

# 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 11 回検討会（令和元年 10 月 8 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。

項目	H26												H27												H28																												
	出水期						濁水期						出水期						濁水期						出水期						濁水期																						
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3																	
魚類調査							●												●																	●												●					

環境モニタリング調査開始 下部工施工開始

項目	H29												H30												H31・R1																												
	出水期						濁水期						出水期						濁水期						出水期						濁水期																						
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3																	
魚類調査			●				●												●																	●												●					

※今後工事進捗に合わせ適宜調査を実施予定

図 7.2-2 魚類調査の全体スケジュール

### 【調査実施日】

段階	調査名	調査日	データ集掲載範囲
事前調査	平成 26 年 10 月調査	刺網 平成 26 年 10 月 22 日～23 日 サーフネット 平成 26 年 10 月 10 日	※事前調査データ集として公表中
	平成 27 年 6 月調査	刺網 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	刺網 平成 28 年 6 月 21 日～22 日 サーフネット 平成 28 年 6 月 21 日	
工事中調査	平成 28 年 10 月調査	刺網 平成 28 年 11 月 15 日～16 日 サーフネット 平成 28 年 11 月 14 日	※本データ集の掲載範囲
	平成 29 年 6 月調査	刺網 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	
	平成 30 年 6 月調査	刺網 平成 30 年 7 月 25 日～26 日 サーフネット 平成 30 年 6 月 27 日	
	平成 30 年 10 月調査	刺網 平成 30 年 10 月 9 日～10 日 サーフネット 平成 30 年 10 月 9 日	

### 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箇所で行実施。また、吉野川河口干潟の東側で3箇所で行実施。	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】

### 7.3 調査結果

#### 7.3.1 刺網

刺網を用いた調査では、15目33科47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10種が確認された。表 7.3-1 に確認種一覧を、表 7.3-2～表 7.3-7 に調査日別の確認種一覧を表 7.3-8～表 7.3-13 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)

は重要種を示す。

番号	門	綱	目	科	和名	学名	重要種選定基準及びカテゴリー														
							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	H30.7	H30.10	
1	軟体動物	頭足	コウジ	コウジ	ホリガイ	<i>Senia lycidas</i>							○		○						
2		八腕形	オウム	オウム	イガイ	<i>Octopus ocellatus</i>									○						
3			オウム	オウム	オウム	<i>Octopus vulgaris</i>									○						
4	節足動物	軟甲	イセエビ	イセエビ	イセエビ	<i>Panulirus japonicus</i>									○						
5			マユ	マユ	マユ	<i>Matuta planipes</i>									○						○
6			ヘビ	ヘビ	ヘビ	<i>Heikea japonica</i>			DD						○						○
7			エビ	エビ	エビ	<i>Parthenopo valida laevis</i>			NT						○						○
8			エビ	エビ	エビ	<i>Charabdis japonica</i>									○						○
9			エビ	エビ	エビ	<i>Charabdis variegata</i>									○						○
10			エビ	エビ	エビ	<i>Portunus melagicus</i>					NT				○	○					○
11			エビ	エビ	エビ	<i>Portunus triuberculatus</i>									○	○					○
12			エビ	エビ	エビ	<i>Scylla paramamosain</i>									○						○
13			エビ	エビ	エビ	<i>Eriocheir japonica</i>									○						○
14	棘皮動物	ヒト	ヒト	ヒト	ヒト	<i>Asterias amurensis</i>				NT										○	○
15			ヒト	ヒト	ヒト	<i>Luidia quinaria</i>										○					○
16			ヒト	ヒト	ヒト	<i>Temonoleurus torematicus</i>										○					○
17	脊椎動物	軟骨魚	トウモロコシ	トウモロコシ	トウモロコシ	<i>Mustelus ariseus</i>					NT	○			○						
18			トウモロコシ	トウモロコシ	トウモロコシ	<i>Rhinobatos huananensis</i>					NT					○					
19			トウモロコシ	トウモロコシ	トウモロコシ	<i>Platyrhinus japonicus</i>					NT	○				○					
20			トウモロコシ	トウモロコシ	トウモロコシ	<i>Myllobatis tobijei</i>					NT	○				○					
21			トウモロコシ	トウモロコシ	トウモロコシ	<i>Dasvatis akabei</i>					DD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22			トウモロコシ	トウモロコシ	トウモロコシ	<i>Gymnura japonica</i>					DD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23			トウモロコシ	トウモロコシ	トウモロコシ	<i>Muraenox cinereus</i>									○						
24			トウモロコシ	トウモロコシ	トウモロコシ	<i>Sardinops melanostictus</i>															○
25			トウモロコシ	トウモロコシ	トウモロコシ	<i>Konosirus punctatus</i>						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
26			トウモロコシ	トウモロコシ	トウモロコシ	<i>Engraulis japonica</i>															
27			トウモロコシ	トウモロコシ	トウモロコシ	<i>Saurida elongata</i>						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
28			トウモロコシ	トウモロコシ	トウモロコシ	<i>Platycobolus sp.2</i>						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
29			トウモロコシ	トウモロコシ	トウモロコシ	<i>Cocclia crocodila</i>										○	○	○	○	○	○
30			トウモロコシ	トウモロコシ	トウモロコシ	<i>Rhyncopelates oxyrinchus</i>										○					
31			トウモロコシ	トウモロコシ	トウモロコシ	<i>Sillago japonica</i>										○	○				
32			トウモロコシ	トウモロコシ	トウモロコシ	<i>Trachurus japonicus</i>															
33			トウモロコシ	トウモロコシ	トウモロコシ	<i>Nucleola nuchalis</i>															
34			トウモロコシ	トウモロコシ	トウモロコシ	<i>Rhabdosarcs sarba</i>															
35			トウモロコシ	トウモロコシ	トウモロコシ	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>															
36			トウモロコシ	トウモロコシ	トウモロコシ	<i>Acanthopagrus latus</i>															
37			トウモロコシ	トウモロコシ	トウモロコシ	<i>Vibex tsukurii</i>							○	○	○	○	○	○	○	○	○
38			トウモロコシ	トウモロコシ	トウモロコシ	<i>Murell cephalus cephalus</i>															
39			トウモロコシ	トウモロコシ	トウモロコシ	<i>Polydactylus plebeius</i>															
40			トウモロコシ	トウモロコシ	トウモロコシ	<i>Paralichthys olivaceus</i>															
41			トウモロコシ	トウモロコシ	トウモロコシ	<i>Pseudorhombus nentopthalmus</i>															
42			トウモロコシ	トウモロコシ	トウモロコシ	<i>Pseudorhombus arsius</i>															
43			トウモロコシ	トウモロコシ	トウモロコシ	<i>Koreius bicoloratus</i>															
44			トウモロコシ	トウモロコシ	トウモロコシ	<i>Pleuronectes yokohamae</i>															
45			トウモロコシ	トウモロコシ	トウモロコシ	<i>Paralunguia japonica</i>									○	○	○	○	○	○	○
46			トウモロコシ	トウモロコシ	トウモロコシ	<i>Cynoslossus abbreviatus</i>															
47			トウモロコシ	トウモロコシ	トウモロコシ	<i>Cynoslossus torneri</i>															

