




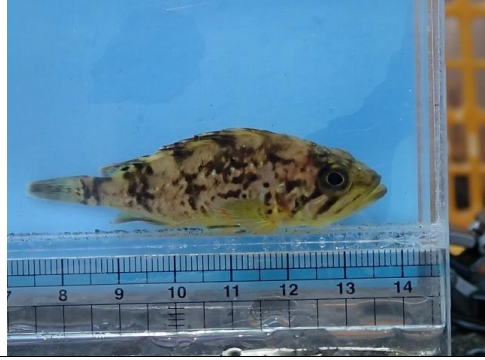









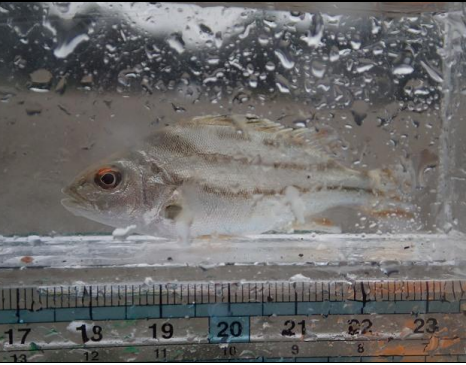
13. 魚類

13.1. 魚類（河口・海岸）確認種写真

	
サッパ 海の公園	オクヨウジ 野島水路
	
ヨウジウオ 野島公園	ガンテンイシヨウジ 鶴見川河口
	
ボラ 夕照橋	クロソイ 野島水路
	
シロメバル 山下公園	メバル属 野島水路




(目盛りは 1mm 間隔)

写真 13.1 (1) 魚類確認種（河口・海岸）

	
<p>ヒイラギ 堀割川河口</p>	<p>クロサギ 野島公園</p>
	
<p>クロダイ 鶴見川河口</p>	<p>シロギス 堀割川河口</p>
	
<p>トゲチョウチョウオ 野島水路</p>	<p>アオタナゴ 野島水路</p>
	
<p>マタナゴ 堀割川河口</p>	<p>コトヒキ 海の公園</p>









(目盛りは 1mm 間隔)

写真 13.1 (2) 魚類確認種 (河口・海岸)

	
イシダイ 野島公園	メジナ 山下公園
	
キュウセン 野島水路	クジメ 野島公園
	
アイナメ 海の公園	サラサカジカ 野島水路
	
アサヒアナハゼ 野島公園	ダイナンギンボ 夕照橋









(目盛りは1mm 間隔)

写真 13.1 (3) 魚類確認種 (河口・海岸)

	
トサカギンボ 夕照橋	イダテンギンボ 堀割川河口
	
ナベカ 野島水路	イソギンボ科 野島水路
	
ネズッポ科 夕照橋	ミミズハゼ 鶴見川河口
	
イソミミズハゼ 夕照橋	タネハゼ 夕照橋




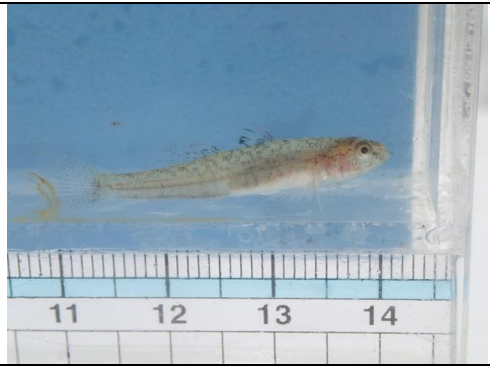
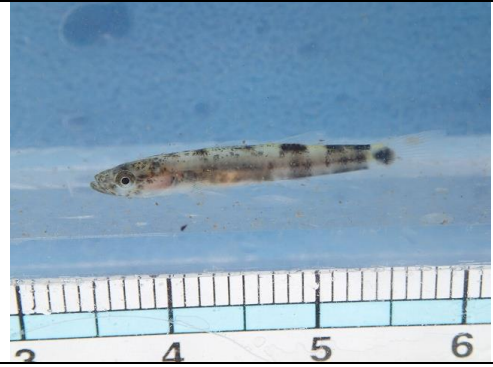



(目盛りは 1mm 間隔)

写真 13.1 (4) 魚類確認種 (河口・海岸)

	
サビハゼ 野島水路	マハゼ 堀割川河口
	
アシシロハゼ 鶴見川河口	アカオビシマハゼ 野島水路
	
シモフリシマハゼ 鶴見川河口	チチブ 鶴見川河口
	
ヒナハゼ 鶴見川河口	ウロハゼ 鶴見川河口

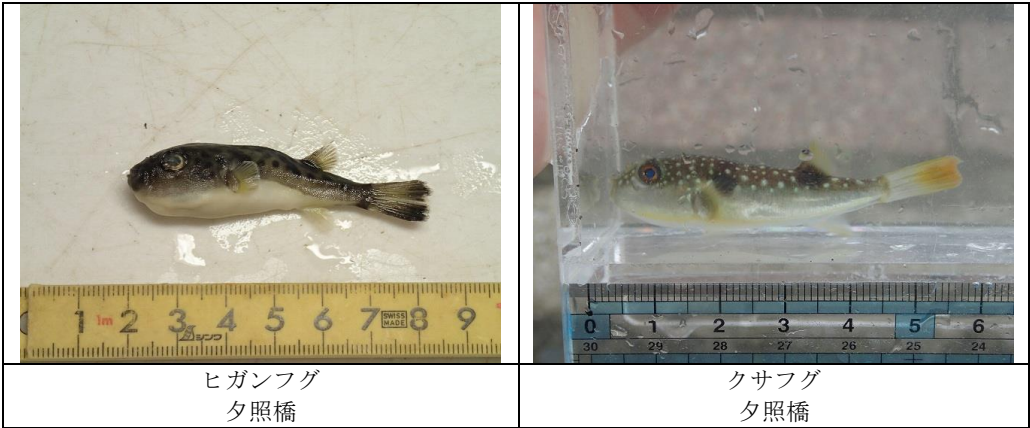
(目盛りは 1mm 間隔)

写真 13.1 (5) 魚類確認種 (河口・海岸)

	
スジハゼ 野島水路	ヒメハゼ 野島水路
	
ニクハゼ 夕照橋	ビリンゴ 鶴見川河口
	
ウキゴリ属 夕照橋	アゴハゼ 野島水路
	
ドロメ 野島公園	アミメハギ 堀割川河口

(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)

13.2. 魚類（内湾）確認種写真









	
<p>1 ホシザメ 横浜、金沢：秋・冬</p>	<p>2 ドチザメ 横浜：春</p>
	
<p>3 ガンギエイ 金沢：秋</p>	<p>4 コモンカスベ 金沢：秋・冬</p>
	
<p>5 アカエイ 金沢：秋・冬</p>	<p>6 ツバクロエイ 横浜、根岸、金沢：秋・冬</p>
	
<p>7 マアナゴ 根岸、金沢：冬</p>	<p>8 コノシロ 横浜、金沢：春・夏</p>

写真 13.2 (1) 魚類確認種（内湾）









	
<p>9 ワニエゾ 金沢：春</p>	<p>10 カサゴ 根岸、金沢：秋・冬</p>
	
<p>11 コクチフサカサゴ 金沢：春</p>	<p>12 フサカサゴ 金沢：冬</p>
	
<p>13 ハオコゼ 根岸、金沢：秋・春</p>	<p>14 アブオコゼ 横浜：冬</p>
	
<p>15 ホウボウ 金沢：秋</p>	<p>16 カナガシラ 金沢：秋</p>

写真 13.2 (2) 魚類確認種 (内湾)









	
<p>17 マゴチ 金沢：冬</p>	<p>18 メゴチ 金沢：秋</p>
	
<p>19 スズキ 横浜、根岸、金沢：秋・春</p>	<p>20 テンジクダイ 横浜、根岸、金沢：秋・冬・春・夏</p>
	
<p>21 マアジ 横浜、根岸、金沢：秋・冬・春・夏</p>	<p>22 ヒイラギ 横浜、金沢：冬</p>
	
<p>23 ヒメヒイラギ 金沢：秋</p>	<p>24 オキヒイラギ 金沢：夏</p>

写真 13.2 (3) 魚類確認種 (内湾)

	
<p>25 コロダイ 金沢：秋</p>	<p>26 マダイ 金沢：春</p>
	
<p>27 チダイ 金沢：秋</p>	<p>28 シログチ 横浜、根岸、金沢：秋・冬</p>
	
<p>29 ヒメジ 金沢：秋</p>	<p>30 イボダイ 横浜、根岸：秋</p>
	
<p>31 クラカケトラギス 金沢：秋</p>	<p>32 ミシマオコゼ 金沢：冬</p>

写真 13.2 (4) 魚類確認種 (内湾)









	
<p>33 ハタタテヌメリ 金沢：秋・冬</p>	<p>34 ネズミゴチ 横浜：冬</p>
	
<p>35 アカハゼ 横浜、根岸、金沢：秋・冬・春・夏</p>	<p>36 イトヒキハゼ 根岸：夏</p>
	
<p>37 ヒラメ 金沢：冬・春・夏</p>	<p>38 タマガンゾウビラメ 横浜、根岸、金沢：秋・冬・春</p>
	
<p>39 メイタガレイ 横浜、金沢：春・夏</p>	<p>40 イシガレイ 横浜：春</p>

写真 13.2 (5) 魚類確認種 (内湾)








	
<p>41 マコガレイ 横浜、根岸、金沢：秋・冬・春・夏</p>	<p>42 トビササウシノシタ 横浜、根岸、金沢：秋・冬・春・夏</p>
	
<p>43 セトウシノシタ 根岸：夏</p>	<p>44 ゲンコ 横浜、根岸、金沢：秋・冬・春・夏</p>
	
<p>45 ウマヅラハギ 金沢：秋</p>	<p>46 カワハギ 根岸、金沢：秋・冬</p>
	
<p>47 ショウサイフグ 金沢：秋・春</p>	

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

[illegible]

(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。

②春季調査

鶴見川河口				山下公園				堀割川				海の公園				野島公園				野島水路				夕照橋					
春季				春季				春季				春季				春季				春季				春季					
調査日:2017年4月26日				調査日:2017年4月27日				調査日:2017年4月26日				調査日:2017年4月24日				調査日:2017年4月25日				調査日:2017年4月25日				調査日:2017年4月24日					
種 名	No.	体長 (mm)		種 名	No.	体長 (mm)		種 名	No.	体長 (mm)		種 名	No.	体長 (mm)		種 名	No.	体長 (mm)		種 名	No.	体長 (mm)		種 名	No.	体長 (mm)			
ボラ	1	28		メジナ	1	128		シロギス	1	83		ボラ	1	24		シロメバル	1	95		オクヨウジ	1	94		ボラ	1	28		体長 (mm)	
	2	28		アイナメ	1	63		スジハゼ	1	59			2	28		クジメ	1	38		サラサカジカ	1	42			2	30			
	3	31			2	107		ウキゴリ属	1	19		アイナメ	1	76			2	52			2	47			3	31			
	4	33			3	109		アミメハギ	1	39		ナベカ	1	60			3	54		アサヒアナハゼ	1	53		アサヒロハゼ	1	42			
	5	34		アカオビシマハゼ	1	46			2	46		アミメハギ	1	22			4	150			2	54			2	45			
	6	36			2	47		クサフグ	1	54		クサフグ	1	92			1	43			3	58			3	47			
	7	36		スジハゼ	1	64			2	57							2	44		ナベカ	1	39			4	50			
	8	38		アゴハゼ	1	52			3	57							2	50			2	50			5	50			
	9	39		クサフグ	1	71			4	58							3	58			3	58			6	50			
	10	123			2	79			5	59							1	115		マハゼ	1	47			7	53			
	11	130			3	82			6	59							2	59		アサヒシロハゼ	1	51			8	55			
	12	131			4	84			7	61							1	49		アカオビシマハゼ	1	51			9	60			
	13	132			5	100			8	62							1	101			2	53			10	60			
	14	144							9	66											6	63			11	51			
	クロダイ	1	30																	スジハゼ	1	32							
		2	32																		2	33							
3		32																		3	38								
4		37																		4	38								
アジシロハゼ	5	38																		5	38								
	1	53																		6	39								
	2	56																		7	40								
チヂブ	1	51																		8	42								
	2	52																		9	48								
	3	55																		10	51								
ヒリンゴ	4	55																		11	53								
	1	24																		12	62								
	2	26																		13	62								
																				14	53								
																				15	53								
																				16	62								
																				17	48								
																				18	29								
																				19	39								
																				20	129								

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

鶴見川河口				山下公園				堀割川				海の公園				野島公園				野島水路				夕照橋																			
夏季				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24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.	体長 (mm)		種 名	No.	体長 (mm)		種 名	No.	体長 (mm)		種 名	No.	体長 (mm)		種 名	No.	体長 (mm)		種 名	No.	体長 (mm)		種 名	No.	体長 (mm)																	
ボラ	1	77		クロダイ	1	280		イダテンギンボ	1	76		アオタナゴ	1	72		ボラ	1	72		ボラ	1	83		ボラ	1	83																	
	2	83		イダテンギンボ	1	69						イシダイ	1	15			2	90			2	86			2	20																	
	3	88										インダイ	2	17			3	90			3	87			3	3																	
クロダイ	1	61															3	23			4	98			4	88																	
	2	66															5	106			5	89			5	25																	
	3	79															1	55			6	89			6	26																	
ミミズハゼ	4	80															2	31			7	92			7	7																	
	1	53															3	32			8	94			8	32																	
	1	61															4	32			9	96			9	43																	
マハゼ	2	68															5	32			10	96			10	44																	
	3	68															6	33			11	98			11	44																	
	4	75															7	33			12	98			12	46																	
チヂチブ	1	64															8	33			13	99			13	47																	
	1	122															9	33			14	101			14	50																	
	1	53															10	33			15	103			15	52																	
ドロメ	1	53															11	33			16	104			16	53																	
	1	53															12	33			17	104			17	58																	
	1	53															13	34			18	104			18	60																	

