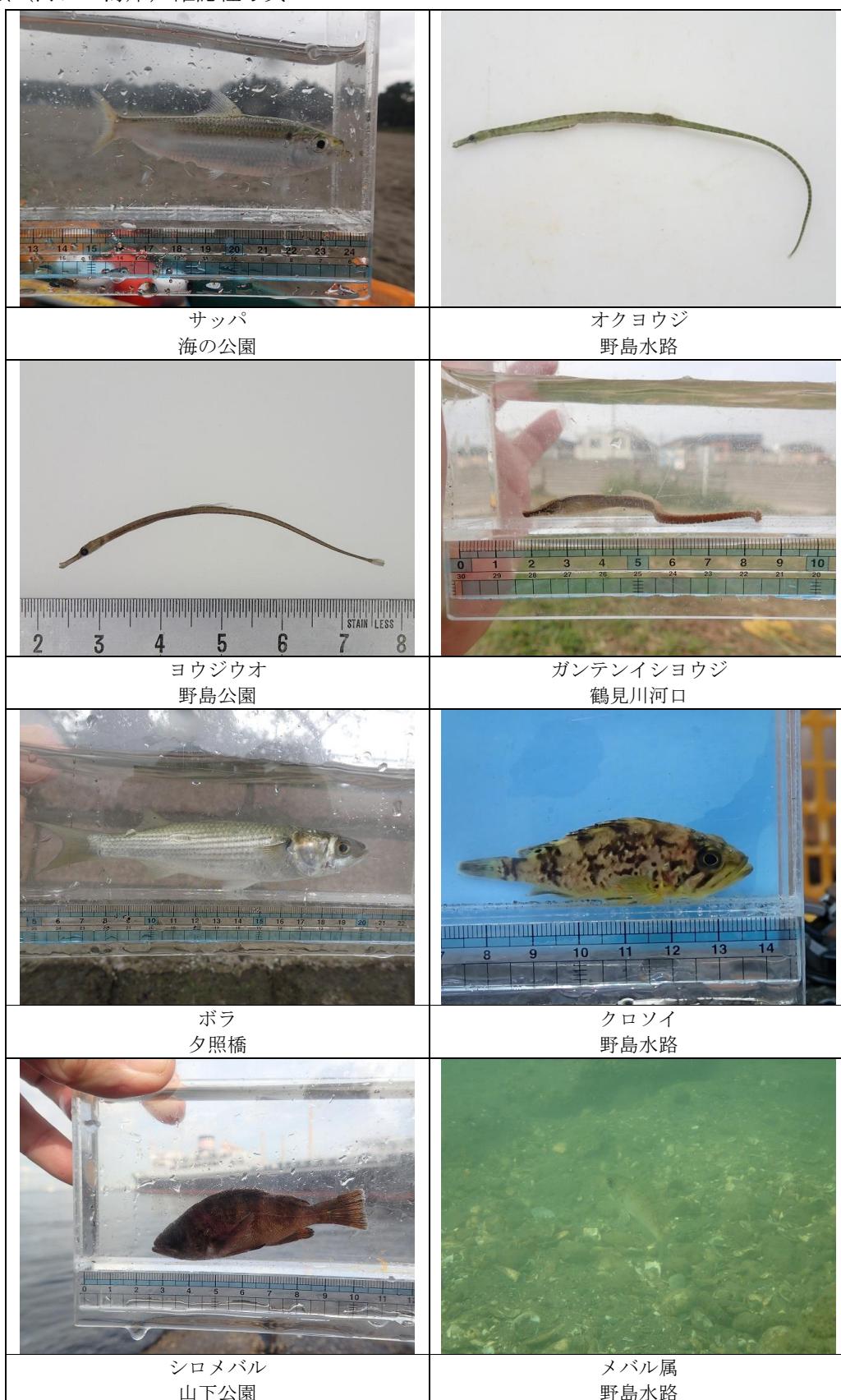


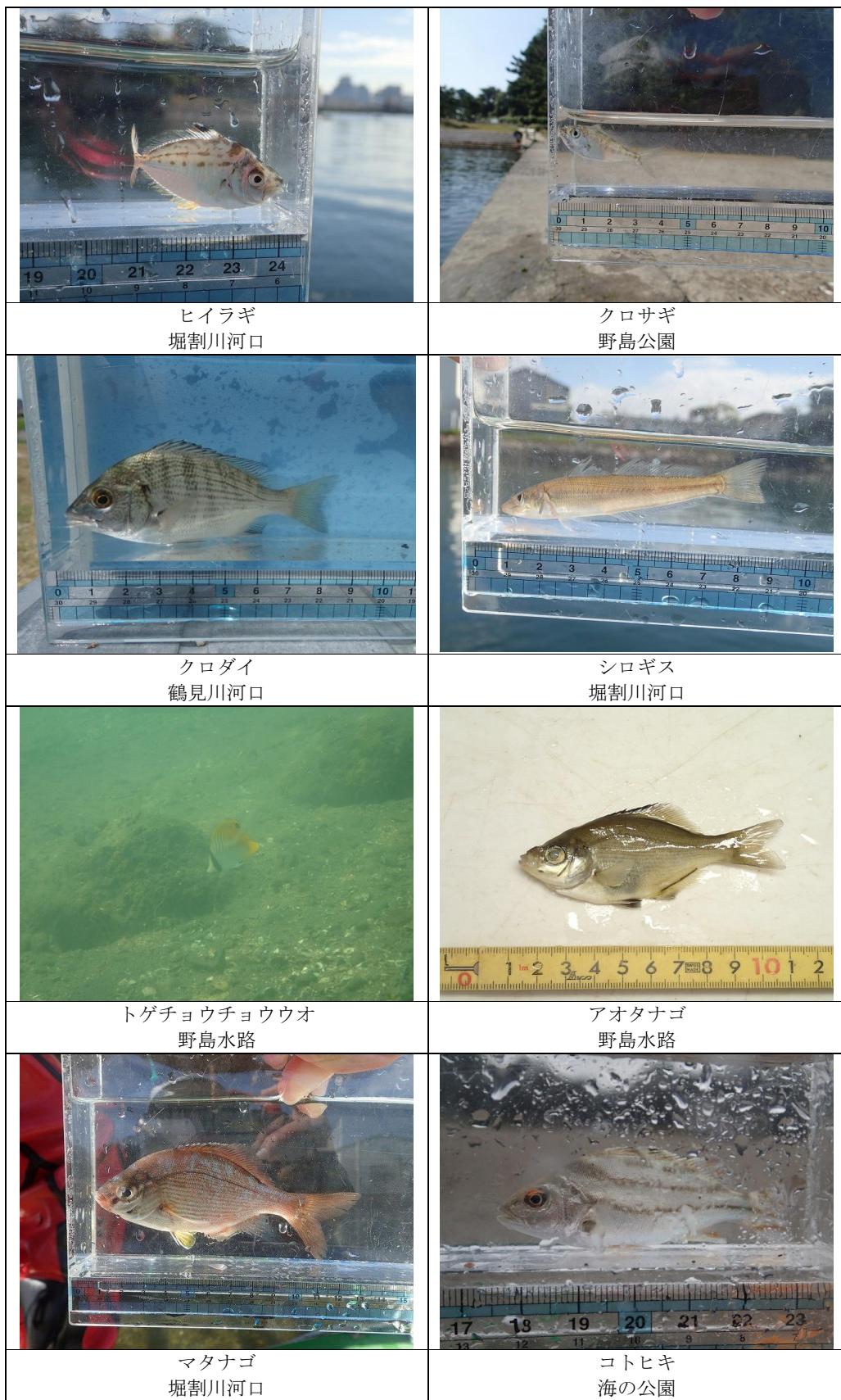
13.魚類

13.1.魚類（河口・海岸）確認種写真



(目盛りは 1mm 間隔)

写真 13.1 (1) 魚類確認種（河口・海岸）



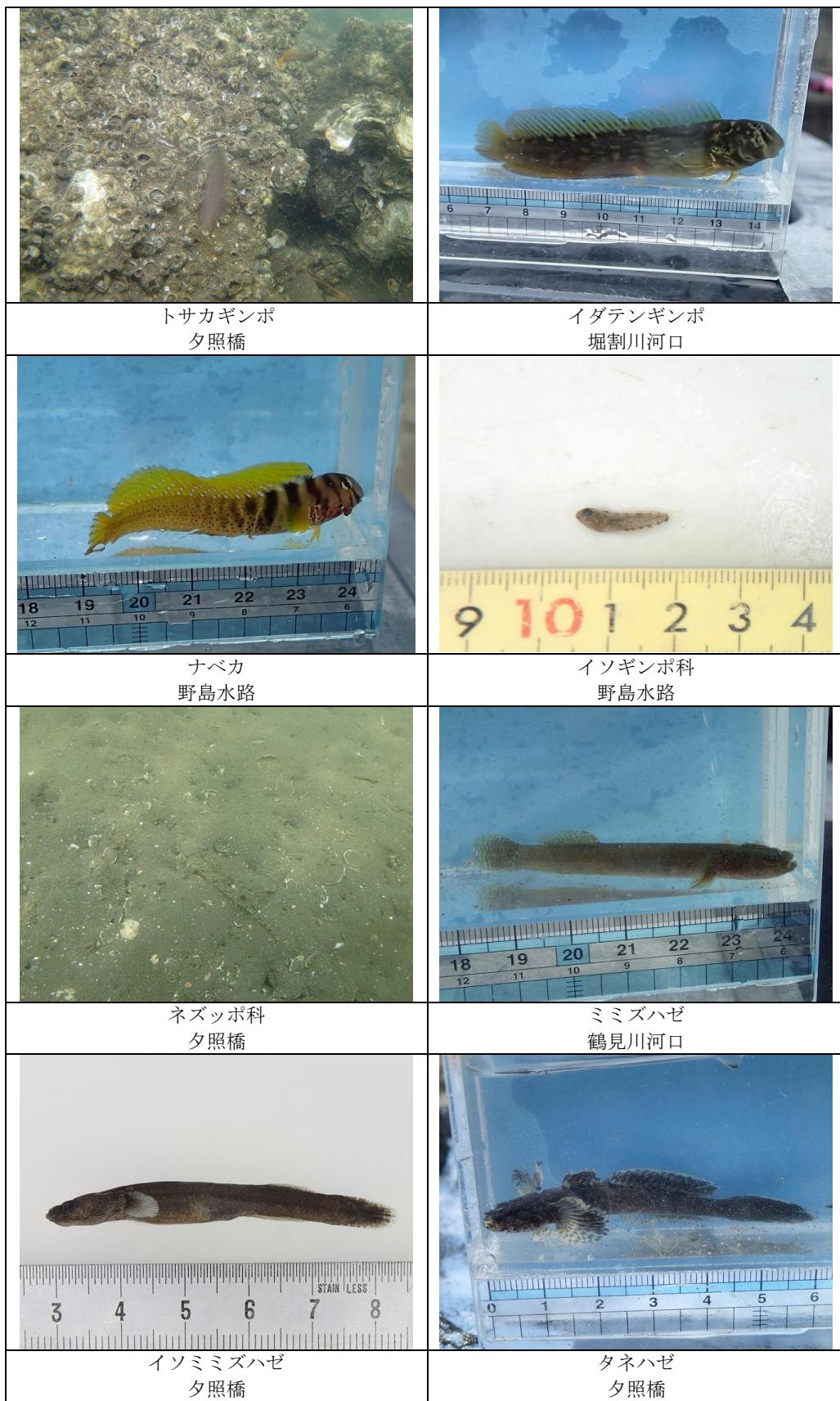
(目盛りは 1mm 間隔)

写真 13.1 (2) 魚類確認種（河口・海岸）



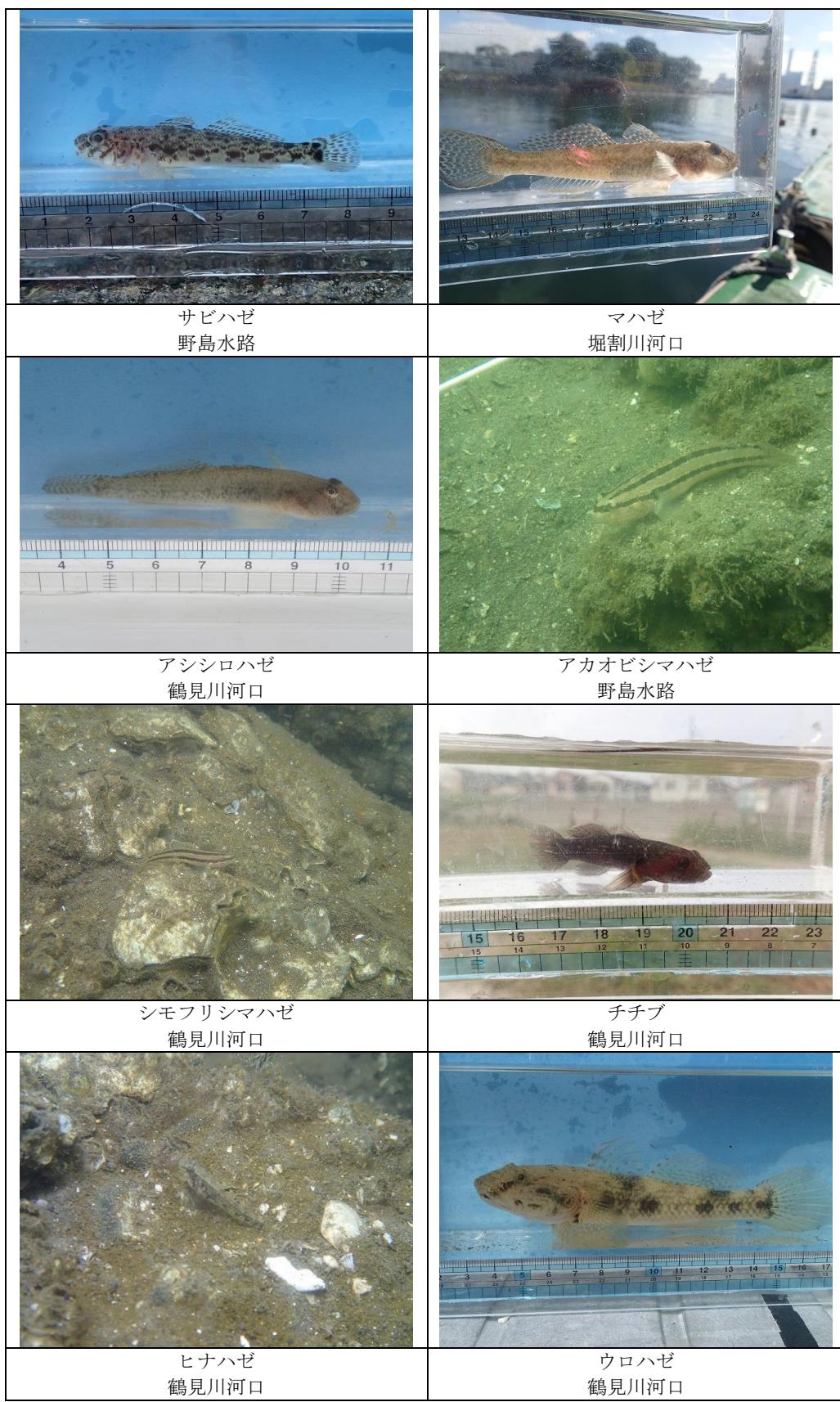
(目盛りは 1mm 間隔)

写真 13.1 (3) 魚類確認種 (河口・海岸)



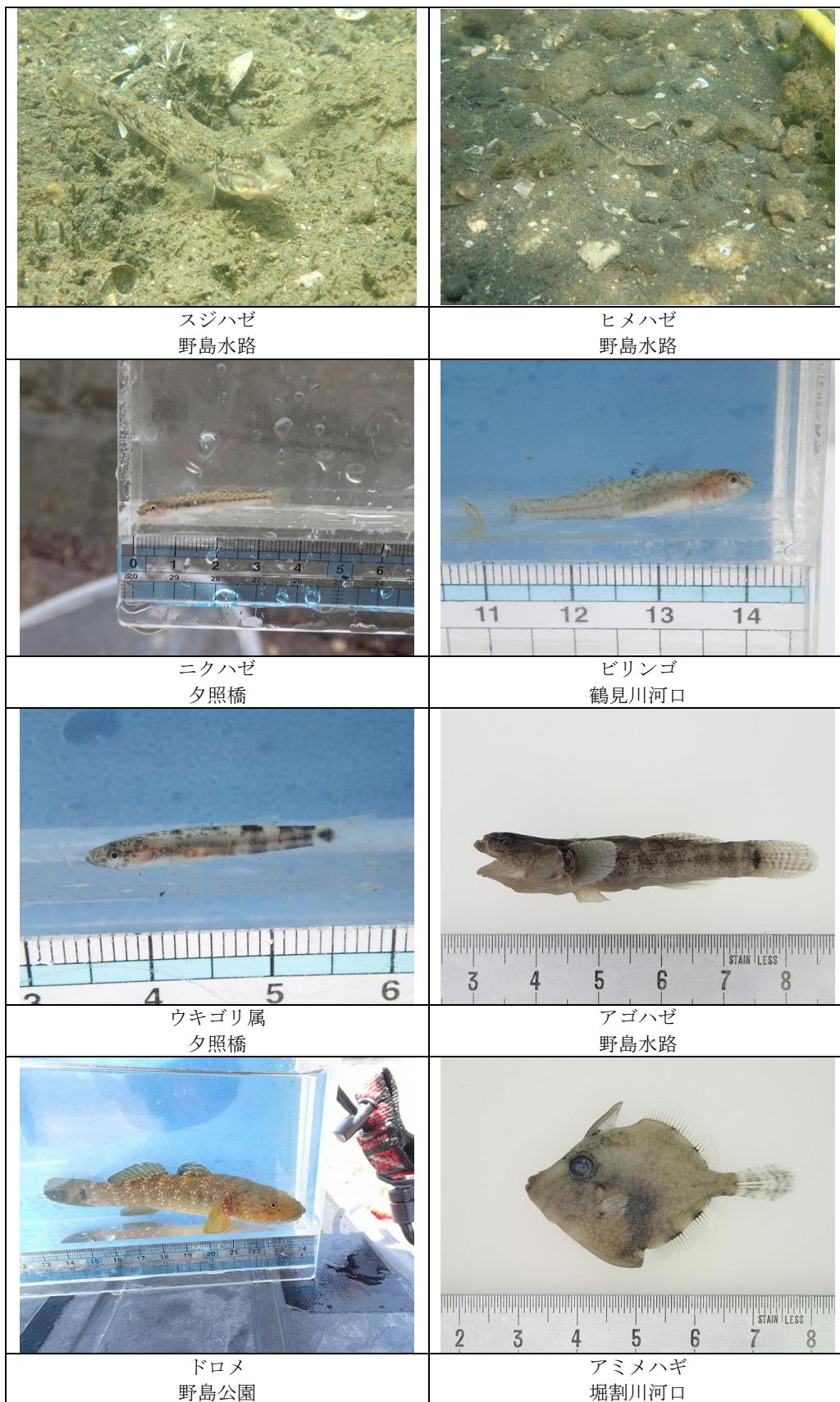
(目盛りは 1mm 間隔)

写真 13.1 (4) 魚類確認種 (河口・海岸)



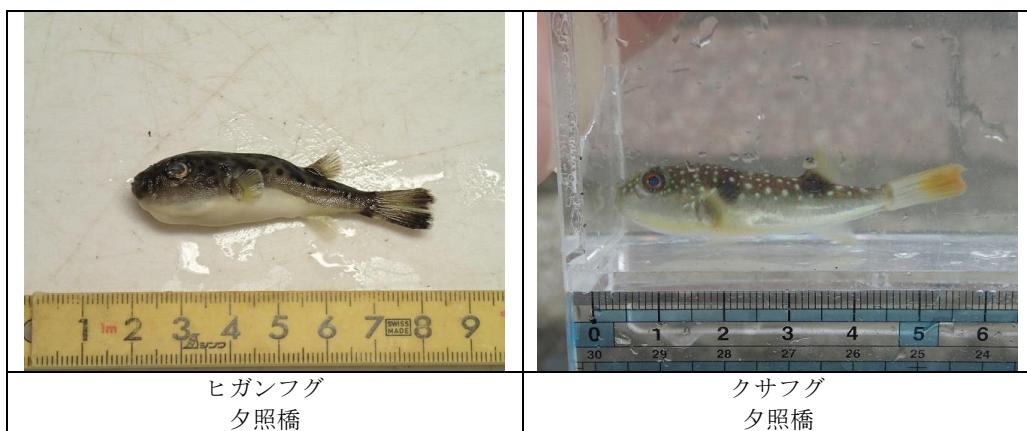
(目盛りは 1mm 間隔)

