	Hippa pacifica Coenobita cavipes	オカヤドカリ	Н	H	+	+	+	+	$\vdash$	$\vdash$			0	0
2783				1	Coenobita purpureus	ムラサキオカヤドカリ	П		⇉		Ш		П				0	0
2784 2785					Coenobita rugosus Coenobita violascens	ナキオカヤドカリ コムラサキオカヤドカリ	0	$\vdash$	+	+	++	+	$\vdash$	$\vdash\vdash$	++		0	00
2786					Coenobitidae  Coenobitidae	オカヤドカリ科	H	$\dashv$	$\dashv$	+	$\vdash$	+	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		0	0
2787				ヤドカリ科	Aniculus aniculus	オニヤドカリ			T		Ħ	Ţ	П				0	Ō
2788					Aniculus retipes Aniculus urusus	アミメオニヤドカリ オキナワオニヤドカリ	H	$\vdash$	+	-	+	+	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	H	0	0
					Calcinus argus	ベニサンゴヤドカリ	Н	H	$\dashv$		$\vdash$	+	$\vdash$	$\vdash$		H	-	0
2789 2790					Calcinus elegans	ユピワサンゴヤドカリ					Ш		П				0	0
2789 2790 2791					Calcinus gaimardii	セグロサンゴヤドカリ		$\perp \perp$			$\sqcup$		$\perp$		1 1		0	0
2789 2790 2791 2792										- 1							0	
2789 2790 2791 2792 2793					Calcinus guamensis	グアムサンゴヤドカリ スベスベサンゴヤドカリ	H		+		$\vdash$		Н	$\vdash$			0	0
2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795					Calcinus guamensis Calcinus laevimanus Calcinus latens	スベスベサンゴヤドカリ ツマジロサンゴヤドカリ							L				00	00
2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796					Calcinus guamensis Calcinus laevimanus Calcinus latens Calcinus lineapropodus	スベスベサンゴヤドカリ ツマジロサンゴヤドカリ カザリサンゴヤドカリ											000	000
2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796 2797					Calcinus guamensis Calcinus laevimanus Calcinus latens Calcinus lineapropodus Calcinus lividus	スベスベサンゴヤドカリ ツマジロサンゴヤドカリ カザリサンゴヤドカリ シロサンゴヤドカリ											0000	0000
2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796					Calcinus guamensis Calcinus laevimanus Calcinus latens Calcinus lineapropodus	スベスベサンゴヤドカリ ツマジロサンゴヤドカリ カザリサンゴヤドカリ											000	000

# 表-6.13.1.71(29) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

											既	存文献	· 資*	4				H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名		2	3 4	5		文献No		11 13	14 15	18	H19	年度 調査
2801	節足動物門	軟甲綱	エビ目	ヤドカリ科	Calcinus seurati	ウスイロサンゴヤドカリ	1	2	3 4	5	0 1	0	10	11 13	14 15	16	調査	()
2802					Calcinus sp.	サンゴヤドカリ属	Н		_		_		4			H	0	_
2803 2804					Clibanarius corallinus Clibanarius englaucus	サンゴヨコバサミ ツマキヨコバサミ			+		-	+	-			H	0	0
2805					Clibanarius eurysternus	イモガイヨコバサミ											0	Ō
2806 2807					Clibanarius humilis Clibanarius longitarsus	マグラヨコバサミ ツメナガヨコバサミ			-		-	+	-		0	H	0	0
2808					Clibanarius snelliusi	スネリウスヨコバサミ	$\vdash$		+		-		+		0	H	0	0
2809					Clibanarius rhabdodactylus	シマヨコバサミ											0	
2810					Clibanarius rivescens	マーグイヨコバサミ タテジマヨコバサミ	$\vdash$		+	+	-	+	+	+	0	H	0	0
2811 2812					Clibanarius striolatus Clibanarius virescens	イソヨコバサミ	М		_	+		+	+		0	H	0	0
2813					Clibanarius sp.	ヨコバサミ属											Ō	Ō
2814 2815					Dardanus crassimanus Dardanus deformis	インダタミヤドカリ カプトヤドカリ			+		-	+	_	_		Н	0	0
2816					Dardanus gemmatus	サメハダヤドカリ	$\vdash$		_		_		+			H	0	0
2817					Dardanus guttatus	アオボシャドカリ											0	0
2818 2819					Dardanus lagopodes Dardanus megistos	オイランヤドカリ コモンヤドカリ	$\vdash$		_	+	_	+	_	_	_	Н	0	0
2820					Dardanus megistos Dardanus pedunculatus	ソメンヤドカリ			-		-					H	0	0
2821					Dardanus scutellatus	ヒラテヤドカリ												0
2822					Dardanus sp.	ヤドカリ属 テナガツノヤドカリ			+		-	+	_	_		Н	0	0
2823 2824					Diogenes nitidimanus Diogenes rectimanus	Diogenes rectimanus			+	+	+	+	+	+		$\vdash$		0
2825					Diogenes senex	ミナミツノヤドカリ											0	
2826				1	Diogenes sp.	ツノヤドカリ属 ダンダラヒメヨコバサミ	$\vdash$		+	+		+	+	+	+	Н	0	0
2827 2828					Paguristes jalur Pseudopaguristes monoporus	ダンダラヒメヨコバサミ Pseudopaguristes monoporus	$\forall$	$\dashv$	+	H	+	+	$\dashv$	+	+	H	0	0
2829				1	Ciliopagurus strigatus	ベニワモンヤドカリ			上							П	Ō	0
2830				45 /45 4118	Diogenidae	ヤドカリ科	$oldsymbol{\sqcup}$		$\perp$	0	-   -	+1	_	+	- -	Н	0	00
2831 2832				ホンヤドカリ科	Paguritta harmsi Pagurixus haigae	カンザシヤドカリ Pagurixus haigae	$\vdash$	+	+	H	+	++	+	+	+	H	0	0
2833					Pagurixus maorus	Pagurixus maorus			1	П						П	0	
2834				1	Pagurixus pulcher	セイリュウヒメホンヤドカリ	${oldsymbol{arphi}}$	4	$\perp$	$oldsymbol{H}$	- -	+1	4	+	_	Н	0	00
2835 2836				1	Pagurixus ruber Pagurixus sp.	クレナイヒメホンヤドカリ ヒメホンヤドカリ属	H	$\dashv$	+	H	+	+	$\dashv$	+	+	H	0	0
2837				1	Pagurus hirtimanus	オキナワホンヤドカリ			士							0	0	0
2838					Pagurus minutus	ユビナガホンヤドカリ オキナワアカシマホンヤドカリ	$\vdash$		_	+	_		_			Н	0	0
2839 2840					Pagurus pilosipes Pagurus sp.	オキナリアカシマホンヤトカリ		-	+		-	+++	-			H	0	0
2841					Pylopaguropsis fimbriata	ケフサゼプラヤドカリ										Ħ	Ŏ	0
2842					Pylopaguropsis granulata	オオゼブラヤドカリ			_		_	+	_			ш	_	0
2843 2844					Pylopaguropsis zebra Paguridae	ゼブラヤドカリ ホンヤドカリ科	+		-	+		+	+			H	0	0
2845				-	Anomura	ヤドカリ亜目	0										ŏ	Ŭ
2846				カイカムリ科	Cryptodromia fallax	ミゾカイカムリ			_	$\perp$	_		_			Ш		0
2847 2848					Cryptodromia tumida Dromidiopsis australiensis	イソカイカムリ マルミカイカムリ	H		+	+	-		+	+		H		0
2849					Lauridromia intermedia	アカゲカムリ												0
2850					Lewindromia unidentata	キヌゲカムリ	ш		4	$\perp$	_	$\bot$	_			Ш		0
2851 2852				アサヒガニ科カラッパ科	Cosmonotus grayii Calappa calappa	コスモガニ マルソデカラッパ	+		+	+	-	+	+			H	0	0
2853				772. 11	Calappa gallus	コブカラッパ											ŏ	Ŭ
2854					Calappa hepatica	ソデカラッパ						$\Box$					0	0
2855 2856				キンセンガニ科	Calappa sp. Ashtoret lunaris	カラッパ属 コモンガニ		-	+		-	+	-			0	0	0
2857					Matuta planipes	アミメキンセンガニ										Ĭ	Ŏ	Ŭ
2858					Matuta victor	キンセンガニ	ш		_	$\perp$	_	$\bot$	_		0	Ш	0	0
2859 2860				ヒゲガニ科	Matuta sp. Gomeza bicornis	Matuta属 タマヒゲガニ	$\vdash$		+	+		+	+			H	0	0
2861				メガネオウギガニ科	Dacryopilumnus eremita	ヒメメガネオウギガニ											0	Ŏ
2862					Dacryopilumnus rathbunae	メガネオウギガニ										Ш	0	0
2863 2864				カノコオウギガニ科 ヘイケガニ科	Daira perlata Dorippe frascone	カノコオウギガニ キメンガニ	+		-	+	-	+	+			H	0	0
2865				イワオウギガニ科	Eriphia scabricula	ヒメイワオウギガニ			士		士		⇉			o	ŏ	0
2866				1	Eriphia sebana	イワオウギガニ	Н	J	Ŧ	$\Box$	Ŧ	$+\Box$	Ŧ	$\Box$		П	0	0
2867 2868				メニッペ科	Eriphia smithii Sphaerozius nitidus	イボイワオウギガニ スベスベオウギガニ	$\vdash$	+	+	H	+	++	$\dashv$	+	+	$\vdash$	0	0
2869				イソオウギガニ科	Baptozius vinosus	クマドリオウギガニ(ヤクジャマガニ)	Ш		╧		╧					Ш	0	
2870					Epixanthus dentatus	カノコセピロガニ	H	Į	丁	H	Ŧ	$+$ $\top$	_[	$\Box$	$ \parallel$	П	0	0
2871 2872				1	Epixanthus frontalis Ozius guttatus	セピロオウギガニ オオイソオウギガニ	H	$\dashv$	+	H	+	+	$\dashv$	+	+	H	0	0
2873				1	Ozius rugulosus	イソオウギガニ			士	Ш						П	ŏ	0
2874				エンの中サー料	Ozius tuberculosus	ツブイソオウギガニ ツブメクラガニ	$\vdash$	-	+	+		++	+	+	-	Н	0	0
2875 2876				エンコウガニ科	Caecopilumnus hirsutus Typhlocarcinus sp.	ツブメクラガニ メクラガニ属	$\vdash$	+	+	+	+	++	+	+	+	H	0	
2877				1	Xenophthalmodes morsei	モールスガニ			ᆂ							П		0
2878				1 NEW CONTO	Goneplacidae	エンコウガニ科	H	Į	Ŧ	H	Ŧ	$+ \Box$	Ŧ	$\Box$		П	0	0
2879 2880				ムツアシガニ科 コプシガニ科	Hexapinus latipes Alox latusoides	ムツアシガニ ツノカルイシコプシ	H	-	+	+	-	+	+	+	+	H	0	0
2881				1	Alox rugosum	シワカルイシコプシ	Ħ		士	Ħ	ᆂ	ш	⇉	ш	士	口	0	
2882				1	Arcania sp.	トゲコブシ属	H	4	$\perp$	+1	-   -	+	[	$\dashv$		Н	0	00
2883 2884				1	Cryptocnemus kamekii Hiplyra platycheir	カメキウスヘリコブシ ヒラテコブシガニ	$\vdash$	$\dashv$	+	H	+	+	+	+	+	$\vdash$		0
2885					Nursia sp.	ロッカクコプシ属	Ш		土							口	0	0
2886				1	Philyra nishihirai	マンガルマメコブシガニ	П	Į	Ţ	H	Ţ	$+$ $\Box$	Ŧ	$\Box$		П	0	
2887 2888				1	Philyra taekoae Philyra tuberculosa	アマミマメコブシガニ ホンコンマメコブシガニ	H	$\dashv$	+	H	+	+	$\dashv$	+	0	H	0	0
2889				1	Philyra sp.	マメコプシガニ属			I		士	ш				o		Ō
2890				w-1/4N	Leucosiidae	コプシガニ科	П	7	Ţ	П	Ţ	П	7	$\perp$	1	П	0	0
2891 2892				モガニ科	Criocarcinus superciliosus Huenia proteus	クダメツノガニ コノハガニ	$\vdash$	+	+	+		+	+	+	-	H	0	0
2893				1	Hyastenus sp.	ツノガニ属	ĬŢ	_#	ᆂ	Ш		上十				Ħ		0
2894				1	Menaethius monoceros	イッカクガニ	П	7	T	П	1		1	ш		П	0	0
2895 2896				1	Tylocarcinus styx	アシズリツノガニ アシナガツノガニモドキ	$\vdash$	-	+	+	+	++	+	+	-	0	0	0
2896					-	ツノガニの仲間	$\forall$	+	+	H	+	+	$\dashv$	+	+	0		$\vdash$
2898				ヤワラガニ科	Elamena truncata	ヒメソバガラガニ			1							Í	0	0
2899				1	Halicarcinus orientalis	トウヨウヤワラガニ	$\sqcup$	4	1	+1	_ _	+	4	$\Box$		Ш	0	00
2900				1	Halicarcinus coralicola	ツノダシヤワラガニ				$\perp$						1	0	0

# 表-6.13.1.71(30) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

							Е						文献・	資料					H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名	_	2	3 4	5		存文的		n I 11	13 1	4   15	110	H19 調査	年度 調査
2901	節足動物門	軟甲綱	エビ目	ヤワラガニ科	Halicarcinus sp.	Halicarcinus 属	1	2	3 4	0	0	-	0 10	0 11	15 1	4 15	10	到主	<u>₩</u>
2902					Neorhynchoplax okinawaensis	オキナワヤワラガニ												0	0
2903 2904				クモガニ科	Camposcia retusa Lambrachaeus ramifer	モクズセオイ クビナガアケウス			_			_	_	-		_	-	0	0
2905					Paratymolus pubescens	マメツブガニ		Н				_	+	1-		+	$\vdash$		0
2906					Inachidae	クモガニ科												0	
2907 2908				ケアシガニ科	Cyclax suborbicularis Schizophrys aspera	マルミノコギリガニ ノコギリガニ		H	_			-	_	-		_	-	0	0
2909					Cyclocoeloma tuberculata	ミミズクガニ		H						+			0		
2910					Micippa philyra	コワタクズガニ											$\blacksquare$	0	0
2911 2912					Micippa platipes Micippa thalia	ヒラワタクズガニ ワタクズガニ		H	+		_	+	+	+-		+	+	0	0
2913					Micippa sp.	ワタクズガニ属						1						0	Ŏ
2914					Tiarinia cornigera	イソクズガニ													0
2915 2916					Tiarinia depressa Tiarinia spinigera	ヒライソクズガニ トゲイソクズガニ		Н	-			_	-	+-			+	0	0
2917					Majidae	ケアシガニ科		П				_							0
2918				アシプトイトアシガニ科	Crossotonotus ceramensis	Crossotonotus ceramensis											$\blacksquare$	0	
2919 2920				ヒシガニ科	Crossotonotus spinipes Aethra edentata	アシブトイトアシガニ ヒメメンコヒシガニ	-	H	-			+	+	+				0	0
2921				C 7 7 1-11	Daldorfia horrida	カルイシガニ						1						0	Ŏ
2922					Aulacolambrus hoplonotus	オキナヒシガニ						_							0
2923 2924				ゴカクイボオウギガニ科	Parthenopidae Echinoecus pentagonus	ヒシガニ科 ムラサキゴカクガニ		Н	-		_		_	+-			+	0	0
2925				777 1414 7 174- 11	Gonatonotus granulosus	ゴカクゼプラガニ		П				_						0	Ŭ
2926					Tiaramedon spinosum	トゲコマチガニ							_	4			Τ	0	
2927 2928			1	ケブカガニ科	Actumnus setifer Actumnus squamosus	スエヒロイボテガニ イボテガニ	+	$\vdash$	+	H	$\dashv$	+	+	+	$\vdash$	+	Н	0	0
2929			1		Benthopanope pearsei	トラノオガニ	Ħ	Ħ	士				ᆂ	T	ШĖ	ᆂ	Ħ		0
2930			1		Glabropilumnus dispar	スベスベケプカガニ	Ε	П	T	П	コ	Ŧ	T	Τ		T	П		0
2931 2932					Heteropilumnus ciliatus Pilumnopeus makianus	オキナガニ マキトラノオガニ	+	H	+	H	$\dashv$	+	+	+	-	)	$\vdash$	00	0
2933			1		Pilumnopeus marginatus	ミナミトラノオガニ	t		士				t	t	$\Box$	1		0	0
2934			1		Pilumnus longicornis	アシナガケブカガニ	$\perp$	HĪ	$\perp \Gamma$	П	_]	Ŧ	$\bot$	Ψ	$\sqcup T$	$\perp$	H	_	0
2935 2936					Pilumnus minutus Pilumnus scabriusculus	ヒメケブカガニ オオケブカモドキ	+	H	+	H	$\dashv$	+	+	+	$\vdash$	+	Н	0	0
2937			1		Pilumnus trispinosus	トラノオガニダマシ	┖		上			╛	1	上		ᆂ		0	0
2938					Pilumnus vespertilio	ケブカガニ ヨコナガオキナガニ								4				0	0
2939 2940					Pseudolitochira integra Vellumnus vermiculatus	ヨコナカオキナカニ メイロケブカガニ		H	+		-	+	+	+-				0	0
2941				ワタリガニ科	Carupa ohashii	オオハシカルパガザミ												)	Ŏ
2942					Carupa tenuipes	カルバガザミ			_			_		4				00	0
2943 2944					Catoptrus nitidus Charybdis amboinensis	ハイガザミ アンボイナイシガニ	-		-			+	-	-		-		0	0
2945					Charybdis annulata	シマアシイシガニ													Ŏ
2946					Charybdis granulata	ツブワタリイシガニ								4				0	0
2947 2948					Charybdis natator Charybdis orientalis	ワタリイシガニ トウョウイシガニ		H	+		-	+	+	+-				0	0
2949					Charybdis sp.	イシガニ属													Ŏ
2950					Lissocarcinus laevis	マルガザミ			_			_	_	4		_			0
2951 2952					Lissocarcinus orbicularis Lissocarcinus polybiodes	ナマコマルガザミ トガリマルガザミ		H	-		_	+	+	+-		+	+	0	0
2953					Libystes villosus	クメジマハイガザミモドキ												0	Ŏ
2954					Podophthalmus nacreus	コウガイメナガガザミ		Н			_	_	_	4		_	$\perp$	0	
2955 2956					Portunus brockii Portunus granulatus granulatus	ツノナシイボガザミ イボガザミ		H	+		-	+	+	+-				0	0
2957					Portunus granulatus	サメハダヒメガザミ												0	0
2958					Portunus hastatoides	ヒメガザミ			_			_	_	4					0
2959 2960					Portunus iranjae Portunus longispinosus	ツノヒメガザミ テナガヒメガザミ		H	-			_	+	+-		_	+	00	0
2961					Portunus pelagicus	タイワンガザミ										)		0	0
2962					Portunus tenuipes	ケプカイボガザミ					_	_	_	4		_			0
2963 2964					Portunus sp. Scylla serrata	ガザミ属 アミメノコギリガザミ							_	+		)		0	0
2965			1		Thalamita admete	フタハベニツケモドキ							1		Ħ			0	0
2966			1		Thalamita bouvieri	ミツハベニツケガニ	+	H	$\perp$	$\vdash$	_		- -	+	$\vdash \vdash$	4	H	0	0
2967 2968			1		Thalamita chaptali Thalamita coeruleipes	チャプタルベニツケガニ ゴウシュウベニツケガニ	+	$\vdash$	+	H	-	+	+	+	+	+	+	0	0
2969			1		Thalamita crenata	ミナミベニツケガニ										)		0	0
2970			1		Thalamita danae	ミナミベニツケモドキ ミスジベニツケガニ	+	H	$\perp$	+1	_		$\perp$		H		$\vdash$	0	0
2971 2972			1		Thalamita demani Thalamita integra	ヒメフタハベニツケガニ	+	H	+	H	$\dashv$	$\dashv$	+	+		+	$\vdash$	0	0
2973			1		Thalamita parvidens	カロリンベニツケガニ				П		_	1					Ĺ	0
2974			1		Thalamita picta Thalamita poissoni	ヒメベニツケガニ マルミフタハベニツケガニ	+	$\vdash$	+	$\vdash$	$\dashv$	+	+	+	$\vdash \vdash$	+	H	-	0
2975 2976			1		Thalamita poissoni Thalamita prymna	ベニツケガニ	+	H	+	H	$\dashv$	+	+	+	H	+	Н	0	0
2977			1		Thalamita quadrilobata	トゲフタハベニツケガニ							上					0	Ľ
2978			1		Thalamita seurati	ウェークベニツケガニ フタハベニツケガニ	+	H	$\perp$	H	_		+	+	$\vdash \vdash$		H	0	_
2979 2980			1		Thalamita sima Thalamita sp.	ベニツケガニ属	+	H	+	0	$\dashv$	+	+	+	$\vdash$	+	$\vdash$	0	0
2981			1		Thalamitoides quadridens	ミドリベニツケガニ				Ħ		#						0	Ō
2982			1		Thalamitoides tridens	ヒメミドリベニツケガニ	+	H	$\perp$	0	_		- -	+	$\vdash \vdash$	4	0	0	0
2983 2984			1	ヒメイソオウギガニ科	Portunidae Pseudozius caystrus	ワタリガニ科 ヒメイソオウギガニ	+	$\vdash$	+	U	-	+	+	+	++	+	$\vdash$	С	0
2985			1	ゴイシガニ科	Kraussia rugulosa	シワゴイシガニ						╛	1	L	ш			0	0
2986			1		Palapedia integra	ゴイシガニ	+	H	工	H	7	Ŧ	$\perp$	+	$+\Gamma$	F	H	0	
			1	ドメシアガニ科	Palapedia nitida Domecia hispida	ヒメゴイシガニ ドメシアガニ	+	H	+	H	$\dashv$	+	+	+	$\vdash$	+	$\vdash$	О	0
2987 2988			1		Jonesius triunguiculatus	マルディビアガニ	I		士			⇉	I	I	口	I		Ľ	0
2987 2988 2989			1	ヒメサンゴガニ科	Tetralia glaberrima	ヒメサンゴガニ	+	HĪ	$-\Gamma$	Н	_7	Ŧ	$-\Gamma$	Ψ	+T	$\perp$	H		0
2987 2988 2989 2990					Trapezia areolata	アミメサンゴガニ	+	ш		1			_	4			1	)	0
2987 2988 2989 2990 2991				サンゴガニ科		カバイロサンゴガニ			- 1			- 1	- 1						( )
2987 2988 2989 2990 2991 2992 2993				サンゴガニ科	Trapezia bidentata Trapezia cymodoce	カバイロサンゴガニ サンゴガニ	╧	H	_		▄╽			╁╴			F		0
2987 2988 2989 2990 2991 2992 2993 2994				サンゴガニ科	Trapezia bidentata Trapezia cymodoce Trapezia flavopunctata	サンゴガニ アラメサンゴガニ							ł						0
2987 2988 2989 2990 2991 2992 2993 2994 2995				サンゴガニ科	Trapezia bidentata Trapezia cymodoce Trapezia flavopunctata Trapezia rufopunctata	サンゴガニ アラメサンゴガニ オオアカホシサンゴガニ							+	ļ				0 0	0
2987 2988 2989 2990 2991 2992 2993 2994				サンゴガニ科	Trapezia bidentata Trapezia cymodoce Trapezia flavopunctata	サンゴガニ アラメサンゴガニ												0 0	0
2987 2988 2989 2990 2991 2992 2993 2994 2995 2996				オウギガニ科	Trapezia bidentata Trapezia cymodoce Trapezia flavopunctata Trapezia rufopunctata Trapezia tigrina	サンゴガニ アラメサンゴガニ オオアカホシサンゴガニ アカホシサンゴガニ												)	0 0 0

# 表-6.13.1.71(31) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

											既	存文献・	資料				H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名	1	2	3 4	5		文献No.	0 11 1	3 14	15 18	H19 調査	年度 調査
3001	節足動物門	軟甲綱	エビ目	オウギガニ科	Actaeodes quinquelobatus	コブサメハダオウギガニ	1	2	3 4	- 5	0 /	0 1	0 11 1	3 14	15 16	到可任	
3002					Actaeodes tomentosus	ビロードアワツブガニ										0	0
3003 3004					Atergatis floridus	スベスベマンジュウガニ タマオウギガニモドキ		$\dashv$	-	+		++	++	+	-	0	0
3004					Banareia armata Chlorodiella barbata	ケフサテナガオウギガニ	$\Box$	_	+	+		+		+	$\pm$	ŏ	0
3006					Chlorodiella cytherea	ヒメテナガオウギガニ										0	0
3007					Chlorodiella crispipleopa	Chlorodiella crispipleopa テナガオウギガニ		_	-	$\perp$		++	44	+	_		0
3008					Chlorodiella laevissima Chlorodiella nigra	クロテナガオウギガニ		-	+		-		+		-	0	0
3010					Cyclodius granulosus	ツブヒヅメオウギガニ										Ŏ	Ŏ
3011					Cyclodius nitidus	ヒメヒヅメオウギガニ										0	0
3012 3013					Cyclodius obscurus	ヒヅメオウギガニモドキ ヒヅメオウギガニ		_	+	+		++	++	-	-	0	0
3013					Cyclodius ungulatus Etisus bifrontalis	ヒメヒヅメガニモドキ		_	+	+	+	++	++	+	+	0	0
3015					Etisus demani	デマンヒヅメガニ										Ŏ	Ŏ
3016					Etisus electra	ヒメヒヅメガニ										0	0
3017 3018					Etisus laevimanus Etisus odhneri	ヒヅメガニ Etisus odhneri		_	-		_		+	+	_	0	0
3019					Etisus sp.	とジメガニ属		_	+	+		+	+	+	_	ŏ	ŏ
3020					Gaillardiellus orientalis	ケブカアワツブガニ											0
3021					Lachnopodus subacutus	スベスベヒメオウギガニ		_	_		_	++		$\perp$	_	0	
3022 3023					Leptodius exaratus Leptodius gracilis	オウギガニ コオウギガニ		-	+		-		+		-	0	0
3024					Leptodius nigromaculatus	Leptodius nigromaculatus										Ŏ	Ŭ
3025				1	Leptodius nudipes	ダーナオウギガニ	П	7	F	П	T	$\bot T$	$+$ $\top$	П		Ę	0
3026 3027					Leptodius sanguineus Leptodius sp.	ムツハオウギガニ オウギガニ属	$\vdash$	+	+	++	+	++	++	+	+	0	0
3027				1	Liomera bella	オワキガニ属 ムラサキチリメンガニ	$\vdash$	+	+	+	+	++	+	+	+	0	0
3029				1	Liomera caelata	フクロベニオウギガニ						ш				0	Ľ
3030					Liomera cinctimana	オオベニオウギガニ	H		$\perp$	₩Ī	- -	+	+	$+$ $\downarrow$		00	00
3031 3032					Liomera laevis Liomera rubra	ヒメベニオウギガニ シロスジベニオウギガニ	$\vdash$	+	+	++	+	++	++	+	+	0	0
3033					Liomera rugata	ムラサキベニオウギガニ	Ħ	_†	_	₽Ħ		$\pm \pm$	1+			Ľ	0
3034					Liomera venosa	ベニオウギガニ	Ш	1									Ŏ
3035					Lybia caestifera	ヒメキンチャクガニ Tubio nhumoso	$\vdash$	+	+	+	+	++	++	+	+		0
3036 3037					Lybia plumosa Lybia tessellata	Lybia plumosa キンチャクガニ	Н	+	+	+	+	++	++	+	-	0	0
3038					Lydia annulipes	キバオウギガニ		_	1	H						Ŏ	ŏ
3039					Macromedaeus crassimanus	アルフォンシワオウギガニ		_									0
3040					Macromedaeus distinguendus	シワオウギガニ		_	+	+	-	++	++	+	+	0	0
3041 3042					Macromedaeus quinquedentatus Medaeops edwardsi	Macromedaeus quinquedentatus Medaeops edwardsi			+			++		+	-	ļ	Ö
3043					Nanocassiope alcocki	Nanocassiope alcocki											Ŏ
3044					Neoliomera sp.	ヒラベニオウギガニ属		_	_			$\perp$				0	0
3045 3046					Paraxanthias elegans Paraxanthias notatus	ヒメオウギガニ ヒメオウギガニモドキ	+	-	+	+		++	+++	+	+	0	0
3047					Paraxanthias pachydactylus	Paraxanthias pachydactylus			+		-					ŏ	Ö
3048					Pilodius areolatus	ツプトゲオウギガニ										0	0
3049 3050					Pilodius flavus	Pilodius flavus トゲオウギガニ		_	+	+		++	++	-	-	0	0
3051					Pilodius nigrocrinitus Pilodius pilumnoides	ミナミトゲオウギガニ		_	+		+	++	++	+	+	0	0
3052					Pilodius pugil	ヒメトゲオウギガニ											Ō
3053					Pilodius sp.	トゲオウギガニ属		_		ш		$\perp$	$\perp \perp \perp$	$\bot$		0	
3054 3055					Platypodia granulosa Psaumis cavipes	ツブヒラアシオウギガニ エリアシアワツブガニ		-	-	+			+		-	0	0
3056					Xanthias lamarckii	ラマルクヒメオウギガニ			+		-						Ö
3057					Xanthias punctatus	カノコマダラガニ											0
3058					Zosimus aeneus	ウモレオウギガニ		_	_		_	++	+	$\perp$	_		0
3059 3060				サンゴヤドリガニ科	Xanthidae Cryptochirus coralliodytes	オウギガニ科 ケプカサンゴヤドリガニ		-	+	0		+	+++	+	-	0	0
3061				オカガニ科	Cardisoma carnifex	ミナミオカガニ								0			Ŭ
3062					Epigrapsus politus	ヤエヤマヒメオカガニ										0	0
3063 3064				イワガニ科	Geograpsus crinipes	オオカクレイワガニ カクレイワガニ		_	-		_		+	+	_	0	0
3064					Geograpsus grayi Geograpsus stormi	アカカクレイワガニ	$\vdash$	$\dashv$	+	+	+	++	+	+	+		0
3066					Grapsus albolineatus	ミナミイワガニ	Ш	_		Ш						0	Ŏ
3067				1	Grapsus longitarsis	スネナガイワガニ	Н		$\perp$	+		+ $+$ $+$	$+$ $\downarrow$	+I	$\perp$		0
3068 3069					Grapsus tenuicrustatus Metopograpsus latifrons	オオイワガニ ヒルギハシリイワガニ	$\vdash$	+	+	++	+	++	++	0	+	0	0
3070					Metopograpsus messor	ハシリイワガニ		⇉	ᆂ			止		Ĭ	ᆂ	ŏ	ŏ
3071					Metopograpsus thukuhar	ハシリイワガニモドキ	П	Ŧ	F	Н	Ŧ	+T	$+ \top$	0	$-\Gamma$	0	0
3072 3073					Pachygrapsus fakaravensis Pachygrapsus minutus	ヨコスジイワガニ ヒメイワガニ	H	+	+	+	+	++	++	+	+	0	0
3074					Pachygrapsus minutus Pachygrapsus planifrons	イダテンイワガニ	Н	$\dashv$	+	H	+	++	++	+			0
3075					Pachygrapsus plicatus	コイワガニ	Ш	1								0	Ó
3076					Pachygrapsus sp.	イワガニ属	$\vdash$	+	+		+	++	++	+	+	_	0
3077 3078				ショウジンガニ科	Grapsidae Plagusia dentipes	イワガニ科 ショウジンガニ	$\vdash$	+	+	U	+	++	++	+	+	0	0
3079					Plagusia squamosa	イボショウジンガニ		⇉	I	Ħ	士	ш	ш		0	ŏ	0
3080				トゲアシガニ科	Percnon abbreviatum	ミナミトゲアシガニ	П	Ţ	_[	$\Box$		$\perp T$	$+ \top$	ш			0
3081 3082				ベンケイガニ科	Percnon planissimum Chiromantes dehaani	トゲアシガニ クロベンケイガニ	$\vdash$	+	+	++	+	++	++	+	+	0	0
3082				→ 71A→H	Chiromantes denaani Chiromantes obtusifrons	クロヘンケイガニ ハワイベンケイガニ	Н	$\dashv$	+	H	+	++	++	+		0	0
3084					Clistocoeloma villosum	フジテガニ										0	0
3085					Metasesarma obesum	イワトビベンケイガニ	Н	4	+	ш		+	+	+I		0	0
3086 3087					Nanosesarma vestitum Parasesarma affine	ケプカベンケイガニ クシテガニ	$\vdash$	+	+	+	+	++	++	0	+	0	0
3088					Parasesarma tripectinis	ユピアカベンケイガニ	Ħ	Ξt	╛	LТ		上十	上十	Ö		ŏ	0
3089				1	Parasesarma leptosoma	キノボリベンケイガニ	П	I	T	П	T	П	$\Pi$	Ō	T		
3090 3091					Parasesarma pictum Parasesarma sp.	カクベンケイガニ カクベンケイガニ属	$\vdash$	+	+	++	-	++	++	0	-	0	0
3091					Parasesarma sp. Perisesarma bidens	フタバカクガニ	H	+	+	+	+	++	++	+	+	0	0
3093					Stelgistra stormi	スマトライワベンケイガニ										0	0
3094				モクズガニ科	Cyclograpsus integer	ミナミアカイソガニ	Н	4	+	ш		+	+	+I	$\perp$	0	0
3095 3096					Cyclograpsus longipes Eriocheir japonica	アシナガアカイソガニ モクズガニ	$\vdash$	+	+	++	-	++	++	+	+	0	0
3097					Gaetice depressus	ヒライソガニ	0	$\dashv$	+	+ +	$\dashv$	++	++	0	$\dashv$	0	0
3098					Gaetice ungulatus	オキナワヒライソガニ	П	#	I	П				Ť		0	Ō
3099					Helice formosensis	タイワンアシハラガニ	$\vdash$	+	+	+	_	++	++	0	_	0	0
3100				L	Helice sp.	アシハラガニ属	$\perp$			1		$\perp$				0	1

# 表-6.13.1.71(32) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

							1				Ę	死存文	で献・道	料					H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名	1	2	3 4	5	既存	字文献	No.		13 14	1 15	10	H19	年度
3101	節足動物門	軟甲綱	エビ目	モクズガニ科	Hemigrapsus penicillatus	ケフサイソガニ	1	2	3 4	5	ь	1 8	5 10	11	13 14	1 15	18	調査	調査
3102					Hemigrapsus takanoi	タカノケフサイソガニ													0
3103 3104					Pseudograpsus albus	ヒメイワガニモドキ コウナガイワガニモドキ	-		-	+	-	+	┿			1	$\vdash$	0	0
3104					Pseudograpsus elongatus Pseudohelice subquadrata	ミナミアシハラガニ	+		+		<u> </u>	+	+	H	C	)	H	0	0
3106					Ptychognathus affinis	Ptychognathus affinis												0	
3107					Ptychognathus altimanus	アゴヒロカワガニ	-		4	-	_	4	+	$\perp$			$\vdash$	0	
3108 3109					Ptychognathus barbatus Ptychognathus capillidigitatus	ケフサヒライソモドキ ヒメヒライソモドキ			-		-+	-	+	+		)	+	0	0
3110					Ptychognathus insolitus	Ptychognathus insolitus					-		+				H	ŏ	
3111					Ptychognathus ishii	タイワンヒライソモドキ												0	0
3112 3113					Ptychognathus takahashii	ヨツハヒライソモドキ ヒライソモドキ属A	-		-	+		_	+	$\vdash$				0	0
3114					Ptychognathus sp.A Ptychognathus sp.B	ヒライソモドキ属B	+	H	-	+	-	+	+	+			$\vdash$	Ω	0
3115					Ptychognathus sp.D	ヒライソモドキ属D												ŏ	Ŏ
3116					Ptychognathus sp.	ヒライソモドキ属												0	0
3117					Scutumara enodis	Scutumara enodis			_	-	_	_	+	$\vdash$	_		$\perp$	0	0
3118					Sestrostoma sp. Thalassograpsus harpax	Sestrostoma属 ミナミヒライソモドキ			-	+	-	-	+	H		+	$\vdash$	0	0
3120					Utica borneensis	ヒラモクズガニ												Ŏ	Ŏ
3121					Varuna litterata	オオヒライソガニ												0	0
3122				1 Mr	Varunidae	モクズガニ科 ムツハアリアケガニ			_	-	_	_	+	$\vdash$	_		$\perp$	0	0
3123 3124				ムツハアリアケガニ科	Camptandrium sexdentatum Camptandrium sp.	ムツハアリアケガニ属	+-	H	-		+	+	+	+	-	+	$\vdash$	Ο	0
3125				コメツキガニ科	Ilyoplax integra	ミナミチゴガニ		П				$\neg$		П	_		П	Ť	0
3126					Ilyoplax pusilla	チゴガニ												0	0
3127					Scopimera globosa	コメツキガニ	0	H		1	-+	+	+	+		+	Н	_	
3128 3129					Scopimera ryukyuensis Tmethypocoelis choreutes	リュウキュウコメツキガニ ツノメチゴガニ	+	$\vdash$	+		+	+	+	+	-	)	$\vdash$	0	0
3130				オサガニ科	Apograpsus paantu	オモナガドロガニ		Ħ		l	_†		_	₽Ť		1	Ħ	0	Ľ
3131					Ilyograpsus nodulosus	チゴイワガニ												0	0
3132					Macrophthalmus banzai	ヒメヤマトオサガニ	F	H	-  -	1	_[	#	+	+1	С	)	H	0	0
3133 3134					Macrophthalmus boscii Macrophthalmus brevis	ヒメカクオサガニ ミナミオサガニ	+	H	+		+	+	+	$\vdash$	-	,	Н	0	0
3134					Macrophthalmus convexus	フタハオサガニ	+	H	+	1	$\dashv$	$\dashv$	+	${}^{+}$	C	)	H	0	0
3136					Macrophthalmus definitus	ヨコスジオサガニ	F	Ħ	士	E	士	┇	上		Č	)	Ш	Ŏ	0
3137					Macrophthalmus milloti	ミナミメナガオサガニ					_	_	4				$\sqcup$	0	0
3138 3139					Macrophthalmus serenei	メナガオサガニ オサガニ属	+		-		-+	-	+	+		-	$\vdash$	0	0
3139				ミナミコメツキガニ科	Macrophthalmus sp. Mictyris guinotae	ス サ ル ニ 馬 ミナミコメツキ ガニ	+		-	+		+	+	H	-	)	0	0	0
3141				スナガニ科	Ocypode ceratophthalmus	ツノメガニ	T	H				$\top$	1	t	Ť		Ŭ	ŏ	ŏ
3142					Ocypode cordimanus	ミナミスナガニ												0	0
3143					Ocypode sinensis	ナンヨウスナガニ スナガニ	-		_			_	+	+	_	+	ш	0	0
3144					Ocypode stimpsoni Uca coarctata	スナカニ リュウキュウシオマネキ	-		-	+	-	+	+			)	$\vdash$	0	
3146					Uca dussumieri	ヤエヤマシオマネキ		H	_	1	_	$\dashv$	+	Ħ	Č	)	0	ŏ	0
3147					Uca lactea	ハクセンシオマネキ	0										0		
3148					Uca perplexa	オキナワハクセンシオマネキ					_	_		$\perp$	С	)		0	0
3149 3150					Uca tetragonon Uca vocans	ルリマダラシオマネキ ヒメシオマネキ	+		-	+		+	+	$\vdash$		,	0	0	0
3151					Uca sp.	シオマネキ属		H	_	+	_	$\dashv$	+	Ħ			Н	ŏ	ŏ
3152					Ocypodidae	スナガニ科												Ō	Ō
3153				カクレガニ科	Pinnotheres parvulus	シロピンノ			_		_	_	_	$\perp$	_		ш	0	
3154 3155					Pinnotheres sp.	シロピンノ属 カクレガニ科	+		-	+		-	+	+		-	$\vdash$	0	0
3156				-	Pinnotheridae Megalopa of Brachyura	カニ亜目のメガロパ期幼生	+		_		-	+	+		-	+	H	0	0
3157					Brachyura	カニ亜目												Ŏ	Ŏ
3158		昆虫綱	ハサミムシ目	マルムネハサミムシ科	Anisolabis maritima	ハマベハサミムシ												0	
3159			カメムシ目	アシプトメミズムシ科	Anisolabididae	マルムネハサミムシ科 アシプトメミズムシ		$\vdash$	_	-		-	+	+	_	-	$\vdash$	0	
3160 3161			ガメムシ日	/ ンノトメミスムン科	Nerthra macrothorax Hemiptera	カメムシ目	+	H	_			+	+	H	-	+		0	
3162			チョウ目	-	Lepidoptera	チョウ目							1	t			H	ŏ	0
3163			ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	ガガンボ科												0	0
3164				ヌカカ科	Ceratopogonidae	ヌカカ科			_		_	_	+	1	_		$\vdash$	0	
3165 3166				ユスリカ科	Polypedilum sp. Pontomyia sp.	ハモンユスリカ属 オヨギユスリカ属			-		-+	-	+	+		+	+	0	0
3167					Chironominae	ユスリカ亜科	+	Ħ	$\dashv$	+	-	+	+	$t^{-t}$	$\dashv$	t	H		0
3168					Chironomidae	ユスリカ科						1					П	0	Ō
3169				アプ科アシナガバエ科	Tabanidae	アプ科	1	Н		1	4	4	_	+	_	1	H	0	00
3170				ノンアルハユ科	Dolichopodidae Diptera	アシナガバエ科 ハエ目	+	H	+	$\vdash$	+	+	+	+	+	+	Н	0	0
3172			コウチュウ目	ハネカクシ科	Phucobius densipennis	リュウキュウウミベアカバハネカクシ	+	Ħ	$\dashv$	+	-	+	+	$t^{-t}$	$\dashv$	t	H	0	
3173					Staphylinidae	ハネカクシ科											П	Ō	0
3174				コガネムシ科	Scarabaeidae	コガネムシ科	₩	H	_ _		_[	#	+	H	_ _	1	H	0	0
3175 3176				コメツキムシ科 ゴミムシダマシ科	Haterumelater bicarinatus shibatai Micropedinus algae	シバタチャイロコメツキ ホソハマベゴミムシダマシ	+	H	+	-	+	+	+	₩		+	H	0	
3176		1		一、ムンフィン付	Micropedinus algae Micropedinus pallidipennis	エンハマベコミムシタマシ ヒメホソハマベゴミムシダマシ	+	H	+	+	+	+	+	+	+	+	$\vdash$	0	
				1	Trachyscelis chinensis	ミナミニセマグソコガネダマシ	I	H	$\dashv$	L	<b>ゴ</b>	$\pm$	I		ᆂ	T	Ħ	ŏ	0
3178											-	-	T	$\neg$	$\neg$	T	П		0
3178 3179					Tenebrionidae	ゴミムシダマシ科		П			_	-	_	+			-		
3178 3179 3180				-	Tenebrionidae Coleoptera	コウチュウ目									ŧ	-			0
3178 3179 3180 3181	籌虫動物門	-	ハチ目 ホウキムシ目	- アリ科 ホウキムシ科	Tenebrionidae Coleoptera Tetramorium bicarinatum	コウチュウ目 オオシワアリ					+			H				0	0
3178 3179 3180 3181 3182	等虫動物門 苔虫動物門	- 挟喉綱	ハチ目 ホウキムシ目 円口目		Tenebrionidae Colcoptera Tetramorium bicarinatum Phoronis sp. Lichenopora imperialis	コウチュウ目 オオシワアリ Phoronis属 ミカドコケムシ												0	
3178 3179 3180 3181 3182 3183 3184		挟喉綱	ホウキムシ目 円口目	ホウキムシ科 サラコケムシ科	Tenebrionidae Coleoptera Tetramorium bicarinatum Phoronis sp. Lichenopora imperialis Lichenopora radiata	コウチュウ目 オオシワアリ <i>Phoronis</i> 属 ミカドコケムシ ハナザラコケムシ												0	
3178 3179 3180 3181 3182 3183 3184 3184			ホウキムシ目	ホウキムシ科 サラコケムシ科 テングコケムシ科	Tenebrionidae Coleoptera Tetramorium bicarinatum Phoronis sp. Lichenopora imperialis Lichenopora radiata Hippopetraliella magna	コウチュウ目 オオンワアリ Phoronis 属 ミカドコケムシ ハナザラコケムシ ニホンコケムシ												0	
3178 3179 3180 3181 3182 3183 3184 3185 3186		挟喉綱	ホウキムシ目 円口目	ホウキムシ科 サラコケムシ科 テングコケムシ科 ヒラコケムシ科	Tenebrionidae Coleoptera Tetramarium bicarinatum Phoronis sp. Lichenopora imperialis Lichenopora radiata Hippopetraliella magna Dakaria subovoidea	コウチュウ目 オオシワアリ Pharanis 陽 ミカドコケムシ ハナ・ザラコケムシ ニポンコケムシ チゴケムシ												00 00	
3178 3179 3180 3181 3182 3183 3184 3184		挟喉綱	ホウキムシ目 円口目	ホウキムシ科 サラコケムシ科 テングコケムシ科	Tenebrionidae Coleoptera Tetramorium bicarinatum Phoronis sp. Lichenopora imperialis Lichenopora radiata Hippopetraliella magna Dakaria subovidea Iodictyum buchneri	コウチュウ目 オオンワアリ Phoronis 属 ミカドコケムシ ハナザラコケムシ ニホンコケムシ												0	
3178 3179 3180 3181 3182 3183 3184 3185 3186 3187 3188 3189		挟喉綱	ホウキムシ目 円口目	ホウキムシ科 サラコケムシ科 テングコケムシ科 ヒラコケムシ科	Tenebrionidae Coleoptera Tetramorium bicarinatum Phoronis sp. Lichenopora imperialis Lichenopora radiata Hippopetraliella magna Dakaria subvovidea Lodictyum buchnori Triphyllosoon bimunitum Lanceopora sp.	コヴェカ目 オオシリアリ Phavanis属 ミがドコケムシ ハナザラコケムシ ニポンコケムシ デゴケムシ ムラサネアミコケムシ ヤジリアミコケムシ カテオケムシ(仮称)											0	0 0 0	0
3178 3179 3180 3181 3182 3183 3184 3185 3186 3187 3188 3189 3190	苔虫動物門	挟喉綱 裸喉綱 -	ホウキムシ目 円口目	ホウキムシ科 サラコケムシ科 デングコケムシ科 ヒラコケムシ科 アミコケムシ科	Tenebrionidae Coleoptera Tetramerium bicarinatum Phoronis sp. Lichenopora imperialis Lichenopora radiata Lichenopora radiata Lichenopora radiata Dakaria subovaidea Lodictyum buchneri Triphyllosoon bimunitum Lanceopora sp. Byvozoa	コヴェル日 オオシワアリ Phoronis属 シがドコケムシ ハナザラコケムシ ニホンコケムシ ニホンコケムシ ナゴケムシ トジリアミコケムシ ヤジリアミコケムシ カエデコケムシ(仮称) 蓄虫動物門				0							0	0 0 0 0	0 0
3178 3179 3180 3181 3182 3183 3184 3185 3186 3187 3188 3189 3190	苔虫動物門	挟喉綱 裸喉綱	ボウキムシ目 円 ロ 目 唇 ロ 目	ホウキムシ科 サラコケムシ科 テングコケムシ科 ヒラコケムシ科 マミコケムシ科 フミコケムシ科 Lanceoporidae	Tenebrionidae Coleoptera Tetramorium bicarinatum Phoronis sp. Lichenopora imperialis Lichenopora radiata Hippopertaliolla magna Dakaria subvovidea Lodictyum buchneri Triphyllozoon bimunitum Lanceopora sp. Brycooa Enteropneusta	コヴェッウ目 ナオンフアリ Phoronis 属 えがドコウムシ ハナザラコケムシ ニポンコケムシ ニオンコケムシ ナジリアミコケムシ ヤジリアミコケムシ ヤジリアミコケムシ カエデコケムシ カエデコケムシ オエテムシ オエデコケムシ オエデコケムシ オエテム オエテム オエケ オエテム オエケ オエケ オエケ オエケ オエケ オエケ オエケ				0							0	0 0 0 0 0	0 0
3178 3179 3180 3181 3182 3183 3184 3185 3186 3187 3188 3189 3190	苔虫動物門	挟喉綱 裸喉綱	ホウキムシ目 円口目	ホウキムシ科 サラコケムシ科 デングコケムシ科 ヒラコケムシ科 アミコケムシ科	Tenebrionidae Coleoptera Tetramorium bicarinatum Phoronis sp. Lichenopora imperialis Lichenopora radiata Hippopertuliella magna Dakaria subovoidea Lodictvum buchneri Triphyllasoon himunitum Lasteoppora sp. Enteropneusta Enteropneusta Enteropneusta	コヴェッウ目 オオシフアリ Phoronis属 ミカドコケムシ ニがコケムシ ニボンコケムシ ニボンコケムシ ナジリマミコケムシ レンデュケムシ カテサネアミコケムシ サンフィンシ (仮称) 苔虫動物門 ギボンムシ網 マキエグ・サウミング				0							0	0 0 0 0	0 0
3178 3179 3180 3181 3182 3183 3184 3185 3186 3187 3190 3191 3192 3193 3194	苔虫動物門	挟喉綱 裸喉綱	ボウキムシ目 円 ロ 目 唇 ロ 目	ホウキムシ科 サラコケムシ科 テングコケムシ科 ヒラコケムシ科 マミコケムシ科 フミコケムシ科 Lanceoporidae	Tenebrionidae Coleoptera Tetramorium bicarinatum Phoronis sp. Lichenopora imperialis Lichenopora radiata Lichenopora radiata Hippopertuliella magna Dakaria subovoidea Indictvum buchneri Triphyllasoon himunitum Lanceopora sp. Bryozosa Enteropneusta Comanthia schlegelii Comanthus gisien Comanthus gisien	コヴェック目 オオシワアリ Phavanis属 ミがドコウムシ トナザラコケムシ ニボンコケムシ デゴケムシ ムラサネアミコケムシ セジリアミコケムシ オンデュウムン 音 主動物門 ギボシムシ マキエグハナウミング ジスレンヴミング				0							0	0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0
3178 3179 3180 3181 3182 3183 3184 3185 3186 3187 3188 3199 3191 3192 3193 3194 3194	苔虫動物門	挟喉綱 裸喉綱	ボウキムシ目 円 ロ 目 唇 ロ 目	ホウキムシ科 サラコケムシ科 テングコケムシ科 ヒラコケムシ科 マミコケムシ科 フミコケムシ科 Lanceoporidae	Tenebrionidae Coleoptera Tetramorium bicarinatum Phoronis sp. Lichenopora imperialis Lichenopora radiata Hippopertaliala magma Dakaria subovoidea Iadievum buchneri Triphylosoon bimunitum Lanceopora sp. Bryozoa Enteropneusta Comanthia schlegelii Comanthus parvicirra Comanthus parvicirra Comanthus parvicirra	コヴェック目 ナオンワフリ Phoromic 第 えがコウムシ ハナザラカムシ ニボンコケムシ エボンコケムシ ナプリアミコケムシ セジリアミコケムシ セジリアミコケムシ カエデコケムシ(仮称) 主動動門 マボンムシ舗 マキエグ・ナウミング コアンウミング マキエグエア・シウミング				0							0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0
3178 3179 3180 3181 3182 3183 3184 3185 3186 3187 3188 3199 3190 3191 3192 3193 3194 3195 3196	苔虫動物門	挟喉綱 裸喉綱	ボウキムシ目 円 ロ 目 唇 ロ 目	ホウキムシ科 サラコケムシ科 テングコケムシ科 ヒラコケムシ科 マミコケムシ科 フミコケムシ科 Lanceoporidae	Tenebrionidae Coleoptera Tetramorium bicarinatum Phoronis sp. Lichenopora imperialis Lichenopora radiata Lichenopora radiata Hippopetraliella magna Dakaria subovoidoa Iodictyum buchneri Triphyllozoon bimunitum Lancopora sp. Brycoon Enteropneusta Comanthia schlogelii Comanthia spislen Comanthus gislen Comanthus wahlbergii Comanthus wahlbergii Comanthus wahlbergii Comanthus wahlbergii Comanthus wahlbergii Comanthus cancilis	コヴェッウ目 オオシアプリ Phoronis 属 えがドコウムシ ハナザラコケムシ ニボンコケムシ ナゴウムシ カテサキアミコケムシ ケナリアミコケムシ カエデコケムシ (仮称) 蓄虫動物門 幸ポンムシ(網 マキエメンヴミング コアンウミング コアンウミング コアンウミング ボンダンドリー				0							0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0
3178 3179 3180 3181 3182 3183 3184 3185 3186 3187 3188 3199 3191 3192 3193 3194 3194	苔虫動物門	挟喉綱 裸喉綱	ボウキムシ目 円 ロ 目 唇 ロ 目	ホウキムシ科 サラコケムシ科 テングコケムシ科 ヒラコケムシ科 マミコケムシ科 フミコケムシ科 Lanceoporidae	Tenebrionidae Coleoptera Tetramorium bicarinatum Phoronis sp. Lichenopora imperialis Lichenopora radiata Hippopertaliala magma Dakaria subovoidea Iadievum buchneri Triphylosoon bimunitum Lanceopora sp. Bryozoa Enteropneusta Comanthia schlegelii Comanthus parvicirra Comanthus parvicirra Comanthus parvicirra	コヴェッウ目 オオシアプリ Phoranis 属 えがドコウムシ ハナザラコケムシ ニポンコケムシ ニポンコケムシ カテオナスシ カテオナスシ カエデコケムシ カエデコケムシ カエデコケムシ オエグハナウシング コアンウミング コアンウミシグ マキエグロアンウミシグ ヒトアンヴミング ダフンとドンヴェング				0							0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0
3178 3179 3180 3181 3182 3183 3184 3185 3186 3187 3189 3190 3191 3192 3193 3194 3195 3196 3197	苔虫動物門	挟喉綱 裸喉綱	ボウキムシ目 円 ロ 目 唇 ロ 目	ホウキムシ科 サラコケムシ科 テングコケムシ科 ヒラコケムシ科 マミコケムシ科 フミコケムシ科 Lanceoporidae	Tenebrionidae Coleoptera Tetramerium bicarinatum Phoronis sp. Lichenopora imperialis Lichenopora radiata Lichenopora radiata Hippopertaliolla magna Dakaria subovaidea Iodictyum buchneri Triphylioseon bimunitum Lanceopora sp. Brycooa Enteropneusta Enteropneusta Comanthus gislen Comanthus parvicirra Comanthus wahlbergii Comaster gracilis Comaster gracilis Comaster gracilis	コヴェック目 オオシワアリ Phoreasis 属 ミがドコケムシ ハナ・ザラコケムシ ニポンコケムシ ナデュケムシ カテキャアミコケムシ ヤジリアミコケムシ ケンドア・ファインシ カエデコケムシ(仮称) 普重動動門 ※ボシムン帽 ジスレンウミング コアンウミング オスクエア・ウミング オスクエア・ウミング オスクエア・ウミング オスクエア・ウミング オスクエア・ウミング オスクエア・ウミング オスクエア・ウミング オスクエア・ウミング オスクエア・ウミング オスクエア・ウミング オスクエア・ウミング オスクエア・ウミング オスクエア・ウミング オスクエア・ウミング オスクエア・ウェング メスクエア・ケェング メスケェング メスケェング メスケェング メスケーケ メスケーケ メスケーケ メスケーケ メスケーケ メスケーケ メスケーケ メスケーケ メスケーケ メスケーケ スケーケ スケーケ				0							0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0