13.4. 魚類（内湾）体長計測結果

①秋季調査

横浜港沖 秋季			根岸湾沖 秋季			金沢湾沖 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		3	208	ガンギエイ	1	161
テンジクダイ	1	42		4	498		2	278
	2	43	テンジクダイ	1	31	コモンカスベ	1	278
	3	60		2	43	アカエイ	1	410
	4	65	マアジ	1	132		2	510
	5	67		2	133		3	530
	6	68		3	143	カサゴ	1	63
	7	68		4	153		2	118
	8	69		5	161	ハオコゼ	1	47
	9	71		6	166		2	54
	10	71	シログチ	1	161		3	58
	11	72		2	165		4	60
	12	73		3	168		5	62
	13	74		4	173		6	66
マアジ	1	222		5	184	ホウボウ	1	203
シログチ	1	87		6	204	カナガシラ	1	142
	2	94	イボダイ	1	100	メゴチ	1	157
	3	104		2	123	ヒメヒイラギ	1	43
	4	115		3	129	コロダイ	1	89
	5	136		4	129		2	91
	6	140		5	130	チダイ	1	128
	7	144		6	132	シログチ	1	168
	8	147		7	133		2	169
	9	148		8	135		3	173
	10	151					4	174
	11	154					5	179
	12	158				ヒメジ	1	108
	13	159				クラカケトラギス	1	78
	14	161				ハタタテヌメリ	1	75
	15	162				アカハゼ	1	49
	16	163				タマガンノウピラメ	1	131
	17	171				トビササウシノシタ	1	98
	18	190				ウマツラハギ	1	111
	19	193				カワハギ	1	93
	20	205				ショウサイフグ	1	129
イボダイ	1	113					2	131
	2	117					3	136
	3	117					4	138
	4	119					5	142
	5	120					6	146
	6	122					7	153
	7	123					8	158
	8	123					9	160
	9	124					10	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						
タマガンノウピラメ	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			根岸湾沖			金沢湾沖																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
冬季			冬季			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)	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	アカハゼ	1	49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	2	794	マアナゴ	1	63	コモンカスベ	1	221		2	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
アブオコゼ	1	67	カサゴ	1	153	アカエイ	1	1120		3	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
テンジクダイ	1	52	テンジクダイ	1	59	ツバクロエイ	1	254		4	57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	2	63		2	62	マアナゴ	1	60		5	57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	3	72		3	63	フサカサゴ	1	87		6	59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	4	84		4	64	マゴチ	1	279		7	99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
マアジ	1	88		5	68		2	281		8	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	2	98		6	69		3	284		9	101																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	3	112		7	73		4	345		10	104																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	4	119		1	97		5	367		11	105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ヒイラギ	1	66	マアジ	2	109	テンジクダイ	1	48		12	106																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	2	67		3	118		2	51		13	108																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	3	89		4	138		3	56		14	109																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	4	91		1	91		4	60		15	111																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
シログチ	1	103	シログチ	2	111		マアジ	5		62	16	113																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	2	109		3	119	6		64		17	116																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	3	110		4	138	7		68		18	117																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	4	113		5	139	1		106		19	118																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	5	113		6	146	2		111	20	128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	6	124		7	152	3		117	ヒラメ	1	221																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	7	126		8	155	4		121		2	357																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	8	132		9	158	5	151	タマガンゾウビラメ	1	108																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	9	138		10	159	ヒイラギ	1		78	2	109																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	10	140		11	162		シログチ		1	134	3	117																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	11	147		12	163				2	137	4	121																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	12	149		13	164			3	138	5	122																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	13	155		14	165			4	145	6	129																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	14	155		15	165			5	148	7	138																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	15	157		16	166			6	149	8	154																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	16	161		17	171			7	151	9	161																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	17	166		18	174			8	152	10	163																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	18	167		19	175	9		156	マコガレイ	1	243																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	19	168		20	177	10		159		2	274																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	20	173		アカハゼ	1	57		11	159	トビササウシノシタ	1	78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ネズミゴチ	1	145	2		63	12	161	2	79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	3	149	タマガンゾウビラメ		1	116	13	163	3		82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
アカハゼ	1	51		2	131	14	165	4	84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	2	57		3	132	15	165	5	84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	3	58	カワハギ	1	108	16	167	6	84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	4	59		17	170	7	85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	5	83	18	171	8	86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	6	97	19	173	9	86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	7	110	20	179	10	87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	8	119	ミシマオコゼ	1	66	11	89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
トビササウシノシタ	1	89		ハタタテヌメリ	1	71	12	89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
ゲンコ	1	118																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

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
調査日:2017年5月10日	調査日:2017年5月10日	調査日:2017年5月10日
種 名	種 名	種 名
No.	No.	No.
体長 (mm)	体長 (mm)	体長 (mm)
ホシザメ	ホシザメ	ホシザメ
1 850	1 585	1 464
トチザメ	2 670	2 541
1 1320	3 680	3 645
コノシロ	4 720	ガンギエイ
1 196	5 735	1 312
スズキ	6 770	2 318
2 217	7 780	1 288
2 359	8 825	アカエイ
3 436	1 44	1 362
4 454	ハオコゼ	ツバクロエイ
テンジクダイ	1 315	1 418
1 48	マゴチ	2 520
2 59	1 320	ワニエソ
3 59	2 383	1 324
4 59	3 392	コクチフサカサゴ
5 60	4 392	1 68
6 61	5 414	2 72
7 61	6 418	3 74
8 61	スズキ	マゴチ
9 61	1 648	1 413
10 62	2 436	スズキ
11 62	テンジクダイ	1 438
12 63	1 56	テンジクダイ
13 63	2 57	2 60
14 64	3 57	3 64
15 65	4 58	4 73
16 66	5 59	マアジ
シログチ	6 60	1 112
1 105	7 61	2 115
2 123	8 63	3 116
3 126	9 65	4 118
4 126	シログチ	5 118
5 127	1 77	6 122
6 145	2 84	7 122
7 155	3 119	8 122
8 157	4 129	9 126
9 157	5 146	10 126
10 158	6 149	11 127
11 159	7 155	12 130
12 160	8 159	13 130
13 168	9 160	14 132
14 174	10 161	15 133
15 176	11 162	16 134
16 178	12 164	17 136
17 178	13 165	18 137
18 178	14 181	19 142
19 180	15 191	20 175
20 204	16 195	マダイ
ハタタテヌメリ	ミシマオコゼ	1 144
1 70	1 88	2 229
2 81	2 90	シログチ
3 92	ハタタテヌメリ	1 119
4 93	1 57	2 149
5 97	2 58	3 152
6 99	3 59	4 153
7 101	4 59	5 155
8 101	5 61	6 159
9 101	6 62	7 163
10 111	7 62	8 164
11 114	8 78	9 164
12 117	9 79	10 167
アカハゼ	10 79	11 169
1 108	11 84	12 171
2 114	12 89	13 173
メイタガレイ	13 89	14 174
1 109	14 92	15 178
イシガレイ	15 93	16 184
1 377	16 117	17 184
マコガレイ	1 97	18 223
1 218	2 101	19 229
	3 104	20 229
	4 104	ハタタテヌメリ
	5 104	1 76
	6 108	2 90
	7 108	3 96
	8 109	ヒラメ
	9 109	1 294
	10 109	2 799
	11 112	タマガンノウビラメ
	12 113	1 112
	13 114	2 152
マコガレイ	1 234	マコガレイ
トビササウシノシタ	1 73	1 289
2 84	2 84	2 342
3 88	3 88	トビササウシノシタ
ゲンコ	1 127	1 71
2 132	2 132	2 78
		3 84
		4 85
		5 86
		6 87
		7 89
		8 91
		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)	種 名	No.	体長 (mm)	
ホシザメ	1	274	ホシザメ	1	456	ホシザメ	1	492	アカハゼ	1	111	
	2	321		2	464		2	555		2	120	
	3	370		3	464		3	558		3	124	
	4	402		4	474		4	602		4	128	
	5	438		5	502		5	632		5	144	
	6	440		6	514	アカエイ	1	294	ヒラメ	1	139	
	7	444		2	365		2	390				
	8	484		8	520	コノシロ	1	217	メイタガレイ	1	121	
	9	498		9	528		テンジクダイ	1		51	2	127
	10	514		10	554	2		52	マコガレイ	1	80	
	11	520		11	574	3		59		2	81	
	12	522		12	612	4		60		3	207	
	13	532		13	638	5		60	トビササウシノシタ	1	73	
	14	556		14	664	6		60		2	74	
	15	561		15	678	7		61		3	78	
	16	740		16	714	8		61		4	81	
マアナゴ	1	434		17	714	9		62		5	83	
	2	520		18	764	10		62		6	85	
	3	544		19	922	11		63		7	86	
	4	552	ガンギエイ	1	134	12		63		8	87	
	5	555	ツバクロエイ	1	312	13		64		9	88	
ホウボウ	1	102	マアナゴ	1	480	14		64		10	88	
	2	54	カサゴ	1	95	15		65		11	89	
テンジクダイ	1	54	ホウボウ	1	105	16		66		12	90	
	2	57	テンジクダイ	1	54	17	66	13		91		
	3	60		2	56	18	67	14		94		
	4	61		3	57	19	67	15		95		
	5	62		4	57	20	72	16		96		
	6	63		5	59	マアジ	1	137	17	97		
	7	63		6	60		2	142	18	101		
	8	64		7	60		3	148	19	103		
	9	64		8	61		4	151	20	105		
	10	64		9	61		5	152	ゲンコ	1	109	
	11	65		10	62		6	154		2	110	
	12	65		11	62		7	155		3	116	
	13	65		12	64		8	159		4	121	
	14	65		13	64		9	160		5	127	
	15	66		14	65	オキヒイラギ	1	60		6	136	
	16	66		15	65		シログチ	1	150	ハタタテヌメリ	1	58
	17	67		16	66			2	169		2	60
	18	68		17	67			3	194		3	62
	19	70		18	68	4		231	4		65	
	20	79		19	69	ハタタテヌメリ	1	58	5		65	
シログチ	1	158		20	71		2	60	6		67	
	ハタタテヌメリ	1	71	マアジ	1		63	7	68			
		2	74		ハタタテヌメリ		1	61	8		69	
		3	74		2		97	9	70			
		4	75	アカハゼ	1		122	10	71			
		5	77		2		124	11	72			
		6	84		3		139	12	73			
		7	88	イトヒキハゼ	1		86	13	79			
8		89	マコガレイ	1	307		14	81				
アカハゼ	1	108	セトウシノシタ	1	98		15	83				
	2	122	メイタガレイ	1	124		16	88				
マコガレイ	1	69		2	75		17	92				
	2	75		3	76		18	92				
	3	76		4	78		19	98				
	4	78		5	79		20	102				
	5	79		6	80							
	6	80		7	81							
	7	81		8	91							
	8	91		9	93							
	9	93										

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	Halichondridae	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	Acanthochitona achates	ヒメケハダヒザラガイ			○						○	
3		腹足	カサガイ	ユキノガサガイ	Lottia kogamogai	コガモガイ						○		○		
4			古腹足	ニシキウズガイ	Monodonta labio form confusa	イシダタミ		○						○		
5					Omphalius rusticus	コシダカガンガラ		○					○		○	○
6					Umbonium (Suchium) costatum	キサゴ				○					○	○
7			盤足	ウミニナ	Batillaria cumingii	ホソウミニナ							○	○		○
8				カリバカサガイ	Crepidula onyx	シママノフネガイ		○	○						○	○
9			新腹足	アッキガイ	Rapana venosa	アカニシ		○	○				○		○	○
10					Thais (Reishia) clavigera	イボニシ					○	○	○		○	○
11					Murella bicincta	ムギガイ						○			○	
12					Reticunassa festiva	アラムシロ			○				○		○	○
13			頭楯	ブドウガイ	Hemioekidae	ブドウガイ科					○				○	
14			裸鰓	フジタウミウシ	Polycera fujitai	フジタウミウシ					○				○	
15				クロシタナシウミウシ	Dendrodoris rubra	マダラウミウシ							○			○
16		二枚貝	イガイ	イガイ	Musculista senhousia	ホトギスガイ							○	○		
17			カキ	イタボガキ	Crassostrea gigas	マガキ	○						○	○		○
18			マルスダレガイ	マルスダレガイ	Ruditapes philippinarum	アサリ					○		○	○		○
19	節足動物	軟甲	十脚	テナガエビ	Palaemon macrrodactylus	ユビナガスジエビ	○					○				○
20					Palaemon ortmanni	アシナガスジエビ	○				○				○	○
21					Palaemon serrifer	スジエビモドキ	○		○		○	○			○	○
22					Palaemon sp.	スジエビ属	○				○	○				○
23				モエビ	Hippolytidae	モエビ科			○		○				○	
24				テッポウエビ	Alpheus breviciristatus	テッポウエビ						○	○		○	○
25					Alpheus lobidens	イソテッポウエビ							○			○
26				エビジャコ	Crangon uritai	ウリタエビジャコ					○	○			○	
27				ホンヤドカリ	Pagurus minutus	ユビナガホンヤドカリ				○	○	○			○	○
28					Pagurus lanuginosus	ケアシホンヤドカリ					○				○	
29				コブシガニ	Philyra pisum	マメコブシガニ						○	○	○	○	○
30				クモガニ	Pugettia quadridens	ヨツハモガニ						○			○	
31				ガザミ	Carcinus aestuarii	チチュウカイミドリガニ							○		○	
32					Charybdis (Charybdis) japonica	イシガニ					○		○	○	○	
33					Portunus (Portunus) pelagicus	タイワンガザミ					○			○		
34					Portunus (Portunus) trituberculatus	ガザミ					○	○		○		
35				オウギガニ	Macromedaeus distinguendus	シワオウギガニ							○			○
36				モクズガニ	Hemigrapsus longitarsis	スネナガイソガニ			○		○				○	
37					Hemigrapsus sanguineus	イソガニ					○	○	○	○	○	○
38					Hemigrapsus takanoi	タカノケフサイソガニ	○		○			○	○	○	○	○
39				ベンケイガニ	Parasarma pictum	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	Astropecten polyacanthus	トゲモミジガイ					○				○	
41					Astropecten scoparius	モミジガイ				○	○				○	○
42			ヒメヒトデ	イトマキヒトデ	Asterina pectinifera	イトマキヒトデ		○						○	○	
43		ナマコ	楯手	シカクナマコ	Apostichopus japonicus	マナマコ		○			○	○	○		○	○
44	脊索動物	ホヤ	マボヤ	シロボヤ	Styela plicata	シロボヤ			○						○	
45				フクロボヤ	Molgula manhattensis	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

