

第7章 魚類調査

7.1 調査目的

橋梁の存在に伴う魚類の生息状況の変化を監視する。

7.2 調査内容

7.2.1 環境モニタリング調査計画

魚類調査の調査内容について、「四国横断自動車道 吉野川渡河部の環境保全に関する検討会」で示された調査内容を図 7.2-1 に示す。

■橋梁の存在により懸念される、魚類の出現状況の影響監視として、下記に着目した調査を行う。
 ・橋脚の存在による魚類の出現状況の変化



○刺し網：吉野川渡河部付近の左岸側みお筋と中央部から右岸側の浅場の2箇所を実施。
 ○サーフネット：底生生物調査の潮間帯定量調査と同様に、吉野川河口干潟の東側において任意の3地点で実施。

■監視項目

調査目的	調査の位置づけ	調査箇所	魚類調査	
			刺し網※1	サーフネット※2
橋脚の存在による魚類の出現状況の変化	直接的な影響把握	計画路線上：FL-1,2	○	—
	自然変動の把握	河口干潟の東側で3箇所	—	○

※1：刺し網(一枚網)は、夕方に設置し、翌日の朝に回収する。
 ※2：サーフネットは上げ潮と下げ潮でそれぞれ実施する。

■調査内容

工事区分	調査内容	時期・頻度
事前調査	種名,個体数,体長	年2回
工事中調査		・夏季：6月の大潮の日
事後調査		・秋季：10月の大潮の日

図 7.2-1 魚類調査の調査計画

7.2.2 全体スケジュール

魚類調査の全体スケジュールを図 7.2-2 に示す。

※全体スケジュールは第9回検討会（平成30年4月6日開催）時点のものであり、今後、工事のスケジュール変更に合わせて、調査内容も適宜変更していく。

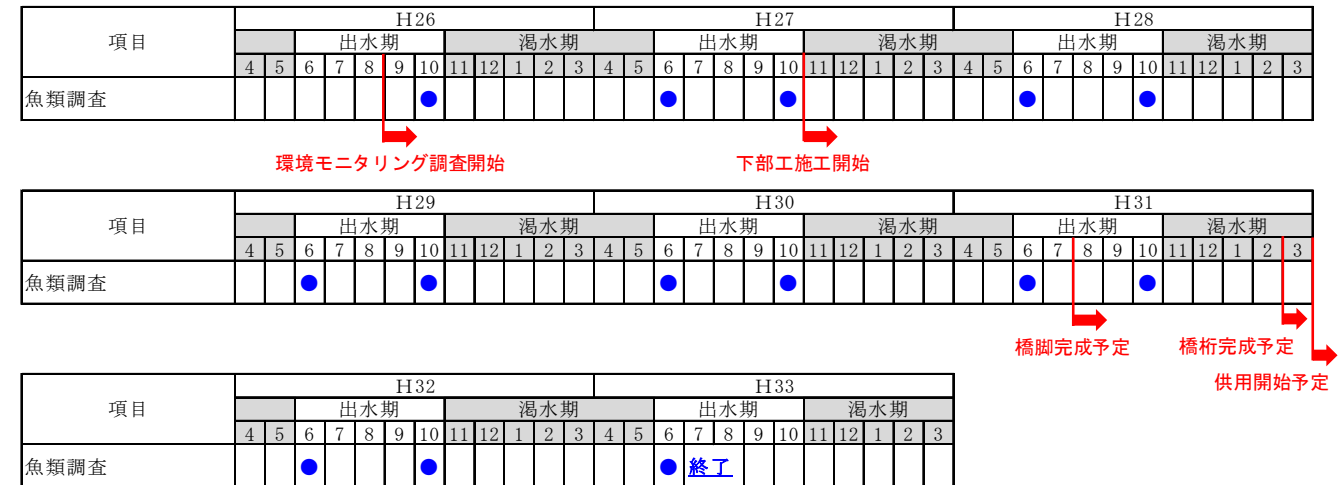


図 7.2-2 魚類調査の全体スケジュール

【調査実施日】

- 平成26年10月調査
 - 刺し網 平成26年10月22日～23日
 - サーフネット 平成26年10月10日
- 平成27年6月調査
 - 刺し網 平成27年6月3日～4日
 - サーフネット 平成27年6月1日
- 平成27年10月調査
 - 刺し網 平成27年10月11日～12日
 - サーフネット 平成27年10月11日
- 平成28年6月調査
 - 刺し網 平成28年6月21日～22日
 - サーフネット 平成28年6月22日
- 平成28年11月調査
 - 刺し網 平成28年11月15日～16日
 - サーフネット 平成28年11月14日
- 平成29年6月調査
 - 刺し網 平成29年6月10日～11日
 - サーフネット 平成29年6月10日
- 平成29年10月調査
 - 刺し網 平成29年10月5日～6日
 - サーフネット 平成29年10月5日

※事前調査データ集として公表中

※本データ集の掲載範囲

7.2.3 調査方法概要

魚類調査の概要を表 7.2-1 に示す。

表 7.2-1 魚類調査の概要

工事区分	調査項目	調査内容	時期・頻度	調査箇所	調査方法
事前調査 工事中調査 事後調査	魚類調査	種名, 個体数, 湿重量, 体長	年2回(春期, 秋期)	吉野川渡河部付近の左岸側 みお筋と中央部から右岸側の 浅場の2箇所を実施。また、吉 野川河口干潟の東側で3箇所 で実施。	船上から刺し網、河口干潟東端から サーフネットによって採取。室内分 析により種同定、種別個体数、体長 を計測。 刺し網は、夕方に設置し、翌朝に回 収する。 サーフネットは上げ潮と下げ潮でそ れぞれ実施する。

【調査箇所の選定理由】

①橋梁建設位置、②渡河部の地形

- ・刺し網による魚類の採取は、吉野川渡河部の地形が左岸のみお筋が深く、中央部から右岸側が浅い地形となっていることを踏まえて設定。
- ・サーフネットによる魚類の採取は、底生生物調査の潮間帯定量調査と同様に、河口干潟の東側を設定。

【調査位置】

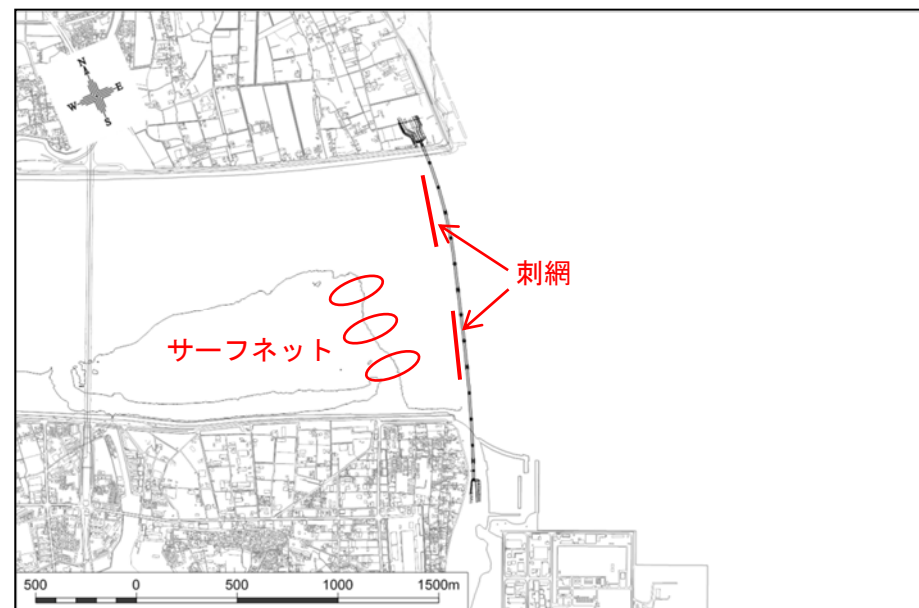


図 7.2-3 魚類調査の実施状況(左：刺し網、右：サーフネット)

