

# 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置調査と同様に、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網と下げ網でそれぞれ実施する。

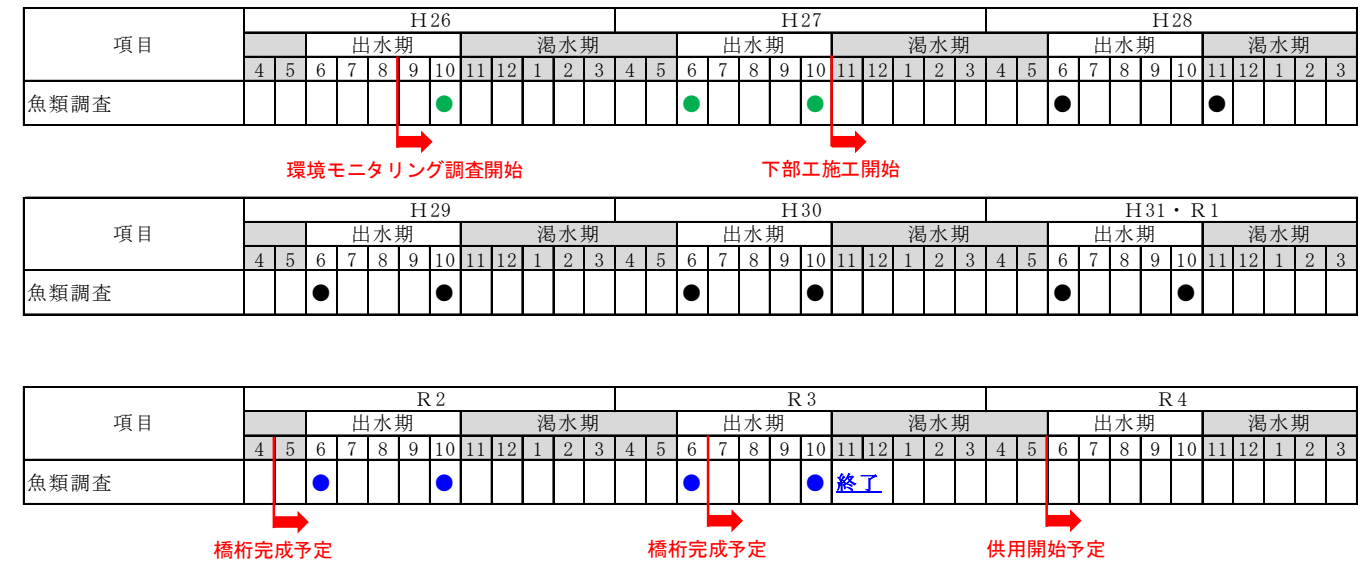
### ■ 調査内容

工事区分	調査内容	時期・頻度
事前調査	種名, 個体数	年2回
工事中調査	数, 体長	・ 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。



緑字：事前調査  
 黒字：工事中調査  
 青字：事後調査

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	※事前調査データ集 として公表中
		サーフネット	平成 26 年 10 月 10 日	
	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	
工事中調査	平成 28 年 6 月調査	刺網	平成 28 年 6 月 21 日～22 日	※本データ集の掲載範囲
		サーフネット	平成 28 年 6 月 21 日	
	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	
	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	
	令和元年 6 月調査	刺網	令和元年 6 月 5 日	
		サーフネット	令和元年 6 月 5 日	
令和元年 10 月調査	刺網	令和元年 10 月 17 日		
	サーフネット	令和元年 10 月 15 日		
令和 2 年 6 月調査	刺網	令和 2 年 6 月 7 日		
	サーフネット	令和 2 年 6 月 7 日		
令和 2 年 10 月調査	刺網	令和 2 年 10 月 3 日		
	サーフネット	令和 2 年 10 月 3 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箇所を実施。また、吉野川河口干潟の東側で3箇所を実施。	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】

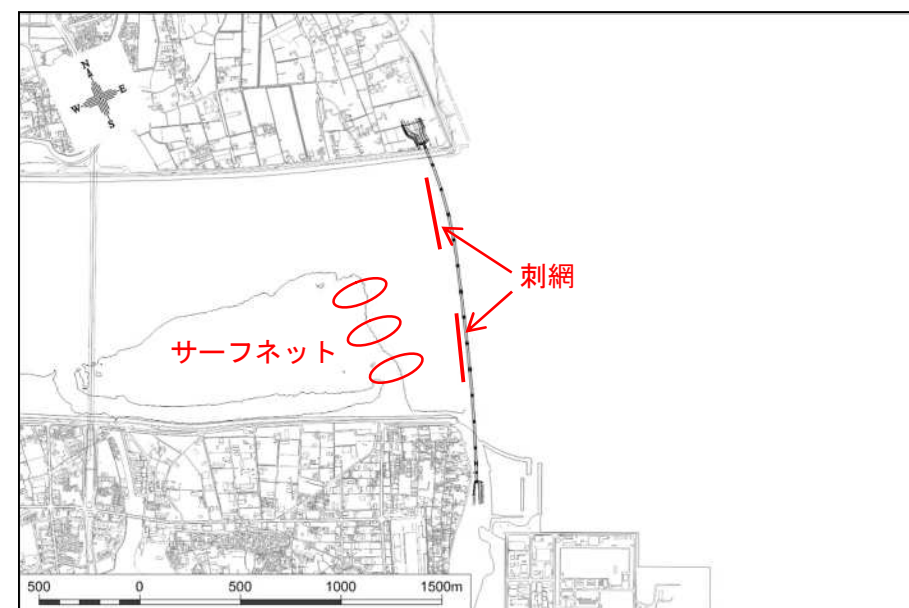


図 7.2-3 魚類調査の実施状況(左: 刺網、右: サーフネット)