						採取方法：投網・サデ網					
						鶴見川河口					
No.	門	綱	目	科	和 名	地 点		時 季		調 査 日	
						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	2	32.1				
2	節足動物	軟甲	十脚	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		5		22	
						34.4		13.4		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

						採取方法：投網・サデ網					
						山下公園					
No.	門	綱	目	科	和 名	地 点		時 季		調 査 日	
						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	1	2.2				
2					コシダカガンガラ			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	1	30.1	1	54.1		
6		ナマコ	楯手	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		9		1	
						32.3		129.2		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

						採取方法：投網・サデ網					
						堀割川河口					
No.	門	綱	目	科	和 名	地 点		時 季		調 査 日	
						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	ケハダヒザラガイ	ヒメケハダヒザラガイ			1	0.3		
2		腹足	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	十脚	テナガエビ	スジエビモドキ			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	マボヤ	シロボヤ	シロボヤ			1	0.9		
10				フクロボヤ	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		1	
								72.1		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

						採取方法：投網・サデ網									
						海の公園									
						秋季		春季		夏季					
						2016年10月17日		2017年4月24日		2017年7月24日					
No.	門	綱	目	科	和 名	地 点	時 季	調 査 日	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	
									(個体)	(g)	(個体)	(g)	(個体)	(g)	
1	軟体動物	腹足	古腹足	ニシキウズガイ	キサゴ						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						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								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

採取方法：投網・サデ網													
No.	門	綱	目	科	和 名	地 点 時 季 調 査 日	野島公園						
							秋季		春季		夏季		
							2016年10月20日		2017年4月25日		2017年7月28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	新腹足	アッキガイ	イボニシ				1	4.7			
2			頭楯	ブドウガイ	ブドウガイ科				1	0.3			
3			裸鰐	フジタウミウシ	フジタウミウシ				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	棘皮動物	ヒトデ	モミジガイ	モミジガイ	トゲモミジガイ				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

採取方法：投網・サデ網												
No.	門	綱	目	科	和 名	地 点 時 季 調 査 日	野島水路					
							秋季		春季		夏季	
							2016年10月20日		2017年4月25日		2017年7月28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	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		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		2	0.8			
12					クモガニ	ヨツハモガニ			1	1.2		
13					ガザミ	ガザミ		1	27.0			
14					モクズガニ	イソガニ					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

採取方法：投網・サデ網													
No.	門	綱	目	科	和 名	地 点 時 季 調 査 日	夕照橋						
							秋季		春季		夏季		
							2016年10月17日		2017年4月24日		2017年7月24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	コシダカガンガラ						2	27.6	
2			盤足	ウミニナ	ホソウミニナ		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		1	0.9					
9			カキ	イタボガキ	マガキ					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
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		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

							採 取 方 法 : 底 曳 網								
No.	門	綱	目	科	学 名	和 名	地 点			時 季					
							横 浜 港 沖	根 岸 湾 沖	金 沢 湾 沖	秋 季	冬 季	春 季	夏 季		
1	刺胞動物	花虫	ウミエラ	トゲウミサボテン	<i>Echinoptilum macintoshi</i>	トゲウミサボテン			○			○			
2				トゲウミエラ	Pteroeidae	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	ウミフクロウ	<i>Pleurobranchaea japonica</i>	ウミフクロウ	○	○	○			○	○		
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	クルマミガイ	クルマミガイ	<i>Acila divaricata divaricata</i>	オオキララガイ			○		○			
9				ウグイスガイ	ハボウキガイ	<i>Atrina (Servatrina) pectinata</i>	タイラギ	○					○		
10						Pinnidae	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	コウイカ	コウイカ	<i>Sepia (Platysepia) esculenta</i>	コウイカ	○	○	○	○	○	○	○		
13				ダンゴイカ	<i>Euprymna berryi</i>	ニヨリミイカ		○	○	○	○	○			
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	シヤコ	<i>Oratosquilla oratoria</i>	シヤコ	○	○	○	○	○	○	○
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		Penaeidae				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		CARIDEA			コエビ下目			○	○		○				
24	ボンヤドカリ				<i>Pagurus constans</i>	イガグリボンヤドカリ		○				○			
25					<i>Pagurus japonicus</i>	ヤマトボンヤドカリ			○		○				
26	コブシガニ	<i>Arcania undecimspinoso</i>			ジュウイチトゲコブシ					○			○		
27	クモガニ	Majidae			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) hastatoides</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			ヒメヒトデ	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	サンショウウニ	<i>Temnopleurus hardwickii</i>	キタサンショウウニ			○		○				
37					<i>Temnopleurus toreumaticus</i>	サンショウウニ			○						
38				ブンブク	ヒラタブンブク	<i>Echinocardium cordatum</i>	オカメブンブク		○					○	
39		ナマコ	楯手	シカクナマコ	<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

採取方法:底曳網

No.	門	綱	目	科	和名	地 点 時 季 調査日	横浜港沖							
							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	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)	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	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	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	軟甲	口脚	シヤコ	シヤコ		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 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

採取方法:底曳網

No.	門	綱	目	科	和名	地 点 時 季 調査日	根岸湾沖							
							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	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)	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	軟体動物	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			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	コウイカ				10	4,358	1	317	5	88
7				ダンゴイカ	ニヨリミイカ						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	節足動物	軟甲	口脚	シヤコ	シヤコ		5	49	2	23	11	93	67	722
10			十脚	クルマエビ	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				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	棘皮動物	ヒトデ	スナヒトデ	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	トゲモミジガイ								5	65
21				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 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

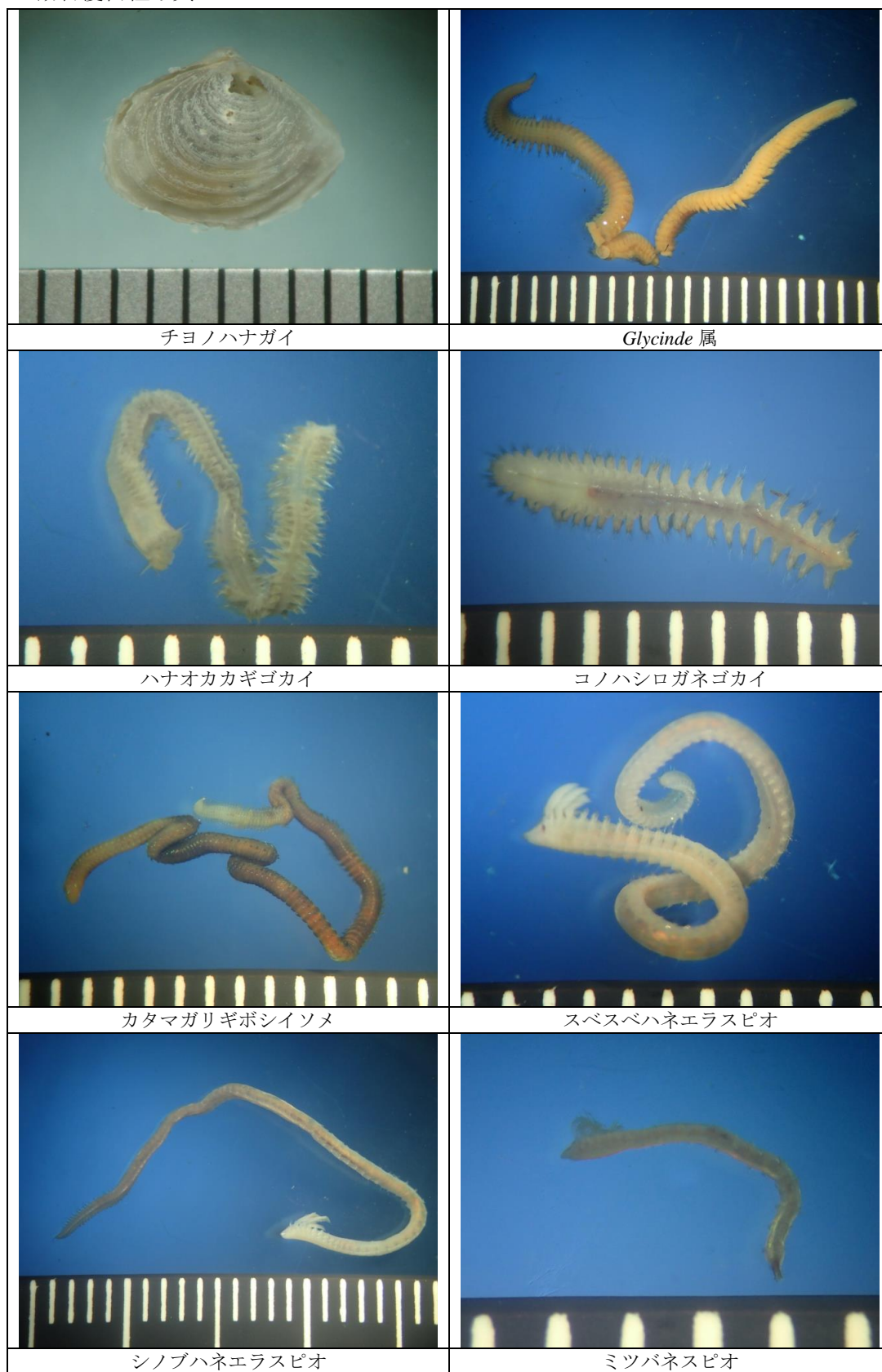
採取方法:底曳網

No.	門	綱	目	科	和 名	地 点 時 季 調査日	金沢湾沖								
							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)	個体数 (個体)
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		頭足	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	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	オニテッポウエビ								2	5	
18				ハマテッポウエビ	ハマテッポウエビ				37	51			2	4	
19				コエビ下目	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				1	1					
25					ヒメガザミ								1	2	
26				エンコウガニ	ケバカエンコウガニ						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。