7.3 調査結果

7.3.1 刺網

刺網を用いた調査では、15目32科45種の魚類が確認された。出現種を見ると、主に河口～海域に出現する種が確認され、重要種は8種が確認された。表 7.3-1 に確認種一覧を、表 7.3-2～表 7.3-5 に調査日別の確認種一覧を表 7.3-6～表 7.3-9 に調査日別の捕獲した魚類の体長をそれぞれ示す。

表 7.3-1 魚類調査 確認種一覧(刺網)

番号	門	綱	目	科	和名	学名	重要種選定基準及びカテゴリー					事前調査			工事中調査					
							環境省	徳島県	干潟RDB	WWF	海洋生物	H26.10	H27.6	H27.10	H28.6	H28.11	H29.6	H29.10		
1	軟体動物	頭足	コウイ	コウイ	タコイ	<i>Sepia lycidas</i>														
2		八腕形	イダコ	イダコ	イダコ	<i>Octopus ocellatus</i>														
3			マダコ	マダコ	マダコ	<i>Octopus vulgaris</i>														
4	節足動物	軟甲	エビ	エビ	エビ	<i>Penaeus japonicus</i>														
5			マユエビ	マユエビ	マユエビ	<i>Matuta planipes</i>														
6			ヘビ	ヘビ	ヘビ	<i>Heikea japonica</i>		DD												
7			カサガエ	カサガエ	カサガエ	<i>Parthenope valida laciniata</i>			NT											
8			ウツクシ	ウツクシ	ウツクシ	<i>Charvdiis japonica</i>														
9			ウツクシ	ウツクシ	ウツクシ	<i>Charvdiis variegata</i>														
10			カサガエ	カサガエ	カサガエ	<i>Portunus pelagicus</i>														
11			カサガエ	カサガエ	カサガエ	<i>Portunus trituberculatus</i>														
12			カサガエ	カサガエ	カサガエ	<i>Eriocheir japonica</i>														
13	棘皮動物	ヒトデ	ヒトデ	ヒトデ	ヒトデ	<i>Asterias amurensis</i>														
14			ヒトデ	ヒトデ	ヒトデ	<i>Luidia quinaria</i>														
15			ヒトデ	ヒトデ	ヒトデ	<i>Tamoplenurus tarasumticus</i>														
16	脊椎動物	軟骨魚	シロギス	シロギス	シロギス	<i>Mustelus griseus</i>					NT									
17			シロギス	シロギス	シロギス	<i>Rhinobatos hynnicephalus</i>					NT									
18			シロギス	シロギス	シロギス	<i>Platycephalus tanki</i>					NT									
19			シロギス	シロギス	シロギス	<i>Myliobatis tobijei</i>					DD									
20			シロギス	シロギス	シロギス	<i>Dasvatis akabei</i>														
21			シロギス	シロギス	シロギス	<i>Gymnura japonica</i>					DD									
22			シロギス	シロギス	シロギス	<i>Muraenesox cinereus</i>														
23			シロギス	シロギス	シロギス	<i>Konosirus punctatus</i>														
24			シロギス	シロギス	シロギス	<i>Engraulis japonica</i>														
25			シロギス	シロギス	シロギス	<i>Saurida elongata</i>														
26			シロギス	シロギス	シロギス	<i>Platycephalus sp.2</i>														
27			シロギス	シロギス	シロギス	<i>Cociella crocodila</i>														
28			シロギス	シロギス	シロギス	<i>Rhincopelates oxvrhynchus</i>														
29			シロギス	シロギス	シロギス	<i>Sillago japonica</i>														
30			シロギス	シロギス	シロギス	<i>Trachurus japonicus</i>														
31			シロギス	シロギス	シロギス	<i>Nuchequila nuchalis</i>														
32			シロギス	シロギス	シロギス	<i>Rhabdosargus sarba</i>														
33			シロギス	シロギス	シロギス	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>														
34			シロギス	シロギス	シロギス	<i>Acanthopagrus latus</i>														
35			シロギス	シロギス	シロギス	<i>Nibea mitsukurii</i>														
36			シロギス	シロギス	シロギス	<i>Mugil cephalus cephalus</i>														
37			シロギス	シロギス	シロギス	<i>Polydactylus plebeius</i>														
38			シロギス	シロギス	シロギス	<i>Paralichthys olivaceus</i>														
39			シロギス	シロギス	シロギス	<i>Pseudorhombus pentopthalmus</i>														
40			シロギス	シロギス	シロギス	<i>Pseudorhombus arsius</i>														
41			シロギス	シロギス	シロギス	<i>Kareius bicoloratus</i>														
42			シロギス	シロギス	シロギス	<i>Pleuronectes yokohamae</i>														
43			シロギス	シロギス	シロギス	<i>Paraplagusia japonica</i>														
44			シロギス	シロギス	シロギス	<i>Cynoglossus abbreviatus</i>					NT									
45			シロギス	シロギス	シロギス	<i>Cynoglossus joyneri</i>														

注) 1. ○は出現を示す。
 3. 種名は国土交通省の「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(平成29年度生物リスト)」に準拠した。
 3. 重要種選定基準を以下に示す。
 ■環境省：環境省レッドリスト(第4次レッドリスト)、環境省報道発表資料、2017.3.31
 ■徳島県：徳島県版レッドデータブック-徳島県の絶滅のおそれのある野生生物-、徳島県、2001。
 (その他無脊椎動物：平成25年改訂、汽水・淡水魚類改訂：平成26年改訂)
 留意 (DD)：評価するだけの情報が不足している種
 ■干潟RDB：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、2012.7.20
 準絶滅危惧 (NT)：存続基盤が脆弱
 ■WWF：WWF Japan Science Report-特集：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、1996.12
 ■海洋生物：環境省海洋生物レッドリスト、環境省報道発表資料2017.3.17
 準絶滅危惧 (NT)：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
 情報不足 (DD)：評価するだけの情報が不足している種

表 7.3-2 魚類調査 確認種一覧(刺網、平成 28 年 6 月調査)

番号	門	綱	目	科	和名	学名	FL-1		FL-2		合計		
							個	湿	個	湿	個	湿	
1	脊椎動物	軟骨魚	サカサメ	ウチワサメ	ウチワサメ	<i>Platyrrhina tangi</i>							
2			エイ	アカエイ	アカエイ	<i>Dasyatis akajei</i>	67	63,442	47	37,365	114	100,807	
3			ニシ	カタチイワシ	カタチイワシ	<i>Engraulis japonica</i>	1	5			1	5	
4			ヒメ	エソ	トカゲエソ	<i>Saurida elongata</i>	1	650	3	1,430	4	2,080	
5			スズキ	ホラ	ホラ	ホラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>			1	2,210	1	2,210
6					ヒイラキ	ヒイラキ	<i>Nuchequula nuchalis</i>			1	5	1	5
7					タイ	クロタイ	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>			1	1,010	1	1,010
8					キス	シロキス	<i>Sillago japonica</i>			1	110	1	110
9					ニハ	ニハ	<i>Nibea mitsukurii</i>	1	1,110			1	1,110
10					シマイサキ	シマイサキ	<i>Rhynchoplates oxyrhynchus</i>	1	100			1	100
11				カレイ	ヒラメ	ヒラメ	<i>Paralichthys olivaceus</i>			1	640	1	640
12	軟体動物	頭足	コウイカ	コウイカ	カミナリイカ	<i>Sepia lycidas</i>	1	1,790			1	1,790	
13			八腕形	マダコ	マダコ	<i>Octopus vulgaris</i>			1	300	1	300	
14	節足動物	軟甲	エビ	ヘイケガニ	ヘイケガニ	<i>Heikea japonica</i>							
15				ワタリガニ	イシガニ	<i>Charybdis japonica</i>			9	990	9	990	
16					タイワンカサミ	タイワンカサミ	<i>Portunus pelagicus</i>			1	230	1	230
17					カサミ	カサミ	<i>Portunus trituberculatus</i>			1	130	1	130
9目15科17種							合計						
							種類数						