## 7.3 調査結果

### 7.3.1 刺網

刺網を用いた調査では、15目35科49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11種が確認された。表7.3-1に確認種一覧を表7.3-2～表7.3-11に調査日別の確認種一覧を表7.3-12～表7.3-21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					事前調査					工事中調査					工事後調査			
							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	H30.7	H30.10	R1.6	R1.10	R2.6	R2.10	
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>								○		○									
2			八腕形	マダコ	イイダコ	<i>Octopus ocellatus</i>										○									
3					マダコ	<i>Octopus vulgaris</i>								○											
4	節足動物	軟甲	エビ	イセエビ	イセエビ	<i>Panulirus japonicus</i>										○									
5				キヌエビ	アミキヌエビ	<i>Matuta planipes</i>											○								
6				ヘイケガニ	ヘイケガニ	<i>Heikea japonica</i>		DD					○											○	
7				ヒシガニ	オウゴンヒシガニ	<i>Parthenope valida laciniata</i>			NT							○									
8				ワタリガニ	イナガニ	<i>Charybdis japonica</i>								○		○		○							
9					オウゴンイナガニ	<i>Charybdis variegata</i>										○									
10					オウゴンナガシメ	<i>Portunus pelagicus</i>							○	○								○			○
11					ナガシメ	<i>Portunus trituberculatus</i>								○	○			○	○				○		○
12					トゲノキガニ	<i>Scylla paramamosain</i>																○			○
13				モクスガニ	モクスガニ	<i>Eriocheir japonica</i>										○						○			○
14	棘皮動物	ヒトデ	キヒトデ	キヒトデ	キヒトデ	<i>Asterias amurensis</i>																			
15			スサヒトデ	スサヒトデ	スサヒトデ	<i>Luidia quinaria</i>					NT														
16		ウニ	オウゴン	オウゴン	オウゴン	<i>Temnopleurus toreaumaticus</i>										○									
17	脊椎動物	軟骨魚	メジロギメ	トチギメ	シロギメ	<i>Mustelus griseus</i>					NT	○		○											
18			サカサメ	サカサメ	コモサカサメ	<i>Rhinobatos hynnicephalus</i>					NT						○								
19			ウチウチ	ウチウチ	ウチウチ	<i>Platyrrhina tangi</i>					NT	○			○							○			○
20			トビエイ	トビエイ	トビエイ	<i>Myliobatis tobijei</i>					DD				○										
21			アカイ	アカイ	アカイ	<i>Hemirhamphys acajei</i>						○	○	○	○	○	○					○	○		○
22			ウバクロエイ	ウバクロエイ	ウバクロエイ	<i>Gymnura japonica</i>					DD		○	○	○	○	○	○				○	○		○
23			トビエイ	ナルトビエイ	ナルトビエイ	<i>Aetobatus narutobiei</i>					NT													○	
24		硬骨魚	ウケギ	ハモ	ハモ	<i>Muraenesox cinereus</i>										○						○			
25			ニシン	ニシン	マイワシ	<i>Sardinops melanostictus</i>																			
26					コノシロ	<i>Konosirus punctatus</i>						○				○									
27			カサチイソ	カサチイソ	カサチイソ	<i>Engraulis japonica</i>							○	○	○							○			
28			ヒメ	エソ	トカゲエソ	<i>Saurida elongata</i>							○	○	○	○									
29			ボラ	ボラ	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>							○	○	○	○						○			
30			スズキ	コチ	マコチ	<i>Platycephalus sp.2</i>							○											○	
31					イネコチ	<i>Cociella crocodila</i>																			
32					アジ	アジ	<i>Trachurus japonicus</i>																		
33			ヒイラギ	ヒイラギ	ヒイラギ	<i>Nuchequula nuchalis</i>										○									
34			タイ	ヘダ	ヘダ	<i>Rhabdosargus sarba</i>																			
35					クロダ	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>											○								
36					キチヌ	<i>Acanthopagrus latus</i>						○													
37				ニベ	ニベ	<i>Nibe mitsukurii</i>						○												○	○
38				キス	シロキス	<i>Sillago japonica</i>																			
39			シマイサキ	シマイサキ	シマイサキ	<i>Rhynchoplates oxyrhynchus</i>																			
40			ウバノシロ	ウバノシロ	ウバノシロ	<i>Polydactylus plebeius</i>																			
41			サバ	サバ	サバ	<i>Scomber japonicus</i>																			○
42			ヒラメ	ヒラメ	ヒラメ	<i>Paralichthys olivaceus</i>							○												○
43					オコシ	<i>Pseudorhombus pentophthalmus</i>																			
44					オコシ	<i>Pseudorhombus arsius</i>																			
45					イナレイ	<i>Platichthys bicoloratus</i>										○									
46					マコシ	<i>Pseudopleuronectes yokohamae</i>																			
47			ウシノボ	ウシノボ	ウシノボ	<i>Paraplagusia japonica</i>																			
48					コウライイサナ	<i>Cynoglossus abbreviatus</i>						NT													○
49					アサギ	<i>Cynoglossus joyneri</i>																			
15目35科49種							0	1	1	0	9	11	6	14	17	15	15	16	10	11	7	9	1	10	