写真 13.1 (5) 魚類確認種（河口・海岸）



(目盛りは 1mm 間隔)

写真 13.1 (6) 魚類確認種（河口・海岸）



(目盛りは 1mm 間隔)

写真 13.1 (7) 魚類確認種 (河口・海岸)

ヒガソフグ
夕照橋

クサフグ
夕照橋

13.2. 魚類（内湾）確認種写真



写真 13.2 (1) 魚類確認種（内湾）

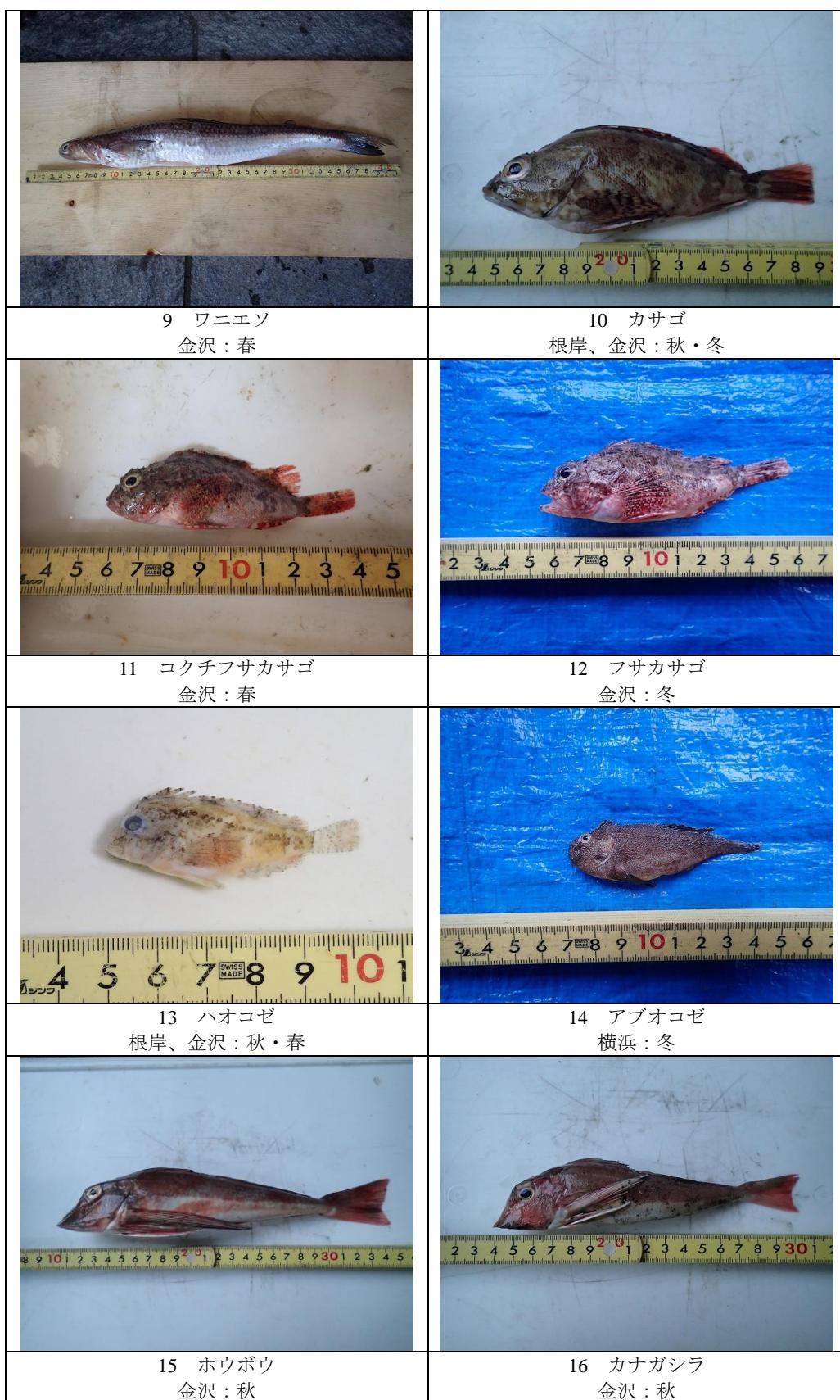


写真 13.2 (2) 魚類確認種（内湾）

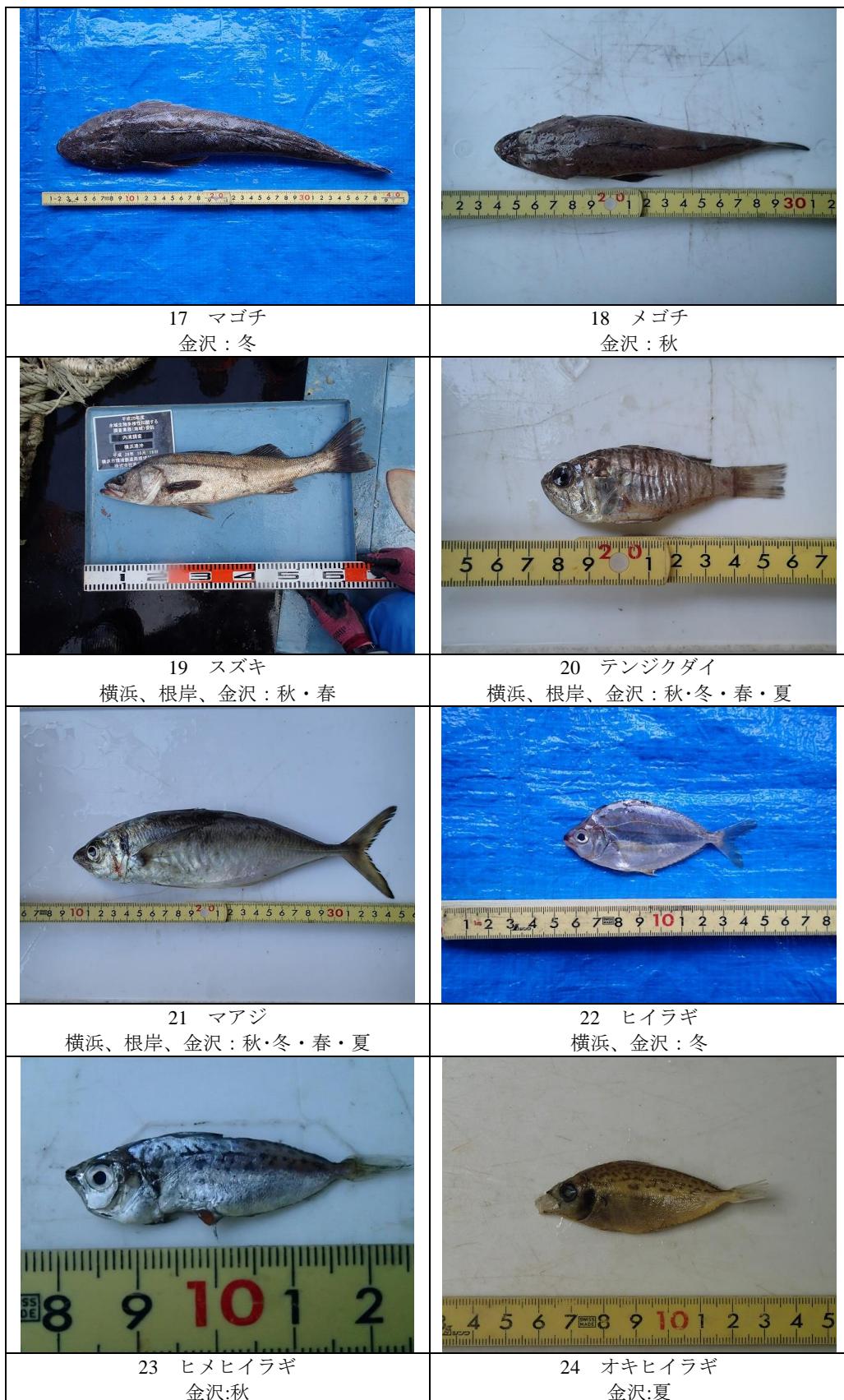


写真 13.2 (3) 魚類確認種 (内湾)



写真 13.2 (4) 魚類確認種 (内湾)

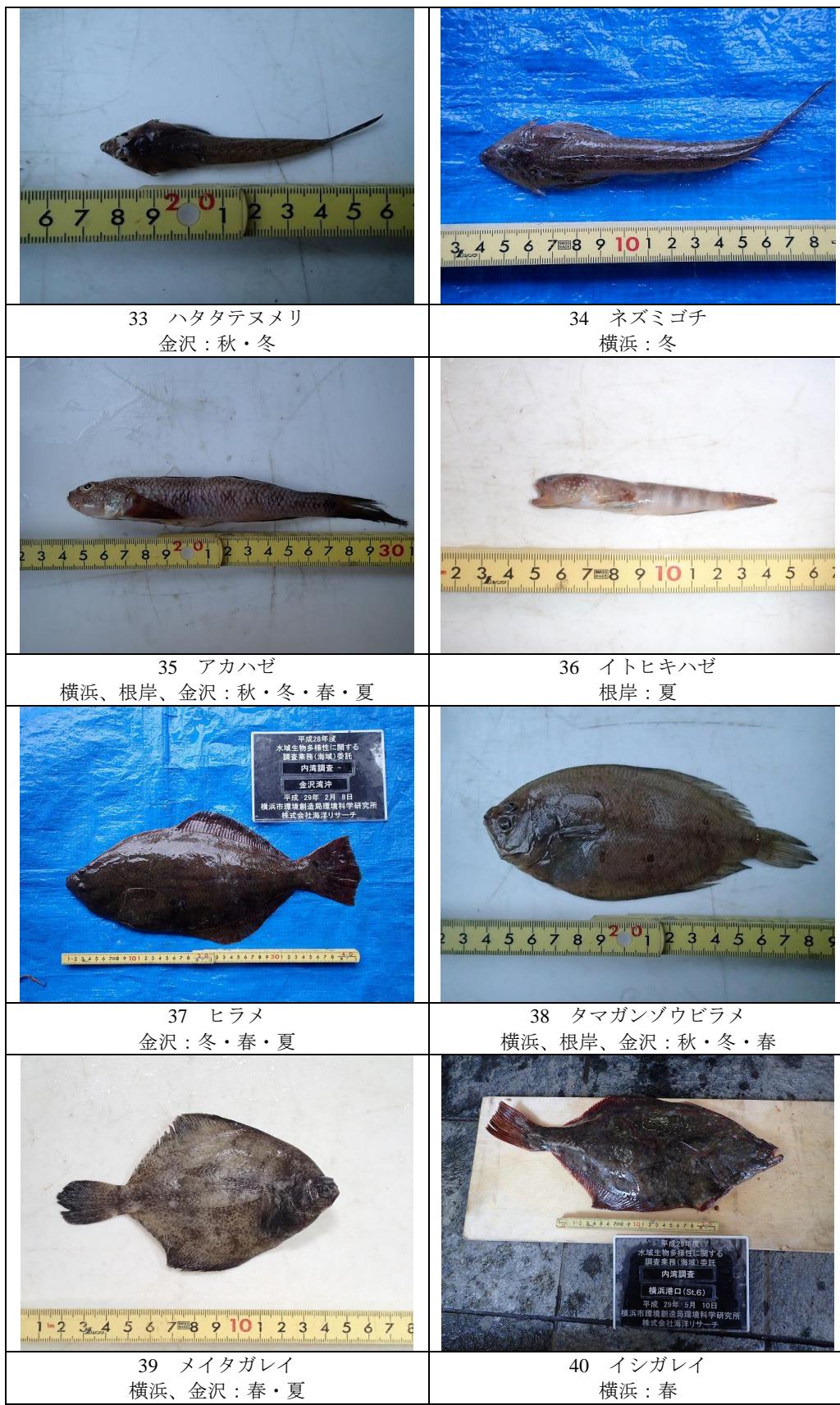


写真 13.2 (5) 魚類確認種（内湾）

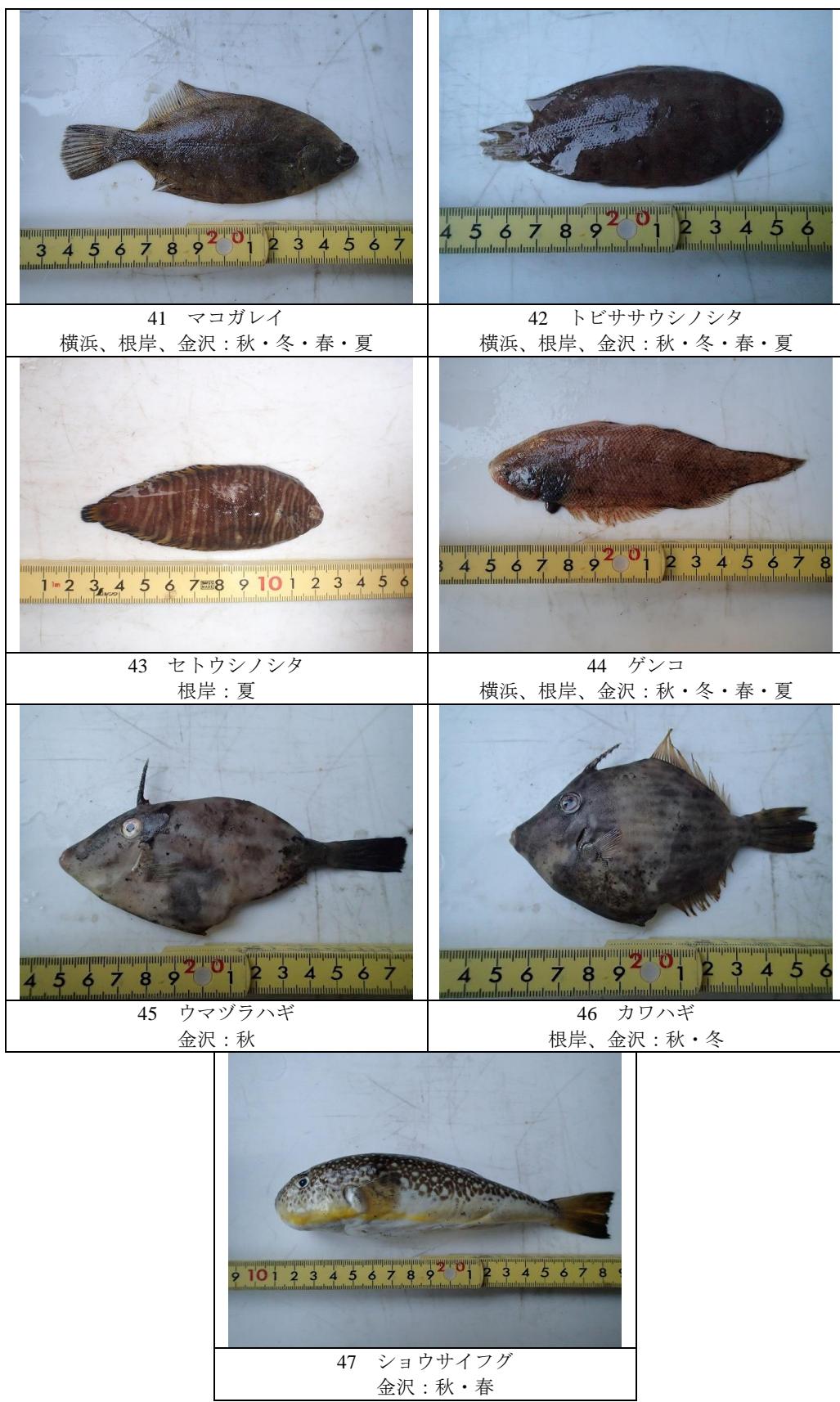


写真 13.2 (6) 魚類確認種（内湾）

13.3. 魚類（河口・海岸）体長計測結果

①秋季調査

分類体系、和名等については、中坊編(2013)「日本産魚類検索 全種の同定 第三版」に準拠した。

②春季調査

注)分類体系、和名等については、中坊編(2013)「日本産魚類検索 全種の同定 第三版」に準拠した。

(3)夏季調査

鰐見川河口		山下公園		堺割川		海の公園		野鳥水路		夕照橋		
夏季		夏季		夏季		夏季		夏季		夏季		
調査日:2017年7月25日		調査日:2017年7月27日		調査日:2017年7月27日		調査日:2017年7月28日		調査日:2017年7月28日		調査日:2017年7月24日		
種名	No.	種名	No.	種名	No.	種名	No.	種名	No.	種名	No.	
体長 (mm)		体長 (mm)		体長 (mm)		体長 (mm)		体長 (mm)		体長 (mm)		
ボラ	1	77	1	280	1	76	1	97	1	72	1	
	2	83	1	69	1	54	1	15	2	90	2	
クロダイ	3	88	1	28	1	28	2	17	3	90	3	
	1	61	1	34			3	23	4	98	4	
クロダイ	2	66			1	50			5	106	5	
	3	79			1	30	クロソイ		6	89	6	
ミズハゼ	4	80			1	30	カジカ		7	99	7	
マハゼ	1	53			2	31	アオタチツコ		8	94	8	
	1	61			3	32	アオタチツコ		9	96	9	
クロハゼ	2	68			4	32	マダラ		10	96	10	
	3	68			5	32	マダラ		11	98	11	
チヂブ	4	75			6	33	マダラ		12	98	12	
クロハゼ	1	64			7	33	イシダイ		13	99	13	
クロメ	1	122			8	33	イシダイ		14	101	14	
	1	53			9	33	メジナ		15	103	15	
アゴハゼ	1	39			10	33	メジナ		16	104	16	
					11	33	ナベカ		17	104	17	
スジハゼ					12	33	ナベカ		18	104	18	
					13	34	イシキンボ科		19	105	19	
					14	34	サビハゼ		20	106	20	
					15	35	マハゼ		1	106	1	
					1	39	アゴハゼ		2	67	1	
							ナベカ		3	72	タネハゼ	
								1	46	3	32	
							マハゼ		4	82	マハゼ	
								1	45	5	33	
							スジハゼ		2	83	スジハゼ	
								3	22	3	34	
							マハゼ		4	53	マハゼ	
								5	54	5	65	
							ヒメノハゼ		6	56	ヒメノハゼ	
								6	59	6	65	
							アカオビシマハゼ		7	74	ヒガシフグ	
								5	59	7	80	
							ヒメノハゼ		6	60	クサフグ	
								1	17	1	29	
							アゴハゼ		2	62	2	32
								1	28	3	17	
							アゴハゼ		4	18	4	18
								2	35	5	20	
										8	14	

注)分類体系、和名等については、中坊編(2013)「日本産魚類検索 全種の同定 第三版」に準拠した。

13.4. 魚類（内湾）体長計測結果

①秋季調査

横浜港沖			根岸湾沖			金沢湾沖		
秋季			秋季			秋季		
調査日:2016年10月19日			調査日:2016年10月19日			調査日:2016年10月19日		
種名	No.	体長 (mm)	種名	No.	体長 (mm)	種名	No.	体長 (mm)
ツバクロエイ	1	330	スズキ	1	178	ホシザメ	1	610
	2	462		2	203		2	712
スズキ	1	554	テンジクダイ	1	498	ガンギエイ	1	161
テンジクダイ	1	42		2	31		2	278
	2	43	マアジ	1	132	コモンカスペ	1	278
	3	60		2	133	アカエイ	1	410
	4	65		3	143		2	510
	5	67		4	153	カサゴ	1	530
	6	68		5	161		2	63
	7	68		6	166	ハオコゼ	1	118
	8	69	シログチ	1	161		2	47
	9	71		2	165		3	54
	10	71		3	168		4	58
	11	72		4	173		5	60
	12	73		5	184	ホウボウ	1	62
	13	74		6	204		2	203
マアジ	1	222	イボダイ	1	100	カナガシラ	1	142
シログチ	1	87		2	123	メゴチ	1	157
	2	94		3	129	ヒメヒイラギ	1	43
	3	104		4	129	コロダイ	1	89
	4	115		5	130		2	91
	5	136		6	132	チダイ	1	128
	6	140		7	133	シログチ	1	168
	7	144		8	135		2	169
	8	147					3	173
	9	148					4	174
	10	151					5	179
	11	154				ヒメジ	1	179
	12	158				クラカケトラギス	1	108
	13	159				ハタタテヌメリ	1	78
	14	161				アカハゼ	1	75
	15	162				タマガンゾウビラメ	1	49
	16	163				トビササウシノシタ	1	131
	17	171				ウマヅラハギ	1	98
	18	190				カワハギ	1	111
	19	193				ショウサイフグ	1	93
	20	205					2	129
イボダイ	1	113					3	131
	2	117					4	136
	3	117					5	138
	4	119					6	142
	5	120					7	146
	6	122					8	153
	7	123					9	158
	8	123					10	160
	9	124						176
	10	127						
	11	129						
	12	129						
	13	131						
	14	132						
	15	132						
	16	132						
	17	133						
	18	134						
	19	134						
	20	145						
アカハゼ	1	133						
タマガンゾウビラメ	1	83						
マコガレイ	1	98						
	2	102						
トビササウシノシタ	1	82						
ゲンコ	1	128						
	2	129						

