

横浜の川と海の生物

(第13報・海域編)

平成26(2014)年1月

横浜市環境科学研究所

第二部 資料編

11. 海草・海藻	185
11.1. 海草・海藻確認種写真.....	185
11.2. 海草・海藻確認種詳細(任意採集).....	192
12. 海岸動物	198
12.1. 海岸動物主要確認種写真.....	198
12.2. 海岸動物(岸壁)目視観察結果.....	208
12.3. 海岸動物(干潟)目視観察結果.....	216
13. 魚類	224
13.1. 魚類(河口・海岸域)確認種写真.....	224
13.2. 魚類(内湾)確認種写真.....	231
13.3. 魚類(河口・海岸域)混獲生物一覧.....	238
13.4. 魚類(内湾域)混獲生物一覧.....	240
14. 底生動物	241
14.1. 底生動物(内湾)主要確認種写真.....	241
15. プランクトン	250
15.1. 植物プランクトン主要確認種写真.....	250
15.2. 動物プランクトン主要確認種写真.....	255
16. 環境要因	257
16.1. 河口・海岸域.....	257
16.2. 内湾.....	259
16.3. 水質鉛直測定結果.....	262
17. 専門家ヒアリングでいただいたご意見	266

第二部
資料編

11.海草・海藻

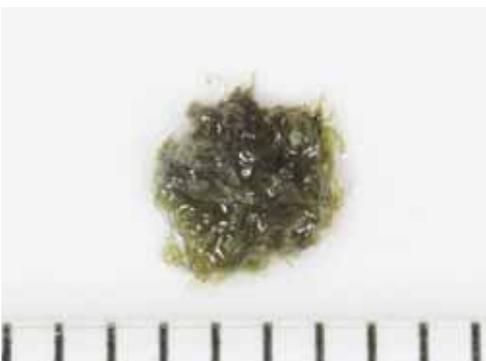
11.1. 海草・海藻確認種写真



1 山下公園 秋
コアマモ



2 海の公園 冬
アマモ



3 山下公園 夏
藍藻綱



4 鶴見川河口 夏
ヒトエグサ属



5 鶴見川河口 春
ヒメアオヌメリ属



6 山下公園 冬
ナガアオサ



7 鶴見川河口 冬
タレツアオノリ



8 鶴見川河口 春
ヒラアオノリ



9 野島公園 冬
リボンアオサ



10 野島公園 冬
ボウアオノリ



11 山下公園 冬
ウスバアオノリ



12 野島公園 秋
ミナミアオサ



13 野島公園 秋
アナアオサ



14 鶴見川河口 春
スジアオノリ



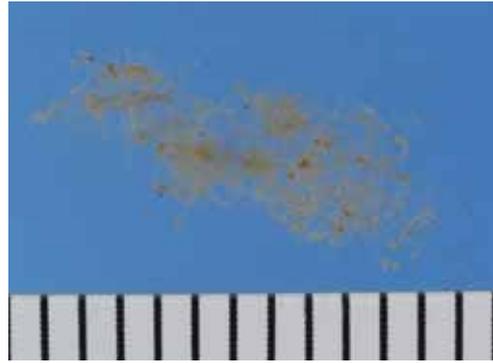
15 山下公園 冬
アオサ属



16 夕照橋 秋
ワタジュズモ



17 山下公園 秋
シオグサ属



18 鶴見川河口 秋
ホソネダシグサ



19 山下公園 春
ミル



20 海の公園 秋
ウチウミハネモ



21 野島公園 冬
ツユノイト属



22 海の公園 秋
タワラガタシオミドロ



23 海の公園 冬
ハバモドキ



24 山下公園 冬
セイヨウハバノリ



25 山下公園 冬
ウスカヤモ



26 山下公園 冬
ワカメ



27 野島公園 冬
アカモク



28 海の公園 春
タマハキモク



29 鶴見川河口 春
珪藻綱



30 山下公園 冬
スサビノリ



31 海の公園 秋
アクロカエティウム科



32 海の公園 秋
モカサ属



33 海の公園 春
マクサ



34 夕照橋 秋
イソダンツウ



35 野島公園 春
シキンノリ



36 野島公園 夏
ムカデノリ



37 夕照橋 春
フダラク



38 山下公園 秋
ヒラムカデ



39 山下公園 冬
ヒズリメン



40 山下公園 冬
ツルツル



41 山下公園 春
ムカデノリ属



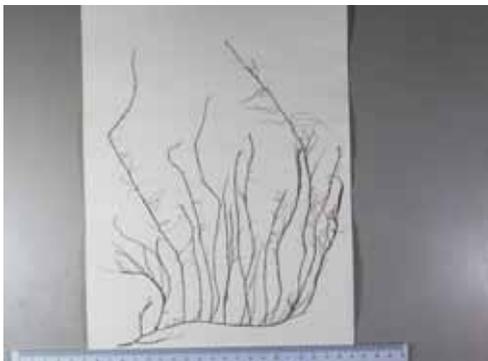
42 海の公園 春
ベニスナゴ



43 海の公園 春
ベニオゴノリ



44 夕照橋 春
カバノリ



45 海の公園 春
オゴノリ



46 夕照橋 冬
オゴノリ属



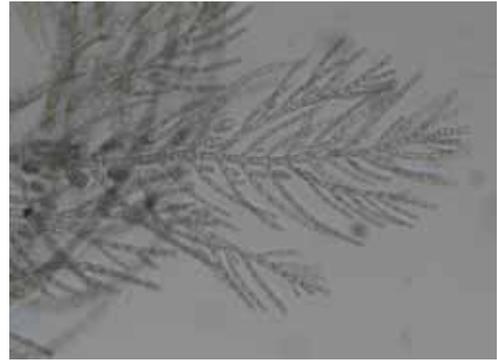
47 山下公園 春
フタツガサネ属



48 野島水路 冬
イギス属



49 山下公園 冬
ホソガサネ属



50 山下公園 冬
ホソガサネ属(拡大)



51 鶴見川河口 冬
ダジア属



52 鶴見川河口 春
ホソアヤギヌ



53 山下公園 冬
ショウジョウケノリ



54 山下公園 秋
イトグサ属

11.2. 海草・海藻確認種詳細(任意採集)

鶴見川確認種(任意採集)

No.	門名	綱名	目名	科名	学名	標準和名	鶴見川河口				合計	レッドデータ種	外来種
							秋季	冬季	春季	夏季			
1	藍色植物	藍藻	不明	不明	Cyanophyceae	藍藻綱	0.08			+	0.08		
2	緑色植物	緑藻	アオサ	ヒトエグサ	Monostroma sp.	ヒトエグサ属				0.01	0.01		
3				アオサ	Blidingia sp.	ヒメアオノリ属			+	0.01	0.01		
4					Ulva clathrata	タレツアオノリ			0.08		0.08		
5					Ulva compressa	ヒラアオノリ			0.12		0.12		
6					Ulva intestinalis	ボウアオノリ	0.09				0.09		
7					Ulva prolifera	スジアオノリ			0.64		0.64		
8	不等毛植物	珪藻	不明	不明	Bacillariophyceae	珪藻綱			+		+		
9	紅色植物	紅藻	イギス	コノハノリ	Colossalva ogasawaraensis	ホソアヤギス	0.78	0.35	0.94	0.78	2.85	国NT、千葉県A-B	
計				9		湿重量計	2	2	6	5	3.88	-	-
						種類数	2	2	6	5	9	1	0

単位：湿重量 g
注) + は0.01 g 未満を示す。

山下公園確認種(任意採集)

No.	門名	綱名	目名	科名	学名	標準和名	山下公園				合計	レッドデータ種	外来種
							秋季	冬季	春季	夏季			
1	種子植物	単子葉植物	オモダカ	アヤマモ	Zostera japonica	コアヤマモ	0.40				0.40	神奈川県I B、千葉県I B、千葉県I V	
2	藍色植物	藍藻	不明	不明	Cyanophyceae	藍藻綱	0.02			+	0.02		
3	緑色植物	緑藻	アオサ	アオサ	Ulva arasakii	ナガアオサ	0.33	0.24			0.57		
4					Ulva compressa	ヒラアオノリ		0.73			0.73		
5					Ulva linza	ウスバアオノリ		0.39	0.17		0.56		
6					Ulva prolifera	スジアオノリ				0.01	0.01		
7					Ulva sp.	アオサ属	0.17	0.11	13.36	0.69	14.33		
8					Cladophora sp.	シオグサ属	0.11	0.03	1.02	+	1.16		
9					Codium fragile	ミル			9.22	9.14	18.36		
10					Bravopsis sp.	ハネモ属	0.08				0.08		
11	不等毛植物	褐藻	カヤモノリ	カヤモノリ	Petalonia fuscia	セイヨウハバノリ		1.28			1.28		
12					Scotosephon gracilis	ウスカヤモ		0.89			0.89		
13					Undaria pinnatifida	ワカメ	106.80	68.64			175.44		
14					Bacillariophyceae	珪藻綱		+		+	+		
15	紅色植物	紅藻	ウシケノリ	ウシケノリ	Porphyra sp.	アマンノリ属		3.97			3.97		
16					Caulacanthus ustulatus	イソダンゾウ				0.53	0.53		
17					Grateloupia asiatica	ムカデノリ				9.61	9.61		
18					Grateloupia livida	ヒラムカデ	4.18				4.18		
19					Grateloupia sparsa	ヒチリメン		10.16			10.16		
20					Grateloupia turrituru	ツルツル		101.94	62.97		164.91		
21					Grateloupia sp.	ムカデノリ属	0.59		39.71	5.86	46.16		
22					Amithamion sp.	フタツガサネ属			0.06		0.06		
23					Irtugovia sp.	ホソガサネ属		0.36			0.36		
24					Polysiphonia ventriculosa	シヨウジョウケノリ		10.25	12.03		22.28		
25					Polysiphonia sp.	イトグサ属	0.66	0.09		+	0.75		
計				25		湿重量計	6.54	237.24	207.18	25.84	476.40	-	-
						種類数	9	14	10	10	25	1	0