15目33科47種

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  
 ●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.  
 ●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: 干潟の絶滅危険動物図鑑-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



図 7.2-3 魚類調査の実施状況(左: 刺網、右: サーフネット)

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	ウチウチ	ウチウチ	<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	カタクチイワシ	カタクチイワシ	<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	<i>Mugil cephalus cephalus</i>			1	2,210	1	2,210	
6				ヒラキ	ヒラキ	<i>Nuchequula nuchalis</i>			1	5	1	5	
7				タイ	クロダ	<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				ニヘ	ニヘ	<i>Nibea mitsukurii</i>	1	1,110			1	1,110	
10				シマイキ	シマイキ	<i>Rhyncopelates 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	コウイ	カミナリイ	<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	ヘイカニ	ヘイカニ	<i>Heikea japonica</i>							
15				ワタリガニ	イシガニ	<i>Charybdis japonica</i>			9	990	9	990	
16					タイワンガサミ	<i>Portunus pelagicus</i>			1	230	1	230	
17					ガサミ	<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）

【重要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	コウイ	カミナリイ	<i>Sepia lycidas</i>	1	2,080			1	2,080	
2			八腕形	マダコ	マダコ	<i>Octopus ocellatus</i>	1	9			1	9	
3	節足動物	軟甲	エビ	ヘイカニ	ヘイカニ	<i>Heikea japonica</i>							
4				ヒシガニ	ホウテヒシガニ	<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	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 toreumaticus</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	<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）

【重要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	ウチウチ	ウチウチ	<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	マコチ	<i>Platycephalus sp.2</i>	1	790	1	1,020	2	1,810	
6			スズキ	マシ	マシ	<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					クロダ	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>			1	1,280	1	1,280	
9				ニヘ	ニヘ	<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					タマカシノウウチラメ	<i>Pseudorhombus pentopthalmus</i>	1	50			1	50	
12				ウシシタ	クロウシシタ	<i>Paraplagusia japonica</i>	4	345			4	345	
13	節足動物	軟甲	エビ	ワタリガニ	タイワンガサミ	<i>Portunus pelagicus</i>	2	240			2	240	
14					ガサミ	<i>Portunus trituberculatus</i>			1	435	1	435	
15				モクスガニ	モクスガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	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）

【重要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				ケンセンガニ	アミケンセンガニ	<i>Matuta planipes</i>	1	15			1	15	
3				ワタリガニ	タイワンガサミ	<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	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 hymnicephalus</i>							
6				ウチウチ	ウチウチ	<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	<i>Gymnura japonica</i>							
9		硬骨魚	カサコ	コチ	マコチ	<i>Platycephalus sp.2</i>	1	1,450	2	1,410	3	2,860	
10			スズキ	タイ	ハダ	<i>Rhabdosargus sarba</i>			1	575	1	575	
11					クロダ	<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				ニヘ	ニヘ	<i>Nibea mitsukurii</i>	1	1,110			1	1,110	
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				ウシシタ	クロウシシタ	<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）

【重要種保護のため非公開】

表 7.3-6 魚類調査 確認種一覧(刺網、平成 30 年 7 月調査)

番号	門	綱	目	科	和名	学名	FL-1		FL-2		合計		
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個	湿	
1	節足動物	軟甲	エビ	ワタリガニ	イシガニ	<i>Charybdis japonica</i>	1	109	2	178	3	287	
2					カサミ	<i>Portunus trituberculatus</i>			1	305	1	305	
3	脊椎動物	軟骨魚	エイ	アカエイ	アカエイ	<i>Dasyatis akajei</i>	37	37,862	4	3,290	41	41,152	
4		硬骨魚	ウナギ	ハモ	ハモ	<i>Muraenesox cinereus</i>	1	480			1	480	
5			ニシン	ニシン	マイワシ	<i>Sardinops melanostictus</i>			1	61			
6			カサコ	コチ	マコチ	<i>Platycephalus sp.2</i>	1	1,756	1	1,150			
7			スズキ	タイ	キチヌ	<i>Acanthopagrus latus</i>	1	615	2	1,667			
8				ニヘ	ニヘ	<i>Nibea mitsukurii</i>	1	968	1	803			
9			カレイ	ヒラメ	ヒラメ	<i>Paralichthys olivaceus</i>			1	1,149	1	1,149	
10				ウシシタ	カウシシタ	<i>Paraplagusia japonica</i>			1	363	1	363	
7目9科10種							合計	42	41,790	14	8,966	48	43,736
							種類数	6		9		6	

- 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30年7月26日

調査方法：刺網（単位：個体数；個体/網、湿重量；g/網）

表 7.3-7 魚類調査 確認種一覧(刺網、平成 30 年 10 月調査)

