

表-3.2.1(2) 河川水生動物の移動対象種

分類群	種名	確認箇所			評価書以降 の確認種	重要な種選定基準 ^{1),2)}			
		美謝川 中・下流	基地内 小河川 2	基地内 小河川 3		A	B	C	
昆虫類	ヒメイトトンボ	※重要な種の保護の観点から、 表示していません。			●	NT	DD		
	オキナワサナエ					NT	NT		
	オキナワコヤマトンボ				●	NT	NT		
	リュウキュウトンボ						NT		
	シオカラトンボ						NT		
	オキナワマルチビガムシ				●	DD			
	オキナワマツモムシ						NT	NT	
	ヒメズカマキリ				●		NT		
魚類	ニホンウナギ					●	EN		
	アミメカワウジ					●	EN		
	ミナミメダカ					●	VU	CR	
	タナゴモドキ					●	EN	EN	
	ホシマダラハゼ						VU		
	ヒゲワラスボ						VU		
	ミナミヒメミズハゼ					●	VU	NT	
	オウギハゼ					●	NT	DD	
	ヨロイボウズハゼ				●	CR	CR		
	アカボウズハゼ				●	CR	CR		
	ルリボウズハゼ				●	VU	EN		
	マングローブゴマハゼ					VU			
	タウナギ属の一種 (琉球列島)					CR	EN		
	クサフグ					LP	LP		

注) 1. 重要な種の選定基準は以下のとおりである。

A: 「Red Data Book 2014 日本の絶滅のおそれのある野生生物 4 汽水・淡水魚類」(環境省、平成 27 年 2 月)、「Red Data Book 2014 日本の絶滅のおそれのある野生生物 5 昆虫類」(環境省、平成 27 年 2 月)、「Red Data Book 2014 日本の絶滅のおそれのある野生生物 6 貝類」(環境省、平成 26 年 9 月)、「Red Data Book 2014 日本の絶滅のおそれのある野生生物 7 その他無脊椎動物(クモ形類・甲殻類等)」(環境省、平成 26 年 9 月)の記載種

B: 「改訂版レッドデータおきなわー動物編ー」(沖縄県、平成 17 年)の記載種

C: 「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 25 年 6 月法律第 37 号)及び文化財保護法並びに沖縄県及び名護市の文化財保護条例による天然記念物指定種

2. 選定基準における略号は以下のとおりである。

CR+EN: 絶滅危惧 I 類、CR: 絶滅危惧 IA 類、EN: 絶滅危惧 IB 類、VU: 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

3.3 河川水生動物の移動先

河川水生動物における移動先は、移動対象種の分布状況及び生息環境をもとに、以下の手順で選定した（図-3.3.1 参照）。

【手順】

- ① 移動元における現地確認状況及び既存知見に基づく生態情報から、生息環境条件（汽水/淡水、河川形態、水域の状況、物理環境、水際の状況等）を整理。
- ② 移動先候補における生息環境の分布状況を現地踏査により確認し、生息環境条件分布図（河川環境情報図：ハビタットマップ）を整理。
- ③ 各移動対象種の生息環境条件の整理結果及び移動先における生息環境の分布状況を踏まえ、移動対象種の生息環境条件と合致するあるいは類似する移動先を、移動対象河川である美謝川上流部（辺野古ダムよりも上流）及び大浦川の中から抽出し、移動先として選定。