注) 分類体系、和名等については、「日本産魚類検索 全種の同定 第三版」に準拠した。

②冬季調査

横浜港沖 冬季			根岸湾沖 冬季			金沢湾沖 冬季		
調査日:2017年2月8日			調査日:2017年2月8日			調査日:2017年2月8日		
種名	No.	体長 (mm)	種名	No.	体長 (mm)	種名	No.	体長 (mm)
ホシザメ	1	706	ツバクロエイ	1	252	ホシザメ	1	92
	2	794	マアナゴ	1	63	コモンカスベ	1	221
アブオコゼ	1	67	カサゴ	1	153	アカエイ	1	1120
テンジクダイ	1	52	テンジクダイ	1	59	ツバクロエイ	1	254
	2	63		2	62	マアナゴ	1	60
	3	72		3	63	フサカサゴ	1	87
	4	84		4	64	マゴチ	1	279
マアジ	1	88		5	68		2	281
	2	98		6	69		3	284
	3	112		7	73		4	345
	4	119	マアジ	1	97		5	367
ヒイラギ	1	66		2	109	テンジクダイ	1	48
	2	67		3	118		2	51
	3	89		4	138		3	56
	4	91	シログチ	1	91		4	60
シログチ	1	103		2	111		5	62
	2	109		3	119		6	64
	3	110		4	138		7	68
	4	113		5	139	マアジ	1	106
	5	113		6	146		2	111
	6	124		7	152		3	117
	7	126		8	155	ヒラメ	1	221
	8	132		9	158		2	357
	9	138		10	159	タマガングウビラメ	1	108
	10	140		11	162		2	109
	11	147		12	163		3	117
	12	149		13	164		4	121
	13	155		14	165		5	122
	14	155		15	165		6	129
	15	157		16	166		7	138
	16	161		17	171		8	154
	17	166		18	174		9	161
	18	167		19	175	マコガレイ	1	243
	19	168		20	177		2	274
	20	173	アカハゼ	1	57		11	159
ネズミゴチ	1	145		2	63	トビササウシノシタ	1	78
アカハゼ	1	51		3	149		12	161
	2	57	タマガングウビラメ	1	116		13	163
	3	58		2	131		14	165
	4	59		3	132		15	165
	5	83	カワハギ	1	108		16	167
	6	97					17	170
	7	110					18	171
	8	119					19	173
トビササウシノシタ	1	89					20	179
ゲンコ	1	118	ミシマオコゼ	1	66			
	2	129	ハタタテヌメリ	1	71			
						ゲンコ	1	142

注) 分類体系、和名等については、「日本産魚類検索 全種の同定 第三版」に準拠した。

③春季調査

横浜港沖			根岸湾沖			金沢湾沖		
春季			春季			春季		
種名	No.	体長 (mm)	種名	No.	体長 (mm)	種名	No.	体長 (mm)
ホシザメ	1	850	ホシザメ	1	585	ホシザメ	1	464
トチザメ	1	1320		2	670		2	541
コノシロ	1	196		3	680		3	645
	2	217		4	720	ガンギエイ	1	312
スズキ	1	353		5	735		2	318
	2	359		6	770	コモンカスベ	1	288
	3	436		7	780	アカエイ	1	362
	4	454		8	825	ツバクロエイ	1	418
テンジクダイ	1	48	ハオコゼ	1	44		2	520
	2	59	マゴチ	1	315	ワニエソ	1	324
	3	59		2	320	コクチフサカサゴ	1	68
	4	59		3	383		2	72
	5	60		4	392		3	74
	6	61		5	414	マゴチ	1	413
	7	61		6	418	スズキ	1	438
	8	61	スズキ	1	648	テンジクダイ	1	58
	9	61		2	436		2	60
	10	62	テンジクダイ	1	56		3	64
	11	62		2	57		4	73
	12	63		3	57	マアジ	1	112
	13	63		4	58		2	115
	14	64		5	59		3	116
	15	65		6	60		4	118
	16	66		7	61		5	118
シログチ	1	105		8	63		6	122
	2	123		9	65		7	122
	3	126	シログチ	1	77		8	122
	4	126		2	84		9	126
	5	127		3	119		10	126
	6	145		4	129		11	127
	7	155		5	146		12	130
	8	157		6	149		13	130
	9	157		7	155		14	132
	10	158		8	159		15	133
	11	159		9	160		16	134
	12	160		10	161		17	136
	13	168		11	162		18	137
	14	174		12	164		19	142
	15	176		13	165		20	175
	16	178		14	181	マダイ	1	144
	17	178		15	191		2	229
	18	178		16	195	シログチ	1	119
	19	180	ミシマオコゼ	1	88		2	149
	20	204		2	90		3	152
ハタタテヌメリ	1	70	ハタタテヌメリ	1	57		4	153
	2	81		2	58		5	155
	3	92		3	59		6	159
	4	93		4	59		7	163
	5	97		5	61		8	164
	6	99		6	62		9	164
	7	101		7	62		10	167
	8	101		8	78		11	169
	9	101		9	79		12	171
	10	111		10	79		13	173
	11	114		11	84		14	174
	12	117		12	89		15	178
アカハゼ	1	108		13	89		16	184
	2	114		14	92		17	184
メイタガレイ	1	109		15	93		18	223
インガレイ	1	377		16	117		19	229
マコガレイ	1	218	アカハゼ	1	97		20	229
				2	101	ハタタテヌメリ	1	76
				3	104		2	90
				4	104		3	96
				5	104	ヒラメ	1	294
				6	108		2	799
				7	108	タマガシノウビラメ	1	112
				8	109		2	152
				9	109	マコガレイ	1	289
				10	109		2	342
				11	112	トビササウシノシタ	1	71
				12	113		2	78
				13	114		3	84
			マコガレイ	1	234		4	85
			トビササウシノシタ	1	73		5	86
				2	84		6	87
				3	88		7	89
			ゲンコ	1	127		8	91
				2	132		9	91
							10	107
						ゲンコ	1	119
							2	124
						ショウサイフグ	1	148
							2	188

注)分類体系、和名等については、「日本産魚類検索 全種の同定 第三版」に準拠した。

④夏季調査

横浜港沖			根岸湾沖			金沢湾沖		
夏季			夏季			夏季		
調査日:2017年7月26日			調査日:2017年7月26日			調査日:2017年7月26日		
種名	No.	体長 (mm)	種名	No.	体長 (mm)	種名	No.	体長 (mm)
ホシザメ	1	274	ホシザメ	1	456	ホシザメ	1	492
	2	321		2	464		2	555
	3	370		3	464		3	558
	4	402		4	474		4	602
	5	438		5	502		5	632
	6	440		6	514		1	294
	7	444		7	518		2	365
	8	484		8	520		1	217
	9	498		9	528		1	51
	10	514		10	554		2	52
	11	520		11	574		3	59
	12	522		12	612		4	60
	13	532		13	638		5	60
	14	556		14	664		6	60
	15	561		15	678		7	61
	16	740		16	714		8	61
マアナゴ	1	434		17	714		9	62
	2	520		18	764		10	62
	3	544		19	922		11	63
	4	552	ガンギエイ	1	134		12	63
	5	555	ツバクロエイ	1	312		13	64
ホウボウ	1	102	マアナゴ	1	480		14	64
テンジクダイ	1	54	カサゴ	1	95		15	65
	2	57	ホウボウ	1	105		16	66
	3	60	テンジクダイ	1	54		17	66
	4	61		2	56		18	67
	5	62		3	57		19	67
	6	63		4	57		20	72
	7	63		5	59	マアジ	1	137
	8	64		6	60		2	142
	9	64		7	60		3	148
	10	64		8	61		4	151
	11	65		9	61		5	152
	12	65		10	62	ゲンコ	1	109
	13	65		11	62		2	110
	14	65		12	64		3	116
	15	66		13	64		4	121
	16	66		14	65		5	127
	17	67		15	65		6	136
	18	68		16	66			
	19	70		17	67			
	20	79		18	68			
シログチ	1	158		19	69			
ハタタテヌメリ	1	71		20	71			
	2	74				ハタタテヌメリ	1	58
	3	74	マアジ	1	63		2	60
	4	75	ハタタテヌメリ	1	61		3	62
	5	77		2	97		4	65
	6	84	アカハゼ	1	122		5	65
	7	88		2	124		6	67
	8	89		3	139		7	68
アカハゼ	1	108	イトヒキハゼ	1	86		8	69
	2	122	マコガレイ	1	307		9	70
メイタガレイ	1	124	セトウシノシタ	1	98		10	71
マコガレイ	1	69					11	72
	2	75					12	73
	3	76					13	79
	4	78					14	81
	5	79					15	83
	6	80					16	88
	7	81					17	92
	8	91					18	92
	9	93					19	98
							20	102

注) 分類体系、和名等については、「日本産魚類検索 全種の同定 第三版」に準拠した。

13.5. 魚類（河口・海岸）混獲生物一覧

調査日：(秋季)2016年10月17、18、20、21日
 (春季)2017年4月24、25、26、27日
 (夏季)2017年7月24、25、27、28日
 採取方法：投網・サデ網

No.	門	綱	目	科	学名	和名		地 点				時季					
								鶴見川河口	山下公園	堀割川河口	海の公園	野島公園	野島水路	夕照橋	秋季	春季	夏季
1	海綿動物	尋常海綿	磯海綿	イソカイメン	<i>Halichondridae</i>	イソカイメン科								○		○	
2	軟体動物	多板	新ヒザラガイ	ケハダヒザラガイ	<i>Acanthochitona achates</i>	ヒメケハダヒザラガイ			○								
3		腹足	カサガイ	ユキノガサガイ	<i>Lottia kogamogai</i>	コガモガイ							○		○		
4			古腹足	ニシキウズガイ	<i>Monodonta labio form confusa</i>	イシダタミ		○							○		
5					<i>Omphalius rusticus</i>	コシダカガンガラ		○						○	○	○	○
6					<i>Umbonium (Suchium) costatum</i>	キサゴ				○					○	○	○
7		盤足	ウミニナ		<i>Batillaria cumingii</i>	ホソウミニナ								○	○	○	○
8			カリバカサガイ		<i>Crepidula onyx</i>	シマメノウフネガイ		○	○					○	○	○	○
9				アッキガイ	<i>Rapana venosa</i>	アカニン		○	○					○	○	○	○
10					<i>Thais (Reishia) clavigera</i>	イボニン						○	○	○	○	○	○
11			フトコロガイ		<i>Mitrella bicincta</i>	ムギガイ							○		○		
12			ムシロガイ		<i>Reticunassa festiva</i>	アラムシロ			○					○	○	○	○
13		頭楯	ブドウガイ		<i>Hemioecidae</i>	ブドウガイ科							○				
14			裸鰐	フジタウミウシ	<i>Polyocera fujitai</i>	フジタウミウシ						○			○		
15				クロシタナウミウシ	<i>Dendrodoa rubra</i>	マダラウミウシ								○			
16		二枚貝	イガイ		<i>Musculista senhousia</i>	ホトギスガイ								○	○		
17			カキ	イタボガキ	<i>Crassostrea gigas</i>	マガキ	○							○	○	○	○
18			マルスダレガイ		<i>Ruditapes philippinarum</i>	アサリ								○	○	○	○
19	節足動物	軟甲	十脚	テナガエビ	<i>Palaemon macrodactylus</i>	ユビナガスジエビ	○							○			○
20					<i>Palaemon ortmanni</i>	アシナガスジエビ	○							○		○	○
21					<i>Palaemon serrifer</i>	スジエビモドキ	○	○					○	○	○	○	○
22					<i>Palaemon sp.</i>	スジエビ属	○						○	○			○
23				モエビ	<i>Hippolytidae</i>	モエビ科			○								○
24				テッポウエビ	<i>Alpheus breviciristatus</i>	テッポウエビ							○	○	○	○	○
25					<i>Alpheus lobidens</i>	イソテッポウエビ							○				○
26				エビジャコ	<i>Crangon uritai</i>	ウリタエビジャコ						○	○			○	
27				ホンヤドカリ	<i>Pagurus minutus</i>	ユビナガホンヤドカリ		○	○	○				○	○	○	○
28					<i>Pagurus lanuginosus</i>	ケアンホンヤドカリ						○				○	
29				コブシガニ	<i>Philyra pisum</i>	マメコブシガニ							○	○	○	○	○
30				クモガニ	<i>Pugetta quadridentata</i>	ヨツハモガニ						○				○	
31				ガザミ	<i>Carcinus aestuarii</i>	チュウカイモドリガニ							○			○	
32					<i>Charybdis (Charybdis) japonica</i>	イシガニ						○		○	○		
33					<i>Portunus (Portunus) pelagicus</i>	タイワンガザミ						○			○		
34					<i>Portunus (Portunus) trituberculatus</i>	ガザミ						○	○		○		
35				オウギガニ	<i>Macromedaeus distinguendus</i>	シワオウギガニ								○			○
36				モクズガニ	<i>Hemigrapsus longitarsis</i>	スネナガイソガニ		○									○
37					<i>Hemigrapsus sanguineus</i>	イソガニ							○	○	○	○	○
38					<i>Hemigrapsus takanoi</i>	タカラノフサインガニ	○	○				○	○	○	○	○	○
39				ベンケイガニ	<i>Parasesarma pictum</i>	カクベンケイガニ	○										○
40	棘皮動物	ヒトデ	モミジガイ	モミジガイ	<i>Astropecten polyacanthus</i>	トゲモミジガイ							○			○	
41				ヒメヒトデ	<i>Astropecten scoparius</i>	モミジガイ					○	○			○	○	○
42					<i>Asterina pectinifera</i>	イトマキヒトデ		○							○	○	
43		ナマコ	楯手	シカクナマコ	<i>Apostichopus japonicus</i>	マナマコ		○				○	○	○	○	○	○
44	脊索動物	ホヤ	マボヤ	シロボヤ	<i>Styela plicata</i>	シロボヤ			○								○
45				フクロボヤ	<i>Molgula manhattensis</i>	マンハッタンボヤ			○								○
						種類数	7	6	10	3	18	16	21	13	32	23	

注1)○は採取による出現を示す。

注2)学名及び分類群順は西村編(1992、1995)「原色検索 日本海岸動物図鑑 I、II」他に準拠した。

①鶴見川河口

No.	門	綱	目	科	和名	地點 時季 調査日	採取方法：投網・サデ網 鶴見川河口					
							秋季		春季		夏季	
							2016年10月21日		2017年4月26日		2017年7月25日	
							個体数 (個体)	湿重量 (g)	個体数 (個体)	湿重量 (g)	個体数 (個体)	湿重量 (g)
1	軟体動物	二枚貝	カキ	イタボガキ	マガキ	2016年10月21日	2	32.1				
2	節足動物		テナガエビ	ユビナガスジエビ						1	0.4	
3				アシナガスジエビ					1	1.4	3	0.3
4				スジエビモドキ						3	0.6	
5				スジエビ属						1	0.2	
6			モクズガニ	タカノケフサイソガニ			5	2.3	4	12.0	11	2.2
7			ベンケイガニ	カクベンケイガニ						3	3.6	
種類数							2		2		6	
個体数・湿重量合計							7	34.4	5	13.4	22	7.3

注) 学名及び分類群順は西村編(1992、1995)「原色検索 日本海岸動物図鑑 I、II」他に準拠した。

②山下公園

No.	門	綱	目	科	和名	地點 時季 調査日	採取方法：投網・サデ網 山下公園					
							秋季		春季		夏季	
							2016年10月18日		2017年4月27日		2017年7月27日	
							個体数 (個体)	湿重量 (g)	個体数 (個体)	湿重量 (g)	個体数 (個体)	湿重量 (g)
1	軟体動物	腹足	古腹足	ニシキウズガイ	イシダタミ	2016年10月18日	1	2.2				
2					コシダカガニガラ				2	12.3		
3			盤足	カリバカサガイ	シマメノウフネガイ				4	0.8		
4			新腹足	アッキガイ	アカニシ						1	62.2
5	棘皮動物	ヒトデ	ヒメヒトデ	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ	2016年10月18日	1	30.1	1	54.1		
6			ナマコ	シカクナマコ	マナマコ				2	62.0		
種類数							2		4		1	
個体数・湿重量合計							2	32.3	9	129.2	1	62.2

注) 学名及び分類群順は西村編(1992、1995)「原色検索 日本海岸動物図鑑 I、II」他に準拠した。

③堀割川河口

No.	門	綱	目	科	和名	地點 時季 調査日	採取方法：投網・サデ網 堀割川河口					
							秋季		春季		夏季	
							2016年10月18日		2017年4月26日		2017年7月27日	
							個体数 (個体)	湿重量 (g)	個体数 (個体)	湿重量 (g)	個体数 (個体)	湿重量 (g)
1	軟体動物	多板	新ヒザラガイ	ケハグヒザラガイ	ヒメケハグヒザラガイ	2016年10月18日			1	0.3		
2			盤足	カリバカサガイ	シマメノウフネガイ				2	1.2		
3			新腹足	アッキガイ	アカニシ				1	59.9	1	37.1
4				ムシロガイ	アラムシロ				1	0.6		
5	節足動物	軟甲	テナガエビ	スジエビモドキ		2016年10月18日			14	6.2		
6			モエビ	モエビ科					1	0.5		
7			モクズガニ	スネナガイソガニ					1	0.3		
8					タカノケフサイソガニ				1	0.5		
9	脊索動物	ホヤ	シロボヤ	シロボヤ		2016年10月18日			1	0.9		
10			クロボヤ	マンハッタンボヤ					1	1.7		
種類数							採取せず		10		1	
個体数・湿重量合計									24	72.1	1	37.1

注) 学名及び分類群順は西村編(1992、1995)「原色検索 日本海岸動物図鑑 I、II」他に準拠した。

④海の公園

No.	門	綱	目	科	和名	地點 時季 調査日	採取方法：投網・サデ網 海の公園					
							秋季		春季		夏季	
							個体数 (個体)	湿重量 (g)	個体数 (個体)	湿重量 (g)	個体数 (個体)	湿重量 (g)
1	軟体動物	腹足	古腹足	ニシキウズガイ	キサゴ	2016年10月17日	1	1.9	1	2.2		
2	節足動物	軟甲	十脚	ホンヤドカリ	ユビナガホンヤドカリ	2017年4月24日	1	1.3				
3	棘皮動物	ヒトデ	モミジガイ	モミジガイ	モミジガイ	2017年7月24日			1	29.4		
					種類数	採取せず	2		2			
					個体数・湿重量合計		2	3.2	2	31.6		

注) 学名及び分類群順は西村編(1992、1995)「原色検索 日本海岸動物図鑑 I、II」他に準拠した。

⑤野島公園

No.	門	綱	目	科	和名	地點 時季 調査日	採取方法：投網・サデ網 野島公園					
							秋季		春季		夏季	
							個体数 (個体)	湿重量 (g)	個体数 (個体)	湿重量 (g)	個体数 (個体)	湿重量 (g)
1	軟体動物	腹足	新腹足	アツキガイ	イボニシ	2016年10月20日	1	4.7				
2			頭楯	ブドウガイ	ブドウガイ科	2017年4月25日	1	0.3				
3			裸鰓	フジタウミウシ	フジタウミウシ	2017年7月28日	1	0.5				
4		二枚貝	マルスダレガイ	マルスダレガイ	アサリ		1	3.2				
5	節足動物	軟甲	十脚	テナガエビ	アシナガスジエビ		4	5.5				
6					スジエビモドキ		3	1.1				
7				モエビ	モエビ科		1	0.2				
8				エビジャコ	ウリタエビジャコ		2	1.1				
9				ホンヤドカリ	ユビナガホンヤドカリ		1	1.3				
10					ケアシホンヤドカリ		1	2.7				
11				ガザミ	イシガニ		1	5.3				
12					タイワンガザミ	1	43.6					
13				ガザミ		1	7.2					
14				モクズガニ	スネナガイソガニ		1	0.1				
15					イソガニ		2	13.2				
16				ヒトデ	モミジガイ		1	44.9				
17					モミジガイ		1	35.0				
18		ナマコ	楯手	シカクナマコ	マナマコ		2	43.6				
				種類数		2	16		採取せず			
				個体数・湿重量合計		2	50.8	24	162.7			