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, 2019.1.24  
■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-海岸ペ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	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
2			八腕形	マダコ	マダコ	<i>Octopus vulgaris</i>			1	300	1	300
3	節足動物	軟甲	エビ	ヘイカニ	ヘイカニ	<i>Heikea japonica</i>						
4				ワリカニ	イシカニ	<i>Charybdis japonica</i>			9	990	9	990
5					タイワカサミ	<i>Portunus pelagicus</i>			1	230	1	230
6					カサミ	<i>Portunus trituberculatus</i>			1	130	1	130
7	脊椎動物	軟骨魚	サカタサメ	ウチウサメ	ウチウサメ	<i>Platyrrhina tangi</i>						
8			トビエイ	アカエイ	アカエイ	<i>Hemirhina akajei</i>	67	63,442	47	37,365	114	100,807
9		硬骨魚	ニンソ	カタチイワシ	カタチイワシ	<i>Engraulis japonica</i>	1	5			1	5
10			ヒメ	エソ	トカゲエソ	<i>Saurida elongata</i>	1	650	3	1,430	4	2,080
11			ホラ	ホラ	ホラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>			1	2,210	1	2,210
12			スズキ	ヒイラギ	ヒイラギ	<i>Nuquequula nuchalis</i>			1	5	1	5
13				タイ	クロガイ	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>			1	1,010	1	1,010
14				ニベ	ニベ	<i>Nibea mitsukurii</i>	1	1,110			1	1,110
15				キス	シロキス	<i>Sillago japonica</i>			1	110	1	110
16				シマイサキ	シマイサキ	<i>Rhynchopelates oxyrhynchus</i>	1	100			1	100
17			カレイ	ヒラメ	ヒラメ	<i>Paralichthys olivaceus</i>			1	640	1	640
10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。

【    】は、重要種保護のため非公開

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）

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	節足動物	軟甲	エビ	ワリカニ	タイワカサミ	<i>Portunus pelagicus</i>						
2					カサミ	<i>Portunus trituberculatus</i>			1	435	1	435
3				モクスカニ	モクスカニ	<i>Eriocheir japonica</i>	5	490			5	490
4	脊椎動物	軟骨魚	サカタサメ	ウチウサメ	ウチウサメ	<i>Platyrrhina tangi</i>						
5			トビエイ	アカエイ	アカエイ	<i>Hemirhina akajei</i>	1	680	1	920	2	1,600
6		硬骨魚	ヒメ	エソ	トカゲエソ	<i>Saurida elongata</i>	1	240			1	240
7			ホラ	ホラ	ホラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>			1	2,980	1	2,980
8			スズキ	コチ	マコチ	<i>Platycephalus sp. 2</i>	1	790	1	1,020	2	1,810
9				アジ	アジ	<i>Trachurus japonicus</i>	1	55			1	55
10				タイ	クロガイ	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>			1	1,280	1	1,280
11					キチヌ	<i>Acanthopagrus latus</i>	4	1,849			4	1,849
12				ニベ	ニベ	<i>Nibea mitsukurii</i>	2	1,553	1	280	3	1,833
13			カレイ	ヒラメ	ヒラメ	<i>Paralichthys olivaceus</i>			1	1,040	1	1,040
14					タマコソウウヒラメ	<i>Pseudorhombus pentophthalmus</i>	1	50			1	50
15				クウシシタ	クウシシタ	<i>Paraplagusia japonica</i>	4	345			4	345
7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。

【    】は、重要種保護のため非公開

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）

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	マダコ	<i>Octopus ocellatus</i>	1	9			1	9
3	節足動物	軟甲	エビ	イセエビ	イセエビ	<i>Panulirus japonicus</i>						
4				ヘイカニ	ヘイカニ	<i>Heikea japonica</i>						
5				ヒシカニ	ホリウテヒシカニ	<i>Parthenope valida laciniata</i>	1	0			1	0
6				ワリカニ	イシカニ	<i>Charybdis japonica</i>			6	756	6	756
7					カワリイシカニ	<i>Charybdis variegata</i>			1	1	1	1
8	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
9			カニ	ホンウニ	サンショウウニ	<i>Temnopleurus toreumaticus</i>	1	0			1	0
10	脊椎動物	軟骨魚	トビエイ	アカエイ	アカエイ	<i>Hemirhina akajei</i>						
11				ツハクロエイ	ツハクロエイ	<i>Gymnura japonica</i>	1	2,300	1	333	2	2,633
12		硬骨魚	ウナギ	ハモ	ハモ	<i>Muraenesox cinereus</i>	2	566			2	566
13			ヒメ	エソ	トカゲエソ	<i>Saurida elongata</i>	2	844	2	702	4	1,546
14			カレイ	カレイ	イシカレイ	<i>Platichthys bicoloratus</i>	1	692			1	692
15					マコカレイ	<i>Pseudopleuronectes yokohamae</i>	1	336				
9目13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。