番号	門	綱	目	科	和名	学名	FL-1		FL-2		合計	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個	湿
1	節足動物	軟甲	エビ	ワタリガニ	イシガニ	<i>Charybdis japonica</i>			1	83	1	83
2					カサミ	<i>Portunus trituberculatus</i>			2	541	2	541
3					トゲノコギリカサミ	<i>Scylla paramamosain</i>			1	627	1	627
4				モクスガニ	モクスガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	11	1,354			11	1,354
5	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>						
6		硬骨魚	スズキ	タイ	クロタイ	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>	1	1,040				
7					キチヌ	<i>Acanthopagrus latus</i>	1	701	4	3,207		
8				ニヘ	ニヘ	<i>Nibea mitsukurii</i>	1	1,202				
9				ホラ	ホラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>			1	2,460	1	2,460
10			カレイ	ヒラメ	ヒラメ	<i>Paralichthys olivaceus</i>	1	717			1	717
11				ウシシタ	アサヒヒラメ	<i>Cynoglossus joyneri</i>			1	205	1	205
4目8科11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30年10月10日

調査方法：刺網（単位：個体数；個体/網、湿重量；g/網）

【          は、重要種保護のため非公開】

表 7.3-8(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	
	カタチイソ	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 7.3-8(2) 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 7.3-9 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	
		マアジ	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	
		タマガンゾウヒラメ	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 7.3-10 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 イタコ スナヒトテ	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					
サンショウウニ アカエイ	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	ハモ	1	266	631	256			
		2	300	687	274			
		1	422	415	364			
		2	422	427	372			
トカゲエソ	トカゲエソ	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			
		カワリイシカニ アカエイ	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	ツハクロエイ	1	333	268	197	
				1	305	377	327	
		2	397	418	360			

注) 1. イカ・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. ヒトテ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 7.3-11 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 アミメキンセンカニ タイワンカサミ マコチ キチヌ ニヘ 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 キヒトテ アカエイ マコチ ヘタ 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. ヒトテ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

表 7.3-12 魚類調査 体長一覧(刺網、平成 30 年 7 月調査)

調査地点	種名	番号	体重 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考
FL-1	アカエイ	1	735	331	1298	
		2	618	273	814	
		3	705	342	1539	
		4	816	409	2432	
		5	629	302	1087	
		6	633	340	1403	
		7	591	257	700	
		8	545	245	599	
		9	418	203	305	
		10	798	425	2920	
		11	675	329	1418	
		12	613	288	883	
		13	537	228	513	
		14	739	352	1771	
		15	653	309	1178	
		16	480	226	478	
		17	625	296	963	
		18	472	244	651	
		19	703	341	1622	
		20	490	232	508	
FL-2	マコチ ニヘ ハモ キチヌ イシカニ アカエイ マコチ ヒラメ マイワシ クロウシシタ ニヘ キチヌ イシカニ カサミ	1	659	581	1756	
		1	453	372	968	
		1	735	302	480	
		1	342	281	615	
		1	82	57	109	
		1	685	332	1588	
		2	505	247	856	
		3	428	219	447	
		4	433	217	399	
		1	542	473	1150	
		1	490	415	1149	
		1	185	157	61	
		1	393	370	363	
		1	412	344	803	
		1	382	309	815	
		2	378	297	852	
		1	83	58	136	
		2	61	40	42	
		1	183	86	305	

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. ヒトテ類では全長の欄に幅長を、体長の欄に間幅長を示す。  
 調査期日：2018年7月26日  
 調査方法：刺網

表 7.3-13 魚類調査 体長一覧(刺網、平成 30 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	ヒラメ クロダイ キチヌ ニヘ モクスカニ	1	421	385	717	
		1	400	348	1040	
		1	352	295	701	
		1	443	397	1202	
		1	60	58	113	
		2	68	62	131	
		3	60	58	110	
		4	60	57	85	
		5	63	60	118	
		6	63	60	134	
		7	66	64	145	
FL-2	ホラ アサシタヒラメ キチヌ カサミ イシカニ トカゲノキリカサミ	1	585	515	2460	
		1	317	300	205	
		1	367	316	988	
		2	373	320	847	
		3	339	300	661	
		4	371	318	711	
		1	188	96	414	
		2	126	67	127	
		1	82	59	83	
		1	138	100	627	

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. ヒトテ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：2018年10月10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28科51種の魚類が確認され、重要種は7種が確認された。表7.3-14

に確認種一覧を表7.3-15～表7.3-20に調査日別の確認種一覧を、  
表7.3-21～エラー! 参照元が見つかりません。に調査日別の捕獲した魚類の体長をそれぞれ示す。

表7.3-14 魚類調査 確認種一覧(サーフネット)

■ は重要種を示す。

Table with columns: No., 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, H30.6, H30.10. Rows list 51 fish species including Megalops cyprinoides, Sardinella zumasi, Konosirus punctatus, etc.

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(NL): 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): I A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): 評価するため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

表7.3-15 魚類調査 確認種一覧(サーフネット、平成28年6月調査)

Table with columns: 番号, 門, 綱, 目, 科, 和名, 学名, FL-3 (上げ潮, 下げ潮), FL-4 (上げ潮, 下げ潮), FL-5 (上げ潮, 下げ潮), 合計 (個, 湿). Rows list species like Konosirus punctatus, Strongylura sp., Platycephalus sp., etc.

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7.3-16 魚類調査 確認種一覧(サーフネット、平成28年11月調査)

Table with columns: 番号, 門, 綱, 目, 科, 和名, 学名, FL-3 (上げ潮, 下げ潮), FL-4 (上げ潮, 下げ潮), FL-5 (上げ潮, 下げ潮), 合計 (個, 湿). Rows list species like Engraulis japonica, Plecoglossus altivelis, etc.

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7.3-17 魚類調査 確認種一覧(サーフネット、平成29年6月調査)

Table with columns: 番号, 門, 綱, 目, 科, 和名, 学名, FL-3 (上げ潮, 下げ潮), FL-4 (上げ潮, 下げ潮), FL-5 (上げ潮, 下げ潮), 合計 (個, 湿). Rows list species like Konosirus punctatus, Clupeidae, Strongylura sp., etc.