単位：湿重量 g
注) + は0.01 g 未満を示す。

堀割川確認種(任意採集)

No.	門名	綱名	目名	科名	学名	標準和名	堀割川河口				合計	レッドデータ種	外来種
							秋季	冬季	春季	夏季			
1	種子植物	単子葉植物	オモダカ	アマモ	<i>Zostera marina</i>	アマモ	0.41	0.08	0.01	6.79	千葉県D、千葉市A		
2	緑色植物	緑藻	アオサ	アオサ	<i>Ulva compressa</i>	アオアオサ	1.63			0.50			
3					<i>Ulva pertusa</i>	アオアオサ				1.63			
4					<i>Ulva prolifera</i>	アオアオサ				0.00			
5					<i>Ulva sp.</i>	アオサ属	0.19	0.23	7.30	7.72			
6			シオグサ	シオグサ	<i>Cladophora sp.</i>	シオグサ属	0.48		+	0.48			
7					<i>Rhizoclonium riparium</i>	ホソネダシグサ				0.00			
8			ミル	ミル	<i>Codium fragile</i>	ミル		0.05		0.05			
9			ハネモ	ハネモ	<i>Bryopsis sp.</i>	ハネモ属		0.25		0.25			
10	不等毛植物		シオミドロ	シオミドロ	Ectocarpaceae	シオミドロ科		0.58		0.58			
11			カヤモノリ	カヤモノリ	<i>Petalonia fasciata</i>	セイヨウハバノリ		7.11		7.11			
12					<i>Scytosiphon gracilis</i>	ウスカヤモ		0.12		0.12			
13		珪藻	不明	不明	<i>Bacillariophyceae</i>	珪藻綱		1.12	+	1.12			
14	紅色植物		スギノリ	ムカデノリ	<i>Gratelouppia asiatica</i>	ムカデノリ		5.07	29.44	13.35			
15					<i>Gratelouppia turururu</i>	ヒラムカデ	7.17			41.68			
16					<i>Gratelouppia livida</i>	ツルツル		1.98		1.98			
17					<i>Gratelouppia sp.</i>	ムカデノリ属	0.07	0.84	11.12	12.03			
18			イギス	ダジア	<i>Dasys sp.</i>	ダジア属		6.88	10.48	17.49			
19				フジマツモ	<i>Polysiphonia semiculosa</i>	シヨウジョウケノリ		12.14		12.14			
計				19		標準和名	9.76	36.36	51.33	27.57			
						種類数	5	12	7	6			
										19			

単位：湿重量g
注) + は0.01g未満を示す。

野島公園確認種(任意採集)

No.	門名	細名	目名	科名	学名	標準和名	野島公園				合計	レッドデータ種	外来種
							秋季	冬季	春季	夏季			
1	種子植物	異子葉植物	オモダカ	アマモ	<i>Zostera marina</i>	アマモ	2.45	0.68	2.15	8.04	13.32	千葉県D、千葉市X	
2	緑色植物	緑藻	アオサ	アオサ	<i>Ulva arasakii</i>	ヒラアオサ	2.21				2.21		
3					<i>Ulva compressa</i>	ヒラアオサノリ		1.32			1.32		
4					<i>Ulva fasciata</i>	リボンアオサ		0.14			0.14		
5					<i>Ulva inaequalis</i>	ボウアオサノリ	0.17	0.10			0.27		
6					<i>Ulva linza</i>	ウスバアオサノリ			0.16		0.16		
7					<i>Ulva ohnoi</i>	ミナミアオサ	0.02				0.02		○
8					<i>Ulva pernosa</i>	アサアオサ	0.34	15.11			15.45		
9					<i>Ulva prolifera</i>	スジアオサノリ	0.69			2.57	3.26		
10					<i>Ulva sp.</i>	アオサノリ	2.20	0.24	4.81	13.09	18.14		
11			シオグサ	シオグサ	<i>Cladophora sp.</i>	シオグサノリ					2.20		
12			ミル	ミル	<i>Codium fragile</i>	ミル			1.90	53.49	55.39		
13			ハネモ	ハネモ	<i>Bravopsis sp.</i>	ハネモノリ		2.76	1.56		4.32		
14					<i>Debesia sp.</i>	ツユノイト		3.07			3.07		
15	不等毛植物	褐藻	カヤモノリ	カヤモノリ	<i>Petalonia fasciata</i>	セイヨウハハノリ	0.33	19.46			19.79		
16			ヒバマタ	ホンドワラ	<i>Sargassum horneri</i>	アカモク		6.47			6.47		
17					<i>Sargassum muticum</i>	タマハハキモク			101.07		101.07		
18			不明	不明	<i>Bacillariophyceae</i>	珪藻綱		16.89			16.89		
19	紅色植物	紅藻	ウシケノリ	ウシケノリ	<i>Porphyra sp.</i>	アマノリ		5.79			5.79		
20			アクロカエテイウム	アクロカエテイウム	<i>Acrochaetaceae</i>	アクロカエテイウム科							
21			サンゴモ	サンゴモ	<i>Pneophyllum sp.</i>	モカサノリ							
22			スギノリ	スギノリ	<i>Chondracanthus leedii</i>	シキンノリ			31.54		31.54		
23					<i>Grateloupia asiatica</i>	ムカデノリ				4.37	4.37		
24					<i>Grateloupia livida</i>	ヒラムカデ	2.58	37.84	5.07		45.49		
25					<i>Grateloupia turaturu</i>	ツルツル	1.43	64.05	24.32		89.80		
26					<i>Schizomenia dubyi</i>	ベニスナゴ			12.36		12.36		
27			オゴノリ	オゴノリ	<i>Gracilaria vermiculophylla</i>	オゴノリ	9.47	0.20			9.67		
28			イギス	フジマツモ	<i>Polysiphonia senticaulosa</i>	シヨウジョウケノリ	1.69	21.15			22.84		
29					<i>Polysiphonia sp.</i>	イトダノリ			1.67		1.67		
計						総重量計	23.58	209.30	172.58	81.56	487.02		
						種数	13	18	12	9	29		

単位：湿重量 g
注) + (は0.01g未満を示す。)

海の島公園確認種(任意採集)

No.	門名	細名	目名	科名	学名	標準和名	海の公園				合計	レッドデータ種	外来種
							秋季	冬季	春季	夏季			
1	種子植物	単子葉植物	オモダカ	アマモ	<i>Zostera japonica</i>	コアマモ					0.13		
2			アオサ	アオサ	<i>Zostera marina</i>	ヒラアオノリ	8.51	1.52	41.29	15.63	66.95		
3	緑色植物	緑藻			<i>Ulva compressa</i>	ヒラアオノリ	3.90	1.16		2.48	7.54		
4					<i>Ulva intestinalis</i>	ボウアオノリ	4.03				4.03		
5					<i>Ulva linza</i>	ウスハアオノリ	4.56	4.52	0.17		9.25		
6					<i>Ulva ohnoi</i>	ミナミアオサ	4.83				4.83		○
7					<i>Ulva pertusa</i>	アオアオサ	1.04				1.04		
8					<i>Ulva prolifera</i>	スジアオノリ	0.16			0.24	0.40		
9					<i>Ulva sp.</i>	アオサ属		0.03	11.54	10.09	21.66		
10			シオグサ	シオグサ	<i>Cladophora sp.</i>	シオグサ属	12.22	0.40	0.38	0.24	13.24		
11			ハネモ	ハネモ	<i>Brnopsis sp.</i>	ハネモ属	0.21	0.44			0.65		
12	不等毛植物	褐藻	シオミドロ	シオミドロ	Ectocarpaceae	シオミドロ科	1.64	0.01			1.65		
13			ウイキョウモ	ハバモドキ	<i>Punctaria latifolia</i>	ハバモドキ		0.36			0.36		
14			カヤモノリ	カヤモノリ	<i>Petalonia fasciata</i>	セイヨウハバノリ	0.91	7.87			8.78		
15			ヒバマタ	ホシダワラ	<i>Sargassum muticum</i>	タマハハキモク			40.68		40.68		
16			不明	不明	Bacillariophyceae	珪藻綱					+		
17	紅色植物	紅藻	アクロカエテイウム	アクロカエテイウム	Acrochaetaceae	アクロカエテイウム科	+				+		
18			サングモ	サングモ	<i>Pneophyllum sp.</i>	モカサ属	+				+		
19			テングサ	テングサ	<i>Gelidium elegans</i>	マクサ			15.53		15.53		
20			スギノリ	ムカデノリ	<i>Grateloupia tururu</i>	ツルツル		36.79			36.79		
21					<i>Grateloupia sp.</i>	ムカデノリ属			12.52		12.52		
22					<i>Schizymenia tubysi</i>	ベニオサゴ			20.50		20.50		
23			オゴノリ	オゴノリ	<i>Gracilaria rhodocaudata</i>	ベニオサゴ			23.82	8.73	32.55		
24					<i>Gracilaria vermiculophylla</i>	オゴノリ	20.81	12.27			33.08		
25			イギス	フジマツモ	<i>Polysiphonia senicalliosa</i>	シヨウジョウケノリ	0.10				0.10		
26					<i>Polysiphonia sp.</i>	イトグサ属	63.02	68.22	166.43	37.81	335.48		
計						総重量計	16	12	10	11	26		
						種類数					2		1