注) 1. 「個」は個体数の略。
2. 「湿」は湿重量の略。
3. 湿重量の「+」は1g/網未満を示す。

調査期日：平成28年6月22日
調査方法：刺網（単位：個体数；個体/網、湿重量；g/網）

【 は、希少種保護のため非公開】

表 7.3-3 魚類調査 確認種一覧(刺網、平成 28 年 11 月調査)

番号	門	綱	目	科	和名	学名	FL-1		FL-2		合計				
							個	湿	個	湿	個	湿			
1	脊椎動物	軟骨魚	サカサメ	ウチワサメ	ウチワサメ	<i>Platyrrhina tangi</i>									
2			エイ	アカエイ	アカエイ	<i>Dasyatis akajei</i>	1	680	1	920	2	1,600			
3			硬骨魚	ヒメ	エソ	トカゲエソ	<i>Saurida elongata</i>	1	240			1	240		
4					スズキ	ホラ	ホラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>			1	2,980	1	2,980	
5					カサコ	コチ	モコチ	<i>Platycephalus sp.2</i>	1	790	1	1,020	2	1,810	
6					スズキ	マサ	マサ	<i>Trachurus japonicus</i>	1	55			1	55	
7						タイ	キチヌ	<i>Acanthopagrus latus</i>	4	1,849			4	1,849	
8							クロタイ	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>			1	1,280	1	1,280	
9							ニハ	ニハ	<i>Nibea mitsukurii</i>	2	1,553	1	280	3	1,833
10						カレイ	ヒラメ	ヒラメ	<i>Paralichthys olivaceus</i>			1	1,040	1	1,040
11							タマカサミ	ウビラメ	<i>Pseudorhombus pentopthalmus</i>	1	50			1	50
12							ウシノシタ	クロウシノシタ	<i>Paraplagusia japonica</i>	4	345			4	345
13	節足動物	軟甲	エビ	ワタリガニ	タイワンカサミ	<i>Portunus pelagicus</i>	2	240			2	240			
14					モクスガニ	モクスガニ	<i>Eriocheir japonica</i>			1	435	1	435		
15								5	490			5	490		
8目12科15種							合計								
							種類数								

注) 1. 「個」は個体数の略。
2. 「湿」は湿重量の略。
3. 湿重量の「+」は1g/網未満を示す。

調査期日：平成28年11月16日
調査方法：刺網（単位：個体数；個体/網、湿重量；g/網）

【 は、希少種保護のため非公開】

表 7.3-4 魚類調査 確認種一覧(刺網、平成 29 年 6 月調査)

番号	門	綱	目	科	和名	学名	FL-1		FL-2		合計			
							個	湿	個	湿	個	湿		
1	軟体動物	頭足	コウイカ	コウイカ	カミナリイカ	<i>Sepia lycidas</i>	1	2,080			1	2,080		
2			八腕形	マダコ	イタコ	<i>Octopus ocellatus</i>	1	9			1	9		
3	節足動物	軟甲	エビ	ヘイケガニ	ヘイケガニ	<i>Heikea japonica</i>								
4				ヒシガニ	ホソテヒシガニ	<i>Parthenope valida laciniata</i>								
5				ワタリガニ	イシガニ	<i>Charybdis japonica</i>			6	756	6	756		
6					カリイシガニ	<i>Charybdis variegata</i>			1	1	1	1		
7				棘皮動物	ヒトデ	スナヒトデ	スナヒトデ	<i>Luidia quinaria</i>	18	130			18	130
8					ウニ	ホンウニ	サンショウウニ	<i>Temnopleurus toreamaticus</i>	1	+			1	0
9	脊椎動物	軟骨魚	エイ	アカエイ	アカエイ	<i>Dasyatis akajei</i>	19	9,706	8	1,899	27	11,605		
10				ウバクロエイ	ウバクロエイ	<i>Gymnura japonica</i>								
11			硬骨魚	ウナギ	ハモ	ハモ	<i>Muraenesox cinereus</i>	2	566			2	566	
12				ヒメ	エソ	トカゲエソ	<i>Saurida elongata</i>	2	844	2	702	4	1,546	
13		カレイ		カレイ	イシカレイ	<i>Kareius bicoloratus</i>	1	692			1	692		
14					マコガレイ	<i>Pleuronectes yokohamae</i>	1	336			1	336		
9目12科14種							合計							
							種類数							

注) 1. 「個」は個体数の略。
2. 「湿」は湿重量の略。
3. 湿重量の「+」は1g/網未満を示す。

調査期日：平成29年6月11日
調査方法：刺網（単位：個体数；個体/網、湿重量；g/網）

【 は、希少種保護のため非公開】

表 7.3-5 魚類調査 確認種一覧(刺網、平成 29 年 10 月調査)

番号	門	綱	目	科	和名	学名	FL-1		FL-2		合計		
							個	湿	個	湿	個	湿	
1	節足動物	軟甲	エビ	イセエビ	イセエビ	<i>Panulirus japonicus</i>	1	205			1	205	
2				キンセンガニ	アミキンセンガニ	<i>Matuta planipes</i>	1	15			1	15	
3				ワタリガニ	タイワンカサミ	<i>Portunus pelagicus</i>	2	316	7	1,856	9	2,172	
4	棘皮動物	ヒトデ	キヒトデ	キヒトデ	<i>Asterias amurensis</i>			1	22	1	22		
5	脊椎動物	軟骨魚	サカサメ	サカサメ	コモンサカサメ	<i>Rhinobatos hynnicephalus</i>							
6				ウチワサメ	ウチワサメ	<i>Platyrrhina tangi</i>							
7				エイ	アカエイ	アカエイ	<i>Dasyatis akajei</i>			2	1,175	2	1,175
8					ウバクロエイ	ウバクロエイ	<i>Gymnura japonica</i>						
9			硬骨魚	カサコ	コチ	モコチ	<i>Platycephalus sp.2</i>	1	1,450	2	1,410	3	2,860
10				スズキ	タイ	ヘタイ	<i>Rhabdosargus sarba</i>			1	575	1	575
11						クロタイ	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>			1	1,410	1	1,410
12						キチヌ	<i>Acanthopagrus latus</i>	1	655	3	2,010	4	2,665
13						ニハ	ニハ	<i>Nibea mitsukurii</i>	1	1,110			1
14					ホラ	ホラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>			2	3,440		
15				カレイ	ヒラメ	ヒラメ	<i>Paralichthys olivaceus</i>	7	3,765	2	1,890		
16						テンジクガレイ	<i>Pseudorhombus arsius</i>	1	530				
17				ウシノシタ	クロウシノシタ	<i>Paraplagusia japonica</i>	1	480			1	480	
7目14科17種							合計						
							種類数						

