

図-5.2.11(2) 電波障害調査地点

# 表-5.2.12(1) 調査及び予測の手法(動物(陸域動物))

#### (1)調査の手法

環境影響	評価の項目			
環境要素	影響要因		調査の手法	選定の理由
	<ul> <li>こまにな建働 存時飛の航飛の</li> <li>工造にな建働 存時飛の航飛の</li> <li>工造にな建働 在</li></ul>	調き 調本法 調本法 調本法	1)主な陸域動物に係る動物相の状況 2)陸域動物の重要な種の分布、生息の状況及び生息環境の状況 3)注目すべき生息地の分布並びに当該生息地が注目される理由である陸域動物の種の生息の状況及び生息環境の状況 文献その他の資料及び現地調査による情報の収集並びに当該情報の整理及び解析を行いました。 1)主な陸域動物に係る動物相の状況 [文献その他の資料調査] 「廃児島の自然調査事業報告書V 熊毛の自然(1998)]等の調査結果等の情報を整理・解析しました。[現地調査] (a)鳥類 渡り鳥の飛来の時期にも着目して、ラインセンサス法、定点調査法、任意調査法による確認を行いました。航空機の運航によるバードストライク高度等についても調査しました。 いいても調査しました。(b)主な陸生動物の調査を実施するとともに、レッドデータブック掲載種等、重要と考えられる種・サで調査を実施し、把握しました。哺乳類:目撃法、コウモリ類による確認を行いました。哺乳類:目撃法、鳴き声及び捕獲による確認を行いました。同生類:目撃法、捕獲による確認を行いました。 に当難:目撃法、捕獲による確認を行いました。是虫類:目撃法、捕獲による確認を行いました。とこまな確認を行いました。 とは類:目撃法、任意採集法、ライトトラップ法による確認を行いました。 とは類:目撃法、任意採集法(ターチョンが表による確認を行いました。 とまる確認を行いました。オカヤドカリ類:目撃法及びペイトトラップ法による確認を行いました。オカマドカリ類:目撃法及びベイトトラップ法による確認を行いました。 (c)主な水生動物 魚類:目観観察法、任意採集法(タモ網)及び捕獲法(小型定置網、カゴ網等)による確認を行いました。 リ類:日のけ採り法及び任意採集法(タモ網)とよる確認を行いました。  「製 見つけ採り法及び任意採集法(タモ網)による確認を行いました。 大生昆虫類:任意採集法(タモ網)による確認を行いました。	施て的採般機す標法ま をこり改た省くをし 場なわめな定た工にはな用的械る準をし滑整と、変め令参選た当は運れ、手し。あ、工しなをた的選た走備(土を、に考定。該一航 標法のた一法、建使めな定。路すに地行主基手し 飛般がる準をま実っ般を一設用、手し 等るよのう務づ法ま 行的行た的選し

表-5.2.12(2) 調査及び予測の手法(動物(陸域動物))

	·		<i>7</i>	
環境影響	評価の項目			
環境要素	影響要因		調査の手法	選定の理由
の区分	の区分			
陸域動物	「・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	調本法 週調調調 調調調調 調査地点	2) 陸域動物の重要な種の分布、生息の状況及び生息環境の状況 調査地域に出現する重要な種、生息の状況及び生息環境の状況を確認し記録しました。 3) 注目すべき生息地の分布並びに当該生息地が注目される理由である陸域動物の種の生息の状況及び生息環境の状況 調査地域で注目すべき生息地の分布、生息の状況及び生息の環境を把握しました。 対象事業実施区域及びその周辺としました。 陸域動物の生息の特性を踏まえて調査地域における重要な種及び注目すべき生息地に係る環境影響を予測及び評価するために必要な情報を適切かつ効果的に把握できる地点または経路としました。 なお、具体的な調査地点については以下に示すとおりとしました。 [現地調査] 主な陸生動物の調査地点は対象事業実施区域及びその周辺の陸域部としました。このうち、鳥類のラインセンサス及び定点調査は植生タイプ及び眺望を考慮しそれぞれ8地点、哺乳類、昆虫類のトラップの設置箇所は植生タイプを考慮しそれぞれ10地点、オカヤドカリ類は島の周囲の海浜部及びトラップ13地点としました(図-5.2.12(1)(2)参照)。また、主な水生動物については、河川及び池等としました(図-5.2.12(3)参照)。	表 -5. 2. 12(1) 参照

表-5.2.12(3) 調査及び予測の手法(動物(陸域動物))

環境影響	評価の項目			
環境要素	影響要因		調査の手法	選定の理由
の区分	の区分			
陸域動物	「・施一響・の [用・びの・運・施 工造工時 建稼 存時飛そ存航航飛設 中等よな 機 ・ 場施 機 場供 のる影 械 供 及設 の の用	調 事 間 等	陸域動物の生息の特性を踏まえて調査地域における 重要な種及び注目すべき生息地に係る環境影響を予測 及び評価するために必要な情報を適切かつ効果的に把 握できる期間、時期及び時間帯としました。 なお、具体的な調査期間等については以下に示すとお りとし、鳥類については渡りの時期を考慮しました。 [現地調査] 1)陸域動物に係る動物相の状況 (a)鳥類 春、夏、秋、冬の4季、調査時間帯は昼間(樹林地は 主に活動が活発になる早朝から午前中)を基本とし、 必要に応じ夜間も設定しました。 (b)主な陸生動物 哺乳類(コウモリ類以外)は春、夏、秋、冬の4季、両 生類は早春、春、夏、秋の4季、哺乳類(コウモリ類)、 爬虫類、昆虫類、陸産貝類、オカヤドカリ類は春、夏、 秋の3季としました。調査時間帯は昼間を基本とし、必 要に応じ夜間も設定しました。 (c)魚類 春、夏、秋の3季、調査時間帯は昼間としました。な お、小型定置網とカゴ網は一晩設置しました。な お、カニカゴは一晩設置しました。 (d) 甲殻類、貝類、水生昆虫類、その他の底生動物 春、夏、冬の3季、調査時間帯は昼間としました。な お、カニカゴは一晩設置しました。 2) 陸域動物の重要な種の分布、生息の状況及び生息環境 の状況 「主な陸域動物に係る動物相の状況」に同じとしま した。 3) 注目すべき生息地の分布並びに当該生息地が注目さ れる理由である動物の種の生息の状況及び生息環境 の状況 「主な陸域動物に係る動物相の状況」に同じとしま した。	表 -5.2.12(1) 参照