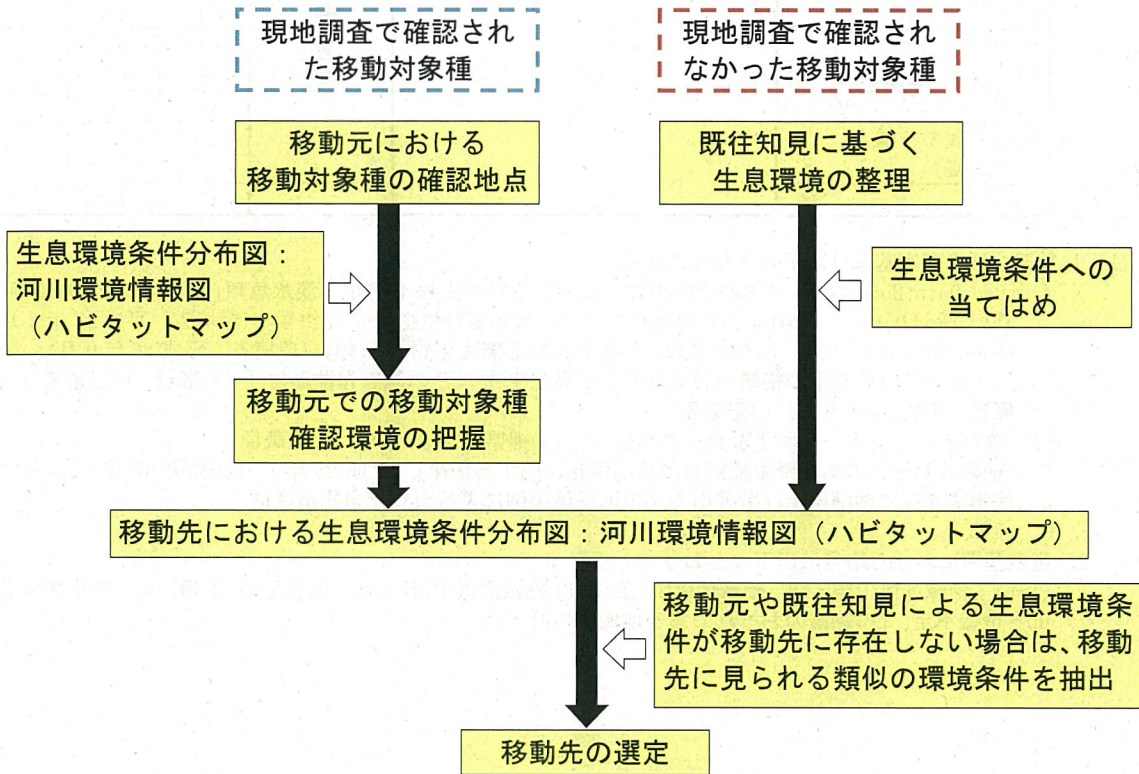


図-3.3.1 河川水生動物の移動先選定手順

移動対象河川である美謝川上流部及び大浦川の移動先範囲を図-3.3.2に、移動先の選定結果を表-3.3.1に、移動先の位置図を図-3.3.3、図-3.3.4に、それぞれ示す。

移動先は、生息場所や餌等の競合による影響を低減するため、移動対象種ごとの移動先の箇所数、面積を考慮して可能な限り移動対象個体を分散させて移動させることとする。具体的には、複数の移動先が存在する種に関しては、面積の広い移動先へ優先的に移動することとする。また、移動先としての生息環境条件を満たす箇所や面積が少ない種については、移動先候補地への優先的な移動を行い、複数の移動先候補や広い面積を持つ種については、生息環境条件を満たす箇所/面積が少ない種と移動先が重複しない場所への移動を行うこととする。なお、移動個体の衰弱・減耗を最小限とするため、移動先の選定にあたってはアクセス性も考慮することとする。