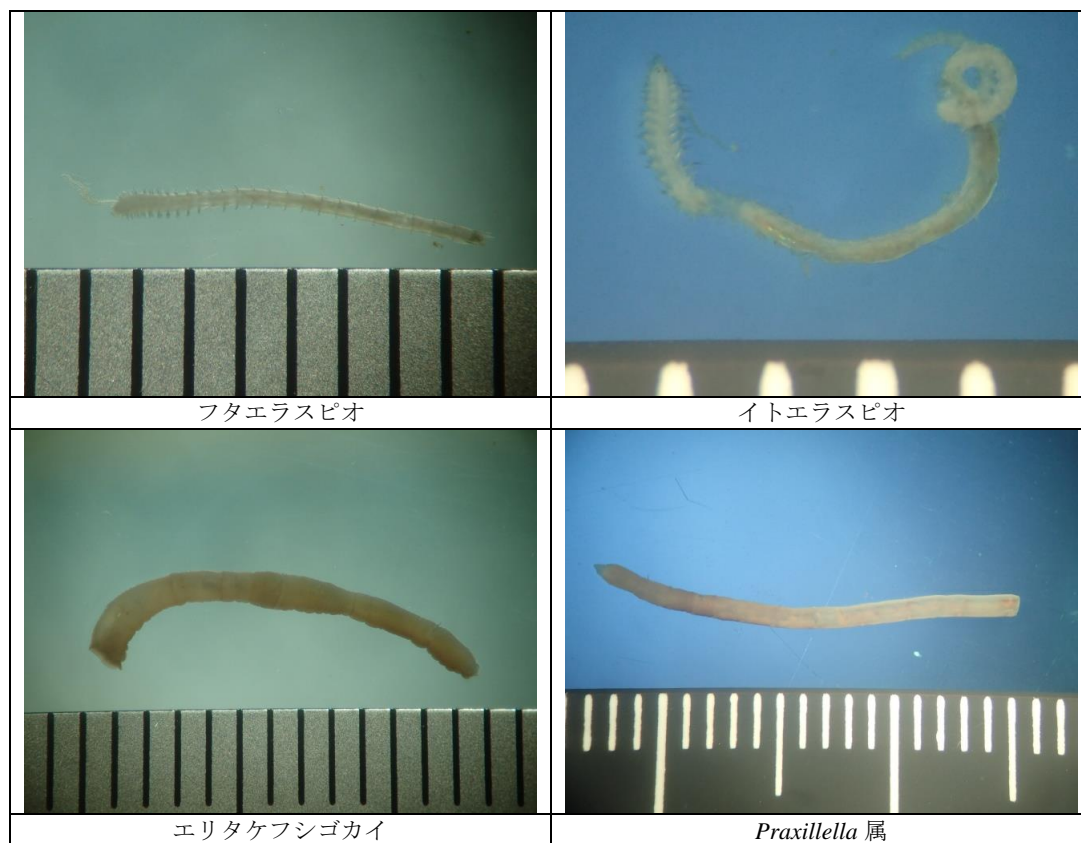
14. 底生動物

14.1. 底生動物優占種写真



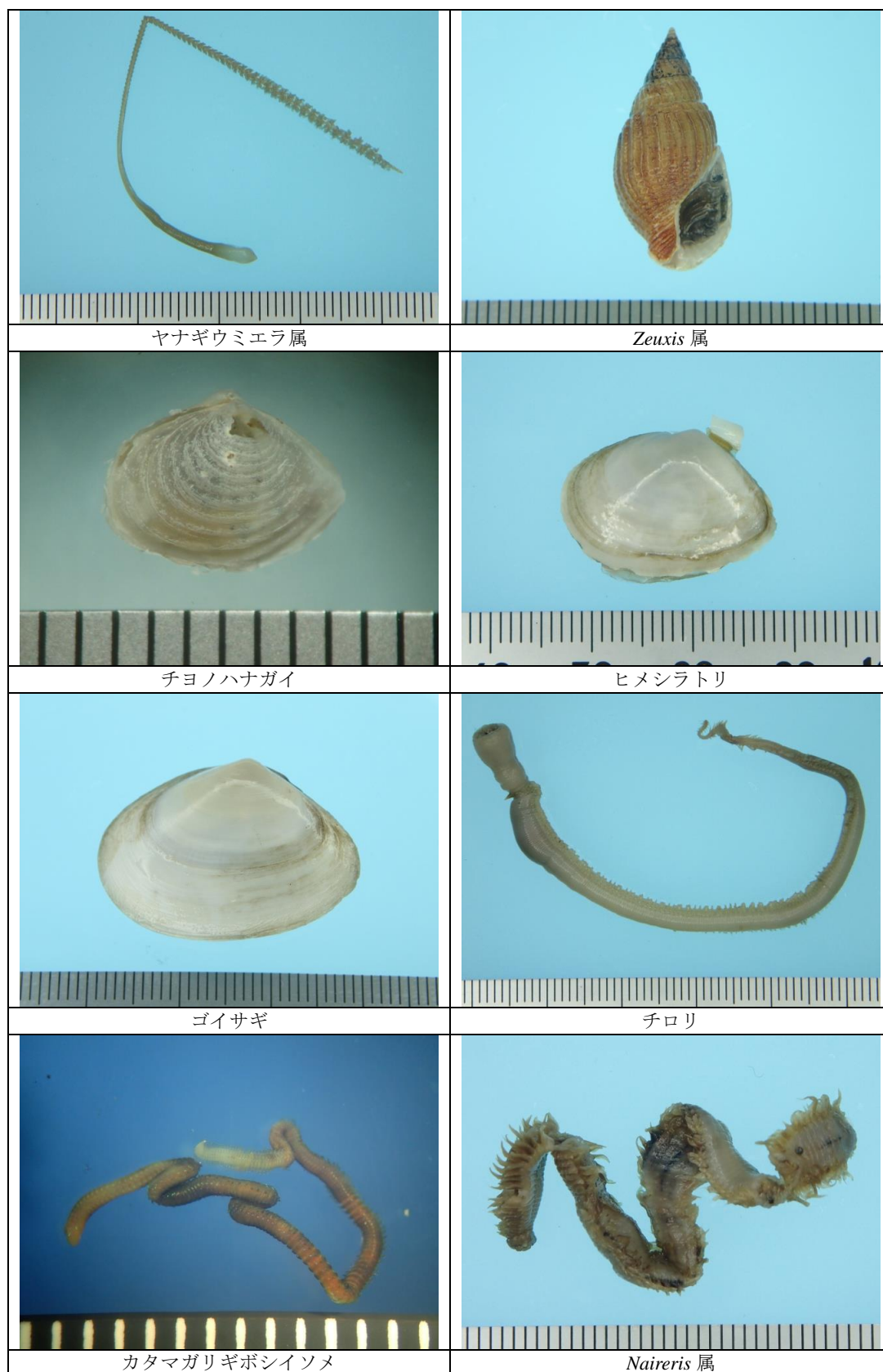
(目盛りは 1mm 間隔)

写真 14.1 (1) 底生動物優占種写真 (個体数)



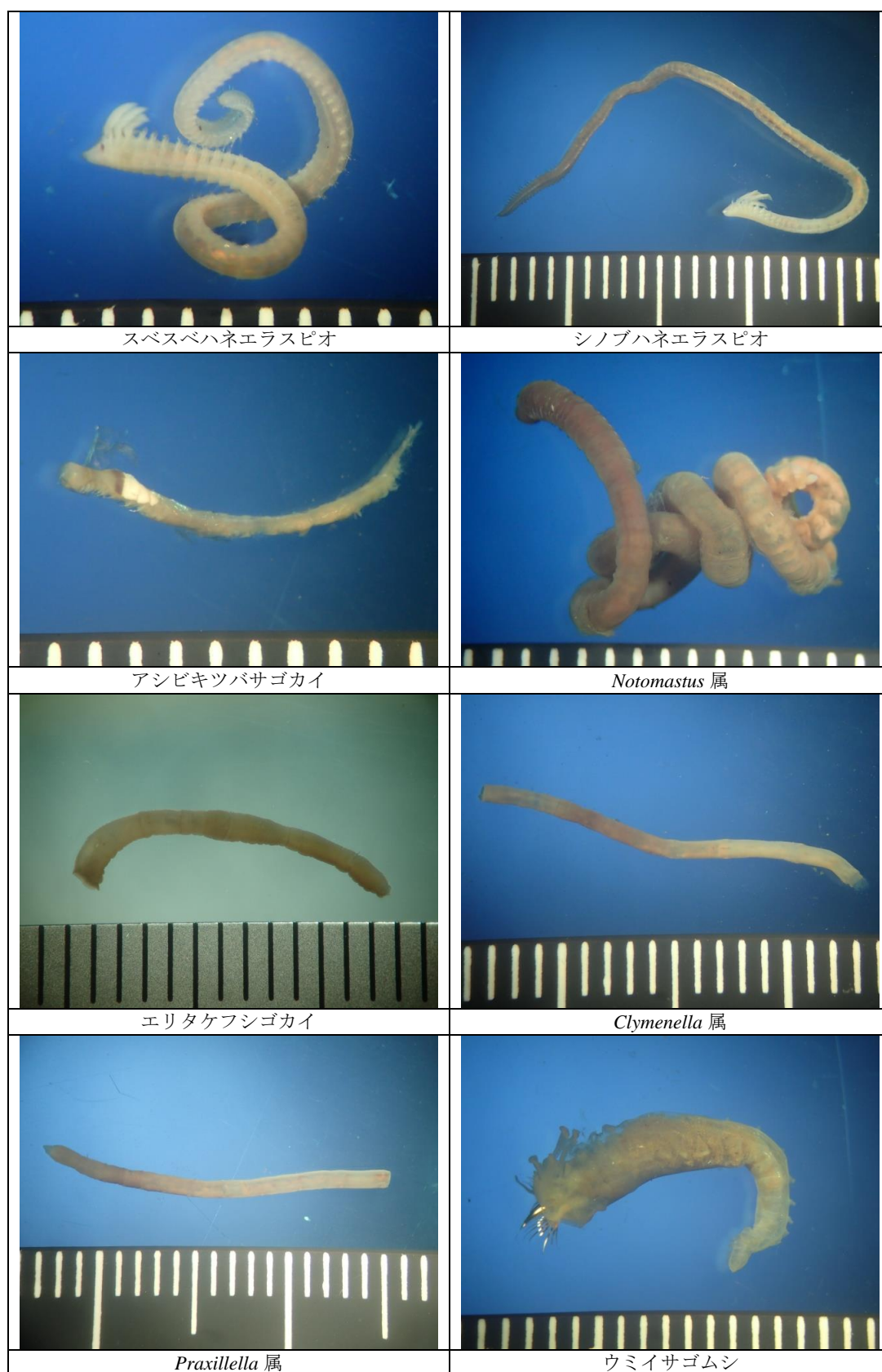
(目盛りは 1mm 間隔)

写真 14.1 (2) 底生動物優占種写真 (個体数)



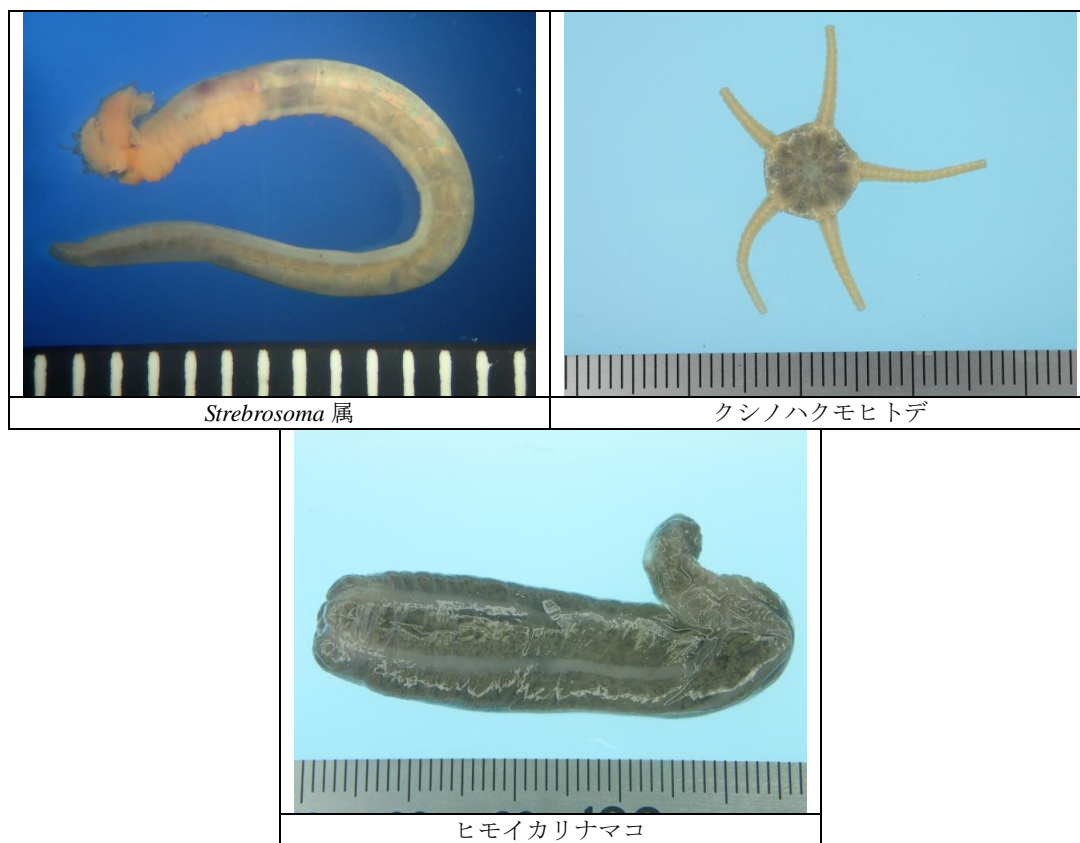
(目盛りは 1mm 間隔)

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






	
出現 1 位 <i>Pseudo-nitzschia</i> sp. 横浜、根岸、金沢	出現 2 位 <i>Thalassiosiraceae</i> 横浜、根岸、金沢
	
出現 3 位 <i>CRYPTOPHYCEAE</i> 横浜、根岸、金沢	出現 4 位 <i>Cylindrotheca closterium</i> 横浜、根岸、金沢
	
出現 5 位 <i>Chaetoceros sociale</i> 横浜、根岸、金沢	

写真 15.1 植物プランクトン優占種 (秋季)

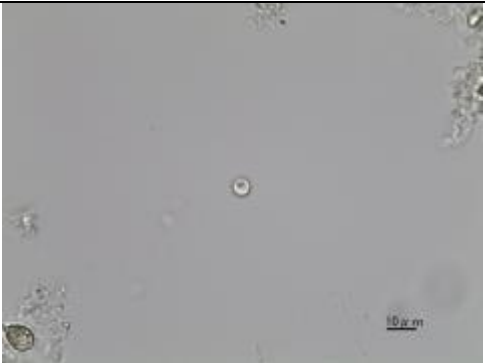
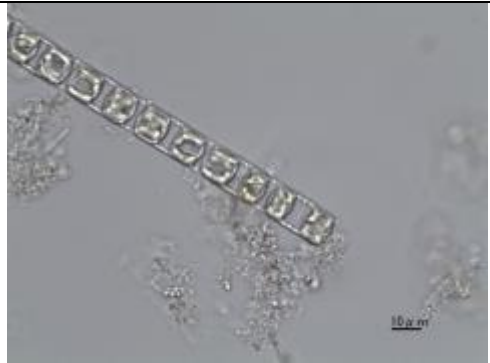



	
<p>出現 1 位 <i>Thalassiosira</i> sp.(cf.mala) 横浜、根岸、金沢</p>	<p>出現 2 位 <i>Skeletonema costatum</i> 横浜、根岸、金沢</p>
	
<p>出現 3 位 CRYPTOPHYCEAE 横浜、根岸、金沢</p>	<p>出現 4 位 <i>Pseudo-nitzschia</i> sp. 横浜、根岸、金沢</p>
<div data-bbox="547 1093 1034 1451">  </div> <div data-bbox="531 1451 1050 1507"> <p>出現 5 位 <i>Thalassiosira</i> spp. 横浜、根岸、金沢</p> </div>	

写真 15.2 植物プランクトン優占種 (冬季)