注) 1. 「個」は個体数の略。
2. 「湿」は湿重量の略。
3. 湿重量の「+」は1g/網未満を示す。

調査期日：平成29年10月6日
調査方法：刺網（単位：個体数；個体/網、湿重量；g/網）

【 は、希少種保護のため非公開】

表 7.3-6(1) 魚類調査 体長一覧(刺網、平成 28 年 6 月調査)

調査地点	種名	番号	湿重量 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考
FL-1	アカイ	1	790	575	210	
		2	1,030	597	250	
		3	990	623	263	
		4	570	548	205	
		5	1,030	630	250	
		6	800	565	230	
		7	840	530	220	
		8	510	540	203	
		9	730	565	223	
		10	1,330	660	265	
		11	1,090	635	253	
		12	495	470	202	
		13	1,090	657	260	
		14	1,700	778	310	
		15	510	443	204	
		16	1,820	735	319	
		17	600	559	210	
		18	473	487	183	
		19	320	420	164	
		20	800	575	232	
		21	650	543	222	
		22	620	538	207	
		23	710	568	234	
		24	550	472	206	
		25	443	495	187	
		26	520	580	210	
		27	900	540	243	
		28	455	490	195	
		29	620	517	216	
		30	1,340	625	270	
		31	2,090	759	320	
		32	1,050	710	260	
		33	690	485	216	
		34	850	630	240	
		35	670	539	216	
		36	790	573	230	
		37	493	519	187	
		38	326	430	176	
		39	350	480	185	
		40	1,130	620	265	
		41	327	420	170	
		42	2,710	830	330	
		43	610	500	221	
		44	1,030	600	270	
		45	650	540	212	
		46	1,140	610	257	
		47	510	480	190	
		48	600	555	237	
		49	1,350	600	270	
		50	455	500	203	
		51	1,600	740	295	
		52	990	565	250	
		53	4,450	1,080	545	
		54	1,960	737	325	
		55	2,020	765	320	
		56	1,420	650	285	
		57	560	480	210	
		58	3,130	850	370	
		59	460	425	196	
		60	690	558	230	
		61	348	408	190	
		62	650	578	230	
		63	500	528	213	
		64	490	493	212	
		65	1,100	635	268	
		66	600	472	210	
		67	327	475	173	
カタチイワシ	1	5	90	75		
トカゲエソ	1	650	447	380		
ニハ	1	1,110	460	382		
シマイキ	1	100	201	164		
カミナリカ	1	1,790	850	290		

表 7.3-6(1) 魚類調査 体長一覧(刺網、平成 28 年 6 月調査)

調査地点	種名	番号	湿重量 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考
FL-2	アカイ	1	2,370	880	352	
		2	4,450	1,010	425	
		3	620	433	210	
		4	3,020	846	364	
		5	830	570	242	
		6	1,640	723	301	
		7	346	470	176	
		8	470	500	197	
		9	267	420	168	
		10	530	437	205	
		11	550	510	215	
		12	580	540	212	
		13	1,280	723	300	
		14	910	610	256	
		15	760	570	238	
		16	1,120	625	270	
		17	378	460	181	
		18	840	573	241	
		19	1,240	670	273	
		20	530	480	200	
		21	357	394	170	
		22	455	413	191	
		23	720	545	224	
		24	740	587	231	
		25	620	513	206	
		26	820	640	229	
		27	640	510	216	
		28	460	487	198	
		29	158	330	143	
		30	530	430	202	
		31	305	450	172	
		32	670	580	223	
		33	630	535	281	
		34	510	466	215	
		35	560	548	210	
		36	430	427	190	
		37	580	519	210	
		38	560	509	211	
		39	530	483	204	
		40	630	479	213	
		41	345	468	180	
		42	590	509	220	
		43	540	508	207	
		44	453	478	206	
		45	376	510	182	
		46	305	457	186	
		47	1,120	710	287	
トカゲエソ	1	470	401	350		
	2	530	427	363		
	3	430	408	352		
ホラ	1	2,210	635	520		
ヒラキ	1	5	97	82		
クロガイ	1	1,010	402	331		
シロキス	1	110	233	208		
ヒラメ	1	640	389	327		
マタコ	1	300	350	77		
イシガニ	1	100	53	75		
	2	90	54	76		
	3	110	53	76		
	4	130	57	82		
	5	70	45	66		
	6	60	54	76		
	7	140	57	84		
	8	150	59	87		
	9	140	56	82		
タイワンガサミ	1	230	60	137		
ガサミ	1	130	60	140		

注) 1. エイ類は体盤長を体長欄に示す。
 2. 頭足類は、外套長を体長欄に示す。
 3. 短尾類は全長欄に甲長、体長欄に甲幅を示す。
 4. 重要種の体長等については希少種保護のため未記載。
 調査期日：2016年6月22日
 調査方法：刺網

表 7.3-7 魚類調査 体長一覧(刺網、平成 28 年 11 月調査)

調査地点	種名	番号	湿重量 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考		
FL-1	アカイ	1	680	570	280	地点移動		
		トカゲエソ	1	240	-	-	地点移動	
		マコチ	1	790	623	263	地点移動	
		マブシ	1	55	165	135	地点移動	
		キヌ	1	595	340	275	地点移動	
			2	314	270	220	地点移動	
			3	500	320	265	地点移動	
			4	440	305	250	地点移動	
		ニハ	1	643	395	335	地点移動	
		タマガンツウヒラメ	1	50	180	146	地点移動	
		クロウシノタ	1	60	257	240	地点移動	
			2	110	295	275	地点移動	
			3	85	255	205	地点移動	
			4	90	277	260	地点移動	
		タイワンガサミ	1	100	59	135	地点移動	
			2	140	65	143	地点移動	
		モクスガニ	1	125	65	70	地点移動	
		FL-2	アカイ	1	920	630	282	
			ホラ	1	2,980	670	530	
			マコチ	1	1,020	475	545	
クロガイ	1		1,280	408	0			
ニハ	1		280	294	238			
ヒラメ	1		1,040	475	402			
ガサミ	1	435	95	203				

注) 1. エイ類は体盤長を体長欄に示す。
 2. 頭足類は、外套長を体長欄に示す。
 3. 短尾類は全長欄に甲長、体長欄に甲幅を示す。
 4. 重要種の体長等については希少種保護のため未記載。
 調査期日：2016年11月16日
 調査方法：刺網

表 7.3-8 魚類調査 体長一覧(刺網、平成 29 年 6 月調査)

調査地点	種名	番号	湿重量 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考	
FL-1	カミナリイ イタゴ スナヒトデ	1	2080	821	315		
		1	9	119	34		
		1	2	35	9		
		2	3	30	5		
		3	3	37	9		
		4	3	38	6		
		5	4	35	7		
		6	4	37	8		
		7	4	38	9		
		8	4	38	9		
		9	4	40	9		
		10	4	42	8		
		11	5	39	10		
		12	5	41	9		
		13	5	47	11		
		14	7	43	8		
		15	14	80	17		
		16	18	85	13		
17	19	94	19				
18	22	96	19				
サンショウウエ アカエイ		1	+	10			
		1	199	354	172		
		2	265	374	188		
		3	269	392	193		
		4	276	413	195		
		5	329	426	207		
		6	329	446	210		
		7	359	420	210		
		8	414	491	230		
		9	442	518	231		
		10	462	501	232		
		11	469	488	226		
		12	473	486	225		
		13	533	562	241		
		14	554	532	249		
		15	607	594	261		
		16	655	511	258		
		17	663	579	265		
		18	708	576	256		
19	1700	627	351				
ハモ		1	266	631	256		
		2	300	687	274		
		トカゲエソ	1	422	415	364	
			2	422	427	372	
		イシカレイ	1	692	371	317	
			1	336	274	225	
FL-2	イシカニ	1	70	49	71		
		2	102	58	81		
		3	123	63	87		
		4	130	63	88		
		5	138	64	87		
		6	193	69	100		
	カリイシカニ アカエイ	1	1	9	15		
		1	130	337	154		
		2	133	345	138		
		3	204	376	183		
		4	210	329	175		
		5	213	414	170		
		6	278	456	197		
		7	329	490	224		
	ツハクロエイ トカゲエソ	1	333	268	197		
		1	305	377	327		
		2	397	418	360		