注) 学名及び分類群順は西村編(1992、1995)「原色検索 日本海岸動物図鑑 I、II」他に準拠した。

13.魚類

⑥野島水路

No.	門	綱	目	科	和名	地點 時季 調査日	採取方法：投網・サデ網 野島水路					
							秋季		春季		夏季	
							個体数 (個体)	湿重量 (g)	個体数 (個体)	湿重量 (g)	個体数 (個体)	湿重量 (g)
1	海綿動物	尋常海綿	磯海綿	イソカイメン	イソカイメン科			-	3.7			
2	軟体動物	腹足	カサガイ	ユキノガサガイ	コガモガイ	2016年10月20日	1	0.3				
3			新腹足	アッキガイ	イボニシ					2	3.7	
4				フトコロガイ	ムギガイ			2	0.4			
5	節足動物	軟甲	十脚	テナガエビ	ユビナガスジエビ					5	4.9	
6					スジエビモドキ			7	3.0	9	7.7	
7					スジエビ属					5	1.0	
8				テッポウエビ	テッポウエビ			1	1.3			
9				エビジャコ	ウリタエビジャコ			1	1.8			
10				ホンヤドカリ	ユビナガホンヤドカリ					6	7.0	
11				コブシガニ	マメコブシガニ	2016年10月20日	2	0.8				
12				クモガニ	ヨツハモガニ			1	1.2			
13				ガザミ	ガザミ	2017年4月25日	1	27.0				
14				モクズガニ	イソガニ	2017年7月28日				1	2.6	
15					タカノケフサイソガニ					13	10.3	
16	棘皮動物	ナマコ	楯手	シカクナマコ	マナマコ			1	103.6			
				種類	数	3	7	7				
				個体数・湿重量合計		4	28.1	13	115.0	41	37.2	

注1) -は個体数計数困難な群体性種等を示す。

注2) 学名及び分類群順は西村編(1992、1995)「原色検索 日本海岸動物図鑑 I、II」他に準拠した。

⑦夕照橋

No.	門	綱	目	科	和名	地點 時季 調査日	採取方法：投網・サデ網 夕照橋					
							秋季		春季		夏季	
							個体数 (個体)	湿重量 (g)	個体数 (個体)	湿重量 (g)	個体数 (個体)	湿重量 (g)
1	軟体動物	腹足	古腹足	ニシキウズガイ	コシダカガングラ					2	27.6	
2			盤足	ウミニナ	ホソウミニナ	2016年10月17日	1	1.7		1	0.9	
3				カリバカサガイ	シマメノウフネガイ					16	7.8	
4			新腹足	アッキガイ	アカニシ					4	118.2	
5					イボニシ					3	11.8	
6				ムシロガイ	アラムシロ					10	5.1	
7			裸鰓	クロシタナシウミウシ	マダラウミウシ					1	5	
8		二枚貝	イガイ	イガイ	ホトギスガイ	2017年4月24日	1	0.9				
9			カキ	イタボガキ	マガキ	2017年7月24日				2	32.3	
10			マルスダレガイ	マルスダレガイ	アサリ		2	5.3				
11	節足動物	軟甲	十脚	テナガエビ	スジエビモドキ			60	9.9	1	0.3	
12					スジエビ属					1	0.3	
13				テッポウエビ	テッポウエビ					1	1.7	
14					イソテッポウエビ					1	0.3	
15				コブシガニ	マメコブシガニ			1	3.9	2	2.4	
16			ガザミ	チュウカイミドリガニ			2	72.8				
17					イシガニ	1	16.2	1	35.8			
18			オウギガニ	シワオウギガニ						4	7.6	
19			モクズガニ	イソガニ		2	13.8	2	5.8			
20					タカノケフサイソガニ			9	26.6	14	9	
21	棘皮動物	ナマコ	楯手	シカクナマコ	マナマコ					1	7.6	
			種類	数	5	5	6	6	16			
			個体数・湿重量合計		7	37.9	75	154.8	64	237.9		

注) 学名及び分類群順は西村編(1992、1995)「原色検索 日本海岸動物図鑑 I、II」他に準拠した。

13.6. 魚類（内湾）混獲生物一覧

調査日：(秋季) 2016年10月19日
 (冬季) 2017年2月8日
 (春季) 2017年5月10日
 (夏季) 2017年7月26日
 採取方法：底曳網

No.	門	綱	目	科	学名	和名		地 点		時季			
								横浜港	根岸沖	金沢湾	秋	冬	春
1	刺胞動物	花虫	ウミエラ	トゲウミサボテン	<i>Echinoptilum macintoshii</i>	トゲウミサボテン			○			○	
2				トゲウミエラ	<i>Pteroeidae</i>	トゲウミエラ科		○	○		○	○	
3	軟体動物	腹足	盤足	タマガイ	<i>Glossaulax didyma</i>	ツメタガイ		○			○		
4			新腹足	コロモガイ	<i>Cancellaria (Sydaphera) spengleriana</i>	コロモガイ			○		○		
5			頭楯	キセワタガイ	<i>Philine argentata</i>	キセワタガイ		○		○		○	
6			側鰓	ウミクロウ	<i>Pleurobranchaea japonica</i>	ウミクロウ		○	○	○		○	○
7			裸鰓	ハナサキウミウシ	<i>Plocamopherus tilesii</i>	ヒカリウミウシ		○				○	
8		二枚貝	クルミガイ	クルミガイ	<i>Aciella divaricata divaricata</i>	オオキラガイ			○		○		
9			ウグイスガイ	ハボウキガイ	<i>Atrina (Servatrina) pectinata</i>	タイラギ		○			○		
10					<i>Pinnidae</i>	ハボウキガイ科			○		○		
11			マルスダレガイ	ザルガイ	<i>Fulvia mutica</i>	トリガイ			○		○	○	○
12	頭足	頭足	コウイカ	コウイカ	<i>Sepia (Platysepius) esculenta</i>	コウイカ		○	○	○	○	○	○
13			ダンゴイカ		<i>Euprymna berryi</i>	ニヨリミミカ		○	○	○	○	○	○
14			ツツイカ	ヤリイカ	<i>Loliolus (Nipponololigo) japonica</i>	ジンドウイカ		○	○	○	○	○	○
15			八腕形	マダコ	<i>Octopus minor</i>	テナガダコ			○			○	
16					<i>Octopus ocellatus</i>	イイダコ			○	○			
17	節足動物	軟甲	口脚	シャコ	<i>Oratosquilla oratoria</i>	シャコ		○	○	○	○	○	○
18			十脚	クルマエビ	<i>Penaeus (Marsupenaeus) japonicus</i>	クルマエビ		○	○	○		○	○
19					<i>Trachypenaeus curvirostris</i>	サルエビ		○	○	○	○	○	○
20					<i>Penaeidae</i>	クルマエビ科		○	○	○	○	○	
21				テッポウエビ	<i>Alpheus distinguendus</i>	オニテッポウエビ		○	○		○	○	
22					<i>Alpheus crassimanus</i>	ハマテッポウエビ		○	○	○	○	○	○
23					<i>CARIDEA</i>	コエビ下目		○	○	○			
24				ホンヤドカリ	<i>Pagurus constans</i>	イガグリホンヤドカリ		○			○		
25					<i>Pagurus japonicus</i>	ヤマトホンヤドカリ			○		○		
26				コブシガニ	<i>Arcania undecimspinosa</i>	ジュウイチドコブシ			○		○		
27				クモガニ	<i>Majidae</i>	クモガニ科				○			
28				ガザミ	<i>Charybdis (Charybdis) variegata</i>	カワリイシガニ		○	○	○	○	○	
29					<i>Portunus (Portunus) trituberculatus</i>	ガザミ			○		○		
30					<i>Portunus (Xiphonectes) hastatooides</i>	ヒメガザミ			○			○	
31				エンコウガニ	<i>Carcinoplax vestita</i>	ケブカエンコウガニ		○	○	○	○	○	○
32	棘皮動物	ヒトデ	スナヒトデ	スナヒトデ	<i>Luidia quinaria</i>	スナヒトデ		○	○	○	○	○	○
33			モミジガイ	モミジガイ	<i>Astropecten polyacanthus</i>	トゲモミジガイ		○	○	○		○	○
34					<i>Astropecten scoparius</i>	モミジガイ		○	○	○	○	○	○
35			ヒベヒトデ	イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>	イトマキヒトデ		○	○	○	○	○	○
36			ウニ	ホンウニ	<i>Tenmopleurus hardwickii</i>	キタサンショウウニ			○		○		
37					<i>Tenmopleurus toreumaticus</i>	サンショウウニ			○	○			
38				ブンブク	<i>Echinocardium cordatum</i>	オカメブンブク		○				○	
39			ナマコ	楯手	<i>Apostichopus japonicus</i>	マナマコ		○	○		○	○	
						種類数	13	24	33	13	23	21	22

注1)○は出現したことを示す。

注2)学名及び分類群順は西村編(1992、1995)「原色検索 日本海岸動物図鑑 I、II」他に準拠した。

①横浜港沖

No.	門	綱	目	科	和名	地點 時季 調査日	横浜港沖						採取方法: 底曳網	
							秋季		冬季		春季		夏季	
							個体数 (個体)	湿重量 (g)	個体数 (個体)	湿重量 (g)	個体数 (個体)	湿重量 (g)	個体数 (個体)	湿重量 (g)
1	軟体動物		腹足	側鰓	ウミフクロウ								1	7
2			二枚貝	ウグイスガイ	ハボウキガイ	タイラギ					1	6		
3			頭足	コウイカ	コウイカ		5	964	1	419			2	71
4				ツツイカ	ヤリイカ	ジンドウイカ			1	67	2	64		
5	節足動物		口脚	シャコ	シャコ		7	106	5	16	8	113	9	97
6			十脚	クルマエビ	クルマエビ								1	26
7				サルエビ					1	2	1	3	1	7
8				テッポウエビ	ハマテッポウエビ				13	18	2	3		
9				ガザミ	カワリイシガニ						1	3		
10				エンコウガニ	ケブカエンコウガニ		3	11	44	168	41	207	9	41
11	棘皮動物	ヒトデ	スナヒトデ	スナヒトデ	スナヒトデ		7	71	7	49	21	323		
12			モミジガイ	モミジガイ	モミジガイ		49	322	6	26	15	134	20	139
13			ヒメヒトデ	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ								1	3
				種類	類数		5		8		9		8	
				個体数・湿重量合計		71	1,474	78	765	92	856	44	391	

注) 学名及び分類群順は西村編(1992、1995)「原色検索 日本海岸動物図鑑 I、II」他に準拠した。

②根岸湾沖

No.	門	綱	目	科	和名	地點 時季 調査日	根岸湾沖						採取方法: 底曳網		
							秋季		冬季		春季		夏季		
							個体数 (個体)	湿重量 (g)	個体数 (個体)	湿重量 (g)	個体数 (個体)	湿重量 (g)	個体数 (個体)	湿重量 (g)	
1	刺胞動物	花虫	ウミエラ	トゲウミエラ	トゲウミエラ科				1	21					
2			腹足	盤足	タマガイ	ツメタガイ			1	27					
3				頭楯	キセワタガイ	キセワタガイ	1	3					7	16	
4				側鰓	ウミフクロウ	ウミフクロウ					5	50	2	21	
5	節足動物			裸鰓	ハナサキウミウシ	ヒカリウミウシ					1	11			
6				頭足	コウイカ	コウイカ			10	4,358	1	317	5	88	
7					ダンゴイカ	ニヨリミミイカ					4	77			
8					ツツイカ	ヤリイカ	ジンドウイカ	2	20	3	132	4	168	4	69
9				軟甲	口脚	シャコ	シャコ	5	49	2	23	11	93	67	722
10					十脚	クルマエビ					1	61			
11						サルエビ		2	4	8	34				
12						クルマエビ科	4	5							
13	棘皮動物				テッポウエビ	オニテッポウエビ					4	18			
14						ハマテッポウエビ					24	47			
15						コエビ下目			1	1					
16						ホンヤドカリ	イガグリホンヤドカリ				1	4			
17						ガザミ	カワリイシガニ				2	6			
18						エンコウガニ	ケブカエンコウガニ	2	13	2	10	81	475		
19				ヒトデ	スナヒトデ	スナヒトデ	20	229	10	136	64	968	5	105	
20					モミジガイ	モミジガイ							5	65	
21						モミジガイ	トゲモミジガイ	38	292	3	23	27	241	22	259
22					ヒメヒトデ	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ						1	31	
23			ウニ	ブンブク	ヒラタブンブク	オカメブンブク							2	72	
24			ナマコ	楯手	シカクナマコ	マナマコ							1	84	
			種類	類数		7		10		15			11		
			個体数・湿重量合計		72	611	35	4,735	238	2,570	121	1,532			

注) 学名及び分類群順は西村編(1992、1995)「原色検索 日本海岸動物図鑑 I、II」他に準拠した。

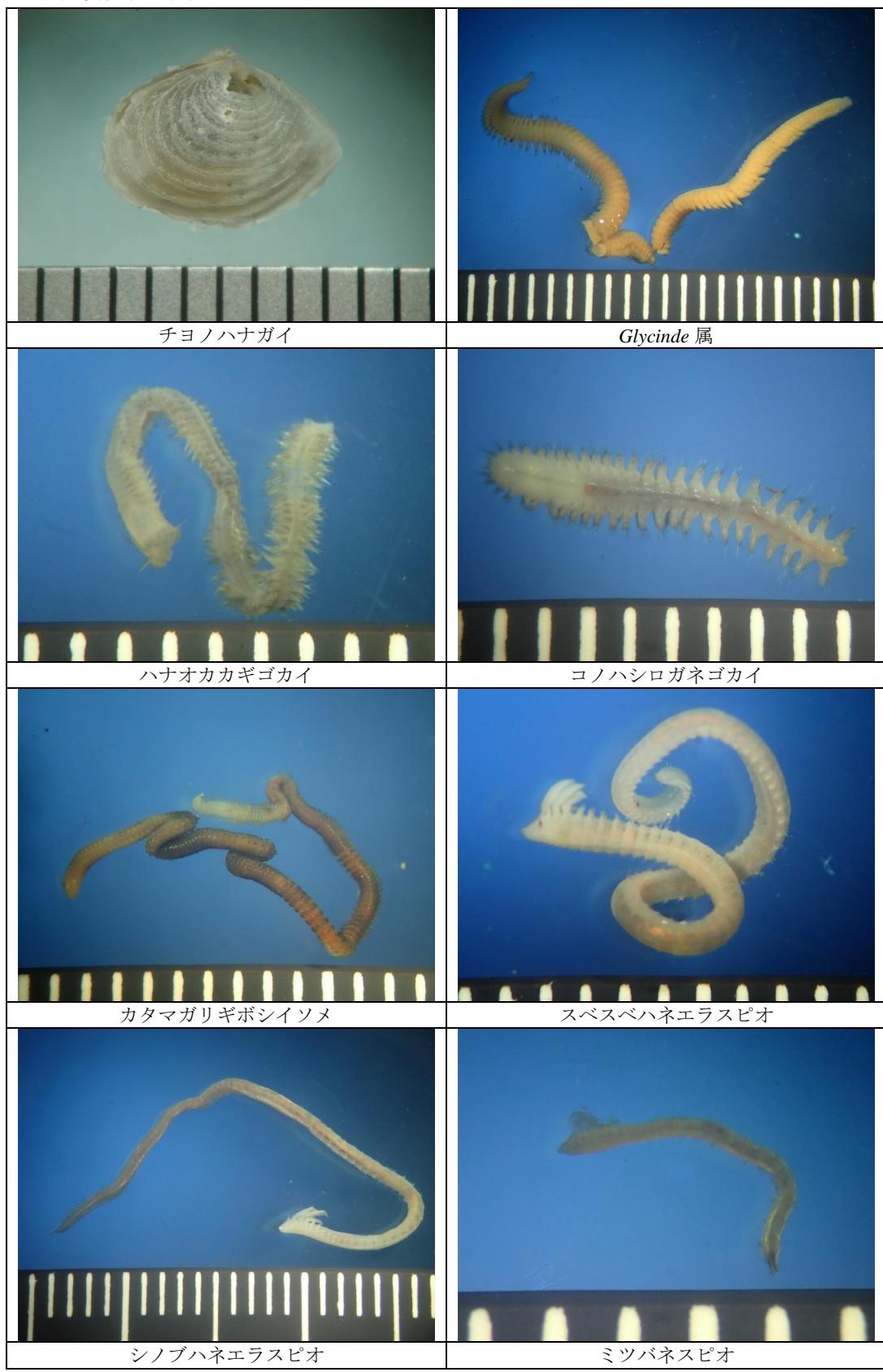
③金沢湾沖

No.	門	綱	目	科	和名	地點 時季 調査日	金沢湾沖						採取方法:底曳網	
							秋季		冬季		春季		夏季	
							2016年10月19日	2017年2月8日	2017年5月10日	2017年7月26日	個体数 (個体)	湿重量 (g)	個体数 (個体)	湿重量 (g)
1	刺胞動物	花虫	ウミエラ	トゲウミサボテン	トゲウミサボテン						204	924		
2				トゲウミエラ	トゲウミエラ科			1	95	12	648			
3	軟体動物	腹足	新腹足	コロモガイ	コロモガイ			1	20					
4			側鰓	ウミフクロウ	ウミフクロウ								1	9
5			二枚貝	クルミガイ	クルミガイ	オオキラガイ		3	21					
6			ウグイスガイ	ハボウキガイ	ハボウキガイ科			2	12					
7			マルスダレガイ	ザルガイ	トリガイ			3	94	72	2,814	8	206	
8			コウイカ	コウイカ	コウイカ	6	652	9	4,360	6	108	2	46	
9			ダンゴイカ	ニヨリミミイカ		1	12	6	87					
10			ツツイカ	ヤリイカ	ジンドウイカ			1	57			2	9	
11			八腕形	マダコ	テナガダコ							1	42	
12				イイダコ		1	12							
13	節足動物	軟甲	口脚	シャコ	シャコ			4	23			17	174	
14			十脚	クルマエビ	クルマエビ							12	319	
15				サルエビ				16	66			46	192	
16				クルマエビ科				1	2					
17			テッポウエビ	オニテッポウエビ								2	5	
18				ハマテッポウエビ				37	51			2	4	
19				コエビ下目				2	2					
20			ホンヤドカリ	ヤマトホンヤドカリ				3	18					
21			コブシガニ	ジュウイチトゲコブシ				2	6			1	3	
22			クモガニ	クモガニ科								1	2	
23			ガザミ	カワリイシガニ				3	5			1	2	
24			ガザミ	ガザミ				1	1					
25			ヒメガザミ									1	2	
26			エンコウガニ	ケブカエンコウガニ							12	138	8	48
27	棘皮動物	ヒトデ	スナヒトデ	スナヒトデ	スナヒトデ	22	433				192	3,906	4	70
28			モミジガイ	モミジガイ	トゲモミジガイ	6	102				18	294	5	86
29				モミジガイ		53	680				708	8,640	138	1019
30			ヒメヒトデ	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ	66	1,064				6	264	1	14
31			ウニ	ホンウニ	サンショウウニ	キタサンショウウニ		1	23					
32					サンショウウニ		1	32						
33			ナマコ	楯手	シカクナマコ	マナマコ			1	23				
					種類数	8		19		9		19		
					個体数・湿重量合計	156	2,987	97	4,966	1,230	17,736	253	2,252	