# 表-6.13.1.71(33) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

												既有	子文献	・資料	\$				—	H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名	1.1	2	3	4 5		死存文	C献No	o. 10		2 I 1 4	15		H19 調查	年度
3201	棘皮動物門	ウミユリ綱	ウミシダ目	クシウミシダ科	Oxycomanthus comanthipinna	コヒゲクシウミシダ	1	2	3	4 5	ь	-	8	10	11 1.	5 14	15	18 g	調宜	調査
3202					Comasteridae	クシウミシダ科										L		I	0	0
3203 3204				カセウミシダ科 トゲウミシダ科	Comatula pectinata	アシカケクシウミシダ ヒガサウミシダ	+				+	$\vdash$		+		+	+	$\vdash$	0	0
3204				1777277H	Lamprometra palmata Stephanometra indica	マダラトゲウミシダ	$\pm \pm$					+	H	_		+	+		0	0
3206					Stephanometra spicata	リュウキュウトゲウミシダ										I				Ō
3207 3208				オオウミシダ科	Tropiometra afra Comatulida	オオウミシダ ウミシダ目	+		-					-		+	+	_	0	
3208		ヒトデ網	モミジガイ目	スナヒトデ科	Luidia maculata	ヤツデスナヒトデ	+					H				+	+	$\vdash$	0	0
3210		01 7 AF	4477 TH	モミジガイ科	Astropecten polyacanthus	トゲモミジガイ												止	0	0
3211					Astropectinidae	モミジガイ科										$\perp$	Ш	I		0
3212 3213			アカヒトデ目	イトマキヒトデ科	Asterina coronata japonica Asterina anomala	トゲイトマキヒトデ カワリイトマキヒトデ			-	+	+			-+		+	+		0	0
3214					Asterina orthodon	ウスイトマキヒトデ	$\dagger \dagger$		_					T	_	+	$\top$		0	ŏ
3215					Nepanthia brieareus	サメハダヒトデ										┸		ユ	0	
3216				Amilia 21242 AM	Nepanthia belcheri	コサメハダヒトデ	+			-	+	-		-		+	+	$\vdash$	$\overline{}$	0
3217 3218				カスリモミジガイ科 ゴカクヒトデ科	Archaster angulatus Tosia queenslandensis	ウデナガカスリモミジガイ ヒメチシオヒトデ	+				+			-+		+	+		0	
3219				コプヒトデ科	Choriaster granulatus	カワテブクロ	T				T			1		+	$\top$		ŏ	0
3220					Culcita novaeguineae	マンジュウヒトデ										$\perp$	Ш	I	0	0
3221 3222					Gymnanthenea globigera Protoreaster nodosus	アワユキヒトデ コプヒトデ	-		-	_		1		-+		+-	+	+		0
3223					Pentaceraster alveolatus	コプヒトデモドキ					_	+				+	+	rt	0	0
3224				ノコギリヒトデ科	Asteropsis carinifera	ノコギリヒトデ										I			0	0
3225				オニヒトデ科	Acanthaster planci	オニヒトデ			0	_						—	$\perp \perp$		0	0
3226 3227				フトトゲヒトデ科 ホウキボシ科	Mithrodia clavigera Dactylosaster cylindricus	フトトゲヒトデ ヌメリユビヒトデ	+		-	-	+	+		-+		+	+	_	0	0
3227	1			ペックコ ペック ヤイ	Fromia monilis	ジュズベリヒトデ	+		$\dashv$	+	T	П	H	1	+	+	$\forall$	_	0	0
3229					Fromia indica	アミメジュズベリヒトデ										L			0	0
3230	1				Fromia milleporella	アカヒメジュズベリヒトデ	+1	_]	$\sqcup$	4	1	H	Ц	_[	_	╄-	┯		0	0
3231 3232	ł				Nardoa tuberculata Nardoa sp. aff. variolata	イボヒトデ アズキイボヒトデ	+	_	$\dashv$	+	+	$\vdash$	H	+	+	+	++	_	00	0
3233					Gomophia frianti	アライボヒトデ	IT				╧	Ħ	Ħ			士	Ħ		0	0
3234					Gomophia egyptiaca	トガリアライボヒトデ	Ш		П	Ţ	L	П	П	ユ	Ţ	Ŧ	П		0	0
3235 3236	ł				Leiaster speciosus	オオアカヘビヒトデ コロンビアトゲヒトデ	++		$\vdash$	-	+	$\vdash$	Н	-	+	+	+		0	0
3236	1				Cistina columbiae Linckia laevigata	アオヒトデ	+		+	+	+	H	H	+	+	+	+		0	0
3238					Linckia guildingi	ムラサキヒトデ										I	ш	工	Ö	0
3239					Linckia multifora	ゴマフヒトデ	$\perp$				_					₩	ш		0	0
3240 3241					Neoferdina cumingi Neoferdina offreti	アカモンヒトデ Neoferdina offreti	+			-	+					+	+		0	0
3242					Ophidiaster arnatus	Ophidiaster arnatus					+					+	+	$\vdash$	0	0
3243					Ophidiaster cribrarius	チャイロホウキボシ										工			0	
3244					Ophidiaster hemprichi	アカウンモンホウキボシ アマゾネスホウキボシ										+	ш		0	0
3245 3246					Ophidiaster granifer Ophidiaster aff. ludwigi	ナクラホウキボシ	+		$\vdash$	+	+	$\vdash$	$\vdash$	-+	+	+	+	$\dashv$	0	0
3247					Ophidiasteridae	ホウキボシ科				+	Т			T		+	$\top$	$\vdash$	0	Ö
3248			ルソンヒトデ目	ルソンヒトデ科	Echinaster luzonicus	ルソンヒトデ										L	Ш		0	0
3249 3250		カエレトデ細	- カワクモヒトデ 目	- キヌハダクモヒトデ科	Asteroidea Ophiomyxa australis	ヒトデ網 キヌハダクモヒトデ	+			-	+			-+		+	+		0	0
3251		/ CCI / NH	X > > C C [ / []	1,20 .7,7	Ophiodera cf. compacta	ベニキヌハダクモヒトデ類似種	$\dagger$							T		+	$\top$		ŏ	
3252			クモヒトデ目	チビクモヒトデ科	Ophiactis savignyi	チビクモヒトデ											П		0	0
3253					Ophiactis macrolepidota	ダイリンチビクモヒトデ	+		-	-	-			-		+	+		0	
3254 3255					Ophiactis cf. offinis Ophiactis sp.	クサイロチビクモヒトデ類似種 Ophiactis属	+		+	+		$\vdash$	H	+		+	+	$\vdash$	0	0
3256				スナクモヒトデ科	Amphioplus sp.	Amphioplus属				С	)						ш	止		0
3257					Amphiura sp.	Amphiura 属				C	)					$\perp$	Ш	I		
3258 3259				トゲクモヒトデ科	Amphiuridae Ophiothrix (Ophiothrix) exigua	スナクモヒトデ科 ナガトゲクモヒトデ	-		-	-	+	1		-+	_	+	+		0	0
3260				1-7 2 CC1-7 AF	Ophiothrix (Ophiothrix) exigua Ophiothrix (Ophiothrix) panchyendyta	トゲクモヒトデ	$\pm$					+				+	+	$\vdash$	$\overline{}$	0
3261					Ophiothrix (Keystonea) propinqua	カスリクモヒトデ										┸		1	0	0
3262					Ophiothrix (Acanthophiothrix) purpurea	アカトゲクモヒトデ										+	ш	$\vdash$	0	0
3263 3264					Ophiothrix sp. Macrophiothrix longipeda	トゲクモヒトデ属								-+		+	+		0	0
3265						ウデナガクチドトデ					+				_	+	+		0	_
3266	i .				Ophiomaza cacaotica	ウデナガクモヒトデ コマチクモヒトデ					F	H	H	!			⊥ '	<u>'_</u>	0	
3267 3268				リュウコツクモヒトデ科	Ophionereis dubia	コマチクモヒトデ アミメクモヒトデ										ᆂ	$\equiv$		Ö	0
				リュウコツクモヒトデ科	Ophionereis dubia Ophionereis variegata	コマチクモヒトデ アミメクモヒトデ サンメンクモヒトデ										ŧ	$\exists$		0	0
				リュウコツクモヒトデ科	Ophionereis dubia Ophionereis variegata Ophionereis porrecta	コマチクモヒトデ アミメクモヒトデ										F	$\exists$		Ö	
3269 3270				リュウコツクモヒトデ科 アワハダクモヒトデ科	Ophionereis dubia Ophionereis variegata Ophionereis porrecta Ophionereis semoni Ophiarachnella gorgonia	コマチクモヒトデ アミメクモヒトデ サンメンクモヒトデ ミツイタクモヒトデ アカスジクモヒトデ トウメクモヒトデ													00000	0
3269 3270 3271					Ophionereis dubia Ophionereis variegata Ophionereis porrecta Ophionereis semoni Ophiarachnella gorgonia Ophiarachnella infernalis	コマチクモヒトデ デミメクモヒトデ サンメンクチモト・デ ミツイタクモヒトデ アカスジクモヒトデ トウメクモヒトデ トウメクモヒトデ ミナミイツツメクモヒトデ													00000	000
3269 3270 3271 3272					Ophionereis dubia Ophionereis variegata Ophionereis porrecta Ophionereis semoni Ophiarachnella gorgonia Ophiarachnella infernalis Ophiarachnella septemspinosa	コマチクモヒトデ アミメクモヒトデ サンメンクモヒトデ ミツイタクモヒトデ アカスジクモヒトド ドウメクモヒトデ トウメクモヒトデ クロメクモヒトデ クロメクモヒトデ													000000	0 0 0 0
3269 3270 3271					Ophionereis dubia Ophionereis variegata Ophionereis porrecta Ophionereis semoni Ophiarachnella gorgonia Ophiarachnella infernalis	コマチクモヒドデ アミタケモヒドデ サンメンクモヒ・デ ミンイクタモヒ・デ ミンイクタモヒ・デ ・ ドンオングンモヒ・ド トウメクチモヒ・デ ナンネーグンタ・モレ・デ オコクモヒ・デ オマフクモヒ・ド ゴマフクモヒ・ド													00000	0
3269 3270 3271 3272 3273 3274 3275				アワハダクモヒトデ科	Ophionereis dubia Ophionereis variegata Ophionereis perrecta Ophionereis perrecta Ophionereis semoni Ophiarachnella gurgonia Ophiarachnella supremais Ophiarachnella supremais Ophiarachnella septemspinosa Ophiarachnel compania Ophiocoma dentata Ophiocoma dentata	マザクチモトデ アミグチモトデ サンメンクモヒトデ シンイタケモト・デ プカスジクチモト・デ プカスジクチモト・デ ドウメクモヒトデ オフォモト・デ オマクチモト・デ ゴマククモト・デ ゴマククモト・デ													000000000	0 0 0 0 0 0 0
3269 3270 3271 3272 3273 3274 3275 3276				アワハダクモヒトデ科	Ophionereis dubia Ophionereis variegata Ophionereis porrecta Ophionereis porrecta Ophionereis semoni Ophiarachnella gorgonia Ophiarachnella infernalis Ophiarachnella soptemspinosa Ophiarachnella soptemspinosa Ophiocoma dentata Ophiocoma dentata Ophiocoma erinaceus	コマチクモヒドデ アミルチモヒドデ サンメンクモヒドデ ミンイタシモヒドデ ミンイタシモヒドデ ドウスクモヒドデ ドウスクモヒドデ カエタンチェヒドデ ゴマククモレドデ ガアフクモヒトデ カアフクモヒトデ カアフクモヒトデ カアフクモヒトデ													00000000000	000000000000000000000000000000000000000
3269 3270 3271 3272 3273 3274 3275				アワハダクモヒトデ科	Ophionereis dubia Ophionereis variegata Ophionereis perrecta Ophionereis perrecta Ophionereis semoni Ophiarachnella gurgonia Ophiarachnella supremais Ophiarachnella supremais Ophiarachnella septemspinosa Ophiarachnel compania Ophiocoma dentata Ophiocoma dentata	マザクチモトデ アミグチモトデ サンメンクモヒトデ シンイタケモト・デ プカスジクチモト・デ プカスジクチモト・デ ドウメクモヒトデ オフォモト・デ オマクチモト・デ ゴマククモト・デ ゴマククモト・デ													000000000	0 0 0 0 0 0 0
3269 3270 3271 3272 3273 3274 3275 3276 3277 3278 3279				アワハダクモヒトデ科	Ophinaereis dubia Ophinaereis variagata Ophinaereis variagata Ophinaereis porrecta Ophinaereis semoni Ophinarchella gorgonia Ophinarchella infernalis Ophinarchella septemspinosa Ophinarchella septemspinosa Ophinarche adentata Ophincoma escolopendrina Ophincoma escolopendrina Ophincoma pica Ophincoma pica Ophincoma pica Ophincoma sp. Ophincoma sp.	コマチクモヒドデ アミタケモヒドデ サンメンクモヒドデ ミンイタケモヒ・デ ミンイタケモヒ・ド ・ フィクケモヒ・ド トウメクチモヒ・ド トウメクチモヒ・ド オフクモヒ・ド カアフリクモヒ・ド カログモヒ・ド カログモヒ・ド オウクモヒ・ド オウクモー・ド オウクモー・ド オウン・ナー・ド オウン・ナー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・													0000000000000	
3269 3270 3271 3272 3273 3274 3275 3276 3277 3278 3279 3280				アワハダクモヒトデ科	Ophionereis dubia Ophionereis variegata Ophionereis variegata Ophionereis perrecta Ophionereis semoni Ophiarachnella gurgonia Ophiarachnella suptemalis Ophiarachnella suptemalis Ophiarachnella suptemalis Ophiocoma dentata Ophiocoma dentata Ophiocoma erinaceus Ophiocoma erinaceus Ophiocoma suptemalis Ophiocoma suptemalis Ophiocoma suptemalis Ophiomasix mixta Ophiomasix mixta	コマチタモヒドデ アミルタモヒドデ サンパンクモヒドデ サンパンクモヒドデ シンイタアモヒドデ アカスシクモヒドド トウメタモヒドデ トウメタモヒドデ コマフタモヒドデ オフラルモトデ オフラルモトデ オフックモヒトデ オフックモモトデ オフフタモヒドデ オフフタモヒトデ オフカアモヒドデ オフカアモヒトデ オフカアモヒトデ														
3269 3270 3271 3272 3273 3274 3275 3276 3277 3278 3279 3280 3281				アワハダクモヒトデ科	Ophionereis dubia Ophionereis variegata Ophionereis variegata Ophionereis porrecta Ophionereis porrecta Ophionereis porrecta Ophionereis genomis Ophiarachnella infernalis Ophiarachnella infernalis Ophiocoma encassata Ophiocoma encinaceus Ophiocoma encinaceus Ophiocoma pien Ophiocoma pien Ophiocoma sp. Ophiocomastix mixta Ophiomastix inixta Ophiomastix inixta Ophiomastix inixta	コマチクモヒドデ アミルクモヒドデ サンメンクモヒドデ ウンメンクモヒドデ シンイタテモヒ・デ シンイタテモヒ・デ トプスクテモヒ・ド トウスクモヒ・ド トウスクモヒ・ド カエクモヒ・ド カエクモヒ・ド カアフリクモヒ・デ カウンチヒト・デ オフクモヒ・ド オフクモヒ・ド オフクモヒ・ド オオフクモヒ・ド オオフクモヒ・ド オオフクモヒ・ド オオフクモヒ・デ オオフクモヒ・デ オオフクモヒ・デ														
3269 3270 3271 3272 3273 3274 3275 3276 3277 3278 3279 3280				アワハダクモヒトデ科	Ophionereis dubia Ophionereis variegata Ophionereis variegata Ophionereis perrecta Ophionereis semoni Ophiarachnella gurgonia Ophiarachnella suptemalis Ophiarachnella suptemalis Ophiarachnella suptemalis Ophiocoma dentata Ophiocoma dentata Ophiocoma erinaceus Ophiocoma erinaceus Ophiocoma suptemalis Ophiocoma suptemalis Ophiocoma suptemalis Ophiomasix mixta Ophiomasix mixta	コマチタモヒドデ アミルタモヒドデ サンパンクモヒドデ サンパンクモヒドデ シンイタアモヒドデ アカスシクモヒドド トウメタモヒドデ トウメタモヒドデ コマフタモヒドデ オフラルモトデ オフラルモトデ オフックモヒトデ オフックモモトデ オフフタモヒドデ オフフタモヒトデ オフカアモヒドデ オフカアモヒトデ オフカアモヒトデ														
3269 3270 3271 3272 3273 3274 3275 3276 3277 3278 3279 3280 3281 3282 3283 3284				アワハダクモヒトデ科	Ophionereis dubia Ophionereis variegata Ophionereis variegata Ophionereis porrecta Ophionereis semoni Ophiarachnella infernalis Ophiarachnella infernalis Ophiarachnella infernalis Ophiarachnella infernalis Ophiocoma dentata Ophiocoma erinaeous Ophiocoma erinaeous Ophiocoma erinaeous Ophiocoma piea Ophiocoma sin Ophiomastix mixta Ophiomastix annulosa Ophiomastix janualis Ophiarthrum olegans Ophiarthrum olegans Ophiarthrum pietum	コマチタモヒドデ アミタチモヒドデ サンメンクモヒトデ ミンイタケモヒ・デ ミンイタケモヒ・ド アカスジクモヒ・ド トウメクモヒ・ド トウメクモヒ・ド ナシイクエヒ・ド オオクモヒ・ド オマフクモヒ・ド カロクモヒ・ド オマクモヒ・ド オマクモヒ・ド オマフクモヒ・ド オマフクモヒ・ド オオウチモレ・ド オオウチモレ・ド オオフクモヒ・ド オオフクモレ・ド オオフクモレ・ド ナオングロクモヒ・デ オアウエー・ド ナオングロクモヒ・デ														
3269 3270 3271 3272 3273 3274 3275 3276 3277 3278 3280 3281 3282 3283 3284 3284				アワハダクモヒトデ科	Ophionereis dubia Ophionereis variegata Ophionereis variegata Ophionereis perrecta Ophionereis perrecta Ophionereis semoni Ophiarachnella gorgonia Ophiarachnella soptemspinosa Ophiarachnella soptemspinosa Ophiocoma dentata Ophiocoma entrata Ophiocoma erinaceus Ophiocoma erinaceus Ophiocoma pica Ophiocoma sp. Ophiomastix mixta Ophiomastix inixta Ophiomastix inixta Ophiomastix janualis Ophiomastix janualis Ophiarthrum legams Ophiarthrum legams Ophiarthrum pictum Ophiarthrum pictum Ophiarthrum sp.	コマチクモヒドデ マミタチモヒドデ ウンメンクモヒドデ ウンメンクモヒドデ ミンイタシモヒドデ ミンイタシモヒトデ アカスシクモヒトデ シェスイツシグラモヒトデ ゴマフクモヒトデ ゴマフクモヒトデ ゴマフクモヒトデ オンテンモレドデ オンテンモレトデ オニカーモレドデ オニカーモレドデ オニカーモレドデ オニカーモレドデ オニカーモレドデ オニカーモレドデ オニカーモレドデ オニカーモレドデ オニカーモレドデ オニカーモレドデ オニカーモレドデ オーカーエレーデ カラッキウルモレトデ カラッキウルモレトデ オープロクモヒトデ オープロクモヒトデ オープロクモヒトデ オープロクモヒトデ														
3269 3270 3271 3272 3273 3274 3275 3276 3277 3278 3280 3281 3282 3283 3284 3285 3286				アワハダクモヒトデ科 フサクモヒトデ科	Ophinaereis dubia Ophinaereis variegata Ophinaereis variegata Ophinaereis porrecta Ophinaereis semoni Ophinarchella gorgenia Ophinarchella gorgenia Ophinarchella spetemspinosa Ophinarchella spetemspinosa Ophinarchella spetemspinosa Ophinecoma etrinaeeus Ophinecoma etrinaeeus Ophinecoma erinaeeus Ophinecoma spe Ophinecoma spe Ophinomastix mixta Ophinastix annulosa Ophinarthrum elegans Ophinarthrum elegans Ophinarthrum pietum Ophinarthrum pietum Ophinarthrum pietum Ophinarthrum pietum Ophinarthrum pietum	コマチタモヒドデ アミルタモヒドデ サンメンクモヒドデ サンメンクモヒドデ シンイタテモヒドデ アカスジクモヒドデ トウスクモヒドデ トウスクモヒドデ カスクモヒドデ カスクモヒドデ カスクモヒドデ カスクモヒドデ カアフリクモヒトデ カアフタモヒドデ オオフタモヒドデ オオフタモヒドデ オオフタモヒドデ オオフタモヒドデ オオフタモヒドデ オオフタモヒドデ オスクログモヒドデ オスクログモヒドデ オスクログモヒドデ カラクサクモヒドデ カラクサクモヒドデ カラクサクモヒドデ カフクサのモビアド フラフサのモビアド ファッチェビアデ オースアログモビアデ ファッチェビアデ オースアログモビアデ ファッチェビアデ オースアログモビアデ ファッチェビアデ オースアログモビアデ ファッチェビアデ オースアログモビアデ ファッチェビアデ オースアログモビアデ オースアログモビアデ オースアログモビアデ オースアログモビアデ オースアログモビアデ オースアログモビアデ オースアログモビアデ オースアログモビアデ オースアログモビアデ オースアログモビアデ オースアログエビアデ オースアログエビアデ オースアログエビアデ オースアログエビアデ オースアログエビアデ オースアログエビアデ オースアログエビアデ オースアログエビアデ オースアログエビアデ オースアログエビアデ オースアログエビアデ オースアログエビアデ オースアログログログログログログログログログログログログログログログログログログログ														
3269 3270 3271 3272 3273 3274 3275 3276 3277 3278 3280 3281 3281 3282 3283 3284 3285 3286 3287 3288				アワハダクモヒトデ科	Ophionereis dubia Ophionereis varingata Ophionereis varingata Ophionereis porrecta Ophionereis porrecta Ophionereis porrecta Ophionereis porrecta Ophionereis porrecta Ophionereis porrecta Ophionereis porrecta Ophionereis porrecta Ophionereis porrecta Ophionereis porrecta Ophionereis porrecta Ophionereis porrecta Ophionereis porrecta Ophionereis porrecta Ophionereis porrecta Ophionastic mixta Ophiomastic mixta Ophiomastic janualis Ophiarthrum elegans Ophiarthrum pietum Ophiarthrum pietum Ophiarthrum pietum Ophiarthrum sp. Ophionesis piponicus	コマチタモヒドデ アミルタモヒドデ サンメンクモヒドデ サンメンクモヒドデ ミフィタテモヒドデ アカスジクモヒドデ アオスジクモヒドデ ナオオクモヒドデ オオクモヒドデ オオクモヒドデ カアリクモヒドデ カアリクモヒドデ カアリクモヒドデ オオクモビドデ オフクモヒドデ オオフキビトデ オオフキビトデ オオフキビトデ オオフキビトデ オオフキビトデ オオフキビトデ カアリクモヒドデ オアカウモヒドデ オアカウモヒドデ オアルダロクモヒドデ オアルダロクモヒドデ フナックモビーデ フナッチモビーデ ナルダロクモヒドデ フナッチモビーデ フナッチモビーデ フナッチモビーデ コングモビーデ コングモビーデ コングモビーデ コングモビーデ コングービードデ コンプロービード コンティー コンプロービード コンデー コンプロービード コンデー コンプロービード コンプロービード コンプロービード コンプロービード コンプロービード コンプロービード コンプロービード コンプロービード コンプロービード コンデー コン														
3269 3270 3271 3272 3273 3274 3276 3276 3277 3278 3280 3281 3282 3283 3284 3285 3286 3287 3288				アワハダクモヒトデ科 フサクモヒトデ科	Ophionereis dubia Ophionereis variegata Ophionereis variegata Ophionereis porrecta Ophionereis semoni Ophiarachnella infernalis Ophiarachnella infernalis Ophiarachnella infernalis Ophiarachnella infernalis Ophiocoma dentata Ophiocoma dentata Ophiocoma erinaceus Ophiocoma erinaceus Ophiocoma erinaceus Ophiocoma incrassata Ophiocoma incrassata Ophiocoma selopendrina Ophiocoma selopendrina Ophiocoma selopendrina Ophiomastix mixta Ophiomastix inixta Ophiomastix janualis Ophiarthrum lymani Ophiarthrum jetum Ophiarthrum pictum Ophiarthrum pictum Ophiarthrum sp. Ophiopiocus japonicus Ophiopiocus japonicus Ophiopiocus impricatus	コマチをヒトデ マミカキヒトデ サンパンクモヒトデ サンパンクモヒトデ ナンパンクモヒトデ フスクタモヒトデ アカスシクモヒトデ アカスシクモヒトデ アカスクモヒトデ コマフタモヒトデ オフタモヒトデ オフタモヒトデ オフタモヒトデ オフタモヒトデ オフタモヒトデ オニクキセトデ オニクキセトデ オニクキセトデ オニクキセトデ オニクキセトデ オーツクエヒトデ オーツクエヒトデ オーツクエヒトデ オーツクエヒトデ オーツクエヒトデ オーツクエヒトデ オーツクエヒトデ オーツクエヒトデ オーツクエヒトデ オーツクエヒトデ オーツクエヒトデ オーツクエヒトデ オーツクエヒトデ オーツクエヒトデ オーツクエヒトデ オーツインチーと・デ オーツインチーと・ア・オーツー・ア・オーリー・ア・オーツー・ア・オーツー・ア・オーツー・ア・オージー・ア・オージー・ア・オージー・ア・オーツー・ア・オージー・ア														
3269 3270 3271 3272 3273 3274 3275 3276 3277 3283 3282 3283 3284 3285 3286 3287 3287 3289 3289 3289				アワハダクモヒトデ科 フサクモヒトデ科	Ophionereis dubia Ophionereis variagata Ophionereis variagata Ophionereis porrecta Ophionereis porrecta Ophionereis porrecta Ophionereis porrecta Ophionereis porrecta Ophionereis porrecta Ophionereis porrecta Ophionereis porrecta Ophiocoma ophionereis Ophiocoma seolopendrina Ophiocoma seolopendrina Ophiocoma seolopendrina Ophiomastix mixta Ophiomastix mixta Ophiomastix annulosa Ophiomastix janualis Ophiarthrum pietum Ophiarthrum pietum Ophiarthrum pietum Ophiarthrum sp. Ophionesi piponicus Ophiopeus iaponicus Ophiopleus iaponicus Ophiopleus iaponicus Ophiopleus iaponicus Ophiopleus iaponicus Ophiopleus iaponicus Ophiopleus iaponicus Ophiopleus iaponicus Ophiopleus iaponicus Ophiopleus iaponicus Ophiopleus iaponicus Ophiopleus iaponicus Ophiopleus iaponicus	コマチクモヒドデ マミタチモヒドデ サンメンクモヒドデ サンメンクモヒドデ ミフイタシモヒドデ シフイタシモヒドデ トウスターモレドデ トウスターモレドデ コマクタモヒトデ コマクタモレドデ オマクチモレドデ オマクチモヒドデ オマクチモヒドデ オマフタモヒドデ オンマクモヒドデ オンマクモヒドデ オンマクモヒドデ オンマクモヒドド オンマクモヒドデ オンマクモヒドデ コマクチモヒドデ オンアクエヒドデ コングーモレドデ フクチセトドデ フクチセトドア フランチセトドア ファナクエヒトド フランチセトドア ファナクエヒトド コングーモレード コンダーモレード コンダーモレード コンダーモレード コンダーモレード コンテーエート コンダーモレード コンダーモレード コンダーモレード コンダーモレード コンダーモレード コンダーモレード コンダーエート コンダーエート コンダーエート コンダーエート コンダーエート コンダーエー コンダー コンダーエー コンダーエー コンダーエー コンダーエー コンダーエー コンダーエー コンダーエー コンダーエー コンダーエー コ														
3269 3270 3271 3272 3273 3274 3275 3276 3277 3278 3280 3281 3282 3283 3284 3285 3286 3287 3288				アワハダクモヒトデ科 フサクモヒトデ科	Ophionereis dubia Ophionereis variegata Ophionereis variegata Ophionereis porrecta Ophionereis semoni Ophiarachnella infernalis Ophiarachnella infernalis Ophiarachnella infernalis Ophiarachnella infernalis Ophiocoma dentata Ophiocoma dentata Ophiocoma erinaceus Ophiocoma erinaceus Ophiocoma erinaceus Ophiocoma incrassata Ophiocoma incrassata Ophiocoma selopendrina Ophiocoma selopendrina Ophiocoma selopendrina Ophiomastix mixta Ophiomastix inixta Ophiomastix janualis Ophiarthrum lymani Ophiarthrum jetum Ophiarthrum pictum Ophiarthrum pictum Ophiarthrum sp. Ophiopiocus japonicus Ophiopiocus japonicus Ophiopiocus impricatus	コマチをヒトデ マミカキヒトデ サンパンクモヒトデ サンパンクモヒトデ ナンパンクモヒトデ フスクタモヒトデ アカスシクモヒトデ アカスシクモヒトデ アカスクモヒトデ コマフタモヒトデ オフタモヒトデ オフタモヒトデ オフタモヒトデ オフタモヒトデ オフタモヒトデ オニクキセトデ オニクキセトデ オニクキセトデ オニクキセトデ オニクキセトデ オーツクエヒトデ オーツクエヒトデ オーツクエヒトデ オーツクエヒトデ オーツクエヒトデ オーツクエヒトデ オーツクエヒトデ オーツクエヒトデ オーツクエヒトデ オーツクエヒトデ オーツクエヒトデ オーツクエヒトデ オーツクエヒトデ オーツクエヒトデ オーツクエヒトデ オーツインチーと・デ オーツインチーと・ア・オーツー・ア・オーリー・ア・オーツー・ア・オーツー・ア・オーツー・ア・オージー・ア・オージー・ア・オージー・ア・オーツー・ア・オージー・ア														
3269 3270 3271 3272 3273 3274 3275 3276 3277 3278 3280 3281 3282 3283 3284 3285 3286 3287 3288 3289 3290 3291 3292				アワハダクモヒトデ科 フサクモヒトデ科	Ophinaereis dubia Ophinaereis variegata Ophinaereis porrecta Ophinaereis porrecta Ophinaereis semoni Ophinarchella gorgenia Ophinarchella gorgenia Ophinarchella gorgenia Ophinarchella septemspinosa Ophinarchella septemspinosa Ophinocoma erinaeeus Ophinocoma erinaeeus Ophinocoma erinaeeus Ophinocoma septempinosa Ophinocoma septempinosa Ophinocoma septempinosa Ophinomastix mixta Ophinastix innulasa Ophinarthrum elegans Ophinarthrum elegans Ophinarthrum sp. Ophinarthrum sp. Ophinarthrum sp. Ophinarthrum sp. Ophinocomia Ophinologia sipanteus Ophinologia sipanteus Ophinologia sipanteus Ophinologia sipanteus Ophinologia sipanteus Ophinologia sipanteus Ophinologia sipanteus Ophinologia sipanteus Ophinologia sipanteus Ophinologia sipanteus	コマチクセトドア アミカタモトドア アミカクモトドア ナンスンクモトド アナンスンクモトド アカスンクモトド アカスンクモトド アカスクセトド アカスクセトド アカスクセトド アカスクセトド アカスクセトド コマフクモトド コマフクモトド オンクセトド オンクセトド オンクセトド オンクセトド オンクセトド オンクウモトド オンクウエトド アカウキセトド オンクログモトド オンクログモトド オンクログモトド アカウキレトデ オンクログモトド アカウキレトド オングログモトド アカウキレトデ オングログモトド アカウキレトド トランクモレトデ トランクモレトデ トランクモレトデ アンエレチモレド アンコンチとトド アンコンチとトド アンコンチとトド アンコンチとトド アンコンチとトド アンコンモレトデ アンコンモレトデ アンコンモレトデ アンコンモレトデ アンコンモレトデ アンコンモレトデ アンコンモレトデ アンコンモレトデ アンコンモレトデ アンコンモレトデ アンコンモレトデ														
3269 3270 3271 3272 3273 3274 3276 3276 3276 3277 3288 3281 3284 3285 3286 3289 3290 3291 3292 3293				アワハダクモヒトデ科 フサクモヒトデ科	Ophionereis dubia Ophionereis variegata Ophionereis variegata Ophionereis porrecta Ophionereis semoni Ophiarachnella infernalis Ophiarachnella infernalis Ophiarachnella infernalis Ophiarachnella infernalis Ophiocoma seolopendrina Ophiocoma seolopendrina Ophiocoma seolopendrina Ophiocoma seolopendrina Ophiocoma sp. Ophiocoma sp. Ophiocoma sp. Ophiomastix inita Ophiomastix inita Ophiomastix inita Ophiomastix inita Ophiomastix inita Ophiomastix inita Ophiarthrum lymani Ophiarthrum pictum Ophiarthrum pictum Ophiarthrum sp. Ophiopicus iaponicus	コマチクセトドア アミルタモレド サンメンクモレド サンメンクモレド シフィタシモレド ナンメンクモレド シフィタンモレド トウメクモレド ナンオンツメクモレド オオクキレド コマフクモレド オフックモレド オフックモレド オフックモレド オフックモレド オフックモレド オフックモレド オフックモレド オフックモレド オフックモレド オフックモレド オンカウエレド オンカウエレド オンカウエレド オンカウエレド オンカウエレド オンカウエレド オンカウエレド カラックモレド ファナタモレド トラフィート トラフィート トラフィート トラフィート トラフィート トラフィート トラフィート トラフィート トラフィート トラフィート トラフィート トラフィート トラフィート トラフィート トラフィート トラフィート アースレード トラフィート アースレード トラフィート アースレード アースレ														
3269 3270 3271 3272 3273 3274 3275 3278 3278 3279 3280 3281 3284 3285 3286 3287 3288 3289 3290 3291 3292 3293 3293		ウニ細	ー	アワハダクモヒトデ科  フサクモヒトデ科  クモヒトデ科	Ophinanevis dubia Ophinanevis variagata Ophinanevis variagata Ophinanevis variagata Ophinanevis semoni Ophinarahella gorgonia Ophinarahella gorgonia Ophinarahella spetemspinosa Ophinarahella septemspinosa Ophinarahenali soptemspinosa Ophincoma etantata Ophincoma etantata Ophincoma etantata Ophincoma etanta Ophincoma etanta Ophincoma etanta Ophinomastix mixta Ophinanstix mixta Ophinanstix imixta Ophinanstix imixta Ophinarthrum elegans Ophinarthrum elegans Ophinarthrum sp. Ophina	コマチクセトドア アミカタモトドア アミカクモトドア ナンスンクモトド アナンスンクモトド アカスンクモトド アカスンクモトド アカスクセトド アカスクセトド アカスクセトド アカスクセトド アカスクセトド コマフクモトド コマフクモトド オンクセトド オンクセトド オンクセトド オンクセトド オンクセトド オンクウモトド オンクウエトド アカウキセトド オンクログモトド オンクログモトド オンクログモトド アカウキレトデ オンクログモトド アカウキレトド オングログモトド アカウキレトデ オングログモトド アカウキレトド トランクモレトデ トランクモレトデ トランクモレトデ アンエレチモレド アンコンチとトド アンコンチとトド アンコンチとトド アンコンチとトド アンコンチとトド アンコンモレトデ アンコンモレトデ アンコンモレトデ アンコンモレトデ アンコンモレトデ アンコンモレトデ アンコンモレトデ アンコンモレトデ アンコンモレトデ アンコンモレトデ アンコンモレトデ														
3269 3270 3271 3272 3273 3274 3275 3276 3277 3278 3276 3277 3278 3280 3281 3282 3283 3284 3287 3287 3288 3289 3290 3293 3293 3290 3293 3293 3293 329		ウニ綱	<u>-</u> オオサマウニ目	アワハダクモヒトデ科 フサクモヒトデ科	Ophionereis dubia Ophionereis varingata Ophionereis varingata Ophionereis varingata Ophionereis varingata Ophionereis varingata Ophionereis varingata Ophionereis varingata Ophionereis varingata Ophionereis varingata Ophiocoma ophiocoma erinaceus Ophiocoma erinaceus Ophiocoma erinaceus Ophiocoma erinaceus Ophiocoma erinaceus Ophiocoma erinaceus Ophiomastix mixta Ophiomastix inixta Ophiomastix inixta Ophiomastix inixta Ophiomastix inixta Ophionastix janualis Ophiarthrum elegans Ophiarthrum jetum Ophiarthrum pietum Ophiarthrum pietum Ophioneus inponicus Ophioplocus inpricatus Ophioplocus inpricatus Ophioplocus inpricatus Ophioplocus inpricatus Ophioplocus ispenicus Ophioplocus Ophioplocus ispenicus Ophioplocus Ophioplocus ispenicus Ophioplocus	コマチクトセトデ マシタトセトデ サンメンクモレドデ シフィタシモレドデ シフィタシモレドデ シフィタンとロトデ コマクタモレドデ コマクタモレドデ コマクタモレドデ コマクタモレドデ カフタエレドデ オンフタモレドデ オンフタモレドデ オンフタモレドデ オンフタモレドデ オンフタモレドが オンフタモレドが オンフタモレドが オンフタモレドデ オンフタモレドデ オンフタモレドデ オンフタモレドデ カラッチクモレドデ カラッチクモレドデ カラッチクモレドデ カラッチセレドデ カラッチセレドデ カラッチセレドデ カラッチセレドデ カフタモレドデ フターエレドデ フターエレデ ファーターエレドデ フェンクーエレドデ クモレーデ カーターエレーデ フーターエレーデ カーターエレーデ カーターエレーデ フーターエレーデ フーターエレーデ フーターエレーデ フーターエレーデ フーターエレーデ フーターエレーデ フーターエレーデ フーターエレーデ フーターエレーデ フーターエレーデ フーターエレーデ フーターエレーデ フーターエレーデ フーターエレーデ フーターエレーデ フーターフーターエレーデ フーターフーターフーターフーターフーターフーターフーターフーターフーターフータ														
3269 3270 3271 3272 3273 3274 3275 3276 3277 3278 3276 3277 3278 3280 3280 3280 3280 3280 3280 3280 328		ウニ綱	<u>-</u> オオサマウニ目	アワハダクモヒトデ科  フサクモヒトデ科  クモヒトデ科	Ophinanevis dubia Ophinanevis variegata Ophinanevis porrocta Ophinanevis porrocta Ophinanevis porrocta Ophinanevis porrocta Ophinarchella gorgonia Ophiarachnella infernalis Ophiarachnella infernalis Ophinacoma entracous Ophinarchnella soptemspinosa Ophinarchnal incrassata Ophincoma scolopendrina Ophincoma erinaeous Ophincoma erinaeous Ophincoma sinaeous Ophincoma sinaeous Ophinansiti mixta Ophinansiti mixta Ophinansiti mixta Ophinansiti mixta Ophinansiti mixta Ophinarlirum olegans Ophinarlirum olegans Ophinarlirum pictum Ophinarlirum pictum Ophinarlirum sp. Ophingheus inpenicus Ophinopleus inpenicus Ophinopleus inpenicus Ophinopleus inpricatus Ophinopleus inpenicus Ophinopl	コマチをヒトデ マミカキヒトデ サンパンクモヒトデ サンパンクモヒトデ サンパンクモヒトデ フスクタモヒトデ アカスシクモヒトデ アカスシクモヒトデ アカスクモヒトデ コマフタモヒトデ コマフタモヒトデ オフタモヒトデ オフタモヒトデ オフタモヒトデ オンフタモヒトデ オンフタモヒトデ オンフタモヒトデ オンフタモヒトデ オンフタモヒトデ オンフタモヒトデ オンフタモヒトデ オンフタモヒトデ オンフタモヒトデ オンフタモヒトデ オンフタモヒトデ オンフタモヒトデ オンフタモヒトデ オンフタモヒトデ オンフタモヒトデ フタフキヒトデ フタフキヒトデ フタフキヒトデ フタフキヒトデ フタフキヒトデ フタフキヒトデ フタフキヒトデ フタフキヒトデ フタフキヒトデ フィンチャーファーファーファーファーファーファーファーファーファーファーファーファーファー														
3269 3270 3271 3272 3273 3274 3275 3276 3277 3278 3280 3281 3282 3283 3284 3289 3290 3290 3290 3290 3290 3290 3290 329		ウニ網	- オオサマウニ目 フクロウニ目	アワハダクモヒトデ科  フサクモヒトデ科  クモヒトデ科	Ophionereis dubia Ophionereis varingata Ophionereis varingata Ophionereis varingata Ophionereis varingata Ophionereis varingata Ophionereis varingata Ophionereis varingata Ophionereis varingata Ophionereis varingata Ophiocoma ophiocoma erinaceus Ophiocoma erinaceus Ophiocoma erinaceus Ophiocoma erinaceus Ophiocoma erinaceus Ophiocoma erinaceus Ophiomastix mixta Ophiomastix inixta Ophiomastix inixta Ophiomastix inixta Ophiomastix inixta Ophionastix janualis Ophiarthrum elegans Ophiarthrum jetum Ophiarthrum pietum Ophiarthrum pietum Ophioneus inponicus Ophioplocus inpricatus Ophioplocus inpricatus Ophioplocus inpricatus Ophioplocus inpricatus Ophioplocus ispenicus Ophioplocus Ophioplocus ispenicus Ophioplocus Ophioplocus ispenicus Ophioplocus	コマチクトセトデ マシタトセトデ サンメンクモレドデ シフィタシモレドデ シフィタシモレドデ シフィタンとロトデ コマクタモレドデ コマクタモレドデ コマクタモレドデ コマクタモレドデ カフタエレドデ オンフタモレドデ オンフタモレドデ オンフタモレドデ オンフタモレドデ オンフタモレドが オンフタモレドが オンフタモレドが オンフタモレドデ オンフタモレドデ オンフタモレドデ オンフタモレドデ カラッチクモレドデ カラッチクモレドデ カラッチクモレドデ カラッチセレドデ カラッチセレドデ カラッチセレドデ カラッチセレドデ カフタモレドデ フターエレドデ フターエレデ ファーターエレドデ フェンクーエレドデ クモレーデ カーターエレーデ フーターエレーデ カーターエレーデ カーターエレーデ フーターエレーデ フーターエレーデ フーターエレーデ フーターエレーデ フーターエレーデ フーターエレーデ フーターエレーデ フーターエレーデ フーターエレーデ フーターエレーデ フーターエレーデ フーターエレーデ フーターエレーデ フーターエレーデ フーターエレーデ フーターフーターエレーデ フーターフーターフーターフーターフーターフーターフーターフーターフーターフータ	0			C										

# 表-6.13.1.71(34) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

											既	存文	獣・資料	4					H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名		2 3	14	5	既存	文献?	io.		Lia	15		H19 調杏	年度 調査
3301	棘皮動物門	ウニ綱	ガンガゼ目	ガンガゼ科	Astopyga radiata	アカオニガゼ	1	2 3	4	5	0 /	0	10	11 13	14	15	O B	99 <u>TEC</u>	O SHIP
3302					Diadema savignyi	アオスジガンガゼ			$\blacksquare$				ш		$\perp$	$\Box$	_	0	0
3303 3304					Diadema setosum Echinothrix calamaris	ガンガゼ トックリガンガゼモドキ	++	+		0	-	+	H	+	$\vdash$	-		0	0
3305					Echinothrix diadema	ガンガゼモドキ				Ŭ								Ŏ	Ŏ
3306 3307			アスナロウニ目	クロウニ科	Diadematidae	ガンガゼ科 クロウニ	+				_		$\vdash$					0	0
3308			ホンウニ目	サンショウウニ科	Stomopneustes variolaris Mespilia globulus	コンダカウニ	++	+			_	+	H		H	$\exists$		0	0
3309					Microcyphus maculatus	Microcyphus maculatus												0	
3310 3311				ラッパウニ科	Temnopleuridae Pseudoboletia indiana	サンショウウニ科 マダラウニ	++	-	$\perp$	0		+	$\vdash$	-	$\vdash$	$\dashv$		0	0
3312				797 ·9	Toxopneustes pileolus	ラッパウニ				0			t		H			0	ŏ
3313					Tripneustes gratilla	シラヒゲウニ				0					$\blacksquare$			0	0
3314 3315				ナガウニ科	Colobocentrotus mertensii Echinometra mathaei	ジンガサウニ ホンナガウニ	++	+		0	-	+	H	+	$\vdash$	-	0	0	0
3316					Echinometra oblonga	ヒメクロナガウニ				Ŭ							_	Ŏ	ŏ
3317					Echinometra sp. TypeA	ツマジロナガウニ	+	_		0	_	_	Ш					0	0
3318 3319					Echinometra sp. TypeC Echinometra sp.	リュウキュウナガウニ ナガウニ	++	-			-	+	H	-		-	0	0	0
3320					Echinometra sp.	ナガウニ属												0	0
3321					Echinostrephus molaris Heterocentrotus mamillatus	ミナミタワシウニ パイプウニ	+	_	$\perp$	0	_	+	Н	-	$\vdash$	_		0	0
3322 3323				ナガウニモドキ科	Parasalena gratiosa	ナガウニモドキ						+	H	+	$\vdash$			0	0
3324				-	Echinoida	ホンウニ目												Ŏ	0
3325 3326			タマゴウニ目 タコノマクラ目	タマゴウニ科 タコノマクラ科	Echinoneus cyclostomus Clypeaster reticulatus	タマゴウニ ヒメタコノマクラ	$\vdash$				_	_	H				_	0	0
3327			クコノマクノ日	マメウニ科	Fibulariidae	マメウニ科	++	+				+	H		H	$\dashv$	-	0	0
3328				カシパン科	Laganum sp.	カシパン属					1		П		П		1		Ŏ
3329 3330					Peronella lesueuri Peronella japonica	ミナミヨツアナカシパン ヨツアナカシパン	₩	+	$\vdash$	-	+	+	+	+	$\vdash$	$\vdash$	0	0	0
3331					Laganidae	カシパン科	ш	I	Ħ		ᆂ	ᆂ	Ħ		Ħ			0	0
3332				スカシカシパン科	Astriclypeus manni	スカシカシパン	H	Ŧ	Е	I	Ŧ		П	Ŧ	П	I		0	0
3333 3334			プンプク目	ブンプクチャガマ科	Echinodiscus tenuissimus Moira lehe	フタツアナスカシカシパン ナンヨウセイタカプンプク	++	+	$\vdash$	-	+	-	$\vdash$	+	$\vdash$	$\dashv$		0	0
3335			/-	ホンプンプク科	Maretia planulata	オニヒメブンブク	世	士			_	1	Ħ	ᆂ	П	╛		0	
3336					Pseudomaretia alta	ネズミブンブク	$\Box$	T	П		1		П	1	П	П	7	_	0
3337 3338				オオプンプク科	Spatangidae Brissus latecarinatus	ホンブンブク科 ミナミオオブンブク	++	+	Н	-	+	+	$\vdash$	+	$\vdash$	$\dashv$	+	0	0
3339				~~~~	Brissopsis sp.	Brissopsis K				0									
3340					Metalia spatagus	ライオネスプンプク	$\vdash$				_		ш	_				0	
3341 3342					Metalia dicrana Rhynobrissus hemiasteroides	タツノコブンブク コオニブンブク	++	+			-	+	H	+	$\vdash$	-		0	0
3343				ヘンゲブンブク科	Platybrissus roemeri	ウリザネブンブク												0	ŏ
3344		ナマコ綱	樹手目	グミモドキ科	Phyrella fragilis	ハマキナマコ	+	_			_	_	Ш					0	
3345 3346				スクレロダクティラ科 キンコ科	Afrocucumis africana Cucumariidae	ムラサキグミモドキ キンコ科	++	-			-	+	H	-		-		0	0
3347				-	Dendrochirotida	樹手目													0
3348			楯手目	クロナマコ科	Actinopyga echinites	トゲクリイロナマコ	+	_	$\perp$	0	_	+	Н	-	$\vdash$	_		0	0
3349 3350					Actinopyga mauritiana Actinopyga sp.	クリイロナマコ オオクリイロナマコ				0		+	H	+	$\vdash$			0	0
3351					Bohadschia argus	ジャノメナマコ											_	Ŏ	Ō
3352					Bohadschia bivittata	フタスジナマコ	$\vdash$			0	_	_	H					0	0
3353 3354					Bohadschia graeffei Bohadschia vitiensis	クロエリナマコ チズナマコ		+	+		-	+	H		H	$\dashv$	0	0	0
3355					Bohadschia sp.	ニセジャノメナマコ												0	0
3356					Holothuria (Halodeima) atra Holothuria (Halodeima) edulis	クロナマコ	+	_	$\perp$	0	_	+	Н	_	$\vdash$	_		0	0
3357 3358					Holothuria (Halodeima) edulis Holothuria (Lesspnothuria) pardalis	アカミシキリ イソナマコ				0	+	+	H		H			0	0
3359					Holothuria (Mertensiothuria) leucospilota	ニセクロナマコ												0	Ō
3360					Holothuria (Mertensiothuria) pervicax Holothuria (Mertensiothuria) sp.	トラフナマコ モグラクロナマコ	$\vdash$				_	_	H					0	0
3361 3362					Holothuria (Metriatyla) scabra	ハネジナマコ	++	+			_	+	H	_	H	$\exists$		0	0
3363					Holothuria (Microthele) nobilis	イシナマコ											_	0	0
3364 3365					Holothuria (Selenkothuria) moebi Holothuria (Semperothuria) cinerascens	テツイロナマコ クロホシアカナマコ	++	+	+	_	_	+	H	-	$\vdash$	$\dashv$		0	0
3366					Holothuria (Thymiosycia) arenicola	ミナミフジナマコ	上十	╧	Ħ	_		╧	Ħ		Ħ	H		0	0
3367					Holothuria (Thymiosycia) decorata	フジナマコ	П	Ţ	П		1		П	1	П	I		0	
3368 3369					Holothuria (Thymiosycia) hilla Holothuria (Thymiosycia) impatiens	リュウキュウフジナマコ イサミナマコ	++	+	$\vdash$	-	+	-	$\vdash$	+	$\vdash$	$\vdash$		0	0
3370					Holothuriidae	クロナマコ科	口	t			士	t	口	ᆂ				0	Ŭ
3371				シカクナマコ科	Stichopus chloronotus	シカクナマコ	$+ \mathbb{T}$	F	Н	1	Ŧ		П	$-\Gamma$	Ħ	H		0	00
3372 3373					Stichopus hermanni Stichopus horrens	ヨコスジオオナマコ オニイボナマコ	++	+	$\vdash$	-	+	-	$\vdash$	+	$\vdash$	$\vdash$		0	0
3374					Stichopus variegatus	タマナマコ	ш						П		П			ŏ	ŏ
3375					Thelenota ananas	バイカナマコ	+	+	H	4	$\perp$	+	Н	+	$\vdash$	$\sqcup$	4	0	0
3376 3377			無足目	イカリナマコ科	Aspidochirotida Opheodesoma(?) sp.	楯手目 クレナイオオイカリナマコ	++	+	$\vdash$		+		$\vdash$	+	$\vdash$	$\vdash$	0		
3378				1	Euapta godeffroyi	トゲオオイカリナマコ	П	I					口					0	0
3379					Leptosynapta inhaerens	ホソイカリナマコ オオイカリナマコ	++	+	H	_	+		$\vdash$	+	$\vdash$	$\vdash$		0	0
3380 3381					Synapta maculata Synaptidae	イカリナマコ科	++	+	H	-	+	+	H	+	Н	$\dashv$		0	0
3382				クルマナマコ科	Polycheira rufescens	ムラサキクルマナマコ	$\Box$				1		П		0			ŏ	0
3383 3384					Taeniogyrus sp. Chiridotidae	クルマカギナマコ属 クルマナマコ科	++	+	$\vdash$	-	+	-	$\vdash$	+	$\vdash$	$\dashv$	+	0	0
3384				-	Apodida	無足目	++		$\vdash$		+		$\vdash$	+	$\vdash$	$\vdash$	+	U	0
3386			-	-	Holothuroidea	ナマコ綱		I	П		I		П	T	П	口		0	
3387 3388	脊索動物門	ホヤ綱	マメボヤ目	マンジュウボヤ科 ウスボヤ科	Sidneioides snamoti Didemnum candidum	スナモチボヤ ミナミウスボヤ	++	-	$\vdash$		+		$\vdash$	+	+	$\vdash$		0	0
3388				22140 T 11F	Didemnum candidum Didemnum cuculliferum	ネコジタウスボヤ	++	+	$\vdash$	-	+	+	H	+	Н	$\dashv$		0	0
3390					Didemnum granulatum	アワツプウスボヤ			П	Į			П		П			Ó	Ō
3391 3392					Didemnum molle Didemnum moseleyi	チャツボボヤ シロウスボヤ	++	+	Н	0	+	+	$\vdash$	+	$\vdash$	$\dashv$		0	0
3392					Didemnum moseieyi Didemnum pardum	ニセシロウスボヤ	+	+	H		$\dashv$		H	+	H	$\dashv$		0	0
3394					Diplosoma midori	ミドリネンエキボヤ			П				П					0	0
3395 3396					Trididemnum paracyclops	ミドリミスジウスボヤ シトネボヤ	++	+	$\vdash$	Ο	+	-	$\vdash$		$\vdash$	$\dashv$	+	0	0
3396					Lissoclinum pulvinum Didemnidae	ウスボヤ科	++	+	H	0	+	+	H	+	Н	$\dashv$	+	0	0
3398				ヘンゲボヤ科	Clavelina cyclus	ワモンツツボヤ		1	П		1		П	1	П	$\Box$	0	0	Ō
3399					Clavelina diminuta Clavelina obesa	Clavelina diminuta クロスジツツボヤ	++	+	Н	-	+	+	H	+	$\vdash$	$\dashv$	+	0	0
3400			1		Ciavellia obesa	フレハンノノルド				_	_				_	$\perp$		U	$\cup$