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、重要種保護の観点より非公開】

表 7.3-18 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	
							上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	個	湿
							個	湿	個	湿	個	湿	個	湿
1	脊椎動物	硬骨魚	ササギ	イセゴイ	イセゴイ	<i>Megalops cyprinoides</i>							1	0.04
2			ニシ	ニシ	サバ	<i>Sardinella zunasi</i>							2	0.11
3			ササギ	ササ	ササ	<i>Platycephalus</i> sp.							1	+
4			ササギ	ヒイサ	ヒイサ	<i>Nuquequula nuchalis</i>	3	4.52					5	8.72
5			ササギ	ササ	ササ	<i>Plectorhinchus</i> sp.			1	+			1	+
6			ササ	ササ	ササ	<i>Acanthopagrus latus</i>	2	0.02			4	0.03	10	0.09
7			ササ	ササ	ササ	Sparidae	1	+					1	+
8			ササ	ササ	ササ	Sciaenidae					1	+		1
9			ササ	ササ	ササ	<i>Omobranchus</i> sp.			1	+			1	+
10			ササ	ササ	ササ	<i>Periophthalmus modestus</i>								
11			ササ	ササ	ササ	<i>Leucopsarion petersii</i>								
12			ササ	ササ	ササ	<i>Eutaeniichthys gilli</i>								
13			ササ	ササ	ササ	Gobiidae	17	+	6	+	7	+	70	0.31
14			ササ	ササ	ササ	Takifugu sp.							1	0.01
5目10科14種							合計							
							種類数							

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) (単位：個体数；個体/曳網、湿重量；g/曳網)

【    】は、重要種保護の観点より非公開

表 7.3-19 魚類調査 確認種一覧(サーフネット、平成 30 年 6 月)

番号	門	綱	目	科	和名	学名	FL-3		FL-4		FL-5		合計	
							上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	個	湿
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
1	脊椎動物	硬骨魚	ニシ	ニシ	コノシ	<i>Konosirus punctatus</i>	448	2.877			18	0.058	274	0.916
2			ササ	ササ	ササ	<i>Engraulis japonica</i>	1	0.004						1
3			ササ	ササ	ササ	<i>Hyporhamphus</i> sp.					2	0.223		2
4			ササ	ササ	ササ	Belontiidae			1	0.004				1
5			ササ	ササ	ササ	<i>Chelidonichthys spinosus</i>			1	3.149				1
6			ササ	ササ	ササ	<i>Platycephalus</i> sp.	1	0.010						1
7			ササ	ササ	ササ	<i>Lateolabrax japonicus</i>			1	0.854				1
8			ササ	ササ	ササ	<i>Sillago japonica</i>	1	0.009						1
9			ササ	ササ	ササ	<i>Plectorhinchus cinctus</i>			1	0.027			1	0.006
10			ササ	ササ	ササ	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>	3	0.024	1	0.013			2	0.019
11			ササ	ササ	ササ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>			2	3.609			2	1.934
12			ササ	ササ	ササ	<i>Eutaeniichthys gilli</i>								
13			ササ	ササ	ササ	<i>Gymnogobius heptacanthus</i>								
14			ササ	ササ	ササ	<i>Gymnogobius macrognathos</i>								
15			ササ	ササ	ササ	<i>Tridentiger</i> sp.	1	0.021					2	0.040
16			ササ	ササ	ササ	Gobiidae	39	0.565			166	1.148	5	0.025
17			ササ	ササ	ササ	<i>Paraplagusia japonica</i>					46	0.210	37	0.267
18			ササ	ササ	ササ	<i>Takifugu xanthopterus</i>			1	0.045			1	6.940
19			ササ	ササ	ササ	<i>Takifugu sp.</i>	3	0.116	12	0.720	32	0.607	82	3.003
6目14科19種							合計							
							種類数							

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30年6月27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、重要種保護の観点より非公開

表 7.3-20 魚類調査 確認種一覧(サーフネット、平成 30 年 10 月)

番号	門	綱	目	科	和名	学名	FL-3		FL-4		FL-5		合計	
							上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	個	湿
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
1	脊椎動物	硬骨魚	ササ	ササ	ササ	<i>Salangichthys microdon</i>								
2			ササ	ササ	ササ	<i>Hippichthys penicillus</i>								
3			ササ	ササ	ササ	<i>Platycephalus</i> sp.			1	0.025				1
4			ササ	ササ	ササ	<i>Terapon jarbua</i>	3	0.176						3
5			ササ	ササ	ササ	<i>Rhyncopelates oxyrhynchus</i>	5	2.257					1	0.154
6			ササ	ササ	ササ	<i>Sillago japonica</i>			1	0.038	3	0.178	4	0.221
7			ササ	ササ	ササ	<i>Nuquequula nuchalis</i>			20	15.581				20
8			ササ	ササ	ササ	<i>Acanthopagrus latus</i>	9	0.278	11	0.318	7	0.234	11	0.308
9			ササ	ササ	ササ	<i>Polydactylus plebeius</i>					1	1.748		1
10			ササ	ササ	ササ	<i>Leucopsarion petersii</i>							1	0.852
11			ササ	ササ	ササ	<i>Favonigobius gymnauchen</i>							3	0.052
12			ササ	ササ	ササ	<i>Tridentiger</i> sp.			2	0.027				5
13			ササ	ササ	ササ	<i>Rudarius ercodes</i>							1	0.021
14			ササ	ササ	ササ	<i>Takifugu nipobles</i>			3	8.163	1	3.974		4
5目11科14種							合計							
							種類数							

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30年10月9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、重要種保護の観点より非公開