単位：湿重量 g
注) + は0.01g未満を示す。

野島水路確認種(任意採集)

No.	門名	綱名	目名	科名	学名	標準和名	野島水路				合計	レッドデータ種	外来種
							秋季	冬季	春季	夏季			
1	種子植物	単子葉植物	オモダカ	アマモ	<i>Zostera marina</i>	アマモ	6.28				6.28	千葉県D、千葉市X	
2	緑色植物	緑藻	アオサ	アオサ	<i>Blidingia</i> sp.	ヒメアオノリ属		0.05			0.05		
3					<i>Ulva clathrata</i>	タレツアオノリ			+		0.01		
4					<i>Ulva ohnoi</i>	ミナミアオサ	2.09				2.09		○
5					<i>Ulva pertusa</i>	アサアオサ	0.49				0.49		
6					<i>Ulva prolifera</i>	スジアオノリ				20.41	20.41		
7					<i>Ulva</i> sp.	アオサ属			20.30	22.21	42.51		
8			シオグサ	シオグサ	<i>Cladophora</i> sp.	シオグサ属	0.01				0.01		
9			ハネモ	ハネモ	<i>Bryopsis</i> sp.	ハネモ属	0.02				0.02		
10				ツユノイト	<i>Debesia</i> sp.	ツユノイト属		0.19			0.19		
11	不等毛植物	褐藻	シオミドロ	シオミドロ	Ectocarpaceae	シオミドロ科	+	0.05			0.05		
12			ユンズ	ユンズ	<i>Undaria pinnatifida</i>	ワカメ		49.08			49.08		
13		珪藻	不明	不明	Bacillariophyceae	珪藻綱		0.81			0.81		
14	紅色植物	紅藻	スギノリ	ムカデノリ	<i>Grateloupia taruturu</i>	ソルソル	0.62	10.62	8.91		19.53		
15					<i>Grateloupia</i> sp.	ムカデノリ属					0.62		
16			イギス	イギス	<i>Ceramium</i> sp.	イギス属		0.49			0.49		
17				フジマツモ	<i>Polysiphonia</i> sp.	イトグサ属		0.11			0.11		
計						湿重量計	3.24	67.63	29.26	42.62	142.75		
						種類数	8	8	4	2	17		

単位：湿重量 g
注) + は0.01 g 未満を示す。

夕照橋種認種(任意採集)

No.	門名	綱名	目名	科名	学名	標準和名	夕照橋				合計	レコードデータ種	外来種			
							秋季	冬季	春季	夏季						
1	藍色植物	藍藻	不明	不明	Cyanophyceae	藍藻綱										
2	緑色植物	緑藻	アオサ	アオサ	<i>Ulva clathrata</i>	タテアオノリ	0.31						0.31			
3					<i>Ulva compressa</i>	ヒラアオノリ		0.27					0.27			
4					<i>Ulva ohnoi</i>	ミナミアオサ	40.64						40.64			○
5					<i>Ulva pertusa</i>	アチアオサ	0.23						0.23			
6					<i>Ulva prolifera</i>	スジアオノリ		0.01					39.96			
7					<i>Ulva sp.</i>	アオサ属		0.34					14.99			
8			シオグサ	シオグサ	<i>Chaetomorpha gracilis</i>	ウタシユズモ	0.35						36.74			
9					<i>Cladophora sp.</i>	シオグサ属							0.35			
10			ハネモ	ハネモ	<i>Brvopsis sp.</i>	ハネモ属							0.09			
11	不等毛植物	褐藻	シオミドロ	シオミドロ	Ectocarpaceae	シオミドロ科							1.76			
12	紅色植物	紅藻	ウシケノリ	ウシケノリ	<i>Porphyra sp.</i>	アマノリ属		1.61					1.61			
13			スギノリ	スギノリ	<i>Caulacanthus ustulatus</i>	イソダシツウ	0.03						3.25			
14					<i>Grateloupia asiatica</i>	ムカデノリ							14.53			
15					<i>Grateloupia lanceolata</i>	フダラク							75.76			
16					<i>Grateloupia iururu</i>	ツルツル							43.92			
17			オゴノリ	オゴノリ	<i>Gracilaria rhodocaudata</i>	ベニオゴノリ							6.35			
18					<i>Gracilaria textorii</i>	カハノリ							52.13			
19					<i>Gracilaria vermiculophylla</i>	オゴノリ属	0.92	1.66					3.86			
20					<i>Gracilaria sp.</i>	オゴノリ		3.86					3.86			
21			イギス	コノハノリ	<i>Caloglossa ogasawaraensis</i>	ホソアヤギス							0.05			国NT、千葉県A-B
22				フジマツモ	<i>Polyisiphonia senticulosa</i>	シヨウジヨウケノリ	42.48	15.07	181.96	92.93			6.82			
計						種類数	6	10	9	7			332.44			
						22							22			