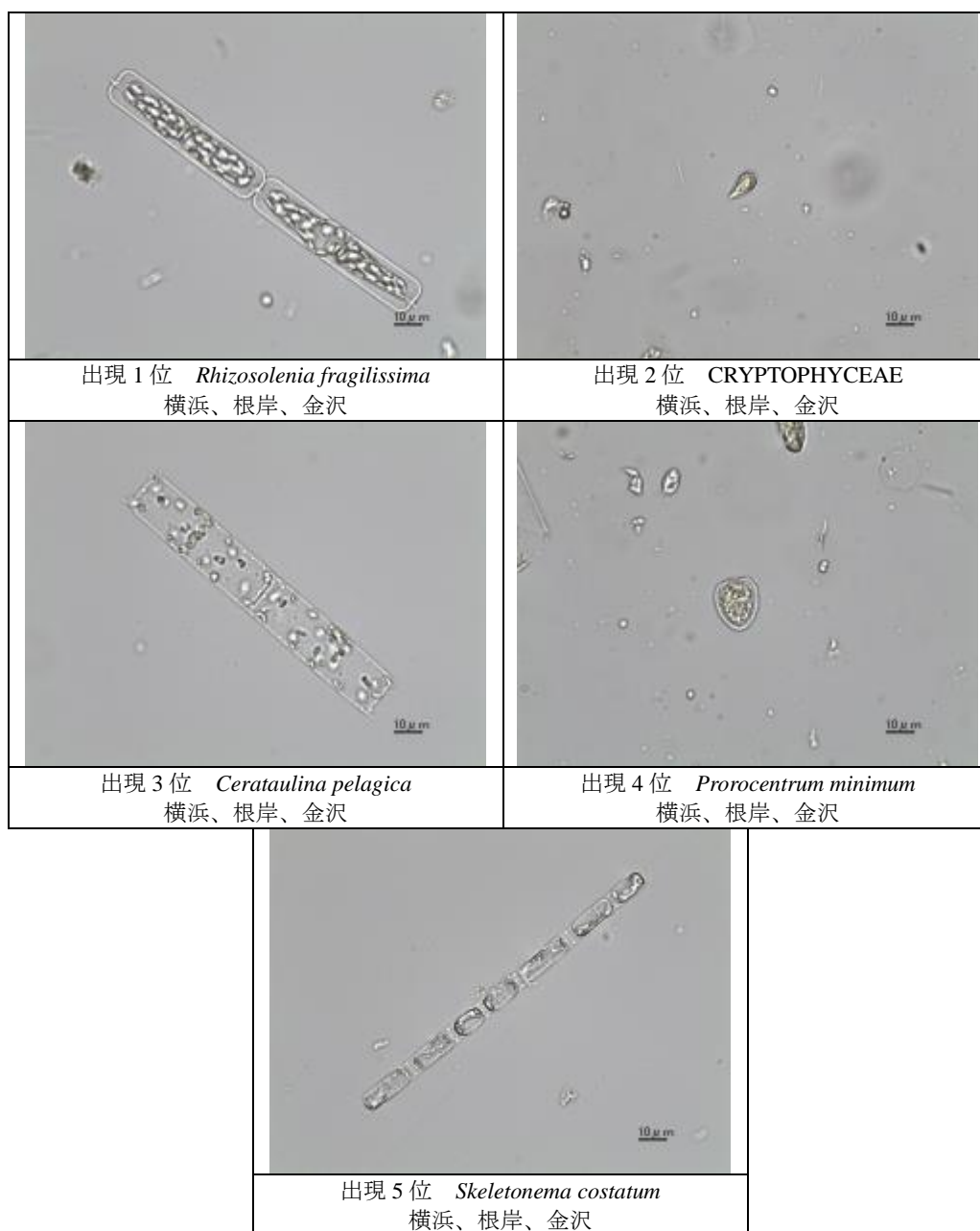


写真 15.3 植物プランクトン優占種 (春季)

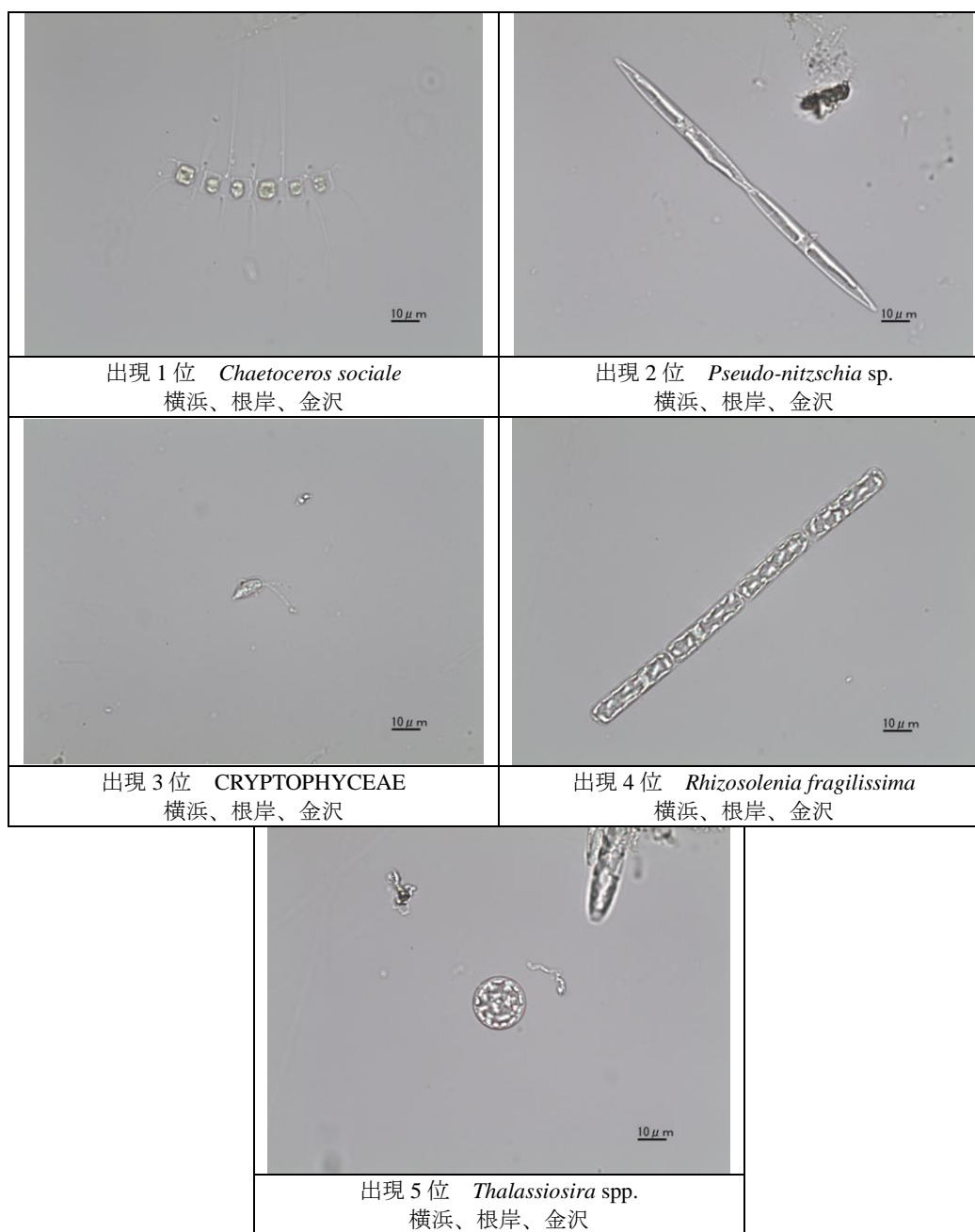


写真 15.4 植物プランクトン優占種（夏季）

15.2. 動物プランクトン優占種写真


	
出現 1 位 OLIGOTRICHINA 横浜、根岸、金沢	出現 2 位 <i>Ebria tripartita</i> 横浜、根岸
	
出現 3 位 Nauplius of COPEPODA 横浜、根岸、金沢	出現 4 位 <i>Tintinnopsis beroidea</i> 横浜、根岸、金沢
	
出現 5 位 <i>Helicostomella subulata</i> 横浜、根岸、金沢	

写真 15.5 動物プランクトン優占種 (秋季)






	
出現 1 位 OLIGOTRICHINA 横浜、根岸、金沢	出現 2 位 <i>Helicostomella subulata</i> 横浜、根岸、金沢
	
出現 3 位 <i>Tintinnidium mucicola</i> 横浜、根岸	出現 4 位 Nauplius of COPEPODA 横浜、根岸、金沢
	
出現 5 位 <i>Tintinnopsis beroidea</i> 横浜、根岸、金沢	

写真 15.6 動物プランクトン優占種 (冬季)






	
出現 1 位 <i>Amphorellopsis acuta</i> 横浜、根岸、金沢	出現 2 位 <i>Helicostomella subulata</i> 横浜、根岸、金沢
	
出現 3 位 <i>Tintinnidium mucicola</i> 横浜、根岸、金沢	出現 4 位 Nauplius of COPEPODA 横浜、根岸、金沢
	
出現 5 位 <i>Oikopleura dioica</i> 横浜、根岸、金沢	

写真 15.7 動物プランクトン優占種 (春季)

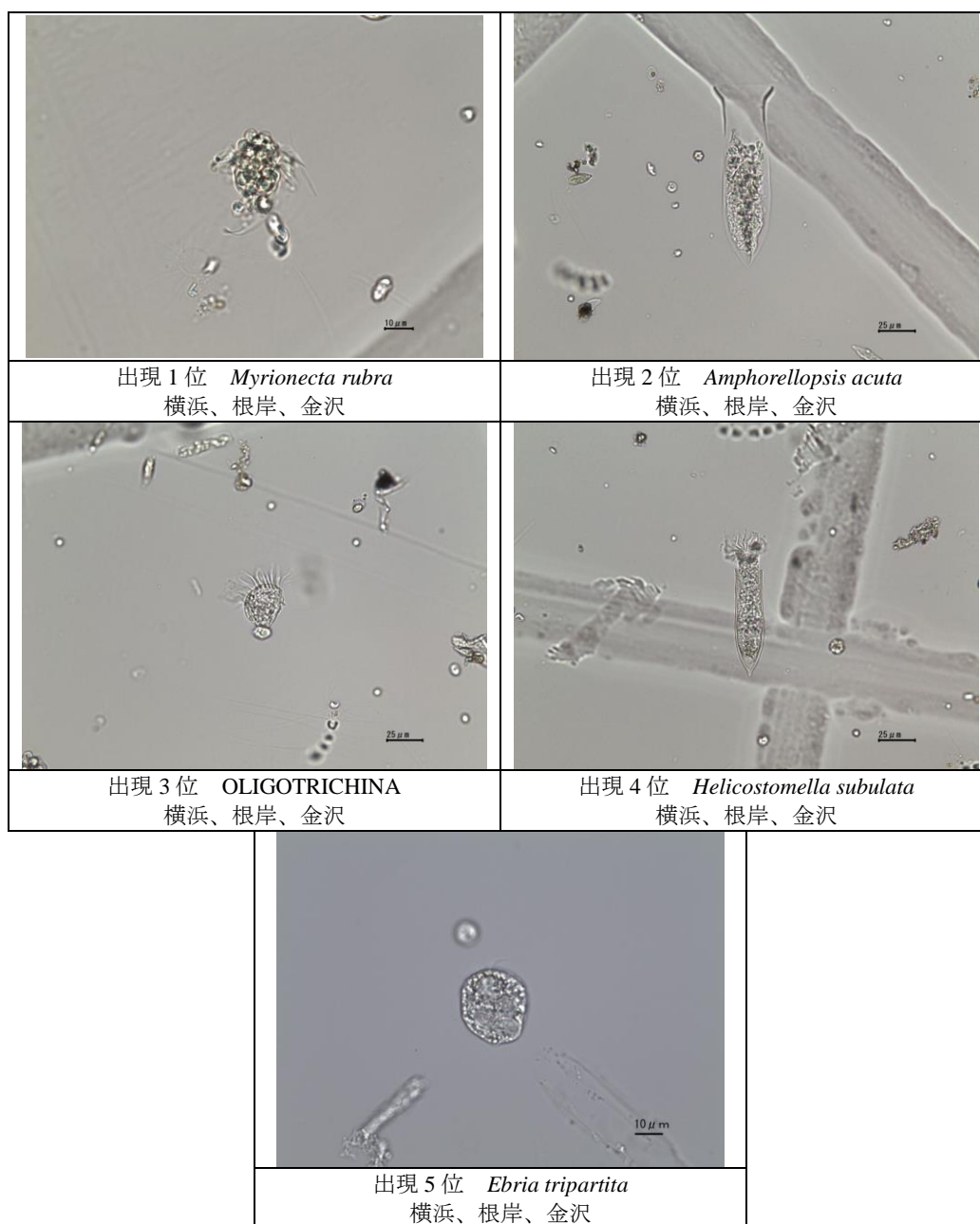


写真 15.8 動物プランクトン優占種 (夏季)