表 7.3-21 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			
		コシロ科	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		
				スズキ	1	4.43	70.6	58.3	
					2	5.02	68.2	54.5	
			クロダイ	1	0.01	10.1	8.9		
	2	0.02		11.5	9.7				
	ハゼ科	1		+	8.8	7.4			
		2	0.01	10.2	9.0				
	フグ科	1	+	8.1	6.8				
		2	0.03	15.1	13.0				
		3	+	8.1	6.8				
	FL-4	上げ潮	コシロ	1	+	10.9	10.5		
2				+	11.0	10.6			
1				0.01	14.9	13.9			
下げ潮		コシロ	1	+	2.0	1.9			
			2	+	2.1	2.0			
			1	+	12.4	11.7			
コシロ科	1	+	4.1	3.9					
	2	+	6.8	6.0					
	1	0.11	13.9	10.8					
FL-5	上げ潮	コシロ	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		
				ハゼ科	1	+	-	6.5	全体の損傷が激しいため全長不明
					2	+	6.8	6.0	
			下げ潮	ヒメハゼ	1	0.01	9.2	7.9	
	2	0.01			9.3	8.1			
	1	4.82			72.8	59.4			
	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 7.3-22 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		
		イシガサクラウオ	1	0.226	49.3	44.7		
			2	0.229	49.5	44.4		
			ササ	1	0.028	14.8	12.0	
				2	0.029	14.9	12.2	
				3	0.030	14.5	12.4	
	ミズハゼ属	1	0.004	9.9	8.7			
		2	0.005	10.1	8.9			
	FL4	上げ潮	ヒメハゼ	1	1.155	46.5	37.7	
				2	5.895	79.7	65.2	
			ササ	1	0.028	14.8	11.9	
				2	0.029	14.9	12.2	
				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
下げ潮		アユ	1	0.014	22.1	20.2		
			1	0.187	48.5	43.5		
		ヒメハゼ	1	1.220	46.6	38.1		
			2	1.550	52.3	41.2		
			3	2.041	56.6	44.6		
ササ	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		
ヒメハゼ		1	1.794	53.0	43.2			
		1	0.020	13.3	1.1			
ササ	1	0.026	14.8	12.0				
	2	0.026	14.7	11.9				
	下げ潮	ササ	1	0.093	(29.4)	26.4	尾鰭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 7.3-23(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		
			1	+	-	-		
		コシロ科	1	+	8.0	6.8		
			2	+	8.3	7.0		
		クロダイ	1	2.03	61.2	48.3		
			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		
			1	0.01	14.0	12.2		
			1	1.32	70.0	63.7		
		クロクシノサ	2	4.33	101.5	92.6		
			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		
	ダツ属	1	+	9.6	8.7			
		2	+	10.2	9.0			
		3	+	10.9	9.8			
	クロダイ	1	+	11.2	9.9			
		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			
		1	+	9.5	7.5			

表 7.3-23(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	
FL-4	上げ潮	ヒイキ	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	+	-	-		
		ハセ科	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		
		クロウシタ	1	0.74	57.6	51.3		
			2	4.99	102.6	95.2		
	下げ潮	コシロ	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		
			10	+	11.2	9.7		
			11	+	11.5	9.8		
			12	+	11.9	9.9		
13	+	12.6	10.2					
ハセ科	1	+	8.7	7.3				
	2	+	8.7	7.9				
コシロ	1	+	6.4	5.8				
	2	+	-	-				
FL-5	上げ潮	ヒイキ	1	1.78	57.9	47.4		
			2	1.77	56.4	44.3		
		ヒイキ	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		
	下げ潮	コシロ	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		
	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			
シマフク	1	0.03	11.5	8.6				
	2	+	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 7.3-24(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	ヒイキ	1	1.30	49.5	39.7			
			2	1.42	49.4	39.0			
			3	1.80	54.9	42.3			
		キヌ	ヒイキ	1	0.01	13.1	11.1		
				2	0.01	13.9	11.0		
			タイ科	1	+	3.7	3.2		
				2	+	5.5	4.9		
				3	+	8.5	6.8		
				4	+	8.7	7.1		
				5	+	9.6	8.3		
				6	+	9.8	8.1		
				7	+	10.0	8.1		
				8	+	10.0	8.3		
				9	+	10.1	8.2		
				10	+	10.1	8.3		
				11	+	10.1	8.4		
				12	+	10.2	8.5		
	13	+	10.4	8.6					
	14	+	10.5	8.7					
	15	+	10.8	8.8					
	16	+	12.2	10.0					
	17	+	12.5	10.1					
	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		
				5	+	3.7	3.1		
		下げ潮	コシロ	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		
ハセ科	1	+	7.2	6.3					
	2	+	9.6	8.2					
	3	+	9.8	8.2					
	4	+	10.2	8.5					
	5	+	10.3	8.7					

表 7.3-24(2) 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-4	下げ潮	ヒイキ	1	0.04	29.3	25.9		
			2	0.05	21.5	18.2		
		キヌ	1	0.06	22.4	18.9		
			2	0.29	28.8	23.4		
		ヒイキ	1	0.40	32.0	25.8		
			2	0.40	32.0	25.8		
			3	0.46	33.3	26.7		
			4	+	12.8	10.5		
			5	0.01	13.7	11.0		
			6	0.01	14.1	11.4		
			7	0.01	14.1	11.4		
			8	0.01	14.5	11.7		
			9	0.01	14.7	11.6		
			10	0.01	14.7	11.9		
		キヌ	1	0.01	14.9	12.0		
			2	0.01	15.5	12.6		
			3	0.01	16.1	13.0		
			4	+	7.3	6.3		
			5	+	3.6	3.2		
			6	+	5.1	4.5		
			7	+	6.7	5.9		
			8	+	7.0	6.2		
			9	+	10.0	8.4		
			10	+	10.5	8.5		
		ハセ科	1	+	10.6	8.6		
			2	+	10.7	8.6		
			3	+	10.7	8.7		
			4	+	10.8	8.7		
			5	+	10.8	8.7		
			6	+	10.9	8.7		
			7	+	10.9	8.8		
			8	+	10.9	8.9		
			9	+	11.0	8.9		
			10	+	11.0	9.0		
		トラフク	1	+	11.2	9.0		
			2	+	11.2	9.0		
			3	+	11.9	9.8		
			4	+	13.3	10.0		
			5	+	13.5	11.2		
			6	+	10.2	8.0		
			7	+	14.1	11.1		
			8	+	12.2	10.0		
			9	0.94	43.2	33.1		
10	1.01		44.1	34.3				
ヒイキ	1	1.84	53.7	41.7				
	2	2.34	58.2	45.6				
	3	2.59	60.2	48.6				
	4	+	13.2	10.8				
	5	+	6.9	6.0				
	6	+	8.3	7.0				
	7	+	9.4	8.0				
	8	+	9.8	8.2				
	9	+	9.8	8.2				
	10	+	9.8	8.3				
ハセ科	1	+	10.0	8.5				
	2	+	10.3	8.4				
	3	+	11.8	9.0				
	4	+	12.5	10.3				
	5	+	13.3	11.1				
	6	+	13.3	11.1				
	7	+	13.3	11.1				
	8	+	13.3	11.1				
	9	+	13.3	11.1				
	10	+	13.3	11.1				
FL-5	上げ潮	キヌ	1	+	14.1	11.1		
			2	+	12.2	10.0		
			3	1.84	53.7	41.7		
			4	2.34	58.2	45.6		
			5	2.59	60.2	48.6		
	下げ潮	ヒイキ	1	+	13.2	10.8		
			2	+	6.9	6.0		
			3	+	8.3	7.0		
			4	+	9.4	8.0		
			5	+	9.8	8.2		
ハセ科	1	+	9.8	8.2				
	2	+	9.8	8.2				
	3	+	9.8	8.3				
	4	+	10.0	8.5				
	5	+	10.3	8.4				