注)学名及び分類群順は西村編(1992、1995)「原色検索 日本海岸動物図鑑 I、II」他に準拠した。

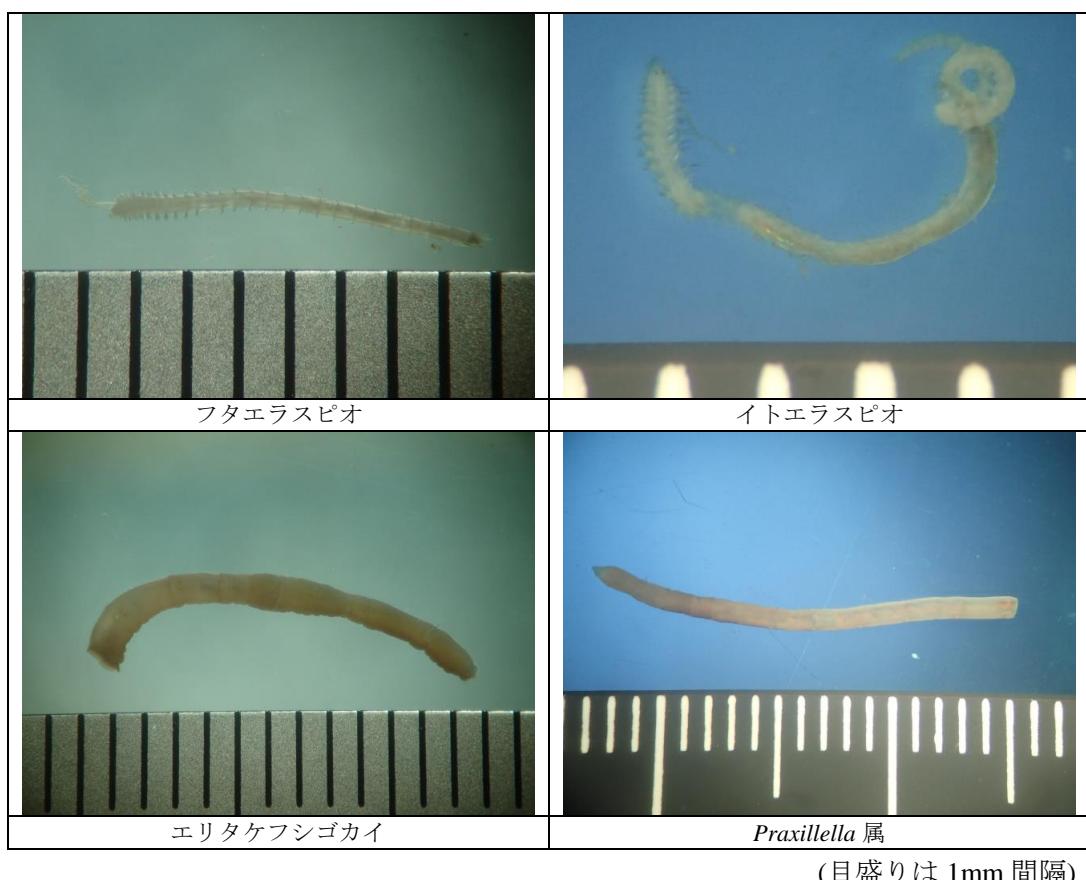
14. 底生動物

14.1. 底生動物優占種写真



(目盛りは 1mm 間隔)

写真 14.1 (1) 底生動物優占種写真 (個体数)



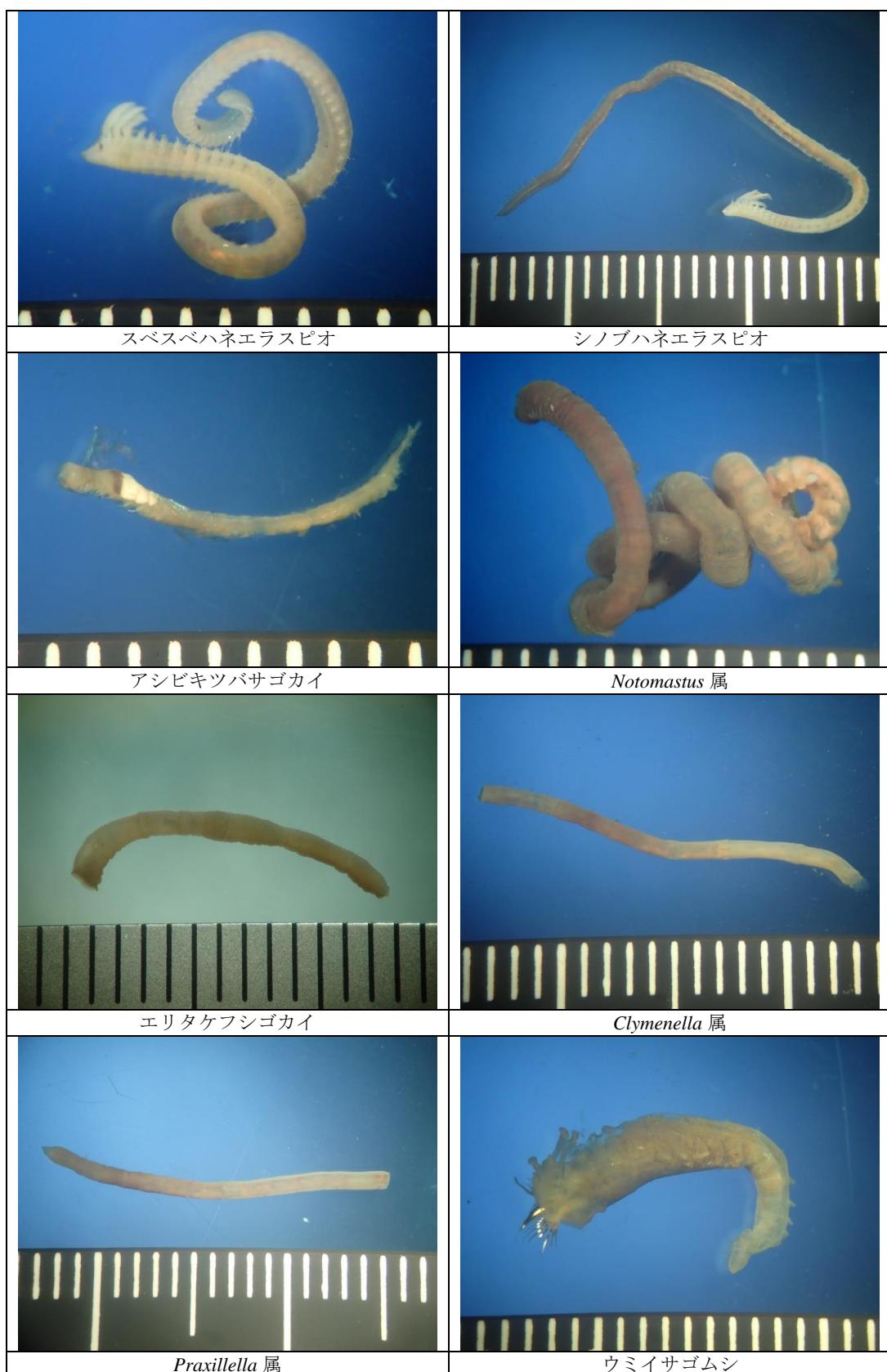
(目盛りは 1mm 間隔)

写真 14.1 (2) 底生動物優占種写真（個体数）



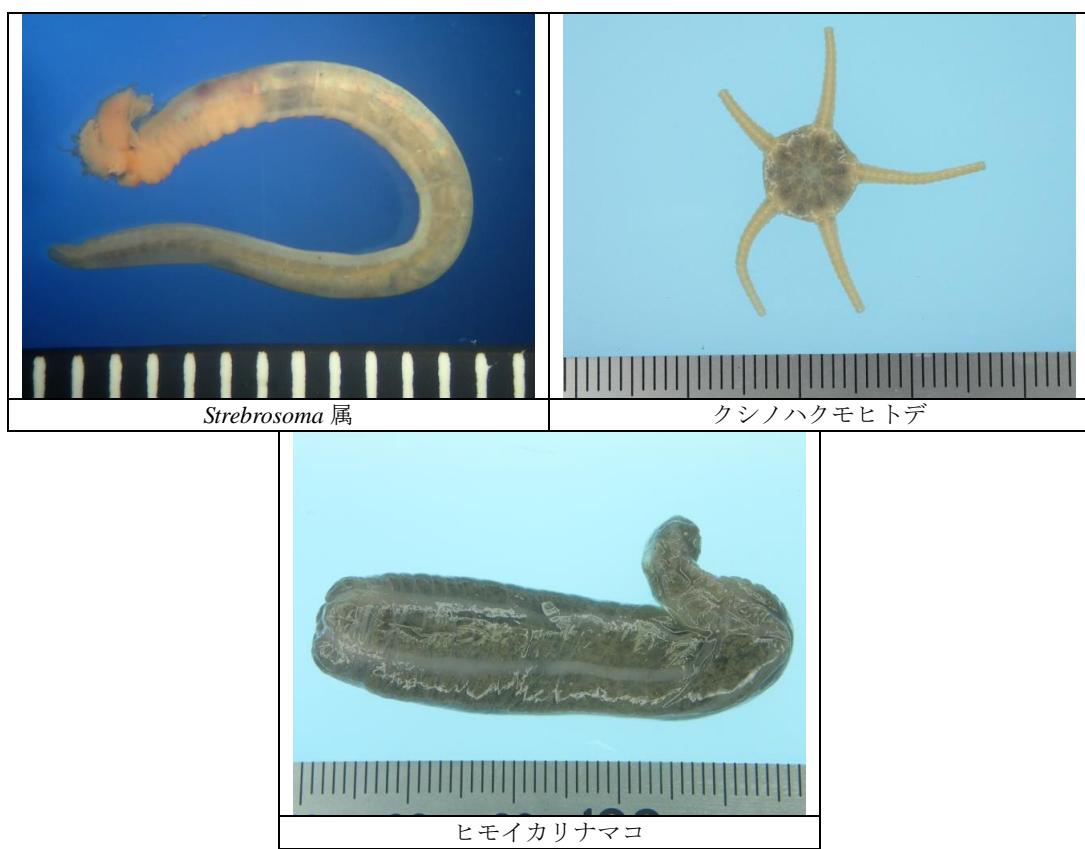
(目盛りは 1mm 間隔)

写真 14.2 (1) 底生動物優占種写真 (湿重量)



(目盛りは 1mm 間隔)

写真 14.2 (2) 底生動物優占種写真 (湿重量)



(目盛りは 1mm 間隔)

写真 14.2 (3) 底生動物優占種写真 (湿重量)