# 表-5.2.12(4) 調査及び予測の手法(動物(陸域動物))

#### (2)予測の手法

環境要素 影響要因 予 測 の 手 法	選定の理由
**************************************	選上の 連田
の区分の区分	
陸域動物 [工事中] 予測の基 陸域動物の重要な種及び注目	すべき生息地につい 表 -5.2.12(1)
・造成等の施工 本的な手 て、分布または生息環境の改変の	程度を踏まえた事例参照
による一時的 法 の引用または解析を行いました。	
な影響 1) 陸域動物の重要な種及び注目	すべき生息地の分布
・建設機械の稼    への影響の程度	
働影響要素毎の予測結果、類	似の事例や既存の知
見等を考慮し、重要な陸域動	物の分布と事業計画
[存在・供用 を重ね合わせた結果及び区域	外の分布等を基に影
時] 響の程度を予測しました。	
・飛行場及びそ 2) 陸域動物の重要な種及び注目	すべき生息地の生息
の施設の存在環境の改変の程度	
・航空機の運航 影響要素毎の予測結果、類	
・飛行場の施設 見等を考慮し、植生分布と事	
の供用 た結果及び区域外の分布等を	基に影響の程度を予
測しました。	
予測地域 調査地域のうち、陸域動物の	
影響要因毎に重要な種及び注目	/ ( ===== // // // )
環境影響を受けるおそれがある	と認められる地域と
	<b>ネブ手悪り経足が</b> 決
予測対象   陸域動物の生息の特性を踏ま   時期等   目すべき生息地に係る環境影響	
時期を   日りへさ生忌地に係る環境影響   時期としました。	を的唯に把握 ぐさる
一切   一切   一切   一切   一切   一切   一切   一切	
	影郷及び神霊機構の
一	
「存在・供用時」	
重要な種及び注目すべき生息	地に係る影響を的確
に把握できる時期として、飛行場	
し、航空機の運航が定常状態で	~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