表-6.13.1.71(35) 調査区域内における海域生物の記録状況(底生動物)

												既存	字文	獣・資	料					H2
No.	門	綱	目	科	学名	種名						死存づ							H19	年度
							1	2	3 4	5	6	7	8	10	11	13 1	4 15	5 18	調査	調査
3401	脊索動物門	ホヤ綱	マメボヤ目	ヘンゲボヤ科	-	ツツボヤの仲間												0		
3402					Clavelina sp.	ツツボヤ属													0	0
3403					Eudistoma gilboviride	フイリカイメンボヤ										Т	П	Т	0	0
3404					Eudistoma glaucus	ミドリカイメンボヤ													0	C
3405					Polycitor proliferus	ヘンゲボヤ												0	0	С
3406					Sigillina signifera	ミドリトウメイボヤ										Т	П	Т	0	C
3407				ユウレイボヤ科	Ciona savignyi	ユウレイボヤ										Т	П	Т		C
3408					Rhopalaea sp.	ムネボヤ				0						П		T	0	
3409					Cionidae	ユウレイボヤ科														C
3410				ナツメボヤ科	Ascidia ahodori	ナツメボヤ										Т	П	Т	0	Т
3411					Ascidia archaia	マバラナツメボヤ										Т	Т	Т	0	Т
3412				ドロボヤ科	Rhodosoma turcicum	ガマグチボヤ														(
3413			マボヤ目	イタボヤ科	Botryllidae	イタボヤ科														(
3414				シロボヤ科	Polyandrocarpa misakiensis	ミサキマメイタボヤ										Т	Т	Т	0	
3415					Polycarpa cryptocarpa cryptocarpa	ミナミクロボヤ				0									0	(
3416					Polycarpa sp.	モモイロボヤ										$\neg$	$\neg$	$\top$	0	(
3417					Styela partita	フタスジボヤ										$\neg$	$\neg$	1	0	Т
3418					Symplegma reptans	コバンイタボヤ													0	T
3419					Symplegma systematica	ミスジコバンイタボヤ										$\neg$	$\neg$	$\top$	0	(
3420					Styelidae	シロボヤ科										$\neg$	$\top$	1	0	
3421				マボヤ科	Herdmania monus	ベニボヤ													0	(
3422					Pyura curvigona	ミナミカラスボヤ										$\neg$	$\neg$	$\top$	0	
3423					Pyura elongata	クチベニボヤ										$\top$	$\top$	1	0	
3424					Pyura mirabilis	マクラボヤ					1					$\top$	$\top$			
3425					Pvuridae	マボヤ科										$\neg$	$\top$	1	0	
3426			-	-	Ascidiacea	ホヤ綱	T			1	T	1	l			$\top$	T	1	Ó	
3427		ナメクジウオ網	ナメクジウオ目	ナメクジウオ科	Asymmetron lucayanum	オナガナメクジウオ					T					十	$\top$	$\top$	Ō	
3428				1	Asymmetron maldivense	カタナメクジウオ	T			1		T		ı		$\top$	$\top$	1	0	
	17門	38綱	124 目	525科	3428種類	文献・調査別の種類数	52	711	1 1	23	1	43	5	808	46	1 8	30 37	7 59	1873	23

2. 平成 19 年及び 20 年調査のうち、定量的な調査を実施している調査項目では、種まで同定できない種類についても存在量も把握する必要があり、データとしています。本表でもこれを踏襲し、科属等の分類群レベルでもデータとして示しています。

#### <既存文献について>

- 1) 沖縄の潮間帯現状調査報告書(案) 沖縄の潮間帯 1974. 昭和 49 年、琉大海洋保全研究会、西平守孝.
- 2) 仲嶺俊子貝類コレクション標本目録. 平成4年、沖縄県立博物館.
- 3) 第4回自然環境保全基礎調查. 平成8年、環境庁.
- 4) シュワブ沖珊瑚・海藻草類分布調査報告書. 平成9年、那覇防衛施設局.
- 5) シュワブ沖現地現況調査(その1)報告書. 平成9年、那覇防衛施設局.
- 6) 沖縄地区(H12) 珊瑚・藻場補足調査報告書. 平成13年、那覇防衛施設局.
- 7) 琉球列島における内湾干潟の貝類相. 平成13年、名和純. WWF Japan サイエンスレポート第4巻.
- 8) 日本の重要湿地 500. 平成 14 年、環境省自然環境局・国際湿地保全連合日本委員会. (平成 13 年度重要湿地普及啓発業務報告書)
- 10) 沖縄北東岸のサンゴ礁性貝類相の現状調査. 平成 15 年、ウルマ貝類調査グループ(黒住耐二 他). 第12 期プロ・ナトゥーラ・ファンド助成成果報告書.
- 11) 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 (動物編) -レッドデータおきなわ- (沖縄県 2005年)
- 13) 琉球列島の海草藻場で発見されたニッコウガイ上科の1新種. 平成19年、加藤真・大須賀健. VENUS, 第65巻, 第4号, p291-297.
- 14) 第7回 自然環境保全基礎調査 浅海域生態系調査(干潟調査)報告書. 平成19年、環境省自然環境局生物多様性センター.
- 15) (予報)普天間飛行場代替施設建設事業における大浦湾側埋め立て予定地の貝類の状況. 平成 19 年、黒住耐二. 沖縄島北部東海岸における海草藻場モニタリング調査報告書. 日本自然保護協会報告書, 第 97 号, p55-59.
- 18) 大浦湾生き物マッププロジェクト. 平成21年、沖縄リーフチェック研究会.

表-6.13.1.72(1) 調査区域内における海域生物の記録状況(動物プランクトン)

						既不	字文献・資	資料	H20
No.	門	綱	目	科	学名		ケ献No.	H19	年度
						5	18	調査	調査
	肉質鞭毛虫門			_	Foraminifera	0		0	0
2		棘針綱	放射棘虫目	アカントメトラ科	Acanthometron pellucidum			0	0
3				ブ ,-ピー- \ カガ	Amphilonche belonoides			0	0
<u>4</u> 5				ディプロコンタ科 ドラタスピス科	Diploconus amalla Pleuraspis costata			0	
6			_	トノクヘL ヘ杆 ー	Radiolaria			0	0
7		多泡綱	コロダリア目	コロゾウム科	Sphaerozoum geminatum				0
8		> IB/IRI	, , , ,		Sphaerozoum punctatum			0	$\overline{}$
9			胞形目	アカントスパエラ科	Drymosphaera polygonalis			0	0
10			_	_	Phaeodarea	0			
11		太陽虫綱	スチコロンケ目	_	Sticholonche zanclea			0	0
	繊毛虫門	多膜綱	少毛目		Tintinnopsis spp.				0
13				トックリカラムシ科	Codonellopsis ostenfeldi			0	
14					Stenosemella nivalis			0	
15 16				コップカラムシ科	Stenosemella parvicollis			0	
17				ヤリカラムシ科	Xystonella treforti			0	
18				クダカラムシ科	Eutintinnus fraknoii			0	0
19				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Eutintinnus lusus-undae			0	Ŭ
20					Eutintinnus spp.			Ō	0
21					Salpingella acuminata			0	0
22	Link				Dadayiella ganymedes			0	
	刺胞動物門	ヒドロムシ綱		_	Hydroida	0		0	0
24			カタクラゲ目	イチメガサクラゲ科	Aglaura hemistoma			0	0
25			クダクラゲ目	ー フタツクラゲ科	Trachylina			0	0
26 27			クタクラク 日	フタンクソク 枠	Muggiaea spiralis Muggiaea sp.			0	
28				_	Siphonophora			0	0
29		鉢虫綱	根ロクラゲ目	タコクラゲ科	Mastigias pupua		0		
	有しつ動物門		フウセンクラゲ目	-	Cydippida			0	0
	ひも形動物門	_	_	_	Nemertinea (pilidium)			Ō	Ō
	袋形動物門	ワムシ綱	ヒルガタワムシ目	ミズヒルガタワムシ科				0	
33			プロイマ目	ドロワムシ科	Synchaeta spp.				
34		線虫綱		_	Nematoda			0	0
	軟体動物門	マキガイ綱	盤足目	タマキビガイ科	Littorinidae (egg)	0		_	
36			翼足目	カメガイ科	Creseis acicula			0	0
37					Creseis virgula Creseis spp.			0	0
39			_	_	Gastropoda (larva)	0		0	0
40		ニマイガイ綱	_	_	Bivalvia (veliger larva)	0			
41		. 124 1/149			Bivalvia (D-shaped larva)			0	0
42					Bivalvia (umbo larva)			Ö	Ō
43	環形動物門		_	_	Polychaeta (larva)	0		0	0
44		貧毛綱	_	_	Oligochaeta			0	
	節足動物門				Evadne tergestina	0		0	0
46		甲殼(介形)綱	カイムシ目	ハロキプリス科	Conchoecia spp.		<u> </u>	0	0
47				ウミホタル科	Cypridinidae	-	1		0
48		田却(捧町)個	カラマフ日	<u>ー</u> アカルチア科	Ostracoda Acartia bispinosa	+	-	0	0
49 50		甲殼(橈脚)綱	// ノグヘ日	/ <i>ハル</i> ノノ 作	Acartia bispinosa Acartia danae	+		0	0
51					Acartia danae Acartia erythraea	0		0	0
52					Acartia fossae	1		0	Ö
53					Acartia negligens			Ö	Ŏ
54					Acartia sinjiensis	0			
55					Acartia spp.			0	0
56					Acartia spp. (copepodite)	0		0	0
57					Aetideidae (copepodite)	1		0	Щ
58				カラヌス科	Calanus sinicus	1			0
59 60					Canthogology navyar	+		0	0
61					Canthocalanus pauper Cosmocalanus darwini	-	<del>                                     </del>	0	0
62					Nannocalanus minor	1		0	0
63					Neocalanus spp. (copepodite)	1		0	0
64					Undinula vulgaris	1		Ö	ŏ
65					Undinula vulgaris (copepodite)	1		Ö	Ö
66					Undinula sp. (copepodite)	1		Ö	
67					Calanidae (copepodite)			Ŏ	0
68				カロカラヌス科	Calocalanus gracilis			Ō	Ō
69					Calocalanus pavo			0	0
70			I	I	Calocalanus pavoninus	1	1		$\cap$

表-6.13.1.72(2) 調査区域内における海域生物の記録状況(動物プランクトン)

						既不	字文献・資	資料	H20
No.	門	綱	目	科	学名		て献No.	H19	年度
71	節足動物門	田郭(接毗)個	カラファロ	カロカラヌス科	Calaaalamaanlamaalaaaa	5	18	調査	調査
72	即是劉物门	中 ( ( 特)	カノメヘ日	カロカノメハ科	Calocalanus plumulosus Calocalanus styliremis			0	0
73					Calocalanus spp.				Ö
74					Calocalanus spp. (copepodite)	0		0	Ō
75				カンダシア科	Candacia catula			0	
76				1.5.1	Candacia spp. (copepodite)			0	0
77 78				セントロバシェス科	Centropages bradyi			0	0
79					Centropages orsinii Centropages tenuiremis			0	
80					Centropages sp.			Ŏ	
81					Centropages spp. (copepodite)	0		Ō	0
82				クラウソカラヌス科	Clausocalanus arcuicornis				0
83					Clausocalanus farrani			0	
84 85					Clausocalanus furcatus Clausocalanus minor	0		0	0
86					Clausocalanus minor Clausocalanus pergens			0	0
87					Clausocalanus spp.			0	Ŏ
88					Clausocalanus spp. (copepodite)	0		Ō	Ō
89					Ctenocalanus vanus			0	0
90				ニューニー	Ctenocalanus vanus (copepodite)			0	
91 92				ユウカラヌス科 ユウキータ科	Eucalanus spp. (copepodite)			0	0
93				一 クイータ 付	Euchaeta spp. (copepodite)  Euchaetidae (copepodite)			0	0
94				ルシクチア科	Lucicutia flavicornis			0	0
95					Lucicutia spp. (copepodite)				Ö
96				メシノセラ科	Mecynocera clausi			0	Ō
97					Mecynocera clausi (copepodite)			0	0
98				33.33.00	Mecynocera sp. (copepodite)			0	
99				<u>メトリディア科</u> パラカラヌス科	Pleuromamma gracilis			0	0
100				ハフルフメス件	Acrocalanus gibber Acrocalanus gracilis			0	0
102					Acrocalanus longicornis			0	Õ
103					Acrocalanus monachus			Ö	Ö
104					Acrocalanus spp.			0	0
105					Acrocalanus spp. (copepodite)			0	0
106					Bestiolina similis	0		0	0
107 108					Bestiolina similis (copepodite) Delius nudus	0		0	0
109					Delius nudus (copepodite)			0	0
110					Delius sp. (copepodite)			Ö	
111					Paracalanus aculeatus			Ō	0
112					Paracalanus crassirostris	0		0	0
113					Paracalanus crassirostris (copepodite)	0			
114 115					Paracalanus denudatus			0	0
116					Paracalanus elegans Paracalanus parvus			0	0
117					Paracalanus spp.	0			
118					Paracalanus spp. (copepodite)			0	0
119					Paracalanidae (copepodite)	0		0	0
120				ポンテラ科	Calanopia elliptica			0	0
121				1	Calanopia thompsoni	<u> </u>		0	0
122 123				1	Calanopia spp. (copepodite) Labidocera bataviae	<del>                                     </del>			0
124					Labidocera bataviae Labidocera laevidentata			0	0
125					Labidocera pavo				Ö
126					Labidocera spp. (copepodite)			0	Ō
127					Pontella spp. (copepodite)				0
128					Pontellina plumata			0	0
129					Pontellina spp. (copepodite) Pontellidae			0	
131					Pontellidae (copepodite)			0	0
132				プセウドディアプトムス科	Pseudodiaptomus spp. (copepodite)	0		0	
133					Scolecithrix danae				0
134				テモラ科	Temora discaudata				0
135				1	Temora turbinata			0	0
136				しょとつっか	Temora spp. (copepodite)			0	0
137 138				トルタヌス科	Tortanus gracilis	<u> </u>		0	0
138				_	Tortanus spp. (copepodite) Calanoida (copepodite)	0		0	0
140			キクロプス目	オイトナ科	Oithona aruensis	0		Ö	0
			H	<u>r + + + + + + + + + + + + + + + + + + +</u>	J J				$\overline{}$

表-6.13.1.72(3) 調査区域内における海域生物の記録状況(動物プランクトン)

						既有	字文献・資	資料	H20
No.	門	綱	目	科	学名	既存文	C献No.	H19	年度
1.41	然口到私口	DD +0 / L+3940 \ AD	1. to	1. 21. 1.49		5	18	調査	調査
141	節足動物門	中殼(標脚)綱	キグログス目	オイトナ科	Oithona aruensis (copepodite) Oithona attenuata	0		0	0
143					Oithona attenuata (copepodite)	0			
144					Oithona dissimilis	Ö			0
145					Oithona dissimilis (copepodite)	0			
146					Oithona fallax				0
147					Oithona longispina				0
148 149					Oithona nana Oithona oculata	0		0	0
150					Oithona oculata (copepodite)	0			
151					Oithona plumifera			0	0
152					Oithona rigida				0
153					Oithona setigera			0	
154					Oithona similis			0	0
155 156					Oithona simplex Oithona simplex (copepodite)	0		0	0
157					Oithona tenuis			0	0
158					Oithona spp.	0		Ŏ	Ö
159					Oithona spp. (copepodite)			0	0
160				7	Paroithona pulla			0	0
161				ケンミジンコ科	Tropocyclops spp.			0	
162 163				_	Cyclopoida Cyclopoida (copepodite)			0	0
164			ハルパクチクス目	エクチノソマ科	Microsetella norvegica	0		0	0
165				7 7 7 2 11	Microsetella rosea			Ŏ	Ö
166					Microsetella spp. (copepodite)			0	0
167				ユウテルピナ科	Euterpina acutifrons	0		0	0
168				ンニンマか	Euterpina acutifrons (copepodite)			0	0
169 170				ミラシア科	Macrosetella gracilis Macrosetella gracilis (copepodite)			0	0
171				ヨコミジンコ科	Tegastidae			0	0
172				_	Harpacticoida	0		Ö	Ö
173					Harpacticoida (copepodite)			0	0
174			ポエキロストム目	コリケウス科	Corycaeus affinis			0	0
175					Corycaeus gibbulus			0	0
176 177					Corycaeus pacificus Corycaeus speciosus				0
178					Corycaeus speciosus Corycaeus spp.	0		0	Ö
179					Corycaeus spp. (copepodite)	Ü		Ö	Ŏ
180				オンケア科	Lubbockia squillimana			0	
181					Oncaea clevei				0
182 183					Oncaea conifera			0	0
184					Oncaea media Oncaea venusta			0	0
185					Oncaea spp.			0	0
186					Oncaea spp. (copepodite)	0		Ö	Ŏ
187				サフィリナ科	Sapphirina stellata			0	
188					Sapphirina spp.				0
189 190				クラウシジウム科	Sapphirina spp. (copepodite)	0		0	0
190			モンストリラ目	モンストリラ科	Hemicyclops spp. (copepodite)  Monstrilla sp.	0		0	
192			-V / 1/2 / H	1 J J /17	Monstrilloidae			0	0
193					Copepoda (nauplius)	0		Ö	Ö
194		甲殼(蔓脚)綱	フジツボ目	_	Cirripedia (nauplius)	0		0	0
195					Cirripedia (cypris)			0	0
196		田却/お田)を	アミ日		Facetotecta (nauplius)			0	0
197 198		甲殼(軟甲)綱	アミ日 クーマ目	- ナギサクーマ科	Mysidacea Bodotriidae			0	0
199			ワラジムシ目	- 117 11F	Isopoda			0	0
200			ヨコエビ目	クラゲノミ科	Hyperiidae			Ö	Ö
201				_	Amphipoda	0			0
202			オキアミ目	_	Euphausiacea (calyptopis)			0	0
203			テビロ	カルーマング	Euphausiacea (furcilia)			0	0
204			エビ目	クルマエビ科 ユメエビ科	Penaeidae (nauplius) Lucifer spp. (zoea)			0	0
205				ーノーレ 行	Lucifer spp. (zoea) Lucifer spp. (mysis)			0	0
207				_	Macrura (zoea)			Ö	Ö
208					Anomura (zoea)			Ŏ	Ö
209					Brachyura (zoea)			0	0
210					Brachyura (megalopa)			0	

表-6.13.1.72(4) 調査区域内における海域生物の記録状況 (動物プランクトン)

							字文献・資	資料	H20
No.	門	綱	目	科	学名	既存戈	C献No.	H19	年度
						5	18	調査	調査
211	節足動物門	甲殼(軟甲)綱	エビ目	_	Decapoda (zoea)	0			
212		クモ綱	ヒゲアシ目	_	Palpigradi (larva)	0			
213	触手動物門	ホウキムシ綱	_	_	Phoronida (actinotrocha)				0
214		コケムシ綱	_	_	Bryozoa (cyphonautes)				0
215	毛がく動物門	ヤムシ綱	ヤムシ目	ヤムシ科	Sagitta crassa				0
216					Sagitta enflata			0	$\circ$
217					Sagitta ferox				0
218					Sagitta nagae			0	0
219					Sagitta neglecta			0	0
220					Sagitta pseudoserratodentata			0	
221					Sagitta regularis			0	0
222					Sagitta robusta				0
223					Sagitta spp.	0		0	0
224					Sagitta spp. (juvenile)			0	0
225	きょく皮動物門	ヒトデ綱	_	_	Asteroidea (bipinnaria)			0	0
226		クモヒトデ綱	_	_	Ophiuroidea (ophiopluteus)			0	0
227		ナマコ綱	_	_	Holothuroidea (auricularia)			0	
228		_	_	_	Echinodermata (pluteus)			0	0
229	原索動物門	ホヤ綱	_	_	Ascidiacea (tadpole larva)	0		0	0
230		オタマボヤ綱	オタマボヤ目	オタマボヤ科	Oikopleura dioica			0	0
231					Oikopleura fusiformis				0
232					Oikopleura longicauda			0	0
233					Oikopleura spp.	0		0	0
234				サイヅチボヤ科	Fritillaria haplostoma			0	0
235					Fritillaria pellucida			0	0
236					Fritillaria spp.	0		0	0
237					Appendicularia sicula			0	0
238		タリア綱	ウミタル目	ウミタル科	Doliolum nationalis			0	0
239					Doliolum spp.			0	0
240					Doliolidae			0	0
241			サルパ目	サルパ科	Thalia democratica			0	
242				1	Thalia rhomboides				0
243					Thalia spp.				0
244		_	_	_	Thaliacea			0	0
245		ナメクジウオ綱	ナメクジウオ目	ナメクジウオ科	Branchiostoma sp. (larva)			0	
246	不明	_	_	_	(unidentified egg)	0		0	
247					(unidentified larva)	Ō			
	13門	31綱	46目	79科	247種類 文献・調査別の種類数	54	1	191	190

2. 平成 19 年及び 20 年調査のうち、定量的な調査を実施している調査項目では、種まで同定できない種類についても存在量も把握する必要があり、データとしています。本表でもこれを踏襲し、科属等の分類群レベルでもデータとして示しています。

#### <既存文献について>

- 5) シュワブ沖現地現況調査(その1)報告書. 平成9年、那覇防衛施設局.
- 18) 大浦湾生き物マッププロジェクト. 平成21年、沖縄リーフチェック研究会.

表-6.13.1.73 調査区域内における海域生物の記録状況(海草類)

							既存文献·資料 既存文献No.					H20		
No.	門	綱	目	科	学名	種名			既存さ	て献No			H19	
							4	6	8	16	17	18	調査	調査
1	種子	単子葉	オモダカ目	トチカガミ科	Thalassia hemprichii	リュウキュウスガモ	0	0		0		0	0	0
2	植物門	植物綱			Halophila ovalis	ウミヒルモ	0	0		0	0		0	0
3					Halophila major	オオウミヒルモ							0	0
4					Halophila okinawensis	ホソウミヒルモ					0		0	0
5					Halophila decipiens トゲウミヒルモ 〇			0	0					
6					Halophila sp.	ウミヒルモ属				0	0			
7				アマモ科	Zostera japonica	コアマモ					0			
8				ベニアマモ科	モ科 Halodule uninervis ニラウミジグサ 〇 〇			0	0					
9					Halodule tridentata	ホソバウミジグサ								0
10					Halodule pinifolia	マツバウミジグサ	0	0		0	0		0	0
11					Halodule x linearifolia	ホソニラウミジグサ								0
12					Halodule x serratifolia	マツニラウミジグサ								0
13					Halodule sp.	ウミジグサ属							0	0
14					Cymodocea rotundata	ベニアマモ		0	0	0			0	0
15					Cymodocea serrulata	リュウキュウアマモ	0	0	0	0		0	0	
16					Syringodium isoetifolium	ボウバアマモ	0	0	0	0		0	0	0
	1門	1綱	1目	3科	16種類	文献・調査別の種類数	5	7	3	7	4	3	12	16

2. 平成 19 年及び 20 年調査のうち、定量的な調査を実施している調査項目では、種まで同定できない種類についても存在量も把握する必要があり、データとしています。本表でもこれを踏襲し、科属等の分類群レベルでもデータとして示しています。

#### <既存文献について>

- 4) シュワブ沖珊瑚・海藻草類分布調査報告書. 平成9年、那覇防衛施設局.
- 6) 沖縄地区 (H12) 珊瑚·藻場補足調査報告書. 平成13年、那覇防衛施設局.
- 7) 琉球列島における内湾干潟の貝類相. 平成 13 年、名和純. WWF Japan サイエンスレポート第 4 巻.
- 8) 日本の重要湿地 500. 平成 14 年、環境省自然環境局・国際湿地保全連合日本委員会. (平成 13 年度重要湿地普及啓発業務報告書)
- 16) 辺野古周辺海域の海草藻場の状況. 平成 19 年、仲岡雅裕·石橋知佳·河内直子·吉田正人. 沖縄島北部東海岸における海草藻場モニタリング調査報告書. 日本自然保護協会報告書, 第 97 号, p43-48.
- 17) (短報)普天間飛行場代替施設建設事業における大浦湾側埋め立て予定地の海草の状況. 平成 19 年、仲岡雅裕. 日本自然保護協会報告書, 第 97 号, p61-63.
- 18) 大浦湾生き物マッププロジェクト. 平成21年、沖縄リーフチェック研究会.

# 表-6.13.1.74(1) 調査区域内における海域生物の記録状況(海藻類)

								思	存文	献・資	*料		H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名			存文献			H19	年度
							1	4	5	6	18	調査	調査
1	藍色植物門	藍藻綱	クロオコックス目		Chroococcaceae	クロオコックス科						0	
2			ネンジュモ目	ヒゲモ科	Calothrix sp. Gardnerula corymbosa	Calothrix 属 オオヒゲソウ			_			0	0
4					Gloeotrichia sp.	Gloeotrichia 属						0	
5	4				Isactis plana	イワノアザ						Ŏ	
6					Kyrtuthrix maculans	イワソメアイモ						0	0
7					Rivularia atra	オオツブリブラリア							0
8					Rivularia polyotis	ネバリリブラリア						_	0
9					Rivularia sp.	ヒゲモ属 ヒゲモ科						0	0
11	1			スキトネマ科	Rivulariaceae Scytonema sp.	スキトネマ属			-			0	0
12				ヘイトホャイ	Scytonema sp. Scytonemataceae	スキトネマ科			-			0	
13				ネンジュモ科	Hormothamnion enteromorphoides	タダレノリ		0				Ŭ	
14			ユレモ目	ユレモ科	Lyngbya sp.	クダモ属				0		0	0
15					Oscillatoriaceae	ユレモ科		0				0	0
16				スチゴネマ科	Brachytrichia quoyi	アイミドリ						0	0
17 18			_	シゾスリックス科 -	Schizotrichaceae Cyanophyceae	シゾスリックス科 藍藻綱	0	0	0	0		0	0
	紅色植物門	紅藻綱	ウシケノリ目	- ウシケノリ科	Bangia sp.	ウシケノリ属		0					
20		/htt: 15#c/hPI	7 7 7 7 7 1	) V ) / / / / I	Porphyra sp.	アマノリ属			-			0	
21			ウミゾウメン目	カサマツ科	Dermonema pulvinatum	カモガシラノリ						Ŏ	0
22					Yamadaella caenomyce	ハイコナハダ						0	0
23			1	ガラガラ科	Actinotrichia fragilis	ソデガラミ		0	$ldsymbol{oxed}$	0	Ш	0	0
24			1		Actinotrichia robusta	シマソデガラミ			<u> </u>		Ш	0	0
25			1		Dichotomaria falcata Dichotomaria marginata	ヒラガラガラ ホソバガラガラ	-	-	<u> </u>	<del> </del>	$\vdash$	0	0
26 27			1		Dichotomaria marginata Dichotomaria obtusata	スクロガラガラ フクロガラガラ			$\vdash$		$\vdash$	0	0
28			1		Dichotomaria obtusata  Dichotomaria papillata	パピラガラガラ		0	$\vdash$		H		$\neg$
29			İ		Dichotomaria sp.	ヒラガラガラ属		Ľ			ธ	0	0
30			1		Galaxaura divaricata	ビロウドガラガラ		0		0		0	Ŏ
31					Galaxaura pacifica	チャボガラガラ						0	
32			1		Galaxaura rugosa	ナガガラガラ		_	_	_	Ш	0	0
33			1		Galaxaura verprecula Galaxaura robusta	ウスバガラガラ	_	0	<u> </u>	00	$\vdash$	$\square$	
35					Galaxaura robusta Galaxaura sp.	ジュズガラガラ ビロウドガラガラ属		0		0			0
36					Scinaia japonic	フサノリ					$\vdash$		Õ
37					Scinaia moniliformis	ジュズフサノリ			-				Õ
38					Tricleocarpa cylindrica	ガラガラ		0		0		0	Ö
39					Tricleocarpa fragilis	ナンキガラガラ				0			
40					Tricleocarpa sp.	ガラガラ属		0		0		0	0
41					Galaxauraceae	ガラガラ科							0
42				コナハダ科	Akalaphycus setchelliae	ナンバンガラガラモドキ		0		0			
43					Ganonema farinosum Liagora japonica	ケコナハダ ヨゴレコナハダ		0		0	$\vdash$		0
45					Liagora japonica Liagora valida	イシハダ		0			$\vdash$		
46					Liagora vanua Liagora sp.	コナハダ属		ŏ		0	$\vdash$	0	0
47				ウミゾウメン科	Nemalion sp.	ウミゾウメン属		Ŏ		Ŏ			
48					Trichogloea requienii	アケボノモズク		0					0
49					Trichogloeopsis mucosissima	ヌルハダ		0				0	0
50					Trichogloeopsis sp.	ヌルハダ属						0	0
51			サンゴモ目	サンゴモ科	Amphiroa foliacea	ハイカニノテ				0		0	0
52 53					Amphiroa fragilissima Amphiroa valonioides	ホソエダカニ <i>ノ</i> テ イソハリガネ		0		0		0	0
54					Amphiroa sp.	カニノテ属		Ö		0		Ö	0
55					Cheilosporum acutilobum	ヒメシコロ		Ŭ		Ŏ			Ŏ
56					Cheilosporum spectabile	ハネヒメシコロ						0	Ō
57			1		Corallina pilulifera	ピリヒバ							0
58			1		Jania adhaerens	ヒメモサズキ			<u> </u>	0	Ш	0	0
59	1		1		Jania capillacea	ケヒメモサズキ					$\vdash$	0	0
60			1		Jania sp.	モサズキ属		0	<del>                                     </del>	0	$\vdash$	$\circ$	$\circ$
62			1		Lithophyllum okamurae Lithophyllum pygmaeum	ヒライボ モルッカイシモ			<del>                                     </del>	U	$\vdash$	00	0
63			1		Mastophora rosea	イシノハナ		0	<del>                                     </del>	0	$\vdash$	0	Ö
64			1	ハパリデウム科	Mesophyllum erubescens	エダウチイシモ		Ŏ		0			
65				, , ,	Melobesioideae	サビ亜科(無節サンゴモ類)			0	0		0	0
66			テングサ目	テングサ科	Gelidiella acerosa	シマテングサ		0	0	0		0	0
67			1		Gelidium divaricatum	ヒメテングサ			0		$oxed{oxed}$	0	0
68			1		Gelidium pusillum	ハイテングサ	0	0	0	0	Ш	0	0
69 70			1		Gelidium sp. Pterocladiella tenuis	テングサ属 オバクサ	-	0	├	0	$\vdash$	0	0
70			1		Pterocladiella tenuis Gelidiaceae	テングサ科			$\vdash$		$\vdash$	0	0
72			1	ウルデマニア科	Wurdemannia miniata	Wurdemannia miniata			$\vdash$		$\vdash$	0	ŏ
73			ベニマダラ目	ベニマダラ科	Hildenbrandia rubra	ベニマダラ						Ö	Ŏ
74			カギケノリ目	カギケノリ科	Asparagopsis taxiformis	カギケノリ		0		0		Ō	Ō
75			スギノリ目	イソモッカ科	Caulacanthus ustulatus	イソダンツウ						0	0
76			1	15 1-1-1-1	Caulacanthus sp.	イソダンツウ属			<u> </u>	0	Ш		
77			1	ナミイワタケ科	Tylotus lichenoides	ナミイワタケ	<u> </u>		<u> </u>	0	$\vdash$	0	0
78 79			1	リュウモンソウ科	Dudresnaya japonica	ヒビロウド エツキヒビロウド	-	-	<del>                                     </del>	0	$\vdash$	0	0
80			1		Gibsmithia hawaiiensis Rhodopeltis borealis	ガラガラモドキ	<del>                                     </del>	<u> </u>	$\vdash$	0	$\vdash$	0	0
81			1	フノリ科	Gloiopeltis complanata	ハナフノリ			<del>                                     </del>		$\vdash$	0	0
82			1	- / / 11	Gloiopeltis tenax	マフルリ							0
83			1	スギノリ科	Chondracanthus intermedius	カイノリ						0	Ŏ
84			1	ムカデノリ科	Carpopeltis maillardii	チャボキントキ						Ō	Ō
85			1		Cryptonemia rotunda	マルバグサ				0			
86			1		Halymenia dilatata	フイリグサ			<u> </u>		Ш	0	0
87			1		Halymenia floresia	イソノハナ	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$		0
88 89			1	イバラノリ科	Yonagunia formosana	ウスバキントキ イバラノリ	-	0	<del>                                     </del>	0	$\vdash$	0	0
90			1	コイトノノソ件	Hypnea charoides Hypnea pannosa	イハフノリ コケイバラ		U	<del>                                     </del>	U	$\vdash$		0
50	1	1	1		122, риси раниова	1 / 1: /						$\cup$	$\overline{}$

表-6.13.1.74(2) 調査区域内における海域生物の記録状況(海藻類)

							T	既	存文	献・資	料		H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名		既征	字文献	No.		H19	年度
01	紅色植物門	《十3年4回	スギノリ目	イバラノリ科	H	サイダイバラ	1	4	5	6	18	調査	調査
92	私巴他物门	和工程和	ハイフリ日	1/1////	Hypnea saidana Hypnea sp.	イバラノリ属		0		0		0	0
93				ツカサノリ科	Kallymeniaceae	ツカサノリ科							Ō
94				ヒカゲノイト科	Predaea sp.	ユルジギヌ属							0
95 96				イワノカワ科	Peyssonnelia caulifera Peyssonnelia sp.	エツキイワノカワ イワノカワ属		0	0	00		0	0
97					Peyssonneliaceae	イワノカワ科		Ŭ	)	)		0	0
98				オキツノリ科	Ahnfeltiopsis flabelliformis	オキツノリ						0	0
99 100				ユカリ科	Phyllophoraceae Plocamium serratulum	オキツノリ科 キザミユカリ						$\vdash\vdash$	0
101				-2001F	Plocamium telfairiae	ユカリ		0		0		0	ŏ
102				ナミノハナ科	Portieria hornemannii	ホソバナミノハナ		0		0		0	0
103				アツバ <i>ノ</i> リ科 ベニスナゴ科	Trematocarpus pygmaeus Titanophora palmata	ミアナグサ アマミノベニザラサ				0		0	0
105				(2)	Titanophora weberae	ベニザラサ							ŏ
106				ミリン科	Betaphycus gelatinus	カタメンキリンサイ						0	0
107 108					Eucheuma denticulatum Meristotheca papulosa	キリンサイ トサカノリ		0		0		$\vdash$	0
109				_	Gigartinales	スギノリ目						$\vdash$	0
110			オゴノリ目	オゴノリ科	Gracilaria arcuata	ユミガタオゴノリ				0			Ŏ
111 112					Gracilaria blodgettii	クビレオゴノリ シラモ		0		0		Ш	0
113					Gracilaria bursa pastoris Gracilaria edulis	カタオゴノリ						$\vdash$	0
114					Gracilaria eucheumoides	リュウキュウオゴノリ		0					
115					Gracilaria salicornia	フシクレノリ		0	L	0	HĪ	0	0
116 117			1		Gracilaria vermiculophylla Gracilaria vieillardii	オゴノリトゲカバノリ	1		<del>                                     </del>		$\vdash$	$\vdash\vdash$	0
118			<u> </u>	<u> </u>	Gracilaria sp.	オゴノリ属	L					0	ŏ
119			マサゴシバリ目	ワツナギソウ科	Champia bifida	ヒラワツナギソウ						Ō	0
120 121					Champia parvula	ワツナギソウ ワツナギソウ属		0		0		0	0
121			1	フシツナギ科	Champia sp. Ceratodictyon spongiosum	カイメンソウ		0	0	0	H	0	0
123					Gelidiopsis repens	テングサモドキ		0		0		0	0
124 125					Gelidiopsis sp. Lomentaria catenata	テングサモドキ属 フシツナギ		0				0	0
126					Lomentaria sp.	フシツナギ属						0	0
127				マサゴシバリ科	Botryocladia leptopoda	ハナノエダ							Ŏ
128					Botryocladia skottsbergii	アツカワハナノエダ						0	
129 130					Coelothrix irregularis Rhodymenia sp.	ニセイバラノリ マサゴシバリ属				0		$\vdash\vdash$	0
131			イギス目	イギス科	Centroceras clavulatum	トゲイギス						0	0
132					Ceramium japonicum	ハネイギス		0		0			
133 134					Ceramium tenerrimum Ceramium sp.	ケイギス イギス属		0		0		0	0
135					Crouania attenuata	ヨツノサデ						ŏ	$\overline{}$
136					Crouania sp.	ョツノサデ属							0
137					Dasyphila plumarioides	オキシノブ						0	0
138 139					Griffithsia sp. Haloplegma duperreyi	カザシグサ属 ベニゴウシ						0	0
140					Spyridia filamentosa	ウブゲグサ				0		Ŏ	Ŏ
141					Spyridia sp.	ウブゲグサ属				_			0
142					Wrangelia tanegana Ceramiaceae	ランゲリア イギス科		0		0		0	0
144				ダジア科	Dasya sessilis	エナシダジア				0			
145					Dasya sp.	ダジア属		0		0		0	0
146 147				コノハノリ科	Dasyaceae Caloglossa ogasawaraensis	ダジア科 ホソアヤギヌ						0	0
148				-// ·// //	Caloglossa vieiardii	ササバアヤギヌ							0
149					Martensia fragilis	アヤニシキ							Ō
150			İ		Taenioma perpusillum	ヒメズタ			<u> </u>		$\vdash$		00
151 152			1		Vanvoorstia coccinea Zellera tawallina	カラゴロモ ベニハウチワ			$\vdash$	0	H	0	0
153			İ		Delesseriaceae	コノハノリ科						0	0
154			1	フジマツモ科	Acanthophora spicifera	トゲノリ		0	ΙĪ	0		0	0
155 156					Acanthophora sp. Acrocystis nana	トゲノリ属 ツクシホウズキ	1		-	0	H	0	0
157			İ		Amansia rhodantha	キクヒオドシ		0		0	0	0	ŏ
158			1		Bostrychia radicans	ヒメコケモドキ							Ō
159 160			İ		Bostrychia tenella Bostrychia sp.	コケモドキ コケモドキ属	1	0	0	0	$\vdash$	0	0
161			1		Chondria armata	ハナヤナギ					H	0	0
162					Chondria dasyphylla	ヤナギノリ				0		Ō	Ō
163			İ		Chondria ryukyuensis	ベニヤナギノリ			<u> </u>		$\vdash$	0	0
164 165			1		Chondria sp. Digenea simplex	ヤナギノリ属マクリ		0	$\vdash$	0	H	0	0
166			İ		Herposiphonia insidiosa	カギヒメゴケ		Ŭ				0	
167			1		Herposiphonia parca	クモノスヒメゴケ						0	0
168 169			İ		Herposiphonia sp. Laurencia brongniartii	ヒメゴケ属 ソゾノハナ	1		<del>                                     </del>		$\vdash$	0	0
170			İ		Laurencia majuscula	アカソゾ	L						0
171			1		Laurencia papillosa	パピラソゾ		0		0			Ŏ
172			İ		Laurencia tropica	ナンカイソゾ ソゾ属		0	0		$\vdash$	00	00
173 174			İ		Laurencia sp. Leveillea jungermannioides	ンソ 属 ジャバラノリ				0	H	0	0
175			1		Neorhodomela sp.	フジマツモ属		0					
176			İ		Neosiphonia harlandii	タイワンイトグサ							0
177 178			1		Neurymenia fraxinifolia Polysiphonia fragilis	イソバショウ クロイトグサ	-		-		H	0	0
179			1		Polysiphonia iragilis Polysiphonia howei	ヨナクニイトグサ					H	0	
180					Polysiphonia sp.	イトグサ属		0		0		Ŏ	0

# 表-6.13.1.74(3) 調査区域内における海域生物の記録状況(海藻類)

No.	門	綱	目	科	学名	種名			存文 字文献		料	H19	H20 年度
		"17					1	4	5	6	18	調査	調査
	紅色植物門	紅藻綱	イギス目	フジマツモ科	Spirocladia loochooensis	ヒゲヨレミグサ				0			
182					Tolypiocladia glomerulata	イトクズグサ	<u> </u>	0		0		0	0
183 184					Vidalia obtusiloba Rhodomelaceae	カエリナミ フジマツモ科				0		0	0
185			_	_	Rhodophyceae	紅藻綱							0
	不等毛植物門	珪藻綱	-	_	Bacillariophyceae	珪藻綱						0	ŏ
187		褐藻綱	シオミドロ目	シオミドロ科	Ectocarpus sp.	シオミドロ属			0				
188					Ectocarpaceae	シオミドロ科						0	0
189			イソガワラ目	イソガワラ科	Analipus sp.	マツモ属		0				_	_
190 191			クロガシラ目	クロガシラ科	Ralfsiaceae Sphacelaria tribuloides	イソガワラ科 グンセンクロガシラ					$\vdash$	0	0
192			74777	) LN	Sphacelaria unbuloldes Sphacelaria sp.	クロガシラ属						0	Ö
193			アミジグサ目	アミジグサ科	Dictyopteris papenfussii	リボンヤハズ						Ŭ	Ŏ
194					Dictyopteris polypodioides	ウラボシヤハズ						0	0
195					Dictyopteris undulata	シワヤハズ		0		0		0	0
196					Dictyopteris sp.	ヤハズグサ属	-					0	0
197 198					Dictyota dentata Dictyota dichotoma	トゲアミジ アミジグサ	-	0					0
199					Dictyota divaricata	カズノアミジ		0		0			0
200					Dictyota friabilis	ハイアミジグサ		Ŭ		)			Ŏ
201					Dictyota linearis	イトアミジ		0		0		0	0
202					Dictyota patens	コモンアミジ				0			0
203					Dictyota spinulosa	ハリアミジグサ		0		0			0
204					Dictyota sp. Homoeostrichus flabellatus	アミジグサ属 ヤレオオギ	1	0	1	0	$\vdash$	0	0
206					Lobophora variegata	ハイオオギ	<del>                                     </del>		0		H	0	0
207					Padina australis	ウスバウミウチワ	L		Ľ	0		Ö	0
208					Padina boryana	アカバウミウチワ				Ĺ		Ŏ	Ŏ
209					Padina japonica	オキナウチワ		0					
210					Padina minor	ウスユキウチワ	1	0	0	0	Ш	0	0
211					Padina sp.	ウミウチワ属 ジガミグサ	1	0	<u> </u>		$\vdash\vdash$	0	0
212					Stypopodium zonale Stypopodium sp.	ン刀ミクサ ジガミグサ属	1		<del>                                     </del>		Н	U	0
214					Zonaria diesingiana	シマオオギ							ŏ
215					Zonaria stipitata	エツキシマオオギ		0		0		0	Ŏ
216					Zonaria sp.	シマオオギ属							0
217			1 12	1 12	Dictyotaceae	アミジグサ科	<u> </u>					0	0
218			ナガマツモ目		Cladosiphon okamuranus	オキナワモズク	-	0		0		0	0
219 220			カヤモノリ目	モズク科 ムラチドリ科	Nemacystus decipiens Chnoospora implexa	モズク ムラチドリ	-					0	0
221			77 ( C/) D	カヤモノリ科	Colpomenia sinuosa	フクロノリ				0		0	0
222					Hydroclathrus clathratus	カゴメノリ		0		ŏ		Ŏ	ŏ
223					Hydroclathrus tenuis	ホソカゴメノリ							0
224					Petalonia binghamiae	ハバノリ							0
225					Petalonia fascia	セイヨウハバノリ						0	0
226 227					Petalonia sp. Rosenvingea intricata	セイヨウハバノリ属 モサクダフクロ				0		0	0
228					Scytosiphon lomentaria	カヤモノリ						0	0
229			ケヤリモ目	ケヤリモ科	Nereia intricata	ウミボッス					0	Ŏ	Ŏ
230			ヒバマタ目	ホンダワラ科	Hormophysa cuneiformis	ヤバネモク				0		Ō	Ō
231					Sargassum assimile	ツクシモク		0					
232					Sargassum crassifolium	アツバモク		0				0	0
233					Sargassum cristaefolium Sargassum duplicatum	トサカモク フタエモク						0	0
235					Sargassum fulvellum	ホンダワラ		0					
236					Sargassum ilicifolium	ヒイラギモク		Ŭ				0	0
237					Sargassum micracanthum	トゲモク		0					
238					Sargassum myriocystum	ヒメハモク						0	0
239					Sargassum pinnatifidum	カラクサモク	<b>├</b>	_	_	_	$\vdash \vdash$	0	0
240					Sargassum polycystum Sargassum polyporum	コバモク タマキレバモク	-	0	<del>                                     </del>	0	H	0	0
241					Sargassum polyporum Sargassum siliquosum	キシュウモク	1				Н	0	0
243					Sargassum tenuifolium	ウスバモク			L	0			
244					Sargassum thunbergii	ウミトラノオ							0
245					Sargassum ryukyuense	チュラシマモク						0	0
246					Sargassum sp.	ホンダワラ属	0	0	<u> </u>	0	Ш	0	0
247 248					Turbinaria conoides Turbinaria ornata	カサモク ラッパモク	1		$\vdash$		$\vdash$	0	0
248					Turbinaria ornata Turbinaria sp.	ラッパモク属	1		$\vdash$		H	0	0
250				-	Sargassaceae	ホンダワラ科	1		0				Ö
251			-	-	Phaeophyceae (Crustose brown algae)	褐藻綱(殼状褐藻類)						0	
252		黄緑藻綱	フシナシミドロ目	フシナシミドロ科	Vaucheria longicalulis	ウミフシナシミドロ			$ldsymbol{ldsymbol{eta}}$		Ш	0	0
253					Vaucheria sp.	フシナシミドロ属	<u> </u>		<u> </u>		Ш		0
254 255					Vaucheria spp. Pseudodichotomosiphon constrictus	フシナシミドロ属の数種 クビレミドロ	1		1	-	H	0	0
	緑色植物門	緑藻綱	ヨツメモ目	-	Tetrasporales	ヨツメモ目	1				Н	0	0
257	III 1/41 J	a reason a	ヒビミドロ目	ランソウモドキ科	Collinsiella cava	シワランソウモドキ	L	0		0		ŏ	ŏ
258			1	1	Collinsiella tuberculata	ランソウモドキ			0			Ŏ	
259					Collinsiellaceae	ランソウモドキ科							0
260				ヒビミドロ科	Ulothrix flacca	ヒビミドロ	<u> </u>	0	<u> </u>	0	Ш		
261 262			アオサ目	ヒトエグサ科	Monostroma nitidum	ヒトエグサ ヒトエグサ属	1	-	├		$\vdash\vdash$	0	0
262				アオサ科	Monostroma sp. Enteromorpha compressa	ヒラアオノリ	1		$\vdash$		H	00	0
264				~ ~ /10	Enteromorpha compressa Enteromorpha intestinalis	ボウアオノリ	<del>                                     </del>			0	Н	0	0
265					Enteromorpha prolifera	スジアオノリ	L			Ľ		ŏ	ŏ
					Enteromorpha sp.	アオノリ属		0	0	0		Ŏ	Ŏ
266						15 to 1 11						0	0
267					Ulva conglobata	ボタンアオサ							)
267 268					Ulva fasciata	リボンアオサ						0	Ŏ
267						ボダンアオサ リボンアオサ アナアオサ アオサ属		_	0	_		0	

表-6.13.1.74(4) 調査区域内における海域生物の記録状況(海藻類)