【    】は、重要種保護のため非公開

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）

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	キンセンカニ	アミキンセンカニ	<i>Matuta planipes</i>	1	205			1	205
2				ワリカニ	タイワカサミ	<i>Portunus pelagicus</i>						
3	棘皮動物	ヒトデ	キヒトデ	キヒトデ	キヒトデ	<i>Asterias amurensis</i>						
4	脊椎動物	軟骨魚	サカタサメ	ウチウサメ	ウチウサメ	<i>Rhinobatos hynnicephalus</i>						
5				ウチウサメ	ウチウサメ	<i>Platyrrhina tangi</i>						
6			トビエイ	アカエイ	アカエイ	<i>Hemirhina akajei</i>	4	1,930			4	1,930
7				ツハクロエイ	ツハクロエイ	<i>Gymnura japonica</i>						
8		硬骨魚	ホラ	ホラ	ホラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>			1	390	1	390
9			スズキ	コチ	マコチ	<i>Platycephalus sp. 2</i>			2	3,440	2	3,440
10				タイ	ハタイ	<i>Rhabdosargus sarba</i>	1	1,450	2	1,410	3	2,860
11					クロガイ	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>			1	575	1	575
12					キチヌ	<i>Acanthopagrus latus</i>			1	1,410	1	1,410
13				ニベ	ニベ	<i>Nibea mitsukurii</i>	1	655	3	2,010	4	2,665
14			カレイ	ヒラメ	ヒラメ	<i>Paralichthys olivaceus</i>	1	1,110			1	1,110
15					テシジカレイ	<i>Pseudorhombus arsius</i>	7	3,765	2	1,890	9	5,655
17				クウシシタ	クウシシタ	<i>Paraplagusia japonica</i>	1	530			1	530
7目13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。

【    】は、重要種保護のため非公開

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）

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					ガサミ	<i>Portunus trituberculatus</i>			1	305	1	305	
3	脊椎動物	軟骨魚	トビエイ	アカエイ	アカエイ	<i>Hemirhina 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	ニシ	マイワシ	<i>Sardinops melanostictus</i>			1	61	1	61	
6			スズキ	コチ	マコチ	<i>Platycephalus sp. 2</i>	1	1,756	1	1,150	2	2,906	
7				タイ	キヌ	<i>Acanthopagrus latus</i>	1	615	2	1,667	3	2,282	
8				ニハ	ニハ	<i>Nibea mitsukurii</i>	1	968	1	803	2	1,771	
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	クロウシシタ	<i>Paraplagusia japonica</i>			1	363	1	363	
7目9科10種							合計	42	41,790	14	8,966	56	50,756
							種類数	6		9		10	

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					ガサミ	<i>Portunus trituberculatus</i>			2	541	2	541
3					トガノキリガサミ	<i>Scylla paramamosain</i>			1	627	1	627
4					モクスガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	11	1,354			11	1,354
5	脊椎動物	軟骨魚	サカタガメ	ウチワガメ	ウチワガメ	<i>Platyrrhina tangi</i>						
6		硬骨魚	ホラ	ホラ	ホラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>			1	2,460	1	2,460
7			スズキ	タイ	クロタイ	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>	1	1,040			1	1,040
8					キヌ	<i>Acanthopagrus latus</i>	1	701	4	3,207	5	3,908
9					ニハ	<i>Nibea mitsukurii</i>	1	1,202			1	1,202
10			カレイ	ヒラメ	ヒラメ	<i>Paralichthys olivaceus</i>	1	717			1	717
11				ウシシタ	アサヒシタ	<i>Cynoglossus joyneri</i>			1	205	1	205
5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。

【          は、重要種保護のため非公開】

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）

表 7.3-8 魚類調査 確認種一覧(刺網、令和元年 6 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	101	1	191	2	292
2					タイワシガサミ	<i>Portunus pelagicus</i>						
3	脊椎動物	軟骨魚	トビエイ	アカエイ	アカエイ	<i>Hemirhina akajei</i>	14	22,089			14	22,089
4					ツバクロエイ	<i>Gymnura japonica</i>						
5		硬骨魚	ニシ	カクチイワシ	カクチイワシ	<i>Engraulis japonica</i>			2	17	2	17
6			カレイ	ヒラメ	ヒラメ	<i>Paralichthys olivaceus</i>			1	568	1	568
7					ウシシタ	<i>Paraplagusia japonica</i>			1	252	1	252
4目6科7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。

【          は、重要種保護のため非公開】

調査期日：令和元年6月5日

調査方法：刺網（単位：個体数；個体/網、湿重量；g/網）

表 7.3-9 魚類調査 確認種一覧(刺網、令和元年 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	ガサミ	<i>Portunus trituberculatus</i>	1	254			1	254
2					モクスガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	2	194			2	194
3	脊椎動物	軟骨魚	サカタガメ	ウチワガメ	ウチワガメ	<i>Platyrrhina tangi</i>						
5			トビエイ	アカエイ	アカエイ	<i>Hemirhina akajei</i>			2	2,867	2	2,867
4					ナトビエイ	<i>Aetobatus narutobiei</i>						
6		硬骨魚	スズキ	コチ	マコチ	<i>Platycephalus sp. 2</i>	1	885			1	885
7				タイ	キヌ	<i>Acanthopagrus latus</i>	1	777	1	773	2	1,550
8			カレイ	ウシシタ	クロウシシタ	<i>Paraplagusia japonica</i>			1	368	1	368
9					コウライアサヒヒラメ	<i>Cynoglossus abbreviatus</i>						
5目8科9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。

【          は、重要種保護のため非公開】

調査期日：令和元年10月17日

調査方法：刺網（単位：個体数；個体/網、湿重量；g/網）

表 7.3-10 魚類調査 確認種一覧(刺網、令和2年6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	脊椎動物	軟骨魚	スズキ	ニハ	ニハ	<i>Nibeaa mitsukurii</i>			1	810	1	810
						合計	0	0	1	810	1	810
1目1科1種						種類数	0		1		1	