16. 環境要因

16.1. 河口・海岸

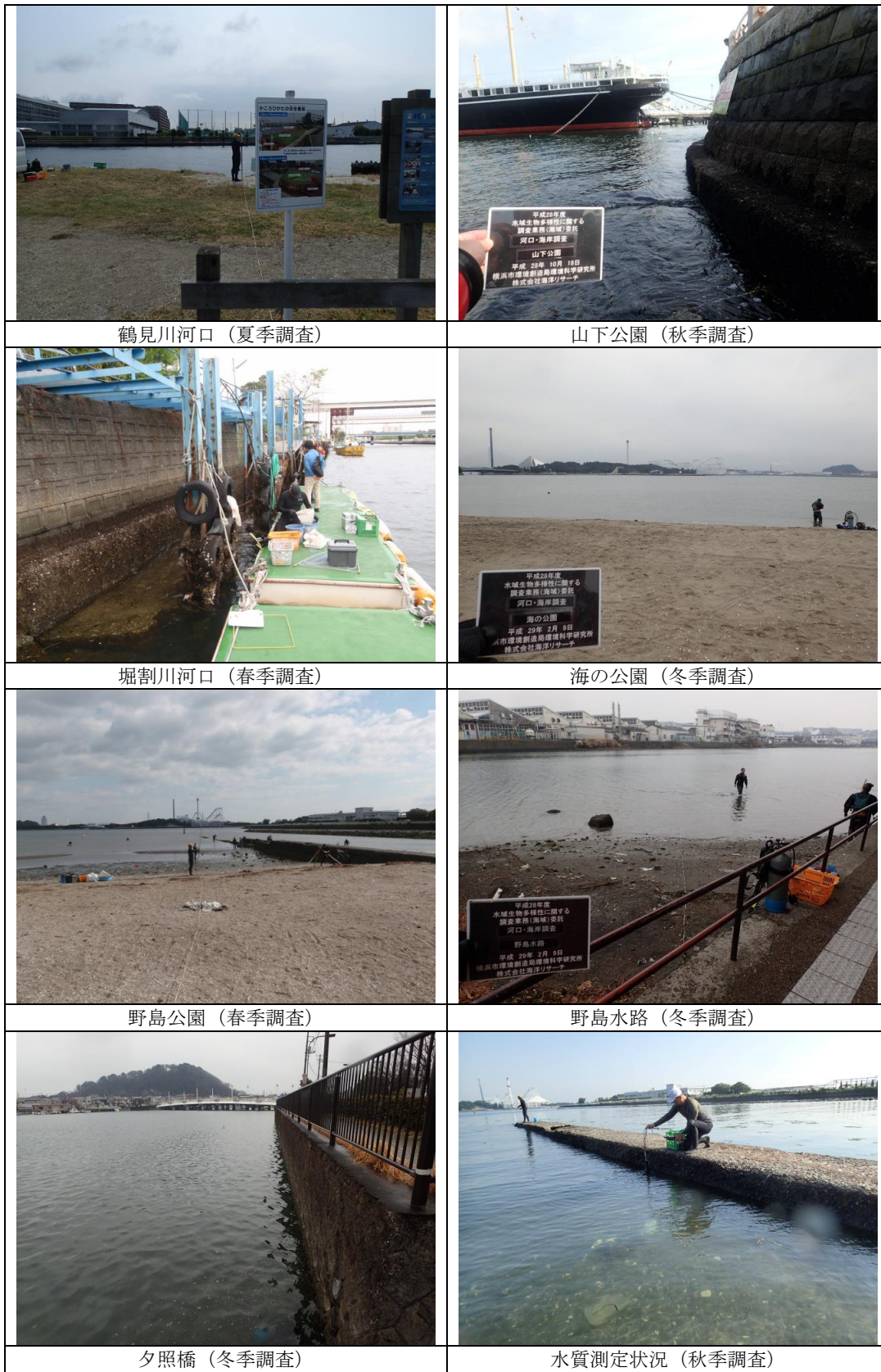


写真 16.1 地点および作業状況（河口・海岸）

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)

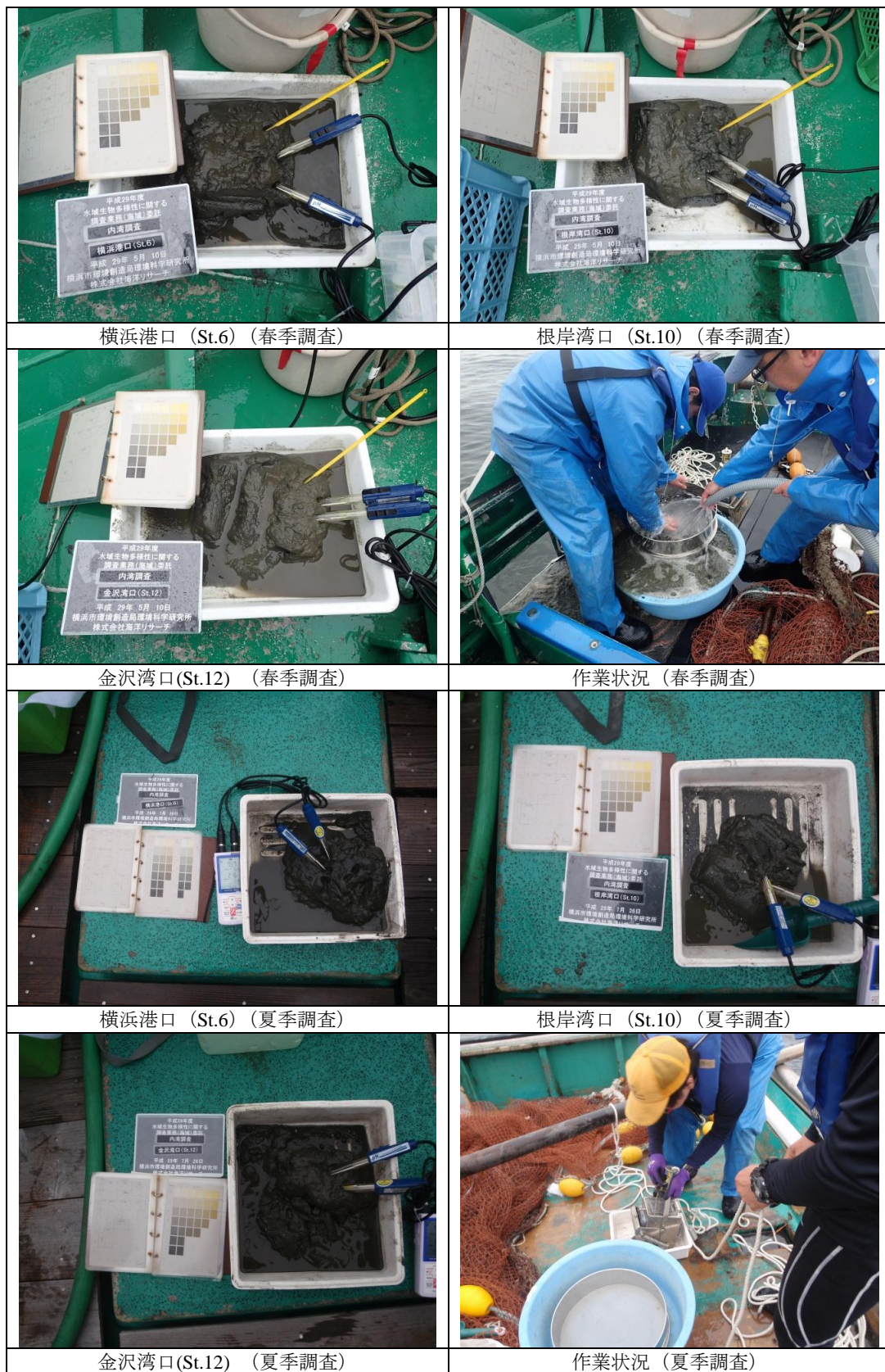


写真 16.3 (2) 底質サンプルおよび作業状況 (内湾) (底質・底生動物)