								既	存文	献・資	料		H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名		_	存文献			H19	年度
071	63 /2 +± 66=88	6⊐ और 6ाज	ラナルロ	マナルが	***	アオサ科	1	4	5	6	18	調査	調査
271	緑色植物門	緑藻綱	アオサ目 シオグサ目	アオサ科 ウキオリソウ科	Ulvaceae Anadyomene wrightii	ウキオリソウ		0		0		0	0
273				,,	Anadyomene sp.	ウキオリソウ属		Ŭ		)		Ĭ	Ŏ
274					Microdictyon japonicum	アミモヨウ				(		0	0
275 276					Microdictyon okamurae	タノモグサ アミモヨウ属	-		-	0		0	0
277					Microdictyon sp. Valoniopsis pachynema	ホソバロニア			-			0	0
278				シオグサ科	Chaetomorpha crassa	ホソジュズモ						Ö	
279					Chaetomorpha pachynema	ボウジュズモ						0	0
280					Chaetomorpha sp.	ジュズモ属						0	0
281 282					Cladophora horii Cladophora sibogae	ヒメフカミドリシオグサ ネダシシオグサ						$\vdash$	0
283					Cladophora sp.	シオグサ属		0		0		0	Ö
284					Rhizoclonium africanum	オキナワネダシグサ		Ŭ		)		Ŭ	Ŏ
285					Rhizoclonium grande	オオネダシグサ			0			0	0
286					Cladophoraceae	シオグサ科			0			$\vdash$	0
287 288			ミドリゲ目	- アオモグサ科	Cladophorales Boodlea coacta	シオグサ目 アオモグサ		0	-	0		0	0
289			(1.2.) D	7 7 6 7 9 14	Boodlea composita	ハネアオモグサ							0
290					Boodlea sp.	アオモグサ属							Ŏ
291					Struvea anastomosans	サイノメアミハ						0	0
292					Struvea sp.	アミハ属						0	
293 294				マガタマモ科	Boodleaceae Boergesenia forbesii	アオモグサ科 マガタマモ	-		-			0	0
295			I	. /V / \ L1FT	Chamaedoris orientalis	タンポヤリ						0	0
296					Cladophoropsis herpestica	カタバミドリゲ						Ŏ	ŏ
297					Cladophoropsis javanica	ミドリゲ		0	0	0		0	0
298			1		Cladophoropsis sundanensis	ヒメミドリゲ			<u> </u>			0	0
299 300					Cladophoropsis vaucheriaeformis Cladophoropsis sp.	キツネノオ ミドリゲ属	-	<del>                                     </del>	$\vdash$	-	$\vdash$	0	0
301					Siphonocladus tropicus	ストリク 隅 クダネダシグサ			$\vdash$			-	0
302			1	バロニア科	Dictyosphaeria cavernosa	キッコウグサ		0		0		0	Ō
303					Dictyosphaeria versluysii	ムクキッコウグサ				0		0	0
304 305					Dictyosphaeria sp.	キッコウグサ属		0	0				0
306					Valonia aegagropila Valonia macrophysa	タマバロニア タマゴバロニア		0		0		0	0
307					Valonia utricularis	バロニア						Ŏ	Ŏ
308					Valonia sp.	バロニア属				0		Ō	Ō
309					Ventricaria ventricosa	オオバロニア				0		0	0
310 311			イワズタ目	- イワズタ科	Siphonocladales Caulerpa brachypus	ミドリゲ目 ヘライワズタ		0		0		0	0
312			イソヘク日	イソヘク科	Caulerpa oracnypus  Caulerpa cupressoides var.lycopodium f.amicorum	ビャクシンズタ		0		0		Ö	0
313					Caulerpa filicoides	ヒメシダズタ		Ŭ		Ŏ		Ŏ	Ŏ
314					Caulerpa lentillifera	クビレズタ		0		0		0	0
315					Caulerpa nummularia	スズカケズタ		0		0		0	0
316 317					Caulerpa parvifolia	ヒナイワズタ センナリズタ			_				0
318					Caulerpa racemosa var.clavifera f.macrophysa Caulerpa racemosa var.laete-virens	スリコギズタ							0
319						ヒラエズタ						0	Ŏ
320					Caulerpa racemosa var.occidentalis	エツキズタ		0		0		0	0
321					Caulerpa racemosa var.peltata	タカツキズタ						Ó	0
322					Caulerpa serrulata var.boryana f.occidentalis Caulerpa serrulata var.serrulata f.lata	サイハイズタ		0	0	0		0	0
324					Caulerpa serrulata var.serrulata 1.1ata Caulerpa sertularioides f.longipes	タカノハズタ		ŏ		ŏ		ŏ	Ŏ
325					Caulerpa subserrata	キザミズタ				0		Ō	Ō
326					Caulerpa taxifolia	イチイズタ				ľ	0	0	0
327			1		Caulerpa webbiana f.tomentella	コケイワズタ		0	<u> </u>	0		0	0
328 329			1		Caulerpa sp. Caulerpa sp.	リュウキュウズタ イワズタ属			$\vdash$			0	0
330					Caulerpa sp. Caulerpella ambigua	ヒメイワズタ							ŏ
331				ハゴロモ科	Avrainvillea amadelpha	クサビガタハウチワ		0		0		0	Ŏ
332			I		Avrainvillea erecta	コテングノハウチワ		0		0		0	0
333			1		Avrainvillea nigricans	クロハウチワ マルバハウチワ	-		<del>                                     </del>			0	0
334			1		Avrainvillea obscula Avrainvillea riukiuensis	テングノハウチワ			$\vdash$			Ö	0
336			1		Avrainvillea sp.	ハウチワ属		0				Ŏ	Ŏ
337			1		Chlorodesmis caespitosa	イトゲノマユハキ						Ō	
338					Chlorodesmis fastigiata	マユハキモ		0		0		0	0
339					Chlorodesmis haterumana	ヒナマユハキモ マユハキモ属	-	<del> </del>	<u> </u>			0	0
340			I		Chlorodesmis sp. Halimeda discoidea	マユハキモ属 ウチワサボテングサ		0	$\vdash$	0		0	0
342			1		Halimeda discoidea  Halimeda distorta	ソリハサボテングサ	1		T			ŏ	ŏ
343			1		Halimeda incrassata	ミツデサボテングサ		0		0	0	0	0
344			1		Halimeda macroloba	ヒロハサボテングサ	<u> </u>	0	_	0	$ldsymbol{\square}$	0	0
345 346					Halimeda opuntia Halimeda simulans	サボテングサ フササボテングサ	_	0	-	0	-	0	0
347			1		Halimeda simulans Halimeda velasquezii	ヒラサボテングサ	$\vdash$		$\vdash$			Ö	Ö
348			1		Halimeda sp.	コサボテングサ		0				Ľ	Ĕ
349			1		Halimeda sp.	サボテングサ属		Ō		0		0	0
350			1		Rhipilia amamiensis	ナンカイニセハウチワ			_			ш	0
351			1		Rhipilia orientalis	ニセハウチワ ニセハウチワ属			<u> </u>			Н	0
352 353			1		Rhipilia sp. Tydemania expeditionis	ニセハワチリ属 スズカケモ	<del>                                     </del>		$\vdash$	0		$\vdash\vdash$	0
354			1		Udotea argentea	オオハゴロモ			$\vdash$			0	$\overline{}$
355			1		Udotea glaucescens	チヂミヒメイチョウ						Ō	
356			1		Udotea javensis	ヒメイチョウ		0	0	0		0	0
357			1		Udotea orientalis	ハゴロモ		0	_	0		0	00
358 359			ミル目	ミル科	Udotea sp. Codium arabicum	ハゴロモ属 ナンバンハイミル	-	<del> </del>	<u> </u>		$\vdash$	0	0
360			\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	<b>√/レイト*</b>	Codium arabicum Codium coactum	ネザシミル	<del>                                     </del>	0	$\vdash$	0			
300			1	1	Соснані совстані	1117 V N/V		U		$\cup$		ш	

表-6.13.1.74(5) 調査区域内における海域生物の記録状況(海藻類)

									. ,	献・資	料		H20
No.	門	綱	目	科	学名	種名		既不	字文献	No.			年度
							1	4	5	6	18	調査	調査
	緑色植物門	緑藻綱	ミル目	ミル科	Codium intricatum	モツレミル		0		0		0	0
362					Codium minus	タマミル		0				Ш	0
363					Codium repens	ヤセガタモツレミル						0	0
364					Codium subtubulosum	クロミル		0					
365					Codium sp.	ミル属						0	0
366			ハネモ目	ハネモ科	Bryopsis harveyana	カタハノハネモ						0	0
367					Bryopsis maxima	オオハネモ		0		0			
368					Bryopsis plumosa	ハネモ						0	0
369					Bryopsis ryukyuensis	ワタハネモ						0	0
370					Bryopsis sp.	ハネモ属		0		0		0	0
371					Pseudobryopsis hainanensis	ハネモモドキ				0			0
372				ツユノイト科	Derbesia marina	ホソツユノイト						0	0
373				ミルモドキ科	Pseudocodium okinawense	リュウキュウミルモドキ							0
374					Pseudocodium sp.	ミルモドキ属の1種							0
375			カサノリ目	ダジクラズス科	Bornetella nitida	ナガミズタマ						0	0
376					Bornetella sphaerica	ミズタマ		0		0		0	0
377					Cymopolia vanbosseae	ウスガサネ		0		0		0	0
378					Neomeris annulata	フデノホ		0	0	0		0	0
379				カサノリ科	Acetabularia caliculus	ホソエガサ		0		0	0	0	0
380					Acetabularia dentata	リュウキュウガサ				0		0	0
381					Acetabularia ryukyuensis	カサノリ		0		0	0	0	0
382					Parvocaulis clavata	ハナレガサ						0	0
383					Parvocaulis exigua	ホシガタカサノリ				0		0	0
384					Parvocaulis parvula	ヒナカサノリ				0		0	0
385					Halicoryne wrightii	イソスギナ		0	0	0		0	0
386					Polyphysaceae	カサノリ科						0	
387			=	-	Chlorophyceae	緑藻綱							0
	4門	6綱	32目	72科	387種類	文献・調査別の種類数	3	118	24	137	7	264	328

2. 平成 19 年及び 20 年調査のうち、定量的な調査を実施している調査項目では、種まで同定できない種類についても存在量も把握する必要があり、データとしています。本表でもこれを踏襲し、科属等の分類群レベルでもデータとして示しています。

#### <既存文献について>

- 1) 沖縄の潮間帯現状調査報告書(案) 沖縄の潮間帯-1974. 昭和 49 年、琉大海洋保全研究会、西平守孝.
- 4) シュワブ沖珊瑚・海藻草類分布調査報告書. 平成9年、那覇防衛施設局.
- 5) シュワブ沖現地現況調査(その1)報告書. 平成9年、那覇防衛施設局.
- 6) 沖縄地区 (H12) 珊瑚・藻場補足調査報告書. 平成13年、那覇防衛施設局.
- 18) 大浦湾生き物マッププロジェクト. 平成21年、沖縄リーフチェック研究会.

表-6.13.1.75(1) 調査区域内における海域生物の記録状況(植物プランクトン)

1 世帯							既存文献	献·資料	H20
1 歳業報例	No.	門	組	l l	科	学名	文献No.	H19	
1 整務権等円		, ,	,,,,			, ,	5		
2	1	藍藻植物門	藍藻綱	クロオコックス目	ミクロキスティス科	Merismonedia elegans		19-7-11	19-3-11
3	2	MEI/K 112 1/31 3	IIII IXATT				Ŭ		0
A	3	,		·	ユレモ科				0
日本の	4	*					0		
1	5					Oscillatoriaceae		0	0
S					ナガレクダモ科	Phormidium sp.		0	
9						Spirulina subsalsa	0		
10								0	
11						Trichodesmium erythraeum		0	0
12								0	
13								0	0
14   ソフナ   大杉   フリナ   大阪   フリナ   スター   Crystomonadales   ○   ○   ○   ○   ○   ○   ○   ○   ○									
15		711-P1 4-4-00	मार्ग संदर्भण	hil⊶l v. L → □					0
16		グリント植物門	クリフト澡綱	グリントモナス目	_				
17		70 #44 A 44 44 10	VB #4# -4C, 寸분 6671	-	-				
18		<b>荷</b> 鞭毛植物門		プロロケントルム日	プロロケントルム科				
Prorecentrum gracile							0		
Prorocentrum lima								$\overline{}$	
Proceentrum mexicanum									
Proceentrum minimum									
Provocentrum minimum									
Provocentrum triestimum	23								
Provocentrum spn.									
26									
Dinophysis syp.   ○   ○   Ornithocercus thumii   ○   ○   Ornithocercus thumii   ○   ○   Ornithocercus thumii   ○   ○   Ornithocercus thumii   ○   ○   Ornithocercus sp.				ディノフィシス目	ディノフィシス科	1			-
28		,		) 1/2 2 1/ <b>3</b> 2 1 H	2 42 2 4 4 2 41				$\cap$
Oxyphysic oxytoxides		,							
31									
31   33   34   35   36   37   37   38   39   39   39   39   39   39   39								0	
33									0
33				ギムノディニウム目	ギムノディニウム科			0	
Gymnodinium spp.   ○   ○   ○   ○							0	Ŏ	Ö
35   36   37   38   37   38   39   39   39   39   39   39   39		•					Ō	Ō	Ō
ボリクリコス科   Polykrikos spp.   ○   Gymnodiniales   ○   Gymnodiniales   ○   ○   Gymnodiniales   ○   ○   ○   ○   ○   ○   ○   ○   ○	35	,					0	0	0
38	36	,			ポリクリコス科				0
39   1	37				_			0	0
Spatulodinium pseudonoctiluca	38			コルクヴィツエラ目	ブラキディニウム科				0
1	39			ノクティルカ目	コフォイディニウム科	Kofoidinium splendens			0
42   43   44   45   44   45   46   46   47   48   49   49   49   49   49   49   49	40					Spatulodinium pseudonoctiluca			0
43   44   44   44   44   6   Ceratium biceps   Ceratium deflexum   Ceratium furca   Ceratium fusus   Ceratium fusus   Ceratium fusus   Ceratium fusus   Ceratium horridum   Ceratium horridum   Ceratium bicept   Ceratium bicept   Ceratium bicept   Ceratium bicept   Ceratium bicept   Ceratium bicept   Ceratium bicept   Ceratium macroceros   Ceratium macroceros   Ceratium pentagonum   Ceratium pentagonum   Ceratium pentagonum   Ceratium pentagonum   Ceratium pentagonum   Ceratium pentagonum   Ceratium teros   C						Pronoctiluca rostrata		0	0
44   45				ゴニオラックス目	ケラチウム科		0		
Ceratium furca									0
Ceratium fusus									
47							0		
48   49								0	
Ceratium lineatum									
Ceratium macroceros							U		Ŭ
Ceratium massiliense							<b>  </b>		
Ceratium pentagonum							<b></b>	$\cup$	
Ceratium pulchellum									
Ceratium setaceum							<del>                                     </del>	$\cup$	
Ceratium tenue							<del>                                     </del>		$\stackrel{\vee}{\sim}$
Ceratium teres							<del>                                     </del>		
Ceratium trichoceros									
Ceratium tripos									
Ceratium spp.   ○   ○   ○   ○   ○   ○   ○   ○   ○							<del>                                     </del>		
ゴニオラックス科   Alexandrium spp.   ○   Gonyaulax spinifera   ○   Gonyaulax spinifera   ○   Onyaulax spp.   ○   ○   Onyaulax spp.   ○   ○   Onyaulax spp.   ○   ○   Onyaulax spp.   ○   Onya							<del>                                     </del>		
Gonyaulax spinifera   Gonyaulax spinifera   Gonyaulax spp.   O O O O O O O O O O O O O O O O O O					ゴニオラックス科		<del>                                     </del>		
Gonyaulax spp.   ○   ○   ○									Ŭ
Protoceratium reticulatum									
Gonyaulacaceae									
オストレオプシス科 Ostreopsis spp.   ○   オストレオプシス科 Ostreopsis spp.   ○   オキシトキサム科 Oxytoxum laticeps   ○   Oxytoxum scolopax   ○   ○   Oxytoxum tesselatum   ○   ○   Oxytoxum variabile   ○   ○   Oxytoxum variabile   ○   ○   Oxytoxum variabile   ○   ○   Oxytoxum variabile   ○   ○   Oxytoxum variabile   ○   ○   Oxytoxum variabile   ○   ○   Oxytoxum variabile   ○   ○   Oxytoxum variabile   ○   ○   Oxytoxum variabile   ○   ○   Oxytoxum variabile   ○   ○   Oxytoxum variabile   ○   Oxytoxum variabile   ○   Oxytoxum variabile   ○   Oxytoxum variabile   ○   Oxytoxum variabile   ○   Oxytoxum variabile   ○   Oxytoxum variabile   ○   Oxytoxum variabile   Oxytoxum variab							<del>                                     </del>		
カキシトキサム科   Oxytoxum laticeps   ○   Oxytoxum scolopax   ○ ○ ○   Oxytoxum scolopax   ○ ○ ○ ○ ○ Oxytoxum tesselatum   ○ ○ ○ ○ Oxytoxum variabile   ○ ○ ○ ○ ○ Oxytoxum variabile   ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○					オストレオプシス科		<del>                                     </del>		
67         Oxytoxum scolopax         O         O           68         Oxytoxum tesselatum         O         O           69         Oxytoxum variabile         O         O									ŏ
68         Oxytoxum tesselatum         O         O           69         Oxytoxum variabile         O         O					, , , , , ,		0	0	Ŏ
Oxytoxum variabile									
$\mathbf{I} = \{\mathbf{V}   \mathbf{I} =$	70				1	Oxytoxum spp.			Ŏ

表-6.13.1.75(2) 調査区域内における海域生物の記録状況(植物プランクトン)

Pack							既存文	献·資料	H20
7	No.	門	綱	目	科	学名	文献No.	H19	
アライ・ファイ・ファイ							5	調査	
73		渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラックス目		Pyrocystis hamulus v. inaequalis			
75									0
75				ペリディニウム目	カルキオディネラ科				0
177							Ŭ		
Time					~************************************	7.7.	0	0	Ŭ
79					イツティーワム件				
Pedolampas palmipos					ポドラムパス科				
Rot					N.1 22. 2.11				
Recommendation   日本の		•						0	
Rotation   大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大					プロトペリディニウム科	Protoperidinium bipes			0
85									Ŭ
大学主義							Ŭ		
186		て 株 イ 杜 仏 田	+ ^ / ++ /	0-1-1-1	-		0		-
Bicivocha fibula v. messanensis		个等毛植物門	寅金色澡裥						Š
Bistophanus speculum				アイクテオル日	アイクテオ ル件			0	
19							0	$\cap$	
90   フスバ藻綱   一					エブリア科				-
野田   建藻綱   円心目   タラシオン一ラ科   Cvelotella spp.   ○   ○   ○   ○   ○   ○   ○   ○   ○			ラフィド藻綱	_	-				
Detonula pumila   O   Skeletonema costatum   O   O   Thalassiosira spp.   O   O   Thalassiosira spp.   O   O   O   O   O   O   O   O   O				円心目	タラシオシーラ科			0	Ō
Thalassiosira spp.	92		1		]				0
Thalassiosiraceae						Skeletonema costatum	0	0	0
96								0	0
97								ŏ	
98					メロシーフ科				
Page   Leptocylindrus danicus   Leptocylindrus mediterraneus   Leptocylindrus mediterraneus   Leptocylindrus minimus   Leptocylindrus minimus   Melosira nummuloides   Melosira nummuloides   Melosira nummuloides   Melosira nummuloides   Melosira nummuloides   Melosira sup.   Melosira sup.   Melosira sup.   Melosira nummuloides   Melosira sup.   Me								_	_
Leptocylindrus mediterraneus									Ŭ
Lentocvlindrus minimus									_
Melosira numuloides								0	
Melosira spp.		,					0	0	
105	103							Ö	
106	104					Stephanopyxis palmeriana			0
107					コスキノディスクス科				0
108								0	
109					アステロラムプラ科				0
Dactyliosolen spp.					ルガル ニマか			0	
111					リンプレーノ科		0		
Pseudoguinardia recta		·						0	
Rhizosolenia alata									
Rhizosolenia bergonii		o.					0		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$									Ō
Rhizosolenia clevei v. communis	115							0	0
Rhizosolenia cylindrus									
Rhizosolenia delicatula   Comparison   Rhizosolenia fragilissima   Comparison								0	-
Rhizosolenia fragilissima									Ŭ
Rhizosolenia hyalina									
Rhizosolenia imbricata									
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$									
Rhizosolenia phuketensis									
Rhizosolenia setigera								0	
Rhizosolenia stolterfothii									
Rhizosolenia spp.   ○   ○     128	126						0		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	127							0	0
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	128				ビドゥルフィア科			0	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$									
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$									
133									)
$ \begin{array}{c cccc} \hline 134 \\ \hline 135 \\ \hline 136 \\ \hline 137 \\ \hline 138 \\ \hline 139 \\ \end{array} \qquad \begin{array}{c cccc} \hline Climacodium biconcavum & \bigcirc \\ \hline Climacodium frauenfeldianum & \bigcirc \\ \hline Eucampia cornuta & \bigcirc & \bigcirc \\ \hline Eucampia zodiacus & \bigcirc \\ \hline Hemiaulus hauckii & \bigcirc & \bigcirc \\ \hline Hemiaulus membranaceus & \bigcirc & \bigcirc \\ \hline \end{array} $									
135							0	0	
136         Eucampia cornuta         O         O           137         Eucampia zodiacus         O         Image: Constant of the properties of									Ŭ
137         Eucampia zodiacus         ○           138         Hemiaulus hauckii         ○         ○           139         Hemiaulus membranaceus         ○         ○							0	0	ŏ
138							Ŭ		Ĭ
Hemiaulus membranaceus O O	138						0		0
								0	
								0	

表-6.13.1.75(3) 調査区域内における海域生物の記録状況(植物プランクトン)

						既存文献	狀·資料	H20
No.	門	綱	目	科	学名	文献No.	H19	年度
1.41	<b>了</b> 然毛柱無明	r+ 站 6回	ш > п	12101 1 7 7 7 TI	T /1	5	調査	調査
141	不等毛植物門	珪藻綱	円心目	ビドゥルフィア科キートケロス科	Isthmia nervosa Bacteriastrum biconicum		0	0
143				17-2011	Bacteriastrum comosum		Ö	0
144					Bacteriastrum delicatulum			0
145					Bacteriastrum elongatum		0	0
146					Bacteriastrum hyalinum		0	0
147 148					Bacteriastrum mediterraneum Bacteriastrum minus		0	
149					Bacteriastrum varians		0	0
150					Bacteriastrum spp.	0	Ŏ	Ŏ
151					Chaetoceros affine			0
152					Chaetoceros atlanticum v. neapolitanum			0
153					Chaetoceros breve		0	0
154 155					Chaetoceros compressum Chaetoceros constrictum		0	0
156					Chaetoceros convolutum		0	
157					Chaetoceros curvisetum		ŏ	0
158					Chaetoceros dadayi		0	0
159					Chaetoceros danicum			0
160					Chaetoceros debile		0	0
161 162					Chaetoceros decipiens Chaetoceros densum	0	0	0
163					Chaetoceros denticulatum			0
164					Chaetoceros didymum			Ö
165					Chaetoceros didymum v. anglica			Ö
166					Chaetoceros distans		0	0
167					Chaetoceros lauderi		0	0
168					Chaetoceros lorenzianum	0	0	0
169 170					Chaetoceros messanense Chaetoceros peruvianum		0	0
171					Chaetoceros pseudocurvisetum	0		Ö
172					Chaetoceros pseudodichaeta	Ŭ	0	Ŏ
173					Chaetoceros rostratum			0
174					Chaetoceros tetrastichon		0	0
175					Chaetoceros sp. (cf. salsugineum)	0		
176 177					Chaetoceros spp. (Phaeoceros)	0		
178					Chaetoceros spp. (Hyalochaete) Chaetoceros spp. (single type)	0	0	0
179					Chaetoceros spp. (single type) Chaetoceros spp. (large chain type)		Ö	Ö
180					Chaetoceros spp. (small chain type)		Ŏ	Ö
181				キマトシーラ科	Cymatosira sp.			0
182				リトデスミウム科	Ditylum sol			0
183					Lithodesmium undulatum		0	0
184 185				コーポディスクス科	Lithodesmium variabile Cerataulus turgidus			0
186				- A() 1/1///	Odontella spp.	0	0	Ö
187					Triceratium gibbosum	Ŭ		Ö
188			羽状目	ディアトーマ科	Asterionella formosa		0	
189					Asterionella glacialis	0		0
190					Asterionella kariana	0	0	
191 192					Bleakeleya notata Climacosphenia moniligera	0	0	0
193					Cyclophora tenuis			0
194					Diatoma spp.		0	Ö
195					Fragilaria crotonensis		Ō	
196					Fragilaria spp.	0	0	0
197					Licmophora spp.	0	0	0
198 199					Microtabella interrupta Neodelphineis pelagica		0	0
200					Striatella unipunctata		0	0
201					Synedra ulna		0	
202					Synedra sp. (cf. undulata)	0		
203					Synedra spp.			0
204					Tabellaria spp.		0	0
205					Thalassionema nitzschioides	0	0	0
206 207					Thalassiothrix frauenfeldii Thalassiothrix spp.		0	0
207					Diatomaceae		0	0
209				アクナンテス科	Achnanthes spp.	0	0	0
210					Cocconeis spp.	Ö	ŏ	Ö
		•	•	•	- P P -			

表-6.13.1.75(4) 調査区域内における海域生物の記録状況(植物プランクトン)

						既存文繭	狀·資料	H20
No.	門	組	目	科	学名	文献No.	H19	年度
	, ,		-		7 [	5	調査	調査
211	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ナビキュラ科	Amphiprora spp.	_	()	()
212	1 4 6 6 7 7 1	- 100/11	33.00	/ = 1=/11	Amphora spp.	0	Ö	Ö
213					Cymbella minuta	Ŭ	Ö	Õ
214					Cymbella spp.		Ŏ	Ŏ
215					Diploneis spp.	0	Õ	Õ
216					Donkinia spp.		Õ	Õ
217					Entomoneis alata	0	0	
218					Gomphonema spp.		0	0
219					Gyrosigma sp.			Ŏ
220					Haslea spp.		0	0
221					Mastogloia dansei			Õ
222					Mastogioia dansei Mastogloia rostrata		0	Ö
223					Mastogioia rostrata  Mastogloia spp.		0	0
224					Navicula membranacea		0	0
225						0	0	0
226					Navicula spp.	0	0	0
					Pleurosigma spp.	0	0	0
227					Trachyneis spp.			)
228				- 17N	Naviculaceae		0	0
229				ニッチア科	Bacillaria paxillifer	0	0	0
230					Cylindrotheca closterium	0	0	0
231					Nitzschia longissima	0	0	0
232					Nitzschia longissima v. reversa		0	0
233					Nitzschia rectilonga	0	0	0
234					Nitzschia sigma	0		
235					Nitzschia spp.	0	0	0
236					Pseudo-nitzschia multistriata	_		0
237					Pseudo-nitzschia sp. (cf. pungens)	0		
238					<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.		0	0
239				スリレラ科	Campylodiscus spp.		0	0
240					Surirella spp.		0	0
241		0. 11.1		_	Pennales			0
	ハプト植物門	ハプト藻綱	円石藻目目	カルキオソレニア科	Anoplosolenia brasiliensis		0	0
243					Calciosolenia murrayi		0	0
244				ハロパッパス科	Halopappus adriaticus		0	0
245					Ophiaster hydroideus			0
246			_	_	Haptophyceae		0	0
	ユーグレナ植物門			_	Euglenophyceae	0	0	0
248	緑藻植物門	プラシノ藻綱	_	_	Prasinophyceae	0	0	0
249		緑藻綱	オオヒゲマワリ目	クラミドモナス科	Chlamydomonadaceae	0		
250			クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmus spp.		0	0
251				アミミドロ科	Pediastrum tetras			0
252				-	Chlorococcales		0	
253	不明鞭毛藻類	_	_	_	unidentified flagellates	0	0	0
	7門	10綱	20目	49科	253種類 文献・調査別の種類数	72	156	209

2. 平成 19 年及び 20 年調査のうち、定量的な調査を実施している調査項目では、種まで同定できない種類についても存在量も把握する必要があり、データとしています。本表でもこれを踏襲し、科属等の分類群レベルでもデータとして示しています。

#### <既存文献について>

既存文献 No. は、表-6.13.1.53 において示した既往文献であり、同表と同じ番号で示しました。 5)シュワブ沖現地現況調査(その1)報告書.平成9年、那覇防衛施設局.

## 6.13.2 予測

## 6.13.2.1 工事の実施

## (1) 予測の概要

工事の実施による影響の予測について、海域生物の重要な種に係る予測の概要 を整理し、これらが及ぼす重要な種の生息・生育状況の変化を予測しました。

工事の実施による海域生物の重要な種の予測概要は、表-6.13.2.1.1に示すとおりです。

表-6.13.2.1.1 海域生物に係る予測の概要 (工事の実施)

項目	内容
予測項目	海域生物の重要な種
影響要因	・護岸の工事
	代替施設本体の護岸工事
	辺野古地先水面作業ヤードの工事
	海上ヤードの工事
	・埋立ての工事
	代替施設本体の埋立て工事
	・造成等の施工による一時的な影響
	代替施設本体における造成等の施工
	進入灯の工事
	・建設機械の稼働
	・資材及び機械の運搬等に用いる車両の運行
	・海上ヤードの撤去
予測地域	調査地域のうち、動物の生息及び植物の生育の特性を踏まえ、影響要
	因毎に重要な種に係る環境影響を受けるおそれがあると認められる地
	域としました。
予測対象時期等	動物の生息及び植物の生育の特性を踏まえて重要な種に係る環境影
	響を的確に把握できる時期としました。
	なお、工事中の予測対象時期等は、護岸の工事、埋立ての工事及び造
	成等の施工並びに資機材の運搬車両の走行及び建設機械の稼働により、
	重要な種に係る影響を的確に把握できる時期としました。
予測の手法	重要な種の事業実施区域周辺の利用状況と環境変化との関連から、既
	存の知見等を参考に生態的特性を踏まえて予測しました。

## (2) 予測方法

## 1) 予測項目の選定

工事の実施による、海域生物の重要な種の予測概要を示した表-6.13.2.1.1から、予測項目を検討するために図-6.13.2.1.1を作成しました。この検討から、護岸の工事については水の濁り・堆積、騒音・振動、海底地形の改変が、埋立ての工事からは水の濁りが、造成等の施工による一時的な影響からは水の濁り、騒音・振動が、建設機械の稼働については騒音・振動、夜間照明が、資材及び機械の運搬等に用いる車両の運行については騒音・振動、作業船の航行が考えられます。よって、これらを予測項目として選定し、表-6.13.2.1.2に示します。

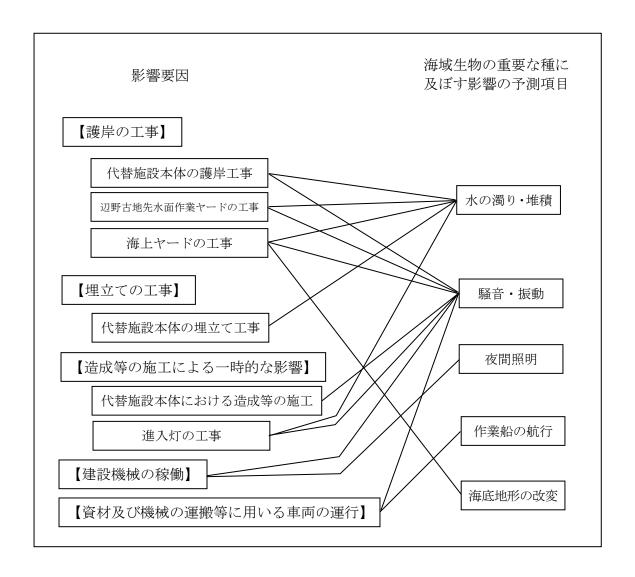


図-6.13.2.1.1 工事の実施における海域生物の重要な種に対する予測項目の検討

表-6.13.2.1.2 工事の実施における海域生物の重要な種に係る予測項目の選定

影響要因	予測項目
護岸の工事	水の濁り・堆積 騒音・振動 海底地形の改変
埋立ての工事	水の濁り
造成時の施工による一時的な影響	水の濁り 騒音・振動
建設機械の稼働	騒音・振動 夜間照明
資材及び機械の運搬等に用いる車両の運行	騒音・振動 作業船の航行

#### 2) 予測対象種の選定

既存調査(平成19年度)及び調査結果によると、表-6.13.2.1.3の選定基準に示す重要な種に該当するものとして、海域生物では動物173種、植物53種、合計226種が確認されています。予測対象種は、これら226種としましたが、その内5種については、「6.16ジュゴン」及び「6.19.2陸域生態系<sup>注)</sup>」の項目において予測することから、表-6.13.2.1.4に示す221種(動物168種、植物53種)を予測対象種としました。

注) 陸域生態系において予測する4種

オカヤドカリ、ムラサキオカヤドカリ、ナキオカヤドカリ、コムラサキオカヤドカリ。

## 表-6.13.2.1.3 重要な種の選定基準

- ア)「第4次レッドリストの公表について(お知らせ)」(環境省 2012年) ただし魚類については「哺乳類、汽水・淡水魚類、昆虫類、貝類、植物 I 及び植物 II のレッドリストの見直しについて(環境省 2007年)での選定種
- イ)「改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物(動物編)-レッドデータおきなわ-」(沖縄県 2005 年)及び「改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物(菌類編・植物編)-レッドデータおきなわ-」(沖縄県 2006 年)での選定種
- ウ)「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成4年法律 第75号)における指定種
- エ) 国指定特別天然記念物、国指定天然記念物、沖縄県指定天然記念物、 名護市指定天然記念物に指定されている種

# 表-6.13.2.1.4(1) 海域生物の予測対象種(動物)

							重要な種	
No.	分類群	目名	科名	和名	学名	環 R 境 L 省	R 沖 D 縄 B 県	その他
1	爬虫類	カメ	ウミガメ	アオウミガメ	Chelonia mydas	VU	VU	
2				アカウミガメ	Caretta caretta	EN	VU	
3		トカゲ	コブラ	ヒロオウミヘビ	Laticauda laticaudata	VU	NT	
4				エラブウミヘビ	Laticauda semifasciata	VU	NT	
5			ウミヘビ	イイジマウミヘビ	Emydocephalus annulatus ijimae	VU		
6	魚類	ボラ	ボラ	カマヒレボラ	Moolgarda pedaraki	DD		
7		スズキ	ベラ	メガネモチノウオ	Cheilinus undulatus		VU	
8			ブダイ	カンムリブダイ	Bolbometopon muricatum		VU	
9			ハゼ	トカゲハゼ	Scartelaos histophorus	CR	CR	
10				ヒゲワラスボ	Trypauchenopsis intermedia	VU		
11				チワラスボ	Taenioides cirratus	EN		
12				ギンポハゼ	Parkraemeria ornata	DD		
13			スナハゼ	ナミノコハゼ	Gobitrichinotus radiocularis	DD		
14		フグ	フグ	クサフグ	Takifugu niphobles	LP	LP	
	甲殼類	エビ	モエビ	キノボリエビ	Merguia oligodon		VU	
16	, ,,,,,,,		ホンヤドカリ	オキナワアカシマホンヤドカリ	Pagurus pilosipes		EN	
17			コブシガニ	アマミマメコブシガニ	Philvra taekoae	DD	VU	
18			ヤワラガニ	オキナワヤワラガニ	Neorhynchoplax okinawaensis	DD	VU	
19			ワタリガニ	ツノナシイボガザミ	Portunus brockii	DD	, 0	
20			オカガニ	ヤエヤマヒメオカガニ	Epigrapsus politus	DD	NT	
21			ベンケイガニ	イワトビベンケイガニ	Metasesarma obesum		NT	
22			7 1,00	スマトライワベンケイガニ	Stelgistra stormi		VU	
23			モクズガニ	オキナワヒライソガニ	Gaetice ungulatus	NT	VO	
24				コウナガイワガニモドキ	Pseudograpsus elongatus	INI	NT	
25				アゴヒロカワガニ	Ptychognathus altimanus		NT	
26				ヨツハヒライソモドキ	Ptychognathus takahashii	NT	INI	
27				ヒラモクズガニ	Utica borneensis	INI	NT	
28			オサガニ	チゴイワガニ	Ilyograpsus nodulosus		NT	
29			スナガニ	ルリマダラシオマネキ	Uca tetragonon		NT	
-	貝類	新ヒザラガイ	ケハダヒザラガイ	ヒメケハダヒザラガイ	Acanthochitona achates		NT	
31	27.594	古腹足	スカシガイ	ヤジリスカシガイ	Macroschisma cuspidata	NT	NT	
32		LI IIXXL	ニシキウズガイ	オオアシヤガイ	Granata sulcifera	INI	NT	
33			-5 ( ) > ( )	サラサダマ	Chrysostoma paradoxum		NT	
34				オキナワチグサ	Cantharidus gilberti		DD	
35				タイワンキサゴ	Umbonium suturale	NT	EN	
36		アマオブネガイ	アマオブネガイ	オオアマガイ	Nerita ocellata	INI	DD	
37		7 (4) 2 (1) (4)	7 (4) 40,41	ヒラマキアマオブネ	Nerita planospira	NT	NT	
38				ニセヒロクチカノコ	Neritina siquijorensis	NT	INI	
39				ウスベニツバサカノコ	· ·			
40				キジビキカノコ	Neritina sp.1	NT	NT	
41				ツバサカノコ(ヒロクチカノコ沖縄型)	Neripteron spiralis	NT	IN I	
42	l			ヒメカノコ	Neripteron subauriculata Clithon oualaniensis	NT NT		
43	l			クサイロカノコ		NT NT	NT	
43	l			キンランカノコ	Smaragdia rangiana Smaragdia paulucciana	NT	IVI	
45	l		ユキスズメガイ	ミヤコドリ	Phenacolepas pulchella	NT		
-	貝類	盤足	オニノツノガイ	コゲツノブエ			NT	
	只規	金化	~ -///M1		Cerithium coralium Clypeomorus bifasciata	VU NT		
47				カヤノミカニモリ		NT	NT	
48				ミツカドカニモリ	Clypeomorus pellucida Clypeomorus purpurastoma		NT	
49				クチムラサキカニモリ			DD	
50				セムシツノブエ	Clypeomorus irrorata		LP	

# 表-6.13.2.1.4(2) 海域生物の予測対象種(動物)

							重要な種	
No.	分類群	目名	科名	和名	学名	環 R L l l	R 沖 D 縄 B 県	その他
51	貝類	盤足	トウガタカワニナ	ヌノメカワニナ	Melanoides tuberculatus	NT		
52			ウミニナ	イボウミニナ	Batillaria zonalis	VU	NT	
53			フトヘナタリ	イトカケヘナタリ	Cerithidea rhizophorarum morchii	NT		
54				ヘナタリ	Cerithidea cingulata	NT	NT	
55	<u> </u>			カワアイ	Cerithidea djadjariensis	VU	NT	
56				マドモチウミニナ	Terebralia sulcata	VU	NT	
57	<u> </u>		タマキビ	イロタマキビ	Littoraria conica	NT	NT	
58			ソデボラ	オハグロガイ	Strombus urceus	NT	NT	
59				ネジマガキ	Strombus gibberulus gibbosus	NT	NT	
60	1		シロネズミガイ	マルシロネズミ	Vanikoro helicoidea		NT	
61	1		タマガイ	ツツミガイ	Sinum planulatum	NT	NT	
62	1			カスミコダマ	Natica buriasensis	NT		
63	1			アラゴマフダマ	Naticarius onca	VU	NT	
64	İ		ヤツシロガイ	イワカワトキワガイ	Malea pomum		NT	
65	<u> </u>		フジツガイ	ホラガイ	Charonia tritonis		NT	
66	İ	翼舌	イトカケガイ	クレハガイ	Epitonium clementinum	NT		
67	<u> </u>		ハナゴウナ	カシパンヤドリニナ	Melanella peronellicola	NT		
68		新腹足	アッキガイ	コガンゼキ	Chicoreus strigatus		NT	
69				ヨウラクレイシダマシ	Muricodrupa fiscella		NT	
70			ムシロガイ	カニノテムシロ	Plicarcularia bellula	NT	NT	
71				ヒメオリイレムシロ	Niotha stoliczkana	NT	VU	
72				クリイロムシロ	Zeuxis olivaceus	NT	DD	
73				リュウキュウムシロ	Zeuxis margaritifer		NT	
74				イガムシロ	Hebra horrida	NT	NT	
75			フデガイ	ヤタテガイ	Strigatella scutula		NT	
76			ツクシガイ	ミノムシガイ	Vexillum balteolatum	VU	VU	
77	<u> </u>			ハイイロミノムシ	Vexillum gruneri	NT	DD	
78	<u> </u>		クダマキガイ	コトツブ	Eucithara marginelloides	NT		
79	<u> </u>		タケノコガイ	シチクガイ	Hastula rufopunctata	NT		
80	<u> </u>			カエンタケ	Oxymeris chloratus		NT	
81	<u> </u>	異旋	イソチドリ	ニライカナイゴウナ	Leucotina sp.	NT	DD	
82	<u> </u>	収柄眼	イソアワモチ	ゴマセンベイアワモチ	Platevindex cf. mortoni	NT		
83		基眼	オカミミガイ	クロヒラシイノミガイ	Pythia pachyodon	NT		
84				ヒメヒラシイノミガイ	Pythia nana	NT		
85				マキスジコミミガイ	Laemodonta monilifera	NT		
86				ヘソアキコミミガイ	Laemodonta typica	NT		
87				シュジュコミミガイ	Laemodonta aff. minuta	NT		
88				クリイロコミミガイ	Laemodonta siamensis	VU		
89	<u> </u>			カタシイノミミミガイ	Cassidula crassiuscula	NT		
90	<u> </u>			デンジハマシイ/ミガイ	Melampus ovuloides	VU	VU	
91	1	フネガイ	フネガイ	リュウキュウサルボウ	Anadara antiquata		NT	
92	1		タマキガイ	ソメワケグリ	Glycymeris reevei		NT	
93	1			ウチワガイ	Tucetona auriflua	VU	EN	
94	1	イガイ	イガイ	クログチ	Xenostrobus atratus		NT	
95	1			サザナミマクラ	Modiolus flavidus	NT	NT	
96	1			イシワリマクラ	Modiolus vagina	NT	VU	
97	1			ヤマホトトギス	Arcuatula japonica	NT	DD	
98	1	ウグイスガイ	ハボウキガイ	スエヒロガイ	Pinna atropurpurea	VU		
99				ハボウキガイ	Pinna attenuata	NT	VU	
100		ミノガイ	ミノガイ	ユキミノガイ	Limaria basilanica		VU	

# 表-6.13.2.1.4(3) 海域生物の予測対象種(動物)

							重要な種	
No.	分類群	目名	科名	和名	学名	環境 L L	R 沖 D 縄 B 県	その他
101	貝類	カキ	イタヤガイ	サンゴナデシコ	Chlamys madreporarum		NT	
102			ウミギク	ウミギク	Spondylus barbatus		NT	
103		マルスダレガイ	ツキガイ	チヂミウメノハナ	Wallucina striata		NT	
104				カブラツキガイ	Anodontia edentula		VU	
105			フタバシラガイ	Diplodonta sp.B	Diplodonta sp.B	DD	NT	
106			ウロコガイ	ミナミウロコガイ	Lepirodes layardi	NT	NT	
107				バライロマメアゲマキ	Scintilla rosea	NT	DD	
108			チリハギガイ	ユンタクシジミ	Litigiella pacifica	NT		
109				セワケハチミツガイ	Pythina deshayesiana	NT		
110				オサガニヤドリガイ	Pseudopythina macrophthalmensis	NT	DD	
111			ブンブクヤドリガイ	スジホシムシヤドリガイ	Nipponomysella subtruncata	NT		
112			イソカゼガイ	ケヅメガイ	Anisodonta angulata		DD	
113			ザルガイ	イレズミザル	Vasticardium compunctum	VU	NT	
114	•			カワラガイ	Fragum unedo	NT	VU	
115				オキナワヒシガイ	Fragum loochooanum	NT	NT	
116				ハートガイ	Lunulicardia hemicardium	CR+EN	EN	
117	•			リュウキュウアオイ	Corculum cardissa		NT	
118	•			インドアオイガイ	Corculum impressum		NT	
119			バカガイ	ナガタママキ	Mactra ef. luzonica	CR+EN	CR	
120	•			ユキガイ	Meropesta nicobarica	NT	NT	
121	•		チドリマスオ	チドリマスオ	Donacilla picta		NT	
122	•			イソハマグリ	Atactodea striata	NT		
123	•			ナミノコマスオ	Davila plana		NT	
124				クチバガイ	Coecella chinensis	NT	NT	
125			フジノハナガイ	ナミノコガイ	Donax cuneatus	NT	EN	
126				リュウキュウナミノコ	Donax faba	NT		
127	•			キュウシュウナミノコ	Donax kiusiuensis	NT	VU	
128	•		ニッコウガイ	コニッコウガイ	Tellinella radians		NT	
129	•			ヒノデガイの一種	Tellinella crucigera	NT	VU	
130	•			ヒメニッコウガイ	Tellinella staurella		NT	
131	•			トンガリベニガイ	Pharaonella rostrata	VU	VU	
132	•			ヘラサギガイ	Tellinides timorensis	VU	VU	
133	•			ハツヒザクラ	Arcopella isseli		DD	
134	•			ヒラセザクラ	Clathrotellina carnicolor	NT	VU	
135				ヌノメイチョウシラトリ	Serratina capsoides	NT	NT	
136				ホシヤマナミノコザラ	Cadella hoshiyamai	VU	VU	
137				リュウキュウクサビザラ	Cadella sp.	VU		
138				ミガキヒメザラ	Pinguitellina pinguis		NT	
139				ミクニシボリザクラ	Loxoglypta compta	NT		
140				トガリユウシオガイ	Moerella culter	NT	EN	
141				リュウキュウザクラ	Moerella philippinensis	NT	LP	
142				オガタザクラ	Aeretica tomlini	CR+EN	CR	
143				アオサギ	Psammotreta praerupta		DD	
144			アサジガイ	シロナノハナガイ	Leptomya trigonalis	NT		
145			シオサザナミ	ハザクラ	Gari (Psammotaea) minor	NT	NT	
146			• • • • •	マスオガイ	Gari (Psammotaea) elongata	NT	NT	
147				ミナトマスオ	Gari (Psammotaea) inflata	VU	EN	
148				アシベマスオ	Soletellina petalina	DD		
149			キヌタアゲマキ	ホソズングリアゲマキ	Azorinus minutus		VU	
150			マテガイ	ホソバラフマテガイ	Solen sp.	VU	EN	

表-6.13.2.1.4(4) 海域生物の予測対象種(動物)

							重要な種	
No.	分類群	目名	科名	和名	学名	R R L 省	R沖 D縄 B県	その他
151	貝類	マルスダレガイ	フナガタガイ	タガソデモドキ	Trapezium sublaevigatum	NT		
152				ウネナシトマヤガイ	Trapezium liratum	NT		
153			シジミ	タイワンヒルギシジミ	Geloina fissidens	VU	NT	
154			マルスダレガイ	チリメンカノコアサリ	Veremolpa costellifera		DD	
155				オウギカノコアサリ	Veremolpa laevicostata		DD	
156				トモシラオガイ	Circe sulcata		DD	
157				タイワンシラオガイ	Circe tumefacta	CR+EN	EN	
158				ユウカゲハマグリ	Pitar citrinus	VU	NT	
159				ガンギハマグリ	Pitar lineolatum	NT		
160				イオウハマグリ	Pitar sulfreum	VU	NT	
161				オミナエシハマグリ	Pitar pellucidum	NT	NT	
162				オイノカガミ	Bonartemis histrio histrio	NT	VU	
163				ヤエヤマスダレ	Katelysia hiantina		NT	
164				スダレハマグリ	Katelysia japonica	NT	NT	
165				フキアゲアサリ	Gomphina undulosa		DD	
166				カミブスマ	Clementia papyracea	NT	VU	
167		オオノガイ	オオノガイ	クシケマスオ	Cryptomya elliptica	NT	NT	
168		ウミタケガイモドキ	オキナガイ	ヒロクチソトオリガイ	Laternula truncata	NT	VU	
	合計	23目	72科		168種	115	125	0

# 表-6.13.2.1.4(5) 海域生物の予測対象種(植物)

							重要な種	
No.	分類群	目名	科名	和名	学名	環 R 境 L 省	R 沖 D 縄 B 県	その他
1	海草類	オモダカ	トチカガミ	リュウキュウスガモ	Thalassia hemprichii	NT	D 乐	
2		., .,		ウミヒルモ	Halophila ovalis	NT		
3	1			トゲウミヒルモ	Halophila decipiens	VU	EN	
4	1		アマモ	コアマモ	Zostera japonica	VO	VU	
5	-		ベニアマモ	ニラウミジグサ	Halodule uninervis	NT	VO	
6	-		, , ,	マツバウミジグサ	Halodule pinifolia	NT		
7	4			ベニアマモ	Cvmodocea rotundata	NT		
8				リュウキュウアマモ	Cymodocea serrulata	NT		
9	-			ボウバアマモ	Syringodium isoetifolium	NT		
<u> </u>	緑藻類	シオグサ	ウキオリソウ	ホソバロニア	Valoniopsis pachynema	NT	NT	
11	NX (架大貝	2479	シオグサ	ヒメフカミドリシオグサ	Cladophora horii	IN I	VU	
12			2229	オオネダシグサ	-	NIT		
-		21/11/42	マガタマモ		Rhizoclonium grande	NT	NT	
13	1	ミドリゲ	マルグマモ	マガタマモ	Boergesenia forbesii Chamaedoris orientalis	NT	NT	
14	-			タンポヤリ		NT	NT	
15		カッカ	カーブカ	ヒメミドリゲ	Cladophoropsis sundanensis	NT	NT	
16	1	イワズタ	イワズタ	クビレズタ	Caulerpa lentillifera	DD		
17				ヒナイワズタ	Caulerpa parvifolia	VU	VU	
18				キザミズタ	Caulerpa subserrata	VU	VU	
19	1			イチイズタ	Caulerpa taxifolia	VU	VU	
20	1			リュウキュウズタ	Caulerpa sp.		DD	
21			ハゴロモ	コテングノハウチワ	Avrainvillea erecta	NT	NT	
22				テングノハウチワ	Avrainvillea riukiuensis	VU	VU	
23				仆ゲノマユハキ	Chlorodesmis caespitosa	NT	NT	
24				ヒナマユハキモ	Chlorodesmis haterumana		NT	
25				ソリハサボテングサ	Halimeda distorta	NT	NT	
26				ヒロハサボテングサ	Halimeda macroloba	NT	NT	
27				フササボテングサ	Halimeda simulans	NT	NT	
28				スズカケモ	Tydemania expeditionis	DD	DD	
29				オオハゴロモ	Udotea argentea	VU	VU	
30		ハネモ	ハネモ	ハネモモドキ	Pseudobryopsis hainanensis	DD	DD	
31		カサノリ	ダジクラズス	ナガミズタマ	Bornetella nitida	NT	NT	
32				ウスガサネ	Cymopolia vanbosseae	VU	VU	
33			カサノリ	ホソエガサ	Acetabularia caliculus	CR+EN	CR+EN	
34				カサノリ	Acetabularia ryukyuensis	NT	NT	
35	黄緑藻類	フシナシミドロ	フシナシミドロ	ウミフシナシミドロ	Vaucheria longicalulis	VU	CR+EN	
36				クビレミドロ	Pseudodichotomosiphon constrictus	CR+EN	CR+EN	
37	褐藻類	ケヤリモ	ケヤリモ	ウミボッス	Nereia intricata	CR+EN	CR+EN	
38	1	ヒバマタ	ホンダワラ	ヤバネモク	Hormophysa cuneiformis	NT	NT	
39	1			カラクサモク	Sargassum pinnatifidum	VU	DD	
40	1			コバモク	Sargassum polycystum	VU	VU	
41	1			ウミトラノオ	Sargassum thunbergii		VU	
-	紅藻類	ウミゾウメン	カサマツ	カモガシラノリ	Dermonema pulvinatum		DD	
43	1			ハイコナハダ	Yamadaella caenomyce	NT	NT	
44	1		ウミゾウメン	アケボノモズク	Trichogloea requienii	DD	DD	
45	1		" //*	ヌルハダ	Trichogloeopsis mucosissima	DD	DD	
46		スギノリ	ムカデノリ	フイリグサ	Halymenia dilatata	DD	DD	
47	1		ミリン	カタメンキリンサイ	Betaphycus gelatinus	DD	DD	
48	1			トサカノリ	Meristotheca papulosa		עע	
48		イギス	イギス	ベニゴウシ	Haloplegma duperreyi	NT	DD	
-	1	177	コノハノリ	·	Caloglossa ogasawaraensis	DD	DD NT	
50	1		- // \/ //	ホソアヤギヌ		NT	NT	
51	1		フジーツァ	カラゴロモ	Vanvoorstia coccinea	NICE	DD	
52	-		フジマツモ	ツクシホウズキ	Acrocystis nana	NT	NT	
53		100	011	ハナヤナギ	Chondria armata	VU	CR+EN	
	合計	12目	21科		53種	46	44	0

#### (3) 予測結果

前述で選定した予測項目について、重要な種の生息・生育状況の変化を予測しました。以下に示した予測内容について、水域別に総括した概要を図-6.13.2.1.5に示します。

## 1) 水の濁り、堆積

工事中における濁りの拡散状況の予測結果は、「6.7 土砂による水の濁り」に おいて示したとおりです。

工事中のSS 予測結果(1 年次 10 ヶ月目、4 年次 4 ヶ月目)によると、SS 濃度が日平均値で水産用水基準である 2mg/L 以上((社)日本水産資源保護協会 2006)となる範囲が比較的広い水域としては、大浦湾奥部、大浦湾西部、辺野古地先及び大浦湾口部が該当します。なお、辺野古地先の礁池については、代替施設及び辺野古地先水面作業ヤードの護岸工事における捨石工事によるもので、濁りの原因として石材に付着する土砂の寄与が大きいと考えられますが、工事の実施にあたっては、予め洗浄された石材を使用する環境保全措置を講じることとしており、濁りは低減されるものと考えられます。また、安部~嘉陽地先、大浦湾東部、松田~豊原地先ではSS濃度が日平均値で2mg/L以上となる範囲は発生しないと予測しています。また、堆積量(月最大堆積量)については、0.1mm以上の堆積がみられる範囲は、主に工事の施工場所であり、1mm以上の堆積については汚濁防止膜内に限定されると予測しています。

さらに、海上ヤードの撤去時(5年次5ヶ月目から5ヶ月間実施)にも水の濁り等が発生しますが、SS発生負荷量は設置時の1/2程度であると考えられていることから、海上ヤード周辺でSS濃度が日平均値で2mg/L以上となる範囲は、工事中(1年次10ヶ月目)で予測した範囲よりも小さいものと予測しています。

水の濁りが海域生物へ及ぼす影響については、濁りそのものによる影響と、濁り成分の沈降沈着による堆積の影響が想定されます。予測対象として選定した海域生物の重要な種のうち、これらの影響が想定される分類群は、懸濁物を濾過して摂餌している濾過食性の二枚貝類、海底表面のデトライタス等を摂餌している堆積物食性の巻貝類及び二枚貝類、及び光合成を行う海藻草類と考えられます。

事業において講じることとしている環境保全措置を踏まえ、SS 濃度が日平均値で 2mg/L 以上となる広がりを考慮すると、大浦湾奥部、大浦湾西部及び大浦湾口部で確認されている種に影響が及ぶ可能性が想定されます。このため、大浦湾奥部(ただし、SS 濃度が日平均値で 2mg/L 以上となる範囲に該当しない海岸部は除きます)、大浦湾西部及び大浦湾口部に生息・生育することが確認されている重要な種を抽出すると、濾過食性の二枚貝類としてソメワケグリ、ヤマホトトギス、ユキミノガイ、サンゴナデシコ、カブラツキガイ、ミナミウロコガイ、バライロ

マメアゲマキ、イレズミザル、カワラガイ、オキナワヒシガイ、ハートガイ、イソハマグリ、ナミノコガイ、リュウキュウナミノコ、ホソズングリアゲマキ、チリメンカノコアサリ、オウギカノコアサリ、オイノカガミ、フキアゲアサリ、カミブスマが該当し、堆積物食性の巻貝類としてタイワンキサゴが該当し、堆積物食性の二枚貝類としてトンガリベニガイ、ヒラセザクラ、ミガキヒメザラ、ミクニシボリザクラ、アオサギが該当し、光合成を行う海藻草類としてリュウキュウスガモ、ウミヒルモ、トゲウミヒルモ、ニラウミジグサ、マツバウミジグサ、ベニアマモ、リュウキュウアマモ、ボウバアマモ、ホソバロニア、クビレズタ、ヒナイワズタ、キザミズタ、イチイズタ、リュウキュウズタ、コテングノハウチワ、テングノハウチワ、ヒロハサボテングサ、フササボテングサ、ハネモモドキ、ナガミズタマ、ウスガサネ、ホソエガサ、カサノリ、ウミボッス、ヤバネモク、カラゴロモが該当します。重要な種それぞれの生息・生育についての水の濁りの許容値は明らかでないことから、影響の程度は不明ですが、これらの種の生息・生育域の一部について、生息・生育環境が変化するおそれがあると予測しました。

なお、施工区域周辺に汚濁防止膜を設置し、濁りの広域的な拡散を防止する対策等を講じること、捨石工事の実施にあたっては、予め洗浄された石材を使用することから、安部~嘉陽地先、大浦湾東部、大浦湾奥部の海岸部、辺野古地先、松田~豊原地先の海域では、生息・生育する重要な種の生息・生育環境の変化はほとんどないと予測しました。

他方、上記のように、施工区域周辺への汚濁防止膜の設置は広域的な濁りの影響を低減させるために必要な環境保全措置ですが、拡散を抑制することは、周辺の流況を変化させ、浮遊生活を送る生物の移動様式を変化させるおそれがあると予測しました。

## (資料)

社団法人日本水産資源保護協会(2006). 水産用水基準(2005年版).