単位：湿重量 g
注) + は0.01 g 未満を示す。

12. 海岸動物

12.1. 海岸動物主要確認種写真



1 鶴見川河口 秋
タテジマイソギンチャク



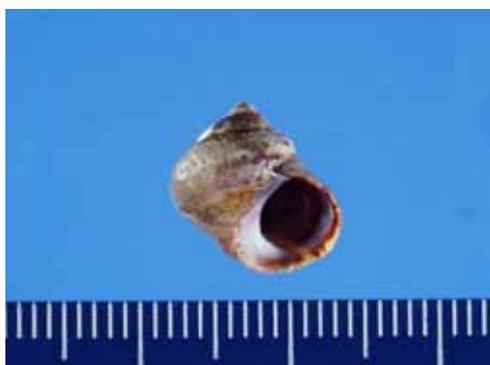
2 野島公園 冬
ケハダヒザラガイ



3 海の公園 春
キサゴ



4 夕照橋 秋
ホソウミニナ



5 野島公園 冬
タマキビ



6 夕照橋 秋
カワグチツボ



7 鶴見川河口 秋
ウミゴマツボ



8 山下公園 秋
シマメノウフネガイ



9 海の公園 秋
セキモリ



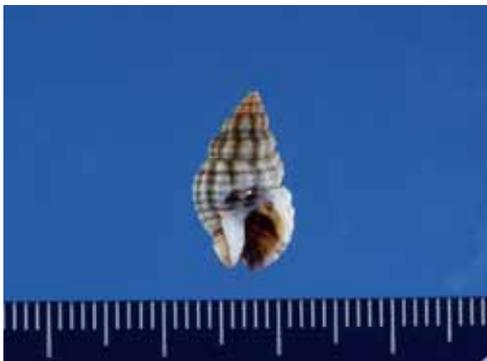
10 山下公園 冬
レイシガイ



11 野島公園 秋
イボニシ



12 山下公園 冬
ムギガイ



13 海の公園 秋
アラムシロ



14 野島公園 秋
ウミフクロウ



15 堀割川河口 冬
ホトトギスガイ



16 山下公園 秋
ムラサキイガイ



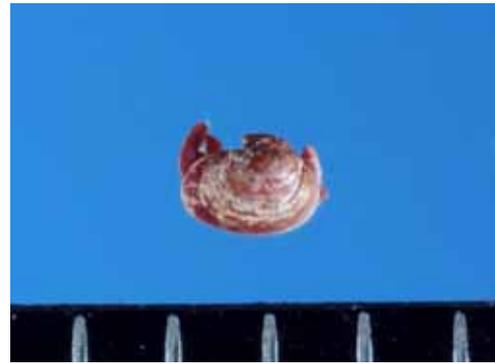
17 山下公園 秋
ミドリイガイ



18 鶴見川河口 秋
コウロエンカワヒバリガイ



19 鶴見川河口 秋
マガキ



20 山下公園 冬
チリハギガイ



21 海の公園 冬
シオフキ



22 鶴見川河口 秋
イガイダマシ



23 鶴見川河口 秋
ケシトリガイ



24 鶴見川河口 秋
ウネナシトマヤガイ



25 鶴見川河口 秋
ヤマトシジミ



26 野島公園 冬
ウスカラシオツガイ



27 鶴見川河口 冬
ホンビノスガイ



28 海の公園 秋
アサリ



29 海の公園 冬
オオノガイ



30 鶴見川河口 冬
ハナオカカギゴカイ



31 鶴見川河口 冬
オイワケゴカイ



32 海の公園 秋
コケゴカイ



33 鶴見川河口 秋
ヤマトカワゴカイ



34 野島公園 秋
Polydora 属3



35 鶴見川河口 秋
イトエラスピオ



36 鶴見川河口 秋
ドロオニスピオ



37 海の公園 冬
Pseudopolydora 属2



38 海の公園 冬
ヒゲスピオ



39 海の公園 秋
Spio 属



40 堀割川河口 秋
ミズヒキゴカイ



41 山下公園 秋
*Dodecaceria*属



42 海の公園 冬
*Arandia*属



43 鶴見川河口 冬
*Capitella*属



44 鶴見川河口 冬
*Mediomastus*属



45 堀割川河口 秋
*Sabella*属



46 堀割川河口 秋
*Sabellastarte*属



47 鶴見川河口 冬
カニヤドリカンザシゴカイ



48 山下公園 冬
カサネカンザシ



49 山下公園 秋
エゾカサネカンザシ



50 野島公園 冬
カンザシゴカイ科



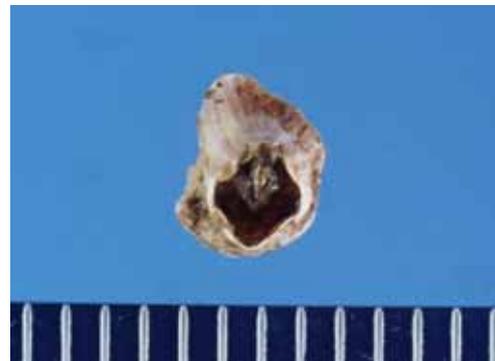
51 鶴見川河口 冬
ミミズ綱



52 山下公園 冬
イワフジツボ



53 堀割川河口 秋
シロスジフジツボ



54 鶴見川河口 冬
タテジマフジツボ



55 鶴見川河口 冬
アメリカフジツボ



56 鶴見川河口 冬
ヨーロッパフジツボ



57 堀割川河口 冬
ヒゲナガヨコエビ属



58 鶴見川河口 秋
ニホンドロソコエビ



59 堀割川河口 秋
ユンボソコエビ科



60 野島公園 冬
Monocorophium属



61 山下公園 秋
フトメリタヨコエビ



62 鶴見川河口 秋
シミズメリタヨコエビ



63 野島公園 秋
メリタヨコエビ属



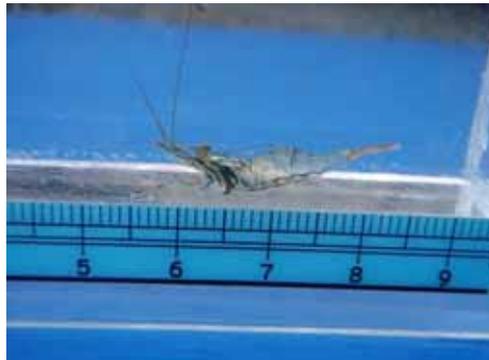
64 鶴見川河口 冬
イソコツブムシ



65 堀割川河口 冬
ツノオウミセミ



66 鶴見川河口 冬
ユビナガスジェビ



67 山下公園 春
スジエビモドキ



68 海の公園 秋
マメコブシガニ



69 鶴見川河口 冬
タカノケフサイソガニ



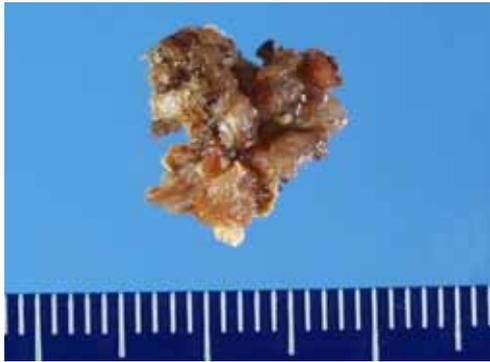
70 夕照橋 秋
チゴガニ



71 夕照橋 秋
コメツキガニ



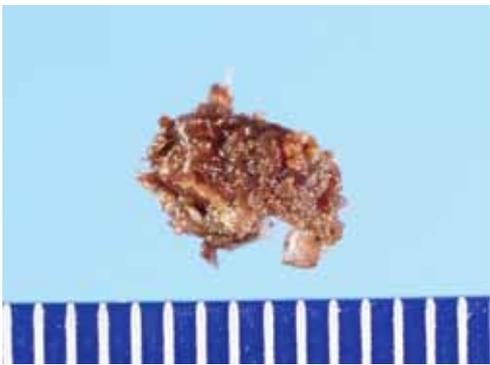
72 堀割川河口 冬
サガミシモフリボヤ



73 堀割川河口 冬
イタボヤ属



74 山下公園 秋
シロボヤ



75 山下公園 秋
カラスボヤ



76 堀割川河口 秋
マンハッタンボヤ

12.2. 海岸動物(岸壁)目視観察結果

12.2.1. 秋季

単位：個体数および被度（％）／10cm×10cm、＋は5％未満

No.	門	学名	和名	鶴見川河口									
				2012/11/15 13:00 ~ 13:40									
				潮間帯上部		潮間帯中部		潮間帯下部		最下部			
個体数	被度	個体数	被度	個体数	被度	個体数	被度						
1	緑色植物	<i>Ulva</i> sp.	アオサ属	40									
2	不等毛植物	BACILLARIOPHYCEAE sp.	珪藻綱	40									
3	紅色植物	<i>Caloglossa ogasawaraensis</i>	ホソアヤギヌ	10									
4	刺胞動物	HYDROZOA sp.	ヒドロ虫綱							10			+
5	軟体動物	<i>Rapana venosa</i>	アカニシ								1		+
6		<i>Xenostrobus securis</i>	コウロエンカワヒバリガイ			6	10	3	10				10
7		<i>Crassostrea gigas</i>	マガキ				15						
8		<i>Mytilopsis sallei</i>	イガイダマシ			9	10	7	10		5		10
9	環形動物	Serpulidae sp.	カンザシゴカイ科				10		80				80
10	節足動物	<i>Amphibalanus</i> sp.	<i>Amphibalanus</i> 属	60			80		20				20

※○はコドラート外のみでの確認を示す

単位：個体数および被度（％）／10cm×10cm、＋は5％未満

No.	門	学名	和名	山下公園									
				2012/11/15 9:30 ~ 11:30									
				潮間帯上部		潮間帯中部		潮間帯下部		最下部			
個体数	被度	個体数	被度	個体数	被度	個体数	被度						
1	藍色植物	CYANOPHYCEAE sp.	藍藻綱		70		+						
2	緑色植物	<i>Ulva</i> sp.	アオサ属				○						○
3		<i>Bryopsis</i> sp.	ハネモ属										○
4	不等毛植物	BACILLARIOPHYCEAE sp.	珪藻綱		10		30		10				+
5	紅色植物	<i>Grateloupia</i> sp.	ムカデノリ属										○
6		<i>Ceramium</i> sp.	イギス属										○
7	海綿動物	Halichondridae sp.	イソカイメン科						15				+
8	刺胞動物	<i>Anthopleura japonica</i>	ヨロイイソギンチャク										○
9		<i>Aiptasiomorpha minuta</i>	チギレイソギンチャク								1		+
32	触手動物	<i>Phoronis</i> sp.	Phoronis属						10				+
11		<i>Monodonta labio</i> form confusa	イシダタミ										
12		<i>Littorina (Littorina) brevicula</i>	タマキビ				○						
10	軟体動物	<i>Nodilittorina radiata</i>	アラレタマキビ	11	10	2	+						
13		<i>Crepidula onyx</i>	シマメノウフネガイ		○								
15		<i>Rapana venosa</i>	アカニシ										○
14		<i>Thais (Reishia) clavigera</i>	イボニシ										○
16		<i>Mitrella bicincta</i>	ムギガイ						2	+			○
17		<i>Reticunassa festiva</i>	アラムシロ										○
19		<i>Mytilus galloprovincialis</i>	ムラサキイガイ				45						10
20		<i>Perna viridis</i>	ミドリイガイ						1	+	6		20
18		<i>Xenostrobus securis</i>	コウロエンカワヒバリガイ			3	+						
21		Anomiidae sp.	ナミマガシワ科										○
22		<i>Crassostrea gigas</i>	マガキ			12	15						
23	環形動物	Serpulidae sp.	カンザシゴカイ科				○		40				○
24	節足動物	<i>Capitulum mitella</i>	カメノテ				○						
25		<i>Chthamalus challengeri</i>	イワフジツボ		+		10						
26		<i>Amphibalanus amphitrite</i>	タテジマフジツボ				10						
27		<i>Amphibalanus</i> sp.	<i>Amphibalanus</i> 属				60						
28		<i>Dardanus</i> sp.	ヤドカリ属				○						○
29		<i>Charybdis (Charybdis) japonica</i>	イシガニ										○
31		Grapsidae sp.	イワガニ科										○
30		<i>Hemigrapsus sanguineus</i>	イソガニ				○						○
33	棘皮動物	<i>Asterina pectinifera</i>	イトマキヒトデ							○			○
34		<i>Temnopleurus toreumaticus</i>	サンショウウニ										○
35	原索動物	Cionidae sp.	ユウレイボヤ科						1	+			○
36		Botryllidae sp.	イダボヤ科										○
37		<i>Srvela plicata</i>	シロボヤ								1		15
38		<i>Molgula manhattensis</i>	マンハッタンボヤ										○