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)

表 7.3-25(1) 魚類調査 体長一覧(サーフネット、平成 30 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	コノソ	1	+	10.1	9.0		
			2	+	11.4	10.5		
			3	+	11.5	10.4		
			4	+	11.5	10.6		
			5	+	11.6	10.6		
			6	+	11.7	10.7		
			7	+	12.1	11.3		
			8	+	14.5	13.1		
			9	+	15.2	13.3		
			10	0.01	15.4	14.3		
			11	0.01	16.0	14.8		
			12	0.01	16.3	14.4		
			13	0.01	16.5	14.5		
			14	0.01	16.7	14.2		
			15	0.01	17.3	15.4		
			16	0.02	17.7	15.8		
			17	0.02	18.3	16.5		
			18	0.02	18.8	16.7		
			19	0.04	20.6	18.7		
			20	0.04	20.8	18.9		
			コノソ	1	+	12.0	11.1	
			コナ属	1	0.01	9.9	8.7	
			シロキス	1	+	12.8	11.0	
			クマガイ	1	+	9.9	8.4	
				2	+	10.3	8.8	
				3	+	10.5	9.0	
			チチブ属	1	0.02	16.2	13.8	
			ハゼ科1	1	+	10.6	9.7	
				2	+	11.3	10.4	
				3	+	11.4	9.6	
				4	+	11.5	10.6	
				5	+	11.6	9.6	
				6	0.01	13.2	11.4	
				7	0.01	13.6	11.6	
				8	0.02	14.3	12.5	
				9	0.02	14.5	12.7	
				10	0.02	15.5	13.8	
				11	0.02	15.7	13.5	
				12	0.02	16.3	13.1	
				13	0.02	16.7	13.5	
				14	0.02	16.7	14.8	
				15	0.02	16.8	13.9	
				16	0.02	16.9	13.9	
				17	+	17.1	15.0	
				18	0.03	17.3	14.4	
				19	0.03	17.4	14.3	
				20	0.03	17.5	14.4	
			トラフク属1	1	+	6.2	5.1	
				2	0.05	10.8	8.5	
				3	0.06	13.0	10.1	
	下げ潮	オホホウ	1	3.15	69.1	57.5		
		コシヨウガイ	1	0.03	11.5	10.0		
		クマガイ	1	0.01	12.0	10.2		
		ホラ	1	1.51	51.0	42.5		
			2	2.10	57.1	46.8		
		トラフク属1	1	0.01	7.0	5.5		
			2	0.01	8.3	6.2		
			3	0.02	8.4	6.5		
			4	0.02	9.1	7.0		
			5	0.02	9.4	7.3		
			6	0.03	9.8	7.5		
			7	0.03	10.7	8.4		
		8	0.04	10.7	8.6			
		9	0.04	11.1	8.5			
		10	0.04	12.0	9.2			
		11	0.06	12.8	9.9			
		12	0.40	23.2	18.0			
		トラフク属2	1	0.05	11.3	9.2		

表 7.3-25(2) 魚類調査 体長一覧(サーフネット、平成 30 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	コノソ	1	+	7.3	6.5			
			2	+	8.9	8.1			
			3	+	9.2	8.3			
			4	+	9.3	8.4			
			5	+	9.5	8.6			
			6	+	9.9	9.0			
			7	+	10.8	9.8			
			8	+	10.9	9.9			
			9	+	11.2	10.3			
			10	+	12.4	11.5			
			11	+	12.5	11.5			
			12	+	12.6	11.7			
			13	+	12.7	11.8			
			14	+	13.5	12.5			
			15	+	13.6	12.7			
			16	+	14.2	13.2			
			17	+	14.4	13.4			
				コノソ	18	0.01	16.6	14.8	
				ダツ科	1	+	10.5	9.7	
				ススキ	1	0.85	47.5	38.2	
				コシヨウガイ	1	+	8.7	7.2	
				チチブ属	1	0.02	15.0	12.8	
				ハゼ科1	1	+	10.3	8.4	
					2	+	10.3	8.8	
					3	+	10.7	8.9	
					4	+	11.4	9.6	
					5	+	11.5	9.7	
					6	+	11.6	9.7	
					7	+	12.2	10.3	
					8	+	12.2	10.3	
					9	+	12.3	10.5	
					10	+	12.6	10.7	
					11	+	12.6	10.7	
					12	+	12.9	10.9	
					13	+	13.1	11.0	
					14	+	13.4	11.5	
					15	0.01	13.5	11.7	
					16	0.01	13.6	11.5	
					17	0.01	13.7	11.7	
					18	0.01	13.8	11.8	
			19	0.02	15.5	13.6			
			20	0.03	17.5	14.8			
		ハゼ科2	1	+	9.5	8.5			
			2	+	9.7	8.5			
		トラフク属1	1	+	6.6	5.2			
			2	+	6.7	5.2			
			3	0.01	7.4	5.8			
			4	0.01	7.5	5.7			
			5	0.01	7.8	5.9			
			6	0.02	8.5	6.4			
			7	0.01	8.6	6.6			
			8	0.02	8.6	7.0			
			9	0.02	8.8	6.6			
			10	0.02	9.0	6.8			
			11	0.02	9.0	6.8			
			12	0.02	9.0	6.9			
			13	0.02	9.5	7.1			
			14	0.02	9.8	7.4			
			15	0.02	10.0	7.5			
			16	0.03	10.5	8.0			
			17	0.03	11.1	8.6			
			18	0.03	11.5	8.6			
			19	0.04	11.5	8.7			
			20	0.05	13.1	10.0			