## 2) 騒音·振動

#### (a) 騒音

工事中における騒音の予測結果は、「6.3 騒音」において示したとおりです。 工事区域において発生される騒音のうち、空中から水中に音が入射する場合の 臨界角度は約 13°と狭く、空中音はほとんど反射して水中には入らないと考え られるため、空中音についてはウミガメ類(アカウミガメ、アオウミガメ)の 上陸等の行動への影響のみが砂浜において想定されます。

ウミガメ類の上陸する可能性のある、辺野古地先水面作業ヤードから代替施 設本体にかけての海浜部について、近傍の仮設道路での工事車両の運行による 騒音の影響が生じることが想定されますが、工事車両の運行は日中に限られます。また、現地調査結果によるとこの箇所のウミガメ類の上陸頻度は少ない結果となっており、ウミガメ類の主な上陸箇所である安部~嘉陽地区及び前原地区の海浜については、工事中の騒音は及ばないと予測しました。

工事に伴う水中音については、ウミガメ類、ウミヘビ類及び魚類への影響が想定されます。これらに対して影響を及ぼす可能性が考えられる水中音の主な発生源としては、海中土木工事による水中音と作業船の船舶騒音が考えられます。これらの音源から発生する水中音が海域生物に及ぼす影響について、既往文献 ((社)日本水産資源保護協会 1997)による同種の海中土木工事及び船舶騒音に関するデータをもとに発生源の音圧レベル及び周波数特性を推定し、水中音の距離減衰、海水の吸収、リーフ等の地形による遮音効果等を考慮して海域生物の生息範囲における水中音圧レベルを予測し、水中音による海域生物への影響を予測しました。

#### (ア) 予測の概要

土木工事及び航行船舶から発生する水中音の予測手法・予測結果については「6.16 ジュゴン」の項において詳細を記載しました。

予測の概要を以下のとおりです。

#### 7) 騒音発生源

#### ○海中十木工事

#### ・ 杭打ち工事

二重締切矢板式護岸工、進入灯(東側、西側)及び燃料桟橋の工事において、 杭打船やクローラ式杭打機による打撃工法(油圧ハンマ)により鋼管矢板や本 杭を打設する際に水中音が発生します。

#### · 捨石投入工事

ケーソン式護岸及び海上ヤードでの基礎捨石工事において、ランプウェイ台 船から捨石を投入する際に水中音が発生します。

#### • 浚渫工事

揚土岸壁の築造及び埋立材運搬のための作業船の水深の確保、及びケーソン 式護岸におけるケーソンマウンド高及びケーソン据付時の安全性を確保するために、グラブ浚渫船が浚渫工事を行う際に水中音が発生します。

#### ○船舶騒音

工事に用いる作業船が航行する際に水中音が発生します。ここでは、稼働隻

数の多いガット船と土運搬船による水中音を対象としました。

#### (1) 予測時期

## ○1 年次 3~4 ヶ月目

杭打ち工事が5箇所、捨石投入工事が3箇所、浚渫工事が3箇所で同時に行われ、工事の前半において水中音の発生レベルが最も大きくなる時期と考えられます。

#### ○2 年次 10 ヶ月目 (前半)

埋立工に用いるガット船と土運搬船の稼働隻数(10隻)が比較的多く、捨石 投入工事が1箇所で同時に行われ、工期の中盤において水中音の発生レベルが 高くなる時期と考えられます。

#### ○3 年次 12 ヶ月目

埋立工に用いるガット船と土運搬船の稼働隻数が最大(13隻)となり、杭打ち工事が1箇所、捨石投入工事が1箇所で同時に行われ、工期の後半において水中音の発生レベルが高くなる時期と考えられます。

## ウ) 予測項目

水中音の予測は、下記の項目について行いました。

- ・ 音圧レベル(ピーク値):瞬時の音による体の損傷を評価する項目
- ・音圧レベル(RMS(実効値)): 瞬時の音による行動阻害を評価する項目

なお、このうち音圧レベルについては、最大時の影響を把握するために、各 予測時期において実施される海中土木工事による水中音及びガット船、土運搬 船からの船舶騒音からの水中音を合成した音圧レベルを予測しました。

#### (4) 予測結果

## ア) 音圧レベル (ピーク値):瞬時の音による障害への影響

各予測時期において実施される海中土木工事による水中音及びガット船、土運搬船からの船舶騒音からの水中音を合成した音圧レベルのピーク値の予測結果のうち、高い音圧の箇所が予測された 1 年次 3~4 ヶ月目の予測結果を図-6.13.2.1.2に示します。他の予測結果は、「6.16 ジュゴン」に記載しました。ここで、魚類の浮遊期の稚仔は移動能力が発達しておらず、高い音圧レベルが発生する施工箇所から逃避することができず、瞬時の影響を受ける可能性が残されます。この場合の影響は、大きな音圧レベルにおける体の損傷・致死が

想定されます。これについて、(社)日本水産資源保護協会(1997)によると、損傷が発生する音圧の目安は220dBとされています。水中騒音の発生予測によると、このような音圧レベルの発生はないものと考えられることから、浮遊稚仔魚への体の損傷という面での影響はないと予測しました。また、成魚においても同様の理由から、影響はないと予測しました。

## イ) 音圧レベル (RMS): 瞬時の音による行動阻害への影響

各予測時期において実施される海中土木工事による水中音及びガット船、土運搬船からの船舶騒音からの水中音を合成した音圧レベルの RMS(実効値)の予測結果のうち、高い RMS が予測され、また、魚類等に影響がみられる音圧レベルが広範囲に及ぶ1年次3~4ヶ月目の予測結果を図-6.13.2.1.3に示します。他の予測結果は、「6.16 ジュゴン」に記載しました。

魚類が水中音に驚き、発生源から遠ざかる行動を示す音圧レベルは、一般的には140~160dBであるといわれています((社)日本水産資源保護協会 1997)。 海中工事による水中騒音の音圧レベル(RMS)が140dBを超える範囲は、大浦湾全域、辺野古南側の礁池、安部・嘉陽前面及び大浦湾から沖合に向かっての広い範囲に及んでいます。

重要な種のうち、代替施設本体及びその周辺(大浦湾奥部、大浦湾西部、大浦湾口部、辺野古地先)で確認されている種は、ウミガメ類ではアオウミガメ、アカウミガメ、ウミヘビ類ではヒロオウミヘビ、エラブウミヘビ、イイジマウミヘビ、魚類ではメガネモチノウオ、カンムリブダイ、トカゲハゼ、ヒゲワラスボ、チワラスボ、ナミノコハゼ、クサフグです。これらの種ごとの海中騒音による影響の知見は明らかでないため、前述の知見により、海域生物が逃避行動を起こす音圧レベルが140dBに相当すると考えた場合の範囲と、これらの種の生息範囲との位置を勘案し予測を行うこととしました。

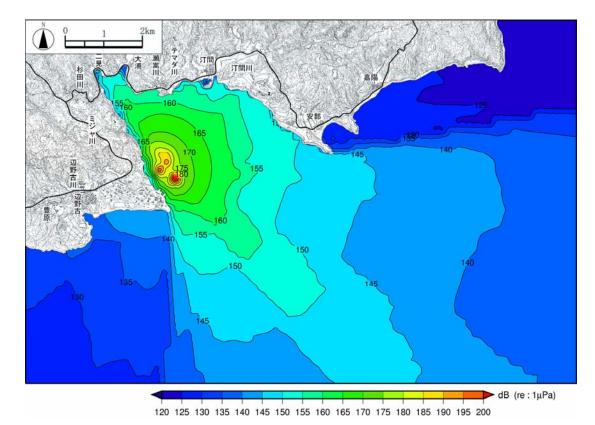


図-6.13.2.1.2 海中土木工事による水中音の予測結果 (音圧レベル(ピーク値)の予測結果 1年次3~4ヶ月目)

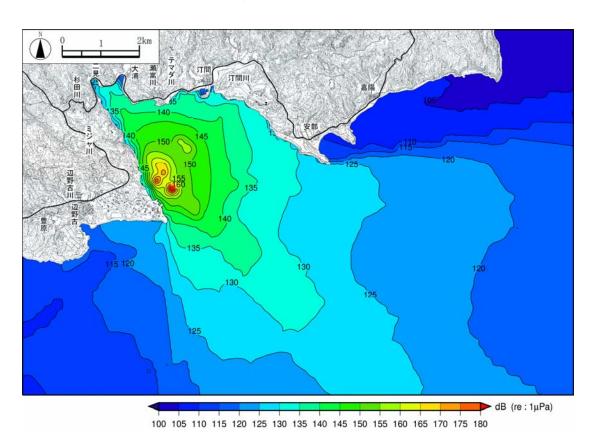


図-6.13.2.1.3 海中土木工事による水中音の予測結果 (音圧レベル (RMS) の予測結果 1年次3~4ヶ月目)

ウミガメ類及びウミヘビ類については、水中騒音レベルが上昇し、音圧レベル (ピーク値) が 140dB を超えると予測された広い範囲に分布しています。このため、逃避等の行動が発生する可能性があります。音圧レベル (RMS) でみると、140dB を超える範囲は杭打ち箇所を中心とした大浦湾内にあり、やはり上記重要な種の多くが分布する範囲と重なっています。ただし、エラブウミヘビ、メガネモチノウオは音圧レベル (RMS) 140dB 以下の水中騒音の範囲で確認されている種類で、影響は小さいものと予測されます。

また、カンムリブダイは、成魚は外洋に面した水深 30m までのサンゴ礁外側 斜面や水路部に生息し、幼魚は礁池等のリーフ内に生息するとされています(沖 縄県 2005)。現地調査によって、カンムリブダイの成魚は辺野古地先及び嘉陽 地先のリーフ外で確認されています(図-6.13.2.1.4参照)。リーフ外の環境は、 辺野古地先から松田~豊原地先にかけて連続しており、また、嘉陽沖でも同様 の環境が形成されています。このように、水中騒音レベルが上昇して 140dB を 超えると予測された範囲以外である松田~豊原地先、安部~嘉陽地先にも生息 に適した環境は分布することから、成魚が事業実施区域から逃避した場合、こ のような範囲において生息が可能であると考えられます。また、幼魚期に分布 する可能性がある礁池内では、音圧レベル (RMS) でみると、辺野古前面礁池の 東側で140dBを超える範囲がみられ、この範囲では逃避する可能性があります。 ただし、これより西側には連続した礁池が存在していることから、逃避先での 生息は可能であると考えられます。これらのことから、カンムリブダイの生息 環境の変化は、音圧レベル(RMS)でみると、事業実施区域周辺で影響がみられ ますが、この範囲と連続して生息に適した環境が存在していることから、逃避 先での生息は維持するものと予測しました。

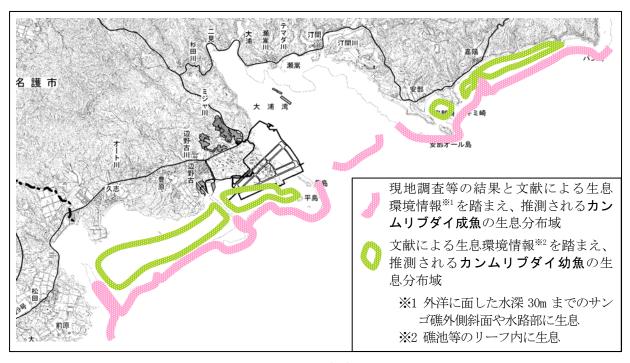


図-6.13.2.1.4 カンムリブダイの推定生息分布域

#### (資料)

(社)日本水産資源保護協会(1997). 水中音の魚類に及ぼす影響 水産研究叢書 47. 沖縄県(2005). 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物(動物編)-レッドデータおきなわっ.

このような水中音の予測結果を踏まえると、工事中においては魚類等の海域生物に対する水中音の低減を十分に図る保全対策が必要と考えられます。特に水中音の発生レベルの高い1年次3~4ヶ月目の発生源別の水中音の寄与をみると杭打ち工事の寄与が大きいため、杭打ち工事について、極力騒音発生の少ない工法を採用するなどの対策が必要と考えられます。これについては「6.15ジュゴン」の項において詳述しましたように、杭打ち工事の打設作業について評価で用いた条件(同時に5箇所で施工)のように実施するのではなく、同時に打設する施工箇所減じるなどの対策を講じることによって水中音圧レベルが評価基準を下回るレベルとなり、影響を低減することができると考えられます。また、杭打ち工事による急激な音の発生は、魚類等の行動に変化を及ぼすおそれがあるため、杭打ちの開始時は弱く打撃し、一定時間経過後に所定の打撃力で杭打ちを行うことにより、水中音の影響を低減する措置を講じます。

#### (b) 振動

海底振動による影響が想定されるのは、底生性の魚類及び底生動物と考えられます。振動の発生源としては、水中音と同様に、杭打ち工事及び捨石投入工事の2つの工種があげられ、工事最盛期にはそれらの工事が同時に行われます。

これらの工事から発生する海底振動の大きさについて、海中土木工事の測定事例 ((社)日本水産資源保護協会 1997) をみますと、杭打ち工事での振動加速度レベルは、工事地点から 22m 地点で 76~111dB、90m 地点で 68~80dB、260m 地点で 44~54dB となっています。また、捨石投入工事での振動加速度レベルは、工事地点から 100m で 50dB 程度となっています。

底生性の魚類及び底生動物の海底振動による影響については確認出来た知見がありませんが、一般的なアジ、サバ、スズキ等を対象とした場合、海底振動レベルは50dB以上で影響が発生すると推測されており、この例では振動の影響範囲は約100mであったと記されています((社)日本水産資源保護協会 1997)。このことから、杭打ち工事では工事実施の約300m付近まで、捨石投入工事では工事実施の約100m付近までに含まれる範囲を影響の想定される範囲としますと、大浦湾西部及び辺野古地先の代替施設本体(杭打ち工事及び捨石投入工事を実施)から約300m以内の範囲、大浦湾奥部の海上ヤード区域(捨石投入工事を実施)から約100m以内の範囲が含まれます。

大浦湾西部及び辺野古地先で確認されている重要な種のうち、底生性の魚類 は該当種がなく、底生動物はヤエヤマヒメオカガニ、スマトライワベンケイガ ニ、オキナワヒライソガニ、オオアシヤガイ、サラサダマ、オキナワチグサ、 オオアマガイ、クサイロカノコ、カヤノミカニモリ、マルシロネズミ、カスミ コダマ、アラゴマフダマ、ホラガイ、カシパンヤドリニナ、コガンゼキ、ヒメ ヒラシイノミガイ、リュウキュウサルボウ、ソメワケグリ、ウチワガイ、サザ ナミマクラ、イシワリマクラ、ユキミノガイ、カブラツキガイ、ミナミウロコ ガイ、オサガニヤドリガイ、スジホシムシヤドリガイ、バライロマメアゲマキ、 イレズミザル、カワラガイ、オキナワヒシガイ、ハートガイ、イソハマグリ、 ナミノコガイ、リュウキュウナミノコ、コニッコウガイ、ヒノデガイの一種、 ヒラセザクラ、ミガキヒメザラ、ミクニシボリザクラ、アオサギ、ホソバラフ マテガイ、チリメンカノコアサリ、タイワンシラオガイ、オミナエシハマグリ、 オイノカガミ、フキアゲアサリ、カミブスマが該当します。また、大浦湾奥部 で確認されている重要な種のうち、海上ヤード近傍の環境である砂〜砂泥底の 潮下帯に生息する種についてみると、底生性の魚類は該当種がなく、底生動物 はタイワンキサゴ、ツツミガイ、アラゴマフダマ、クレハガイ、カシパンヤド リニナ、クリイロムシロ、ミノムシガイ、リュウキュウサルボウ、ソメワケグ リ、ヤマホトトギス、ユキミノガイ、カブラツキガイ、ユンタクシジミ、イレ ズミザル、カワラガイ、オキナワヒシガイ、ハートガイ、トンガリベニガイ、 ヒラセザクラ、ミガキヒメザラ、ミクニシボリザクラ、アオサギ、ホソズング リアゲマキ、ホソバラフマテガイ、チリメンカノコアサリ、オウギカノコアサ リ、オイノカガミ、フキアゲアサリ、カミブスマが該当します。

これらの種についての海底振動による影響の知見は必ずしも明らかではありませんが、海底振動の発生は杭打ち工事や捨石投入工事の実施される日中のみであり夜間は発生しないこと、既往知見((社)日本水産資源保護協会 1997)において振動の影響が想定される範囲は局所的とされていることから、工事実施箇所近傍では局所的に生息環境の変化が生じる可能性はあるもののこれらの種の生息範囲における生息環境の変化は小さいと考えられ、生息範囲での産卵等の行動に及ぼす影響も小さく個体数の変化も小さいものと予測しました。また、工事区域を含まない海域である、安部~嘉陽地先、大浦湾東部、大浦湾口部、松田~豊原地先については、工事中の海底振動は及ばないと予測しました。

なお、振動による海底泥の再懸濁による影響については、元々、大浦湾奥部 の海底が泥質で、出水時などには頻繁に濁りが発生する海域です。このため、 振動の発生に伴う懸濁物質の影響はないものと予測されます。

#### (資料)

社団法人日本水産資源保護協会(1997). 水産研究叢書 47 水中音の魚類に及ぼす影響.

#### 3) 夜間照明

海上工事の作業時間は、基本的に日の出1時間程度後から日没1時間程度前の間であり、夜間に光を海面に照射して作業を行うことはありません。さらに夜間には最大ピーク時で54隻の作業船(潜水士船39隻、コンクリートミキサー船3隻、起重機船(50~400t吊)8隻、起重機船(1600t吊)1隻、捨石均し機1隻、台船2隻)が停泊しますが、停泊中の船舶は法令で定められた外周灯などの灯火以外は特に光を照射することはありません。そのため、工事中の工事船の夜間照明が周辺に生息する魚類(稚仔魚を含む)や底生動物、海藻類などの海域生物に及ぼす影響は回避されるものと考えられます。

ただし、飛行場の舗装工事を行う3ヶ月間については、代替施設本体の給油エリアと駐機場の東側を主にした舗装工事を予定しています。1台の照明車の150ルクス照度範囲は、約30m×40m程度である(1,000W×6灯タイプ)ことより、施工エリアを考慮して照明車は2台一組で使用しますが、これらの夜間照明は工事用であり、海面や周辺の砂浜等の外部に向けて光を直接照射するものではありません。

夜間照明の影響は、ウミガメ類と魚類について想定されます。

ウミガメ類については、夜間照明を使用する工事区域の位置は代替施設本体が 海域へ面している部分であり、ウミガメ類の上陸が可能な海浜に接していない範 囲にあたります。上述のように、工事では海面や周辺の砂浜等の外部に向けて光 を照射しないことから、夜間に砂浜に接岸、上陸するウミガメ類の行動に対する 影響は生じないと予測しました。

直接的に海域へ面している部分であり、ウミガメ類の上陸が可能な海浜に接していないことから、影響は生じないと予測しました。

魚類については、夜間照明を使用する工事区域に該当する大浦湾西部では遊泳性の魚類の重要な種は確認されていません。また、夜間に実施した稚仔魚調査によると、大浦湾西部ではハゼ科、スズメダイ科、シラスオウオ属、カエルウオ属、ブダイ科、イソギンポ科、テンジクダイ科、ヒメジ科などの種類が確認されており、重要種であるトカゲハゼの稚仔魚も分布すると考えられます。ただし、工事中の夜間照明は海面等の外部に向けて光を直接照射するものではないことから、影響は生じないと予測しました。

#### 4) 作業船の航行

海上工事の実施中は、相当数の作業船が工事区域周辺を航行することになります。資材の運搬船は、北側航路と南側航路を経て施工区域まで航行してくることになります。

ジュゴンの生息が確認されている安部~嘉陽地先の嘉陽沖については、ジュゴンの生息域を避け、その沖合を航行する計画のため、沿岸付近を遊泳するカメ類についても、影響は回避されるものと考えられます。

一方、大浦湾口部、大浦湾西部、大浦湾奥部、辺野古地先においては、工事区域もしくは工事区域への航路となることから作業船の航行が増加する予測となっており、これによりウミガメ類と航行船舶等とが衝突したり、スクリューへの巻き込みが生じたりする可能性があります。作業船の航行やその他の工事からの影響によって工事区域及びその周辺から他の地域に逃避した場合でも、大浦湾東部、安部、嘉陽及びこれより遠方の東村等の砂浜に逃避した場合には、これらの地域にも上陸が可能な砂浜が存在しており、逃避先での生存は保持されると考えられます。なお、「6.13.2.2 施設等の存在及び供用(3) 予測結果」に、既往の知見に基づき、ウミガメ類が上陸可能な砂浜の位置を示しました。

#### 5) 海底地形の改変

海上ヤードの設置により海底地形が改変されることから、この区域内において 確認された個体の消失もしくは生育域の一時的な消失が生じると予測しました。 該当する種は表-6.13.2.1.5に示すウミヒルモ、トゲウミヒルモ、キザミズタ、イチイズタ、リュウキュウズタ、カサノリの植物 6 種です。

なお、海上ヤードは埋立竣功後に撤去する予定です。海上ヤードの撤去工事時の水の濁り、堆積による影響については、「1)水の濁り、堆積」に示しています。

なお、海上ヤードについては、基本的に撤去することとしているものの、ヤードの存在に伴うその周辺域の生物の生息状況、ヤード(捨石マウンド)の生物の生息状況を事後調査するとともに、その結果とヤードの撤去に伴う環境へのインパクトを総合的に検討し、撤去するのか生物の生息場として存置するのかを改めて判断することとします。

表-6.13.2.1.5 海上ヤード区域内で確認された海域生物の重要な種

N	\/ *云 #六	U 22	<b>4</b> 1 27	In to		重要な種	
No.	分類群	目名	科名	和名	環境省RL	沖縄県RDB	その他
1	海草類	オモダカ	トチカガミ	ウミヒルモ	NT		
2				トゲウミヒルモ	VU	EN	
3	緑藻類	イワズタ	イワズタ	キザミズタ	VU	VU	
4				イチイズタ	VU	VU	
5				リュウキュウズタ		DD	
6		カサノリ	カサノリ	カサノリ	NT	NT	

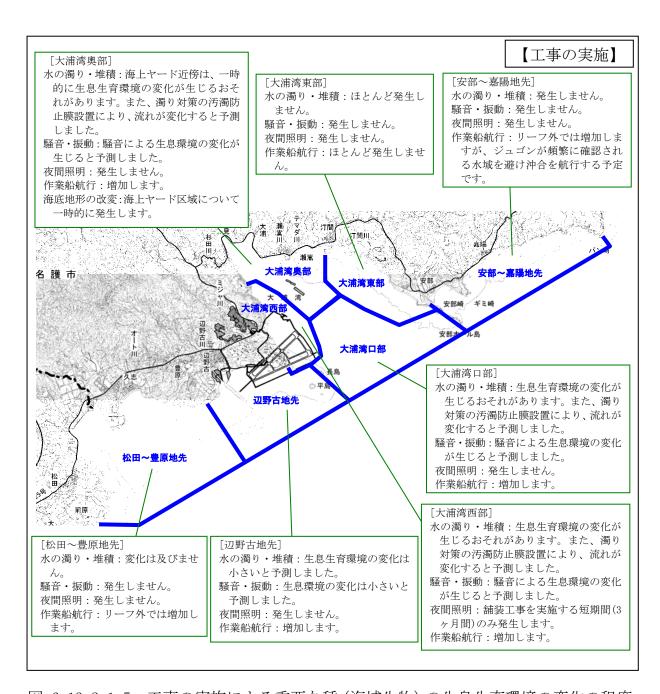


図-6.13.2.1.5 工事の実施による重要な種(海域生物)の生息生育環境の変化の程度 の概要

## 6.13.2.2 施設等の存在及び供用

## (1) 予測の概要

施設等の存在及び供用における影響の予測について、海域生物の重要な種に係る予測の概要を整理し、これらが及ぼす重要な種の生息・生育状況の変化を予測しました。

施設等の存在及び供用における海域生物の重要な種の予測概要は、表-6.13.2.2.1に示すとおりです。

表-6.13.2.2.1 海域生物に係る予測の概要(施設等の存在及び供用)

項目	内 容
予測項目	海域生物の重要な種
影響要因	・埋立地の存在
	代替施設の存在
	辺野古地先水面作業ヤードの存在
	・航空機の運行
	・飛行場の施設の供用
予測地域	調査地域のうち、動物の生息及び植物の生育の特性を踏まえ、
	影響要因毎に重要な種に係る環境影響を受けるおそれがあると認
	められる地域としました。
予測対象時期等	動物の生息及び植物の生育の特性を踏まえて重要な種に係る環
	境影響を的確に把握できる時期としました。
	なお、施設等の存在及び供用時の予測対象時期等は、埋立地の
	存在、航空機の運行、飛行場の施設の供用により、重要な種に係
	る影響を的確に把握できる時期としました。
予測の手法	重要な種の事業実施区域周辺の利用状況と環境変化との関連か
	ら、既存の知見等を参考に生態的特性を踏まえて予測しました。

## (2) 予測方法

## 1) 予測項目の選定

代替施設等の存在及び供用における、海域生物の重要な種の予測概要を示した表-6.13.2.2.1から、予測項目を検討するために図-6.13.2.2.1を作成しました。この検討から、埋立地の存在については海面・海浜の消失、水質の変化、海岸線・海底地形・底質の変化が、航空機の運航については騒音の発生が、飛行場の施設の供用については夜間照明、飛行場施設からの排水、船舶の航行が考えられます。よって、これらを予測項目として選定し、表-6.13.2.2.2に示します。

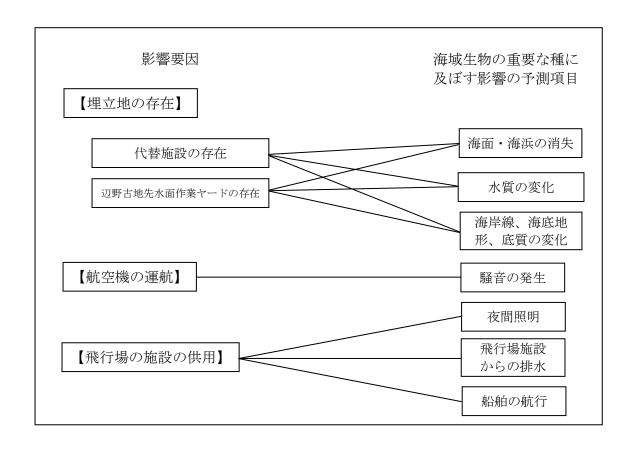


図-6.13.2.2.1 施設等の存在及び供用における海域生物の重要な種に対する予測項目の検討

表-6.13.2.2.2 施設等の存在及び供用における海域生物の重要な種に係る予測項目の選定

影響要因	予測項目
埋立地の存在	海面・海浜の消失 水質の変化 海岸線、海底地形、底質の変化
航空機の運航	騒音の発生
飛行場の施設の供用	夜間照明 施設からの排水 船舶の航行

# 2) 予測対象種の選定

予測対象種は、海域生物の重要な種についての「6.13.2.1 工事の実施」で予測対象とした 221 種(動物 168 種、植物 53 種)としました。予測対象とする種名は「6.13.2.1 工事の実施」の表-6.13.2.1.4で示したとおりです。

#### (3) 予測結果

前述で選定した予測項目について、重要な種の生息・生育状況の変化を予測しました。以下に示した予測内容について、水域別に総括した概要を図-6.13.2.2.4 に示します。

また、「工事の実施」及び「施設等の存在及び供用」を併せて、重要な種の生息・生育状況の変化について種別に整理した結果を、動物について表-6.13.2.2.6 に、植物について表-6.13.2.2.7に示します。

#### 1) 海面・海浜の消失

代替施設等の存在による海面及び海浜の消失に伴う海域生物への影響については、代替施設本体の存在による海面及び海浜の消失、及び辺野古地先水面作業ヤードの存在による海面及び海浜の消失の2点が直接的影響として挙げられます。

#### (a) 代替施設本体

代替施設本体の存在については、埋立事業区域内の海面及び海浜が消失する ことから、この区域内において確認された個体もしくは生息・生育域が消失す ると予測しました。該当する種は表-6.13.2.2.3に示すアカウミガメ、ヒロオウ ミヘビ、イイジマウミヘビ、ヨツハヒライソモドキ、ヒメケハダヒザラガイ、 サラサダマ、オオアマガイ、カヤノミカニモリ、マルシロネズミ、アラゴマフ ダマ、ホラガイ、カシパンヤドリニナ、コガンゼキ、リュウキュウムシロ、シ チクガイ、カエンタケ、ニライカナイゴウナ、リュウキュウサルボウ、ソメワ ケグリ、ヤマホトトギス、ユキミノガイ、ウミギク、カブラツキガイ、オサガ ニヤドリガイ、スジホシムシヤドリガイ、イレズミザル、カワラガイ、オキナ ワヒシガイ、リュウキュウアオイ、イソハマグリ、ナミノコガイ、リュウキュ ウナミノコ、ハツヒザクラ、ミガキヒメザラ、ミクニシボリザクラ、チリメン カノコアサリ、オミナエシハマグリ、オイノカガミ、スダレハマグリ、フキア ゲアサリ(以上、動物 40 種)、リュウキュウスガモ、ウミヒルモ、トゲウミヒ ルモ、ニラウミジグサ、マツバウミジグサ、ベニアマモ、リュウキュウアマモ、 ボウバアマモ、ホソバロニア、マガタマモ、クビレズタ、キザミズタ、イチイ ズタ、リュウキュウズタ、コテングノハウチワ、テングノハウチワ、ヒロハサ ボテングサ、フササボテングサ、ナガミズタマ、ウスガサネ、ホソエガサ、カ サノリ、ウミボッス、ヤバネモク、カラクサモク、コバモク、ウミトラノオ、 カモガシラノリ、ハイコナハダ、ヌルハダ、ベニゴウシ、カラゴロモ、ツクシ ホウズキ (以上、植物 33 種) の合計 73 種です。

ただし、移動能力の高いアカウミガメ、ヒロオウミヘビ、イイジマウミヘビ については個体の消失は生じず、生息域が消失すると予測しました。 なお、住民の方へのヒアリングを含む現地調査結果によると、ウミガメ類の上陸が多く確認されて上陸及び産卵に適した海浜は、主に嘉陽地区〜安部地区、及び前原地区に分布しており、また、辺野古弾薬庫下のポケットビーチや汀間川左岸に続く小規模な海浜部も上陸・産卵が確認されるとともに、周辺や砂浜等の条件が良いと判断されました。これに対し、代替施設本体の存在により消失するキャンプ・シュワブの海浜は、灯火・照明の存在、人の活動、ウミガメ類の上陸待機場所と考えられる礁縁からの距離が大きいという理由から、ウミガメ類の上陸に適しているとは言えない状況であると考えられます。

## (b) 辺野古地先水面作業ヤード

辺野古地先水面作業ヤードの存在については、辺野古河口の作業ヤード予定 区域内の海面及び海浜が消失することから、この区域内において確認された個 体もしくは生息・生育域が消失すると予測しました。該当する種は表 -6.13.2.2.4に示すクサフグ、アマミマメコブシガニ、オキナワヤワラガニ、ヤ エヤマヒメオカガニ、イワトビベンケイガニ、オキナワヒライソガニ、コウナ ガイワガニモドキ、ヒラモクズガニ、ルリマダラシオマネキ、ニセヒロクチカ ノコ、ウスベニツバサカノコ、ツバサカノコ(ヒロクチカノコ沖縄型)、ミヤ コドリ、カヤノミカニモリ、ヌノメカワニナ、リュウキュウサルボウ、クログ チ、セワケハチミツガイ、イソハマグリ、クチバガイ、ナミノコガイ、リュウ キュウナミノコ、ホシヤマナミノコザラ、リュウキュウザクラ、ハザクラ、マ スオガイ、アシベマスオ、オイノカガミ、ヤエヤマスダレ(以上、動物 30 種)、 リュウキュウスガモ、ウミヒルモ、ニラウミジグサ、マツバウミジグサ、ベニ アマモ、リュウキュウアマモ、ボウバアマモ、オオネダシグサ、ヒメミドリゲ、 コテングノハウチワ、ヒロハサボテングサ、ウスガサネ、ホソエガサ、カサノ リ、ヤバネモク、カモガシラノリ、ツクシホウズキ(以上、植物 17 種)の合計 47種です。

ただし、比較的移動能力の高いクサフグについては個体の消失は生じず、河口付近の水面も残存することから、辺野古川河口における生息域が減少すると予測しました。

また、オキナワヤワラガニとミヤコドリの詳細な確認位置は、作業ヤードの造成場所の近傍であり工事区域には含まれないことから、現地調査時に確認した位置については、個体の消失は生じないと予測しました。

表-6.13.2.2.3 代替施設本体区域内で確認された海域生物の重要な種

						重要な種	
No.	分類群	目名	科名	和名	環境省RL	沖縄県RDB	その他
1	爬虫類	カメ	ウミガメ	アカウミガメ	来死自RE EN	VU	CONE
2	爬虫類	トカゲ	コブラ	ヒロオウミヘビ	VU	NT	
3		1 24 2	ウミヘビ	イイジマウミヘビ	VU	INI	
	甲殼類	エビ	モクズガニ	ヨツハヒライソモドキ	NT		
5		新ヒザラガイ	ケハダヒザラガイ	ヒメケハダヒザラガイ		NT	
6		古腹足	ニシキウズガイ	サラサダマ		NT	
7		アマオブネガイ	アマオブネガイ	オオアマガイ		DD	
8		盤足	オニノツノガイ	カヤ/ミカニモリ	NT	NT	
9			シロネズミガイ	マルシロネズミ		NT	
10			タマガイ	アラゴマフダマ	VU	NT	
11			フジツガイ	ホラガイ		NT	
12		翼舌	ハナゴウナ	カシパンヤドリニナ	NT		
13		新腹足	アッキガイ	コガンゼキ		NT	
14			ムシロガイ	リュウキュウムシロ		NT	
15			タケノコガイ	シチクガイ	NT		
16				カエンタケ		NT	
17		異旋	イソチドリ	ニライカナイゴウナ	NT	DD	
18		フネガイ	フネガイ	リュウキュウサルボウ		NT	
19			タマキガイ	ソメワケグリ		NT	
20		イガイ	イガイ	ヤマホトトギス	NT	DD	
21		ミノガイ	ミノガイ	ユキミノガイ		VU	
22		カキ	ウミギク	ウミギク		NT	
23		マルスダレガイ	ツキガイ	カブラツキガイ		VU	
24			チリハギガイ	オサガニヤドリガイ	NT	DD	
25			ブンブクヤドリガイ	スジホシムシヤドリガイ	NT		
26			ザルガイ	イレズミザル	VU	NT	
27				カワラガイ	NT	VU	
28				オキナワヒシガイ	NT	NT	
29			- 1	リュウキュウアオイ		NT	
30			チドリマスオ	イソハマグリ	NT		
31			フジノハナガイ	ナミノコガイ	NT	EN	
32				リュウキュウナミノコ	NT	D.S.	
33			ニッコウガイ	ハツヒザクラ	+	DD	
34				ミガキヒメザラ		NT	
35				ミクニシボリザクラ	NT	D.S.	
36			マルスダレガイ	チリメンカノコアサリ	NED	DD	
37				オミナエシハマグリ	NT	NT	
38 39				オイノカガミ	NT	VU	
40				スダレハマグリ フキアゲアサリ	NT	NT	
	海草類	オモダカ	トチカガミ	リュウキュウスガモ	NT	DD	
41	14平規	A L7 M	117 77 77 75	ウミヒルモ	NT NT		
43				トゲウミヒルモ	VU	EN	
44			ベニアマモ	ニラウミジグサ	NT	LIV	
45			1	マツバウミジグサ	NT		
46				ベニアマモ	NT		
47				リュウキュウアマモ	NT		
48				ボウバアマモ	NT		
	緑藻類	シオグサ	ウキオリソウ	ホソバロニア	NT	NT	
50		ミドリゲ	マガタマモ	マガタマモ	NT	NT	
51		イワズタ	イワズタ	クビレズタ	DD		
52				キザミズタ	VU	VU	
53				イチイズタ	VU	VU	
54			<u></u>	リュウキュウズタ		DD	
55			ハゴロモ	コテングノハウチワ	NT	NT	
56				テングノハウチワ	VU	VU	
57				ヒロハサボテングサ	NT	NT	
58			<u> </u>	フササボテングサ	NT	NT	
59		カサノリ	ダジクラズス	ナガミズタマ	NT	NT	
60				ウスガサネ	VU	VU	
61			カサノリ	ホソエガサ	CR+EN	CR+EN	
62				カサノリ	NT	NT	
63	褐藻類	ケヤリモ	ケヤリモ	ウミボッス	CR+EN	CR+EN	
64	14000	ヒバマタ	ホンダワラ	ヤバネモク	NT	NT	
65				カラクサモク	VU	DD	
66				コバモク	VU	VU	
67			1	ウミトラノオ		VU	
68	紅藻類	ウミゾウメン	カサマツ	カモガシラノリ		DD	
				ハイコナハダ	NT	NT	
69		İ	ウミゾウメン	ヌルハダ	DD	DD	
						DD	
69		イギス	イギス	ベニゴウシ	DD	DD	
69 70		イギス	イギス コノハノリ フジマツモ	ベニゴウシ カラゴロモ	DD	DD DD	

表-6.13.2.2.4 辺野古地先水面作業ヤード区域内で確認された海域生物の重要な種

	A) West milk		7) F	T- H		重要な種		
No.	分類群	目名	科名	和名	環境省RL	沖縄県RDB	その他	
1	魚類	フグ	フグ	クサフグ	LP	LP		
2	甲殼類	エビ	コブシガニ	アマミマメコブシガニ	DD	VU		
3			ヤワラガニ	オキナワヤワラガニ		VU		
4			オカガニ	ヤエヤマヒメオカガニ		NT		
5				ベンケイガニ	イワトビベンケイガニ		NT	
6			モクズガニ	オキナワヒライソガニ	NT			
7				コウナガイワガニモドキ		NT		
8				ヒラモクズガニ		NT		
9			スナガニ	ルリマダラシオマネキ		NT		
10	貝類	アマオブネガイ	アマオブネガイ	ニセヒロクチカノコ	NT			
11				ウスベニツバサカノコ	NT			
12				ツバサカノコ(ヒロクチカノコ沖縄型)	NT			
13			ユキスズメガイ	ミヤコドリ	NT			
14		盤足	オニノツノガイ	カヤノミカニモリ	NT	NT		
15			トウガタカワニナ	ヌノメカワニナ	NT			
16		基眼	オカミミガイ	クロヒラシイノミガイ	NT			
17		フネガイ	フネガイ	リュウキュウサルボウ		NT		
18		イガイ	イガイ	クログチ		NT		
19		マルスダレガイ	チリハギガイ	セワケハチミツガイ	NT			
20			チドリマスオ	イソハマグリ	NT			
21				クチバガイ	NT	NT		
22			フジノハナガイ	ナミノコガイ	NT	EN		
23				リュウキュウナミノコ	NT			
24			ニッコウガイ	ホシヤマナミノコザラ	VU	VU		
25				リュウキュウザクラ	NT	LP		
26			シオサザナミ	ハザクラ	NT	NT		
27				マスオガイ	NT	NT		
28				アシベマスオ	DD			
29			マルスダレガイ	オイノカガミ	NT	VU		
30				ヤエヤマスダレ		NT		
31	海草類	オモダカ	トチカガミ	リュウキュウスガモ	NT			
32				ウミヒルモ	NT			
33			ベニアマモ	ニラウミジグサ	NT			
34				マツバウミジグサ	NT			
35				ベニアマモ	NT			
36				リュウキュウアマモ	NT			
37	/			ボウバアマモ	NT			
	緑藻類	シオグサ	シオグサ	オオネダシグサ	NT	NT		
39		ミドリゲ	マガタマモ	ヒメミドリゲ	NT	NT		
40		イワズタ	ハゴロモ	コテングノハウチワ	NT	NT		
41		L.,		ヒロハサボテングサ	NT	NT		
42		カサノリ	ダジクラズス	ウスガサネ	VU	VU		
43			カサノリ	ホソエガサ	CR+EN	CR+EN		
44	te att			カサノリ	NT	NT		
	褐藻類	ヒバマタ	ホンダワラ	ヤバネモク	NT	NT		
	紅藻類	ウミゾウメン	カサマツ	カモガシラノリ		DD		
47		イギス	フジマツモ	ツクシホウズキ	NT	NT		

#### 2) 水質の変化

水質の変化は「6.6 水の汚れ」に予測結果を示したとおりです。

存在時のCOD 濃度変化は、辺野古川河口や美謝川河口の局所的な範囲で 0.3 mg/L 以下の濃度増加域がみられるものの、その他での濃度変化は、±0.1 mg/L 未満と予測しています。また、塩分の変化は、作業ヤードの埋立てを行う辺野古川河口、及び河道の切替えにより新たな位置に河口が出現する美謝川河口において、局所的な低塩分化を予測していますが、それ以外の場所ではほとんど変化しないと予測しています。これらの水質の変化による、海域の富栄養化や大浦湾奥部の汽水環境等の変化は生じないと考えられることから、水質の変化による重要な種の生息・生育環境の変化ははほとんどないと予測しました。

## 3) 海岸線、海底地形、底質の変化

海岸線、海底地形、底質の変化は「6.10 地形・地質」に予測結果を示したとおりです。

辺野古漁港から辺野古崎に至る海岸については、海岸線の中央部では汀線が最大で約20m後退すると予測し、代替施設に接する東側と辺野古地先水面作業ヤード跡に接する西側では、汀線が前進すると予測しています。このことから、辺野古漁港から辺野古崎に至る海岸については、海域動物の生息環境としての海浜は維持されると考えられます。また、辺野古弾薬庫付近のポケットビーチについては、変化量は1m未満であり汀線形状の大きな変化は生じないと予測しています。これら、代替施設本体付近の海岸線における変化は小さいことから、重要な種のうち砂浜海岸に生息するナミノコガイ等や、産卵のための上陸を行うウミガメ類の生息環境の変化は小さいと予測しました。また、汀線が後退する前面海域の水深の変化は小さいと予測されていることを踏まえ「6.15海藻草類」において海草類への水深変化の影響は小さいと考えられていることから、海草藻場等に生息する種の生息環境の変化は小さいと予測しました。

海底地形については、存在時において台風期前後の海底地形変化予測結果で比較的顕著な差異が見られるのは、代替施設本体及び海上ヤードの近傍であり、最大で20cm程度の変化がみられますが、その範囲は局所的と予測しています。また、代替施設本体北側の大浦湾深海部において、堆積の減少域が比較的広くみられますが、その差は2cm程度と予測しています。これらのことから、海底地形については大浦湾西部、辺野古地先において変化が生じるものの、その範囲は代替施設本体の近傍の局所的な範囲に限定されると予測しています。

底質については、施設等の存在及び供用による、台風期などの短期的な変化は 小さいと予測しています。長期的に及ぶ変化は、代替施設本体の北側の遮蔽域と 工事中に浚渫を行う長島近傍(代替施設本体の南東側)について、現状よりも細 かい底質が堆積しますが、その影響範囲は極めて局所的であると予測しています。 また、高波浪時のシールズ数の変化を踏まえ「6.15海藻草類」において施設等の 存在による底質の変化は小さく、海草類の生育環境に及ぼす影響は小さいと予測 していることから、海草藻場に生息する種の生息環境の変化は小さいと予測しま した。

なお、これら海岸線、海底地形、底質の変化は、代替施設の周辺以外である、 安部~嘉陽地先、大浦湾東部、大浦湾奥部、大浦湾口部、松田~豊原地先におい ては、ほとんどないと予測しました。

## 4) 騒音の発生

航空機の運航による騒音の発生による影響が想定されるのは、ウミガメ類と考えられます。

航空機騒音の予測結果によると、飛行場周辺は騒音レベルが上昇します。ウミガメ類の遊泳時における騒音に対する忌避行動等については確認出来た知見がありませんが、夜間の上陸時(産卵時)については、海浜部で騒音があると上陸しない場合や、上陸後にも海に戻ってしまうなどの行動が知られています。このため、上陸前の遊泳時(日中等)についても、遊泳海面の付近の騒音レベルが高い場合、その海域を忌避する可能性があり、行動範囲が変化するおそれがあります。このため、飛行場周辺(大浦湾西部の北側の砂浜(ポケットビーチ)及び辺野古地先の砂浜)については、ウミガメ類が忌避する可能性を予測しました。また、大浦湾東部の汀間地区の砂浜については、砂浜の位置での騒音レベルは低いものの、その砂浜へ到達するためには騒音レベルの高い飛行場周辺の海域を通過する必要があることから、飛行場周辺と同様の変化が生じる可能性があるとと予測しました。

現地調査及びヒアリング結果によるとウミガメ類の主要な上陸箇所は、飛行場から距離のある安部~嘉陽地区及び前原地区でした。これらの地区に対する騒音の影響を検討するために、「6.3 騒音」で示した「表-6.3.2.2.3 滑走路別飛行態様別の標準飛行回数」から、回転翼機及び固定翼機の飛行態様別の標準飛行回数の割合を求め、表-6.13.2.2.5に示します。また、「6.3 騒音」に参考図として示した「CH-53 (回転翼機)及び C-12 (固定翼機)の飛行時におけるピーク騒音レベル (LAmax)予測コンター」、「飛行態様別の標準飛行回数の割合」及び「ウミガメ類の主要な上陸箇所」の位置関係について図-6.13.2.2.2に示します。図-6.13.2.2.2において、65dB 範囲に含まれる割合を飛行態様別にみると、安部~嘉陽地区は15.8%程度(回転翼機:2.8%程度、固定翼機:13.0%程度)、前原地区は16.6%程度(回転翼機:3.3%程度、固定翼機:13.0%程度)となっています。このように、飛行経路によっては安部~嘉陽地区及び前原地区の上空を航空機が通

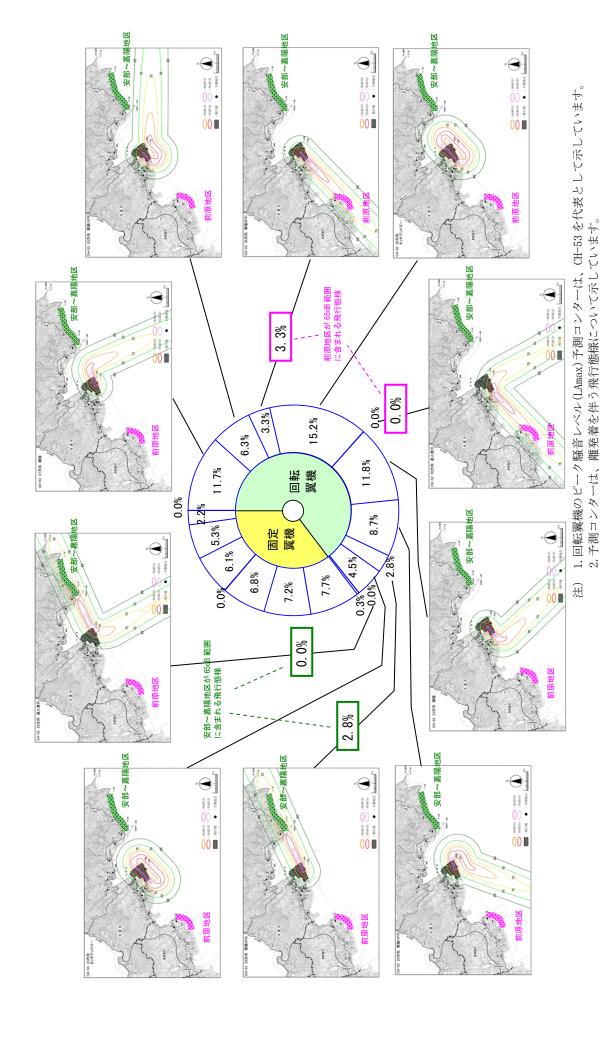
過し、この際に騒音レベルが上昇することによりウミガメ類の行動が変化する可能性はありますが、その影響は航空機の上空通過時に限られると考えられること、また、飛行態様別にみると8割以上はそれぞれの地区の上空を通過せず、この間は騒音レベルの上昇が顕著ではない状態が維持されると考えられるため、安部~嘉陽地区及び前原地区へのウミガメ類の上陸は維持されるものと予測しました。

なお、航空機により上空から観察した現地調査結果によると、ウミガメ類は海 岸から離れた位置でも遊泳していることから、飛行場周辺については沖合を遊泳 することが想定され、沖縄島北部東岸におけるウミガメ類の広域的な移動は維持 されるものと予測しました。

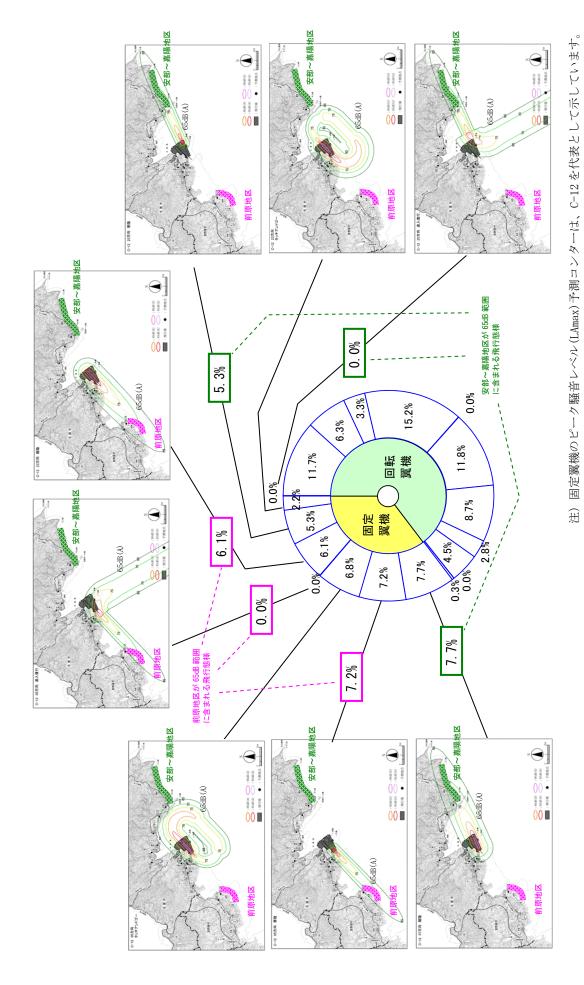
表-6.13.2.2.5 滑走路別飛行熊様別の標準飛行回数の割合

No.	航空機	方向	滑走路	態様	標準飛行 回数の割合
1	回転翼機	A	07	離陸	11.7%
2			05	VFR 着陸	6.3%
3			05	IFR 着陸	3.3%
4			05	タッチアンドゴー	15. 2%
5			05	IFR 着陸復行	0.0%
6		В	23	離陸	11.8%
7			25	VFR 着陸	8.7%
8			25	IFR 着陸	2.8%
9			23	タッチアンドゴー	4.5%
10			25	IFR 着陸復行	0.0%
11		_	HP	ホバリング	0.3%
12	固定翼機	A	07	離陸	7. 7%
13			05	着陸	7.2%
14			05	タッチアンドゴー	6.8%
15			05	IFR 着陸復行	0.0%
16		В	23	離陸	6.1%
17			25	着陸	5.3%
18			23	タッチアンドゴー	2.2%
19			25	IFR 着陸復行	0.0%

注) 0.0%は、標準飛行回数の合計値に対して 0.1%未満であることを示します。



飛行態様別の標準飛行回数の割合、ピーク騒音レベル(LAmax)予測コンター及びウミガメ類の主要な上陸箇所の関係 (回転翼機)  $\boxtimes -6.13.2.2.2(1)$ 



飛行態様別の標準飛行回数の割合、ピーク騒音レベル(LAmax)予測コンター及びウミガメ類の主要な上陸箇所の関係 (固定翼機)  $\boxtimes -6.13.2.2.2(2)$ 

また、沖縄島での上陸の実態について、沖縄島と周辺離島にある砂浜のうち113 か所を対象としたウミガメ類上陸調査が沖縄県教育委員会によって行われています(図-6.13.2.23)。これによると沖縄島全域では、東村・国頭村地域に産卵に利用する砂浜が多数存在することが示され、北部地域に上陸が多い状況が示されています。これに対し、沖縄島東岸では辺野古崎、西岸では名護市より南側の沖縄島中南部では上陸・産卵に利用される砂浜が比較的少ない状況ですが、金武湾湾口の宮城島では上陸がみられます。事業実施区域及びその周辺の宜野座村松田~バン崎の範囲では嘉陽、安部、瀬嵩に設定された4か所のうち、3か所において上陸が記録されており、周辺では北東に位置する国頭村の辺戸岬周辺に上陸可能な砂浜が存在していることが示されています。その痕跡の密度は、嘉陽地区とほぼ同程度です。

上記のウミガメ類が上陸可能な砂浜の分布をみると、事業実施区域及び周辺地域からウミガメ類が逃避し、大浦湾東部、安部、嘉陽及びこれより遠方の東村等の砂浜に逃避した場合には、そのような地域にも上陸が可能な砂浜が存在しており、逃避先での生存は保持されると考えられます。

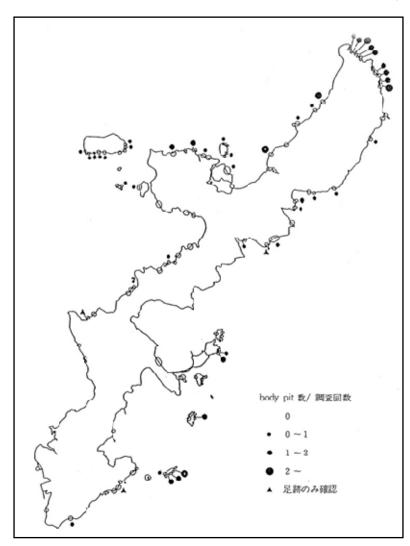


図-6.13.2.2.3 沖縄島全域におけるウミ ガメ類の上陸状況

#### <参考資料>

沖縄県教育委員会(1995): ウミガメ 類生息実態調査報告書 I ー沖縄島及 び周辺離島における調査結果ー.