表-5.2.12(5) 調査地点の設定の根拠

<b>₩</b> ★~= □	L		U.R.の放足の依拠 「
調査項目	No.	環境の概況	設定根拠
	BL1	常緑広葉樹二次林、二次草	
		原、人工裸地	代表するライン。
	BL2	常緑広葉樹二次林、二次草	東部の常緑広葉樹二次林、二次草原、植林地、開放
		原、植林地、開放水面	水面(池)を代表するライン。
	BL3	常緑広葉樹二次林、湿地植	東海岸の常緑広葉樹二次林、湿地植生、自然裸地
鳥類:		生、自然裸地	(岩礁)を代表するライン。
ラインセンサス	BL4	二次草原、人工裸地	二次草原、人工裸地を代表するライン。
法	BL5	常緑広葉樹二次林、二次草	常緑広葉樹二次林、二次草原、植林地を代表するラ
	Dr. o	原、植林地	イン。
	BL6	二次草原	南西部のまとまった二次草原を代表するライン。
	BL7	二次草原、自然裸地	南西部の海岸沿いの二次草原、自然裸地(砂浜、岩
			礁)を代表するライン。
	BL8	常緑広葉樹二次林、海岸風衝	北西部の常緑広葉樹二次林、海岸風衝低木群落、植
		低木群落、植林地、自然裸地	林地、自然裸地(砂浜、岩礁)を代表するライン。
	BF1	二次草原、人工裸地、自然裸	北部に位置し、内陸の二次草原や北部の海岸線を広
		地	範囲に観察可能な地点。 北東郊区位置し、海岸郊の下泊や出班など英田区知
	BF2	自然裸地	北東部に位置し、海岸部の干潟や岩礁を広範囲に観
	<b></b>		察可能な地点。
	BF3	常緑広葉樹二次林、自然裸地	東部に位置し、海岸沿いの常緑広葉樹二次林や海岸
	<b></b>		線を広範囲に観察可能な地点。
鳥類:	BF4	二次草原、人工裸地、自然裸地、	南東部に位置し、内陸の二次草原や南東部の海岸線 を広範囲に観察可能な地点。
		二次草原、人工裸地、自然裸	を広範囲に観景り能な地点。   南部に位置し、内陸の二次草原や南部の海岸線を広
足尽明且伝	BF5	一八早凉、八上休地、日然休   地	範囲に観察可能な地点。
		기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기	島内中央付近の高標高部に位置し、島内の中心部分
	BF6	二次草原、人工裸地	毎内中央的近の同様同部に位置し、毎内の中心部分
			西部に位置し、内陸の二次草原や西部の海岸線を広
	BF7	二次草原、人工裸地	範囲に観察可能な地点。
		二次草原、砂丘植生、自然裸	北西部に位置し、砂丘植生や北西部の海岸線を広範
	BF8	地	囲に観察可能な地点。
- 鳥類:	DD		最も高い標高に位置し、周囲に樹木や地形等の遮蔽
レーダー調査	BR	二次草原、人工裸地	物が無く全域を観測可能な地点。
	M1	湿原・河川・池沼植生	湿原・河川・池沼植生を代表する地点。
n-12-501 WEE	M2	二次草原	東部のまとまった二次草原を代表する地点。
哺乳類 :   トラップ法、自	М3	植林地	植林地を代表する地点。
動撮影法	M4	常緑広葉樹二次林	南東部のまとまった常緑広葉樹二次林を代表する地
到取於伍	MT		点。
昆虫類:	M5	二次草原	南西部の二次草原を代表する地点。
ライトトラップ	MC		
エフコモビノンノー	M6	常緑広葉樹二次林	南西部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。
ノイドドノック   法、ピットフォ	M7	自然裸地	南西部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。 自然裸地を代表する地点。
	M7 M8	自然裸地 二次草原	南西部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。 自然裸地を代表する地点。 中央部の二次草原を代表する地点。
法、ピットフォ	M7 M8 M9	自然裸地 二次草原 常緑広葉樹二次林	南西部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。 自然裸地を代表する地点。 中央部の二次草原を代表する地点。 中央部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。
法、ピットフォ	M7 M8	自然裸地 二次草原	南西部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。 自然裸地を代表する地点。 中央部の二次草原を代表する地点。 中央部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。 海岸風衝低木群落を代表する地点。
法、ピットフォ	M7 M8 M9	自然裸地 二次草原 常緑広葉樹二次林	南西部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。 自然裸地を代表する地点。 中央部の二次草原を代表する地点。 中央部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。 海岸風衝低木群落を代表する地点。 北西部のまとまった海岸風衝低木群落を代表する地
法、ピットフォ	M7 M8 M9 M10 b1	自然裸地 二次草原 常緑広葉樹二次林 海岸風衝低木群落 海岸風衝低木群落	南西部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。 自然裸地を代表する地点。 中央部の二次草原を代表する地点。 中央部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。 海岸風衝低木群落を代表する地点。 北西部のまとまった海岸風衝低木群落を代表する地点。
法、ピットフォ	M7 M8 M9 M10 b1 b2	自然裸地 二次草原 常緑広葉樹二次林 海岸風衝低木群落 海岸風衝低木群落	南西部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。 自然裸地を代表する地点。 中央部の二次草原を代表する地点。 中央部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。 海岸風衝低木群落を代表する地点。 北西部のまとまった海岸風衝低木群落を代表する地点。 北西部のまとまった植林地を代表する地点。
法、ピットフォ	M7 M8 M9 M10 b1 b2 b3	自然裸地 二次草原 常緑広葉樹二次林 海岸風衝低木群落 海岸風衝低木群落 植林地	南西部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。 自然裸地を代表する地点。 中央部の二次草原を代表する地点。 中央部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。 海岸風衝低木群落を代表する地点。 北西部のまとまった海岸風衝低木群落を代表する地点。 北西部のまとまった植林地を代表する地点。 東部のまとまった植林地を代表する地点。
法、ピットフォールトラップ法	M7 M8 M9 M10 b1 b2	自然裸地 二次草原 常緑広葉樹二次林 海岸風衝低木群落 海岸風衝低木群落	南西部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。 自然裸地を代表する地点。 中央部の二次草原を代表する地点。 中央部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。 海岸風衝低木群落を代表する地点。 北西部のまとまった海岸風衝低木群落を代表する地点。 北西部のまとまった植林地を代表する地点。 東部のまとまった植林地を代表する地点。 西部のまとまった梅岸風衝低木群落を代表する地
法、ピットフォ ールトラップ法 コ <b>ウモリ</b> 類:	M7 M8 M9 M10 b1 b2 b3	自然裸地 二次草原 常緑広葉樹二次林 海岸風衝低木群落  梅岸風衝低木群落  植林地 植林地  梅片風衝低木群落	南西部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。 自然裸地を代表する地点。 中央部の二次草原を代表する地点。 中央部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。 海岸風衝低木群落を代表する地点。 北西部のまとまった海岸風衝低木群落を代表する地点。 北西部のまとまった植林地を代表する地点。 東部のまとまった植林地を代表する地点。 西部のまとまった植林地を代表する地点。
法、ピットフォ ールトラップ法 コウモリ類: ハープトラップ	M7 M8 M9 M10 b1 b2 b3	自然裸地 二次草原 常緑広葉樹二次林 海岸風衝低木群落 海岸風衝低木群落 植林地	南西部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。 自然裸地を代表する地点。 中央部の二次草原を代表する地点。 中央部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。 海岸風衝低木群落を代表する地点。 北西部のまとまった海岸風衝低木群落を代表する地点。 北西部のまとまった植林地を代表する地点。 東部のまとまった植林地を代表する地点。 西部のまとまった梅林地を代表する地点。 西部のまとまった海岸風衝低木群落を代表する地点。
法、ピットフォ ールトラップ法 コウモリ類: リカラップ 及びかすみ網に	M7 M8 M9 M10 b1 b2 b3 b4	自然裸地 二次草原 常緑広葉樹二次林 海岸風衝低木群落  梅林地 植林地 海岸風衝低木群落  常緑広葉樹二次林	南西部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。 自然裸地を代表する地点。 中央部の二次草原を代表する地点。 中央部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。 海岸風衝低木群落を代表する地点。 北西部のまとまった海岸風衝低木群落を代表する地点。 北西部のまとまった植林地を代表する地点。 東部のまとまった植林地を代表する地点。 西部のまとまった梅林地を代表する地点。 西部のまとまった海岸風衝低木群落を代表する地点。
法、ピットフォ ールトラップ法 コウモリ類: ハープトラップ	M7 M8 M9 M10 b1 b2 b3	自然裸地 二次草原 常緑広葉樹二次林 海岸風衝低木群落  梅岸風衝低木群落  植林地 植林地  梅片風衝低木群落	南西部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。 自然裸地を代表する地点。 中央部の二次草原を代表する地点。 中央部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。 海岸風衝低木群落を代表する地点。 北西部のまとまった海岸風衝低木群落を代表する地点。 北西部のまとまった植林地を代表する地点。 東部のまとまった植林地を代表する地点。 西部のまとまった海岸風衝低木群落を代表する地点。 西部のまとまった海岸風衝低木群落を代表する地点。 西部のまとまった常緑広葉樹二次林を代表する地点。
法、ピットフォ ールトラップ法 コウモリ類: リカラップ 及びかすみ網に	M7 M8 M9 M10 b1 b2 b3 b4	自然裸地 二次草原 常緑広葉樹二次林 海岸風衝低木群落  梅林地 植林地 海岸風衝低木群落  常緑広葉樹二次林	南西部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。 自然裸地を代表する地点。 中央部の二次草原を代表する地点。 中央部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。 海岸風衝低木群落を代表する地点。 北西部のまとまった海岸風衝低木群落を代表する地点。 北西部のまとまった植林地を代表する地点。 東部のまとまった植林地を代表する地点。 西部のまとまった梅林地を代表する地点。 西部のまとまった海岸風衝低木群落を代表する地点。
法、ピットフォ ールトラップ法 コウモリ類: リカラップ 及びかすみ網に	M7 M8 M9 M10 b1 b2 b3 b4 b5	自然裸地 二次草原 常緑広葉樹二次林 海岸風衝低木群落 海岸風衝低木群落 植林地 植林地 海岸風衝低木群落 常緑広葉樹二次林	南西部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。 自然裸地を代表する地点。 中央部の二次草原を代表する地点。 中央部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。 海岸風衝低木群落を代表する地点。 北西部のまとまった海岸風衝低木群落を代表する地点。 北西部のまとまった植林地を代表する地点。 東部のまとまった植林地を代表する地点。 西部のまとまった海岸風衝低木群落を代表する地点。 西部のまとまった海岸風衝低木群落を代表する地点。 西部のまとまった常緑広葉樹二次林を代表する地点。
法、ピットフォ ールトラップ法 コウモリ類: ハープトラップ 及びかすみ網に	M7 M8 M9 M10 b1 b2 b3 b4 b5 b6	自然裸地 二次草原 常緑広葉樹二次林 海岸風衝低木群落  梅岸風衝低木群落 植林地 植林地 海岸風衝低木群落 常緑広葉樹二次林 常緑広葉樹二次林	南西部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。 自然裸地を代表する地点。 中央部の二次草原を代表する地点。 中央部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。 海岸風衝低木群落を代表する地点。 北西部のまとまった海岸風衝低木群落を代表する地点。 北西部のまとまった植林地を代表する地点。 東部のまとまった植林地を代表する地点。 西部のまとまった海岸風衝低木群落を代表する地点。 西部のまとまった海岸風衝低木群落を代表する地点。 西部のまとまった常緑広葉樹二次林を代表する地点。 西部のまとまった常緑広葉樹二次林を代表する地点。 西部のまとまった常緑広葉樹二次林を代表する地点。
法、ピットフォ ールトラップ法 コウモリ類: リカラップ 及びかすみ網に	M7 M8 M9 M10 b1 b2 b3 b4 b5 b6 b7 b8	自然裸地 二次草原 常緑広葉樹二次林 海岸風衝低木群落  梅林地 植林地 海岸風衝低木群落 常緑広葉樹二次林 常緑広葉樹二次林 植林地	南西部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。 自然裸地を代表する地点。 中央部の二次草原を代表する地点。 中央部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。 海岸風衝低木群落を代表する地点。 北西部のまとまった海岸風衝低木群落を代表する地点。 北西部のまとまった植林地を代表する地点。 東部のまとまった植林地を代表する地点。 西部のまとまった海岸風衝低木群落を代表する地点。 西部のまとまった常緑広葉樹二次林を代表する地点。 西部のまとまった常緑広葉樹二次林を代表する地点。 西部のまとまった常緑広葉樹二次林を代表する地点。 西部のまとまった常緑広葉樹二次林を代表する地点。 東部のまとまった植林地を代表する地点。 東部のまとまった植林地を代表する地点。
法、ピットフォ ールトラップ法 コウモリ類: リカラック ひがすみ網に	M7 M8 M9 M10 b1 b2 b3 b4 b5  b6 b7 b8 b9	自然裸地 二次草原 常緑広葉樹二次林 海岸風衝低木群落  植林地 植林地 海岸風衝低木群落 常緑広葉樹二次林 常緑広葉樹二次林 植林地 植林地	南西部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。 自然裸地を代表する地点。 中央部の二次草原を代表する地点。 中央部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。 海岸風衝低木群落を代表する地点。 北西部のまとまった海岸風衝低木群落を代表する地点。 北西部のまとまった植林地を代表する地点。 東部のまとまった植林地を代表する地点。 西部のまとまった海岸風衝低木群落を代表する地点。 西部のまとまった海岸風衝低木群落を代表する地点。 西部のまとまった常緑広葉樹二次林を代表する地点。 西部のまとまった常緑広葉樹二次林を代表する地点。 東部のまとまった植林地を代表する地点。 東部のまとまった植林地を代表する地点。 東部のまとまった植林地を代表する地点。