表 7.3-25(3) 魚類調査 体長一覧(サーフネット、平成 30 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	下げ潮	コノソ	1	+	7.6	7.4			
			2	+	7.7	7.6			
			3	+	10.9	10.2			
			4	+	11.5	10.8			
			5	+	11.7	10.8			
			6	+	11.9	10.9			
			7	+	12.1	11.2			
			8	+	12.1	11.3			
			9	+	12.2	11.5			
			10	+	12.3	11.4			
			11	+	12.3	11.4			
			12	+	12.3	11.4			
			13	+	12.5	11.4			
			14	+	12.5	11.5			
			15	+	12.6	11.6			
			16	+	12.6	11.6			
			17	+	13.4	12.5			
			18	+	13.8	12.1			
			19	+	13.9	12.7			
			20	+	14.3	13.3			
				ササ属	1	0.09	32.7	28.4	
					2	0.13	36.5	33.8	
				クマガイ	1	+	11.5	9.8	
					2	0.01	11.8	9.9	
				ホラ	1	0.87	43.4	36.5	
					2	1.06	50.4	42.5	
				ハゼ科1	1	+	10.4	8.5	
					2	+	11.2	9.6	
					3	+	11.2	9.9	
					4	+	11.5	9.5	
				ハゼ科2	1	+	9.7	8.4	
				トラフク属1	1	+	7.2	5.5	
					2	0.02	8.7	6.8	
					3	0.03	10.1	7.9	
					4	0.03	10.3	7.9	
					5	0.03	10.3	8.0	
					6	0.03	10.5	8.0	
					7	0.03	10.6	7.8	
					8	0.03	10.8	8.2	
					9	0.03	10.8	8.3	
			10	0.03	10.8	8.3			
			11	0.03	11.0	8.5			
			12	0.03	11.1	8.4			
			13	0.03	11.4	8.6			
			14	0.04	12.3	9.2			
			15	0.05	12.3	9.4			
			16	0.07	13.6	10.5			
			17	0.07	13.7	10.4			
			18	0.07	13.9	10.8			
			19	0.07	13.9	10.9			
			20	0.08	14.0	11.0			
		トラフク属2	1	0.03	9.6	8.2			
			2	0.03	9.9	7.9			
			3	0.07	10.3	9.1			
			4	0.04	11.0	8.9			

表 7.3-25(4) 魚類調査 体長一覧(サーフネット、平成 30 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-5	上げ潮	コノシロ	1	0.00	7.2	7.0	
			2	0.00	8.7	8.5	
			3	+	9.0	8.0	
			4	+	9.0	8.5	
			5	+	10.3	9.7	
			6	+	10.4	9.8	
			7	+	10.5	10.1	
			8	+	10.7	9.7	
			9	+	10.7	9.9	
			10	+	10.8	9.9	
			11	+	11.0	10.2	
			12	+	11.2	10.4	
			13	+	11.4	10.5	
			14	+	11.4	10.8	
			15	+	11.8	11.0	
			16	+	11.9	11.3	
			17	+	12.0	10.9	
			18	+	12.0	11.0	
			19	+	12.2	11.2	
			20	+	12.5	11.5	
FL-5	上げ潮	クロダイ	1	0.01	10.3	9.0	
			2	0.01	10.4	9.9	
			3	0.02	13.2	11.5	
			4	0.02	13.6	11.0	
FL-5	下げ潮	ハゼ科1	1	+	8.3	6.9	
			2	+	8.5	7.0	
			3	+	8.5	7.3	
			4	+	9.3	8.1	
			5	+	9.4	7.8	
			6	+	9.5	7.7	
			7	+	9.7	8.0	
			8	+	9.7	8.3	
			9	+	10.0	8.5	
			10	+	10.2	8.6	
			11	+	10.5	8.8	
			12	+	10.9	9.1	
			13	+	10.9	9.2	
			14	+	11.2	9.6	
			15	+	12.0	9.9	
			16	+	12.0	10.1	
			17	+	12.2	10.0	
			18	+	12.5	10.1	
			19	0.01	13.6	11.6	
			20	0.01	14.4	11.8	
FL-5	下げ潮	ハゼ科3	1	+	9.0	7.5	
			1	0.01	8.1	6.1	
			2	0.02	8.8	6.7	
			3	0.02	8.8	6.8	
			4	0.02	9.1	6.9	
			5	0.02	9.5	7.2	
			6	0.02	9.7	7.3	
			7	0.02	9.7	7.3	
			8	0.02	10.0	7.9	
			9	0.02	10.2	8.0	
			10	0.03	10.4	8.1	
			11	0.03	10.9	8.0	
			12	0.03	11.0	8.4	
			13	0.04	11.0	8.5	
			14	0.03	11.1	8.4	
			15	0.04	11.1	8.6	
			16	0.04	11.6	8.7	
			17	0.04	11.6	8.9	
			18	0.05	12.8	9.6	
			19	0.05	12.9	10.2	
20	0.11	17.2	13.5				