#### 5) 飛行場施設の供用

#### (a) 夜間照明

飛行場施設の供用に伴う夜間照明については、飛行場施設の周辺である辺野 古地先及び大浦湾西部において、ウミガメ類の産卵行動への阻害が生じるおそ れがあると考えられます。

なお、飛行場施設周辺の海浜の現況は、現地調査によるとウミガメ類の上陸・ 産卵は可能ではありますが、灯火・照明の存在、人の活動、ウミガメ類の上陸待 機場所と考えられる礁縁からの距離が大きいという理由から、ウミガメ類の上 陸には好適ではないという結果となっています。

魚類については、飛行場周辺に該当する大浦湾西部及び辺野古リーフ内では 遊泳性の魚類の重要な種は確認されていません。また、夜間に実施した稚仔魚 調査によると、大浦湾西部ではハゼ科、スズメダイ科、シラスオウオ属、カエ ルウオ属、ブダイ科、イソギンポ科、テンジクダイ科、ヒメジ科など、重要な 種を含む種群も確認されており、飛行場施設の供用に伴う夜間照明により魚類 の重要な種の行動が変化するおそれがあると考えられます。

## (b) 飛行場施設からの排水

飛行場施設の供用に伴う排水については、供用時の予測結果における COD の 濃度変化をみると、夏季及び冬季ともに、代替施設本体の汚水排水地点前面の 海域で 0.1mg/L の濃度増加域が局所的にみられる程度であり、それ以外の場所 ではほとんど変化しないと予測しています。塩分の変化は、代替施設本体の汚水排水地点前面の海域で局所的な塩分低下がみられる程度であり、それ以外の 場所ではほとんど変化しないと予測されており、また、降雨時の塩分分布の変化は、代替施設本体の護岸前面(南側及び東側)の一部の水域で局所的な塩分低下がみられると予測しています。

これら、飛行場施設からの排水による水質の変化は小さいと予測していることから、生息・生育環境の変化はほとんどないと予測しました。

## (c) 船舶の航行

飛行場施設の供用に伴い定期的に運航する船舶は、航空機用燃料を運搬するタンカーとヘリコプター等が故障した場合の輸送船があります。これらの航行は、燃料補給用の T-1 タンカーは月1回、輸送船 T-AVB4 は不定期ですが年1回程度の寄港と想定しており、頻繁に生じるものではないため、飛行場施設の供用に伴う航行船舶数の増加の程度は小さいと考えられます。

なお、この時の停泊中の船舶は法令で定められた外周灯などの灯火以外は特に光を照射することはありません。このため、周辺海域への影響は生じないも

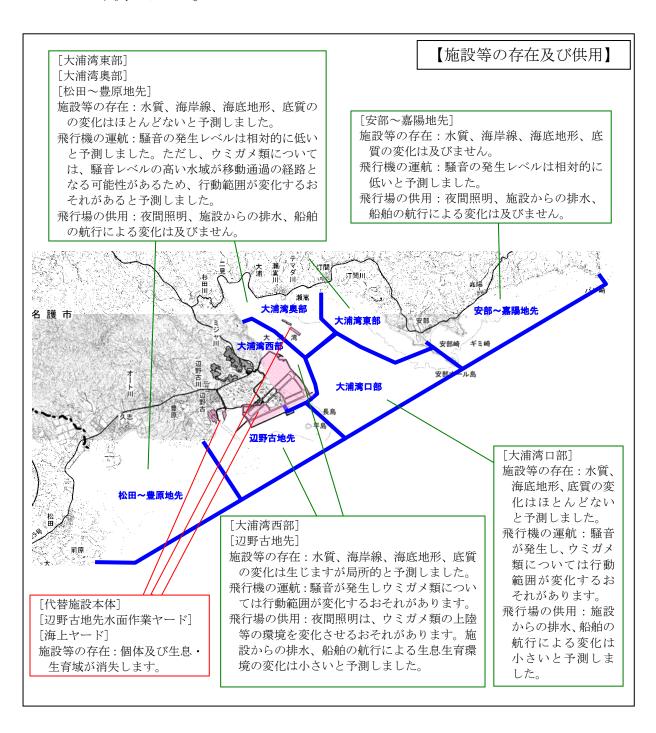


図-6.13.2.2.4 施設等の存在及び供用における重要な種(海域生物)の生息生育環境 の変化の程度の概要

表-6.13.2.2.6(1) 重要な種の生息環境の変化の程度 (海域生物・動物)

				確	<b>E認</b> り	::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	選	定	
			代	変予5 作業 野	室地 海 上		環	沖縄	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	替施設本体	オードで出来が	エヤード	周辺の 生息状況	境 省 R L	県 R D B	分布及び生息環境 の変化の程度
1	アオウミガメ	産卵は満瀬のでは、 を出ている。 を出ている。 を出ている。 を出ている。 をいったがある。 でったがある。 でったがある。 でったがある。 でったがある。 でったがある。 でったがまた、 でったがまとれたのではいいがない。 はいがないないでいる。 はいがないないでいる。 はいがないないでいる。 はいがないないでいる。 はいがないないでいる。 はいがないないでいる。 はいがない。 はいがないる。 はいがないる。 はいがないる。 はいがないる。 はいがないる。 はいがないる。 はいがないる。 はいがないる。 にない。 にないる。 にないる。 にないる。 にないる。 にないる。 にないる。 にないる。 にないる。 にない。 にないる。 にないる。 にないる。 にないる。 にないる。 にないる。 にないる。 にないる。 にないる。 にないる。 にないる。 にないる。 にないる。 にないる。 にないる。 にないる。 にないる。 にないる。 にない。				安部~嘉陽 地先, 大浦湾口部, 松田~豊原 地先	VU	VU	・消失する区域内では確認されていません。 ・飛行場周辺では、忌避する可能性があると予測しました。 ・ウミガメ類の主な上陸適地は安部~あり、これらの地域では航空機繁により行動がまするではまする。 ・ウミガメ類の主な上陸適地は安部~をであり、これらの地域では航空機をではいます。 のと予測しました。
2	アカウミガメ	産卵場の条件はアオウミガメと同様。海域における生息域は動物食の傾向が強いことかウラガメと比較して沿岸の浅海域への依存度は低いと予想される。	0			安部~嘉陽 地先, 大浦湾東部, 大浦湾西部, 辺野古地先	EN	VU	・代替施設本体区域内の 生息域は消失します。 ・飛行場周辺では、忌避 する可能性があると予測 しました。 ・ウミガメ類の主な上陸適 地は安部~嘉陽地区、及 び前原地区であり、これら の地域では航空機騒音 等影響により行動が変化 する可能性はあされるも のと予測しました。
3	ヒロオウミ ヘビ	サンゴ礁域や藻場、砂地などに生息する。本種の生息地には捕食に消食に発生をする。本種の生息が豊富に生息する環境と、海に向かって開口し内部に湿潤な割れ目や小穴のあるであると推測される。	0			安部~嘉陽地先, 大浦湾口部, 辺野古地先, 松田~豊原 地先	VU	NT	・代替施設本体区域内の 生息域は消失します。 ・周辺の生息域である安 部~嘉陽地先、大浦湾奥 部、松田~豊原地先につ いては、生息環境の変化 はほとんどないと予測しま した。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(2) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

					能認力	沈	選		
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>		変 作業ヤード 辺野古地先水面		周辺の 生息状況	基環境省RL	神縄県 R D B	分布及び生息環境 の変化の程度
4	エラブウミヘビ	主にサンゴ礁域に生息しており、本種の生息地には様々な魚類が豊富に生息する環境と、海に向かって開口し内部に湿潤な割れ目や小穴のある繁殖用の洞窟が必要であると推測される。				大浦湾口部	VU	NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾口部については、生息環境の変化により生息環境の変化が生じるおそれがあると予測しました。 ・ただし、遊泳能力の高い種類であり、周辺には生息に適した環境が分布することから、個体群の維持は可能であると予測しました。
5	イイジマ ウミヘビ	南西諸島の沿岸、中国、 台湾に生息する。魚卵だ けを専食する。1mm 程度の ハゼやスズメダイ、ギン ポなどの卵を岩からこそ げ取って食べている。	0			安部~嘉陽 地先, 大浦湾東部, 大浦湾四部, 大浦湾口部先 辺野古地先	VU		・代替施設本体区域内の生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大浦湾口部については、生息環境の変化により生息環境の変化が生じるおそれがあると予測しました。 ・周辺の生息域である安部~嘉陽地先、大浦湾奥部、松田~豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
6	カマヒレボラ	琉球列島以南の東部イン ド洋から西部太平洋に分 布。生息環境は、内湾浅 所、河川汽水域。				松田~豊原 地先	DD		・消失する区域内では確認 されていません。 ・生息域である松田〜豊原 地先については、生息環境 の変化はほとんどないと予 測しました。
7	メガネモ チノウオ	世界最大のベラ科魚類で、体長 2m 以上、体重 200kg 近くまで成長する。生息環境は水深1~60mまでのサンゴ礁域。幼魚は生きた枝状ミドリイシ属サンゴの豊富な所、成魚はサンゴ礁の外側斜面や水路部に見られる。				安部~嘉陽地先		VU	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である安部~嘉陽地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(3) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

				確	<b>E認</b> り	·	選	定	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	改代替施設本体	変 作業ヤード 辺野古地先水面		周辺の 生息状況	基環境省RL	神縄県RDB	分布及び生息環境 の変化の程度
8	カンムリブダイ	世界最大のブダイスを長 120cm、体長 120cm、体長 120cm、体長 120cm、体長 120cm、体長 120cm、体長 120cm、体長 120cm、体長 120cm、を上きたきでは、生きたきでは、生きたきでは、大きなでは、大きなでは、大きなが、大きないが、はいいが、大きないが、大きないが、大きないが、大きないが、大きないが、大きないが、大きないが、大きないが、大きないが、大きないが、はいいが、大きないが、大きないが、大きないが、大きないが、大きないが、大きないが、大きないが、大きないが、大きないが、大きないが、大きないが、大きないが、大きないが、大きないが、大きないが、はいいが、大きないが、ないが、大きないが、大きないが、大きないが、ないが、ないが、ないが、ないが、ないが、ないが、ないが、ないが、ないが、				安部~嘉陽 地先, 辺野古地先		VU	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である安部~嘉陽地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。 ・辺野古地先についても、確認位置はリーフ外であることから、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
9	トカゲハゼ	国流の 国湾に対して 一国 一型 一型 一型 一型 一型 一型 一型 一型 一型 一型				大浦湾奥部	CR	CR	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦環境のでははとんどないでは、生息域である大浦環境の変化はほとんどないと予測しました。 ・濁り対策の展動が表の浮があると予測しました。 ・存在及び供用時の予魚の流測の変化は小さいら、供給、ではは小さいを予測しました。 ・方変化は小さいと子魚の流別のの新規着底についても変化は小さいと予測しました。
10	ヒゲワラスボ	全長 14cm、頭は小さく体は著しく細長い。奄美大島以南、インド-太平洋に分布。川の汽水域に生息し、河口域から干潮域中流部にかけて見られる。軟泥中にすみ、底から 30~40cm 潜っている。				大浦湾奥部	VU		・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(4) 重要な種の生息環境の変化の程度 (海域生物・動物)

					能認力	穴況		定	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	改代替施設本体	変 作業ヤード 辺野古地先水面		周辺の 生息状況	基環境省RL	神縄県RDB	分布及び生息環境 の変化の程度
11	チワラスボ	全長 15cm、ヒゲワラス ボに似るが、ヒゲは下顎 の下面のみにある。静岡 県〜九州、朝鮮半島、中 国、台湾、インド・太平 洋域に分布。河口域や内 湾の軟泥中に生息する。				大浦湾奥部	EN		・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
12	ギンポハゼ	全長 4cm。石垣島、西表島、オーストラリア東岸に分布。内湾湾奥や河川の河口に生息する。砂泥底に穴を掘り単独で見られる。生息水深は 2m以浅。				松田~豊原地先	DD		・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
13	ナミノコハゼ	全長 4cm。石垣島、西表島、フィリピン、ソロモン諸島に分布。汽水域の細砂中に生息する。				大浦湾奥部	DD		・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
14	クサフグ	全長 15cm、体の背面は暗緑色で、丸くてはっきりした白色の斑点が多数ある。琉球列島では沖縄島の内湾にのみ分布。本地域個体群は動物地理学的に貴重と考えられる。		0		大浦湾奥部, 松田~豊原 地先	LP	LP	・辺野古地先水面作業ヤード区域内の生息域は減少します。 ・周辺の生息域である大浦湾奥部及び松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
15	キノボリエ ビ	甲長 2.7~6.2mm。国内では沖縄島と西表島での生息が確認されて境界付近の転石下、マングローブ林内のヒルギ類の根の間などに生息。半陸性というコエビ類様式を持っている。				大浦湾奥部		VU	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
16	オキナワア カシマホン ヤドカリ	沖縄島のみから報告されている。低潮線の潮間帯に生息する。現在のところ、平敷屋の海岸のみで生息確認されている。				大浦湾奥部		EN	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(5) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

				確	電認り	<b></b> 尺況		定	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	改代替施設本体	変 作業ヤード 辺野古地先水面	海	周辺の 生息状況	基環境省RL	神縄県RDB	分布及び生息環境 の変化の程度
17	アマミマメコブシガニ	沖縄島、石垣島、奄美大島、与論島から記録がある。潮間帯の砂泥部に生息する。生息には砂礫・砂泥からなる水路の斜面が必要である。		0		大浦湾奥部, 松田~豊原 地先	DD	VU	・辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大浦湾奥部及び松田~豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
18	オキナワヤワラガニ	甲長 5mm程と小さいが、 歩脚は非常に長い。沖縄 島、石垣島、西表島に分 布。砂泥質の外干潟のタ イドプールや、河口域の 転石下に生息する。 現地調査時には、辺野古 川河口では石積み護岸 下の転石の下面に、ミヤ コドリと同所的にみら れた。		0		大浦湾奥部, 松田~豊原 地先		VU	・辺野古川河口に生息しますが、作業ヤード工事区域の近傍にのみ生息しているため、現地調査で確認した位置の個体は消失しません。 ・周辺の生息域である大浦湾奥部及び松田~豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないとう別しました。
19	ツノナシイボガザミ	甲幅 25mm。インドネシートのでは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、				大浦湾奥部	DD		・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
20	ヤエヤマヒ メオカガニ	国内では西表島と石垣島に分布。生息環境は、河口近くの潮をかぶらない場所で、植生等により陰になった場所の流木や石の下に潜み、イワトビベンケイガニと同所的に生息する。		0		辺野古地先		NT	・辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である辺野古地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(6) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

				<b>全認</b> り	<b></b> 大況		定	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	 を 作業ヤード 辺野古地先水面		周辺の 生息状況	基環境省RL	Pitter 2 沖縄県RDB	分布及び生息環境 の変化の程度
21	イワトビベ ンケイガニ	国内では西表島、石垣島、黒島、宮古島から発見されている。河口近場の潮をかぶらない場所で、植生等により陰になった場所の流木や西表島ではヤエヤマヒメオカガニと同所的に生息する。	0		大浦湾東部, 松田~豊原 地先		NT	・辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大浦湾東部、松田〜豊原地 先については、生息環境の変化はほとんどないと 予測しました。
22	スマトライ ワベンケイ ガニ	最大甲幅 22mm。西表島、 台湾南部、スマトラ北部 に分布。潮間帯や潮上帯 にある良く浸食された 琉球石灰岩の、水面上 1 ~1.5m くらいに生息し ている。			大浦湾東部, 辺野古地先		VU	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾東部、辺野古地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
23	オキナワヒライソガニ	甲幅 10mm 程度の小型 種。沖縄島と奄美大島に のみ分布。淡水の影響の ある潮間帯下部の転石 下に生息する。	0		安部~嘉陽 地先, 大浦湾奥部, 辺野古地先, 松田~豊原 地先	NT		・辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である安部~嘉陽地先、大浦湾奥部、辺野古地先、松田~豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
24	コウナガイ ワガニモド キ	甲殻は縦長の丸みのある四角形。沖縄島(分布の北限)と石垣島、西表島に分布。河口域や海岸の転石下に生息し生息密度は低い。	0		安部~嘉陽 地先, 大浦湾奥部, 松田~豊原 地先		NT	・辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である安部~嘉陽地先、大浦湾奥部、松田~豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
25	アゴヒロカ ワガニ	前側縁に3歯あり、雄の 不動指外面に軟毛が い。県内では石垣島から 表島と沖縄島からは たなり、県外で山から 美、屋久島、和歌山か 美、がある。河川上流の 淡水域及び。 を で を で が が の が を の で の で の で の で の の の の の の の の の の の			安部~嘉陽地先		NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である安部~嘉陽地先、については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(7) 重要な種の生息環境の変化の程度 (海域生物・動物)

				確	<b>全認</b> 力	: :::::::::::::::::::::::::::::::::::	選	定	
			改多	变予定			基準	<b>生</b> (注 2	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	代替施設本体	作業ヤード 辺野古地先水面	海上ヤード	周辺の 生息状況	環境省RL	沖縄県 R D B	分布及び生息環境 の変化の程度
26	ョツハヒラ イソモドキ	甲長 8mm、甲幅 9.4mm くらい。小型の種類。相模湾江ノ島、八丈島、台湾、沖縄島に分布。河口域環境に生息する。沖縄島では、河口域環境とほぼ似た遮蔽度の高い内湾(海中道路)で発見されている。	0			安部~嘉陽 地先, 大浦湾東部, 大浦湾奥部	NT		・代替施設本体区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である安部~嘉陽地先、大浦湾東部、大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
27	ヒラモクズ ガニ	甲幅 10~15mm 程度の小型種。石垣、西表島に産し、奄美大島からも報告がある。泥質干潟や河川感潮域上部の、水中の植生や落ち葉の下にひそんでいる。マングローブが付随した泥質干潟に多い。		0		大浦湾奥部, 松田~豊原 地先		NT	・辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大浦湾奥部、松田〜豊原地 先については、生息環境の変化はほとんどないと 予測しました。
28	チゴイワガニ	甲長 5mm 程度の小型種。 感潮域下部の水路内の 落ち葉や泥、砂礫の間に 生息する。				大浦湾奥部, 松田~豊原 地先		NT	・消失する区域内では確認されていません。・生息域である大浦湾奥部、松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
29	ルリマダラ シオマネキ	甲長3.5cm程度。国内では、沖縄諸島以南に分布。河口域や磯干潟などで見られるが、礫底の底質を好むようである。		0		松田~豊原地先		NT	・辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
30	ヒメケハダ ヒザラガイ	体長 3cm 内外。琉球列島では、奄美大島と沖縄島(分布南限)に分布。内湾域中潮帯の転石帯を生息場所とする。沖縄島では、塩屋湾口(塩屋〜安根)、羽地内海、大井川河口、金武湾(昆布)に不連続に生息地がある。	0			大浦湾奥部		NT	・代替施設本体区域内の 個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大 浦湾奥部については、生 息環境の変化はほとんど ないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(8) 重要な種の生息環境の変化の程度 (海域生物・動物)

				確	能認力	: 沈	選	定	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	改代替施設本体	を 作業ヤード 辺野古地先水面	海	周辺の 生息状況	基環境省RL	神縄県RDB	分布及び生息環境 の変化の程度
31	ヤジリスカ シガイ	最長10mm内外。沖縄島、 与のぞく大きなと考えはがマ的盤生 に合かが、る。補浄なと考えはがマ的通いで が、る。 が、る。 が、る。 が、る。 で を 性と考えばがマ が、る。 で が、る。 が に 生 り が、 る。 り が、 る。 り れるが が、 る。 り れるが が れるが れるが れるが れるが れるが れるが れるが れるが れ				松田~豊原地先	NT	NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
32	オオアシヤガイ	設は小型、やや低い亜球 形。県内全域に分布。微 細藻食性で、やや活発に 匍匐し、刺激を与えると 腹足の一部を自切する。 潮通しがよく、底質が清 浄なアマモ場やリー岩盤 上の一部を 上や死サンゴ礫の隙間 に生息する。				辺野古地先, 松田~豊原 地先		NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である辺野古地 先については、生息環境の変化により生息環境の変化により生息環境の変化が生じるおそれがあると予測しました。 ・周辺の生息域である松田〜豊原地先についは、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
33	サラサダマ	殻は小型、亜球形。一属 一種で近似種はない。大 東島を除く県内全域に 分布。厳密な夜行性で日 中はサンゴ砂中に隠れ 込む。潮通しがよく、底 質が清浄なアマモ場の サンゴ砂に被われる岩 礫地等に生息する。	0			安部~ 嘉陽 地先, 大浦湾東部, 大浦湾口地先, 江田~ 豊原 地先		NT	・代替施設本体区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大浦湾口部については、生息環境の変化により生息環境の変化が生じるおそれがあると予測しました。 ・周辺の生息域である安部、辺野古地先、大松は、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(9) 重要な種の生息環境の変化の程度 (海域生物・動物)

				硝	窜認力	穴況		定	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>		変 作業ヤード 辺野古地先水面	海	周辺の 生息状況	基環境省RL	Pitte 2 沖縄県RDB	分布及び生息環境 の変化の程度
34	オキナワチグサ	殻径 10mm 程度。殻は小型で高円錐形。沖縄全域に分布。外洋に面したサンゴ礁礁斜面や潮通しの良いリーフ内の死サンゴ礫の隙間等に生息するが、生態の詳細は不明。				安部~嘉陽 地先, 大浦湾口部, 辺野古地先		DD	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾口部については、生息環境の変化により生息環境の変化が生じるおそれがあると予測しました。 ・生息域である安部~嘉陽地先、辺野古地先については、生息環境の変化はとんどないと予測しました。
35	タイワンキ サゴ	設在 20mm 程度。沖縄島 東岸の開放性の海域性の海域で、 がで、がの活で、 がの大きないと で、がの活で、 がの活で、 がの活で、 がの活で、 がの活で、 がので、 がので、 がので、 がので、 がので、 がので、 がので、 がの				大浦湾奥部	NT	EN	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部の海上ヤード周辺については、工事中に一時的な生息環境の変化が生じるおそれがあると予測しました。
36	オオアマガイ	殻径 20mm 内外、殻は中型で非常に厚く、半卵形。主に沖縄島北部、慶良間諸島に分布。陸水の影響のある非石灰岩質の転石海岸の中潮線付近に生息する。夜行性で藻食性。	0			安部~嘉陽 地先, 大浦湾東部, 大浦湾西部, 大油湾西部, 松田~豊原 地先		DD	・代替施設本体区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大浦湾西部については、生息環境の変化により生息環境の変化が生じるおそれがあると予測しました。 ・周辺の生息域である安部〜嘉陽地先、大浦湾東部、大浦湾奥部、松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(10) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

				硝	<b>電認</b> 状	: 況	選定		
			改多	变予定	主地		基準	<b>生</b> (注 2	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	代替施設本体	作業ヤード 辺野古地先水面	海上ヤード	周辺の 生息状況	環境省RL	沖縄県 R D B	分布及び生息環境 の変化の程度
37	ヒラマキアマオブネ	殻径 30mm 以下、殻は大型で厚く、角張った半卵形。 沖縄島中北部・石垣島・西 表島に分布。マングローブ の発達する河口、下流域に 生息する樹上性種。藻食性 で下げ潮時に活動するこ とが多い。				大浦湾奥部	NT	NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
38	ニセヒロク チカノコ	競長 10mm。奄美大島、 沖縄島、先島諸島、台湾、 インド・太平洋に分布。 規模の大きな干潟のア マモリの葉上やで流の ローブ周辺の伏流のを 東等に付着してマモン る。とくにコアマモなす る。とくにコアマモン の淡水影響の中潮帯に い。		0		大浦湾奥部, 松田~豊原 地先	NT		・辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大浦湾奥部、松田〜豊原地 先については、生息環境の変化はほとんどないと 予測しました。
39	ウスベニツ バサカノコ	殻長 10mm。奄美大島以南の南西諸島に分布。内湾奥部、河口部のマングローブ湿地、干潟周辺の水の流れが比較的速く、浅い細流内の石の下面に付着する。		0		大浦湾奥部, 松田~豊原 地先	NT		・辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしくは生息域は消失します。・周辺の生息域である大浦湾奥部、松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
40	キジビキカ ノコ	殻径 10mm 以下。沖縄島 中北部、八重山に分布。 河川下流の汽水域にあ る沈木や岩礫のくぼみ に生息する。				大浦湾奥部	NT	NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(11) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

				確	<b>電認</b> り	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	選	定	
			改多	变予定	三地		基準	<b>生</b> (注 2	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	代替施設本体	作業ヤード 辺野古地先水面	海上ヤード	周辺の 生息状況	環境省RL	沖縄県 R D B	分布及び生息環境 の変化の程度
41	ツバサカノ コイン カノク ・ 神型)	是 20mm。 を美 20mm。 を美 20mm。 を美 20mm。 を美 20mm。 を美 大 20mm。 を美 イ 内 6 か 6 か 6 か 7 か 7 か 7 か 7 か 7 か 7 か 7 か		0		大浦湾奥部, 松田~豊原 地先	NT		・辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大浦湾奥部、松田〜豊原地 先については、生息環境 の変化はほとんどないと 予測しました。
42	ヒメカノコ	競長 10mm、殻は光沢が強く、色彩や規模の変異が多い。房総半島~南西諸島、インド・太平洋に分布する。内湾奥部、河口部の干潟、アマモ場周辺の泥上に生息する。				大浦湾奥部	NT		・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
43	クサイロカ ノコ	殻径5mm内外、歪んだ卵球形。大東島海域等外洋域を除く沖縄全域に分布。潮通しのよいアマモ場の、ある程度葉幅が広く、密集するアマモ葉上に生息する。春期から秋期に出現し、単年性と考えられる。				辺野古地先, 松田~豊原 地先	NT	NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である辺野古地先、松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
44	キンランカ ノコ	設長 5mm、殼は小型で薄質。 三浦半島以南~南西諸島、 西太平洋に分布。外洋水の 影響の強い内湾の干潟~ 潮下帯のよく保全された アマモ場のアマモ類の葉 上に生息する。				松田~豊原地先	NT		・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(12) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

					能認力	沈		定	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	改 代替施設本体	変 作業ヤード 辺野古地先水面		周辺の 生息状況	基環境省RL	神縄県RDB	分布及び生息環境 の変化の程度
45	ミヤコドリ	直径 10mm、短径 7mm ほど。 千葉県・新潟県から沖縄島 にかけて分布。内湾の河口 の潮間帯に生息し、半ば泥 に埋もれた岩礫やプラス チック製品の廃棄物の下 部周辺に付着する。付着面 周辺は還元泥に囲まれて 黒くなった低酸素状態で ある。 現地調査時には、辺野古川 河口では石積み護岸下の 転石の下面に、オキナワヤ ワラガニと同所的にみら れた。		0		大浦湾奥部, 松田~豊原 地先	NT		・辺野古川河口に生息しますが、作業ヤード工事 区域の近傍にのみ生息しているため、現地調査で確認した位置の個体は消失しません。 ・周辺の生息域である大浦湾奥部、松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
46	コゲツノブエ	競長約3cm、細長い。琉球列島では奄美大島、沖縄島(羽地内海、大浦湾、中城湾)、宮古島、西表島に分布。内湾干潟中潮帯において陸水の影響の形形でで、局所的に個体群を形成する。いずれの生息地でも生息範囲が狭い。				大浦湾奥部, 松田~豊原 地先	VU	NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部、松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
47	カヤノミカニモリ	競長 1.5~2cm、紡錘形。 琉球列島では、奄美大島、徳之島、沖縄島、宮古島、伊良部島、石垣中潮帯において陸水の影響下にあるサンゴ礫砂底や岩盤上を生息場所分布域は広く、もともと個体数の多い種である。	0	0		安部~嘉陽 地先, 大浦湾奥部, 辺野古地先, 松田~豊原 地先	NT	NT	・代替施設本体区域内、 辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしく は生息域は消失します。 ・周辺の生息域である安部~嘉陽地先、大浦湾奥部、辺野古地先、松田~豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
48	ミツカドカ ニモリ	殻長約 2cm、紡錘形。琉球列島では、沖縄島、宮古島、伊良部島、西表島に不連続かつ局所的に分布。マングローブを伴う干潟中潮帯の礫底やヒルギの根元を生息場所とする。				大浦湾奥部, 松田~豊原 地先		NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部、松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(13) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

				確	·····································				
			改多	变予定	三地		基準	<b>生</b> (注 2	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	代替施設本体	作業ヤード 辺野古地先水面	海上ヤード	周辺の 生息状況	環境省RL	沖縄県 R D B	分布及び生息環境 の変化の程度
49	クチムラサ キカニモリ	設長 25~30mm 以下。久 米島、石垣島に分布。潮 通しの良いリーフの緑 田出する岩盤上のの 田出藻類が部に生息な る潮間帯上部藻の生える 岩盤上で砂と共に微る と類を摂食していると 考えられる。				松田~豊原地先		DD	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である松田~豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
50	セムシツノブエ	競長約2cm、殻表は平滑 で太い縦肋を巡らす。イ ンド・熱帯西太平洋域に 地理分布を形成するが、 琉球列島においては、分 布北限の奄美大島と 縄島、石垣島に不連続か つ局所的に分布。内湾域 中潮帯の礫底において、 陸水の影響の強い場所 にパッチ状に個体群を 形成する。				大浦湾奥部		LP	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
51	ヌノメカワニナ	殻高 30mm 前後の塔型。 鹿児島県南部以れ、国外では、亜熱帯から熱・ では、亜熱帯から熱・ 方にかけてポリタンを ある。池沼、河川、水島、 海水地など棲時にで 水路、幅広く、大湖時にに 環境はの入り込む場所に選ば ない。 といる。 といる。 といる。 といる。 といる。 といる。 といる。 とい		0			NT		・辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺域では確認されていませんが、生態情報から推定すると、生息する環境は大浦川の河口汽水域より上流に分布すると考えられ、これらの地域の生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
52	イボウミニナ	設長約3.5cm、細長く、 殻頂は尖る。琉球列島では、沖縄島と西表島のみに分布。内湾干潟の中潮 帯の砂底~礫砂底を生 息場所とする。生息域が 特定の地域の内湾干潟 に限られる。				大浦湾奥部, 松田~豊原 地先	VU	NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部、松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(14) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

				確	全認 出	:::::::::::::::::::::::::::::::::::::	選	定	
			改多	变予定	2地			<b>生</b> (注 2	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	代替施設本体	作業ヤード 辺野古地先水面	海上ヤード	周辺の 生息状況	環境省RL	沖縄県 R D B	分布及び生息環境 の変化の程度
53	イトカケヘ ナタリ	競長 20~40mm。東北地 方~九州、南西諸島、朝 鮮半島、中国大陸、イ内湾 奥部大学に分布。内湾 奥部がローブ塩性別期に はヨシ、に登りている。 はヨシ、に登りているとり といるでする。 ではカケーナタリの南 はフトへナタリの 島の小型地域個体群。				大浦湾奥部, 松田~豊原 地先	NT		・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部、松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
54	ヘナタリ	競長 2~3cm、細長い。 琉球列島における分布 域は、奄美大島、沖縄島、 西表島に不連続に形成 される。内湾干潟中潮帯 において陸水の影響下 にある泥砂底~粗砂底 を生息場所とする。				大浦湾奥部	NT	NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
55	カワアイ	殻長 3~4cm、細長い。 琉球列島における分布 域は、沖縄島と西表島に 不連続に形成される。内 湾干潟の中潮帯の泥砂 底を生息場所とする。				大浦湾奥部	VU	NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・周辺の生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
56	マドモチウミニナ	競長約5cm、紡錘形。琉球列島における分布は沖縄島のみ。沖縄島における分布は沖縄島のみ。沖縄島における生息域は、塩屋湾、羽地内海、北部東海岸のマングローブ干潟に限定される。マングローブ林海側辺縁部を生息場所とする。				大浦湾奥部	VU	NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
57	イロタマキビ	殻径 2~2.5cm、円錐形。 琉球列島においては沖 縄島、宮古島、伊良部島、 石垣島、西表島に分布。 マングローブ林のヒル ギ類の葉に付着する。				大浦湾奥部, 松田~豊原 地先	NT	NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部、松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(15) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

				確	能認力	<b></b> 尺況		定	
			改多	变予定	巨地		基剂	<b>生</b> (注 2	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	代替施設本体	作業ヤード 辺野古地先水面	海上ヤード	周辺の 生息状況	環境省RL	沖縄県 R D B	分布及び生息環境 の変化の程度
58	オハグロガイ	競長 40mm 内外。やや角 張った紡錘形。沖縄島 (主に金武湾、中城湾、 羽地外海)、宮古、石垣、 西表に分布。潮通しのよ い内湾やリーフ内のア マモ場に生息する。				松田~豊原地先	NT	NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である松田~豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
59	ネジマガキ	競長60mm、やや小型で、 歪んだ紡錘形。大東島海 域等外洋域を除く沖縄 全域でみられるが、沖縄 島では散在的である。潮 通しのよい干潟やアマ モ場の中潮帯に生息可 る。アマモ場の海藻の間 に紐状の卵嚢を産み付 ける。藻食性。				松田~豊原地先	NT	NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
60	マルシロネズミ	殻径 20mm程度、亜球形。 程度、亜球形。 程度等に対域域域域域域域域域域域域域域域域域域域域域的的中域。 程度等にのでで、 のファンゴのので、 のファンゴので、 のファンゴので、 ので、 ので、 ので、 ので、 ので、 ので、 ので、	0			辺野古地先, 松田〜豊原 地先		NT	・代替施設本体区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・生息域である辺野古地 先、松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
61	ツツミガイ	競長 40mm 以下、扁平なマイマイ形。大東島海域等外洋域を除く県内全域に分布。干潟のアマモ場に隣接する細砂〜泥底に生息する。貝食性、主に夜行性で、砂砂粒を付けた卵塊(通称砂茶碗)を産む。				大浦湾奥部	NT	NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(16) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

					全認力	<b></b>	選		
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	改代替施設本体	を 作業ヤード 辺野古地先水面	海	周辺の 生息状況	基環境省RL	神縄県RDB	分布及び生息環境 の変化の程度
62	カスミコダマ	殻長 8mm。相模湾・山口県北長門海岸~九州、沖縄島、フィリピン、インドネシア、熱帯インド、西太平洋に分布。潮通しのよい内湾湾口部の砂質干潟低潮帯~潮下帯の砂底表層を匍匐する。				大浦湾西部	NT		・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾西部については、生息環境の変化により生息環境の変化が生じるおそれがあると予測しました。
63	アラゴマフダマ	設長 30mm 内外、亜球形。 大東島海域等外洋域を 除く県内全域に分布。や や開放的なアマモ場や リーフ内の砂底に生息 する。貝食性、主に夜行 性で、砂底を匍匐し、砂 粒を付けた卵塊 (通称砂 茶碗)を産む。	0			大浦湾奥部, 大浦湾口部, 辺野古地先, 松田~豊原 地先	VU	NT	・代替施設本体区域内の 個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大 浦湾口部については、生 息環境の変化が生じるおよ 環境の変化が生じるおそれがあると予測しました。 ・周辺の生息域である大 浦湾奥部、辺野古地先、 松田〜豊原地先につい ては、生息環境の変化は ほとんどないと予測しました。 た。
64	イワカワト キワガイ	殻長約 50~80mm、卵球形。大東島海域等外洋域を除く県内全域に分布。主に大規模干潟のアマモ場やその周辺砂底の潮間帯下部に生息する。昼間は砂中に埋在するが、夜間は活発に匍匐しナマコ類を索餌する。				安部~嘉陽地先		NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である安部~嘉陽地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
65	ホラガイ	殻は大型で殻長 40cm に達する。沖縄全域に分布。外洋に面したリーフ内外のサンゴ礁のひさし下や隙間に生息する。夜行性で棘皮動物(ヒトデ類)を食べる。	0			安部~嘉陽 地先, 大浦湾東部, 大浦湾口地先, 辺野田~豊原 地先		NT	・代替施設本体区域内の 個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大 浦湾口部については、生 息環境の変化により生息 環境の変化により生息 環境の変化が生じるおそ れがあると予測しました。 ・周辺の生息域である安 部〜嘉陽地先、大浦田 ・馬辺野古地先、なは、生 息環境の変化はほとんど ないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(17) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

				確	<b>電認</b> 状	· 況	選	定	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	改代替施設本体	を 作業ヤード 辺野古地先水面	海	周辺の 生息状況	基環境省RL	神縄県RDB	分布及び生息環境 の変化の程度
66	クレハガイ	殻長 20mm。房総半島・ 佐渡島〜九州、西太平洋 に分布。内湾奥部の干潟 〜水深 10m の砂泥底に 生息。低潮帯の泥底から 潮下帯のアマモ場周辺 の砂泥底に主な生息域 があり、干潟で生息が確 認できる場所は少ない。				大浦湾奥部	NT		・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部については、、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
67	カシパンヤドリニナ	機構由道標所の 一般表示、 一般表示、 一般表示、 一般表示、 一般表示、 一般, 一般, 一般, 一般, 一般, 一般, 一般, 一般,	0			大浦湾奥部, 大浦湾西部, 辺野古地先	NT		・代替施設本体区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大浦湾奥部、大浦湾西部については、生息環境の変化により生息環境の変化が生じるおそれがあると予測しました。 ・周辺の生息域である辺野古地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
68	コガンゼキ	設長 30mm 内外、角張った紡錘形。沖縄全域に分布。主に潮通しの良いモート内で、凹凸があり、かつ干出する岩盤上でもする。微細な海藻の生生に付着性二枚貝類を捕食していると考えられる。	0			安部~嘉陽地先, 大浦湾口部, 辺野古地先, 松田~豊原地先		NT	・代替施設本体区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大浦湾口部については、生息環境の変化が生じるおそれがあると予測しました。 ・周辺の生息域である安部〜嘉陽地先、辺野古地先、松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(18) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

				確	<b>全認</b> 力	·	選	定	
			改多	变予定	芒地		基型	<b>進</b> (注 2	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	代替施設本体	作業ヤード辺野古地先水面	海上ヤード	周辺の 生息状況	環境省RL	沖縄県 R D B	分布及び生息環境 の変化の程度
69	ョウラクレ イシダマシ	競長 20mm 内外、太短く 角張った紡錘形。沖縄島 北部 (羽地内海、塩屋 湾)、八重山 (名蔵湾) 等に分布。潮通しのよい 内湾中潮帯の岩礫底に 分布するが、生息場所は 限定される。貝類を中心 に捕食する肉食性種。				大浦湾奥部, 松田~豊原 地先		NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部、松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
70	カニノテムシロ	競長 1.5cm 内外、円錐 形。琉球列島では、奄美 大島と沖縄島に分布。内 湾干潟の中潮帯砂泥底 を生息場所とする。沖縄 島では大浦湾、塩屋湾、 羽地内海、漫湖、与根干 潟、中城湾に個体群が形 成されている。それぞれ の個体群ごとに、殻の形 態に特徴がある。				大浦湾奥部, 松田~豊原 地先	NT	NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部、松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
71	ヒメオリイレムシロ	殻 1.5cm。インドー				松田~豊原地先	NT	VU	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である松田~豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(19) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

				硝	<b>全認</b> 状	: 況	選	. –	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	改代替施設本体	を 作業ヤード 辺野古地先水面	海上ヤ	周辺の 生息状況	基環境省RL	神縄県RDB	分布及び生息環境 の変化の程度
72	クリイロム シロ	奄美大島以南に分布するとされているが、沖縄県内(沖縄島以南)からの生貝の記録はなく、現状は不明。奄美大島では、内湾干潟低潮帯砂底において生貝が見出される。沖縄島金武湾から古い死殻が見出されている。				大浦湾奥部, 松田~豊原 地先	NT	DD	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部、松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
73	リュウキュ ウムシロ	殻長 2.5cm 内外、円錐 形。琉球列島では、奄美 大島、沖縄島、久米島、 石垣島、西表島に分布す るが、産地は局所的であ る。礁池干潟の中潮帯に おいて陸水の滲出する サンゴ礫砂泥底を生息 場所とする。	0					NT	・代替施設本体区域内の 個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺域では確認されていませんが、生息に適した環境は、安部~嘉陽地先等に分布すると考えられ、これらの地域の生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
74	イガムシロ	競長 10mm 程度、亜球形。 大東島海域等外洋域を 除く沖縄全域に分布。や や開放的な河口干潟の 中潮線付近のアマモ場 (コアマモ帯等)に生息 する。腐肉食性。				大浦湾奥部	NT	NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
75	ヤタテガイ	競長 40~70mm、やや長い紡錘形。沖縄島(豊見城市与根、糸満市海)、八重山(川平湾)等、沖縄全域に散在的に海の生えた岩礫の生えた岩礫所には限っている。肉食性でよっている。肉食性でよっている。肉食性でよった。肉食性でよった。肉食が、生息場所はよったいる。肉食が、生息場所はないる。肉食が、生息場がある。肉食がある。				安部~嘉陽 地先, 大浦湾奥部		NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である安部~嘉陽地先、大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(20) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

			確認状況 改変予定地				_	定	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	改代替施設本体	を 作業ヤード 辺野古地先水面	海	周辺の 生息状況	基環境省RL	神縄県RDB	分布及び生息環境 の変化の程度
76	ミノムシガイ	競長 40~70mm、やや長い紡錘形。沖縄全域に分布。大規模干潟のアマモ場や周辺の砂泥底に生息する。海藻等にドーム状の卵嚢を産み付け、ホシムシ等を摂食する。				大浦湾奥部, 松田~豊原 地先	VU	VU	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部、松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
77	ハイイロミノムシ	設長 30mm 内外、やや長 るのmm 内外、やや長 のた紡錘形。 のた紡錘がより のでは川マモリスを では川マモリスを ではいてでする。 ではいているのででする。 ののではないでする。 ののですると が、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、				大浦湾奥部, 松田~豊原 地先	NT	DD	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部、松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
78	コトツブ	競長8~9mm。奄美大島、 沖縄島、先島諸島、インド・太平洋に分布。潮通 しがよく、清浄な細砂質 干潟のアマモ場やその 周辺の潮間帯細砂底に 生息する。				大浦湾奥部, 松田~豊原 地先	NT		・消失する区域内では確認されていません。 ・周辺の生息域である大浦湾奥部、松田〜豊原地 先については、生息環境の変化はほとんどないと 予測しました。
79	シチクガイ	殻長 35mm。房総・男鹿 半島〜種子島、沖縄島、 小笠原、朝鮮半島、イン ド・太平洋に分布。開放 的な湾や外洋の低潮帯 〜水深 40m の砂底に生 息する。	0				NT		・代替施設本体区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺域では確認されていませんが、生態情報から推定すると、生息する環境は大浦湾東部に分布すると考えられ、これらの地域の生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(21) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

				硝	能認力	· :況	選	定	
			改多	变予定	巨地		基準	<b>生</b> (注 2	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	代替施設本体	作業ヤード 辺野古地先水面	ヤ	周辺の 生息状況	環境省RL	沖縄県 R D B	分布及び生息環境 の変化の程度
80	カエンタケ	競長 50~90mm 内外、高 い螺塔を有し、白色の火 の紫褐色の火炎 様を散在させる。大 大東く は 様を散在させる。 大東 は 横を散在させる。 大東 は は な は は な は な は る 、 は る 、 は る 。 は る 。 は る 。 は る 。 は る 。 は る 。 は る 。 は る 。 は る 。 は る 。 は る 。 は る 。 は る 。 は る ら ら ら ら ら ら ら ら ら ら と し と し と ら ら ら と に と ら ら ら と ら と ら と ら と ら と ら	0					NT	・代替施設本体区域内の 個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺域では確認されていませんが、生態情報から推定すると、生息する環境は大浦湾東部や大浦湾奥部に分布すると考えられ、これらの地域の生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
81	ニライカナ イゴウナ	競長約5~10mm、丸みを 帯びた細長い円錐形。沖 縄馬に生息する。ツック が底に生息する。ツッウ があいり、リュウキュを ががいり、カック がある。ツック がある。 があり、リュウニー があり、 がいのでは がいいが がいいが がいいが がいいが がいいが がいいが がいいが がい	0				NT	DD	・代替施設本体区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺域では確認されていませんが、生態情報されていませんが、生態息地先、環境は安部~嘉陽地先、大浦湾奥部、松田~豊良地先に分布すると考えられ、これらの地域の生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
82	ゴマセンベ イアワモチ	体長 15mm、円形扁平。 沖縄から香港に分布。沖 縄島全域のマングロー ブ辺縁の転石下にみら れる。沖縄では羽地内 海、塩屋湾、大浦川河口、 佐敷町など比較的環境 の破壊されていない地 域で多産する。				大浦湾奥部, 松田~豊原 地先	NT		・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部、松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
83	クロヒラシ イノミガイ	殻高 20~30mm、前後に 偏圧された滴形。奄美大 島以南に分布。河口や淡 水の影響する内湾の岸 辺にある岩礫下に生息 し、比較的泥気の多い岩 礫場にも生息する。		0		大浦湾奥部	NT		・辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしくは生息域は消失します。・周辺の生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(22) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