15. プランクトン

15.1. 植物プランクトン優占種写真

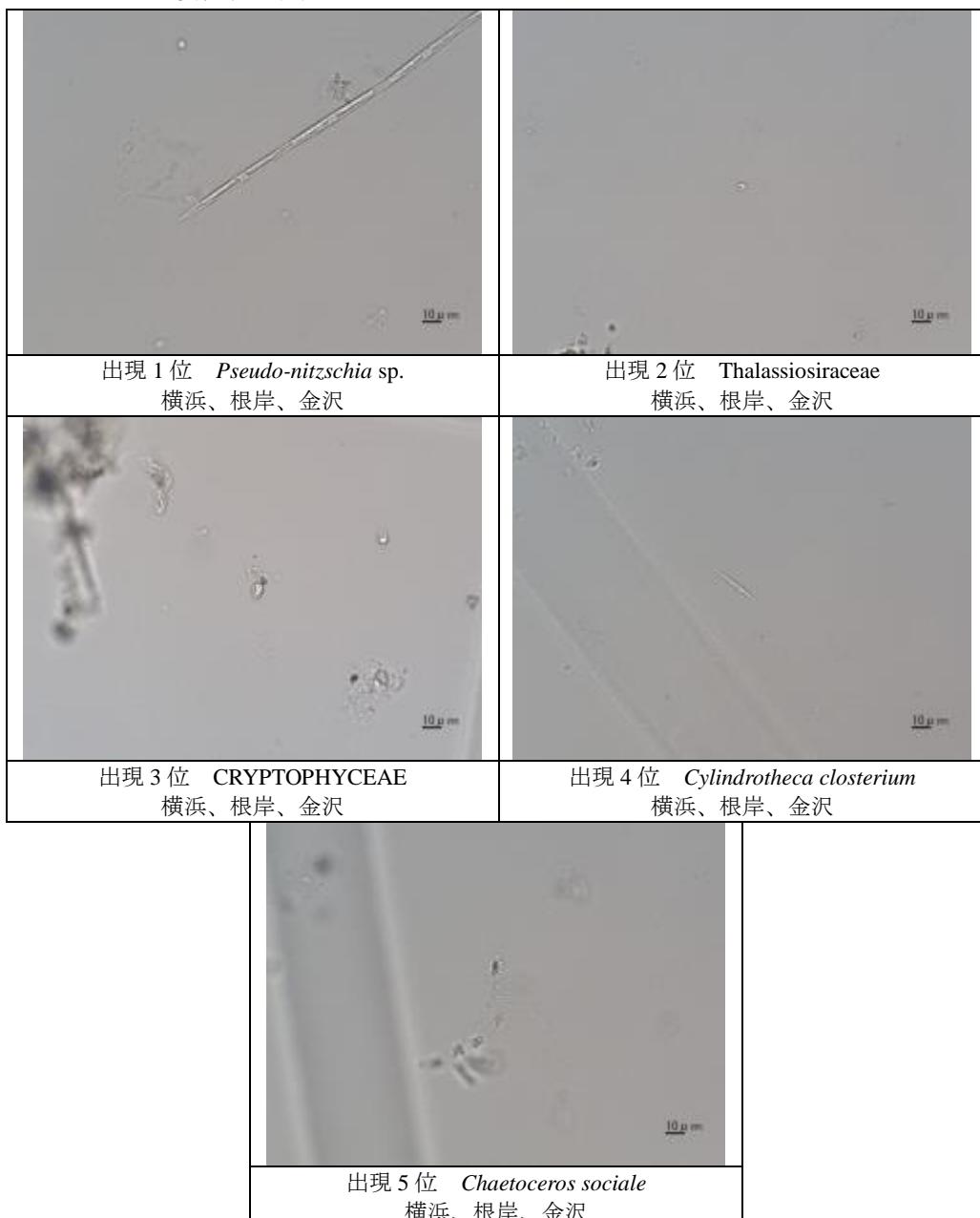


写真 15.1 植物プランクトン優占種（秋季）

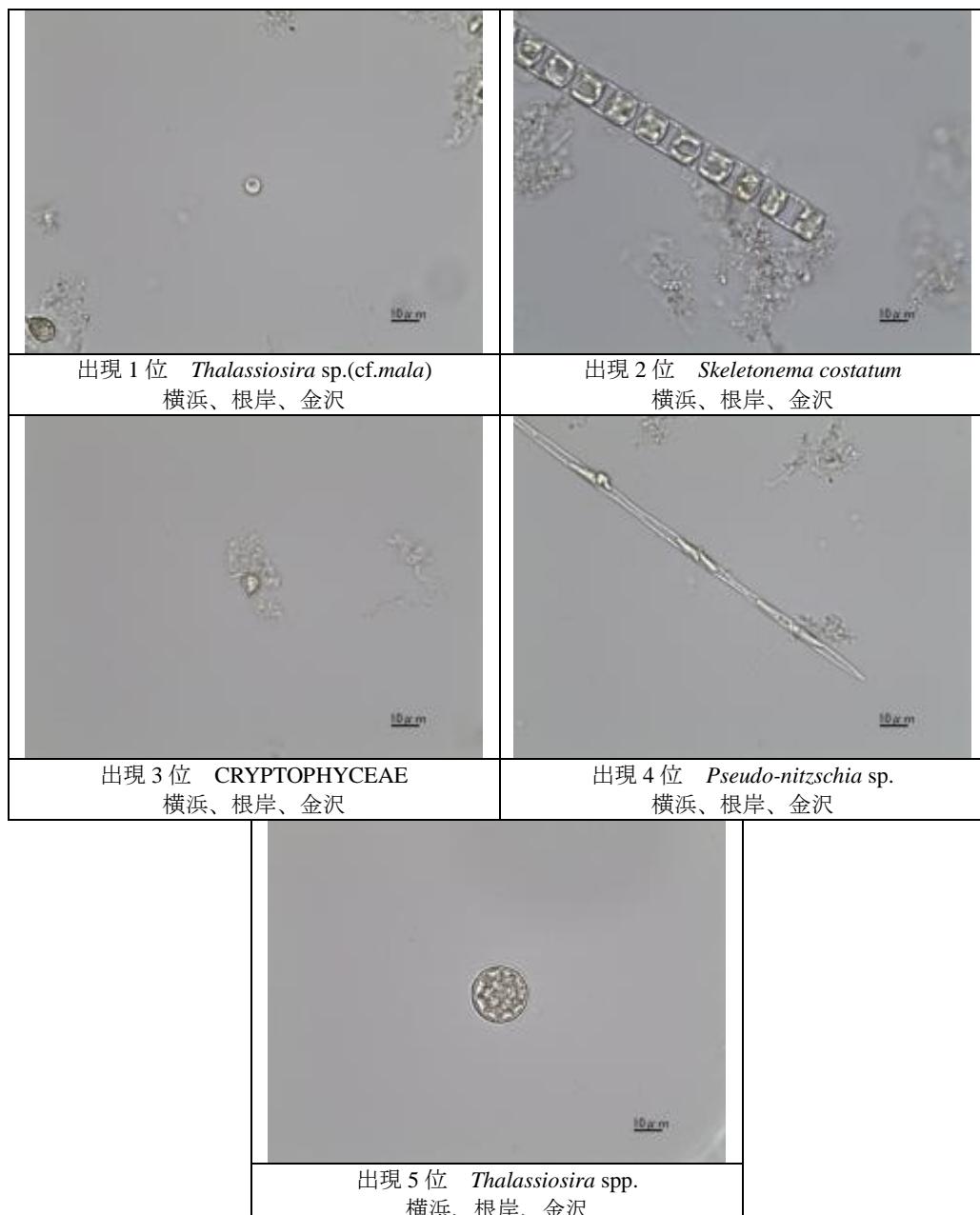


写真 15.2 植物プランクトン優占種（冬季）

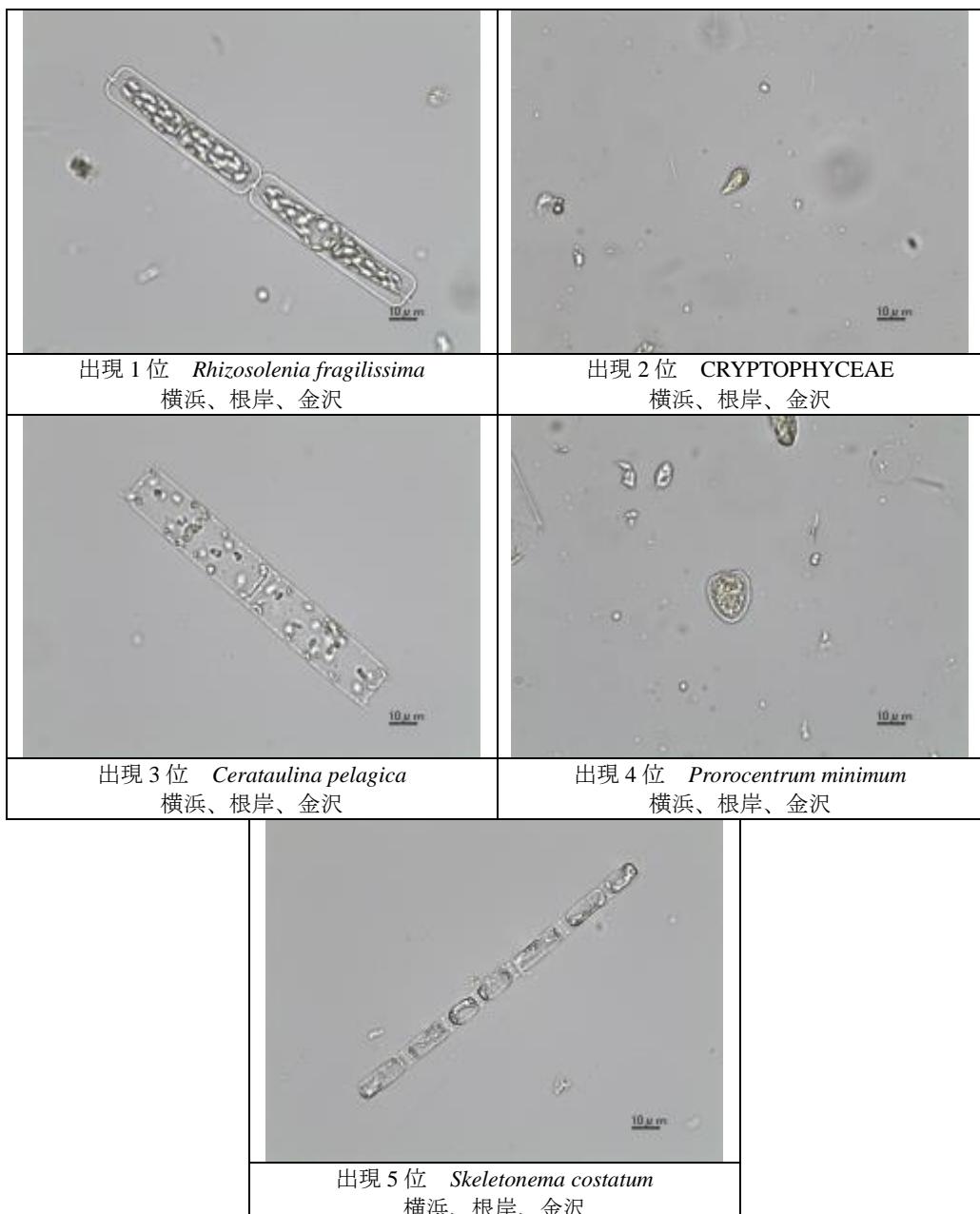


写真 15.3 植物プランクトン優占種（春季）

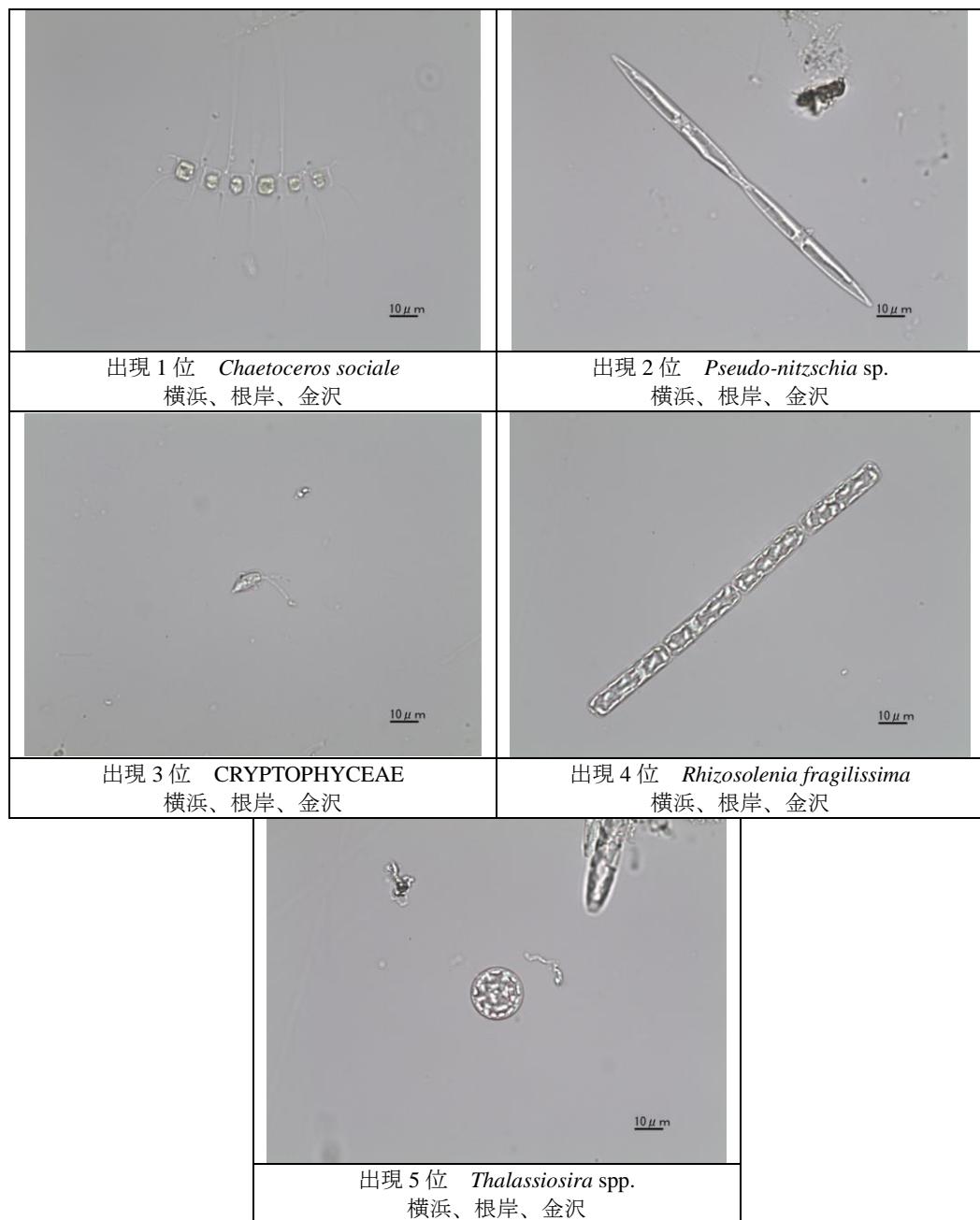


写真 15.4 植物プランクトン優占種（夏季）

15.2. 動物プランクトン優占種写真



写真 15.5 動物プランクトン優占種（秋季）

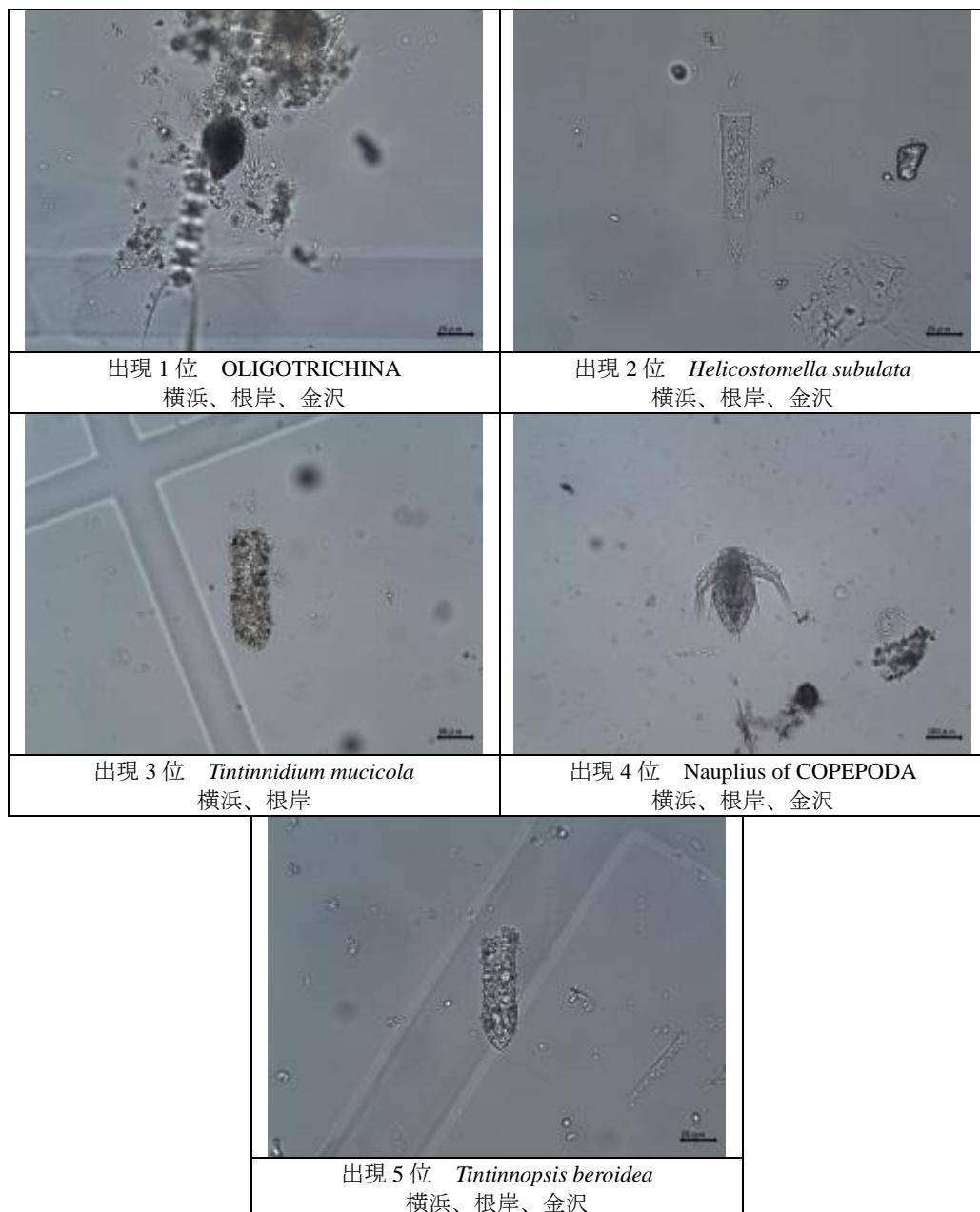


写真 15.6 動物プランクトン優占種（冬季）

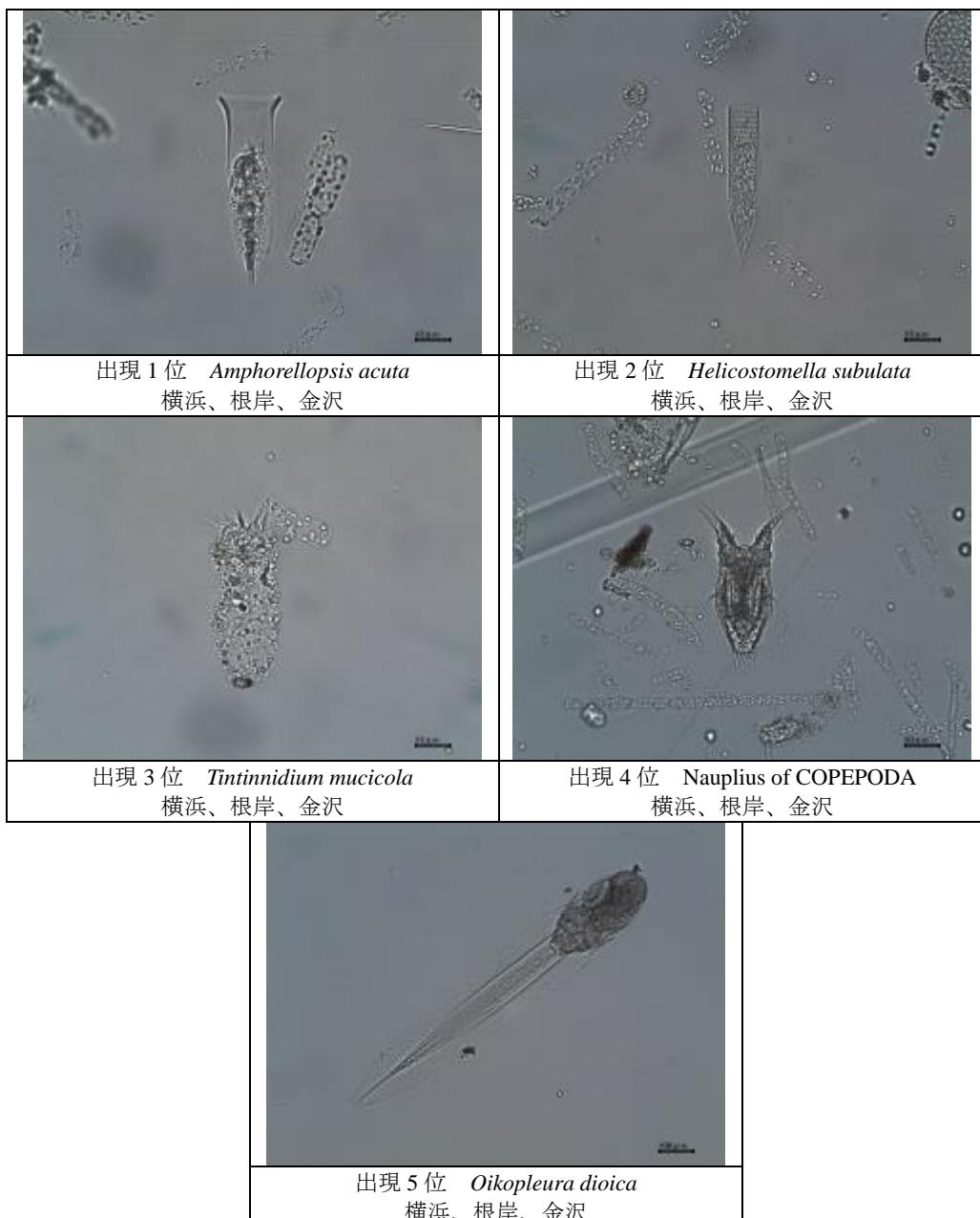


写真 15.7 動物プランクトン優占種（春季）

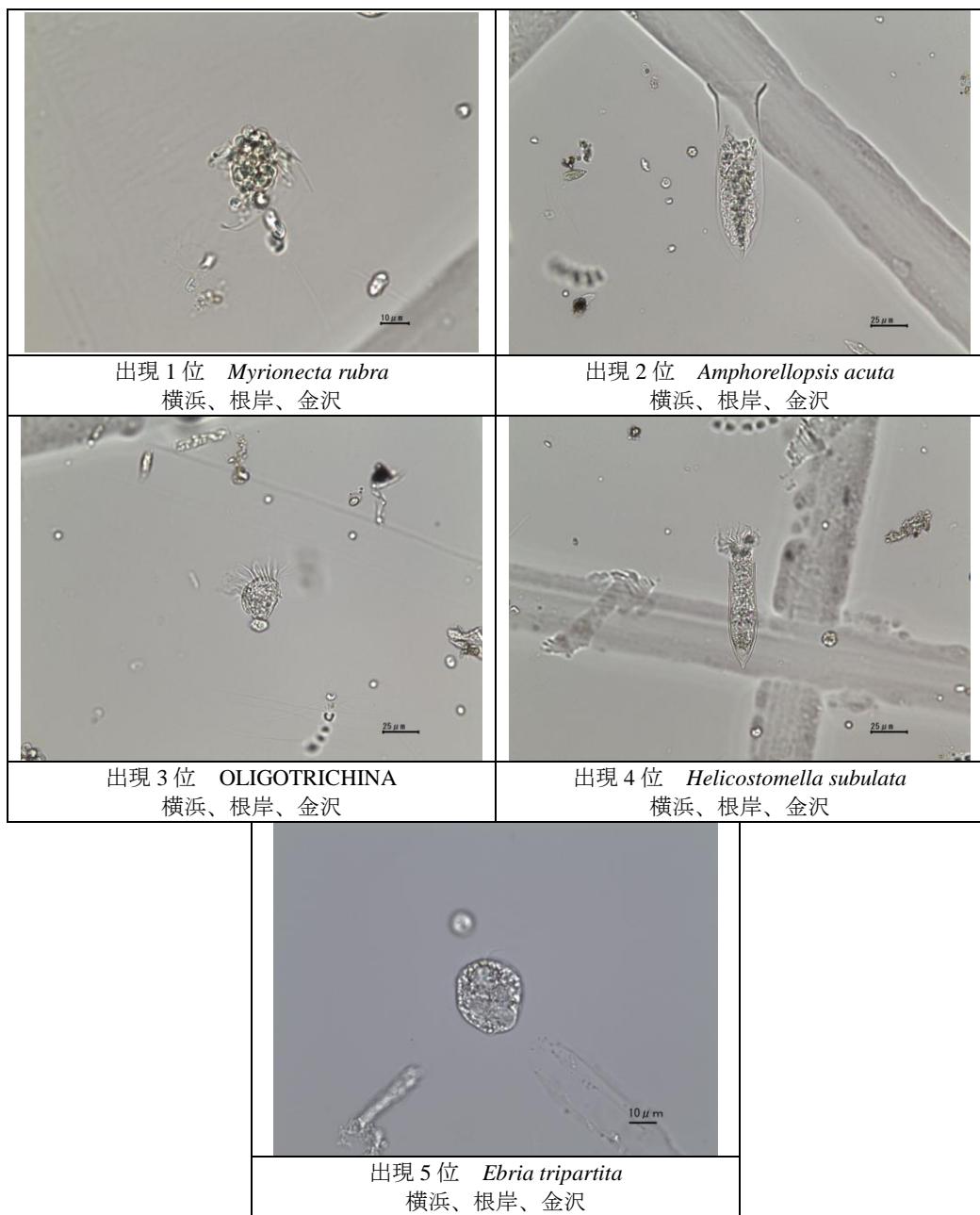


写真 15.8 動物プランクトン優占種（夏季）

16. 環境要因

16.1. 河口・海岸

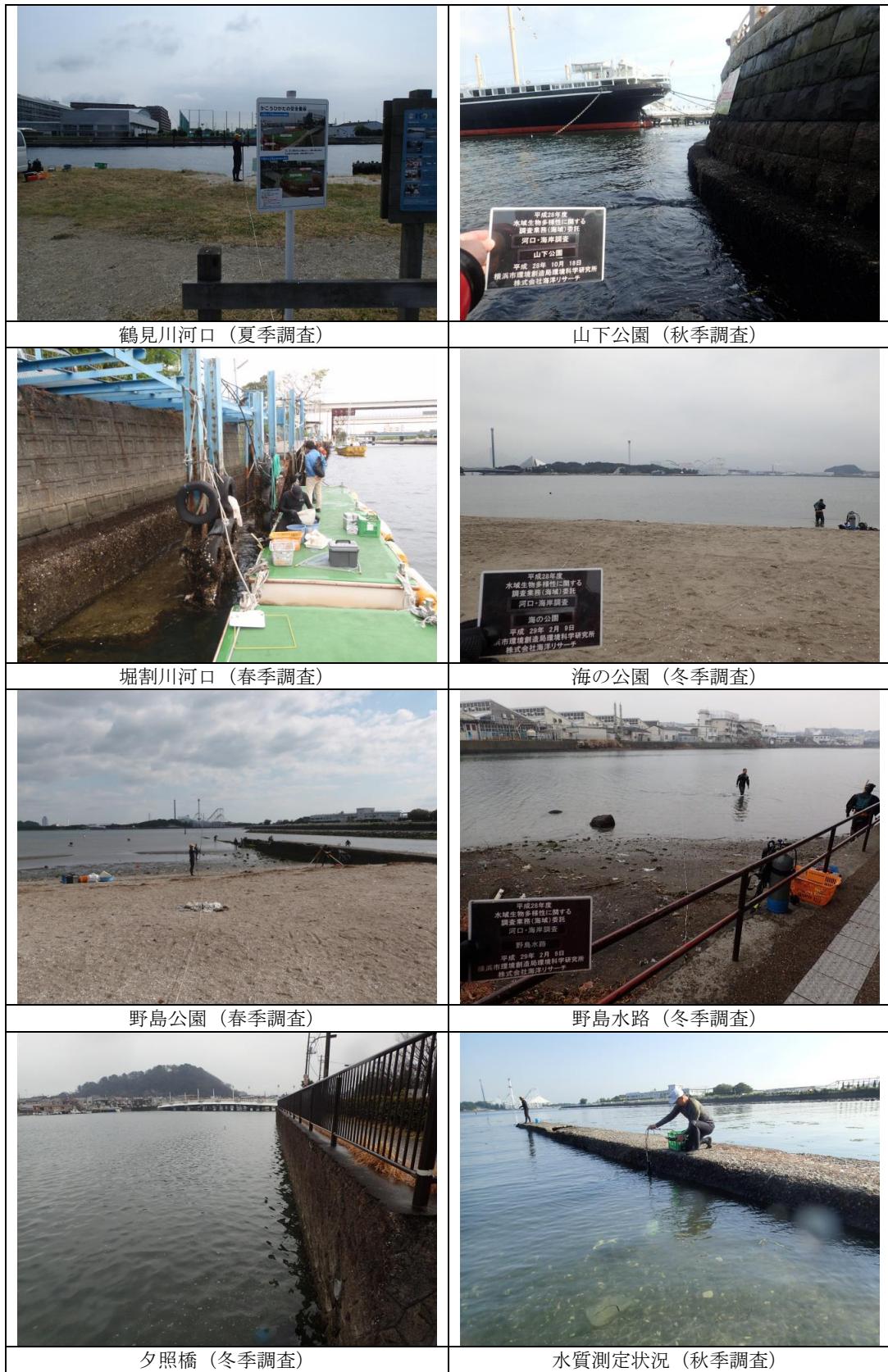


写真 16.1 地点および作業状況（河口・海岸）

16.2. 内湾



写真 16.2 (1) 地点および作業状況（内湾）（水質）



写真 16.2 (2) 地点および作業状況（内湾）（水質）



写真 16.3 (1) 底質サンプルおよび作業状況 (内湾) (底質・底生動物)