16.3. 水質鉛直測定結果

①調査項目別集計

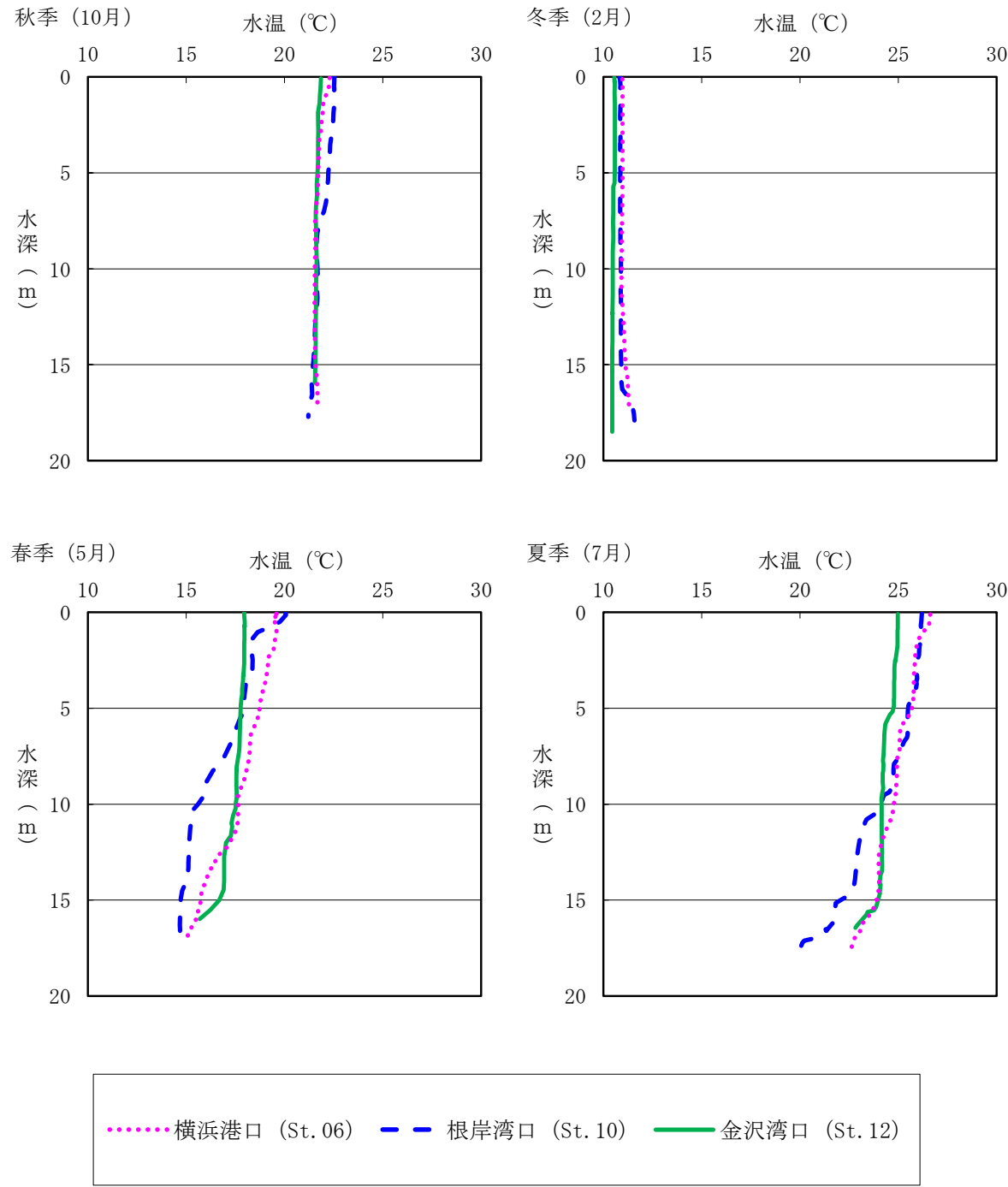


図 16.1 水温鉛直分布図

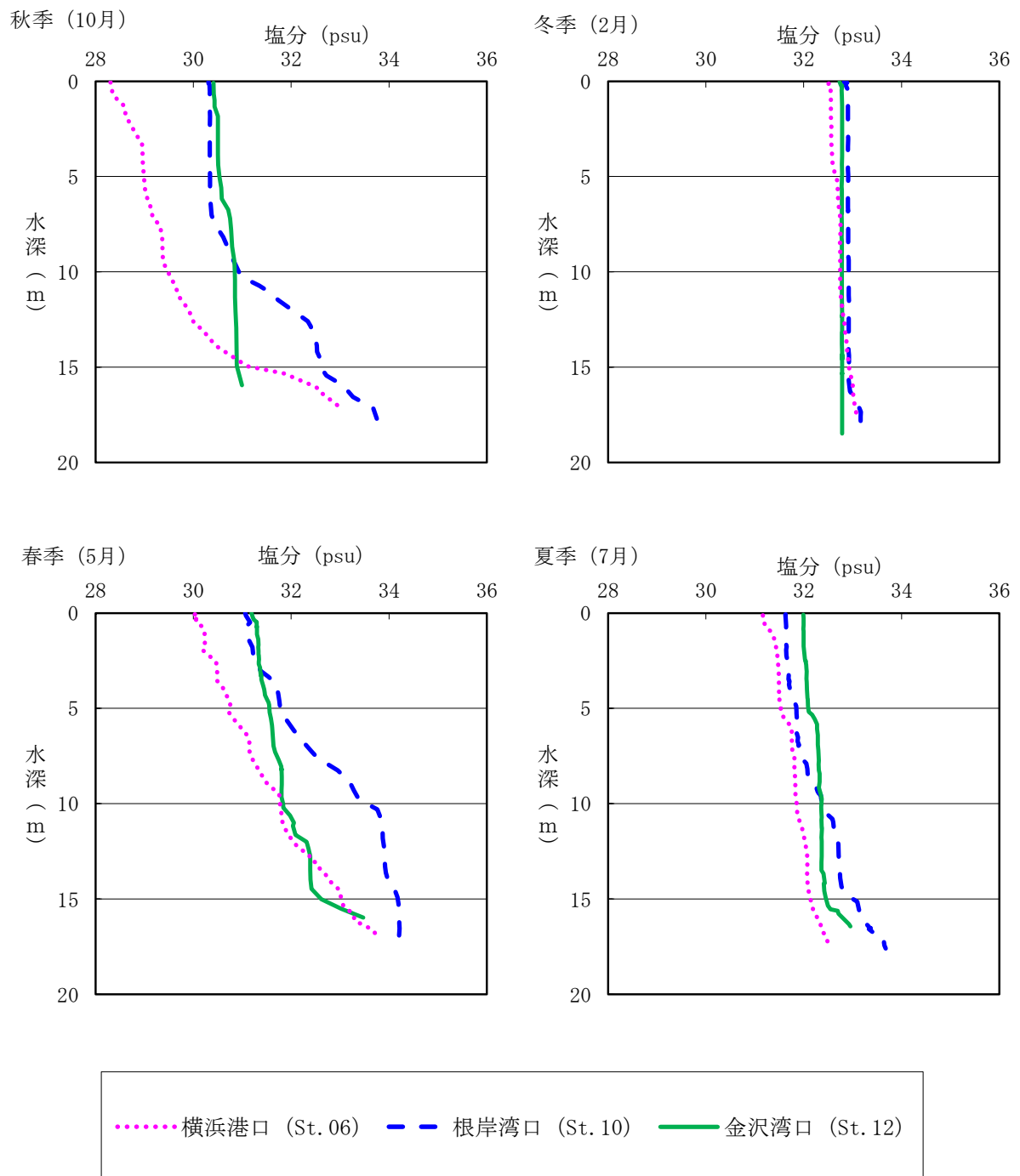


図 16.2 塩分鉛直分布図

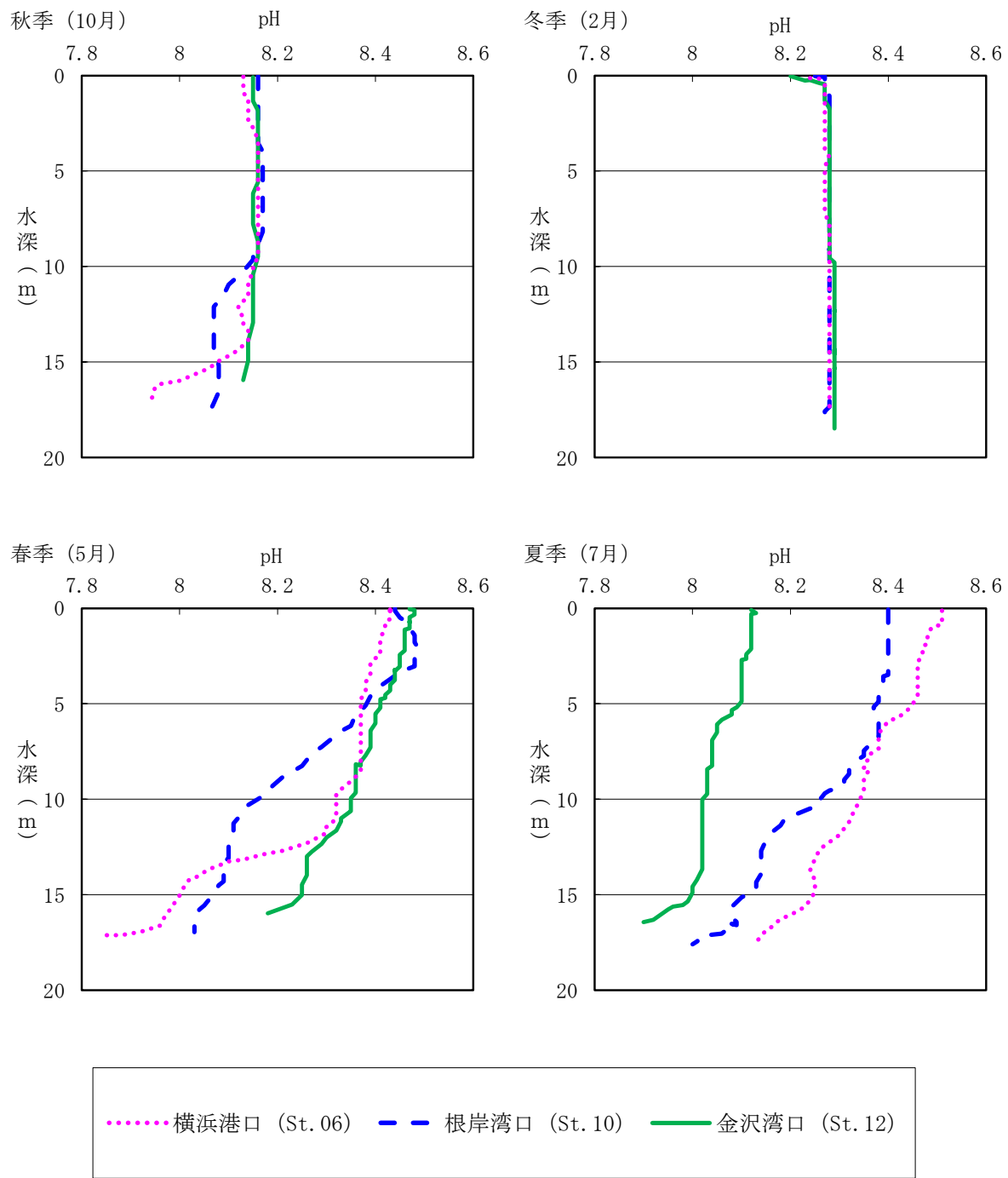


図 16.3 pH 鉛直分布図

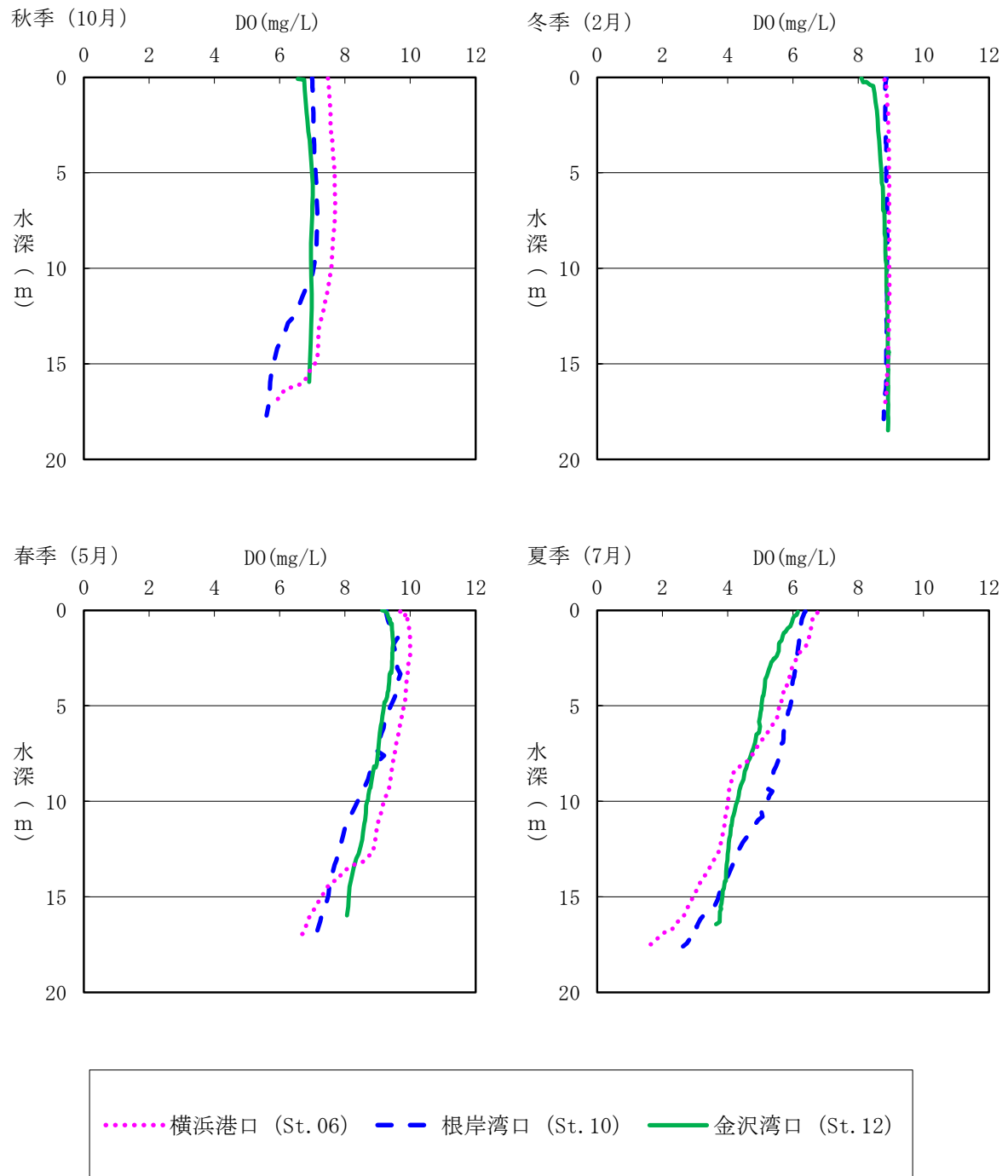


図 16.4 DO 鉛直分布図

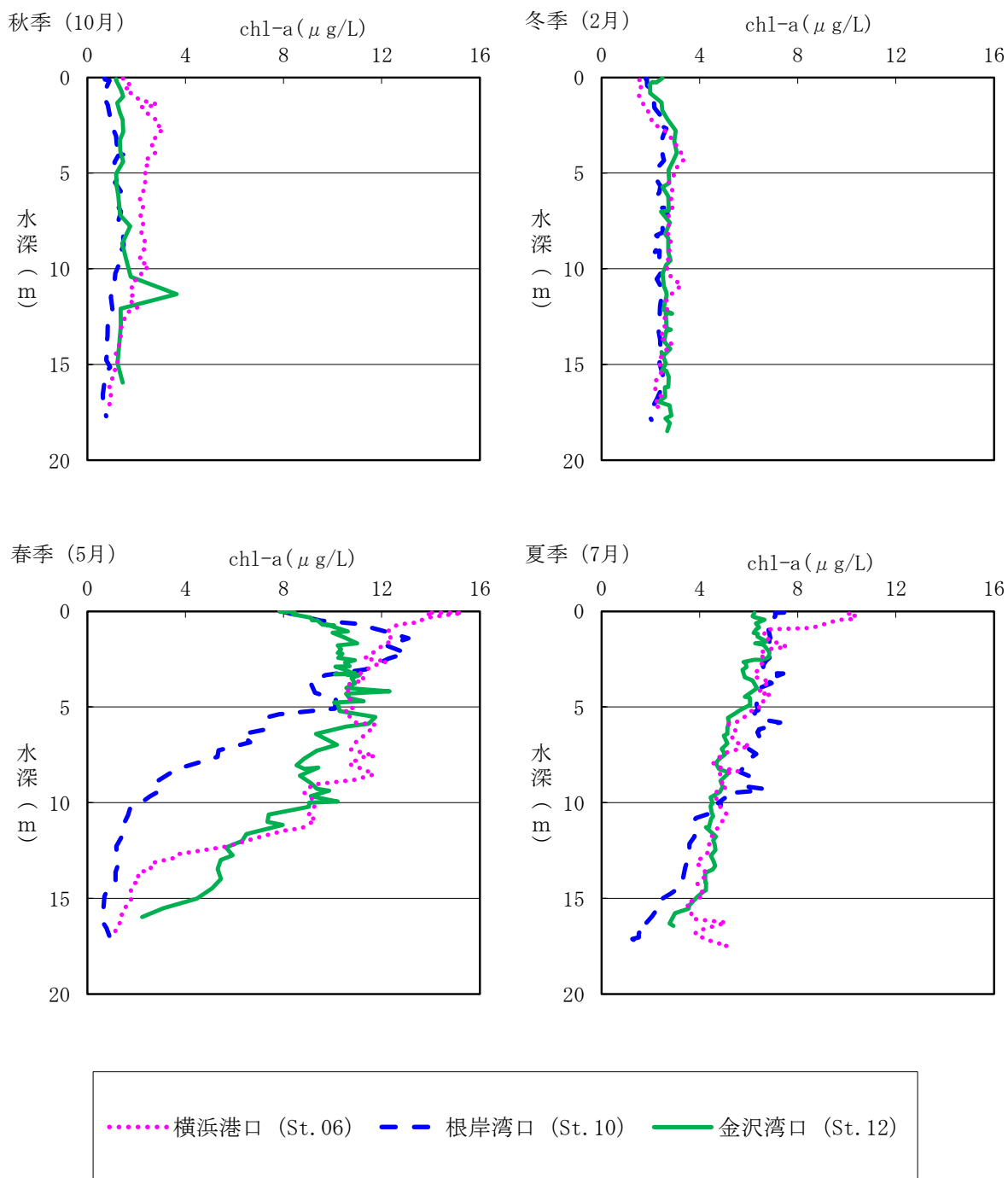


図 16.5 クロロフィル鉛直分布図

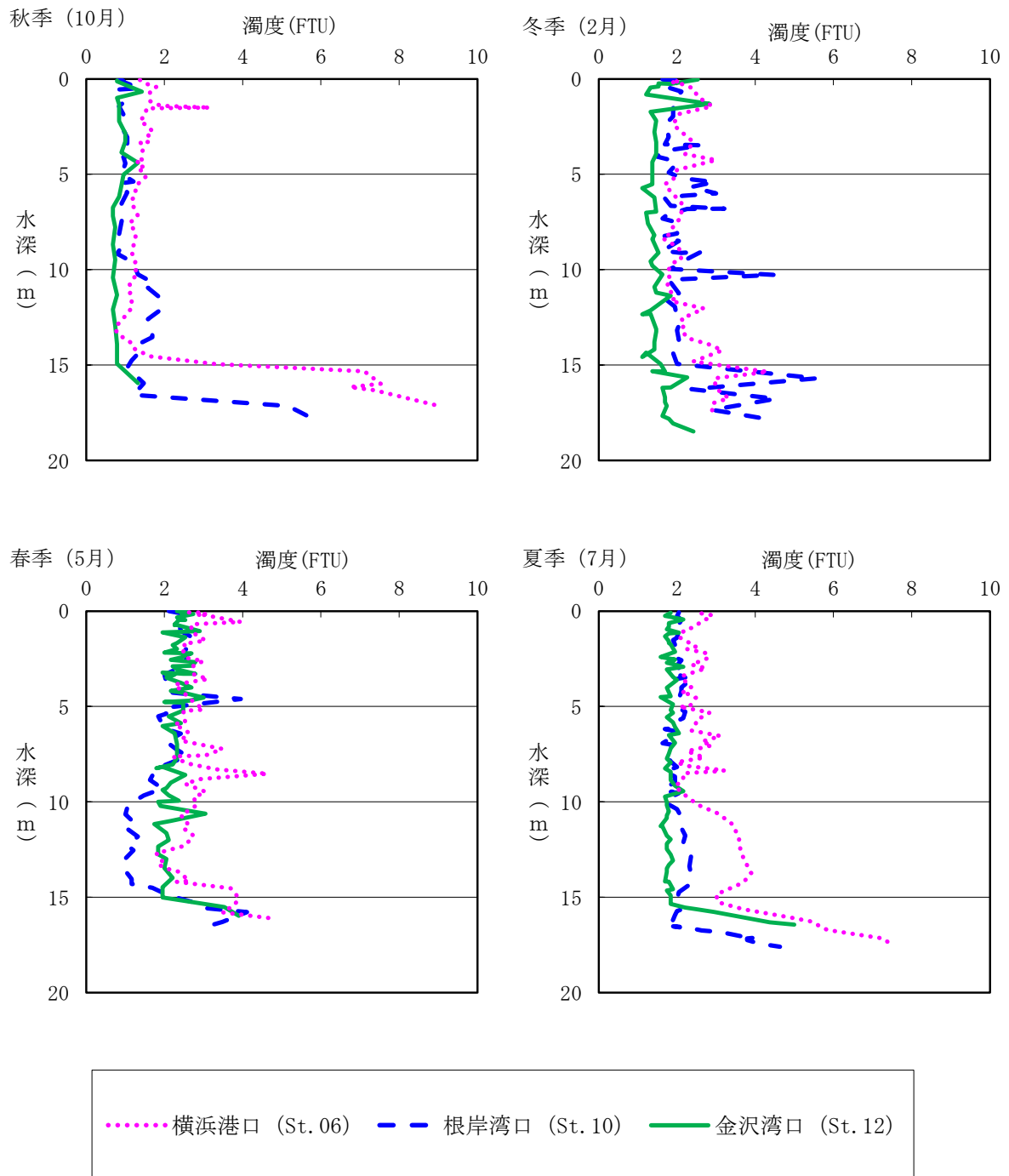


図 16.6 濁度鉛直分布図

②調査地点別集計

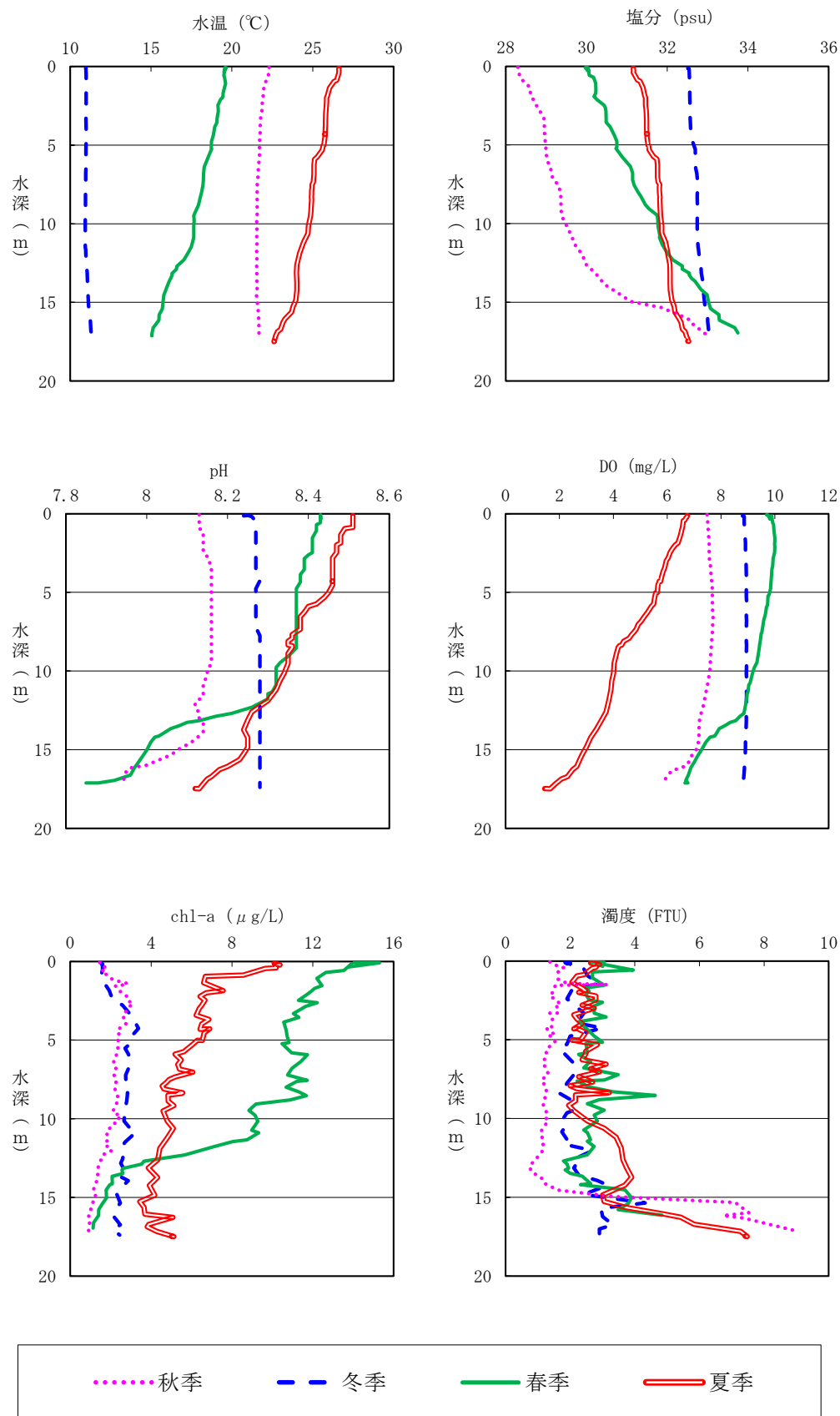


図 16.7 横浜港口 (St.6) の項目別鉛直分布図

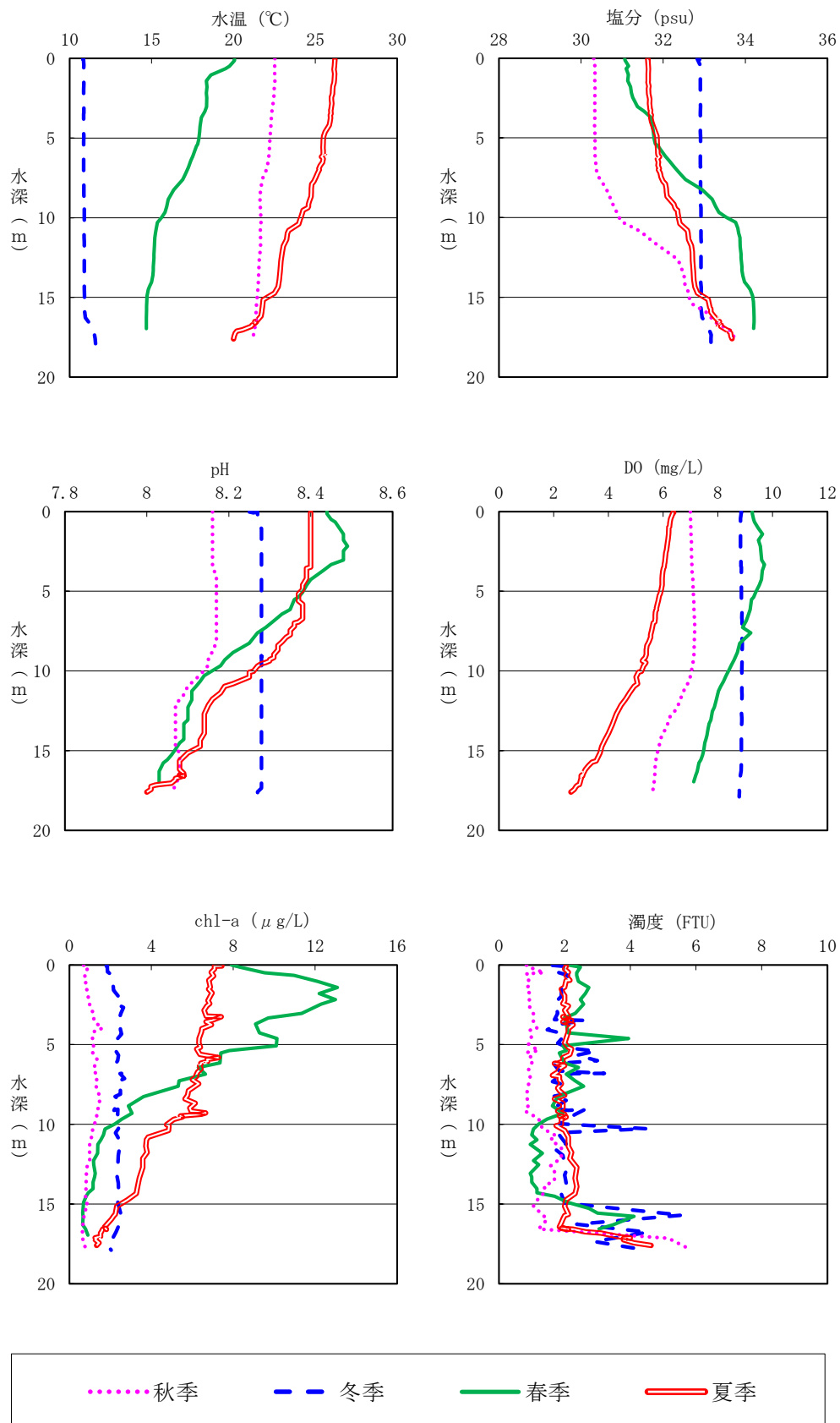


図 16.8 根岸湾口 (St.10) の項目別鉛直分布図