注:主な陸生動物の目撃法、捕獲、任意採集法等については、島内全域としました。

表-5.2.12(6) 調査地点の設定の根拠

10   12   植林地 東部のまとまった植林地を代表する地点。   13   植林地 東部のまとまった植林地を代表する地点。   14   植林地 東部のまとまった植林地を代表する地点。   15   植林地 東部のまとまった植林地を代表する地点。   15   植林地 東部のまとまった植林地を代表する地点。   16   植林地 東部のまとまった植林地を代表する地点。   17   常緑広葉樹二次林 南東部のまとまった植林地を代表する地点。   18   常緑広葉樹二次林 南東部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。   18   開放水面を代表し、採餌するコウモリ類の確認に適し地点   18   開放水面を代表し、採餌するコウモリ類の確認に適した地点   18   開放水面を代表し、採餌するコウモリ類の確認に適した地点   18   標縁広葉樹二次林 海岸線沿いの島内全周、内陸の林縁部。   18   神上風衝低木群落、植林 地、自然裸地   19   神上風衝低木群落 和事意見を勘案し、調査地点を追加しました。   18   海岸風衝低木群落 知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。   19   19   19   19   19   19   19   1					
1				No.	調査項目
1ウモリ類: ハープトラップ及びかすみ網による 描述法   151				b12	
D14   他杯地 東部のまとまった植林地を代表する地点。   D15   植林地 東部のまとまった植林地を代表する地点。   D16   植林地 東部のまとまった植林地を代表する地点。   D17   棺林地 南東部のまとまった植林地を代表する地点。   市東部のまとまった常緑広葉樹二次林を代表する地点。   南東部のまとまった常緑広葉樹二次林を代表する地点。   開放水面を代表し、採餌するコウモリ類の確認に適し地点   開放水面を代表し、採餌するコウモリ類の確認に適し地点   最も高い標高に位置し、高高度を飛翔するコウモリ類で確認に適した地点   常緑広葉樹二次林、海岸風衝低木群落、植林地   カ事意見を勘案し、調査地点を追加しました。   H3   海岸風衝低木群落   知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。   H3   海岸風衝低木群落   知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。   H4   植林地   知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。   H4   植林地   知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。   H5   常緑広葉樹二次林   知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。   H5   常緑広葉樹二次林   知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。   日撃法、ベイトトコルブは   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日		.,,			   ¬ 占工    粨 .
切かすみ網による   加林地   東部のまとまった植林地を代表する地点。   市西部のまとまった植林地を代表する地点。   市東部のまとまった植林地を代表する地点。   南東部のまとまった常緑広葉樹二次林を代表する地点。   南東部の常緑広葉樹二次林を代表する地点。   開放水面を代表し、採餌するコウモリ類の確認に適し地点   最も高い標高に位置し、高高度を飛翔するコウモリ類で確認に適した地点   常緑広葉樹二次林、海岸風衝低木群落、植林地   海岸風衝低木群落   知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。   田本   田本   田本   田本   田本   田本   田本   田		東部のまとまった植林地を代表する地点。			
相獲法   10   10   10   10   10   10   10   1		東部のまとまった植林地を代表する地点。	植林地	b15	
1		南西部のまとまった植林地を代表する地点。	植林地	b16	
コウモリ類: 超音波自動録音装置 B1 開放水面 開放水面を代表し、採餌するコウモリ類の確認に適し地点 最も高い標高に位置し、高高度を飛翔するコウモリ類 確認に適した地点 常緑広葉樹二次林、海 岸風衝低木群落、植林 地、自然裸地 H1 海岸風衝低木群落 知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。 H2 海岸風衝低木群落 知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。 H3 海岸風衝低木群落 知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。 H4 植林地 知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。 H5 常緑広葉樹二次林 知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。 15 常緑広葉樹二次林 知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。 16 常緑広葉樹二次林 知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。 17 対象に葉樹二次林 知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。 18 対象に葉樹二次林 知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。 18 対象に葉樹二次林 知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。 18 対象に葉樹二次林 知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。	点。	南東部のまとまった常緑広葉樹二次林を代表する地点	常緑広葉樹二次林	b17	
日のモリ類: 超音波自動録音装置			常緑広葉樹二次林	b18	
B2   植林地   最も高い標高に位置し、高高度を飛翔するコウモリ類   確認に適した地点   常緑広葉樹二次林、海   岸風衝低木群落、植林   地、自然裸地   日本   田本   田本   田本   田本   田本   田本   田本		地点	開放水面	B1	
- 岸風衝低木群落、植林 海岸線沿いの島内全周、内陸の林縁部。 地、自然裸地 H1 海岸風衝低木群落 知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。 H2 海岸風衝低木群落 知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。 H3 海岸風衝低木群落 知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。 H4 植林地 知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。 H5 常緑広葉樹二次林 知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。 H6 常緑広葉樹二次林 知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。	類の	最も高い標高に位置し、高高度を飛翔するコウモリ類 確認に適した地点		B2	
H2       海岸風衝低木群落       知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。         H3       海岸風衝低木群落       知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。         オカヤドカリ類:       日撃法、ベイトト         日撃法、ベイトトラップは       H6       常緑広葉樹二次林       知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。         H6       常緑広葉樹二次林       知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。         財務       中級       中級       中級			岸風衝低木群落、植林	_	
H3 海岸風衝低木群落 知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。   H4   植林地 知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。   H5   常緑広葉樹二次林 知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。   H6   常緑広葉樹二次林 知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。			海岸風衝低木群落		
オカヤドカリ類: 目撃法、ベイトトラップは H6 常緑広葉樹二次林 知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。 知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。 知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。		知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。	海岸風衝低木群落	H2	
オカヤドカリ類: 目撃法、ベイトト ラップは H6 常緑広葉樹二次林 知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。 知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。		知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。	海岸風衝低木群落	Н3	
目撃法、ベイトト		知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。	植林地	H4	ナチという日本
ヨップは   10   常綵仏集倒―次体   知事息見を勘楽し、調査地点を追加しました。		知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。	常緑広葉樹二次林	H5	
		知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。	常緑広葉樹二次林		
17   恒体地   知事息見を勘楽し、調査地点を追加しました。		知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。	植林地	H7	ノツノ広
H8 常緑広葉樹二次林 知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。		知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。		Н8	
H9 常緑広葉樹二次林 知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。		知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。	常緑広葉樹二次林	Н9	
H10 海岸風衝低木群落 知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。		知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。	海岸風衝低木群落	H10	
H11 海岸風衝低木群落 知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。		知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。	海岸風衝低木群落	H11	
H12 常緑広葉樹二次林 知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。		知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。	常緑広葉樹二次林		
H13 海岸風衝低木群落 知事意見を勘案し、調査地点を追加しました。				H13	
R1 池 比較的大きな池。		The state of the s			
R2 池 比較的大きな池。					
R3 河川 東側に流れる <b>河口が開けた</b> 河川。		•			
魚類、甲殻類、貝 R4 河川 比較的大きな池と東側に流れる河口が開けた河川。		比較的大きな池と東側に流れる河口が開けた河川。			▲ - - - - - - - - - -
新 水 生 見 山 叛				R5	
その他の底生動物   R6   河川   果側に流れる <b>河口が伝流した</b> 河川。				R6	
				R7	して 1回り 2月11日
R8 池 比較的大きな池。					
R9 河川 南側に流れる <b>河口が伏流した</b> 河川。					
R10   河川   南側に流れる <b>河口が伏流した</b> 河川。		南側に流れる <b>河口が伏流した</b> 河川。	河川	R10	