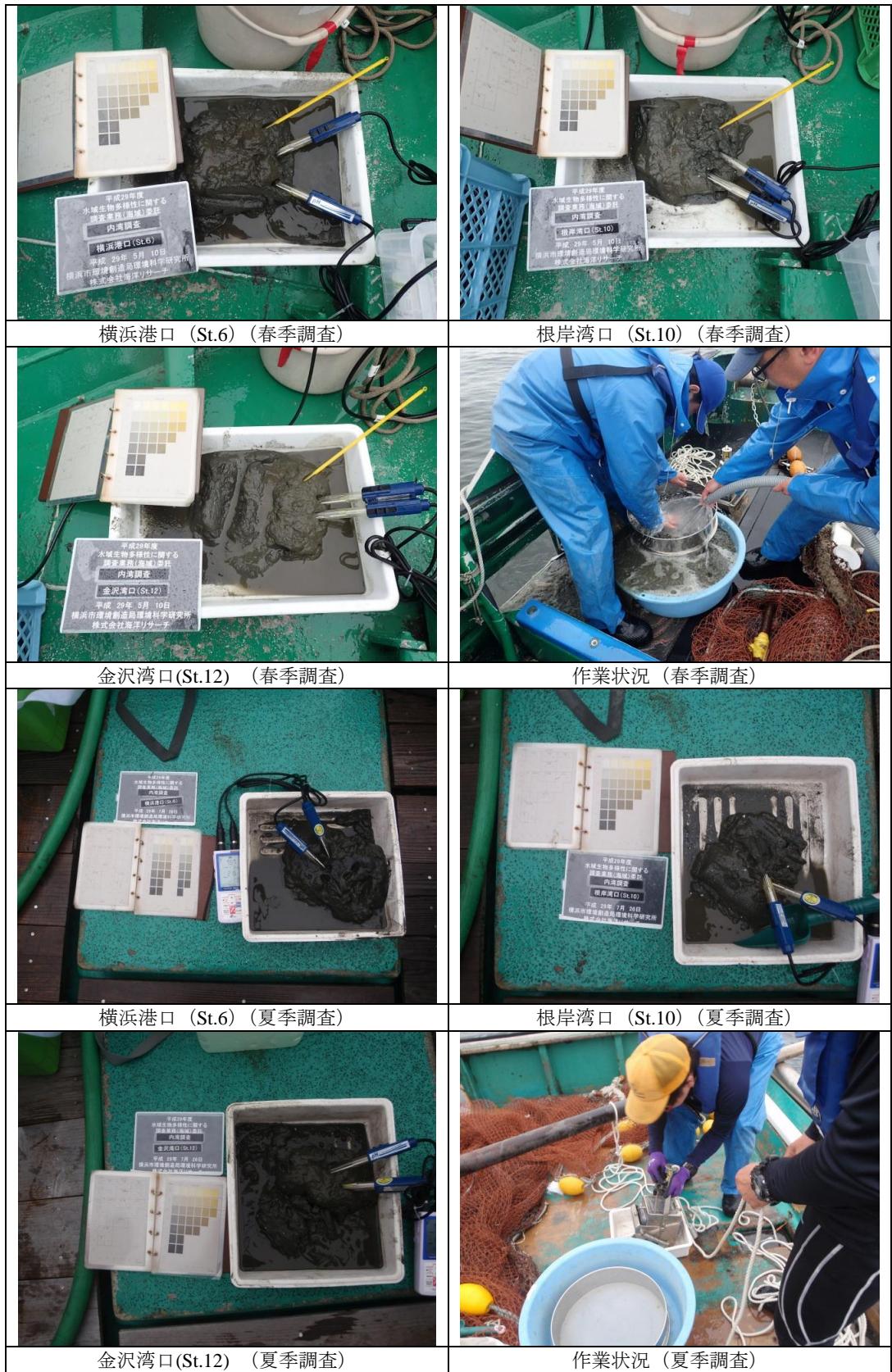


写真 16.3 (2) 底質サンプルおよび作業状況 (内湾) (底質・底生動物)