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：令和2年6月7日

調査方法：刺網（単位：個体数；個体/網、湿重量；g/網）

表 7.3-11 魚類調査 確認種一覧(刺網、令和2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	ヘイカニ	ヘイカニ	<i>Heikea japonica</i>						
2				ワタリカニ	タイワンカサミ	<i>Portunus pelagicus</i>						
3				トクノコギリカサミ	<i>Scylla paramamosain</i>	1	568			1	568	
4	脊椎動物	軟骨魚	サカサメ	ウチウサメ	ウチウサメ	<i>Platyrrhina tangi</i>						
5				アカイ	アカイ	<i>Hemirhina akajei</i>	1	144	1	563	2	707
6				ツバクロエイ	ツバクロエイ	<i>Gymnura japonica</i>						
7		硬骨魚	スズキ	タイ	キチヌ	<i>Acanthopagrus latus</i>			1	765	1	765
8				ニハ	ニハ	<i>Nibeaa mitsukurii</i>			9	8649	9	8,649
9				サハ	マサハ	<i>Scomber japonicus</i>	1	108			1	108
10			カレイ	ヒラメ	ヒラメ	<i>Paralichthys olivaceus</i>			1	768	1	768
5目9科10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。

【          は、重要種保護のため非公開】

調査期日：令和2年10月3日

調査方法：刺網（単位：個体数；個体/網、湿重量；g/網）

表 7.3-12(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	アカエイ	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	
カクタイワシ	1	5	90	75		
トカゲエソ	1	650	447	380		
ニハ	1	1,110	460	382		
シマイサキ	1	100	201	164		
カミナリイカ	1	1,790	850	290		

表 7.3-12(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	アカエイ	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	
		ヒレキ	1	5	97	82	
		クロクイ	1	1,010	402	331	
		シロキス	1	110	233	208	
		ヒラメ	1	640	389	327	
		マダコ	1	300	350	77	
		インガニ	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 7.3-13 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	アカエイ	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	
	キチヌ	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	
	タマガノソウウヒラメ	1	50	180	146	地点移動	
	クロクシノシタ	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	アカエイ	1	920	630	282	
		ホラ	1	2,980	670	530	
		マコチ	1	1,020	475	545	
クロクイ		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 7.3-14 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	カニナリカ イタコ 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		
オシロイ	1	+	10				
アカイ	アカイ	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		
トカゲ	トカゲ	1	422	415	364		
		2	422	427	372		
イシカレイ	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	カリイシカニ	1	1	9	15	
			1	130	337	154	
	アカイ	アカイ	2	133	345	138	
			3	204	376	183	
			4	210	329	175	
			5	213	414	170	
			6	278	456	197	
			7	329	490	224	
			8	402	467	215	
			ツハ	1	333	268	197
	トカゲ	トカゲ	1	305	377	327	
			2	397	418	360	

注) 1. イカ・カニ類では体長欄に外套長を示す。  
 2. カニ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. ウニ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 7.3-15 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 アミケンセンガニ タイワンカサミ マコチ キヌ ニハ ヒラメ テンシクカレイ クロウシシタ	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 アカイ マコチ ヘタ クロダイ キヌ 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. カニ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

表 7.3-16 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	アカイ マコチ ニハ ハモ キヌ イシカニ マコチ ヒラメ マイワシ クロウシシタ ニハ キヌ イシカニ カサミ	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	アカイ マコチ ニハ ハモ キヌ イシカニ アカイ マコチ ヒラメ マイワシ クロウシシタ ニハ キヌ 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. カニ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。

調査期日：2018年7月26日  
 調査方法：刺網



表 7.3-17 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	1	421	385	717	
	クロクイ	1	400	348	1040	
	キチヌ	1	352	295	701	
	ニヘ	1	443	397	1202	
	モクスガニ	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	
8		65	60	154		
9		64	61	129		
10		66	60	123		
11	60	57	112			
FL-2	ホラ	1	585	515	2460	
	アサヒヒラメ	1	317	300	205	
	キチヌ	1	367	316	988	
		2	373	320	847	
		3	339	300	661	
		4	371	318	711	
	カサミ	1	188	96	414	
		2	126	67	127	
	イシガニ	1	82	59	83	
	トゲノキガサミ	1	138	100	627	

注) 1. ニヘ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. ヒラメ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

表 7.3-18 魚類調査 体長一覧(刺網、令和元年6月調査)

調査地点	種名	番号	体重	全長	体長	備考
FL-1	イシガニ アカエイ	1	101	79	56	
		1	1,175	639	297	
		2	814	565	250	
		3	593	562	230	
		4	453	498	207	
		5	420	411	203	
		6	1,537	368	353	尾欠損
		7	1,249	622	298	
		8	3,680	906	428	
		9	962	623	270	
		10	1,068	667	282	
		11	458	516	202	
		12	849	598	262	
		13	701	592	233	
14	8,130	1,179	556			
FL-2	イシガニ	1	191	96	74	
	カタクチイワシ	1	10	123	110	
		2	7	103	87	
	ヒラメ	1	568	385	325	
クロウシノシタ	1	252	314	305		

注) 1. カ類では、全長欄に甲幅を、体長欄に甲長を示す。  
 2. エイ類では、体長欄に体盤長を示す。

調査期日：2019年6月5日  
 調査方法：刺網

表 7.3-19 魚類調査 体長一覧(刺網、令和元年10月調査)