- 注) 1. イカ類では体長欄に外套長を示す。
 2. カ類では全長欄に甲長を、体長欄に甲幅を示す。
 3. ヒトデ類では全長の欄に幅長を、体長の欄に間幅長を示す。
 4. ウ類では全長欄に殻径を示す。
 5. エイ類では体長欄に体盤長を示す。
 6. ハモ類では体長欄に肛門前長を示す。
 7. 体重欄の「+」は1g未満を示す。
 8. 重要種の体長等については希少種保護のため未記載。

調査期日：2017年6月11日
 調査方法：刺網

表 7.3-9 魚類調査 体長一覧(刺網、平成 29 年 10 月調査)

調査地点	種名	番号	体重 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考
FL-1	イセエビ アミケンセンカニ タイワンカサミ マゴチ キチヌ ニハ ヒラメ	1	205	173	71	
		1	15	35	46	
		1	142	67	132	
		2	174	70	141	
		1	1,450	569	496	
		1	655	370	296	
		1	1,110	457	375	
		1	460	366	305	
		2	480	354	306	
		3	485	354	297	
		4	520	365	319	
		5	550	375	306	
		6	575	375	320	
		7	695	401	337	
		1	530	375	311	
		1	480	419	406	
FL-2	タイワンカサミ キヒトデ アカエイ マゴチ ハタイ クロダイ キチヌ ホラ ヒラメ	1	163	62	132	
		2	199	71	134	
		3	258	79	156	
		4	281	74	147	
		5	289	72	143	
		6	328	77	144	
		7	338	80	152	
		1	22	38	7	
		1	580	594	243	
		2	595	470	233	
		1	310	370	310	
		2	1,100	569	499	
		1	575	310	244	
		1	1,410	444	360	
		1	650	366	284	
		2	680	366	300	
3	680	367	281			
1	1,260	480	389			
2	2,180	579	464			
1	880	440	369			
2	1,010	455	384			

- 注) 1. エビ類では体長の欄に頭胸甲長を示す。
 2. カ類では全長欄に甲長を、体長欄に甲幅を示す。
 3. エイ類では体長欄に体盤長を示す。
 4. ヒトデ類では全長の欄に幅長を、体長の欄に間幅長を示す。
 5. 重要種の体長等については希少種保護のため未記載。

調査期日：2017年10月6日
 調査方法：刺網

7.3.2 サーフネット

サーフネットを用いた調査では、10目24科38種の魚類が確認され、重要種は6種が確認された。表7.3-10に確認種一覧を表7.3-11~表7.3-14に調査日別の確認種一覧を、表7.3-15~表7.3-18に調査日別の捕獲した魚類の体長をそれぞれ示す。

表 7.3-10 魚類調査 確認種一覧(サーフネット)

番号	門	綱	目	科	和名	学名	重要種選定基準及びカテゴリ													
							環境省	徳島県	干潟RDB	WWF	海洋生物	H26.10	H27.6	H27.10	H28.6	H28.11	H29.6	H29.10		
1	脊椎動物	硬骨魚	エビイ	エビイ	イゴイ	Megalops cyprinoides														○
2			エビイ	エビイ	サウメ	Sardinella zunasi														○
3			エビイ	エビイ	クダガ	Konosirus punctatus														○
4			エビイ	エビイ	クラゲ	Clupeidae														○
5			エビイ	エビイ	エナリ	Engraulis japonica														○
6			エビイ	エビイ	ヒメ	Plecoglossus altivelis altivelis														○
7			エビイ	エビイ	シラカ	Salangichthys ishikawae														○
8			エビイ	エビイ	ガウ	Strongylura sp.														○
9			エビイ	エビイ	ヒナ	Hippichthys penicillus	DD													○
10			エビイ	エビイ	サボ	Sebastiscus marmoratus														○
11			エビイ	エビイ	サボ	Platycephalus sp.														○
12			エビイ	エビイ	ススキ	Lateolabrax japonicus														○
13			エビイ	エビイ	クラゲ	Carangidae														○
14			エビイ	エビイ	ヒメ	Nchequula nuchalis														○
15			エビイ	エビイ	サボ	Gerres sp.														○
16			エビイ	エビイ	クダガ	Plectorhinchus sp.														○
17			エビイ	エビイ	ヒナ	Acanthopagrus schlegelii														○
18			エビイ	エビイ	ヒナ	Acanthopagrus latus														○
19			エビイ	エビイ	ヒナ	Sparidae														○
20			エビイ	エビイ	ヒナ	Seiidae														○
21			エビイ	エビイ	ヒナ	Clupeon sp.														○
22			エビイ	エビイ	ヒナ	Ombbranchus elegans														○
23			エビイ	エビイ	ヒナ	Ombbranchus sp.														○
24			エビイ	エビイ	ヒナ	Periophthalmus modestus	NT	EN												○
25			エビイ	エビイ	ヒナ	Taenioides sp.														○
26			エビイ	エビイ	ヒナ	Leucoparion petersii		VU	EN											○
27			エビイ	エビイ	ヒナ	Luciogobius sp.														○
28			エビイ	エビイ	ヒナ	Eutaenichthys gilli	NT	NT												○
29			エビイ	エビイ	ヒナ	Gymnogobius heptacanthus														○
30			エビイ	エビイ	ヒナ	Gymnogobius macrognathos	VU	CR												○
31			エビイ	エビイ	ヒナ	Favonigobius gymnauchen														○
32			エビイ	エビイ	ヒナ	Gobiidae														○
33			エビイ	エビイ	ヒナ	Paralagusia japonica														○
34			エビイ	エビイ	ヒナ	Paralagusia japonica														○
35			エビイ	エビイ	ヒナ	Takifugu xanthopterus														○
36			エビイ	エビイ	ヒナ	Takifugu sp.														○
37			エビイ	エビイ	ヒナ	Tetraodontidae														○
38			エビイ	エビイ	ヒナ	Unidentified fish larva														○

注) 1. ○は出現を示す。
2. 種名は国土交通省の「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(平成29年度生物リスト)」に準拠した。
3. 重要種選定基準を以下に示す。
■環境省：環境省レッドリスト(第4次レッドリスト)、環境省報道発表資料, 2017. 3. 31
絶滅危惧Ⅱ類(VU)：絶滅の危険が増大している種
準絶滅危惧(NT)：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
■徳島県：徳島県版レッドデータブック-徳島県の絶滅のおそれのある野生生物-、徳島県, 2001.
(その他無脊椎動物：平成25年改訂, 汽水・淡水魚類改訂：平成26年改訂)
絶滅危惧ⅠA類(CR)：ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高い
絶滅危惧ⅠB類(EN)：ⅠA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高い
準絶滅危惧(NT)：存続基盤が脆弱な種
留意(DD)：評価するだけの情報が不足している種
■干潟RDB：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, 2012. 7. 20
■WWF：WWF Japan Science Report-特集：日本における干潟海岸とそこに生息する底生動物の現状-、WWF, 1996. 12
■海洋生物：環境省海洋生物レッドリスト、環境省報道発表資料2017. 3. 17