※○はコドラート外のみでの確認を示す

単位：個体数および被度 (%) / 10cm×10cm, +は5%未満

No.	門	学名	和名	堀割川河口 2012/11/14 12:50~ 13:20									
				潮間帯上部		潮間帯中部		潮間帯下部		最下部			
				個体数	被度	個体数	被度	個体数	被度	個体数	被度		
1	藍色植物	CYANOPHYCEAE sp.	藍藻綱			+							
2	緑色植物	<i>Ulva</i> sp.	アオサ属		○								○
3		<i>Bryopsis</i> sp.	ハネモ属										○
4	不等毛植物	BACILLARIOPHYCEAE sp.	珪藻綱				+			40			60
5	紅色植物	<i>Grateloupia</i> sp.	ムカデノリ属		○								○
6		Ceramiaceae sp.	イギス科										○
7	海綿動物	PORIFERA sp.	海綿動物門										○
8	刺胞動物	<i>Plumularia</i> sp.	ハネガヤ属										○
9		HYDROZOA sp.	ヒドロ虫綱										15
10		<i>Aiptasiomorpha minuta</i>	チギレイソギンチャク								5		
11		<i>Haliplanella lineata</i>	タテジマイソギンチャク						1	+			
12	触手動物	Bugulidae sp.	フサコケムシ科										○
13	軟体動物	<i>Littorina (Littorina) brevicula</i>	タマキビ	2	+	6	+						
14		<i>Rapana venosa</i>	アカニシ										○
15		<i>Thais (Reishia) clavigera</i>	イボニシ										○
16		<i>Bursatella leachii leachii</i>	トゲアメフラシ										○
17		<i>Dendrodois arborescens</i>	クロシタナシウミウシ										○
18		<i>Perna viridis</i>	ミドリイガイ										○
19		<i>Xenostrobus securis</i>	コウロエンカワヒバリガイ										○
20		<i>Crassostrea gigas</i>	マガキ			1	+						○
21	環形動物	Chaetopteridae sp.	ツバサゴカイ科										○
22		Serpulidae sp.	カンザシゴカイ科							70			5
23	節足動物	<i>Amphibalanus albicostatus</i>	シロスジフジツボ		+								
24		<i>Amphibalanus amphitrite</i>	タテジマフジツボ		60		50						
25		<i>Amphibalanus eburneus</i>	アメリカフジツボ				+						○
26		<i>Amphibalanus</i> sp.	<i>Amphibalanus</i> 属							20			+
27		<i>Charybdis (Charybdis) japonica</i>	イシガニ										○
28		Grapsidae sp.	イワガニ科										○
29		<i>Hemigrapsus takanoi</i>	タカノケフサイソガニ										○
30	原索動物	<i>Ascidia ahadori</i>	ナツメボヤ										○
31		<i>Polyandrocarpa (Polyandrocarpa) zorritensis</i>	クロマメイタボヤ										○
32		<i>Styela plicata</i>	シロボヤ										○
33		ASCIDIACEA sp.	ホヤ綱							+			10

※○はコドラート外のみでの確認を示す

単位：個体数および被度 (%) / 10cm×10cm, +は5%未満

No.	門	学名	和名	野島公園 2012/11/13 12:30~ 13:15									
				潮間帯上部		潮間帯中部		潮間帯下部		最下部			
				個体数	被度	個体数	被度	個体数	被度	個体数	被度		
1	藍色植物	CYANOPHYCEAE sp.	藍藻綱				+						
2	緑色植物	<i>Ulva</i> sp.	アオサ属				+			+			+
3		<i>Bryopsis</i> sp.	ハネモ属										○
4	不等毛植物	<i>Petalonia</i> sp.	セイヨウハバノリ属										○
5		BACILLARIOPHYCEAE sp.	珪藻綱			80				70			40
6	紅色植物	<i>Grateloupia turuturu</i>	ツルツル										○
7		<i>Grateloupia</i> sp.	ムカデノリ属										○
8		<i>Schizymenia dubyi</i>	ベニスナゴ										○
9		<i>Gracilaria vermiculophylla</i>	オゴノリ										○
10		Ceramiaceae sp.	イギス科										○
11		<i>Dasya</i> sp.	ダジヤ属										○
12		<i>Polysiphonia senticulosa</i>	シヨウジョウケノリ										○
13	刺胞動物	HYDROZOA sp.	ヒドロ虫綱		○								
14		<i>Haliplanella lineata</i>	タテジマイソギンチャク			4	+	2	+				
15		ACTINIARIA sp.	イソギンチャク目							○			
16	軟体動物	Acanthochitonidae sp.	ケハダヒザラガイ科				○			○			
17		<i>Lottia kogamogai</i>	コガモガイ		○								
18		<i>Littorina (Littorina) brevicula</i>	タマキビ	7	+								
19		<i>Thais (Reishia) clavigera</i>	イボニシ					1	+				
20		<i>Reticularia festiva</i>	アラムシロ										○
21		<i>Aplysia (Varria) kurodai</i>	アメフラシ										○
22		Egg of <i>Aplysia (Varria) kurodai</i>	アメフラシの卵塊							○			○
23		<i>Siphonaria (Sacculosiphonaria) japonica</i>	カラマツガイ		○								
24	環形動物	<i>Hydroides ezoensis</i>	エゾカサネカンザシゴカイ							10			50
25	節足動物	<i>Chthamalus challengerii</i>	イワフジツボ		○								
26		<i>Amphibalanus</i> sp.	<i>Amphibalanus</i> 属		○								
27		<i>Pagurus minutus</i>	ユビナガホンヤドカリ				○			○			○
28		<i>Hemigrapsus takanoi</i>	タカノケフサイソガニ							○			○

※○はコドラート外のみでの確認を示す

12.2.2. 冬季

単位：個体数および被度 (%) / 10cm×10cm, +は5%未満

No.	門	学名	和名	鶴見川河口 2013/1/30 13:30 ~ 14:20									
				潮間帯上部		潮間帯中部		潮間帯下部		最下部			
				個体数	被度	個体数	被度	個体数	被度	個体数	被度		
1	藍色植物	CYANOPHYCEAE sp.	藍藻綱										
2	緑色植物	<i>Ulva</i> sp.	アオサ属		40								○
3	不等毛植物	BACILLARIOPHYCEAE sp.	珪藻綱		20								○
4	紅色植物	<i>Caloglossa ogasawaraensis</i>	ホソアヤギヌ		30								
5	軟体動物	<i>Xenostrobus securis</i>	コウロエンカワヒバリガイ						+		+		+
6		<i>Crassostrea gigas</i>	マガキ						10				
7	環形動物	Serpulidae sp.	カンザシゴカイ科						20		70		90
8	節足動物	<i>Amphibalanus</i> sp.	<i>Amphibalanus</i> 属		50				80		20		+
9		Hippolytidae sp.	モエビ科										○
10		<i>Dardanus</i> sp.	ヤドカリ属										○
11		<i>Charybdis</i> sp.	イシガニ属										○

※○はコドラート外のみでの確認を示す

単位：個体数および被度 (%) / 10cm×10cm, +は5%未満

No.	門	学名	和名	山下公園 2013/1/30 9:30 ~ 11:00									
				潮間帯上部		潮間帯中部		潮間帯下部		最下部			
				個体数	被度	個体数	被度	個体数	被度	個体数	被度		
1	藍色植物	CYANOPHYCEAE sp.	藍藻綱		60				10				
2	緑色植物	<i>Ulva</i> sp.	アオサ属						10		○		○
3	不等毛植物	<i>Petalonia</i> sp.	セイヨウハバノリ属						+		○		○
4		<i>Scytosiphon</i> sp.	カヤモノリ属						+				
5		<i>Undaria pinnatifida</i>	ワカメ								○		○
6		BACILLARIOPHYCEAE sp.	珪藻綱		20				60		20		○
7	紅色植物	<i>Porphyra yezoensis</i>	アマノリ属						5		○		○
8		<i>Amphiroa anceps</i>	カニノテ										○
9		<i>Grateloupia</i> sp.	ムカデノリ属								○		○
10		<i>Schizymenia dubyi</i>	ベニスナゴ										○
11		<i>Pterothamnion yezoense</i>	ヨツガサネ										○
12	海綿動物	Halichondriidae sp.	イソカイメン科								15		○
13	刺胞動物	<i>Anthopleura japonica</i>	ヨロイイソギンチャク										○
14		ACTINIARIA sp.	イソギンチャク目								2	+	
15	触手動物	<i>Watersipora subovoidea</i>	チゴケムシ									5	
16	軟体動物	<i>Monodonta labio form confusa</i>	イシダタミ						○				
17		<i>Omphalium rusticus</i>	コシダカガンガラ										○
18		<i>Littorina (Littorina) brevicula</i>	タマキビ		4	+		1	+				
19		<i>Nodilittorina radiata</i>	アラレタマキビ		1	+							○
20		<i>Crepidula onyx</i>	シマメノウフネガイ										○
21		<i>Rapana venosa</i>	アカニシ										○
22		<i>Thais (Reishia) clavigera</i>	イボニシ							2	+	4	5
23		<i>Mitrella bicincta</i>	ムギガイ							1	+	1	+
24		<i>Reticunassa festiva</i>	アラムシロ										○
25		<i>Scapharca kagoshimensis</i>	サルボウガイ										○
26		<i>Mytilus galloprovincialis</i>	ムラサキイガイ						40		60		10
27		<i>Perna viridis</i>	ミドリイガイ							3	5	5	5
28		<i>Xenostrobus securis</i>	コウロエンカワヒバリガイ						5				
29		<i>Ruditapes philippinarum</i>	アサリ										○
30	環形動物	Serpulidae sp.	カンザシゴカイ科								20		15
31	節足動物	<i>Capitulum mitella</i>	カメノテ						○				
32		<i>Chthamalus challengerii</i>	イワフジツボ		60								
33		<i>Amphibalanus</i> sp.	<i>Amphibalanus</i> 属						10				
34		<i>Dardanus</i> sp.	ヤドカリ属										○
35		<i>Charybdis (Charybdis) japonica</i>	イシガニ										○
36	棘皮動物	<i>Asterina pectinifera</i>	イトマキヒトデ										○
37		<i>Apostichopus japonicus</i>	マナマコ										○
38	原索動物	Cionidae sp.	ユウレイボヤ科										○
39		Botryllidae sp.	イタボヤ科										○
40		<i>Sryela plicata</i>	シロボヤ							1	+		○