調査地点	種名	番号	体重	全長	体長	備考
FL-1	カサミ	1	254	155	79	
	モクスガニ	1	135	67	62	
		2	59	52	49	
	マコチ	1	885	510	453	
	キチヌ	1	777	373	314	
FL-2	アカエイ	1	1,458	700	295	
		2	1,409	682	293	
	キチヌ	1	773	379	312	
	クロウシノシタ	1	368	375	356	

注) 1. カ類では、全長欄に甲幅を、体長欄に甲長を示す。  
 2. エイ類では、体長欄に体盤長を示す。

調査期日：2019年10月17日  
 調査方法：刺網

表 7.3-20 魚類調査 体長一覧(刺網、令和2年6月調査)

調査地点	種名	番号	体重	全長	体長	備考
FL-2	ニハ	1	810	499	350	

注) 1. カ類では、全長欄に甲幅を、体長欄に甲長を示す。  
 2. エ類では、体長欄に体盤長を示す。

調査期日：2020年6月7日

調査方法：刺網

表 7.3-21 魚類調査 体長一覧(刺網、令和2年10月調査)

調査地点	種名	番号	体重	全長	体長	備考
FL-1	トゲノキリカサミ	1	568	145	96	
	マサハ	1	108	220	194	
	アカエイ	1	144	305	157	
FL-2	ニハ	1	1188	495	450	
		2	1189	494	429	
		3	1322	485	415	
		4	1131	495	440	
		5	1228	460	402	
		6	831	415	346	
		7	853	412	357	
		8	504	340	295	
		9	403	320	274	
	キチヌ	1	765	362	305	
	ヒラメ	1	768	420	360	
	ウチワサメ	1	1143	525	298	
	アカエイ	1	563	545	250	

注) 1. カ類では、全長欄に甲幅を、体長欄に甲長を示す。  
 2. エ類では、体長欄に体盤長を示す。

調査期日：2020年10月3日

調査方法：刺網





表 7.3-31 魚類調査 確認種一覧(サーフネット、令和2年6月調査)

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	ニジ	カサガイ	カサガイ	<i>Engraulis japonica</i>					1	0.005			2	2.25	
2			サ	シラオ	シラオ	<i>Salangichthys microdon</i>											
3			ボ	ボ	ボ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>		1	0.994						1	0.99	
4					カメ	<i>Chelon</i> sp.	1	0.041			1	0.042			2	0.08	
5			ス	カ	カ	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>		6	0.078	7	0.138	3	0.041	2	0.022	19	0.30
6				ハ	マ	<i>Acanthogobius flavimanus</i>						25	20.134	6	0.167	31	20.30
7				ハ	ギ	<i>Favonigobius gymnauchen</i>						1	0.204	5	10.584	6	10.79
8				ハ	セ	<i>Gymnogobius heptacanthus</i>											
9				ハ	セ	<i>Gymnogobius macrognathos</i>											
10				ハ	セ	Gobiidae								3	0.012	3	0.01
6目13科15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：令和2年6月7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 7.3-32 魚類調査 確認種一覧(サーフネット、令和2年10月調査)

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	シラオ	シラオ	<i>Salangichthys microdon</i>												
2			ス	マ	マ	<i>Platycephalus</i> sp.2					1	3.884			1	3.88		
3				ヒ	ヒ	<i>Nuchequila nuchalis</i>		1	0.798	4	1.501	50	24.017	1	0.236	56	26.55	
4				カ	カ	<i>Acanthopagrus latus</i>						1	0.022	1	0.02			
5				シ	シ	<i>Sillago japonica</i>	3	0.727	12	0.625	10	0.406	4	1.217	6	0.215	8	1.064
6				シ	シ	<i>Terapon jarbua</i>	2	0.573									2	0.57
7				ハ	ギ	<i>Eutaenichthys gilli</i>												
8				ハ	ギ	<i>Favonigobius gymnauchen</i>			2	1.818							2	1.82
9				ハ	セ	Gobiidae			1	0.006							1	0.01
10				カ	カ	<i>Pariloglossus</i> sp.											1	0.01
11				タ	タ	<i>Takifugu</i> sp.		2	0.464								2	0.46
3目9科11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：令和2年10月3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 7.3-33 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	+	9.0	8.9				
			2	+	9.2	9.0				
			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				
	コシロ科	コシロ	6	+	13.1	12.5				
			7	+	14.9	14.0				
			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				
			1	+	12.8	12.8				
			1	4.43	70.6	58.3				
			1	5.02	68.2	54.5				
			2	5.8	72.1	57.1				
			1	0.01	10.1	8.9				
			2	0.02	11.5	9.7				
			1	+	8.8	7.4				
			2	0.01	10.2	9.0				
			3	0.03	15.1	13.0				
			1	+	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				
FL-5	上げ潮	コシロ	1	+	4.1	3.9				
			1	0.11	13.9	10.8				
			1	+	9.3	9.1				
			2	+	9.7	9.5				
			3	+	10.9	10.7				
			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			
下げ潮	ヒイナギ	2	+	6.8	6.0					
		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 7.3-34 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		
			1	0.226	49.3	44.7		
			2	0.229	49.5	44.4		
			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		
			1	0.004	9.9	8.7		
	FL4	上げ潮	ヒイナギ	1	1.155	46.5	37.7	
				2	5.895	79.7	65.2	
				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	
				1	1.220	46.6	38.1	
				2	1.550	52.3	41.2	
3	2.041			56.6	44.6			
FL5	上げ潮	アユ	4	2.074	55.3	45.7		
			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		
	下げ潮	ヒイナギ	1	0.004	13.3	12.7		
			2	0.014	19.1	18.4		
			3	0.017	22.0	19.0		
			1	1.794	53.0	43.2		
			1	0.020	13.3	1.1		
コシロ科	コシロ	2	0.026	14.8	12.0			
		3	0.026	14.7	11.9			
コシロ科	コシロ	1	0.093	(29.4)	26.4	尾端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 7.3-35(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	+	-	-				
			1	+	8.0	6.8				
			2	+	8.3	7.0				
			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					
			1	0.90	52.0	41.2				
			1	0.01	14.0	12.2				
			1	1.32	70.0	63.7				
			2	4.33	101.5	92.6				
			下げ潮	コシロ	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			
	コシロ科	コシロ		コシロ	1	+	9.6	8.7		
					2	+	10.2	9.0		
					3	+	10.9	9.8		
					4	+	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		
	コシロ科	コシロ		コシロ	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		
	コシロ科	コシロ	コシロ	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								
1	+	7.8	7.0							
1	+	9.5	7.5							