表 7.3-11 魚類調査 確認種一覧(サーフネット、平成28年6月調査)

番号	門	綱	目	科	和名	学名	FL-3		FL-4		FL-5		合計					
							個	湿	個	湿	個	湿	個	湿				
1	脊椎動物	硬骨魚	エビイ	エビイ	クダガ	Konosirus punctatus	7	+	7	+	2	+	1	+	3	+	20	+
2			エビイ	エビイ	クラゲ	Clupeidae	2	+	3	+							5	+
3			ガウ	ガウ	ガウ	Strongylura sp.			1	+	1	0.01					2	0.01
4			サボ	サボ	サボ	Platycephalus sp.					2	0.02					2	0.02
5			ススキ	ススキ	ススキ	Lateolabrax japonicus			1	4.43							1	4.43
6			クラゲ	クラゲ	クラゲ	Carangidae							1	0.22			1	0.22
7			ヒメ	ヒメ	ヒメ	Nchequula nuchalis			2	10.82			7	58.36			9	69.18
8			ヒナ	ヒナ	ヒナ	Acanthopagrus schlegelii			2	0.03							2	0.03
9			ヒナ	ヒナ	ヒナ	Gobiidae			3	+			1	+			6	+
10			ヒナ	ヒナ	ヒナ	Ombbranchus elegans							1	+			1	+
11			ヒナ	ヒナ	ヒナ	Takifugu xanthopterus							1	0.11			1	0.11
12			ヒナ	ヒナ	ヒナ	Tetraodontidae			1	+	2	+					3	+

注) 湿重量の「+」は0.01g/曳網未満を示す。
注) 1. 「個」は個体数の略。
2. 「湿」は湿重量の略。
3. 湿重量の「+」は1g/網未満を示す。
調査期日：平成28年6月22日
調査方法：サーフネットによる曳網(曳網距離約50m) (単位：個体数；個体/曳網、湿重量：g/曳網)

表 7.3-12 魚類調査 確認種一覧(サーフネット、平成28年11月調査)

番号	門	綱	目	科	和名	学名	FL-3		FL-4		FL-5		合計								
							個	湿	個	湿	個	湿	個	湿							
1	脊椎動物	硬骨魚	エビイ	エビイ	ヒナ	Engraulis japonica							1	0.093			1	0.093			
2			エビイ	エビイ	ヒナ	Plecoglossus altivelis altivelis	2	0.021					1	0.014	3	0.035			6	0.070	
3			エビイ	エビイ	ヒナ	Salangichthys ishikawae	2	0.455					1	0.187					3	0.642	
4			ススキ	ヒメ	ヒメ	Nchequula nuchalis					2	7.050	5	10.298	1	1.794			8	19.142	
5			ヒナ	ヒナ	ヒナ	Acanthopagrus latus	4	0.117			2	0.057	3	0.038	3	0.072	1	0.025	13	0.309	
6			ヒナ	ヒナ	ヒナ	Luciogobius sp.	2	+												2	+
7			ヒナ	ヒナ	ヒナ	Unidentified fish larva					1	+								1	+

注) 湿重量の「+」は0.01g/曳網未満を示す。
注) 1. 「個」は個体数の略。
2. 「湿」は湿重量の略。
3. 湿重量の「+」は1g/網未満を示す。
調査期日：平成28年11月14日
調査方法：サーフネットによる曳網(曳網距離約50m) (単位：個体数；個体/曳網、湿重量：g/曳網)

表 7.3-13 魚類調査 確認種一覧(サーフネット、平成29年6月調査)

番号	門	綱	目	科	和名	学名	FL-3		FL-4		FL-5		合計								
							個	湿	個	湿	個	湿	個	湿							
1	脊椎動物	硬骨魚	エビイ	エビイ	クダガ	Konosirus punctatus	1	+	14	+			4	+	1	+	6	+	26	+	
2			エビイ	エビイ	クラゲ	Clupeidae	1	+					2	+					3	+	
3			ガウ	ガウ	ガウ	Strongylura sp.			4	+									4	+	
4			サボ	サボ	サボ	Platycephalus sp.	2	+											2	+	
5			ススキ	ススキ	ススキ	Lateolabrax japonicus	1	2.03					1	1.78					2	3.81	
6			ヒメ	ヒメ	ヒメ	Nchequula nuchalis			2	2.82			2	3.28					4	6.10	
7			ヒナ	ヒナ	ヒナ	Acanthopagrus schlegelii	74	0.51	33	0.12	3	+	13	+	2	+	7	+	132	0.63	
8			ヒナ	ヒナ	ヒナ	Sparidae					1	+							1	+	
9			ヒナ	ヒナ	ヒナ	Gymnogobius heptacanthus															
10			ヒナ	ヒナ	ヒナ	Gymnogobius macrognathos															
11			ヒナ	ヒナ	ヒナ	Favonigobius gymnauchen	1	0.90			7	10.10							8	11.00	
12			ヒナ	ヒナ	ヒナ	Gobiidae	1	0.01	1	+			1	+					3	0.01	
13			ヒナ	ヒナ	ヒナ	Paraplagusia japonica	2	5.65			2	5.73							4	11.38	
14			ヒナ	ヒナ	ヒナ	Takifugu xanthopterus									1	0.03			1	0.03	
15			ヒナ	ヒナ	ヒナ	Takifugu sp.			1	+					1	+			2	+	

注) 湿重量の「+」は0.01g/曳網未満を示す。
注) 1. 「個」は個体数の略。
2. 「湿」は湿重量の略。
3. 湿重量の「+」は1g/網未満を示す。
調査期日：平成29年6月10日
調査方法：サーフネットによる曳網(曳網距離約50m) (単位：個体数；個体/曳網、湿重量：g/曳網)

【 は、貴重種保護の観点より非公開】

表 7.3-14 魚類調査 確認種一覧(サーフネット、平成29年10月)

番号	門	綱	目	科	和名	学名	FL-3		FL-4		FL-5		合計								
							個	湿	個	湿	個	湿	個	湿							
1	脊椎動物	硬骨魚	エビイ	エビイ	ヒナ	Megalops cyprinoides							1	0.04					1	0.04	
2			エビイ	エビイ	クダガ	Sardinella zunasi							2	0.11					2	0.11	
3			サボ	サボ	サボ	Platycephalus sp.									1	+			1	+	
4			ススキ	ヒメ	ヒメ	Nchequula nuchalis	3	4.52					3	1.15			5	8.72	11	14.39	
5			ヒナ	ヒナ	ヒナ	Plectorhinchus sp.			1	+									1	+	
6			ヒナ	ヒナ	ヒナ	Acanthopagrus latus	2	0.02			4	0.03	10	0.09	1	+	1	+	18	0.14	
7			ヒナ	ヒナ	ヒナ	Sparidae	1	+											1	+	
8			ヒナ	ヒナ	ヒナ	Seiidae							1	+					1	+	
9			ヒナ	ヒナ	ヒナ	Ombbranchus sp.			1	+									1	+	
10			ヒナ	ヒナ	ヒナ	Periophthalmus modestus															
11			ヒナ	ヒナ	ヒナ	Leucoparion petersii															
12			ヒナ	ヒナ	ヒナ	Eutaenichthys gilli															
13			ヒナ	ヒナ	ヒナ	Gobiidae	17	+	6	+	7	+	70	0.31			11	+	111	0.31	

表 7.3-15 魚類調査 体長一覧(サーフネット、平成28年6月調査)