表 7.3-25(5) 魚類調査 体長一覧(サーフネット、平成 30 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-5	下げ潮	コノシロ	1	0.00	6.8	6.4	
			2	0.00	10.8	10.4	
			1	0.02	14.9	12.7	
			2	0.02	16.0	13.9	
			1	+	9.0	8.1	
			2	+	9.1	7.9	
			3	+	9.1	8.1	
			4	+	9.2	7.9	
			5	+	9.2	8.0	
			6	+	9.8	8.7	
			7	+	10.1	8.5	
			8	+	10.9	9.1	
			9	+	11.5	10.0	
			10	+	11.7	9.6	
			11	+	11.8	10.2	
			12	+	11.9	9.5	
			13	+	12.0	10.0	
			14	+	12.0	10.2	
			15	+	12.2	10.2	
			16	0.01	12.4	10.5	
17	0.01	12.7	10.2				
18	0.02	15.0	13.3				
19	0.02	15.1	12.3				
20	0.03	17.0	14.4				
FL-5	下げ潮	クロウシシタ	1	6.94	123.5	114.7	
			1	+	6.1	5.3	
			2	+	7.5	6.0	
			3	0.01	7.6	5.9	
			4	0.01	7.8	6.2	
			5	0.02	8.4	6.5	
			6	0.02	8.5	6.9	
			7	0.02	8.7	6.7	
			8	0.02	9.0	6.9	
			9	0.02	9.1	7.0	
			10	0.02	9.2	7.0	
			11	0.02	9.7	7.4	
			12	0.02	9.8	7.5	
			13	0.03	10.0	7.6	
			14	0.03	10.0	7.7	
			15	0.03	11.0	8.5	
			16	0.04	11.2	8.2	
			17	0.04	11.7	9.0	
			18	0.05	13.1	9.9	
			19	0.08	13.5	10.4	
20	0.08	14.6	11.2				

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30年6月27日  
 調査方法：サーフネットによる曳網(曳網距離約50m)

表 7.3-26 魚類調査 体長一覧(サーフネット、平成 30 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	コトヒキ	1	0.050	15.3	12.8	
			2	0.060	16.1	13.2	
			3	0.066	16.9	14.5	
			1	0.166	21.2	17.7	
			2	0.390	27.9	23.7	
			3	0.585	32.2	26.7	
			4	0.560	32.2	26.8	
			5	0.556	32.5	26.7	
			1	0.018	12.1	10.4	
			2	0.027	13.2	12.0	
			3	0.024	13.4	11.3	
			4	0.029	13.8	12.0	
			5	0.032	13.8	12.5	
			6	0.030	14.1	11.9	
			7	0.033	14.1	11.9	
			8	0.042	15.9	13.0	
			9	0.043	16.2	12.9	
			1	0.038	18.8	16.2	
			1	0.046	15.8	13.1	
			2	0.102	21.0	17.3	
3	0.146	23.6	18.9				
4	0.209	24.4	19.4				
5	0.170	24.9	19.7				
6	0.151	26.0	21.6				
7	0.300	28.9	24.1				
8	0.299	29.0	23.8				
9	0.297	29.5	24.0				
10	0.341	29.6	24.3				
11	0.329	30.7	25.8				
12	0.398	31.6	25.9				
13	0.594	38.0	30.5				
14	1.197	46.3	37.9				
15	1.279	48.5	38.9				
16	1.747	51.7	43.3				
17	1.676	53.4	42.5				
18	1.940	54.2	44.1				
19	1.876	55.8	44.6				
20	2.484	57.4	47.2				
1	0.023	12.6	10.8				
2	0.027	13.2	12.1				
3	0.023	13.6	11.5				
4	0.027	13.7	12.0				
5	0.028	13.8	11.6				
6	0.029	14.0	12.1				
7	0.032	14.4	12.5				
8	0.036	14.5	12.2				
9	0.031	14.7	12.4				
10	0.027	15.1	12.5				
11	0.035	15.5	12.4				
1	0.012	11.5	11.2				
2	0.015	13.6	12.2				
1	0.025	13.0	8.8				
1	0.641	32.2	27.0				
2	1.121	39.7	33.3				
1	0.058	21.0	18.7				
2	0.058	21.2	18.4				
3	0.062	21.3	19.3				
1	0.020	12.7	11.0				
2	0.029	13.2	11.5				
3	0.028	13.4	11.6				
4	0.037	13.9	11.5				
5	0.035	13.9	12.3				
6	0.036	14.5	12.8				
7	0.049	15.7	13.7				
1	1.748	59.8	43.1				
1	0.992	35.1	27.6				
2	2.288	46.8	37.1				
3	4.883	57.4	46.6				
1	0.028	18.2	15.7				
2	0.046	20.3	17.8				
3	0.050	20.4	17.9				
4	0.097	25.6	21.2				
1	0.023	12.7	11.3				
2	0.027	13.0	12.0				
3	0.023	13.3	11.5				
4	0.024	13.3	11.9				
5	0.025	13.4	11.6				
6	0.028	13.4	11.9				
7	0.031	14.0	12.7				
8	0.030	14.5	11.9				
9	0.029	14.5	12.5				
10	0.034	14.6	12.1				
11	0.034	14.6	12.7				
1	0.852	49.1	40.9				
1	0.015	13.1	11.5				
2	0.014	13.8	11.9				
3	0.023	15.7	13.2				
1	0.021	9.6	7.2				
1	3.974	49.7	38.5				
1	0.154	20.5	16.6				
1	0.068	20.6	18.2				
2	0.056	20.8	18.1				
1	0.017	10.9	9.1				
2	0.665	33.6	27.6				
1	0.050	20.6	17.5				
2	0.065	21.6	18.7				
3	0.123	25.1	22.1				
4	0.126	26.3	22.8				
1	0.017	11.3	10.0				
2	0.019	12.0	10.2				
3	0.028	14.0	11.5				

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30年10月9日  
 調査方法：サーフネットによる曳網(曳網距離約50m)