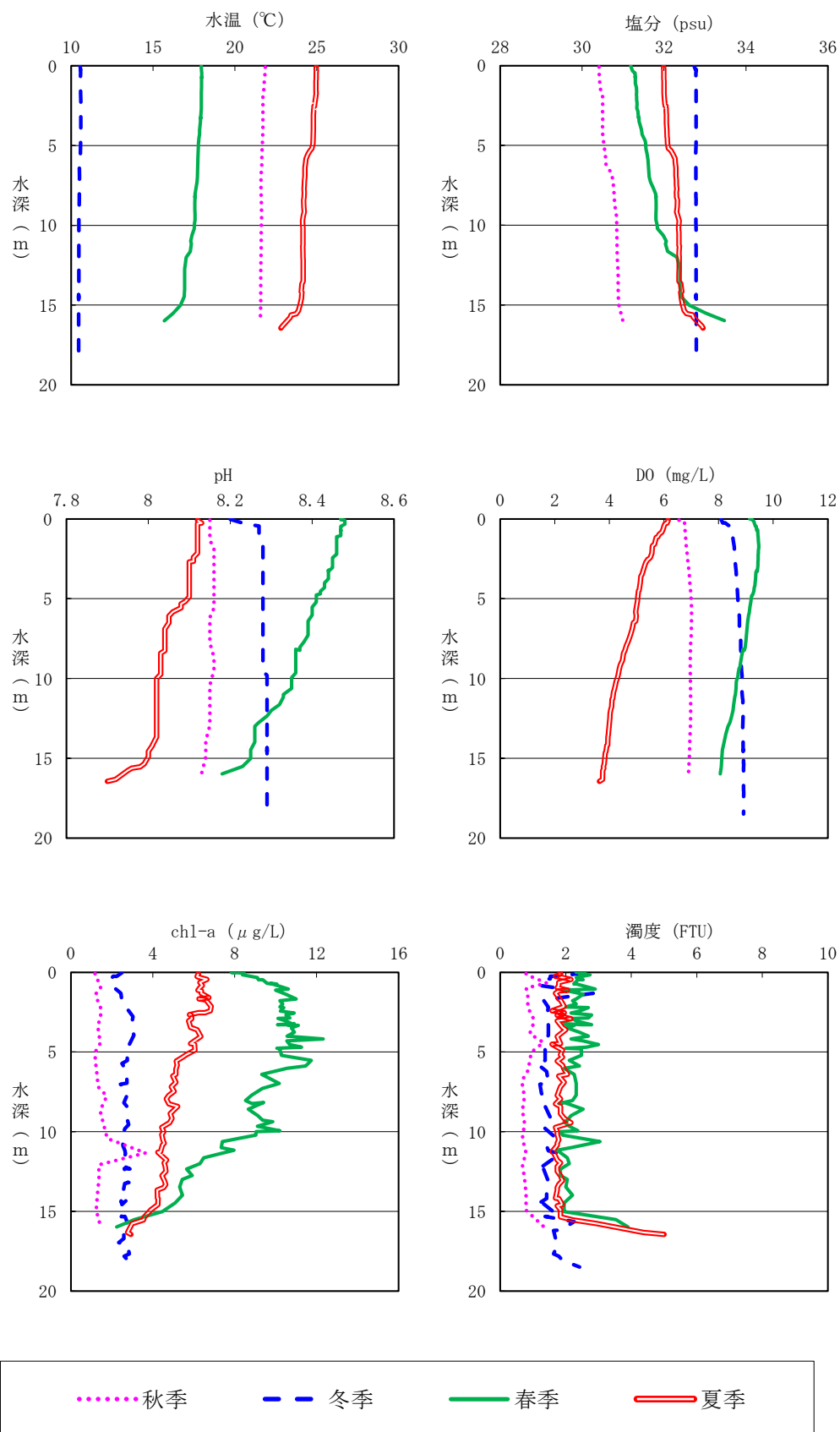


図 16.9 金沢湾口 (St.12) の項目別鉛直分布図

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 of 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）については鰭を広げ、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。
- ・ 冬海藻（ノリや褐藻の一部の種）は、2月中は生えているが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ば面白い。
- ・ 東京湾では昔に比べハタテヌメリ、テンジクダイ、コモチジャ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ヨ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、ガンテンイシヨウジは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。