調査地点	潮時	種名	番号	湿重量 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考
FL-3	上げ潮	コノシロ	1	+	10.2	10.1	
			2	+	10.9	10.5	
			3	+	10.9	10.5	
			4	+	11.0	10.7	
			5	+	11.9	11.3	
			6	+	12.0	11.5	
			7	+	12.5	11.9	
	下げ潮	コノシロ	1	+	6.4	6.2	
			2	+	10.5	10.0	
			3	+	10.5	10.1	
			4	+	10.1	10.0	
			5	+	11.8	11.2	
			6	+	13.1	12.5	
			7	+	14.9	14.0	
		ミン科	1	+	-	6.0	尾部の損傷が激しいため全長不明
			2	+	6.3	6.1	
			3	+	8.1	7.8	
		ダツ属	1	+	12.8	12.8	
			1	4.43	70.6	58.3	
		ヒイギ	1	5.02	68.2	54.5	
			2	5.8	72.1	57.1	
		クロダイ	1	0.01	10.1	8.9	
			2	0.02	11.5	9.7	
	ハセ科	1	+	8.8	7.4		
		2	0.01	10.2	9.0		
		3	0.03	15.1	13.0		
	フグ科	1	+	8.1	6.8		
	上げ潮	コノシロ	1	+	10.9	10.5	
			2	+	11.0	10.6	
			1	0.01	14.9	13.9	
		フグ科	1	+	2.0	1.9	
			2	+	2.1	2.0	
	下げ潮	コノシロ	1	+	12.4	11.7	
1			+	4.1	3.9		
1			0.11	13.9	10.8		
FL-5	上げ潮	コノシロ	1	+	9.3	9.1	
			2	+	9.7	9.5	
			3	+	10.9	10.7	
		アジ科	1	0.22	24.8	21.5	
			1	+	-	6.5	全体の損傷が激しいため全長不明
		ハセ科	2	+	6.8	6.0	
			1	0.01	9.2	7.9	
	コチ属	2	0.01	9.3	8.1		
		1	4.82	72.8	59.4		
	下げ潮	ヒイギ	2	6.42	73.3	60.2	
			3	6.41	75.4	61.9	
			4	7.78	78.2	63.2	
			5	9.37	85.5	69.7	
6			11.02	87.9	72.6		
7			12.54	99.8	73.6		
1			+	9.1	7.8		

注) 1. 体重欄の「+」は0.01g未満を示す。
 2. () は損傷個体を示す。
 3. 「-」は損傷につき計測できなかった。
 調査期日：平成28年6月22日
 調査方法：サーフネットによる曳網(曳網距離約50m)

表 7.3-16 魚類調査 体長一覧(サーフネット、平成28年11月調査)

調査地点	潮時	種名	番号	湿重量 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考
FL3	上げ潮	アユ	1	0.008	17.9	16.3	
			2	0.013	20.0	18.0	
		イシカワシラウオ	1	0.226	49.3	44.7	
			2	0.229	49.5	44.4	
		キチヌ	1	0.028	14.8	12.0	
			2	0.029	14.9	12.2	
			3	0.030	14.5	12.4	
			4	0.030	15.4	12.5	
		ミスハセ属	1	0.004	9.9	8.7	
			2	0.005	10.1	8.9	
FL4	上げ潮	ヒイギ	1	1.155	46.5	37.7	
			2	5.895	79.7	65.2	
		キチヌ	1	0.028	14.8	11.9	
			2	0.029	14.9	12.2	
		不明仔魚	1	(0.006)	-	(11.4)	損傷が激しいため体長、湿重量が正確ではない
			1	0.014	22.1	20.2	
	下げ潮	アユ	1	0.187	48.5	43.5	
			1	1.220	46.6	38.1	
		ヒイギ	2	1.550	52.3	41.2	
			3	2.041	56.6	44.6	
			4	2.074	55.3	45.7	
		キチヌ	5	3.413	66.0	53.1	
			1	+	7.5	6.5	
2	0.012	12.0	10.1				
3	0.026	13.6	11.8				
FL5	上げ潮	アユ	1	0.004	13.3	12.7	
			2	0.014	19.1	18.4	
			3	0.017	22.0	19.0	
		ヒイギ	1	1.794	53.0	43.2	
			1	0.020	13.3	1.1	
		キチヌ	2	0.026	14.8	12.0	
	3		0.026	14.7	11.9		
	下げ潮	カクチイソ	1	0.093	(29.4)	26.4	尾鱗が損傷していたため、全長が正確ではない
			1	0.025	13.5	10.8	

注) 1. 体重欄の「+」は0.01g未満を示す。
 2. () は損傷個体を示す。
 3. 「-」は損傷につき計測できなかった。
 調査期日：平成28年11月14日
 調査方法：サーフネットによる曳網(曳網距離約50m)

表 7.3-17(1) 魚類調査 体長一覧(サーフネット、平成 29 年 6 月調査)

調査地点	潮時	種名	番号	体重 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考
FL-3	上げ潮	コシロ	1	+	12.8	11.3	
		ニシ科	1	+	-	-	
		コチ属	1	+	8.0	6.8	
			2	+	8.3	7.0	
		ススキ	1	2.03	61.2	48.3	
		クロダイ	1	+	8.1	7.2	
			2	+	9.1	7.8	
			3	+	10.2	8.8	
			4	+	10.3	9.1	
			5	+	10.5	9.2	
			6	+	10.5	9.4	
			7	+	10.7	9.2	
			8	+	10.8	9.1	
			9	+	10.8	9.4	
			10	+	10.9	9.1	
			11	+	11.1	9.5	
			12	+	11.5	9.6	
			13	+	11.7	9.9	
			14	+	12.1	10.6	
			15	+	12.2	10.2	
			16	+	12.2	10.4	
			17	+	12.3	10.2	
		18	+	12.5	10.2		
		19	+	12.7	10.7		
20	+	13.0	11.0				
残り	0.51	54個体					
ヒメハゼ	1	0.90	52.0	41.2			
ハゼ科	1	0.01	14.0	12.2			
クロウシノタ	1	1.32	70.0	63.7			
	2	4.33	101.5	92.6			

表 7.3-17(2) 魚類調査 体長一覧(サーフネット、平成 29 年 6 月調査)

調査地点	潮時	種名	番号	体重 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考
	下げ潮	コシロ	1	+	6.3	5.8	
			2	+	8.0	7.2	
			3	+	8.5	7.6	
			4	+	8.7	8.0	
			5	+	10.0	8.9	
			6	+	10.2	9.0	
			7	+	10.3	9.2	
			8	+	10.3	9.2	
			9	+	10.3	9.3	
			10	+	11.0	9.7	
			11	+	11.4	9.8	
			12	+	11.7	10.0	
			13	+	12.0	10.4	
			14	+	12.3	10.5	
		タツ属	1	+	9.6	8.7	
			2	+	10.2	9.0	
			3	+	10.9	9.8	
			4	+	11.2	9.9	
		クロダイ	1	+	8.7	7.0	
			2	+	9.3	8.0	
			3	+	9.3	8.0	
			4	+	9.3	8.3	
			5	+	9.5	8.2	
			6	+	9.6	8.1	
			7	+	10.0	8.5	
			8	+	10.0	8.5	
			9	+	10.0	8.6	
			10	+	10.2	8.8	
			11	+	10.3	8.9	
			12	+	10.3	9.1	
			13	+	10.8	9.3	
			14	+	11.1	9.5	
			15	+	11.5	9.7	
			16	+	11.7	9.5	
			17	+	11.7	9.7	
			18	+	11.7	9.7	
		19	+	11.9	9.8		
		20	+	12.4	10.1		
		残り	0.12	13個体			
		ハゼ科	1	+	7.8	7.0	
		トラフケ属	1	+	9.5	7.5	