※○はコドラート外のみでの確認を示す

単位：個体数および被度 (%) / 10cm×10cm, +は5%未満

No.	門	学名	和名	堀割川河口							
				2013/1/29 13:20~ 14:50							
				潮間帯上部		潮間帯中部		潮間帯下部		最下部	
個体数	被度	個体数	被度	個体数	被度	個体数	被度				
1	緑色植物	ULOTRICHIALES sp.	ヒビミドロ目						5		○
2		<i>Ulva</i> sp.	アオサ属						+		○
3		<i>Cladophora</i> sp.	シオグサ属								○
4		<i>Bryopsis</i> sp.	ハネモ属								+
5	不等毛植物	<i>Petalonia</i> sp.	セイヨウハバノリ属								○
6		<i>Scytosiphon</i> sp.	カヤモノリ属								○
7		BACILLARIOPHYCEAE sp.	珪藻綱			+			50		70
8	紅色植物	<i>Grateloupia turuturu</i>	ツルツル								○
9		<i>Grateloupia</i> sp.	ムカデノリ属								○
10		<i>Polysiphonia senticulosa</i>	シヨウジョウケノリ								○
11	海綿動物	PORIFERA sp.	海綿動物門								○
12	刺胞動物	<i>Plumularia</i> sp.	ハネガヤ属								5
13	軟体動物	<i>Littorina (Littorina) brevicula</i>	タマキビ	2	+	2	+				
14		<i>Thais (Reishia) clavigera</i>	イボニシ								○
15		<i>Rapana venosa</i>	アカニシ								○
16		<i>Reticunassa festiva</i>	アラムシロ								○
17		<i>Dendrodoris arborescens</i>	クロシタナシウミウシ								○
18		<i>Crassostrea gigas</i>	マガキ			4	10				
19	環形動物	Terebellidae sp.	フサゴカイ科								○
20		Serpulidae sp.	カンザシゴカイ科						5		
21	節足動物	<i>Amphibalanus albicostatus</i>	シロスジフジツボ		+						
22		<i>Amphibalanus amphitrite</i>	タテジマフジツボ		+						
23		<i>Amphibalanus</i> sp.	<i>Amphibalanus</i> 属		+				10		
24		Paguridae sp.	ホンヤドカリ科								○
25		Grapsidae sp.	イワガニ科								○
26	原索動物	Cionidae sp.	ユウレイボヤ科							1	+
27		Botryllidae sp.	イタボヤ科						15		60
28		<i>Styela plicata</i>	シロボヤ							1	+
29		<i>Molgula manhattensis</i>	マンハッタンボヤ								○

※○はコドラート外のみでの確認を示す

単位：個体数および被度 (%) / 10cm×10cm, +は5%未満

No.	門	学名	和名	野島公園							
				2013/1/28 12:20~ 13:40							
				潮間帯上部		潮間帯中部		潮間帯下部		最下部	
個体数	被度	個体数	被度	個体数	被度	個体数	被度				
1	藍色植物	CYANOPHYCEAE sp.	藍藻綱				80		80		○
2	緑色植物	<i>Ulva</i> sp.	アオサ属		○		+		+		+
3		<i>Bryopsis</i> sp.	ハネモ属								○
4	不等毛植物	<i>Petalonia</i> sp.	セイヨウハバノリ属								○
5		BACILLARIOPHYCEAE sp.	珪藻綱				90		90		40
6	紅色植物	<i>Porphyra yezoensis</i>	アマノリ属				○				○
7		<i>Grateloupia livida</i>	ヒラムカデ								○
8		<i>Grateloupia</i> sp.	ムカデノリ属								○
9		<i>Schizymenia dubyi</i>	ベニスナゴ								○
10	刺胞動物	HYDROZOA sp.	ヒドロ虫綱						○		○
11		<i>Anthopleura japonica</i>	ヨロイソギンチャク								○
12		<i>Aiptasiomorpha minuta</i>	チギレイソギンチャク						○		
13		ACTINIARIA sp.	イソギンチャク目		○				○		○
14	軟体動物	Acanthochitonidae sp.	ケハダヒザラガイ科					1	+		○
15		<i>Lottia kogamogai</i>	コガモガイ		○						
16		<i>Monodonta labio form confusa</i>	インダタミ		○						○
17		<i>Littorina (Littorina) brevicula</i>	タマキビ	21	+	1	+	1	+		
18		<i>Thais (Reishia) clavigera</i>	イボニシ						○		○
19		<i>Siphonaria (Saccosiphonaria) japonica</i>	カラマツガイ	1	+	1	+				
20	環形動物	<i>Hydroides ezoensis</i>	エゾカサネカンザシゴカイ								50
21	節足動物	<i>Chthamalus challengerii</i>	イワフジツボ		+						
22		<i>Hemigrapsus takanoi</i>	タカノケフサイソガニ						○		○

※○はコドラート外のみでの確認を示す

12.2.3. 春季

単位：個体数および被度(%) / 10cm×10cm, +は5%未満

No.	門	学名	和名	鶴見川河口								
				2013/5/7 9:30 ~ 10:00								
				潮間帯上部		潮間帯中部		潮間帯下部		最下部		
個体数	被度	個体数	被度	個体数	被度	個体数	被度					
1	藍色植物	CYANOPHYCEAE sp.	藍藻綱		10					+		
2	緑色植物	<i>Ulva</i> sp.	アオサ属(アオノリ類)		10							
3	紅色植物	<i>Caloglossa ogasawaraensis</i>	ホソアヤギス		30		25					
4	刺胞動物	<i>Aiptasiomorpha minuta</i>	チゲレイソギンチャク									○
5		<i>Haliplanella lineata</i>	タテジマイソギンチャク									○
6	軟体動物	<i>Xenostrobus securis</i>	コウロエンカワヒバリガイ				+			+		
7		<i>Crassostrea gigas</i>	マガキ				10			40		
8	環形動物	<i>Serpulidae</i> sp.	カンザシゴカイ科				○			30		80
9	節足動物	<i>Amphibalanus</i> sp.	<i>Amphibalanus</i> 属		60		50			10		+
10		<i>Hippolytidae</i> sp.	モエビ科									○
11		<i>Grapsidae</i> sp.	イワガニ科								○	○