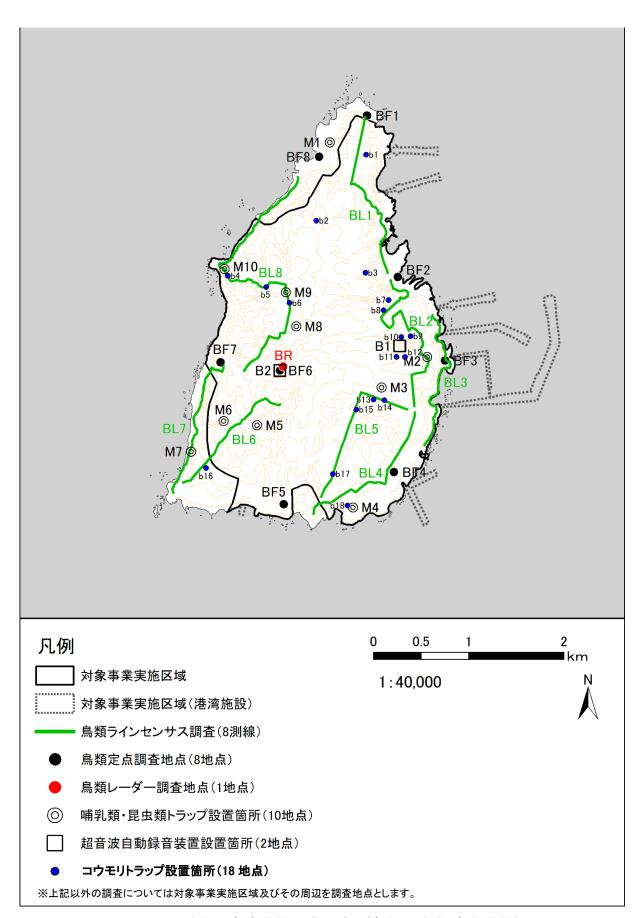


図-5.2.12(1) 陸域動物調査地点(鳥類、主な陸生動物)

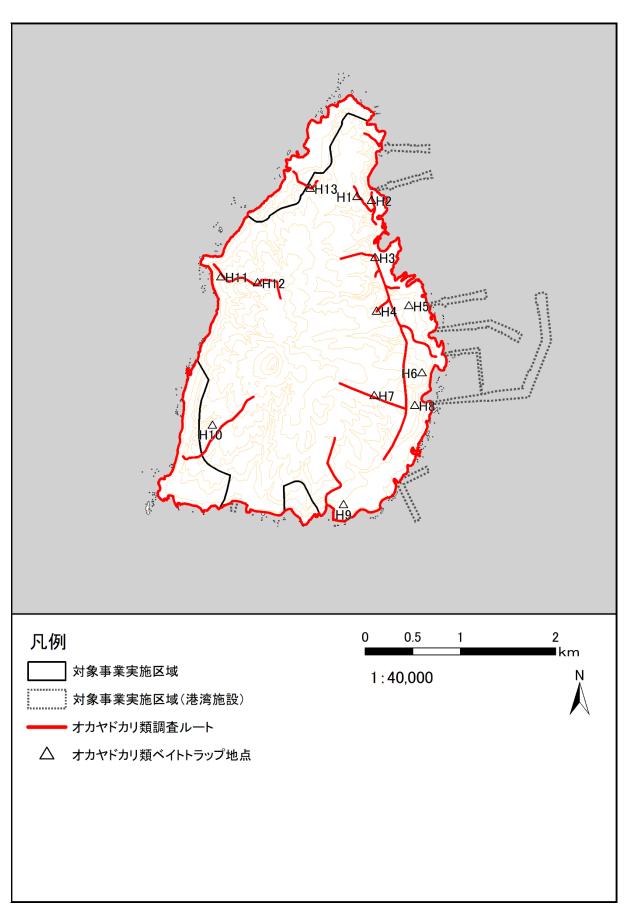


図-5.2.12(2) 陸域動物調査地点(主な陸生動物)

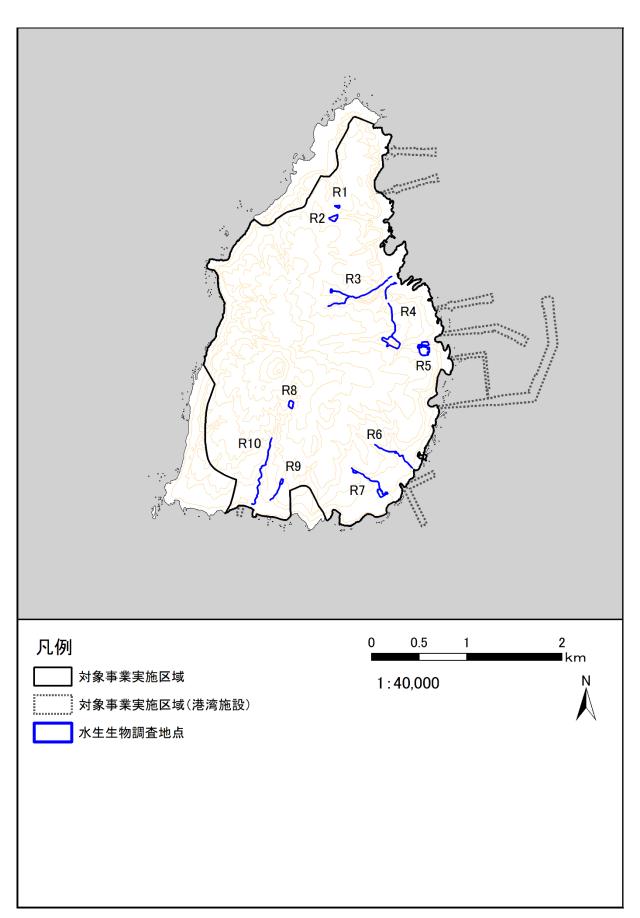


図-5.2.12(3) 陸域動物調査地点(主な水生動物)