16.3. 水質鉛直測定結果

①調査項目別集計

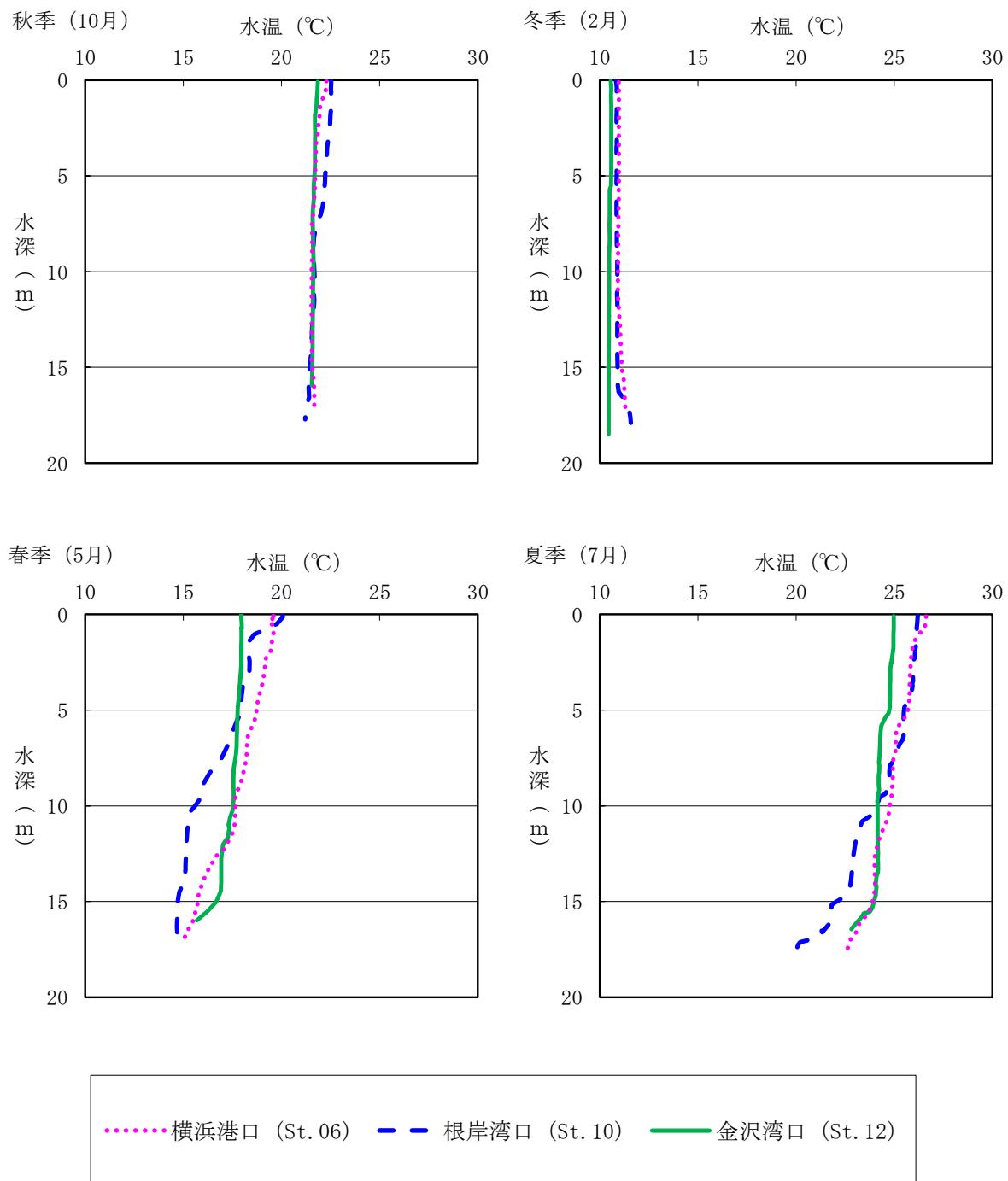


図 16.1 水温鉛直分布図

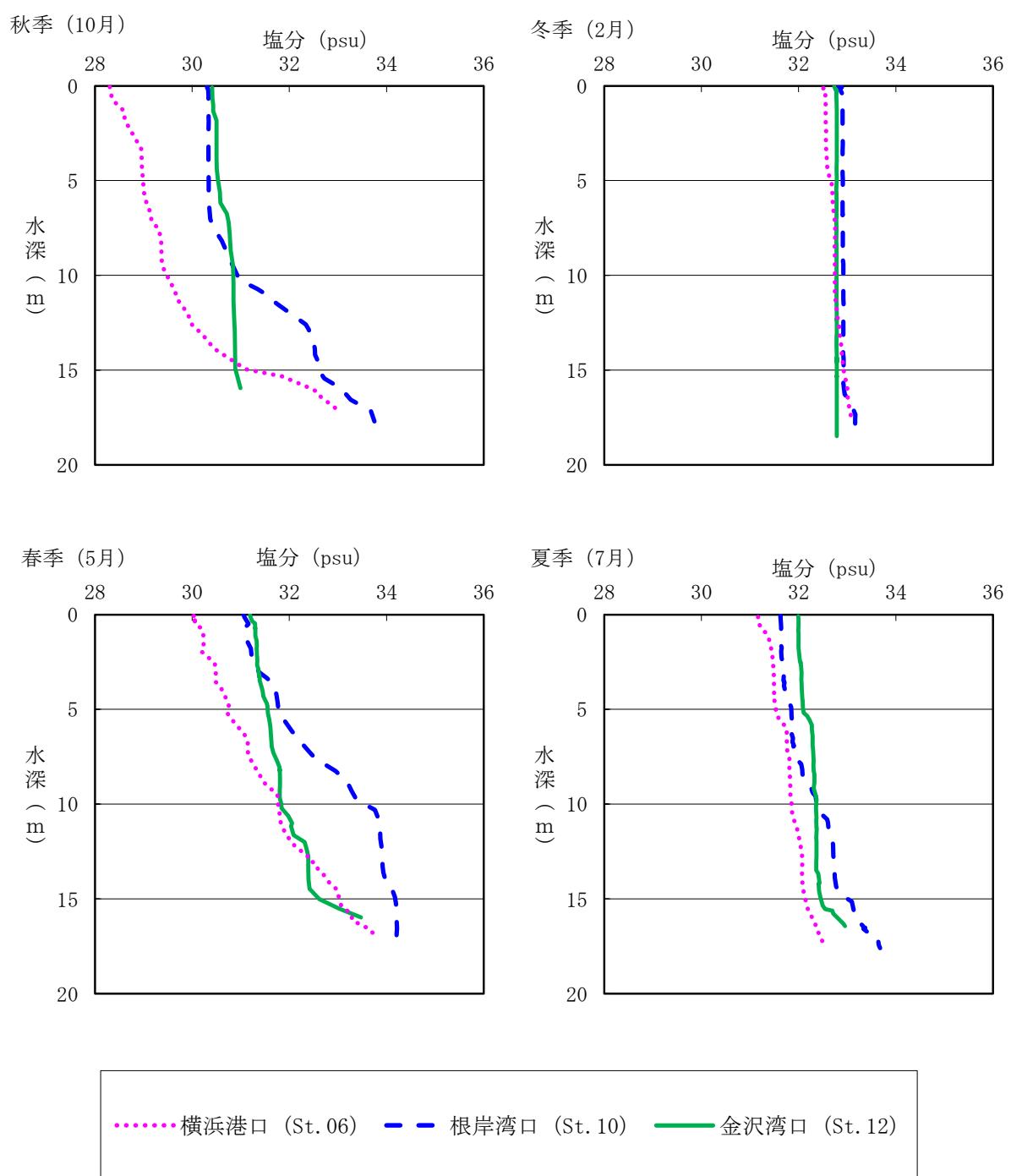


図 16.2 塩分鉛直分布図

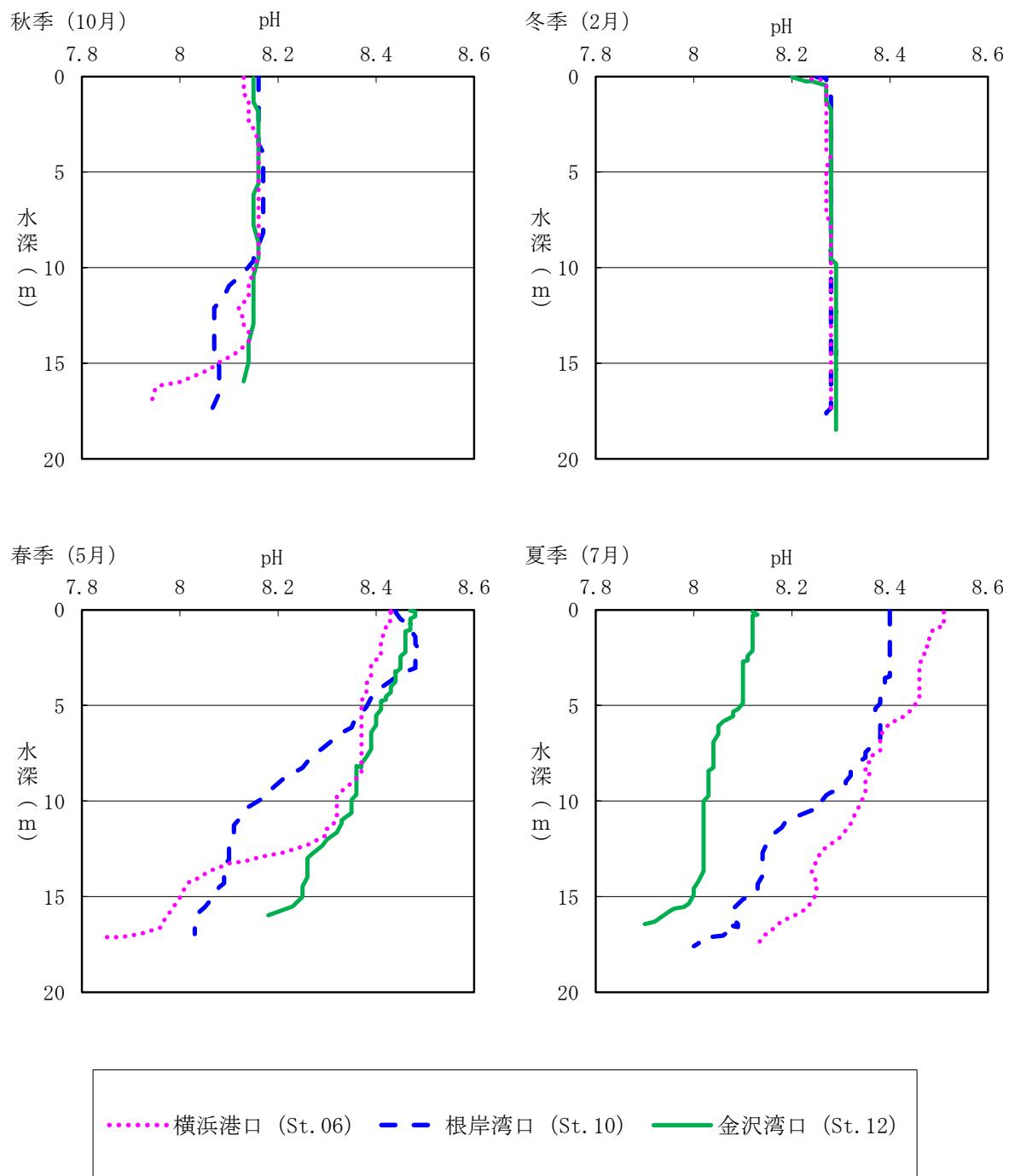


図 16.3 pH 鉛直分布図

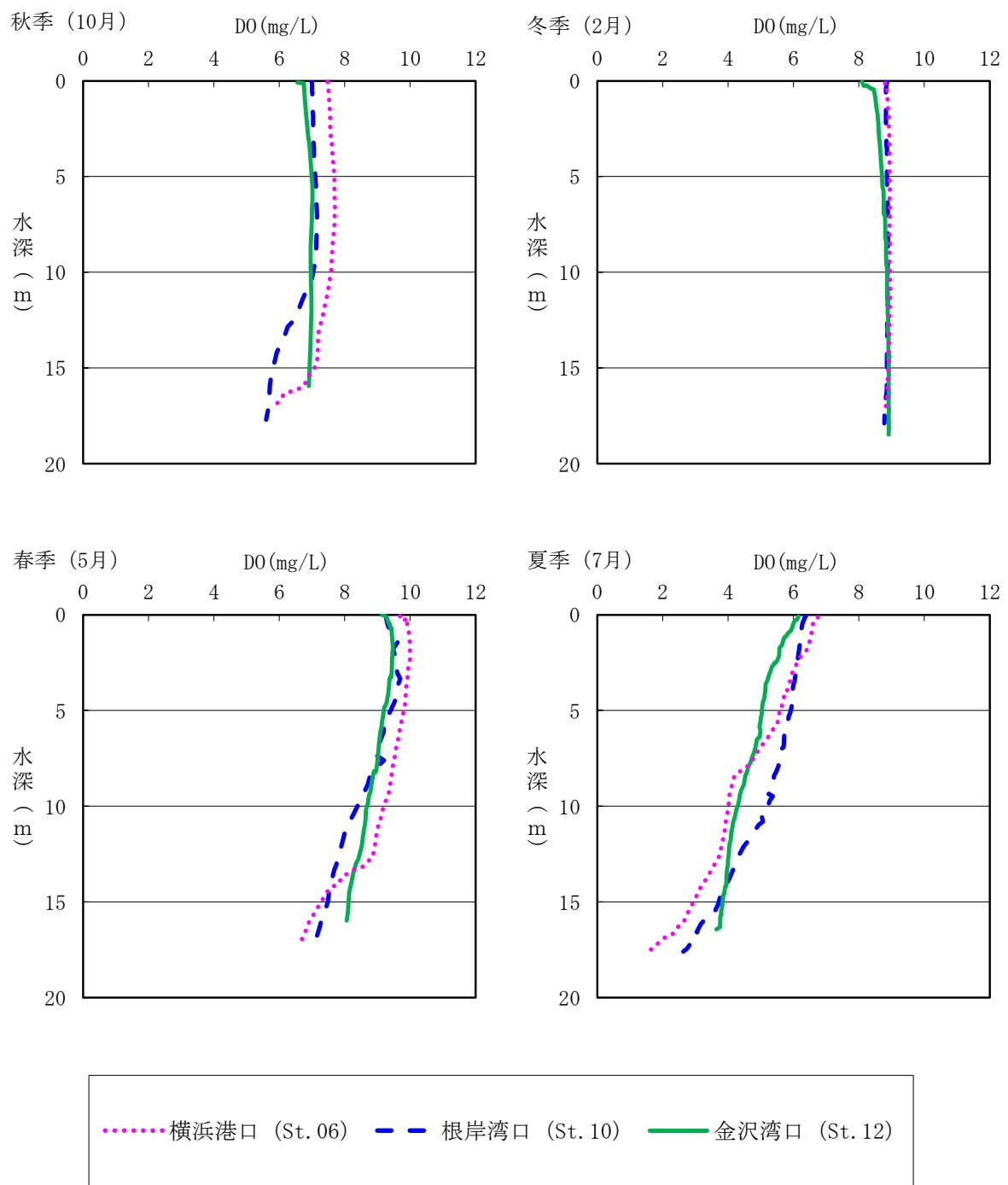


図 16.4 DO 鉛直分布図

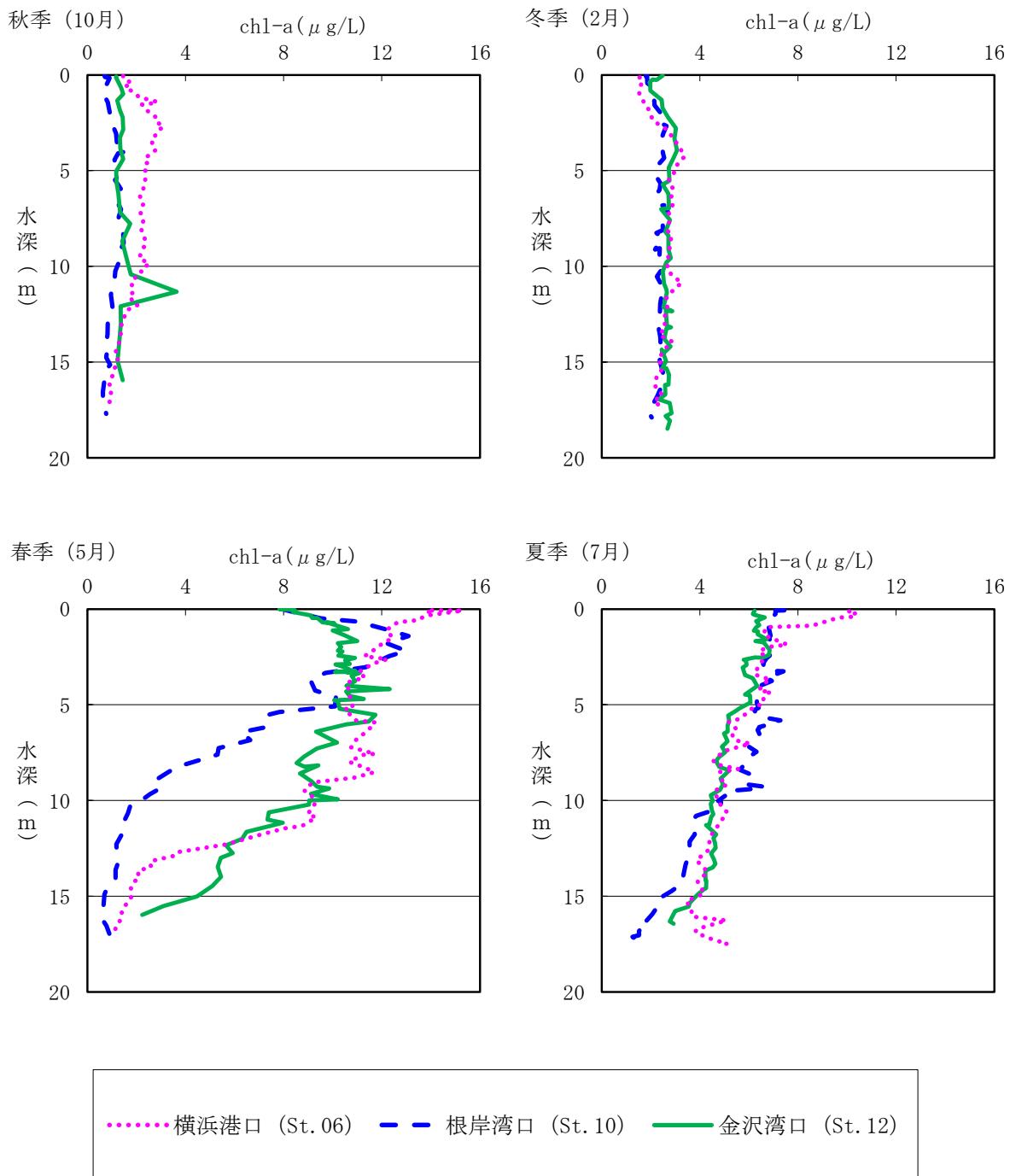


図 16.5 クロロフィル鉛直分布図

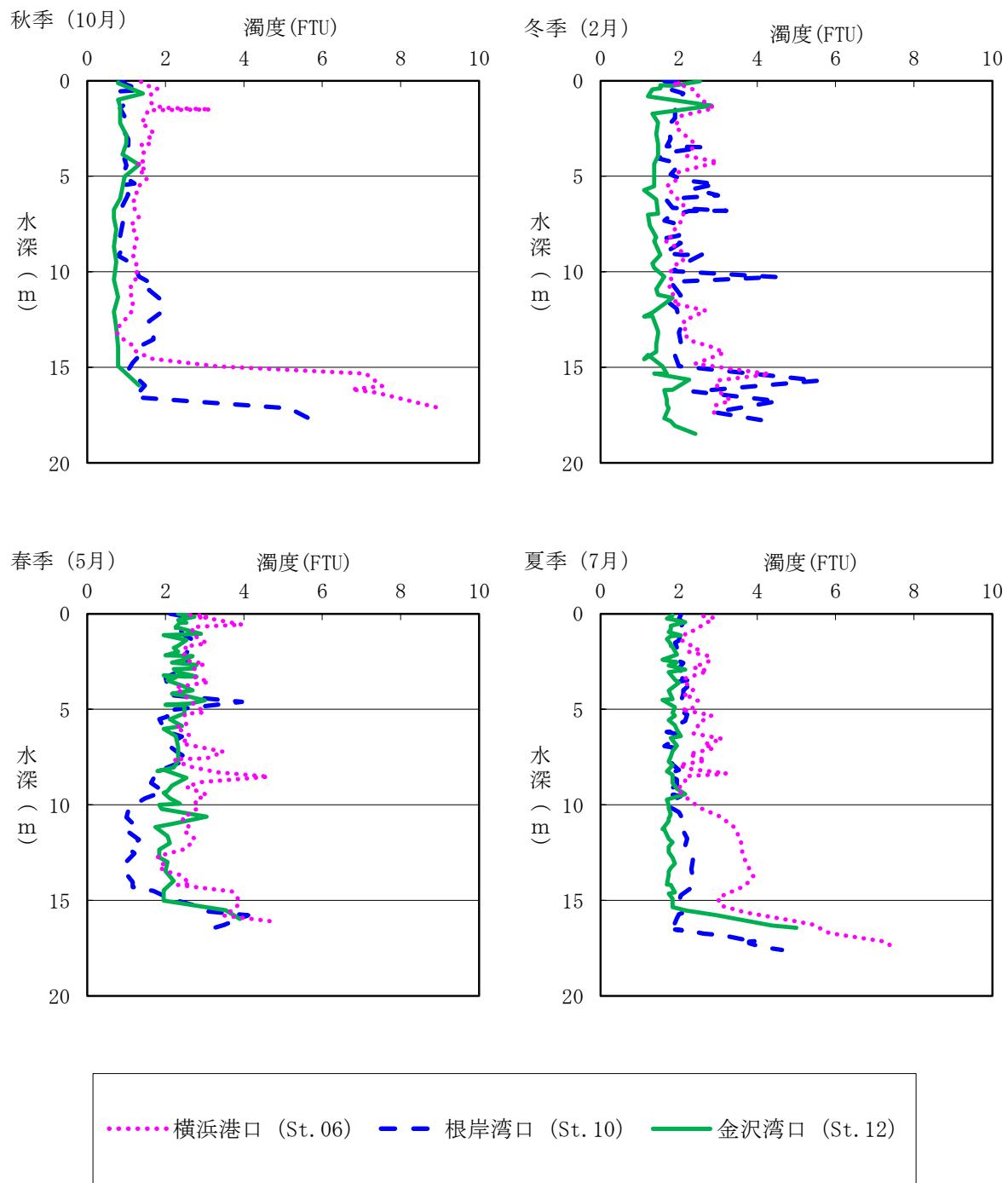


図 16.6 濁度鉛直分布図

②調査地点別集計

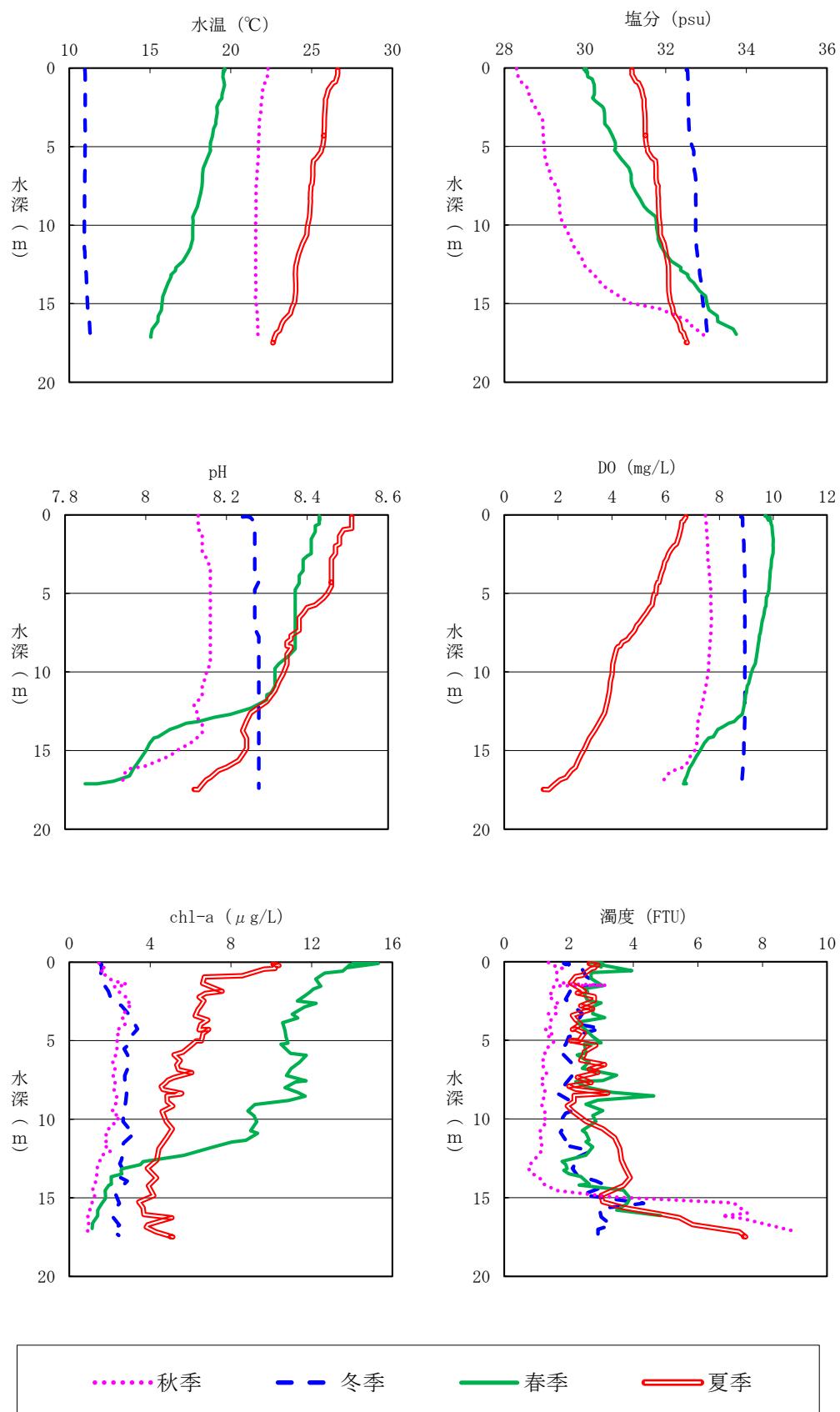


図 16.7 横浜港（St.6）の項目別鉛直分布図

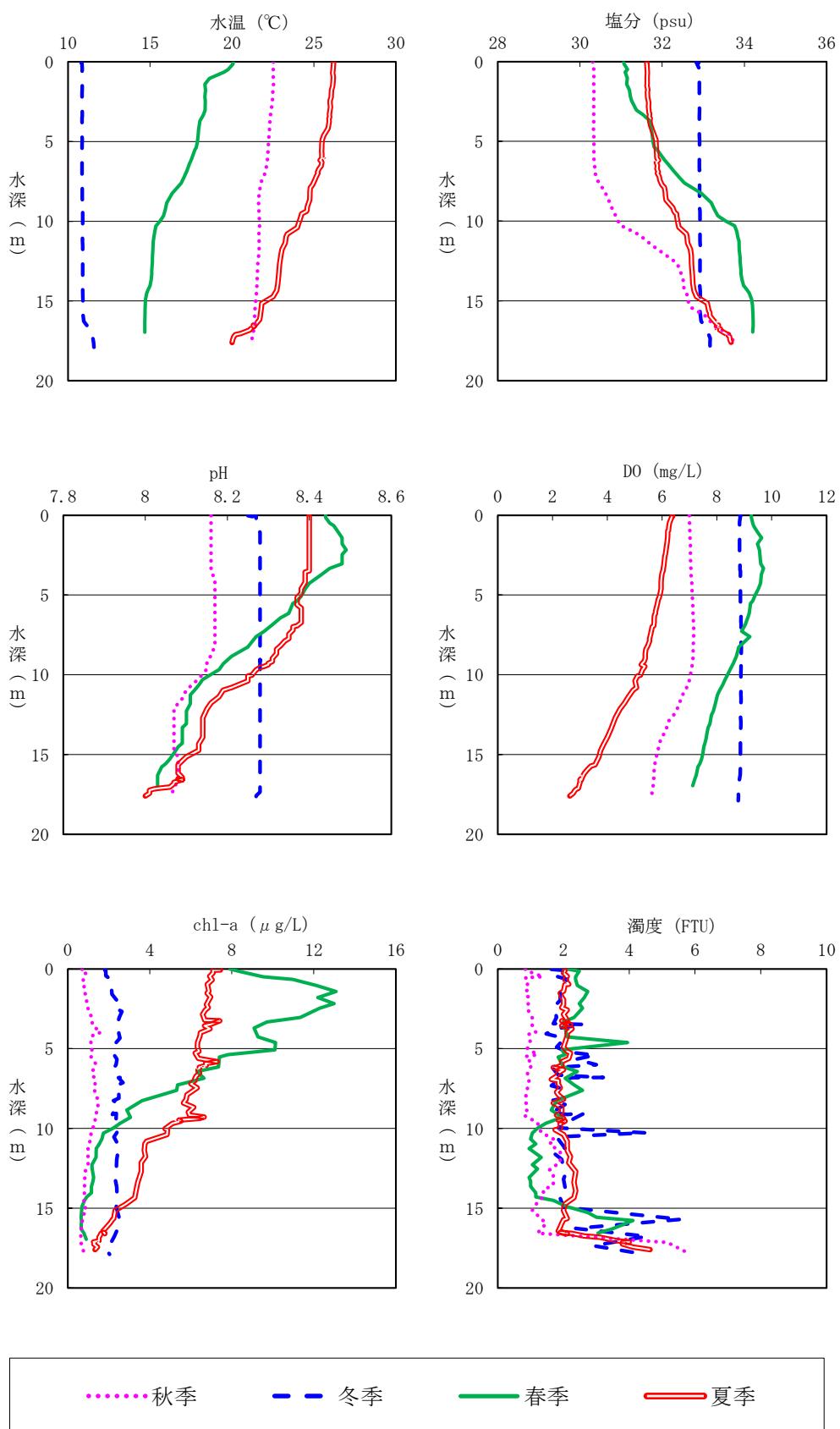


図 16.8 根岸湾口 (St.10) の項目別鉛直分布図

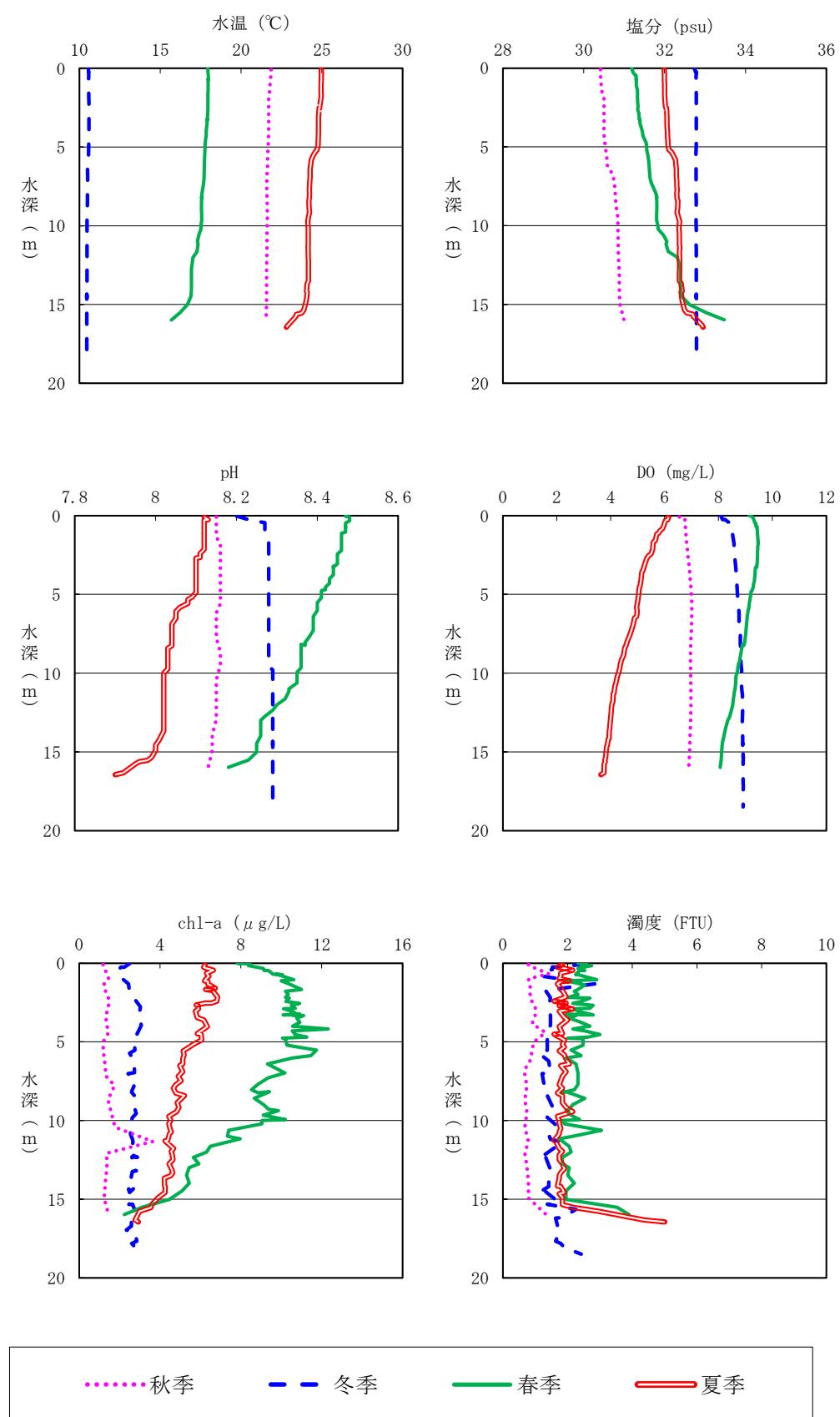


図 16.9 金沢湾口 (St.12) の項目別鉛直分布図

17. 専門家ヒアリングでいただいたご意見

専門家ヒアリングでは、報告書に関する多くのご指摘、助言、資料の提供をいただいたほか、横浜市の生物相調査を継続していく上で、以下のような貴重なご意見をいただきました。

(1) 生物相調査のあり方、調査方法について

- ・標本写真（魚類）については鰓を広げ、水の中に沈めて撮るよう努める。水から上げて撮ると部分的に光ってしまい、同定の際に支障をきたすことがある。
- ・冬の海藻（ノリや褐藻の一部の種）は、2月中には生えているが3月に入るとなくなる可能性があるため、今回の調査時期は妥当であると言える。
- ・調査で得られた標本や画像は後々検証できるように公的博物館に証拠として登録しておくことが必要である。調査報告書は登録された標本や画像に基づき作成するのが良い。
- ・レッドリスト等掲載種の選定基準に千葉市レッドリストが入っているが、これは地域性の強いもので、本報告書における他のレッドリスト等掲載種とは趣旨が異なる。
- ・これだけ継続している調査は稀であり非常に貴重である。しかし調査の頻度については現在のレベルが最低限である。可能であれば月一回レベルの調査データが欲しい。高水温期（春から秋にかけて）は月一、冬は二ヵ月に一回くらいの頻度が良い。現在の頻度では暖かい時期にしか現れないものなどを見逃す可能性がある。
- ・プランクトンの濃縮固定については、グルタルアルデヒドでは対象物が完全に沈降しない可能性があるため、細胞計数値を少なく見積もる可能性がある。その点では、ルゴール固定を用いたほうが良い。しかし、ルゴールで固定した試料は色や形が変わってしまうため、グルタルアルデヒドによる固定試料でも細胞の形をちゃんと確認しておく必要がある。試料の固定は1%グルタルアルデヒドで行い、形態観察を行うとともに、そのうちの適当量をルゴールで固定して濃縮して細胞計数することで、より正確な値を得ることが期待できる。

(2) 海域生物の現状について

- ・近年、水温上昇による生物相への影響は明らかである。調査結果の経年変化から環境悪化による多様性の減少や、温暖化の傾向について読みとれれば面白い。
- ・東京湾では昔に比べハタタテヌメリ、テンジクダイ、コモチジヤコが非常に少なくなった。大型のサメばかりになり雑魚が少なくなった。ベントスが貧相になっていて、それを餌とする底生魚類も少なくなった。ベントス由来の食物網が崩壊している一方で、プランクトン由来の食物網は健全である。おそらく貧酸素の影響だと思われる。
- ・今回の調査ではガンテンイショウジやヒナハゼなどがみられており、最近の東京湾の魚類相の変遷を反映できている。これらは既に定着している。ウロハゼは90年代に、ヒナハゼ、ガンテンイショウジは2000年代に入ってきている。コロダイは増加傾向、ギマは90年代から減少傾向の印象を受ける。
- ・植物プランクトンの組成（珪藻、渦鞭毛藻、その他）を大別すると、珪藻が優占する海域の方が動物プランクトンの多様性が増える傾向にある。珪藻は一般に栄養価が高く、増殖も早い。また種によってサイズや形状が異なり、捕食者によって食べやすい、食べにくい種の違いが生じており、動物プランクトンの多様性に影響している可能性が考えられる。

(3) 生物指標について

- ・季節ごとに評価するべきである。また、底質評価方法では評価はⅡあるいはⅢとなっているが、結論としてこれでまとめるのではなく相対評価として用いるべきである。