表 7.3-17(3) 魚類調査 体長一覧(サーフネット、平成29年6月調査)

調査地点	潮時	種名	番号	体重 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考
FL-4	上げ潮	ヒイラギ	1	1.01	45.9	37.2	
			2	1.81	56.5	43.2	
		クロダイ	1	+	8.2	6.8	
			2	+	9.9	8.5	
			3	+	10.5	9.0	
		タイ科	1	+	-	-	
			2	+	-	-	
		ヒメハゼ	1	0.82	49.0	39.9	
			2	0.84	50.0	40.6	
			3	1.00	54.4	43.0	
			4	1.22	56.8	45.0	
			5	1.86	61.4	49.4	
			6	1.43	64.6	48.0	
	7		2.93	77.3	59.2		
	クロウシノシタ	1	0.74	57.6	51.3		
		2	4.99	102.6	95.2		
	下げ潮	コノシロ	1	+	6.4	5.7	
			2	+	9.0	8.2	
			3	+	10.5	9.2	
			4	+	10.5	9.7	
		クロダイ	1	+	9.7	8.5	
			2	+	10.0	9.0	
			3	+	10.3	9.1	
			4	+	10.4	8.9	
			5	+	10.7	9.4	
			6	+	10.8	9.3	
7			+	11.0	9.4		
8			+	11.0	9.5		
9			+	11.1	9.5		
ハゼ科	10	+	11.2	9.7			
	11	+	11.5	9.8			
	12	+	11.9	9.9			
	13	+	12.6	10.2			
FL-5	上げ潮	コノシロ	1	+	8.7	7.9	
			2	+	-	-	
		ニシン科	1	+	6.4	5.8	
			2	+	-	-	
			3	+	-	-	
	下げ潮	スズキ	1	1.78	57.9	47.4	
			2	1.51	58.7	46.0	
		ヒイラギ	1	1.77	56.4	44.3	
			2	1.51	58.7	46.0	
		クロダイ	1	+	12.7	10.3	
			2	+	12.7	10.9	
		コノシロ	1	+	6.9	6.3	
			2	+	8.1	7.5	
3			+	9.3	8.5		
4			+	9.5	8.5		
5			+	9.8	8.8		
6			+	11.5	9.8		
7			+	11.5	9.8		
クロダイ	1	+	10.2	9.0			
	2	+	11.0	9.8			
	3	+	11.4	9.7			
	4	+	11.5	9.9			
	5	+	12.2	10.2			
	6	+	12.4	10.2			
	7	+	12.5	10.5			
シマフグ	1	0.03	11.5	8.6			
	2	0.03	11.5	8.6			
トラフグ属	1	+	9.3	7.3			

注) 1. 体重欄の「+」は0.01g未満を示す。
 2. 全長及び体長欄の「-」は破損により測定不可能であったことを示す。
 3. 重要種の体長等については希少種保護のため未記載。

調査期日：平成29年6月10日

調査方法：サーフネットによる曳網(曳網距離約50m)

表 7.3-18(1) 魚類調査 体長一覧(サーフネット、平成29年10月調査)

調査地点	潮時	種名	番号	体重 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考
FL-3	上げ潮	ヒイラギ	1	1.30	49.5	39.7	
			2	1.42	49.4	39.0	
			3	1.80	54.9	42.3	
		キチヌ	1	0.01	13.1	11.1	
			2	0.01	13.9	11.0	
			3	+	3.7	3.2	
			4	+	5.5	4.9	
		タイ科	1	+	8.5	6.8	
			2	+	8.7	7.1	
			3	+	8.7	7.1	
			4	+	9.6	8.3	
			5	+	9.8	8.1	
			6	+	10.0	8.1	
			7	+	10.0	8.3	
			8	+	10.1	8.2	
			9	+	10.1	8.3	
			10	+	10.1	8.4	
	ハゼ科	11	+	10.1	8.4		
		12	+	10.1	8.4		
		13	+	10.2	8.5		
		14	+	10.2	8.5		
		15	+	10.4	8.6		
		16	+	10.5	8.7		
		17	+	10.8	8.8		
		18	+	12.2	10.0		
		19	+	12.5	10.1		
下げ潮	コショウダイ属	1	+	11.2	8.8		
		2	+	7.2	6.3		
	ハゼ科	1	+	6.2	5.4		
		2	+	9.6	8.2		
		3	+	9.8	8.2		
		4	+	10.2	8.5		
		5	+	10.3	8.7		
6	+	11.2	9.2				

表 7.3-18(2) 魚類調査 体長一覧(サーフネット、平成 29 年 10 月調査)

FL-4	上げ潮	キヌ	1	+	13.4	10.9	
			2	0.01	13.7	11.2	
			3	0.01	13.9	11.2	
			4	0.01	14.5	12.8	
		ハセ科	1	+	3.7	3.1	
			2	+	5.4	4.8	
			3	+	6.9	5.9	
			4	+	7.9	6.8	
			5	+	8.8	7.1	
			6	+	9.3	8.2	
			7	+	13.7	11.2	
		下げ潮	イセコイ	1	0.04	29.3	25.9
				サッパ	1	0.05	21.5
	ヒイキ		2	0.06	22.4	18.9	
			1	0.29	28.8	23.4	
			2	0.40	32.0	25.8	
	キヌ		3	0.46	33.3	26.7	
			1	+	12.8	10.5	
			2	0.01	13.7	11.0	
			3	0.01	14.1	11.4	
			4	0.01	14.1	11.4	
			5	0.01	14.5	11.7	
		6	0.01	14.7	11.6		
		7	0.01	14.7	11.9		
		8	0.01	14.9	12.0		
		9	0.01	15.5	12.6		
	10	0.01	16.1	13.0			
	ニハ科 ハセ科	1	+	7.3	6.3		
		1	+	3.6	3.2		
		2	+	5.1	4.5		
		3	+	6.7	5.9		
		4	+	7.0	6.2		
		5	+	10.0	8.4		
		6	+	10.5	8.5		
		7	+	10.6	8.6		
		8	+	10.7	8.6		
		9	+	10.7	8.7		
		10	+	10.8	8.7		
		11	+	10.8	8.7		
		12	+	10.9	8.7		
		13	+	10.9	8.8		
		14	+	10.9	8.9		
		15	+	11.0	8.9		
		16	+	11.0	9.0		
17		+	11.2	9.0			
18		+	11.9	9.8			
19		+	13.3	10.0			
20	+	13.5	11.2				
	残り	0.31	50個体				
	トラフク属	1	0.01	10.2	8.0		

表 7.3-18(3) 魚類調査 体長一覧(サーフネット、平成 29 年 10 月調査)

FL-5	上げ潮	キヌ	1	+	14.1	11.1	
			2	0.01	13.7	11.2	
	下げ潮	コチ属 ヒイキ	1	+	12.2	10.0	
			1	0.94	43.2	33.1	
			2	1.01	44.1	34.3	
			3	1.84	53.7	41.7	
			4	2.34	58.2	45.6	
	5	2.59	60.2	48.6			
		キヌ	ハセ科	1	+	13.2	10.8
				1	+	6.9	6.0
					2	+	8.3
3					+	9.4	8.0
4					+	9.8	8.2
5					+	9.8	8.2
6					+	9.8	8.3
7					+	10.0	8.5
8					+	10.3	8.4
9					+	11.8	9.0
10					+	12.5	10.3
11	+	13.3	11.1				

注) 1. 体重欄の「+」は0.01g未満を示す。

2. 重要種の体長等については希少種保護のため未記載。

調査期日：平成29年10月5日

調査方法：サーフネットによる曳網(曳網距離約50m)