# 表-5.2.13(1) 調査及び予測の手法(動物(海域動物))

#### (1)調査の手法

シトラロガシ 目 日 1	延価の項目			
環境要素	影響要因	調査の手法		選定の理由
の区分	の区分			
海域動物 • •	[工事中] 造成等の施工 による一時的 な影響 建設機械の稼 働 質材及び機械 の運搬に用い	本的な手	1)主な海域動物に係る生物相の状況 2)海域動物の重要な種の分布、生息の状況及び生息環境の状況 3)注目すべき生息地の分布並びに当該生息地が注目される理由である海域動物の種の生息の状況及び生息環境の状況 文献その他の資料及び現地調査による情報の収集並びに当該情報の整理及び解析を行いました。 1)主な海域動物に係る生物相の状況 [文献その他の資料調査] 「改訂・鹿児島県の絶滅のおそれのある野生動植物」(鹿児島県)及びその他調査結果、学会誌等による情報を整理及び解析しました。 [現地調査] 調査項目は対象事業実施区域周辺海域及び海浜域に生息する生物相を把握するため以下に示す(a)~(g)とし、調査方法は基本的に「海洋調査技術マニュアル(海洋生物調査編)(平成18年、(社)海洋調査協会)に準拠して行いました。 (a)動物プランクトンネット法:満潮時前後に北原式定量ネットで鉛直曳きを行い、固定したのち同定、個体数の計数を行いました。 (b)魚卵・稚仔魚ネットで、約2ノット10分間の水平曳きを行い、固定したのち同定、個体数の計数を行いました。 (c)底生動物 堆積物採取法:スミス・マッキンタイヤ型採泥器を用いて海底の表房準積物を採取し、ふるい(目合いにのいて同定、個体数の計数及び湿重量の測定を記したのいて同定、個体数の計数及び湿重量の測定を形態による採取が困難な底度性状の場合には、潜水士が同じ採泥面積の手動型採泥器を用いて採取しました。 (d)魚類目視観察法:5m×5mの範囲で、潜水目視観察によりメガロベントスの出現種及びその概数を記録しました。 (d)魚類日視観察において経験を記録しました。 (e)潮間帯生物ライン調査(目視観察)法:潮間帯に設置した調査測線において目視観察により地形変化と出現種りストを作成しました。 (ず刈り法または堆積物採取法:各測線の代表位置3箇所に30cm×30cm方形枠を設定し、付着生物の出現状況図と出現種リストを作成しました。 「呼刈り法または堆積物採取法:各測線の代表位置3箇所に30cm×30cm方形枠を設定し、付着生物の刈り取り取り取り取り取り取り取り取り取り取り取り取り取り取り取り取り取り取り取	施て的採となをこ及運般をこ標法ま 般をた省くをし 場なわ場一用る準をし    工にはな用、建使とび搬的使と準をし海的設め令参選た当は運れの般がた的選た事あ、工す一設用、機にな用か的選た域な置、に考定。該一航、施的行めな定。のた一法る般機す資械は船すらな定。に施す主基手し 飛般が飛設なわ、手し 実っ般をこ的械る材の一舶る、手し 一設る務づ法ま 行的行行は供れ標法ま

表-5.2.13(2) 調査及び予測の手法(動物(海域動物))

	<u></u> 衣-3. 2.	10 (2) рун	直及() 「例()) 于伝() 到初() () () () () () () () () () () () () (	1
環境影響	評価の項目			
環境要素	影響要因		調査の手法	選定の理由
の区分	の区分			
海域動物	[工事中]	調査の基	(f)サンゴ類	表 -5.2.13(1)
	・造成等の施工	本的な手	サンゴ類については、採捕は行わず写真等から	参照
	による一時的	法	可能な限りの同定を行いました。	
	な影響		ライン調査:調査測線に沿って、潜水目視観察	
	<ul><li>建設機械の稼</li></ul>		(水深20mまで) によりソフトコーラル <b>類</b> を含むサ	
	働		ンゴ類の出現種及び被度を記録しました。ライン	
	・資材及び機械		の調査範囲は幅10m、距離10mを単位とし、底質や水	
	の運搬に用い		深の変化とサンゴ類の出現種及び被度を整理し、	
	る車両の運行		断面図を作成しました。また、周辺の主な生物(メ	
	@ 1111 × ZE11		ガロベントス、魚類、ウミガメ類)についても出現	
	[存在・供用		種及びその概数を記録しました。なお、水深20mを	
	時		超えるような場所では、ROV方式(遠隔操作無人探	
	・飛行場及びそ		直機)による水中ビデオ撮影によりサンゴ類等の	
	の施設の存在		生息状況を可能な範囲で調査し、分布状況につい	
	<ul><li>航空機の運航</li></ul>		て補足しました。	
	<ul><li>飛子機の施設</li></ul>		定点調査:潜水目視観察により、5m×5mの範囲で	
	の供用		ソフトコーラル類を含むサンゴ類の出現種及び被	
	02 D() [1		度を記録し、サンゴ類の生息状況をスケッチしま	
			した。サンゴ類の白化、オニヒトデ等による食害、	
			サンゴ類の病気、サンゴ類への藻類の付着状況、波	
			浪による攪乱状況等、サンゴ類の生息に影響を及	
			ぼしていると考えられる要因とその状況を記録し	
			ました。調査時の周辺状況、出現種については可能	
			な限り写真撮影による記録も行いました。	
			分布調査:調査範囲において、浅所では箱メガネ	
			を用いた船上からの目視観察またはマンタ法、海	
			面から海底が確認できない場所ではスポット法に	
			より、サンゴ類の主な出現種及び被度等を記録し、	
			サンゴ類の被度別分布図を作成しました。また、水	
			深20mを超えるような場所では、ROV方式(遠隔操作	
			無人探査機)による水中ビデオ撮影によりサンゴ	
			類等の生息状況を可能な範囲で調査し、分布状況 について補足しました。 <b>特に改変区域内では、マン</b>	
			タ法及びROV方式等により調査し、高被度域及び大	
			タ法及OROV方式等により調査し、高級度域及Oス型塊状サンゴの分布状況を詳細に把握しました。	
			空塊状サブコの分布状況を詳細に把握しました。 (g) ウミガメ類	
			10, 7	
			上陸調査: 海浜部においてウミガメ類が産卵の	
			ために上陸しているかについて、目視観察により	
			上陸足跡やボディーピットの有無を確認しまし	
			た。	
			分布調査:魚類及びサンゴ類の調査時に水中を	
			遊泳するウミガメ類を目視確認しました。	

表-5.2.13(3) 調査及び予測の手法(動物(海域動物))

環境影響	評価の項目			
環境要素	影響要因		調査の手法	選定の理由
の区分	の区分			
海域動物	[工事中]	調査の基	(h) 水中音	表 -5.2.13(1)
	・造成等の施工	本的な手	連続観測調査:水中音連続観測機器を海底上	参照
	による一時的	法	1.5mの海中に固定設置し、15昼夜連続の水中音(可	
	な影響		聴域)の連続観測を行いました。	
	・建設機械の稼		減衰調査:海中ボーリング工事の貫入試験によ	
	働		り発生する水中音を、音源位置から異なる距離の3	
	・資材及び機械		か所で同時に観測します。水中音の観測は、調査船	
	の運搬に用い		に波浪が打ち寄せることにより発生する水中音ノ	
	る車両の運行		イズを避けるため、海上にブイを立上げ、中層に水	
			中音連続観測機器を係留する方法により実施しま	
	[存在・供用		す。観測結果は、同一音の距離減衰について整理	
	時]		し、予測・評価に活用しました。	
	・飛行場及びそ			
	の施設の存在		2)海域動物の重要な種の分布、生息の状況及び生息環	
	・航空機の運航		境の状況	
	・飛行場の施設		「主な海域動物に係る生物相の状況」等の調査結	
	の供用		果に基づき、調査地域に出現する重要な種、生息の	
			状況及び生息環境の状況を把握しました。	
			3)注目すべき生息地の分布並びに当該生息地が注目	
			される理由である海域動物の種の生息の状況及び	
			生息環境の状況	
			「主な海域動物に係る生物相の状況」等の調査結	
			果に基づき、注目すべき生息地の分布、生息の状況	
			及び生息環境の状況を把握しました。	]
		調査地域	対象事業実施区域及びその周辺の海域並びに海浜	
			域としました。	