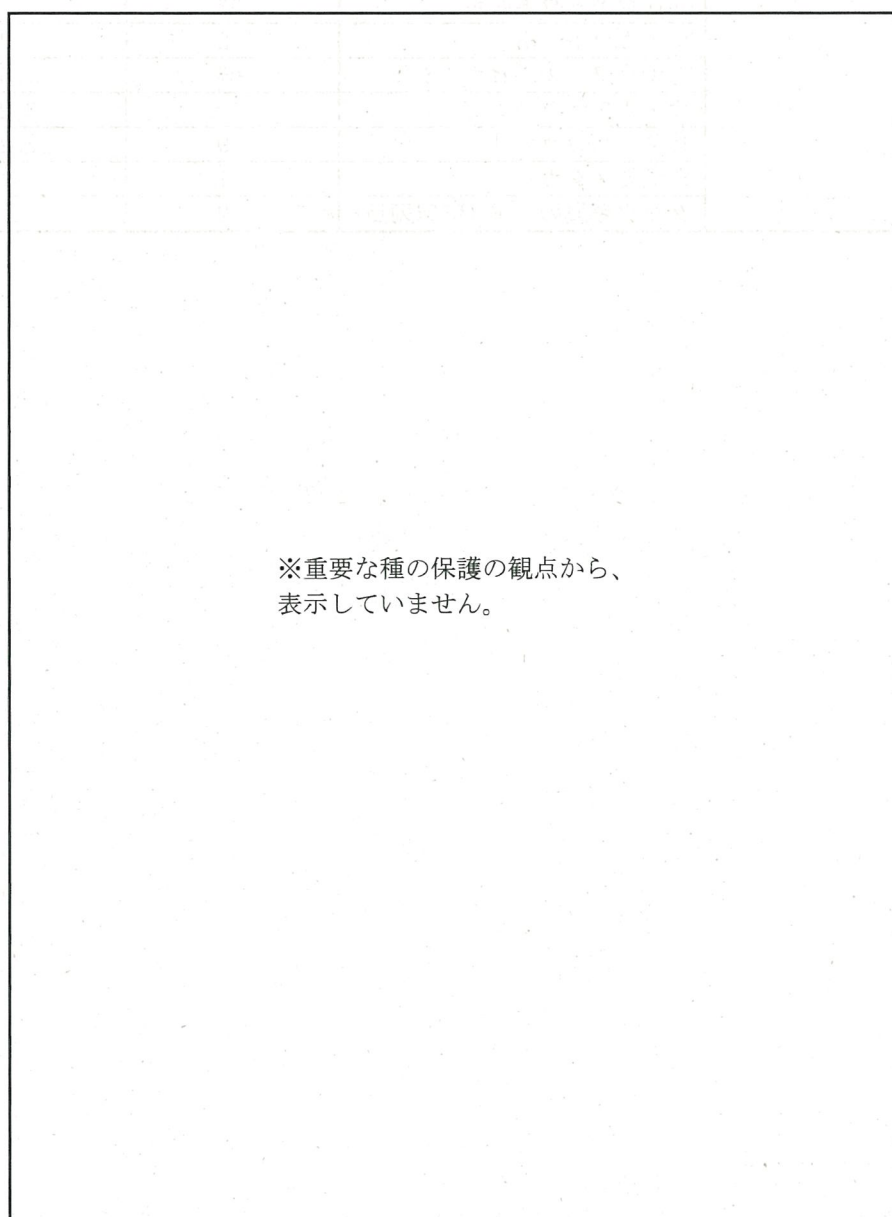


図-3.3.2 河川水生動物の移動先範囲

表-3.3.1(1) 河川水生動物の移動先についての選定結果

移動先	種名	移動先選定結果	
		箇所数	面積(m ²)
美謝川上流部	オキナワミズゴマツボ	12	465
	カワコザラガイ属の一種	2	225
	コシダカヒメモノアラガイ	2	225
	ヒラマキミズマイマイ	2	225
	ヒラマキガイモドキ	2	225
	タイワンモノアラガイ	2	225
	オキナワドブシジミ	2	225
	マメシジミ属の一種	75	1,150
	ヒメイトトンボ	2	225
	オキナワサナエ	13	66
	オキナワコヤマトンボ	1	1
	リュウキュウトンボ	33	66
	シオカラトンボ	2	225
	オキナワマルチビガムシ	96	1,501
	オキナワマツモムシ	10	3,269
	ヒメミズカマキリ	9	3,239
	ミナミメダカ	1	26
	タウナギ属の一種(琉球列島)	2	225

表-3.3.1(2) 河川水生動物の移動先についての選定結果

移動先	種名	移動先選定結果	
		箇所数	面積(m ²)
大浦川	ニセヒロクチカノコ	69	62,585
	ムラクモカノコ	1	64
	キジビキカノコ	4	304
	カバクチカノコ	4	168
	ツバサカノコ	16	3,450
	ヒロクチカノコ	16	3,450
	フリソデカノコ	8	294
	コウモリカノコ	3	156
	シマカノコ	1	138
	コハクカノコ	34	2,389
	ウスベニツバサカノコ	2	151
	オカイシマキ	90	4,436
	ベッコウフネアマガイ	2	151
	ヌノメカワニナ	5	178
	ムチカワニナ	7	315
	アマミカワニナ	9	453
	スグカワニナ	3	176
	オイランカワザンショウ	14	3,403
	クロヒラシイノミガイ	1	96
	スベスベテナガエビ	1	138
	オオテナガエビ	7	591
	ネッタイテナガエビ	30	1,141
	ツブテナガエビ	40	1,474
	イワトビベンケイガニ	10	2,285
	ヒメアシハラガニモドキ	1	43,610
	タイワンベンケイガニ	3	176
	リュウキュウアカテガニ	3	141
	トゲアシヒライソガニモドキ	7	795
	アゴヒロカワガニ	2	151
	チゴイワガニ	1	138
	ヒラモクズガニ	10	464
	コウナガイワガニモドキ	93	9,451
	ニセモクズガニ	22	2,238
	タイワンオオヒライソガニ	8	373
	ニホンウナギ	100	67,146
	アミメカワヨウジ	3	192
	タナゴモドキ	42	2,046
	ホシマダラハゼ	1	138
	ヒゲワラスボ	2	439
	ミナミヒメミミズハゼ	183	6,795
	オウギハゼ	4	51
ヨロイボウズハゼ	49	1,866	
アカボウズハゼ	4	51	
ルリボウズハゼ	5	356	
マングローブゴマハゼ	1	684	
クサフグ	14	18,514	