表 7.3-35(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	1	+	8.2	6.8		
			2	+	9.9	8.5		
			3	+	10.5	9.0		
		タイ科	1	+	-	-		
			ハハ	1	0.82	49.0	39.9	
				2	0.84	50.0	40.6	
				3	1.00	54.4	43.0	
		クロウシ	1	1.22	56.8	45.0		
			2	1.86	61.4	49.4		
			3	1.43	64.6	48.0		
			4	2.93	77.3	59.2		
	クロウシ		1	0.74	57.6	51.3		
			2	4.99	102.6	95.2		
			3	+	6.4	5.7		
	下げ潮	コシロ	2	+	9.0	8.2		
			3	+	10.5	9.2		
			4	+	10.5	9.7		
		クロダ	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					
FL-5	上げ潮	ハ	1	+	8.7	7.3		
			1	+	8.7	7.9		
		コシロ	1	+	6.4	5.8		
			2	+	-	-		
		下げ潮	ス	1	1.78	57.9	47.4	
	1			1.77	56.4	44.3		
	ヒイキ		1	1.51	58.7	46.0		
			2	+	12.7	10.3		
	クロダ		1	+	12.7	10.9		
			2	+	6.9	6.3		
		3	+	8.1	7.5			
		4	+	9.3	8.5			
		5	+	9.5	8.5			
6		+	9.8	8.8				
7		+	11.5	9.8				
8		+	10.2	9.0				
9		+	11.0	9.8				
10		+	11.4	9.7				
11		+	11.5	9.9				
シマ	1	+	12.2	10.2				
	2	+	12.4	10.2				
ト	1	+	12.5	10.5				
	1	0.03	11.5	8.6				
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 7.3-36(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	1	0.01	13.1	11.1			
			2	0.01	13.9	11.0			
			タイ科	1	+	3.7	3.2		
				ハ	1	+	5.5	4.9	
					2	+	8.5	6.8	
					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	
					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	下げ潮	コシロ	1	+	11.2	8.8		
				1	+	7.2	6.3		
			ハ	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					
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				
	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						

表 7.3-36(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			
			1	0.05	21.5	18.2			
		キヌ	2	0.06	22.4	18.9			
			1	0.29	28.8	23.4			
			2	0.40	32.0	25.8			
			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				
		ハ	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					
		FL-5	上げ潮	キヌ	1	0.01	10.2	8.0	
					1	+	14.1	11.1	
					1	+	12.2	10.0	
1	0.94				43.2	33.1			
2	1.01				44.1	34.3			
下げ潮	ヒイキ		3	1.84	53.7	41.7			
			4	2.34	58.2	45.6			
			5	2.59	60.2	48.6			
			1	+	13.2	10.8			
			1	+	6.9	6.0			
			2	+	8.3	7.0			
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)

表 7.3-37(1) 魚類調査 体長一覧 (サーフネット、平成30年6月)

調査地点	潮時	種名	番号	体重 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考	調査地点	潮時	種名	番号	体重 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考	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	+	10.1	9.0		FL-4	上げ潮	コシロ	1	+	7.3	6.5		FL-4	下げ潮	コシロ	1	+	7.6	7.4		FL-5	上げ潮	コシロ	1	0.00	7.2	7.0														
			2	+	11.4	10.5					2	+	8.9	8.1					2	+	7.7	7.6					2	0.00	8.7	8.5														
			20	0.04	20.8	18.9					18	0.01	16.6	14.8					18	+	13.8	12.1					18	+	12.0	11.1														
			コトギクシ	1	+	12.0	11.1					コトギクシ	1	+	12.8				8.4		チヨリ属	1	0.09				32.7	28.4		クロダモイ	1	+	11.5	9.8		クロダモイ	1	0.01	10.3	9.0				
				2	+	11.3	10.4						2	0.13	36.5				33.8			2	0.01				11.8	9.9			2	0.01	10.4	9.9										
				トナガキ属1	1	+	6.2				5.1			トナガキ属1	1				+	10.3		8.4					トナガキ属2	1	+		9.7	8.4		トナガキ属3	1		+	9.0	7.5					
					2	+	6.2				5.1				2				+	11.2		9.6						2	0.02		8.7	6.8			2		0.02	8.8	6.7					
					トナガキ属2	1	0.05				11.3		9.2						トナガキ属2	1		+	6.6					5.2			トナガキ属2	1	0.03		9.6		8.2		トナガキ属2	1	0.01	8.1	6.1	
						2	+				11.4		9.6							2		+	6.7					5.2				2	0.03		10.1		7.9			2	0.02	8.8	6.8	
						20	0.05				11.3		9.2							20		0.03	17.5					14.8				20	0.07		13.9		10.8			20	0.02	9.1	6.9	





表 7.3-40 (1) 魚類調査 体長一覧(サーフネット、令和元年10月)

Table with 7 columns: 調査地点, 潮時, 種類名, 番号, 体重 (g), 全長 (mm), 体長 (mm), 備考. Contains multiple rows of fish data grouped by survey location (FL-3, FL-4) and tide time.