表-5.2.13(4) 調査及び予測の手法(動物(海域動物))

環境影響	評価の項目			
環境要素	影響要因	調査の手法		選定の理由
の区分	の区分			
の区分を対する。	の中ででは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、		海域動物の生息の特性を踏まえて、調査地域における重要な種及び注目すべき生息地に係る環境影響を予測及び評価するために必要な情報を適切かつ効果的に把握できる地点としました。 なお、具体的な調査地点については以下に示すとおりとしました。 [現地調査] 1)主な海域動物に係る生物相の状況 ・動物プランクトン、魚卵・稚仔魚、底生動物(マクロベントス、メガロベントス)、魚類9地点としました(図-5.2.13(1)参照)。 ・ 潮間帯生物ライン調査は6測線とし、坪刈り法は各測線×3地点の計18地点としました(図-5.2.13(2)参照)。・サンゴ類ライン調査は7測線、定点調査は14地点とし(図-5.2.13(3)に示す範囲(スポット法:44地点)としました。 ・ ウミガメ類上陸調査は島の周囲の砂浜域としました(図-5.2.13(4)参照)。分布調査は、魚類及びサンゴ類の調査地点と同様としました。 ・ 水中音水中音水中音水中音は多の東部および南部(図-5.2.13(5)参照)としました。 ・ 水中音調査は島の東部および南部(図-5.2.13(5)参照)としました。     海域動物の生息の特性を踏まえて、調査地域における重要な種及び評価するために必要な情報を適切かつ効果的に把握できる期間、時期及び時間帯としました。 なお、具体的な調査期間等については以下に示すとおりとしました。     「現地調査] 1)主な海域動物に係る生物相の状況 ・ 動物プランクトン、魚卵・稚仔魚、底生動物、魚類、潮間帯生物及びサンゴ類年間の季節的な変動等を考慮し、高水温期(夏季)及び低水温期(冬季)を含め、春、夏、秋、常田の季節的な変動等を考慮し、高水温期(夏季)及び低水温期(冬季)を含め、春、夏、類の詳細な分布調査は夏季に1回実施しました。 ・ ウミガメ類の上陸時期を考慮し、実施しました。 ・ 水中音連続観測調査は夏季と冬季に、減衰調査は冬季のボーリング調査時に実施しました。	表 -5. 2. 13(1) 参照

# 表-5.2.13(5) 調査及び予測の手法(動物(海域動物))

#### (2)予測の手法

環境影響	評価の項目			
環境要素	影響要因	予測の手法		選定の理由
の区分	の区分			
海域動物	[工事中]	予測の基	海域動物の重要な種、サンゴ類、ウミガメ類及び注	表 -5.2.13(1)
	・造成等の施工	本的な手	目すべき生息地について、対象事業の特性に基づき、	参照
	による一時的	法	分布域または生息環境の改変等の程度を踏まえ、類似	
	な影響		の事例や既存の知見等を参考に、対象事業の実施が海	
	・建設機械の稼		域動物に及ぼす影響を定性的に予測しました。	
	働	予測地域	調査地域のうち、海域動物の生息の特性を踏まえ、	
	・資材及び機械		影響要因毎に重要な種、サンゴ類、ウミガメ類及び注	
	の運搬に用い		目すべき生息地に係る環境影響を受けるおそれがあ	
	る車両の運行		ると認められる地域としました。	
		予測対象	海域動物の生息の特性を踏まえて重要な種、サンゴ	
	[存在・供用	時期等	類、ウミガメ類及び注目すべき生息地に係る環境影響	
	時]		を的確に把握できる時期としました。	
	・飛行場及びそ		[工事中]	
	の施設の存在		1)造成等の施工による一時的な影響	
	・航空機の運航		造成等の施工による水の濁りの発生量が最大と	
	・飛行場の施設		なる時期としました。	
	の供用		2) 建設機械の稼働	
			建設機械の稼働に伴う影響を的確に把握できる	
			時期としました。	
			3) 資材及び機械の運搬に用いる車両の運行	
			資材及び機械の運搬に用いる船舶の航行による	
			影響を的確に把握できる時期としました。	
			[存在・供用時]	
			4) 飛行場及びその施設の存在	
			飛行場施設の完成時点としました。	
			5) 航空機の運航	
			航空機の運航が定常状態であり、適切に予測で	
			きる時期としました。	
			6) 飛行場の施設の供用	
			施設の供用が定常状態となり、適切に予測でき	
			る時期としました。	

表-5.2.13(6) 調査地点の設定の根拠

		20.2.10(0)	两 <u>星</u> 地派。6000000000000000000000000000000000000
調査項目	No.	環境の概況	設定根拠
	1	北東側海域(水深 10m 程 度)	工事が行われる港湾施設近傍を代表する地点。
	2	東側海域 (水深 10m 程度)	港湾施設の工事予定範囲を代表する地点。
	3	東側海域 (水深 5~10m 程 度)	港湾施設の工事予定範囲を代表する地点。
動物プラン クトン、魚	4	東側海域 (水深 10m 程度)	工事が行われる港湾施設に挟まれる範囲を代表する地 点。
卵・稚仔 魚、底生動	5	南東側海域(水深 10m 程 度)	工事が行われる港湾施設近傍を代表する地点。
物、魚類	6	南側海域 (水深 10m 程度)	工事が行われる港湾施設近傍を代表する地点。
	7	南西側海域(水深 10m 程 度)	南西部を代表する地点。
	8	西側海域 (水深 10m 程度)	西部を代表する地点。
	9	北西側海域(水深 10m 程 度)	北西部を代表する地点。
	TL1	東海岸の潮間帯	工事が行われる港湾施設近傍を代表する測線。
	TL2	東海岸の潮間帯	港湾施設の工事予定範囲を代表する測線。
潮間帯生物	TL3	南海岸の潮間帯	工事が行われる港湾施設に挟まれる範囲を代表する測 線。
	TL4	南海岸の潮間帯	港湾施設の工事予定範囲を代表する測線。
	TL5	西海岸の潮間帯	西部を代表する測線。
	TL6	西海岸の潮間帯	西部を代表する測線。