※○はコドラート外のみでの確認を示す

単位：個体数および被度(%) / 10cm×10cm, +は5%未満

No.	門	学名	和名	山下公園								
				2013/5/14 9:40 ~ 10:25								
				潮間帯上部		潮間帯中部		潮間帯下部		最下部		
個体数	被度	個体数	被度	個体数	被度	個体数	被度					
1	藍色植物	CYANOPHYCEAE sp.	藍藻綱		+		10					
2	緑色植物	<i>Ulva</i> sp.	アオサ属(アオノリ類)				+			+		
3		<i>Ulva</i> sp.	アオサ属(アオサ類)				10			+		
4		<i>Codium fragile</i>	ミル							○		+
5		<i>Scytosiphon</i> sp.	カヤモノリ属				+					
6	不等毛植物	<i>Undaria pinnatifida</i>	ワカメ							○		○
7		BACILLARIOPHYCEAE sp.	珪藻綱		+					5		+
8	紅色植物	<i>Caulacanthus ustulatus</i>	イソダンツウ				○					
9		<i>Grateloupia livida</i>	ヒラムカデ							○		
10		<i>Grateloupia</i> sp.	ムカデノリ属							○		○
11		<i>Schizymenia dubyi</i>	ベニスナゴ									○
12	海綿動物	<i>Haliclondridae</i> sp.	イソカイメン科							5		5
13	刺胞動物	<i>Anthopleura japonica</i>	ヨロイソギンチャク									○
14		<i>Haliplanella lineata</i>	タテジマイソギンチャク									○
15	触手動物	<i>Watersipora subovoidea</i>	チゴケムシ									10
16	軟体動物	<i>Acanthochitonidae</i> sp.	ケハダヒザラガイ科			1	+					
17		<i>Omphalius rusticus</i>	コシダカガンガラ									○
18		<i>Littorina (Littorina) brevicula</i>	タマキビ	5	+							
19		<i>Nodilittorina radiata</i>	アラレタマキビ		○							
20		<i>Crepidula onyx</i>	シマメノウフネガイ									○
21		<i>Rapana venosa</i>	アカニシ									○
22		<i>Thais (Reishia) clavigera</i>	イボニシ				○					
23		<i>Reticunassa festiva</i>	アラムシロ									○
24		<i>Siphonaria (Sacculosiphonaria) japonica</i>	カラマツガイ				○					
25		<i>Mystilus galloprovincialis</i>	ムラサキイガイ		+		50			80		10
26		<i>Perna viridis</i>	ミドリイガイ						2	+		
27		<i>Xenostrobus securis</i>	コウロエンカワヒバリガイ				○					○
28		<i>Crassostrea gigas</i>	マガキ									○
29		<i>Ruditapes philippinarum</i>	アサリ									○
30	環形動物	<i>Serpulidae</i> sp.	カンザシゴカイ科							5		5
31	節足動物	<i>Capitulum mitella</i>	カメノテ		○							
32		<i>Chthamalus challenger</i>	イワフジツボ		30		+					
33		<i>Amphibalanus albicostatus</i>	シロスジフジツボ				+					
34		<i>Amphibalanus</i> sp.	<i>Amphibalanus</i> 属				10					+
35		<i>Diogenidae</i> sp.	ヤドカリ科									○
36	棘皮動物	<i>Asterina pectinifera</i>	イトマキヒトデ									○
37	脊索動物	<i>Cionidae</i> sp.	ユウレイボヤ科									○
38		<i>Botryllidae</i> sp.	イタボヤ科									○
39		<i>Syela clava</i>	エボヤ									○
40		<i>Syela plicata</i>	シロボヤ								2	5
41		<i>Syela plicata</i>	シロボヤ							○		

※○はコドラート外のみでの確認を示す

単位：個体数および被度 (%) / 10cm×10cm, +は5%未満

No.	門	学名	和名	堀割川河口									
				2013/5/7 13:45 ~ 14:25									
				潮間帯上部		潮間帯中部		潮間帯下部		最下部			
個体数	被度	個体数	被度	個体数	被度	個体数	被度						
1	緑色植物	<i>Ulva</i> sp.	アオサ属(アオノリ類)			○							+
2		<i>Ulva</i> sp.	アオサ属(アオサ類)			○			+				+
3		<i>Cladophora</i> sp.	シオグサ属			○							
4		<i>Codium fragile</i>	ミル										○
5		<i>Bryopsis</i> sp.	ハネモ属							+			+
6	不等毛植物	BACILLARIOPHYCEAE sp.	珪藻綱			+				40			60
7	紅色植物	<i>Grateloupia livida</i>	ヒラムカデ			○							○
8		<i>Grateloupia</i> sp.	ムカデノリ属			○							○
9		<i>Polysiphonia senticulosa</i>	シヨウジヨウケノリ										○
10	海綿動物	PORIFERA sp.	海綿動物門										+
11	刺胞動物	<i>Plumularia</i> sp.	ハネガヤ属										5
12		<i>Haliplanella lineata</i>	タテジマイソギンチャク					1	+				○
13	軟体動物	<i>Rapana venosa</i>	アカニシ										○
14		<i>Thais (Reishia) clavigera</i>	イボニシ			○		2	+				○
15		<i>Bursatella leachii leachii</i>	トゲアメフラシ										○
16		<i>Perna viridis</i>	ミドリイガイ										○
17		<i>Xenostrobus securis</i>	コウロエンカワヒバリガイ			○							
18		<i>Crassostrea gigas</i>	マガキ			3	5						
19	環形動物	Serpulidae sp.	カンザシゴカイ科							5			
20	節足動物	<i>Amphibalanus albicostatus</i>	シロスジフジツボ		+								
21		<i>Amphibalanus amphitrite</i>	タテジマフジツボ		+								
22		<i>Amphibalanus</i> sp.	<i>Amphibalanus</i> 属		+					5			
23	脊索動物	Cionidae sp.	ユウレイボヤ科									2	+
24		Botryllidae sp.	イタボヤ科										25
25		<i>Syela plicata</i>	シロボヤ					4	5		1		+
26		<i>Molgula manhattensis</i>	マンハッタンボヤ										○

※○はコドラート外のみでの確認を示す

単位：個体数および被度 (%) / 10cm×10cm, +は5%未満

No.	門	学名	和名	野島公園									
				2013/5/9 13:40 ~ 14:50									
				潮間帯上部		潮間帯中部		潮間帯下部		最下部			
個体数	被度	個体数	被度	個体数	被度	個体数	被度						
1	種子植物	<i>Zostera marina</i>	アマモ										○
2	緑色植物	<i>Ulva</i> sp.	アオサ属(アオノリ類)										○
3		<i>Ulva</i> sp.	アオサ属(アオサ類)				40		20				20
4		<i>Bryopsis</i> sp.	ハネモ属										○
5	不等毛植物	BACILLARIOPHYCEAE sp.	珪藻綱										10
6	紅色植物	<i>Grateloupia livida</i>	ヒラムカデ										○
7		<i>Grateloupia</i> sp.	ムカデノリ属										○
8	ヒドロムシ	HYDROZOA sp.	ヒドロムシ綱										20
9	刺胞動物	<i>Haliplanella lineata</i>	タテジマイソギンチャク			2	+	4	5				
10	刺胞動物	ACTINIARIA sp.	イソギンチャク目										○
11	軟体動物	Chitonidae sp.	クサズリガイ科		○								
12		Acanthochitonidae sp.	ケハダヒザラガイ科		○	1	+						
13		<i>Lottia kogamogai</i>	コガモガイ	1	+								
14		<i>Nipponacmea concinna</i>	コウダカアオガイ		○								
15		<i>Monodonta labio form confusa</i>	イシダタミ		○								
16		<i>Littorina (Littorina) brevicula</i>	タマキビ	2	+								
17		<i>Thais (Reishia) clavigera</i>	イボニシ		○	1	+						
18		<i>Siphonaria (Sacculosiphonaria) japonica</i>	カラマツガイ			1	+						
19	節足動物	<i>Chthamalus challengeri</i>	イワフジツボ		+								
20		<i>Hemigrapsus penicillatus</i>	ケフサイソガニ								1		5
21		Diogenidae sp.	ヤドカリ科					1	+		2		+
22	半索動物	Ptychoderidae sp.	ギボシムシ科										○

※○はコドラート外のみでの確認を示す

12.2.4. 夏季

単位：個体数および被度 (%) / 10cm×10cm, +は5%未満

No.	門	学名	和名	鶴見川河口									
				2013/7/22 12:30 ~ 13:20									
				潮間帯上部		潮間帯中部		潮間帯下部		最下部			
個体数	被度	個体数	被度	個体数	被度	個体数	被度						
1	藍色植物	CYANOPHYCEAE sp.	藍藻綱		10								
2	緑色植物	<i>Ulva</i> sp.	アオサ属(アオノリ類)		+								
3	不等毛植物	BACILLARIOPHYCEAE sp.	珪藻綱				10						
4	紅色植物	<i>Caloglossa ogasawaraensis</i>	ホソアヤギヌ		40		60						
5	海綿動物	Halichondridae sp.	イソカイメン科									○	
6	刺胞動物	<i>Haliplanella lineata</i>	タテジマイソギンチャク						10			+	
7	軟体動物	<i>Rapana venosa</i>	アカニシ									○	
8		<i>Reticunassa festiva</i>	アラムシロ									○	
9		<i>Scapharca kagoshimensis</i>	サルボウガイ									○	
10		<i>Xenostrobus securis</i>	コウロエンカワヒバリガイ				10			+			
11		<i>Crassostrea gigas</i>	マガキ							50			10
12		<i>Mytilopsis sallei</i>	イガイダマシ				○						
13	環形動物	Serpulidae sp.	カンザシゴカイ科						10			70	
14	節足動物	<i>Amphibalanus kondakovi</i>	ドロフジツボ				10		5				
15		<i>Amphibalanus</i> sp.	<i>Amphibalanus</i> 属		70		40		20			+	
16		Hippolytidae sp.	モエビ科									○	
17		Grapsidae sp.	イワガニ科									○	
18	原索動物	Cionidae sp.	ユウレイボヤ科									○	