				確	能認力	·····································	選	定	
			改多	变予定	产地		基準	<b>生</b> (注 2	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	代替施設本体	作業ヤード 辺野古地先水面	海上ヤード	周辺の 生息状況	環境省RL	沖縄県 R D B	分布及び生息環境 の変化の程度
84	ヒメヒラシ イノミガイ	殻高 12~18mm、細長い。 奄美大島以南に分布。湧水のある海岸段丘の湿潤地、内湾や河口の波打ち際やヨシ帯の岩礫下、港にある植え込みの中など、かなり陸上にも進出する。生息環境は多様でもあるにもかかわらず、既知産地は比較的少ない。				辺野古地先	NT		・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である辺野古地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
85	マキスジコミミガイ	殻高 6mm 前後、卵円形。 房総半島以南の太平洋 岸に分布。おもに外洋に 面した海岸や内湾の潮 間帯の岩礫下に生息す る。				大浦湾奥部	NT		・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
86	ヘソアキコミミガイ	殻高 6mm 程度、太い紡錘 形。大隅諸島以南に分 布。おもに内湾やマング ローブ周辺、川の汽水域 の高潮帯にある岩礫下 に潜んでいる。				大浦湾奥部	NT		・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
87	シュジュコミミガイ	殻高 3~4mm、螺塔はやや高く、殻質はやや薄い。本州中部以南に分布。外洋に面した内湾環境、大きな川の河口域、高潮帯の岩礫下に生息する。				松田~豊原地先	NT		・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である松田~豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
88	クリイロコ ミミガイ	設高 7mm 程度、太い紡錘形。伊勢湾や瀬戸内海、有明海から南西諸島に分布。内湾環境下にある汽水域に分布。ヨシ群落やマングローブ周辺の泥に浅く埋もれた岩礫の隙間や流木の下などに生息する。				大浦湾奥部	VU		・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(23) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

			確認状況 改変予定地						
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>		文 作業ヤード 辺野古地先水面	海上ヤ	周辺の 生息状況	基環境省RL	神縄県RDB	分布及び生息環境 の変化の程度
89	カタシイノミミミガイ	殻高 16mm 前後、殻表面 は黄色から黒褐色の殻 皮に被われる。国内で は、奄美大島、沖縄島北 東岸、石垣島の3島のみ に分布。マングローブ周 辺の潮間帯上部の岩礫 の隙間や、石下のカニ穴 などに生息する。				松田~豊原 地先	NT		・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である松田~豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
90	デンジハマ シイノミガ イ	表長 5~7mm、県 ・ 7mm、原 ・ 7mm、原 ・ 7mm、原 ・ 7mm、原 ・ 7mm、原 ・ 7mm、原 ・ 7mm、原 ・ 7mm、原 ・ 7mm、原 ・ 7mm、原 ・ 7mm、原 ・ 7mm、原 ・ 7mm、原 ・ 7mm、原 ・ 7mm、原 ・ 7mm、原 ・ 7mm、原 ・ 7mm、原 ・ 7mm、の ・ 7mm、の ・ 7mm、の ・ 7mm、の ・ 7mm、の ・ 7mm、の ・ 7mm、の ・ 7mm、の ・ 7mmでの ・ 7mm、の ・ 7mm の				大浦湾奥部	VU	VU	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
91	リュウキュ ウサルボウ	殻長 6cm 内外、殻の厚い 長方形。県内では、沖縄 島、座間味島、宮古島、 伊良部島、石垣島、西表 島に分布。海草藻場の発 達する低潮帯〜潮下帯 のサンゴ砂礫底を生息 場所とする。	0	0		大浦湾奥部, 辺野古地先, 松田~豊原 地先		NT	・代替施設本体区域内、 辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしく は生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大 浦湾奥部、辺野古地先、 松田〜豊原地先につい ては、生息環境の変化は ほとんどないと予測しまし た。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(24) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

					全認力	沈	_	定	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	改代替施設本体	を 作業ヤード 四野古地先水面	海上ヤ	周辺の 生息状況	基環境省RL	Pitter 2 沖縄県RDB	分布及び生息環境 の変化の程度
92	ソメワケグリ	設長 4cm、円形で設は厚い。県内では、沖縄島、 久米島、伊良部島、石垣島、西表島に分布。低潮帯〜潮下帯のサンゴ礫底を生息場 所とする。	0			安部~ 嘉 場 地先,湾東東部 大木浦湾湾古~ 大浦湾湾古~ 世 地 生 大 東 東 町 野 町 野 町 野 町 町 町 町 町 町 町 町 町 町 世 世 世 世		NT	・代替施設本体区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大浦湾奥部、大浦湾境の変化により生息環境の変化が生じるおそれがあると予測しました。 ・周辺の生息域である安部〜嘉陽地先、大村田へ豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
93	ウチワガイ	殻長約 4cm、円形。奄美諸島、沖縄島、フィリピン、インドネシアに分布。海草藻場の間のサンゴ礫底を主な生息場所としている。生息条件として、海草藻場とその周辺環境の連続性が維持されていなければならない。				辺野古地先, 松田〜豊原 地先	VU	EN	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である辺野古地先、松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
94	クログチ	設長約1cm、横長の三角 形。本州から中国大陸沿 岸の温帯域に地理分布 を形成し、琉球列島にお ける分布は奄美大島島 沖縄島の内湾域に局限 される。内湾中潮帯上部 の転石や石積護岸に密 集して付着している。		0		大浦湾奥部, 松田~豊原 地先		NT	・辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大浦湾奥部、松田〜豊原地 先については、生息環境の変化はほとんどないと 予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(25) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

				確	能認力	 ::況		定	
			改多	变予定	巨地		基準	<b>生</b> (注 2	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	代替施設本体	作業ヤード 辺野古地先水面	海上ヤード	周辺の 生息状況	環境省RL	沖縄県 R D B	分布及び生息環境 の変化の程度
95	サザナミマクラ	競長 30~60mm、丸みを 帯びた細長い長方形。大 東島海域等外洋域を除 く沖縄全域に分布。主に 内湾域の潮間帯下の 潮通しの良い海草の生 える細砂泥域に、アマウス がモやベニアマモ等)の 根部に自ら巣をつくっ て、それに連結させ、そ の中に生息する。				辺野古地先, 松田~豊原 地先	NT	NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である辺野古地 先、松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
96	イシワリマ クラ	設長 9cm 内外、長方形。 奄美大島を北限とし、熱 帯西太平洋域に分布域 を持つ。琉球列島におけ る分布域は、奄美大島と 沖縄島の内湾域に不連 続に形成される。低潮帯 のしまりのある粗砂泥 底に 30cm 以上深く潜っ て生息している。				大浦湾西部	NT	VU	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾西部については、生息環境の変化により生息環境の変化が生じるおそれがあると予測しました。
97	ヤマホトトギス	競長 20mm 内外、細長い 長方形で殻は非常に薄い。沖縄島中北部に分 布。内湾域の潮間帯下部 から水深 20m 付近近砂泥 の潮通しの良い細砂泥 域に生息するし、小型ア マモ類(主にウミヒルモ 類)に自ら巣をつく、 て、それに連結させ、そ の中に生息する。	0			大浦湾奥部	NT	DD	・代替施設本体区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大浦湾奥部の海上ヤード周辺については、工事中に一時的な生息環境の変化が生じるおそれがあると予測しました。
98	スエヒロガイ	殻長 37cm。奄美大島、 沖縄島、中国大陸南部、 フィリピンに分布。先島 諸島には分布せず、北琉 球の隔離個体群の可能 性がある。内湾の潮通し のよい中潮線~水深10m のアマモ場や砂泥質干 潟等に突き刺さったよ うに半ば埋在する。				大浦湾奥部	VU		・消失する区域内では確認されていません。 ・周辺の生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化により生息環境の変化が生じるおそれがあると予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(26) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

				確	建認出	<b></b>	選	定	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	改代替施設本体	を 作業ヤード 辺野古地先水面	海	周辺の 生息状況	基環境省RL	神縄県RDB	分布及び生息環境 の変化の程度
99	ハボウキガイ	殻下 30cm、長三角 形でかすい。 長三で本 7 一次 7 一次 7 一次 7 一次 7 一次 7 一次 7 一次 7 一次				大浦湾奥部	NT	VU	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
100	ユキミノガイ	設高約4cm、卵形。房総半島〜九州、奄美大島、 沖縄島、宮古島、石平洋地 西表島、熱帯西太平心に 生息域を中が成し、海域に 生息域を形成し、海域を 場に多い。死サンゴゴ火 場に足れたトンネル 巣をつくる。設を開閉さ せて泳ぎ回る。	0			安地大大 大		VU	・代替施設本体区域内の 個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大 浦湾奥部、大浦湾西部、 大浦湾口部は、 生息環境の変化により生 息環境の変化により生 。 ・周辺の生息域である安 部、週野古地先、大補湾田 部、辺野古地先、大松は、 生息環境の変化はほとんど ないと予測しました。
101	サンゴナデシコ	殻長 20~30mm、やや薄く、縦に長い扇形。沖縄全域に分布。造礁サンゴの発達する潮通しの良い亜潮間帯に生息し、生きた造礁サンゴ類上に選択的に生息する。				大浦湾奥部, 大浦湾口部		NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾口部については、生息環境の変化により生息環境の変化が生じるおそれがあると予測しました。 ・生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(27) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

				確	全認 出	:::::::::::::::::::::::::::::::::::::	選	定	
			改多	变予定	と地		基準	<b>生</b> (注 2	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	代替施設本体	作業ヤード辺野古地先水面	海上ヤード	周辺の 生息状況	環境省RL	沖縄県 R D B	分布及び生息環境 の変化の程度
102	ウミギク	殻高 7cm、殻は刺状突起に覆われる。琉球列島では、奄美大島瀬戸内と沖縄島羽地内海に分布域が限定される。低潮帯~潮下帯の岩礫底を生息場所とし、右殻の殻頂部で岩などに固着する。	0			大浦湾東部, 松田~豊原 地先		NT	・代替施設本体区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大浦湾東部、松田〜豊原地 先については、生息環境の変化はほとんどないと 予測しました。
103	チヂミウメ ノハナ	殻長 10mm 内外、円く殻 は白色。沖縄島、宮古島、 石垣島、西表島に分布。 海草藻場の粗砂底また は粗砂泥底に生息する。				松田~豊原地先		NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である松田~豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
104	カブラツキガイ	競長約3cm、円形で薄く 膨らみが強い。琉球列島 から東南アジアにか立した干 潟の低潮帯〜潮ッンゴ礫砂底、サンゴ礫砂底、サンゴ礫砂底、サンゴ礫砂底、サンゴと、 深く潜入して生息砂で 深く大きりによりにている。 大により底が還元化 すると死滅する。	0			大浦湾奥部, 辺野古地先, 松田~豊原 地先		VU	・代替施設本体区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大浦湾奥部、辺野古地先、松田~豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
105	Diplodonta sp. B	競長7mm 内外、ゆがんだ円形。沖縄島、宮古島、海島に分布。低潮帯の島、海島に分布。低潮帯な生野屋場が上でいる。近瀬水とでは、恩納村先、京島に分布。低潮帯な生野屋がかり、水水では、東海として、の他の地域では、こりがシラガイの地域では、フタバシラガイのして登載されている。				松田~豊原地先	DD	NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である松田~豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(28) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

					能認力	· 況	選定 基準(注2		
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	改 代替施設本体	変 作業ヤード 辺野古地先水面	海上ヤ	周辺の 生息状況	基環境省RL	神縄県 R D B	分布及び生息環境 の変化の程度
106	ミナミウロコガイ	最大殻長 16mm、半透明で非常に薄く、横長の扁等大東島海域を除く沖縄を除く沖縄の分布。泥岩や、泥炭や赤シ分布。泥岩やホシムシ類に分布。多毛類やホシムシ類が同居する場合が多く、何らいまな、中にはがある。なお、沖縄県 RDB では、ウロゴがとして登載されている。				安部~嘉陽地先, 大浦湾奥部, 辺野古地先, 松田~豊原 地先	NT	NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である安部~嘉陽地先、大浦湾奥部、辺野古地先、松田~豊原地 先については、生息環境の変化はほとんどないと 予測しました。
107	バライロマ メアゲマキ	最大競長 16mm、半透明 で非常に薄く、やや彫ら みの外洋域を除く、大東島神 は等外洋域をアマモ場 全域に分布。アマモ劇問 辺かの半ば埋も和 でに生息。多毛関す の下に生息が何らかの 会が多く、つ可能性がある。				大浦湾西部, 松田~豊原 地先	NT	DD	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾西部については、生息環境の変化により生息環境の変化が生じるおそれがあると予測しました。 ・生息域である松田~豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
108	ユンタクシ ジミ	競長5mm。奄美大島、沖縄島、八重山諸島に分布。アマモ場周辺の砂泥質干潟の潮間帯からサンゴ礁域に隣接するの機域に至息をでいる。スジホシムシの体表や巣穴に共生する。				大浦湾奥部	NT		・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(29) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

					<b>全認</b> 出	<b></b>		定	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	改代替施設本体	変 作業ヤード 辺野古地先水面	海	周辺の 生息状況	基環境省RL	神縄県RDB	分布及び生息環境 の変化の程度
109	セワケハチ ミツガイ	殻長 9mm。奄美大島、沖縄島、等大島、湾、 理島、生と、インにには は、フィリピン、インににが ではかか。リーフには がかいたが、やのよいでは があれたが、ののでは が多いたが、生息を が多いたが、生息を はいいる。 では、のいたが、生息を はいいる。 はいる。 はい。 はいる。 は、 は、 はいる。 はいる。 はいる。 はいる。 はいる。 はいる。 はいる。 はいる。 はいる。 はい。 はい。		0		安部~嘉陽 地先, 大浦湾奥部, 松田~豊原 地先	NT		・辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である安部〜嘉陽地先、大浦湾奥部、松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
110	オサガニヤドリガイ	最大競長3mm、小型でやや硬質、膨らみのある亜三角形。大東島海域等外洋域を除く沖縄全域に分布。主にオサガニ類が生息する砂泥〜砂脚干潟で、オサガニ類の脚年生で季節的な消長が激して、浮遊幼生期の分散等も不明である。	0			辺野古地先, 松田~豊原 地先	NT	DD	・代替施設本体区域内の 個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である辺野古地先、松田〜豊原地 先については、生息環境 の変化はほとんどないと 予測しました。
111	スジホシム シヤドリガ イ	競長 5mm。浜名湖~九州、 南西諸島に分布し、日本 でのみ記録されている。 内湾の干潟~潮下帯の 砂泥中に深く潜って生 息するスジホシムシモ ドキの体表に付着する。	0			大浦湾奥部, 辺野古地先,	NT		・代替施設本体区域内の 個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大 浦湾奥部、辺野古地先に ついては、生息環境の変 化はほとんどないと予測 しました。
112	ケヅメガイ	最大競長 14mm、やや歪 んだ台型でよく膨らむ。 沖縄島中北部、先島に分 布。潮通しのよいアマモ 場周辺の岩盤下や隙間 の奥深くに隠れ込み、殆 ど移動しない可能性が あり、ユムシ類、ホシる シ類などが同居する場 合が多い。				大浦湾東部		DD	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾東部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(30) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

					主認力	沈		定	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	改代替施設本体	を 作業ヤード 辺野古地先水面	海上ヤ	周辺の 生息状況	基環境省RL	神縄県 R D B	分布及び生息環境 の変化の程度
113	イレズミザ ル	殻高約4cm、縦長楕円形。 琉球列島では、奄美大島 と沖縄島に分布。開放ゴ 場際では、 海草藻場のサン島・ は は いる。 屋我地 まじている。 屋我地 ま と している。 屋 我 地 ま き と し た 神 連 、 海 車 、 海 は と や 、 と 、 と 、 と 、 と 、 と 、 と 、 と 、 と 、 と	0			大浦湾東部, 大浦湾奥部, 辺野古地先, 松田~豊原 地先	VU	NT	・代替施設本体区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化が生じるおそれがあると予測しました。 ・周辺の生息域である大浦湾東部、辺野古地先、本盟東部、辺野古地先、松田〜豊環境の変化はほとんどないと予測しました。
114	カワラガイ	殻高 6cm 内外、箱型。熱帯インド・西太平洋域に分布。礁池干潟のサンゴ礫砂〜サンゴ砂底を生息場所とし、海草藻場に多くみられる。	0			大浦湾奥部, 大浦湾口部, 辺野古地先, 松田~豊原 地先	NT	VU	・代替施設本体区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大浦湾奥部、大浦湾境の変化が生じるおそれがあると予測しました。 ・周辺の生息域である辺野古地先、松田〜豊原境の変化が生じるおそれがあると予測しました。
115	オキナワヒシガイ	殻長約1cm、四角形。琉球列島においては、奄美大島、沖縄島、宮古高、石垣島、西表島に分布。開放的な海草藻場を主な生息場所とする。沖縄島や西表島の海草量に見られるが、生貝は稀である。	0			安部~嘉陽地先, 大浦湾奥部, 辺野古地先, 松田~豊原 地先	NT	NT	・代替施設本体区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化により生息環境の変化により生きれがあると予測しました。 ・周辺の生息域であると予測しました。 ・周辺の生息域である古地先、辺野古地先、松田〜豊原地先、辺野古については、生息環境の変化ははとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(31) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

			747	確 変予に	認力	<b></b>	選定 基準(注2		
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	以 代替施設本体	文 作業ヤード 辺野古地先水面	海上ヤ	周辺の 生息状況	選 境 省 R L	沖縄県 R D B	分布及び生息環境 の変化の程度
116	ハートガイ	競長 2cm 以内、両殻合わ さない一ト形。熱帯はれ さなく分布するとは奄美 にいるが、国内で局所のよ 、海草湯帯のに局所みに 形成されている。海に 形成潜っている。海に で安に で安にした海草 で安にした海に しか見られない。				大浦湾奥部, 大浦湾西部	CR + EN	EN	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部、大浦湾西部については、生息環境の変化により生息環境の変化が生じるおそれがあると予測しました。
117	リュウキュ ウアオイ	殻長 5cm 内外、両殻合わ さるとハート形。琉球列 島全域に広範に分布す るが、生息密度は低い。 礁池の岩盤上や海草藻 場に表在する。	0			松田~豊原 地先		NT	・代替施設本体区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
118	インドアオ イガイ	競長4cm、両殼合わさる とハート形。沖縄島泡瀬 干潟、久米島真泊、石息 崎枝などから生開放 確認されている。開放的 な海域のサンゴ礫出し に表在するが、産出し に表在するが、建し に表の種多様性の高い 安定した海域である。				松田~豊原 地先		NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である松田~豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(32) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

				確認状況				定	
			改多	変予定	三地		基準	<b>生</b> (注 2	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	代替施設本体	作業ヤード 辺野古地先水面	海上ヤード	周辺の 生息状況	環境省RL	沖縄県 R D B	分布及び生息環境 の変化の程度
119	ナガタママキ	設型。 表型。 表型。 表型。 表述 表述 表述 表述 表述 表述 表述 表述 表述 表述				大浦湾奥部	CR + EN	CR	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
120	ユキガイ	最長 4~5cm、精円形。 精円形。 大西大高では、垣島では、垣島、石田 高い、石田 一部では、石田 一では 一では 一では 一では 一では 一では 一では 一では 一では 一では				松田~豊原 地先	NT	NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である松田~豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
121	チドリマスオ	競長 10mm 以下、比較的 薄質、後方に延びた亜三 角形。沖縄島、石垣島に 分布。やや開放的な細砂 底の汀線直下に生息す る。ろ過食性で、潮汐周 期と関連した生態をも つと考えられる。				安部~嘉陽地先		NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である安部~嘉陽地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(33) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

					電認力	: 況		定	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	改代替施設本体	を 作業ヤード 辺野古地先水面	海上ヤ	周辺の 生息状況	基環境省RL	神縄県RDB	分布及び生息環境 の変化の程度
122	イソハマグリ	殻長 35mm。紀伊半島~ 南西諸島、小笠原、中国 大陸南部、インド・太平 洋、地中海に分布。粗 砂・サンゴ砂磯の海浜の 中潮帯上部に生息する が、場所によっては低潮 帯まで見られる。	0	0		安部~嘉陽 地先, 大浦湾東部, 大浦湾奥部, 辺野古地先, 松田~豊原 地先	NT		・代替施設本体区域内、 辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしく は生息域は消失します。 ・周辺の生息域である安部〜嘉陽地先、大浦湾東部、大浦湾奥・盟・・ 地先、松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
123	ナミノコマスオ	競長約 2cm、卵形。琉球列島全域に分布。外洋に面した汀線(砂浜中潮帯上部)を生息場所とする。イソハマグリとともに見出されるが、個体数は多くない。				安部~嘉陽 地先, 松田~豊原 地先		NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である安部~嘉陽地先、松田~豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
124	クチバガイ	競長 2~3cm、楕円形。 中国大陸や日本土の 温帯域の内るが、琉ース 一型帯域の内では、東京では、東京では、東京の内ででは、東京の内では、東京の内では、東京の大田のでは、東京の中では、東京の中では、大田の中では、大田の地域に、大田の地域に、大田の地域では、大田の地域では、大田の地域では、大田の地域では、大田の地域では、大田のでは、田のでは、大田のでは、大田のでは、大田のでは、大田のでは、大田のでは、大田のでは、大田のでは、大田のでは、大田のでは、大田のでは、田のでは、大田のでは、大田のでは、大田のでは、大田のでは、大田のでは、大田のでは、大田のでは、大田のでは、大田のでは、大田のでは、大田のでは、大田のでは、大田のでは、大田のでは、大田のでは、大田のでは、大田のいは、大田のいのでは、田のでは、田		0		大浦湾奥部, 松田~豊原 地先	NT	NT	・辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大浦湾奥部、松田〜豊原地 先については、生息環境の変化はほとんどないと 予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(34) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

	2 0. 10. 2.	2.0(0年) 里安保運			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		定	<u> </u>	
			改多	<del></del>		(DL		★(注 2	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	代替施設本体	作業ヤード 辺野古地先水面	海上ヤード	周辺の 生息状況	環境省RL	沖縄県 R D B	分布及び生息環境 の変化の程度
125	ナミノコガイ	表表・男鹿半軍三角形。 一大事に 一大の 一大の 一大の 一大の 一大の 一大の 一大の 一大の	0	0		安部~ 嘉陽 地先, 湾東部, 大浦湾湾西部, 大田田 地先 地先	NT	EN	・代替施設本体区域内、 辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしく は生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大 浦湾西部については、生 息環境の変化が生じるおる 環境の変化が生じるおると予測しました。 ・周辺の生息域である安 部~嘉陽地先、大浦湾東 部、大浦湾奥部、大松は、生 息環境の変化はほとんど ないと予測しました。
126	リュウキュ ウナミノコ	殻長 22mm。奄美大島、 沖縄島、先島諸島、イン ド・太平洋に分布。やや 外洋に面した潮通しかの よい粗砂・サンゴ砂砂付近 なる砂浜の中潮線付近 に生息する。イソハマグ リと同所に生息するが、 底質選択の幅は狭いと される。	0	0		安部~ 嘉陽地先, 大浦湾東部, 大浦湾湾西部, 大浦湾古地先, 松田~ 豊原 地先	NT		・代替施設本体区域内、 辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしく は生息域は消失します。 ・周辺の生息域である安部〜嘉陽地先、大浦湾東部、大浦湾奥部、大浦湾西部、辺野古地先、松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
127	キュウシュウナミノコ	殻長 8mm 以下、後方に延びた亜三角形。沖縄全域のやや開放的な砂底の 汀線直下に生息する。ろ 過食性で、潮汐周期と関連した生態をもつと考 えられる。				大浦湾奥部	NT	VU	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
128	コニッコウガイ	競長約2.5cm、丸みのある三角形。琉球列島島、 る三角形。琉球列島島、 は、奄美大島、沖縄島、 大島、伊良部島、石礁 の海草藻場帯のサか底地 ではまる。産地で が底ではないが、生息をは 少なく、複数個体がある。				大浦湾東部, 辺野古地先, 松田~豊原 地先		NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾東部、辺野古地先、松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(35) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

				確認状況				定	
			改多	变予定	≥地		基準	<b>生</b> (注 2	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	代替施設本体	作業ヤード 辺野古地先水面	海上ヤード	周辺の 生息状況	環境省RL	沖縄県 R D B	分布及び生息環境 の変化の程度
129	ヒノデガイ の一種	殻長約4cm、長楕円形。 熱帯西太平洋に地理分 布を形成する。琉球列島 では、奄美大島、沖縄島、 宮古島、西表島に分布。 低潮帯~潮下帯の淘場 の良い砂底を生息場 とする。いずれの生息地 でも個体数は少ない。 なお、沖縄県RDBでは、 ヒノデガイとして登載 されている。				辺野古地先, 松田~豊原 地先	NT	VU	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である辺野古地 先、松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
130	ヒメニッコウガイ	競長約 4cm、楕円形。琉球列島では、奄美大島、加計呂麻島、沖縄島、久米島、渡名喜島、宮古島、伊良部島、多良間島、石垣島、西表島、波照間島と広範囲に分布。海草ップで底を生息場所とする。				松田~豊原地先		NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
131	トンガリベ ニガイ	殻長 5.5cm の細長い楕 円形。熱帯西太平洋域に 分布し、琉球列島はその 北限に当たる。琉球常に 局所的で、奄美大島に 局所的で、奄美大島記い 縄島の数ヶ所からにすぎない。 内湾域低潮帯〜潮り において、粒径の均のある で、粒に潜っている る砂底域に潜っている				大浦湾奥部	VU	VU	・消失する区域内では確認されていません。 ・周辺の生息域である大浦湾奥部のうち海上ヤード周辺については、工事中に一時的な生息環境の変化が生じるおそれがあると予測しました。
132	ヘラサギガイ	競長約 4cm、楕円形。中 国大陸南岸、フィリピン、インドネシアなどの 南中国海沿岸に分布し、 分布北限の琉球列島には、沖縄島と西表島に河布。 は、沖縄島と西表島に不 連続に分布。内湾干潟 車続に分布。内湾干潟 がある砂底(内湾 と まりのある砂底(内湾 と ている。				大浦湾奥部	VU	VU	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(36) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

				稻	全認 岁	 ::況	選	定	
			改多	<u>変予</u> え				<b>生</b> (注 2	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	代替施設本体	作業ヤード辺野古地先水面	海上ヤード	周辺の 生息状況	環境省RL	沖縄県 R D B	分布及び生息環境 の変化の程度
133	ハツヒザクラ	殻長 10mm まで。沖縄島 中北部内湾域に分布。内 湾や河口付近のアマモ 場に隣接する細砂底に 分布するが、個体数が少 なく、生息場所は限定さ れる。水管で海底面の有 機物を吸い取って食べ る。	0					DD	・代替施設本体区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺域では確認されていませんが、生態情報から推定すると、生息する環境は大浦湾奥部、松田~豊原地先に分布すると考えられ、これらの地域の生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
134	ヒラセザクラ	殻長約2cm、卵形。琉球 列島においては奄美大 島、沖縄島、宮古島、西 表島に分布。海草藻場 (低潮帯〜潮下帯)のある) 粗砂泥底、サンゴ礫まじ り砂泥底を生息場所と する。				安部~嘉陽地先, 大浦湾奥部, 辺野古地先, 松田~豊原地先	NT	VU	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化により生息環境の変化が生じるおそれがあると予測しました。 ・生息域である安部~嘉陽地先、辺野古地先、松田~豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
135	ヌノメイチ ョウシラト リ	殻長3~4cm、三角形、 白色。琉球列島では、奄 美大島、加計呂麻島、沖 縄島、久米島、石に連分 大島、広地は不連続で 大島、産地は不連続で 大路である。内湾 である。中潮と 大路ではる。 大路では、 大路では 大路では、 大路では、 大路では、 大路では、 大路では、 大路では、 大路では、 大路では、 大路では、 大路で 大と 大と 大と 大と 大と 大と 大と 大と 大と 大と 大と 大と 大と				大浦湾奥部	NT	NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
136	ホシヤマナミノコザラ	競長 10mm。沖縄島、西 表島、中国大陸南部に分 布。非石灰岩性の細砂底 の渚線付近〜低潮線直 下に生息する。なお、サ ンゴ礁の細砂底に多産 する小型で、より膨らみ の弱い種がナミノコザ ラである。		0		大浦湾奥部	VU	VU	・辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(37) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

				硝	全認力	: 況	選	定	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	改代替施設本体	変 作業ヤード 辺野古地先水面	海上ヤード	周辺の 生息状況	基環境省RL	声 神縄県RDB	分布及び生息環境 の変化の程度
137	リュウキュ ウクサビザ ラ	殻長 8mm。クサビザラとはより殻高が高く、成長輪肋が強いことで区別される。沖縄島、西表島、中国大陸南部に分布。主に非石灰岩性の細砂底(サンゴ礁由来の白浜ではなく、より比重が重い河川性の砂)の渚線〜低潮線直下に生息する。				大浦湾奥部, 松田~豊原 地先	VU		・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部、松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
138	ミガキヒメザラ	殻長約1cm、膨らみのある卵形。琉球列島では、 奄美大島、沖縄島、石垣島、西表島に分布。内湾域や河口沖に形成されたウミヒルモなどからなる海草藻場のしまなりのある細砂底を主な生息環境としている。	0			大浦湾奥部, 大浦湾西部, 辺野古地先		NT	・代替施設本体区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大浦湾奥部、大浦湾西部については、生息環境の変化により生息環境の変化が生じるおそれがあると予測しました。 ・周辺の生息域である辺野古地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
139	ミクニシボ リザクラ	殻長 20mm。紀伊半島・宇和海以南、南西諸島、インド・太平洋に分布。 内湾〜やや外洋の潮通 しのよいアマ底に生潮や の周辺の細砂底は低潮帯 からサンゴ礁外縁部の 水深 5m 付近まで見られ る。	0			安地大大大大 记松地 秦 部、 高 , 京 東 東 部 , 京 海 東 東 市 河 湾 湾 湾 西 口 地 告 明 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市	NT		・代替施設本体区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大浦湾奥部、大浦湾西部、大浦湾口部については、生息環境の変化により生息環境の変化が生じるおそれがあると予測しました。 ・周辺の生息域である安部~嘉陽地先、大田~皇環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(38) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

			確認状況 改変予定地					定 生 <sup>(注 2</sup>	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>		2 作業ヤード 辺野古地先水面	海上ヤ	周辺の 生息状況	型 環境省 R L	沖縄県 R D B	分布及び生息環境 の変化の程度
140	トガリユウ シオガイ	競長 1~1.5cm、卵三角 形。地理分布は南中国海 沿岸にあり、琉球列島は 北限付近にあたる。琉球 列島では、奄美大島、沖 縄島、西表島に分布する が、生息域は局限付近の 中潮帯のしまりのある 安定した砂泥~泥砂底 に生息する。				大浦湾奥部	NT	EN	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
141	リュウキュ ウザクラ	競長 2~2.5cm、亜三角 形。地理分布は南中国海 沿岸にあり、琉球列島は 北限付近にあたる。琉 列島では、奄美大島、 利島、石垣島、西表島に 分布するが、生息域ロー中 を伴う河口付近の を伴う河口けの を伴うある。 生息場所とする。		0		大浦湾奥部, 松田~豊原 地先	NT	LP	・辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大浦湾奥部、松田〜豊原地 先については、生息環境の変化はほとんどないと 予測しました。
142	オガタザクラ	設在 2cm 未満、卵円形。 田県市大流、駅円形。 田県市大流、駅内形。 田県市大海島東本種の、 原境に切れした。 環境のででは、 でのででは、 でのででは、 でのででは、 でのででは、 では、 でのででは、 でのででは、 でのででは、 でいるでは、				大浦湾奥部	CR + EN	CR	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(39) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

			硝	能認力	<b></b>		定	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	 を 作業ヤード 辺野古地先水面	海	周辺の 生息状況	基環境省RL	神縄県 R D B	分布及び生息環境 の変化の程度
143	アオサギ	殻長 70mm に達し、丸みのある横長の亜三角形。 沖縄島及び八重山の内湾の潮通しのよい泥底に生息する。			大浦湾奥部, 大浦湾西部		DD	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部、大浦湾西部については、生息環境の変化により生息環境の変化が生じるおそれがあると予測しました。
144	シロナノハナガイ	競長 21mm。奄美大島、 沖縄島全域、先島諸島、 中国大陸南部に分布。潮 通しのよい低潮線〜 深 30m のサンゴ磯しと 盤の割れ目に蓄積した 細砂〜シルト砂中に削 在して生息する。掘削め て難しい。			松田~豊原地先	NT		・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である松田~豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
145	ハザクラ	殻長 2.5cm 以下、楕円 形。沖縄県内における分 布域は、沖縄島、久米島、 石垣島、西表島と広範囲 に及ぶが、産地は少なく 不連続。陸水に直接晒さ れる部位に生息する。特 に、河口干潟において、 河口水路周辺の砂礫底 にまとまった個体群が 形成される。	0		大浦湾奥部, 松田~豊原 地先	NT	NT	・辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大浦湾奥部、松田〜豊原地 先については、生息環境の変化はほとんどないと 予測しました。
146	マスオガイ	競長 5~7cm、前後に細長い。琉球列島では全域に分布。主に内湾域に生息し、中潮帯上部において陸水の影響下にある礫砂底に局所的に個体群を形成する。	0		大浦湾奥部, 松田~豊原 地先	NT	NT	・辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大浦湾奥部、松田〜豊原地 先については、生息環境の変化はほとんどないと 予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(40) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

				硝	<b>全認</b> 北	<b></b>	選	. –	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	改代替施設本体	変 作業ヤード 辺野古地先水面	海上ヤ	周辺の 生息状況	基環境省RL	神縄県RDB	分布及び生息環境 の変化の程度
147	ミナトマスオ	競長40~70mm、楕円形。 琉球列島における生息 地は、奄美大島、沖縄島 で分布の北限にあたる。 清澄な河川の感潮で では、潜っの場合でで 息している。琉球列島の 海産二枚貝類の低い電 では、最も塩分の低い電 境に生息域を持つ種と 考えられる。 (注:沖縄県 RDB では、 Psammotaea inflata として 学名のみ掲載されている)				松田~豊原地先	VU	EN	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
148	アシベマスオ	是 20mm。紀か四十年島、西 と 20mm。紀郡と と 20mm。紀郡と と 20mm。紀郡と と 20mm。紀郡と と 20mm。紀郡と と 20mm。紀郡と と 20mm。紀郡と ・ 20mm。紀郡と ・ 20mm。紀郡と ・ 20mm。紀郡と ・ 20mm。紀郡と ・ 20mm。紀郡と ・ 20mm。紀郡と ・ 20mm。紀郡と ・ 20mm。紀郡と ・ 20mm。紀郡と ・ 20mm。紀郡と ・ 20mm。紀郡と ・ 20mm。紀郡と ・ 20mm。名 ・ 20mm。 20m		0		大浦湾奥部, 松田~豊原 地先	DD		・辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である生息域である大浦湾奥部、松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
149	ホソズング リアゲマキ	競長3.5cm、細長い楕円形。本州南部、琉球列島、オーストラリア北西部に分布。内湾干潟低潮帯の粗砂泥底に深く潜って生息している。泡瀬干潟では海草藻場帯に生息域がある。				大浦湾奥部, 松田~豊原 地先		VU	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化により生息環境の変化が生じるおそれがあると予測しました。 ・生息域である松田~豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(41) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

			硝	<b>電認</b> 状	:況	選	定	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	   作業ヤード   一   一   一   一   一   一   一   一   一	海山	周辺の 生息状況	基環境省RL	神縄県RDB	分布及び生息環境 の変化の程度
150	ホソバラフ マテガイ	競長 40mm。奄美大島、 沖縄島に分布。潮通しの よい内湾〜河口域の低 潮線〜水深 8m 付近のア マモ場とそれに隣接す る細砂底に生息する。 なお、沖縄県 RDB では、 マテガイの一種として 登載されている。			大浦湾奥部, 辺野古地先	VU	EN	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部、辺野古地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
151	タガソデモ ドキ	設長 30mm。房総半島・ 展集北部〜大地、南港、 東東県北部〜大地、大地、大地、大地、大地、大地、大地、大地、大地、大地、大地、大地、大地、大			大浦湾奥部	NT		・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
152	ウネナシト マヤガイ	殻長 4cm、長楕円形。津 軽半島以南、台湾、中国 大陸沿岸に分布。汽水域 潮間帯の礫などに足糸 で付着する。			松田~豊原 地先	NT		・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である松田~豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
153	タイワンヒ ルギシジミ	競長7~12cm、マングローブ性のシジミ。琉球列島における分布域は、奄美大島、沖縄島、石垣島、西表島。マングローブ林とその周辺に半ば埋在して生息する。(注:沖縄県RDBではシレナシジミとして掲載されている)			大浦湾奥部	VU	NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(42) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

			747		全部が	に に に に に に に に に に に に に	選	定 <sup>生(注 2</sup>	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	以 代替施設本体	変 作業ヤード 辺野古地先水面	海山	周辺の 生息状況	塞 環境省 R L	沖縄県 R D B	分布及び生息環境 の変化の程度
154	チリメンカノコアサリ	殻長 18mm 以下、丸みを 帯びた台形。沖縄全域に 分布。潮間帯直下〜水深 40m までのアマモ場(ウ ミヒルモ類を含む)に隣 接した清浄な細砂底に 生息する。埋在ろ過食性 であるが、その他、繁殖 等の詳しい生態は不明。	0			大浦湾東部, 大浦湾湾口地先, 大浦湾古地先, 大河野田へ 地先 地先		DD	・代替施設本体区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大浦湾奥部、大浦湾口の変化により生息環境の変化が生じるおそれがあると予測しました。 ・周辺の生息域である大浦湾東部、辺野古地先、松田、生息環境の変化は、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
155	オウギカノコアサリ	殻長 16mm 以下、横長の やや角張った楕円形。沖 縄島に分布。潮間帯直下 〜水深数 m までの内湾 域のアマモ場に隣接し た清浄な細砂底に生息 する。埋在ろ過食性であ るが、その他、繁殖等の 詳しい生態は不明。				大浦湾奥部, 松田~豊原 地先		DD	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化により生息環境の変化により生息環境の変化が生じるおそれがあると予測しました。 ・生息域である松田~豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
156	トモシラオガイ	競長 20mm 内外、膨らみがあり、薄質、丸みを帯びた亜三角形。沖縄島及び周辺離島、先島に分布。潮通しのよい、原質の清浄なアマモ場周辺の粗砂底に生息する。埋在ろ過食性であるが、その他、繁殖等の詳しい生態は不明。				安部~嘉陽地先		DD	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である安部~嘉陽地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(43) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

			確認状況 改変予定地						
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	改代替施設本体	変 作業ヤード  四野古地先水面		周辺の 生息状況	基環境省RL	神縄県RDB	分布及び生息環境 の変化の程度
157	タイワンシ ラオガイ	殻長 4.5cm 内外、平たい。				辺野古地先, 松田~豊原 地先	CR + EN	EN	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である辺野古地 先、松田〜豊原地先については、生息環境の変化 はほとんどないと予測しま した。
158	ユウカゲハ マグリ	設長 4~5cm、丸く膨ら みは強い。琉球列島では 広範囲に分布するが、産 地は不連続かつ局所共 で個体数も少ない。所 中潮帯下部の低潮底、 粗砂底を生息場所と る。滲出水(陸水)の 見られる。				松田~豊原 地先	VU	NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である松田~豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
159	ガンギハマ グリ	競長 25mm。房総半島・ 佐渡〜九州、南西諸島、 中国大陸、台湾、フラリピン、北オーストラリア、熱帯インド・西太と 洋に分布。潮通しのよい 内湾湾口部の細砂に見られ、特にアマモ場に多れ、特にアマモ場に多い。				大浦湾東部	NT		・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾東部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
160	イオウハマ グリ	殻長約3cm、丸みがある。 琉球列島では、奄美大島 と沖縄島及び西表島に 不連続に分布。内湾干潟 中潮帯の礫まじり砂泥 底、砂泥底、砂底を生息 場所とする。				大浦湾奥部	VU	NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

# 表-6.13.2.2.6(44) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

			確認状況 改変予定地					定	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	改代替施設本体	変 作業ヤード 辺野古地先水面		周辺の 生息状況	基環境省RL	神縄県RDB	分布及び生息環境 の変化の程度
161	オミナエシハマグリ	殻長 4~5cm、丸く膨ら みは強い。琉球列島にお ける分布域は広範に及 ぶ。大規模な海草藻場の 粗砂底に低い密度で生 息する。泡瀬干潟、宮古 島与那覇湾、石垣島名蔵 湾では比較的普通に見 られるが、その他の地域 では稀である。	0			辺野古地先, 松田〜豊原 地先	NT	NT	・代替施設本体区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である辺野古地先、松田~豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
162	オイノカガミ	設は厚く円形。琉球列島、インド・太平洋域に分布。礁池に発達した干潟(礁池干潟)の低潮帯付近のサンゴ砂底〜サンゴ礫砂底を生息場所とする。	0	0		安部~嘉陽 地先, 大浦湾奥部, 辺野古地先, 松田~豊原 地先	NT	VU	・代替施設本体区域内、辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である安部~嘉陽地先、大浦湾奥部、辺野古地先、松田~豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
163	ヤエヤマスダレ	設長約4.5cm、丸みのある楕円〜卵型。琉球列島では、沖縄島、石垣島、西表島に不連続に分布。内湾干潟中潮帯〜低潮帯の砂底〜粗砂底、サンゴ礫砂底を生息場所とする。		0		大浦湾奥部, 松田~豊原 地先		NT	・辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大浦湾奥部、松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
164	スダレハマ グリ	競長約5cm、後方に伸びた三角形。琉球列島では、奄美大島と沖縄島及び西表島に不連続に分布。河口干潟及び内湾干潟中潮帯〜低潮帯の泥砂底〜砂泥底を生息場所とする。	0			大浦湾東部, 大浦湾奥部, 松田~豊原 地先	NT	NT	・代替施設本体区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大浦湾東部、大浦湾奥部、松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(45) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

			7/.7		認力	<b></b>	選	定	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>		を 作業ヤード 辺野古地先水面	海山	周辺の 生息状況	基 環境省 R L	沖縄県 R D B	分布及び生息環境 の変化の程度
165	フキアゲアサリ	殻長 15~25mm、膨らみがあり厚質、亜三角形。沖縄島及び周辺離島、先島に分布。潮通しのよい、清浄な粗砂底に生息する。埋在ろ過食性であるが、その他、繁殖等の詳しい生態は不明。	0			安部~嘉陽 地先,湾東東部, 大浦湾湾上、 大浦湾湾古、 近田 大浦湾湾地豊原 地先		DD	・代替施設本体区域内の個体もしくは生息域は消失します。 ・周辺の生息域である大浦湾奥部、大浦湾「口の生息環境の変化により生息環境の変化が生じるおそれがあると予測しました。 ・周辺の生息域である安部〜嘉陽地先、大浦湾東部、辺野古地先、松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
166	カミブスマ	競は薄く卵型球列島、 の 現球列島、布。 内で で の の は で の の の は で の の の の で の の の の				大浦湾奥部, 大浦湾西部, 松田~豊原 地先	NT	VU	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部、大浦湾西部については、生息環境の変化により生息環境の変化が生じるおそれがあると予測しました。 ・生息域である松田〜豊原地先については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。
167	クシケマス オ	設長 1~1.5cm、卵形で 設は薄い。琉球列島で は、奄美大島、沖縄島、 西表島に不連続に分布 域を形成する。内湾干潟 や河口干潟の低潮帯砂 底を生息場所とする。				大浦湾奥部	NT	NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.6(46)に記載しています。

表-6.13.2.2.6(46) 重要な種の生息環境の変化の程度(海域生物・動物)

				確認場	<b></b>	選	定	
			改変子	定地		基準	<b>性</b> (注 2	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	代替施設本体	辺野古地先水面	周辺の 生息状況	環境省RL	沖縄県 R D B	分布及び生息環境 の変化の程度
168	ヒロクチソ トオリガイ	殻長 4~6cm、殻は非常に薄く長楕円形。琉球列島、中国大陸南岸、フィリピンに分布。マングローブ林海側縁辺(中潮帯上部)の礫まじり砂泥底や砂泥底を生息場所としている。大浦湾二見には、ヒロクチントオリガイの大きな個体群が下をしていたが、橋梁工事により 2002 年までに消滅した。			大浦湾奥部	NT	VU	・消失する区域内では確認されていません。 ・生息域である大浦湾奥部については、生息環境の変化はほとんどないと予測しました。

#### 注1)生態情報の概要は、主に以下の資料を参考にしました。

- ・沖縄県(編). 2005. 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物(動物編)レッドデータおきなわ.
- ・奥谷喬司(編). 2000. 日本近海産貝類図鑑. 東海大学出版会.
- ・鹿児島県(編). 2003. 鹿児島県の絶滅のおそれのある野生動植物 動物編.
- ・和田恵次ら. 1996. 日本における干潟海岸とそこに生息する底生生物の現状. WWF Japan サイエンス レポート 第3巻. 世界自然保護基金日本委員会
- ・瀬能宏監修. 2004. 決定版日本のハゼ. 平凡社.
- ・増田修他著. 2004. 日本産淡水貝類図鑑②汽水域を含む全国の淡水貝類. ピーシーズ.
- ・西島信昇監修. 2003. 琉球列島の陸水生物. 東海大学出版会.
- ・酒井恒. 1976. 日本産蟹類. 講談社
- ・内山りゅう、前田憲男、沼田研児、関慎太郎. 2002. 決定版 日本の両生爬虫類. 平凡社
- ・川那部浩哉、水野信彦編・監修. 1989. 山渓カラー名鑑 日本の淡水魚. 山と渓谷社
- ・岡村収、尼岡邦夫編・監修. 1997. 山渓カラー名鑑 日本の海水魚. 山と渓谷社
- ・中坊徹次編. 2000. 日本産 魚類検索 全種の同定 第二版. 東海大学出版会
- ・名和純. 2008. 泡瀬干潟の貝類相. ユリヤガイ 10(1/2). 山口貝類研究談話会
- ・名和純. 2009. 琉球列島の干潟貝類相(2)沖縄および宮古・八重山諸島. 西宮市貝類館研究報告第 6 号. 西宮市貝類館
- ・氏野優、松隈明彦. 2011. ニッコウガイ科 Serratina 属 3 種の分子解析に基づく分類再検討. 日本貝類学会平成 23 年度福岡大会研究発表要旨集

・日本ベントス学会(編). 2012. 干潟の絶滅危惧動物図鑑 海岸ベントスのレッドデータブック. 東海大学出版会

#### 注2)表中の略号について

#### 【環境省 RL】

・「第4次レッドリストの公表について(お知らせ)」(環境省 2012 年) 但し魚類については「哺乳類、汽水・淡水魚類、昆虫類、貝類、植物 I 及び植物 II のレッドリストの見直しについて」(環境省 2007)

#### 【沖縄県 RDB】

・「改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物(動物編)-レッドデータおきなわ-」(沖縄県 2005年)

# 【表中の略号】

• CR+EN: 絶滅危惧 I 類

• CR: 絶滅危惧 IA 類

• EN: 絶滅危惧 IB 類

• WU: 絶滅危惧 II 類

· NT: 準絶滅危惧

• DD:情報不足

・LP: 絶滅のおそれのある地域個体群

表-6.13.2.2.7(1) 重要な種の生育環境の変化の程度 (海域生物・植物)

					<b>全認</b> 出	沈況	選	. –	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	改代替施設本体	を 作業ヤード 四野古地先水面	海上ヤ	周辺の 生育状況	基環境省RL	<sup>注注2</sup> 沖縄県RDB	分布及び生育環境 の変化の程度
1	リュウキュ ウスガモ	インド洋と太平洋の中 〜西部熱帯域に広く分 布。大潮にも干上がらな い潮下帯上部の珊瑚の 粗砂の多いところに生 育。花期は11月。	0	0		安部~ 嘉陽 地先, 湾東東部, 大大河野田大大河野田 大大河野田 大河野田 大大河野田 大河野田 大大河野田 大大河田 大大河	NT		・代替施設本体区域内、 辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしく は生育域は消失します。 ・周辺の生育域である大 浦湾奥部、大浦湾西部に ついては、生育環境の変 化を生じるおそれがあると 予測しました。 ・周辺の生育域である安 部〜嘉陽地先、大浦田〜 豊原地先については、生 育環境の変化はほとんど ないと予測しました。
2	ウミヒルモ	琉球列島、ポリネシア、 オーストラリア、インド 洋、紅海に分布。潮間帯 の砂地、砂泥地に多く生 育。花期は6~9月。	0	0	0	安地大流流 東部部 形式 大大 地大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 也 先 先 清 齊 齊 西 可 地 豊 原 西 可 地 先	NT		・代替施設本体区域内、 辺野古地先水面作ギード 区域内の個体もしくは 育域は消失します。 ・周辺の生育域である大浦 湾口部については、生育 境の変化を生じるおそれが あると予測しました。 ・周辺の生育域であるる 大浦湾の変化を生じるおそれが あると予測しました。 ・週野古地先にては、と ・の変化なはほとんど かるでいと予測しました。
3	トゲウミヒルモ	沖縄島、台湾、香港、フィリピン、タイ、マレーシア、マリアナ諸島、インド、アフリカ、オーストラリアに分布。沖縄島は分布域の北限である。浅海(水深17~30m位まで)の砂地に生える。(注:ヒメウミヒルモは本種の異名として含めた)	0		0	安部~嘉陽 地先, 大浦湾東部, 大浦湾四部, 大浦湾口部	VU	EN	・代替施設本体区域内、 海上ヤード区域内の個体 もしくは生育域は消失します。 ・周辺の生育域である大浦 湾奥部、大浦湾西部、大浦 湾口部については、生育環 境の変化を生じるおそれが あると予測しました。 ・周辺の生育域である安 部~嘉陽地先、大浦湾東 部、については、生育環 境の変化はほとんどない と予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.7(16)に記載しています。

表-6.13.2.2.7(2) 重要な種の生育環境の変化の程度(海域生物・植物)

				硝	<b>電認</b> り	:況		定	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>		を 作業ヤード 辺野古地先水面	海	周辺の 生育状況	環境省R	神 神 親 見 R D	分布及び生育環境 の変化の程度
			.,				L	В	
4	コアマモ	北海道〜沖縄、サハリン、カムチャッカ、中国南部、ベトナム、北アメリカ西岸に分布。砂地の浅海に生え、汽水域にも生えることがある。自生地は沖縄島で十数ヶ所知られるが、その大半はごく小規模な群落。				大浦湾奥部		VU	・消失する区域内では確認されていません。 ・生育域である大浦湾奥部については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。
5	ニラウミジグサ	インド・太平洋の熱帯域 に広く分布。泥質あるい は泥質に珊瑚砂の混じ った基質に生え、密な群 落を形成し、潮下帯上 を形成し、潮下時に 大潮の時に全大大潮の時に がることはない。 大潮の時にタイドプール 状になるいは深い 深の 急斜面に多い。花期 は7~8月	0	0		安部~嘉陽 地大浦湾奥部, 大浦湾西地先, 辺野田~豊原 地先	NT		・代替施設本体区域内、 辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしく は生育域は消失します。 ・周辺の生育域である大 浦湾奥部、大浦湾境のの と生じるおそれがあると 予測しました。 ・周辺の生育域である安 部~嘉陽地先、辺野古地 先、松田~豊原地先については、生育環境の変化 はほとんどないと予測しました。
6	マツバウミジグサ	インド・太平洋の熱帯域 に広く分布。泥質、砂泥 質、砂などに生え、潮落 上部に単独で小群などに生え、 があると おいよりも深いもこっ カートで が、いた カートで が、いた カートで が、いた カートで が、いた カートで が、いた カートで カートで カートで カートで カートで カートで カートで カートで	0	0		安地大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大小河路。 高麗。 京本、海灣、東部、市 市海灣、西山、東京、市 市場、東京、市場、東京、市場、東京、市場、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、	NT		・代替施設本体区域内、 辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしく は生育域は消失します。 ・周辺の生育域である大 浦湾奥部、大浦湾西部、 大浦湾口部については、 生育環境の変化を生じる おそれがあると予測しました。 ・周辺の生育域である安部、辺野古地先、大補湾田 部、辺野古地先、大本は、、 豊原地先については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.7(16)に記載しています。

表-6.13.2.2.7(3) 重要な種の生育環境の変化の程度(海域生物・植物)