表-5.2.13(7) 調査地点の設定の根拠

調査項目	No.	環境の概況	設定根拠
川上 (7	INO.		及石田町
サンゴ類・	C1	東側海域(水深5~10m程 度)	工事が行われる港湾施設近傍を代表する地点。
	C2	東側海域(水深5~10m程 度)	港湾施設の工事予定範囲を代表する地点。
	С3	東側海域(水深 5m 程度)	工事が行われる港湾施設に挟まれる範囲を代表する 地点。
	C4	東側海域(水深 5m 程度)	港湾施設の工事予定範囲を代表する地点。
	С5	東側海域(水深5~10m程 度)	港湾施設の工事予定範囲を代表する地点。
	C6	東側海域(水深 5m 程度)	港湾施設の工事予定範囲を代表する地点。
	С7	東側海域(水深 10m 程度)	工事が行われる港湾施設に挟まれる範囲を代表する 地点。
	С8	南東側海域(水深 5m 程 度)	港湾施設の工事予定範囲を代表する地点。
	С9	南側海域(水深 5m 程度)	工事が行われる港湾施設に挟まれる範囲を代表する 地点。
	C10	南側海域(水深 5m 程度)	工事が行われる港湾施設に挟まれる範囲を代表する 地点。
	C11	南側海域(水深 5m 程度)	工事が行われる港湾施設近傍を代表する地点。
	C12	南西側海域(水深10m程 度)	南西部を代表する地点。
	C13	西側海域(水深 10m 程度)	西部を代表する地点。
	C14	北西側海域(水深10m程 度)	北西部を代表する地点。
	CL1	東側海域	港湾施設の工事予定範囲を代表する測線。
	CL2	東側海域	工事が行われる港湾施設近傍を代表する測線。
	CL3	東側海域	港湾施設の工事予定範囲を代表する測線。
	CL4	南東側海域	港湾施設の工事予定範囲を代表する測線。
	CL5	南側海域	工事が行われる港湾施設に挟まれた範囲を代表する 測線。
	CL6	南側海域	港湾施設の工事予定範囲を代表する測線。
	CL7	西側海域	西部を代表する測線。
	分布調査		海岸線もしくは対象事業実施区域より沖側に概ね
	範囲	田辺海域	500mまでの範囲。ただし、西側については概ね水深
	St. 1~33	周辺海域 	20m までの範囲。また、調査範囲内を網羅するように
	R1∼11		スポット調査地点を設定。
ウミガメ 類:上陸 調査	_	海岸沿い	岩礁域以外で上陸の可能性のある海岸沿い。
水中音	N3	東側海域 (水深 10m 程度)	東部を代表する地点。
	N6	南側海域 (水深 10m 程度)	南部を代表する地点。
	B1	東側海域(水深10m程度)	ボーリング調査地点。

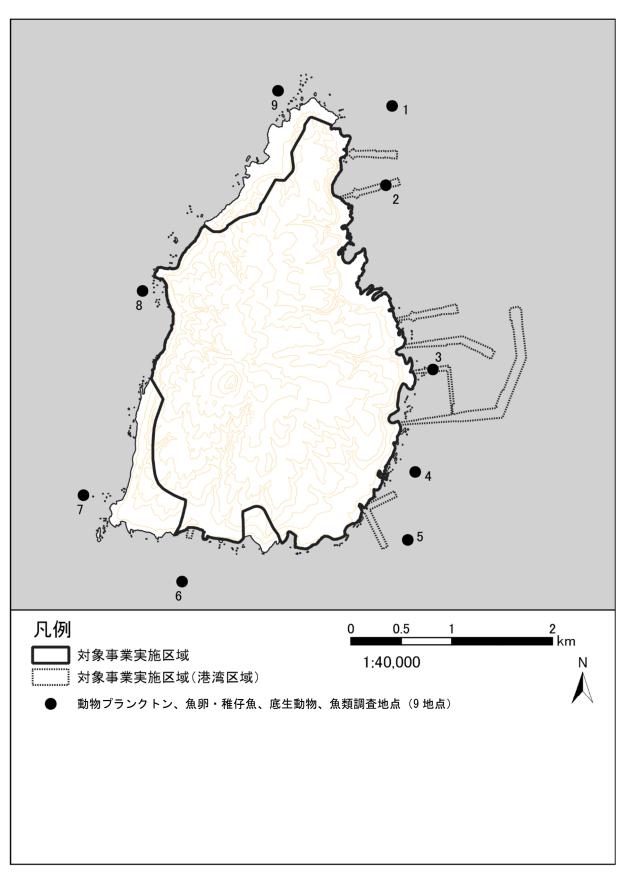


図-5.2.13(1) 海域動物調査地点(動物プランクトン、魚卵・稚仔魚、底生動物(マ クロベントス、メガロベントス)、魚類)

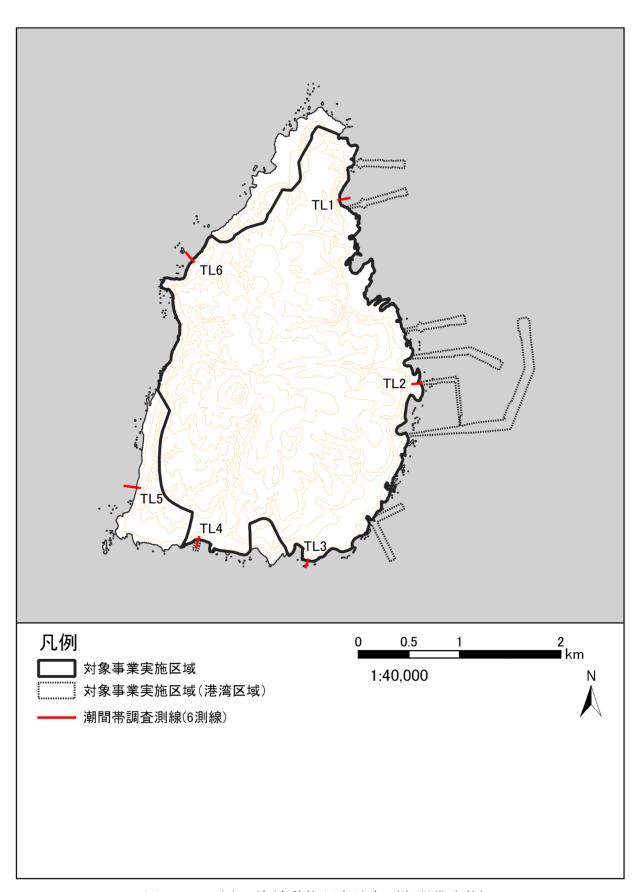


図-5.2.13(2) 海域動物調査地点(潮間帯生物)

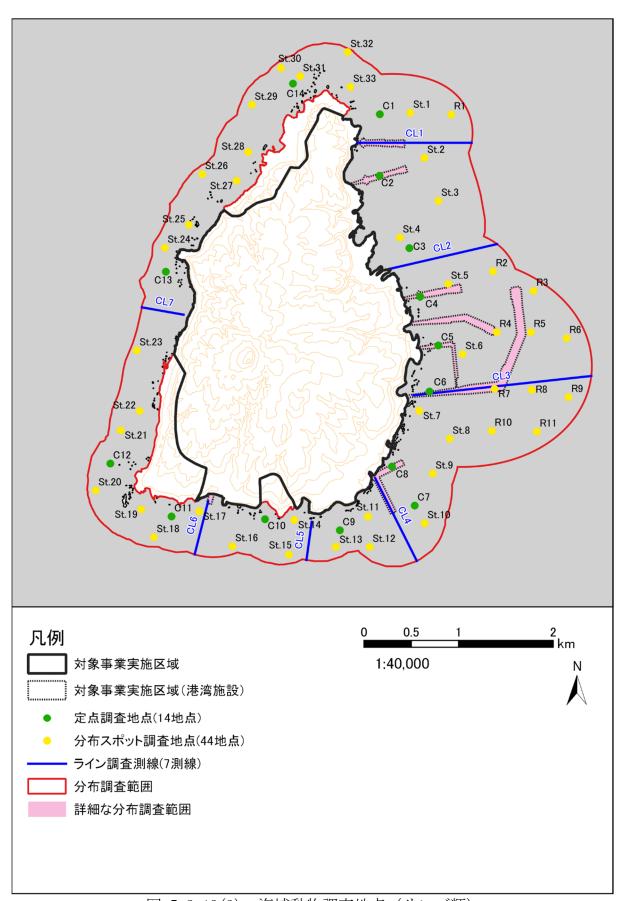


図-5.2.13(3) 海域動物調査地点 (サンゴ類)