表 7.3-40 (2) 魚類調査 体長一覧(サーフネット、令和元年10月)

Table with 7 columns: 調査地点, 潮時, 種類名, 番号, 体重 (g), 全長 (mm), 体長 (mm), 備考. Contains multiple rows of fish data grouped by survey location (FL-4, FL-5) and tide time.

注) 体重欄の「+」は0.001g未満を示す。  
調査期日：令和元年10月15日  
調査方法：サーフネットによる曳網(曳網距離約50m)

表 7.3-41 魚類調査 体長一覧(サーフネット、令和2年6月調査)

Table with 7 columns: 調査地点, 潮時, 種類名, 番号, 体重 (g), 全長 (mm), 体長 (mm), 備考. Contains multiple rows of fish data grouped by survey location (FL-3, FL-4, FL-5) and tide time.

注) 体重欄の「+」は0.001g未満を示す。  
調査期日：令和2年6月7日  
調査方法：サーフネットによる曳網(曳網距離約50m)

表 7.3-42 (1) 魚類調査 体長一覧(サーフネット、令和2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	シロキス	1	0.053	21.4	19.3	
			2	0.159	29	25.5	
			3	0.515	43.8	38	
		コヒキ	1	0.27	27.9	22.2	
			2	0.303	28.4	22.6	
			トラフ <sup>+</sup> 属	1	0.117	16.8	12.7
	下げ潮	ヒイラギ <sup>+</sup>	1	0.798	40.7	33.8	
			シロキス	1	0.037	18.8	15.6
		2	0.031	19.6	16.5		
		3	0.045	18.9	16.6		
		4	0.045	21.8	17.8		
		5	0.04	19.6	18.2		
		6	0.048	22.3	18.2		
		7	0.046	20	18.3		
		8	0.051	20.4	18.4		
9	0.042	22.3	18.6				
10	0.051	21.9	18.6				
11	0.067	22.3	20				
12	0.122	27.7	24.2				
FL-4	上げ潮	ヒイラギ <sup>+</sup>	1	0.128	22.8	18.4	
			2	0.203	26.1	21.1	
			3	0.339	31.3	25.4	
			4	0.831	43.2	34.9	
		シロキス	1	0.016	16.4	13.9	
			2	0.032	18.4	15.8	
			3	0.026	18.2	16.5	
			4	0.036	20.1	17.4	
			5	0.042	19.4	17.7	
			6	0.049	21.8	18.3	
	7	0.049	21.2	18.4			
	8	0.046	21.8	18.5			
	9	0.059	22.4	19.2			
	10	0.051	20.9	19.3			
	ヒメハゼ <sup>+</sup>	1	0.396	38.4	32.1		
		2	1.422	55.8	45.6		
	下げ潮	ハゼ <sup>+</sup> 科	1	0.006	12.3	10.4	
			シロキス	1	0.046	21.9	18.7
		2	0.28	35.5	30.5		
		3	0.425	40.4	35.1		
4		0.466	41.8	36.6			
サツキハゼ <sup>+</sup> 属		1	0.012	14.3	12.3		

表 7.3-42 (2) 魚類調査 体長一覧(サーフネット、令和2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-5	上げ潮	マコチ ヒイラギ <sup>+</sup>	1	3.884	93.5	81.8		
			1	0.118	21.7	18.5		
			2	0.154	24.1	19.7		
			3	0.215	26	21.4		
			4	0.228	27.8	22.2		
			5	0.278	28.9	22.9		
			6	0.272	29.4	24.3		
			7	0.356	31.8	25.2		
			8	0.458	33.9	26.1		
			9	0.389	32.5	26.7		
			10	0.433	33.9	28.1		
			11	0.6	37.6	29.4		
			12	0.576	35.6	29.9		
			13	0.588	35.9	30.4		
			14	0.624	37.4	31.1		
			15	0.681	38.9	31.7		
			16	0.699	38.5	31.9		
			17	0.734	39.7	32.4		
			18	0.832	42.2	33.2		
			19	0.763	40.7	33.3		
	20	0.831	41.1	34.3	残り30個体、14.188g除去			
	下げ潮	シロキス	1	0.018	17.9	15.1		
			2	0.031	17.7	16.4		
			3	0.036	20.2	16.5		
			4	0.041	21.5	17.9		
			5	0.05	21.3	18		
			6	0.039	20.6	18.3		
		ヒイラギ <sup>+</sup> キス	1	0.236	28.5	22.9		
			1	0.022	14.2	12.3		
			シロキス	1	0.025	18.8	16	
				2	0.02	18	16.4	
				3	0.038	19.2	17	
				4	0.037	20.2	17.5	
5				0.034	20	17.8		
6	0.043	19.8		17.9				
7	0.142	28.3	24.6					
8	0.725	47.1	41.8					
チチ <sup>+</sup> 属	1	0.008	12.3	10.8				

注) 体重欄の「+」は0.001g未満を示す。  
 調査期日：令和2年10月3日  
 調査方法：サーフネットによる曳網(曳網距離約50m)