					<b>電認</b> 状	沈況	選		
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	改代替施設本体	変 作業ヤード 辺野古地先水面	海	周辺の 生育状況	基環境省RL	<sup>注注2</sup> 沖縄県RDB	分布及び生育環境 の変化の程度
7	ベニアマモ	インド洋と太平洋中~ 西部熱帯域に広く分布。 大潮の時にも干上がら ない砂質、砂礫混じりの 砂泥質地に群生。花期は 8~11月。	0	0		安部~嘉陽 地先, 湾奥部, 大浦湾西地先, 河野西地先, 近田七豊原 地先	NT		・代替施設本体区域内、 辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしく は生育域は消失します。 ・周辺の生育域である大 浦湾奥部、大浦湾西部に ついては、生育環境の変 化を生じるおそれがあると 予測しました。 ・周辺の生育域である古地 先、松田〜豊原地先については、生育環境の変化 はほとんどないと予測しました。 しはとんどないと予測しました。
8	リュウキュ ウアマモ	琉球列島(喜界島以南)、インド洋、太平洋西部の熱帯、亜熱帯域に広く分布。大潮の時にでも最低深さ10cm以上の海水のあるところから、より深いところに生え、砂泥質、珊瑚砂礫の多い砂底などに群生。花期は9~10月。	0	0		安部~嘉陽 地先, 水浦湾東部, 大浦湾湾口地大浦湾市地先, 松田七 地先	NT		・代替施設本体区域内、 辺野古地先水面作業と に辺野古地先水面体もしく は生育域は消失します。 ・周辺の生育域であると ・周辺の生育域であると ・周辺の生育域であると ・週しました。 ・周辺の生育域であると ・週辺の生育域であると ・週である。 ・週であると ・週であると ・週であると ・週であると ・週であると ・週であると ・週であると ・週であると ・週である。 ・週であると ・週である。 ・週である。 ・週である。 ・週である。 ・週である。 ・週である。 ・週である。 ・週である。 ・週である。 ・週である。 ・週である。 ・週である。 ・週である。 ・週である。 ・週である。 ・週である。 ・週である。 ・一、・一、・一、・一、・一、・一、・一、・一、・一、・一、・一、・一、・一、・
9	ボウバアマモ	奄美大島以南、インド洋と太平洋中~西部の熱帯域に広く分布。砂泥~砂礫底の、最干潮時の水位30cm以上の潮下帯上部に生える。単独で群落を形成することは少ない。花期は7~8月。	0	0		安部~嘉陽 地先, 大浦湾奥部, 辺野古地先, 松田~豊原 地先	NT		・代替施設本体区域内、 辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしく は生育域は消失します。 ・周辺の生育域である大 浦湾奥部、については、 生育環境の変化を生じる おそれがあると予測しました。 ・周辺の生育域である安 部~嘉陽地先、辺野古地 先、松田~豊原地先につ いては、生育環境の変化 はほとんどないと予測しま した。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.7(16)に記載しています。

表-6.13.2.2.7(4) 重要な種の生育環境の変化の程度 (海域生物・植物)

			確認状況 改変予定地					定	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>		変   作業ヤード   □   □   □   □   □   □   □   □   □	海	周辺の 生育状況	基環境省RL	神縄県 R D B	分布及び生育環境 の変化の程度
10	ホソバロニア	さんご礁潮間帯の中・下 部の礁面上や潮溜まり の縁周辺の基質上に着 生。もともと量的に少な く局所的に生育する。1 属1種からなる種で、地 理的分布の上で貴重な 種である。	0			安部~嘉陽 地先,湾東東部, 大浦湾湾西部, 大浦湾湾西地先, 近野田~豊原 地先	NT	NT	・辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしくは生育域は消失します。 ・生育域である大浦湾奥部、大浦湾西部については、生育環境の変化を生じるおそれがあると予測しました。 ・周辺の生育域である安部、辺野古地先、大湖湾中部、辺野古地先、松田ー豊原地先については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。
11	ヒメフカミ ドリシオグ サ	沖縄県固有種。地下水や 河川の影響を受ける潮 間帯のアオサ帯付近に 生育する。アオサに被覆 され、砂を取り込んでい る。特異な生育環境を好 む性質がある。局所的に 生育する。				辺野古地先		VU	・消失する区域内では確認されていません。 ・生育域である辺野古地 たについては、生育環境 の変化はほとんどないと 予測しました。
12	オオネダシグサ	硫黄鳥島を北限とし、沖縄島、魚釣島に分布。国外では、東南アジアや熱帯南太平洋、ボンベイ(タイプ産地)に分布。潮間帯中・下部の浅い潮だまりや礁面上に生育し、他の海藻に覆われることがある。局所的に生育し、生育密度は低い。		0		大浦湾東部, 辺野古地先	NT	NT	・辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしくは生育域は消失します。・周辺の生育域である大浦湾東部、辺野古地先については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。
13	マガタマモ	国内の亜熱帯域(南西諸島、小笠原諸島)に広く 分布。清澄なさんご礁礁 原の浅い潮溜まり内に、 局所的に生育する。	0			安部~嘉陽 地先, 大浦湾東部, 大浦湾口地先, 松田~豊原 地先	NT	NT	・代替施設本体区域内の個体もしくは生育域は消失します。 ・生育域である大浦湾口部については、生育環の変化を生じるおそれがあると予測しました。 ・生育域である安部〜嘉陽地先、大浦湾東部、辺野古地先、松田〜豊原地先については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.7(16)に記載しています。

表-6.13.2.2.7(5) 重要な種の生育環境の変化の程度 (海域生物・植物)

				硝	館部状	<b></b>	選	定	
			改多	变予定	巨地		基準	<b>性</b> (注 2	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	代替施設本体	作業ヤードの野古地先水面	海上ヤード	周辺の 生育状況	環境省RL	沖縄県 R D B	分布及び生育環境 の変化の程度
14	タンポヤリ	奄美以南の南西諸島から台湾、フィリピン、ミクロネシアにかけて、強力内や潮間帯下部のに、 池内や潮間帯下さらに刺下帯の3~4mの礁上に群生。奄美大島では水沢 料15mまで生育していることが確認されている。				安部~嘉陽 地先, 大浦湾東部, 大浦湾口部	NT	NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生育域である大浦湾口部については、生育環境の変化を生じるおそれがあると予測しました。 ・生育域である安部~嘉陽地先、大浦湾東部については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。
15	ヒメミドリゲ	県内では沖縄島と宮古 島かられ、東洋〜インド は、熱帯太平洋〜インド 洋に分布。岩礁の潮間帯 中部に叢生する。また他 のミドリゲ類の薬場に を着生する。特に夏場に 見られる。局所的に生育 し、もともと生育量は少ない。		0		辺野古地先	NT	NT	・辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしくは生育域は消失します。 ・周辺の生育域である辺野古地先については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。
16	クビレズタ	南西諸島に分布。漸深帯のサンゴの岩の上や砂の上にへばりついている。商品名「海ぶどう」として主に養殖品が流通している。	0			安部、 一、 京東東部、 市、 大大、 大大、 大大、 大大、 大大、 大大、 大大、	DD		・代替施設本体区域内の個体もしくは生育域は消失します。 ・周辺の生育域である大浦湾奥部、大浦湾西部、 大浦湾四部、辺野古地先については、生育環の変化を生じるおそれがあると予測しました。 ・周辺の生育域である安部、松田〜豊原地先については、生育環境の変には、生育環境のである安部、松田〜豊原地先については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.7(16)に記載しています。

表-6.13.2.2.7(6) 重要な種の生育環境の変化の程度 (海域生物・植物)

				稻	全認 岩	·····································	ュ	定	
			改多	<del></del>		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		性 性(注 2	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	代替施設本体	作業ヤード 辺野古地先水面	ヤ	周辺の 生育状況	環境省RL	沖縄県 R D B	分布及び生育環境 の変化の程度
17	ヒナイワズタ	本州太平洋沿岸中部以南に分布。潮間帯中部から礁縁部に生育する他の海藻と混生するが、もともと少ない。				安部~嘉陽 地先, 大浦湾東部, 大浦湾東部, 大浦湾。 大田 松田 也 地 生 門 門 東部, 大浦湾 東 町 部 門 、 東 部 門 八 東 部 門 八 門 門 門 門 八 世 一 世 一 世 一 世 と 世 と 世 と 世 と 世 と と と と と	VU	VU	・消失する区域内では確認されていません。 ・生育域である大浦湾奥部、大浦湾口部については、生育環境の変化を生じるおそれがあると予測しました。 ・生育域である安部〜 高場地先、大浦湾にでは、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。
18	キザミズタ	奄美大島以南に分布し、 県内では沖縄島、石さは沖縄島、石さは沖縄島、西表島に分布の礁潮間帯下部の礁、 で潮溜まり、礁縁部、砂いに割割下帯数 m の海底に生育する。また、発生に生育する。また、全では、 で湯に適応いる。深場に適応いる。深場に適応いる。 で開えており注目に値する。	0		0	安地大大大大大 现 松 地 先	VU	VU	・代替施設本体区域内、 海上ヤード区域内の個体 もしくは生育域は消失します。 ・周辺の生育域である大 浦湾奥部、大浦湾口部では、 生育環境の変化を生じる おそれがあると予測しました。 ・周辺の生育域である容部へ 高辺の生育域である容部へ 高辺の生育域である客部、 辺野古地先、大松は、生育環境の変化はほとんど ないと予測しました。
19	イチイズタ	奄美大島以南に分布し、 県内では沖縄島、宮古 島、与那国島に分布。潮 間帯下部から潮下帯の 水深数mまでの砂礫上、 また岩盤上を匍匐する。	0		0	安地大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大河路市市。 嘉 赐。 一个,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	VU	VU	・代替施設本体区域内、 海上ヤード区域内の個体 もしくは生育域は消失します。 ・周辺の生育域である大 浦湾奥部、大浦湾口部でしている、 大浦湾口部でしていては、 生育環境の変化を生じるおそれがあると予測しました。 ・周辺の生育域である安部、週野古地先、大補湾田 ・周辺の生育域である安部、辺野古地先、大福田 豊原地先については、と での変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.7(16)に記載しています。

表-6.13.2.2.7(7) 重要な種の生育環境の変化の程度 (海域生物・植物)

				硝	全認 出	 :況	選		
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	改代替施設本体	変 作業ヤード 辺野古地先水面	海上ヤード	周辺の 生育状況	基環境省RL	声 神 編 県 R D B	分布及び生育環境 の変化の程度
20	リュウキュ ウズタ	学名はまだ与えられて おらず、沖縄県の固有種 であることが決定にとが決れば、地理的分布上である。 湾内や 水路部の水深8~20mの 安定した予泥底に生育 する。生育地の海水は場 所を好む傾向が強いようである。	0		0	安地大大大大河 松地大大大河 松地大大大大河湾湾湾湾古 ~ 東部部部 第二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十		DD	・代替施設本体区域内、海上ヤード区域内の個体もしくは生育域は消失します。 ・周辺の生育域である大浦湾奥部、大浦湾西部、大浦湾口部については、生育環境の変化を生じるおそれがあると予測しました。 ・周辺の生育域である安部〜嘉陽地先、大浦湾東部、辺野古地先、松田〜豊原地先については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。
21	コテング / ハウチワ	奄美大島以南、フィリピン、ミクロネシアに分布。さんご礁海域や干潟の砂地、砂礫地に疎に散在する。	0	0		安部~ 嘉陽 地先, 大浦湾奥部, 大浦湾西地等 近野古~ 豊原 地先	NT	NT	・代替施設本体区域内、辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしくは生育域は消失します。 ・周辺の生育域である大浦湾奥部、大浦湾西部については、生育環境の変化を生じるおそれがあると予測しました。 ・周辺の生育域である安部~嘉陽地先、辺野古地先、松田~豊原地先については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。
22	テングノハ ウチワ	沖縄県固有種で沖縄島 と石垣島に分布。深い潮 溜まりの壁面に着生。 1932 に那覇から報告さ れて以来、沖縄島におい て本種の生育の確認情 報を得ていない。非常に まれな種である。	0			安部~嘉陽 地先, 大浦湾奥部, 大浦湾西部, 辺野古地是, 松田~豊原 地先	VU	VU	・代替施設本体区域内の個体もしくは生育域は消失します。 ・周辺の生育域である大浦湾奥部、大浦湾西部については、生育環境の変化を生じるおそれがあると予測しました。 ・周辺の生育域である安部〜嘉陽地先、辺野古地先、松田〜豊原地先については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.7(16)に記載しています。

表-6.13.2.2.7(8) 重要な種の生育環境の変化の程度(海域生物・植物)

				硝	全認力	 ::況	選	定	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	改代替施設本体	安 作業ヤード 辺野古地先水面	海上ヤ	周辺の 生育状況	基環境省RL	神縄県RDB	分布及び生育環境 の変化の程度
23	イトゲノマ ユハキ	本州太平洋中部以南、南 西諸島、フィリピン、イ ンド洋に分布。さんご礁 低潮線付近の潮溜まり や礁斜面にいたる水路 の壁、礁面のくぼみにパ ッチ状に養生する。特に 外洋に面した清澄な場 所に生育する。				辺野古地先	NT	NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生育域である辺野古地 先については生育環境 の変化はほとんどないと 予測しました。
24	ヒナマユハキモ	先島諸島固有種(宮古島、波照間島)。潮間帯下部付近の平坦な岩礁上に局所的に生育する。本種はマユハキモの変種になる可能性もあり、分類学的な再検討の必要がある。				安部~嘉陽地先		NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生育域である安部~嘉陽地先については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。
25	ソリハサボ テングサ	県内では沖縄島や瀬底島、竹富島に学ン、インリピン、インリア、グレートバーンの低潮線ではカーアの低潮がではかいではかいでは、そのではがいができた。一次のは、一次のでは、一次では、一次では、一次では、一次では、一次では、一次では、一次では、一次				安部~嘉陽 地先, 大浦湾口部, 辺野古地先, 松田~豊原 地先	NT	NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生育域である大浦湾口部については、生育環境の変化を生じるおそれがあると予測しました。 ・生育域である安部~嘉陽地先、辺野古地先、松田~豊原地先については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。
26	ヒロハサボ テングサ	奄美大島以南、東南アジアに分布。県内では先島諸島を中心に分布域を持つ。比較的静穏な湾内の低潮線から水深2~3mの砂礫あるいは砂泥底に生育する。なお、水深65mの海底からもドレッジによって採集されている。	0	0		安部~ 嘉陽 七大八河四世 一本, 一本, 一本, 一本, 一本, 一本, 一本, 一本, 一本, 一本,	NT	NT	・代替施設本体区域内、 辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしく は生育域は消失します。 ・周辺の生育域である大 浦湾奥部、大浦湾境の とを生じるおそれがあると 予測しました。 ・周辺の生育域であると 予測しました。 ・周辺の生育域であると ・周辺の生育域であると ・周辺の生育域であると ・周辺の生育域であると ・間である安部、 には、生育環境の変化 はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.7(16)に記載しています。

表-6.13.2.2.7(9) 重要な種の生育環境の変化の程度 (海域生物・植物)

			確認状況				定	
			改多	变予定地		基型	<b>性</b> (注 2	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	代替施設本体	作業ヤード	周辺の 生育状況	環境省RL	沖縄 県 R D B	分布及び生育環境 の変化の程度
27	フササボテングサ	徳之島以南、インド〜太平洋、カリブ海に分布。 碓池内や湾内干潟の低 潮線付近や、水深 2m の 砂礫地に生育。海草帯の 空き地に局所的に群れ た状態で生育する。生育 環境として、底質がと した場所であることが 必要である。	0		安部~ 嘉陽 大浦湾西部, 大浦湾古地先, 松田 地先 地先	NT	NT	・代替施設本体区域内の個体もしくは生育域は消失します。 ・周辺の生育域である大浦湾奥部、大浦湾西部については、生育環境の変化を生じるおそれがあると予測しました。 ・周辺の生育域である安部〜嘉陽地先、辺野古地先、松田〜豊原地先については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。
28	スズカケモ	奄美大島以南、太平洋熱 帯海域分布。さんご礁礁 縁から礁斜面のくぼみ などに叢生する。また、 水深 40m の海底からも 採集されている。生育地 がきわめて局所的な るため、もともと少ない ものと判断される。			松田~豊原地先	DD	DD	・消失する区域内では確認されていません。 ・生育域である松田〜豊原地先については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。
29	オオハゴロモ	沖縄島、与那国島、インド〜太平洋、カリブ海に分布。沖縄島が北限である。水深約9mの砂礫地上、また礁池内の水深約2,3mの砂礫底に生育する。沖縄島では1934年に報告されて以来、生育に関する情報はない。			辺野古地先	VU	VU	・消失する区域内では確認されていません。 ・生育域である辺野古地先については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。
30	ハネモモドキ	南西諸島以南に分布し、 県内では沖縄島、与那国 島に分布。さんご礁礁原 の潮溜まりの壁面や他 の海藻に着生する。非常 に稀な種である。			大浦湾奥部	DD	DD	・消失する区域内では確認されていません。 ・生育域である大浦湾奥部については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.7(16)に記載しています。

表-6.13.2.2.7(10) 重要な種の生育環境の変化の程度(海域生物・植物)

				硝	能認力	:況	選	定	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	改代替施設本体	変 作業ヤード 辺野古地先水面		周辺の 生育状況	基環境省RL	神縄県RDB	分布及び生育環境 の変化の程度
31	ナガミズタマ	南西諸島以南、東南アジア、太平洋熱帯海域に分布し、県内では沖縄島、石垣島に分布。沖縄島が分布の北限。さんご礁の潮溜まり内の岩上に、また、干潟の礫上に群生する。沖縄島では中城湾や金武湾沿岸でみられる。	0			安部~ 嘉陽 地先, 濟東, 東部, 市湾東東口地大, 市湾東東口地出 大大浦湾古地。 大大浦野山地豊原 地先	NT	NT	・代替施設本体区域内の個体もしくは生育域は消失します。 ・周辺の生育域である大浦湾奥部、大浦湾口部については、生育環境の変化を生じるおそれがあると予測しました。 ・周辺の生育域である安部~嘉陽地先、大浦湾東部、辺野古地先、松田~豊原地先については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。
32	ウスガサネ	硫黄鳥島、沖縄島、宮古島、フィリピン、インドネシアに分布。内湾性の干潟や礁池(イノー)内の潮間帯中部から低潮線付近の干出する礫や岩盤上や側面に群生する。	0	0		安部~ 嘉陽 地先,湾東東部, 水大大, 大浦湾湾古。 大浦湾湾古。 大地豊原 地生	VU	VU	・代替施設本体区域内、辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしくは生育域は消失します。 ・周辺の生育域である大浦湾四部、大浦湾口部については、生育域の変化を生じるおそれがあると予測しました。 ・周辺の生育域である安部〜嘉陽地先、大田〜豊原地先、松田〜豊原地先、松田〜豊原地先については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。
33	ホソエガサ	富山湾以南の日本海側、 伊勢湾以南の太平洋側、 南西諸島、太平洋、大西 洋に分布。湾内や礁池の 静穏な海岸で、砂礫地や 礫混じりの砂地に生育 する。浅い潮溜まりや干 出時でも湿り気のある 小礫や貝殻上等に初ある 小礫や貝殻上等に初い。 にかけて出現率が高い。	0	0		安部~嘉陽 地先, 大浦湾奥部, 辺野古地先, 松田~豊原 地先	CR + EN	CR + EN	・代替施設本体区域内、辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしくは生育域は消失します。 ・周辺の生育域である大浦湾奥部については、生育環境の変化を生じるおそれがあると予測しました。 ・周辺の生育域である安部〜嘉陽地先、辺野古地先、松田〜豊原地先については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.7(16)に記載しています。

表-6.13.2.2.7(11) 重要な種の生育環境の変化の程度(海域生物・植物)

				確	選	定			
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	改代替施設本体	変 作業ヤード 辺野古地先水面	海	周辺の 生育状況	基環境省RL	神縄県RDB	分布及び生育環境 の変化の程度
34	カサノリ	奄美諸島以南に分布。湾内の静穏な海岸や礁池で、砂混じりの礫上や岩塊表面に群生する。また、浅い潮まりやのみ上でも湿ったが見殻等の上に群生。また、タイヤ等)の上群生。また、タイヤ等)の上にも着生。低潮線下3mほどの深さの所にも生育する。	0	0	0	安地先, 湾東東部, 北浦湾湾市、大大浦浦湾湾市、大大市浦湾湾市市、大大河野田大地	NT	NT	・代替施設本体区域内、 辺野古地先水面作業ヤード区域内、海上ヤード区域内の個体もしくは生育域は消失します。 ・周辺の生育域である大浦湾奥部、大浦湾四部については、 生育環境の変化を生じるおそれがあると予測しました。 ・周辺の生育域である安部へ嘉陽地先、大松は、と明辺の生育域である安部へ 部である安部へがあるとのである安部である安部へ。 ・周辺の生育域である安部である安部である安部へがあるとの生育域である安部である安部である安部である安部である安部である安部である安部である安部
35	ウミフシナ シミドロ	国県、島、二な砂群、島、二な砂群、底すカででは、カーないでは、カーないでは、カーないでは、カーないでは、カーないでは、カーないでは、大きが、大きが、大きが、大きが、大きが、大きが、大きが、大きが、大きが、大きが				大浦湾奥部, 松田~豊原 地先	VU	CR + EN	・消失する区域内では確認されていません。 ・生育域である大浦湾奥部、松田〜豊原地先については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。
36	クビレミド ロ	沖縄島に分布。生育地は 比較的静穏な湾内や礁 池内で、潮間帯下部の安 定した泥混じりの細砂 底に生育する。生育地、 またその周辺には、海草 のマツバウミジグサや ウミヒルモ、ある場所で はコアマモが生育する。				大浦湾奥部, 松田~豊原 地先	CR + EN	CR + EN	・消失する区域内では確認されていません。 ・生育域である大浦湾奥部、松田〜豊原地先については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.7(16)に記載しています。

表-6.13.2.2.7(12) 重要な種の生育環境の変化の程度(海域生物・植物)

				硝	全認力	<b></b> 尺況	選	定	
			改多	変予定	2地		基準	<b>進</b> (注 2	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	代替施設本体	作業ヤード辺野古地先水面	海上ヤード	周辺の 生育状況	環境省RL	沖縄県 R D B	分布及び生育環境 の変化の程度
37	ウミボッス	南西諸島固有種で、沖縄島、宮古島、与論島から記録がある。潮下帯のさんご礁上に生育する。沖縄島では1950年代の採集標本1点があるだけで、その後情報はない。県内において本種と考えられる。	0			大浦湾奥部, 大浦湾西部, 边野古地先, 松田~豊原 地先	CR + EN	CR + EN	・代替施設本体区域内の個体もしくは生育域は消失します。 ・周辺の生育域である大浦湾奥部、大浦湾西部については、生育環境の変化を生じるおそれがあると予測しました。 ・周辺の生育域である辺野古地先、松田〜豊原地先については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。
38	ヤバネモク	奄美諸島以南、東南アジア、太平洋熱帯域、インド洋に分布。礁池や礁原の潮溜まりや、潮下帯2,3mの岩盤上に生育する。褐藻類の系統と進化を探る上で学術上きわめて貴重な種である。	0	0		安部个。 事期, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个	NT	NT	・代替施設本体区域内、 辺野古地先水面体をして は生育域は消失します。 ・周辺の生育域である。 ・周辺の生育域である。 ・周辺のまでである。 ・周での変化を生じる おそれがあると予測しました。 ・周の生育域である。 ・周のの生育域である。 おそれがあると予測しました。 ・周の事勝古地先、松田、 豊原地先についてはとんどないと予測しました。
39	カラクサモク	本州太平洋岸中部、南西諸島に分布するとされるが、記録に不明点があることから沖縄地方の個体群についての知るとされる。沿岸岸海域に生育し、現地調査では主に礁池内で確認されている。	0			安部~嘉陽地先, 大浦湾奥部, 辺野古地先, 松田~豊原 地先	VU	DD	・代替施設本体区域内の個体もしくは生育域は消失します。 ・周辺の生育域である大浦湾奥部については、生育環境の変化を生じるおそれがあると予測しました。 ・周辺の生育域である安部〜嘉陽地先、辺野古地先、松田〜豊原地先については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.7(16)に記載しています。

表-6.13.2.2.7(13) 重要な種の生育環境の変化の程度(海域生物・植物)

				確	<b>産認り</b>	 \: \: 況	選	定	
			改多	变予定				<b>生</b> (注 2	
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	代替施設本体	作業ヤード辺野古地先水面	海上ヤード	周辺の 生育状況	環境省RL	沖縄県 R D B	分布及び生育環境 の変化の程度
40	コバモク	小笠原諸島、沖縄島以南、太平洋熱帯域、インド洋に分布。湾内の干潟や礁池内、低潮線付近から深さ1、2mまでの岩盤や礫上に生育する。局所的に生育し、内湾の干潟や礁池(イノー)内の岩盤や礫上に点在的に着生する傾向が強い。	0			安部~嘉陽 地先, 大浦湾奥部, 辺野古地先	VU	VU	・代替施設本体区域内の個体もしくは生育域は消失します。 ・周辺の生育域である大浦湾奥部については、生育環境の変化を生じるおそれがあると予測しました。 ・周辺の生育域である安部〜嘉陽地先、辺野古地先については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。
41	ウミトラノオ	北海道から本州、四国、 九州を経て奄美諸島、沖 縄島に分布。さんご礁の 潮間帯下部から低潮線 付近に、局所的に疎生あ るいは群生する。裾礁や 礁池を備えた岸よりの 岩礁に生育する。	0			大浦湾奥部		VU	・代替施設本体区域内の個体もしくは生育域は消失します。 ・周辺の生育域である大浦湾奥部については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。
42	カモガシラノリ	太平洋沿岸中・南部、四 国、九州から奄美諸島を 経て、沖縄島にかけて育か 在。先島諸島では生育が 確認されていない。本 列島沿いにみると、本種 は沖縄島北部を南と みなすことができる。岩 礁性潮間帯上部付近に 着生する。	0	0		大浦湾東部, 大浦湾東部, 大浦湾西部, 辺野古地豊原 松田~豊原 地先		DD	・代替施設本体区域内、辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしくは生育域は消失します。 ・周辺の生育域である大浦湾西部については、生育環境の変化を生じるおそれがあると予測しました。 ・周辺の生育域である大浦湾東部、大相湾東部、大松田〜豊環境の変化ないともでは、生育環境の変化はについては、生育場である大浦湾東部、大松田〜豊環境の変化はほとんどないと予測しました。
43	ハイコナハダ	小笠原諸島、大隅諸島以南、太平洋西部〜インド洋)に分布する。さんご 礁外側礁原のレベルが高く、干出する場所にへばりつくように着生、特徴的な群落をつくることがある。さんご礁原上を生活場とし、群落をつくり特異な景観を呈す。	0			安部~嘉陽 地先, 大浦湾東部, 大浦湾地先, 辺町七。豊原 地先	NT	NT	・代替施設本体区域内の個体もしくは生育域は消失します。 ・周辺の生育域である安部 ~嘉陽地先、大浦湾東部、 大浦湾奥部、辺野古地先、 松田~豊原地先については、生育環境の変化はほと んどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.7(16)に記載しています。

表-6.13.2.2.7(14) 重要な種の生育環境の変化の程度(海域生物・植物)

			確認状況 改変予定地			選定 基準(注2			
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>		文 作業ヤード 辺野古地先水面	海	周辺の 生育状況	選 環 省 R L	  沖縄県RDB	分布及び生育環境 の変化の程度
44	アケボノモズク	太平洋沿岸南部以南に 分布し、県内では沖縄島 と与那国島に分布。国外 では熱帯海域(太平洋西 部、インド洋、紅海)に 広く分布。低潮線付近か ら深さ 2m のところの岩 上に生育する。				安部~嘉陽 地先, 大浦湾口部	DD	DD	・消失する区域内では確認されていません。 ・生育域である大浦湾口部については、生育環境の変化を生じるおそれがあると予測しました。 ・生育域である安部~嘉陽地先については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。
45	ヌルハダ	伊是名島、宮古島、八丈島に分布。さんご礁の潮溜まりや水路中の岩上に生育する。	0			安部~嘉陽 地先,湾東東部, 大浦湾湾西口北海湾古、大浦湾湾西口北豊原 拉田工、 地先	DD	DD	・代替施設本体区域内の個体もしくは生育域は消失します。 ・周辺の生育域である大浦湾奥部、大浦湾西部、大浦湾口部については、生育環境の変化を生じるおそれがあると予測しました。 ・周辺の生育域である安部~嘉陽地先、大浦湾東部、辺野古地先、松田~豊原地先については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。
46	フイリグサ	伊豆諸島、本州太平洋岸南部以南、熱帯海域(西太平洋、インド洋、紅海)に広く分布する。礁池や潮下帯の岩礁上に着生する。県内では稀に観察される。				安部~ 嘉陽 地先, 清濟東部, 大浦湾湾口地 近田 公野 大浦湾古地豊 小 地先 地 地 地 大浦湾 大浦湾 大 市 湾 大 市 湾 地 地 、 地 、 市 湾 、 市 、 也 地 、 也 、 也 也 也 也 也 也 也 也 也 也 と し 也 と し と し と し と	DD	DD	・消失する区域内では確認されていません。 ・生育域である大浦湾奥部、大浦湾口部については、生育環境の変化を生じるおそれがあると予測しました。 ・生育域である安部~嘉陽地先、大浦湾東部、辺野古地先、松田~豊原地先については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.7(16)に記載しています。

表-6.13.2.2.7(15) 重要な種の生育環境の変化の程度(海域生物・植物)

			確認状況			選定			
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>	改代替施設本体	変 作業ヤード 四野古地先水面	海山	周辺の 生育状況	基環境省RL	Pitter 2 沖縄県RDB	分布及び生育環境 の変化の程度
47	カタメンキリンサイ	九州南部以南、台湾、フィリピン、中国南部、インド洋に分布。潮下帯に生育する。本種は特に先島地方では採取されずれた。 操製品として市販・利用さ変派で観察されることを資源に観察されることで、地域個体群として要な位置にある。				安部~嘉陽 地先, 大浦湾口部, 边野古地先	DD	DD	・消失する区域内では確認されていません。 ・生育域である大浦湾口部については、生育環境の変化を生じるおそれがあると予測しました。 ・生育域である安部~嘉陽地先、辺野古地先については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。
48	トサカノリ	本州太平洋岸中・南部以南、朝鮮半島、台湾、西太平洋、インド洋、紅海に分布。水深 5~30mの場所の岩盤や転石上に生育する。				安部~嘉陽地先	NT		・消失する区域内では確認されていません。 ・生育域である安部~嘉陽地先については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。
49	ベニゴウシ	奄美大島以南、熱帯海域 (台湾、マレー諸島、オ ーストラリア、イラジル (カリブ海、ブラジル など)に広く分布。され ご礁潮間帯の溝や潮溜 まり、水路などの薄暗い 壁面に着生する。生育宏 以は局所的で生育密度 は低い。	0			安部~嘉陽 地先, 海爽部, 大浦湾湾古口地等 近田田 松田 地先	DD	DD	・代替施設本体区域内の個体もしくは生育域は消失します。 ・周辺の生育域である大浦湾奥部、大浦湾西部については、生育環境の変化を生じるおれがあると予測しました。 ・周辺の生育域である安部であると予測しました。 ・周辺の生育域である安部へ嘉陽地先、辺野古地先、松田〜豊原地先については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。
50	ホソアヤギヌ	東北地方以南に分布。国 外では、朝鮮半島、フィ リピン、インドネシア、 オーストラリア、イン オーストラリカなどに 大では、アフリカなどに 大である。 後水域からるる。生育 はの はの場で、県内で がはずである。 はずである。 はずである。 はずい はずい になが はずい になが はずい になが になが になが になが になが になが になが になが				大浦湾奥部	NT	NT	・消失する区域内では確認されていません。 ・生育域である大浦湾奥部については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。

注) 注1及び注2は、表-6.13.2.2.7(16)に記載しています。

表-6.13.2.2.7(16) 重要な種の生育環境の変化の程度(海域生物・植物)

			確認状況			選定			
No.	種名	生態情報の概要 <sup>(注1</sup>		で 作業ヤード 辺野古地先水面		周辺の 生育状況	基環境省RL	神縄県RDB	分布及び生育環境 の変化の程度
51	カラゴロモ	温帯海域(八丈島、本州 太平洋中部・南部、九州 西岸、奄美諸島)に分布 し、沖縄島金武湾側が分 布の南限。国外ではイン ド洋に産する。礁池(イ ノー)内や深い潮溜まり 内の岩上に着生する。	0			安部~嘉陽 地先, 大浦湾奥部, 大浦湾西地先, 辺町田 地先 地先		DD	・代替施設本体区域内の個体もしくは生育域は消失します。 ・周辺の生育域である大浦湾奥部、大浦湾西部については、生育環境の変化を生じるおそれがあると予測しました。 ・周辺の生育域である安部〜嘉陽地先、辺野古地先、松田〜豊原地先については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。
52	ツクシホウ ズキ	和歌山県や九瀬底島、 開に分布し、瀬底島、 大瀬底島、 大瀬底島、 大瀬底島、 大瀬底島、 大瀬底島、 大瀬底部がある。 大田である。 大田である。 大田では、 、 大田では、 、 大田では、 大田では、 大田では、 大田では、 大田では、 大田では、 大田では、 大田では、 大田では、 大田では、 大田では、 大田では、 大田では、 大田では、 大田では、 大田では、 大田では、 大田では、 、 大田では、 大田では、 大田では、 大田では、 大田では、 大田では、 大田では、 大田では、 大田では、	0	0		大浦湾奥部, 辺野古地先	NT	NT	・代替施設本体区域内、 辺野古地先水面作業ヤード区域内の個体もしく は生育域は消失します。 ・周辺の生育域である大 浦湾奥部、辺野古地先に ついては、生育環境の変 化はほとんどないと予測 しました。
53	ハナヤナギ	本州太平洋南部以南、太 平洋〜インド洋に分布。 県内では沖縄島の 2 か 所で生育地が確認され ただけであるので、沖縄 では極めて稀である。				安部~嘉陽 地先, 松田~豊原 地先	VU	CR + EN	・消失する区域内では確認されていません。 ・生育域である安部~嘉陽地先、松田~豊原地先については、生育環境の変化はほとんどないと予測しました。

## 注1)生態情報の概要は、主に以下の資料を参考にしました。

- ・沖縄県(編). 2007. 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物(菌類編・植物編)レッドデータおきなわ.
- ・吉田忠生著. 1998. 新日本海藻誌-日本産海藻類総覧. 内田老鶴圃
- ・田中次郎、中村庸夫. 2004. 日本の海藻 基本 284. 平凡社
- ・大場達之、宮田昌彦. 2007. 日本海藻図譜. 北海道大学出版会

## 注2)表中の略号について

## 【環境省 RL】

・「第4次レッドリストの公表について(お知らせ)」(環境省 2012年)

## 【沖縄県 RDB】

・「改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 (菌類編・植物編) - レッドデータおきなわ- 」(沖縄県 2006年)

## 【表中の略号】

• CR+EN: 絶滅危惧 I 類

• CR: 絶滅危惧 IA 類

• EN: 絶滅危惧 IB類

• WU: 絶滅危惧 II 類

· NT: 準絶滅危惧

• DD:情報不足

・LP: 絶滅のおそれのある地域個体群

#### 6.13.3 評価

## 6.13.3.1 工事の実施

- (1) 環境影響の回避・低減に係る評価
- 1) 環境保全措置の検討

工事の実施において、海域生物の重要な種に係る影響を低減させるため、既に 以下の環境保全措置を講じることとしています。

- ・代替施設の位置については、海草類の生育する藻場の消失を少なくできるよう に計画しています。
- ・大浦湾の自然環境保全の観点から、大浦湾西岸海域作業ヤード並びに関連した 浚渫を取り止め、環境影響の回避を図ります。
- ・代替施設本体の護岸は傾斜堤護岸とし、捨石及び目潰し砕石及び消波ブロック による構造とすることで、岩礁性海岸に生息生育する種の生息生育場として好 適なものとなるようにしています。
- ・海中への石材投入や床堀・浚渫及び海上ヤードの撤去による水の濁りの影響を 低減させるため、汚濁防止膜や汚濁防止枠を適切に設置・使用します。
- ・埋立工事は、外周護岸を先行施工して可能な限り外海と切り離した閉鎖的な水域をつくり、その中へ埋立土砂を投入することにより、埋立土砂による濁りが 外海へ直接拡散しないような工法とします。
- ・埋立てを終えた工区については、降雨等により裸地面から濁水が海域に流出しないよう、裸地面を転圧・締固めした上で周囲に盛土を施し、埋立部に雨水等を浸透させ、護岸背面に防砂シートを施し、ろ過処理を行います。
- ・最終の埋立区域は閉鎖性水域にならないため、汚濁防止膜により対策を行います。また、台風の来襲時には、汀線付近の埋立土砂露出部にマット等を設置する等の対策を施し、埋立土砂の流出防止を図ります。
- ・飛行場地区においては、恒久対策が完了するまでの間は、赤土等流出防止対策 を実施します。
- ・改変区域においては、赤土等流出防止対策に基づいて、発生源対策、流出防止 対策、濁水処理プラントの設置等を実施します。
- ・海上ヤードは、埋立工事の竣功後に撤去します。

これらの環境保全措置を講じることを踏まえ、工事の実施における重要な種に 係る影響を予測した結果、以下について影響が生じるおそれがあると予測しまし た。

・水の濁り、堆積については、大浦湾奥部(ただし海岸付近を除く)、大浦湾西部

及び大浦湾口部に生息・生育する重要な種の個体及び生息・生育域の一部について影響を及ぼすおそれがあると予測しました。

- ・濁りの拡散を低減するために必要な汚濁防止膜の展張は、トカゲハゼ等魚類の 稚仔魚などの浮遊性生物の移動を変化させるおそれがあると予測しました。
- ・作業船の航行については、大浦湾口部、大浦湾西部、大浦湾奥部、辺野古地先において、ウミガメ類と航行船舶等とが衝突したり、スクリューへの巻き込みが生じたりする可能性があると予測しました。
- ・海上ヤードの設置については、海上ヤード区域内に生育する海域生物(植物) の重要な種の個体が消失し、一時的ですが生育環境が消失すると予測しました。
- ・工事中の水中音に関する予測の結果、魚類等の海域生物に対して、体の損傷を 引き起こすような瞬時の水中音の発生はなく、影響はないと予測されました。 ただし、広い範囲で魚類等の逃避行動など行動阻害を引き起こすような音圧レ ベルの水中音が発生することを予測しました。

これらの予測された影響を低減すること、または上述した環境保全措置の効果をより良くすることで環境への影響をさらに低減することを目的とし、以下の環境保全措置を講じることとします。

- ・工事の実施において周辺海域の海草藻場の生育分布状況が明らかに低下してきた場合には、必要に応じて、専門家等の指導・助言を得て、生育基盤の環境改善による生育範囲拡大に関する方法等を検討し、可能な限り実施します。
- ・水中音の予測結果を踏まえると、工事中においては魚類等の海域生物に対する 水中音の低減を十分に図る保全対策が必要と考えられます。特に水中音の発生 レベルに対して寄与が大きい杭打ち工事について、同時に打設する施工箇所減 じるなどの対策を講じることとします。
- ・杭打ち工事による急激な音の発生は、魚類等の行動に変化を及ぼすおそれがあるため、杭打ちの開始時は弱く打撃し、一定時間経過後に所定の打撃力で杭打ちを行うことにより、水中音の影響を低減する措置を講じます。
- ・航行する工事用船舶に対して、ジュゴン及びウミガメ類が衝突を回避するため の見張りを励行するほか、ジュゴン及びウミガメ類との衝突が避けられるよう な速度で航行します。
- ・改変区域内に生息する底生動物のうち、主に自力移動能力の低い貝類や甲殻類 の重要な種、必要と判断される海藻類の重要な種については、埋立工事の着手 前に、現地調査時に重要種が確認された地点及びその周辺において、可能な限 りの人力捕獲を行い、各種の生息に適した周辺の場所へ移動を行います(図 -6.13.3.1.1参照)。

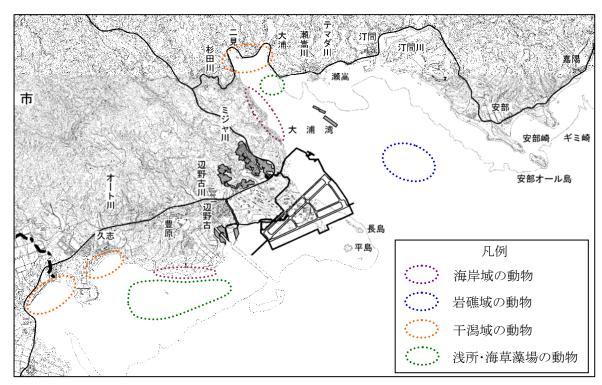


図-6.13.3.1.1 改変域内の各環境に生息する底生動物の移動先(案)

- 注) 1. 底生動物の移動は「重要な種」を主対象とします。
  - 2. 移動作業時には、捕獲個体は適切に管理したうえで、速やかに移動先への放逐を実施します。また、捕獲個体が多数の場合は、移動先において過密となることがないように分散配置します。
  - 3. 具体的な移動先については、事前に踏査を行い、検討することとしています。
- ・汚濁防止膜については、作業前には損傷の有無を確認し、損傷が確認された場合は作業を一時中断し、速やかに補修します。
- ・汚濁防止膜の展張により大浦湾奥部干潟に生息するトカゲハゼの分布が変化していないかどうかを確認するため、事後調査を実施し、変化がみられた場合には専門家等の助言を得ながら対策を講じます。
- ・海中へ投入する石材は、採石場において洗浄し、濁りの発生が少なくなるよう にして使用することとし、濁りの発生負荷量を可能な限り低減させるように努 めます。
- ・海上ヤード設置に伴う海底地形変化の状況を踏まえ、海上ヤード撤去後の海底 面は、海域生物の生息生育域として周辺と同等の環境となるように努めます。
- ・台風時は工事を中止し、台風接近前に施工中の造成面に浸食防止剤散布等の発 生源対策を行い、降雨による裸地面からの赤土等流出を防止します。
- 作業員等の食物残滓の海域への投棄の禁止等、工事中の管理を徹底させます。
- ・環境保全措置が速やかに講じられる監視体制を構築して、ウミガメ類、サンゴ 類、海藻草類及びジュゴンの事後調査並びにサンゴ類及び海藻草類の環境監視

調査を実施し、調査結果を踏まえて、必要に応じて専門家等の指導・助言を得て、必要な措置を講じます。

# 2) 環境影響の回避・低減の検討

環境保全措置の対象は、「海域に生息する重要な海域生物」とし、「生息する 重要な種の個体群の存続」を環境保全措置の目標としました。

調査及び予測の結果、並びに環境保全措置の検討結果を踏まえると、工事の実施により個体群の存続が困難となる種は生じないと考えられることから、海域生物の重要な種に及ぼす影響については、事業者の実行可能な範囲内で最大限の回避・低減が図られているものと評価しました。

## (2) 国又は地方公共団体による環境保全の基準又は目標との整合性に係る評価

#### 1) 環境保全の基準又は目標

沖縄県環境基本計画の中の「事業別環境配慮指針」として、「飛行場の設置又は変更の事業」において「自然性の高い地域にあっては、工事計画、飛行計画の工夫等により、騒音や光等による野生生物への影響の低減に努める」と記載されており、「埋立及び干拓の事業」において「その他、当該事業の実施にあたり、周辺環境への影響について把握し、環境への影響を最小限にとどめるよう十分配慮する。」と記載されています。また、同基本計画の「圏域別配慮指針」における「沖縄島北部圏域」では、「開発等事業においては、生態系の攪乱、赤土等の流出、景観の悪化を生じさせないよう、事業の場所、規模、工法等について細心の注意を払う。」と記載されております。よって、この3つを環境保全の基準又は目標とします。

#### 2) 環境保全の基準又は目標との整合性

調査及び予測の結果、並びに環境保全措置の検討結果を踏まえると、工事の実施により海域生物の重要な種の生息・生育状況に及ぼす影響は、最小限にとどめるよう十分配慮されていると考えられることから、環境保全の基準又は目標との整合性は図られているものと評価しました。

## 6.13.3.2 施設等の存在及び供用

- (1) 環境影響の回避・低減に係る評価
- 1) 環境保全措置の検討

施設等の存在及び供用において、海域生物の重要な種に係る影響を低減させる ため、既に以下の環境保全措置を講じることとしています。

- ・代替施設本体の護岸は傾斜堤護岸とし、捨石、目潰し砕石及び消波ブロックに よる構造とすることで、岩礁性海岸に生息生育する種の生息生育場として好適 なものとなるようにしています。
- ・大浦湾の自然環境保全の観点から、大浦湾西岸海域作業ヤード並びに関連した 浚渫を取り止め、環境影響の回避を図ります。
- 海上ヤードは、埋立工事の竣功後に撤去します。

これらの環境保全措置を講じることを踏まえ、施設等の存在及び供用における 重要な種に係る影響を予測した結果、以下について影響が生じるおそれがあると 予測しました。

- ・代替施設本体及び辺野古地先水面作業ヤードの存在については、これらの区域 の海面及び砂浜が消失することから、その場所に生息・生育する種もしくは生 息・生育域が消失すると予測しました。
- ・航空機の運航については、騒音の発生によりウミガメ類の行動範囲の変化が生 じるおそれがあると予測しました。また、飛行場の供用については、夜間の照 明施設運用により、産卵行動の阻害が生じるおそれがあると予測しました。

これらの予測された影響を低減すること、または上述した環境保全措置の効果をより良くすることで環境への影響をさらに低減することを目的とし、以下の環境保全措置を講じることとします。

- ・ウミガメ類の上陸、産卵、孵化の場所における好適な条件として、一般に以下 のことがいわれています。
  - 接岸上陸がしやすい場所と地形
  - ・光、音の影響が少ない場所(建物、道路等による妨害の少ない場所)
  - ・人の活動による上陸、産卵妨害の少ない場所
  - ・卵が冠水しない場所
  - ・車両走行による卵の破壊がない場所
  - ・車両の轍(わだち)、漂着ゴミによる仔ガメの帰海妨害がない場所

ここで、本事業実施区域付近では、北側のキャンプ・シュワブ弾薬庫下にかけて(延長約1,000m)の範囲には、砂浜(約400m)や小型のポケットビーチが分布しています。これらの砂浜は、人の活動が少なく、光や音の影響が少ない場所で、平成19年から平成23年の調査では上陸、産卵がみられています。ただし、この地域の砂浜は奥行きが狭く、卵が冠水しやすい地形であるなど、上陸、産卵には不適と考えられる環境条件となっています。本事業では約4,000mの自然・半自然海岸が消失すると予測されます。これに対し、本事業では、上記のような事業実施後にも存続する砂浜を対象として、ウミガメ類の上陸、産卵にとって良好な環境条件を整え、利用しやすい場を創出することを検討します。ウミガメ類の上陸・産卵のための砂浜整備箇所(案)を図-6.13.3.2.1に示します。

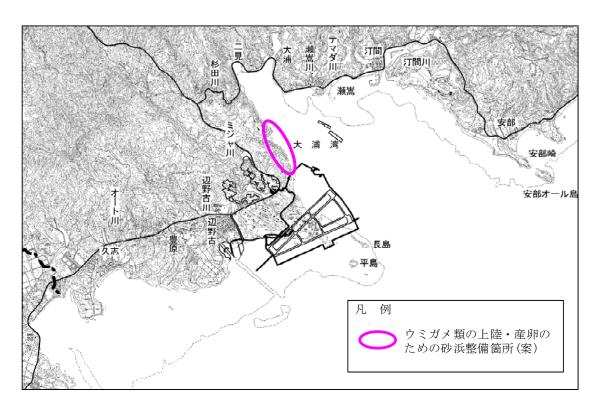


図-6.13.3.2.1 ウミガメ類の上陸・産卵のための砂浜整備箇所(案)

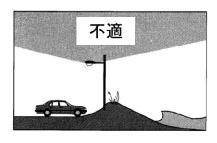
なお、上述の代償措置のための砂浜整備箇所(案)では、平成 19~23 年度 の 5 か年の平均で 2.4 箇所のウミガメ類の上陸が観察され(図-6.13.1.23)、このうち、平成 21 年度にはアオウミガメの産卵があり、71 個中 21 個(孵化率約 30%)の孵化が観察されています。これに対し、同期間の地形改変区域

(代替施設及び辺野古作業ヤード)での上陸は年平均3.8箇所でした。また、産卵は平成20~22年度の3か年で各1箇所の産卵がありました。このうち平成20、21年度はアカウミガメによる産卵で孵化の状況は良好、22年度は種類の判別ができない個体による1箇所の産卵が記録されましたが、孵化はみられませんでした。

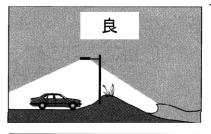
これらを比較したとき、地形改変により消失する辺野古地区の砂浜に比べて上陸数は少なく、孵化率も低い状態ですが、前述のような上陸や産卵・孵化に好適な環境条件を整備することにより、上陸数、産卵数、孵化率を向上させることが期待されます。ただし、その効果は消失する産卵場の役割の一部を代償するだけですが、事業実施区域周辺に産卵場を確保し、維持することが重要と考えられます。

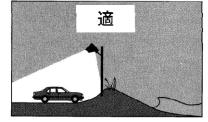
なお、このウミガメ類の産卵場保全のための砂浜整備については、専門家 等の助言を得て行うこととし、実施した際には環境の維持、ウミガメ類の利 用状況等について、モニタリングすることとします。

・事業区域周辺の砂浜及びそこへのウミガメ類のアプローチ経路に対する影響を 軽減するため、照明設備の形状、設置方法について、図-6.13.3.2.2のような研 究例を参考に機種等を選定します。



砂浜や海岸に強い光が直接及ぶ 箇所では上図のような照明は用 いない





本事業で採用する灯火

#### <参考資料>

Witherington. Blair E. and R. Erik Martin (1996):Understanding, assessing, and resolving light-pollution problems on sea turtle nesting beaches. Florida department of environmental protection. FMRI technical report TR-2.

図-6.13.3.2.2 ウミガメ類の上陸・産卵に対する光の影響低減を考慮した外灯等 の設置(例)

- ・改変区域内に生息する底生動物のうち、主に自力移動能力の低い貝類や甲殻類の重要な種、必要と判断される海藻類の重要な種については、埋立工事の着手前に、現地調査時に重要種が確認された地点及びその周辺において、可能な限りの人力捕獲を行い、各種の生息に適した周辺の場所へ移動を行う予定です(図-6.13.3.1.1参照)。
- ・海上ヤード設置に伴う海底地形変化の状況を踏まえ、海上ヤード撤去後の海底 面は、海域生物の生息生育域として周辺と同等の環境となるように努めます。
- ・大浦湾奥部の干潟に生息するトカゲハゼの分布が変化していないかどうかを確認するための事後調査を実施し、変化がみられた場合には専門家等の助言を得ながら対策を講じます。

なお、辺野古地先水面作業ヤードに生息が確認されているミヤコドリやオキナワヤワラガニ等の転石下の特殊な環境に生息している種については、現地調査における確認位置が辺野古作業ヤードの工事による改変区域から僅かに外れている状況であることから、工事実施時にこれらの種の生息場所の改変を可能な限り避けるものとします。

## 2) 環境影響の回避・低減の検討

環境保全措置の対象は、「海域に生息する重要な海域生物」とし、「生息する 重要な種の個体群の存続」を環境保全措置の目標としました。

調査及び予測の結果、並びに環境保全措置の検討結果を踏まえると、施設等の存在及び供用により個体群の存続が困難となる種は生じないと考えられることから、海域生物の重要な種に及ぼす影響については、事業者の実行可能な範囲内で最大限の回避・低減が図られているものと評価しました。

### (2) 国又は地方公共団体による環境保全の基準又は目標との整合性に係る評価

#### 1) 環境保全の基準又は目標

沖縄県環境基本計画の中の「事業別環境配慮指針」として、「飛行場の設置又は変更の事業」において「自然性の高い地域にあっては、工事計画、飛行計画の工夫等により、騒音や光等による野生生物への影響の低減に努める」と記載されており、「埋立及び干拓の事業」において「その他、当該事業の実施にあたり、周辺環境への影響について把握し、環境への影響を最小限にとどめるよう十分配慮する。」と記載されています。また、同基本計画の「圏域別配慮指針」における「沖縄島北部圏域」では、「開発等事業においては、生態系の攪乱、赤土等の流出、景観の悪化を生じさせないよう、事業の場所、規模、工法等について細心の注意を払う。」と記載されております。よって、この3つを環境保全の基準又は目標とします。

#### 2) 環境保全の基準又は目標との整合性

調査及び予測の結果、並びに環境保全措置の検討結果を踏まえると、施設等の存在及び供用により海域生物の重要な種の生息・生育状況に及ぼす影響は、最小限にとどめるよう十分配慮されていると考えられることから、環境保全の基準又は目標との整合性は図られているものと評価しました。