※○はコドラート外のみでの確認を示す

単位：個体数および被度 (%) / 10cm×10cm, +は5%未満

No.	門	学名	和名	山下公園								
				2013/7/22 9:00 ~ 10:15								
				潮間帯上部		潮間帯中部		潮間帯下部		最下部		
個体数	被度	個体数	被度	個体数	被度	個体数	被度					
1	藍色植物	CYANOPHYCEAE sp.	藍藻綱		+		+					
2	緑色植物	<i>Ulva</i> sp.	アオサ属(アオノリ類)				○					
3		<i>Ulva</i> sp.	アオサ属(アオサ類)				5					○
4		<i>Codium fragile</i>	ミル						○			○
5	不等毛植物	BACILLARIOPHYCEAE sp.	珪藻綱		+		+					
6	紅色植物	<i>Caulacanthus ustulatus</i>	イソダンツウ				○					
7		<i>Grateloupia livida</i>	ヒラムカデ						○			
8		<i>Grateloupia</i> sp.	ムカデノリ属						○			○
9	海綿動物	Halichondridae sp.	イソカイメン科									+
10	刺胞動物	<i>Anthopleura japonica</i>	ヨロイソギンチャク									○
11		<i>Haliplanella lineata</i>	タテジマイソギンチャク									○
12	軟体動物	<i>Monodonta labio form confusa</i>	イシダタミ									○
13		<i>Crepidula onyx</i>	シマメノウフネガイ									○
14		<i>Rapana venosa</i>	アカニシ									○
15		<i>Thais (Reishia) clavigera</i>	イボニシ					2	+			○
16		<i>Reticunassa festiva</i>	アラムシロ									○
17		<i>Scapharca kagoshimensis</i>	サルボウガイ									○
18		<i>Mytilus galloprovincialis</i>	ムラサキイガイ				60		80			90
19		<i>Xenostrobus securis</i>	コウロエンカワヒバリガイ				+					○
20		<i>Ruditapes philippinarum</i>	アサリ									○
21	環形動物	Terebellidae sp.	フサゴカイ科									○
22		Serpulidae sp.	カンザシゴカイ科									+
23	節足動物	<i>Capitulum miella</i>	カメノテ		○							
24		<i>Chthamalus challenger</i>	イワフジツボ		30							
25		<i>Amphibalanus</i> sp.	<i>Amphibalanus</i> 属				20		+			
26		Diogenidae sp.	ヤドカリ科									○
27		Xanthidae sp.	オウギガニ科					1	+			
28	棘皮動物	<i>Asterina pectinifera</i>	イトマキヒトデ									○
29		<i>Asteria amurensis</i>	キヒトデ					1	+			○
30	脊索動物	<i>Srvela plicata</i>	シロボヤ								1	5

※○はコドラート外のみでの確認を示す

単位：個体数および被度（％）／10cm×10cm, +は5%未満

No.	門	学名	和名	堀割川河口									
				2013/7/24 13:30 ~ 14:30									
				潮間帯上部		潮間帯中部		潮間帯下部		最下部			
				個体数	被度	個体数	被度	個体数	被度	個体数	被度		
1	緑色植物	ULOTHRICHALES sp.	ヒビミドロ目		50								
2		<i>Ulva</i> sp.	アオサ属(アオノリ類)				○		○				
3		<i>Ulva</i> sp.	アオサ属(アオサ類)						○				○
4		<i>Cladophora</i> sp.	シオグサ属						○				
5	不等毛植物	BACILLARIOPHYCEAE sp.	珪藻綱				+		40				
6	紅色植物	<i>Grateloupia livida</i>	ヒラムカデ										○
7		<i>Grateloupia</i> sp.	ムカデノリ属										○
8	海綿動物	PORIFERA sp.	海綿動物門						5				
9	刺胞動物	<i>Haliplanella lineata</i>	タテジマイソギンチャク										○
11		ACTINIARIA sp.	イソギンチャク目									1	+
12	軟体動物	<i>Thais (Reishia) clavigera</i>	イボニシ					5	10				○
14		Egg of <i>Thais (Reishia) clavigera</i>	イボニシの卵塊						5				○
16		<i>Rapana venosa</i>	アカニシ								1		5
17		<i>Crassostrea gigas</i>	マガキ			5	10	1	+				
18	環形動物	Serpulidae sp.	カンザシゴカイ科										+
19	節足動物	<i>Amphibalanus albicostatus</i>	シロスジフジツボ		+		+						
20		<i>Amphibalanus amphitrite</i>	タテジマフジツボ				+						
21		<i>Amphibalanus</i> sp.	<i>Amphibalanus</i> 属				+						
22		<i>Charybdis (Charybdis) j. apomica</i>	イシガニ										○
23	触手動物	BRYOZOA sp.	苔虫綱						○				
24	棘皮動物	<i>Temnopleurus toreumaticus</i>	サンショウウニ										○
25	原索動物	Cionidae sp.	ユウレイボヤ科									9	40
26		Botryllidae sp.	イタボヤ科										10
27		<i>Styela plicata</i>	シロボヤ					12	70		4		15
28		<i>Molgula manhattensis</i>	マンハッタンボヤ										○

※○はコドラート外のみでの確認を示す

単位：個体数および被度（％）／10cm×10cm, +は5%未満

No.	門	学名	和名	野島公園									
				2013/7/23 12:10 ~ 13:10									
				潮間帯上部		潮間帯中部		潮間帯下部		最下部			
				個体数	被度	個体数	被度	個体数	被度	個体数	被度		
1	種子植物	<i>Zostera marina</i>	アマモ										○
2	藍色植物	CYANOPHYCEAE sp.	藍藻綱		+		10		15				
3	緑色植物	<i>Ulva</i> sp.	アオサ属(アオノリ類)										○
4		<i>Ulva</i> sp.	アオサ属(アオサ類)										○
5		<i>Ulva</i> sp.	アオサ属(アオサ類) (漂着)										○
6		<i>Codium fragile</i>	ミル										○
7	不等毛植物	BACILLARIOPHYCEAE sp.	珪藻綱				10		15				
8	紅色植物	<i>Grateloupia livida</i>	ヒラムカデ										○
9		<i>Grateloupia</i> sp.	ムカデノリ属										○
10	刺胞動物	<i>Haliplanella lineata</i>	タテジマイソギンチャク			5	+	4	+				
11		ACTINIARIA sp.	イソギンチャク目		○		○						
12	軟体動物	Chitonidae sp.	クサズリガイ科		○								
13		Acanthochitonidae sp.	ケハダヒザラガイ科					1	+				
14		<i>Lotia kogamogai</i>	コガモガイ			2	+	1	+				
15		<i>Monodonta labio form confusa</i>	イシダタミ		○		○		○				
16		<i>Littorina (Littorina) brevicula</i>	タマキビ		12		+						
17		<i>Peasiella habeii</i>	コビトウラウズガイ		4		+						
18		<i>Crepidula onyx</i>	シマメノウフネガイ										○
19		<i>Thais (Reishia) clavigera</i>	イボニシ			1	+	3	+				
20		<i>Murella bicincta</i>	ムギガイ										○
21		<i>Reticunassa festiva</i>	アラムシロ										○
22		<i>Siphonaria (Saccolosiphonaria) japonica</i>	カラマツガイ		○								
23		<i>Mytilus galloprovincialis</i>	ムラサキイガイ		○								
24		<i>Anomia chinensis</i>	ナミマガシワ										○
25		<i>Crassostrea gigas</i>	マガキ				○						
26		<i>Mactra veneriformis</i>	シオフキ		○		○						
27	環形動物	Serpulidae sp.	カンザシゴカイ科										80
28	節足動物	<i>Chthamalus challengerii</i>	イワフジツボ		+		+						
29		Diogenidae sp.	ヤドカリ科										+
30		<i>Platylambrus validus</i>	ヒシガニ										+
31		<i>Hemigrapsus penicillatus</i>	ケフサイソガニ								2		+
32	原索動物	<i>Styela plicata</i>	シロボヤ										○

※○はコドラート外のみでの確認を示す

12.3. 海岸動物(干潟)目視観察結果

調査地点：鶴見川河口

調査年月日 2012.11.15
調査時刻 14:00~14:50

底質:Cコンクリート M:砂礫混じり軟泥 S:貝殻混じり砂 SH:貝殻 R:転石

単位:個体数(被度(%)) / 50cm×50cm, ±は5%未満

門	学名	起点からの距離 (m)	底質	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	藍色植物 CYANOPHYCEAE sp.	藍藻綱																			
2	緑色植物 Ulva sp.	アオサ属																			
3	緑色植物 Codium okasawaranensis	ホンアヤギ属																			
4	軟体動物 Crassostrea gigas	マガキ																			
5	節足動物 Amphibalanus albicostatus	タテジマフジツボ																			
6	節足動物 Amphibalanus amphitrite	アメリカフジツボ																			
7	節足動物 Amphibalanus eburneus	Amphibalanus 属																			
8	節足動物 Amphibalanus sp.	Amphibalanus 属																			
9	節足動物 Diogenidae sp.	ヤドカリ科																			

※○はコードラート外のみでの確認を示す

調査地点: 鶴の公園

調査年月日 2012.11.15
調査時刻 14:00~14:50

単位:個体数(被度(%)) / 50cm×50cm, ±は5%未満

門	学名	起点からの距離 (m)	底質	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	35	40	45	50	55	56	57	58	59	60	
1	藻類植物 Zostera marina	アオサ																																
2	緑色植物 Ulva sp.	アオサ属																																
3	緑色植物 Enteromorpha flexilis	アオサ属																																
4	藻類植物 BACILLARIOPHYCEAE sp.	藍藻綱																																
5	紅色植物 Porphyra vesiculosus	アサガハ																																
6	藻類植物 Gracilaria vermiculophylla	アサガハ																																
7	節足動物 Caprellidae sp.	アサガハ																																
8	節足動物 Balanus tintinnulus	アサガハ																																
9	節足動物 Balanus tintinnulus	アサガハ																																
10	節足動物 Balanus tintinnulus	アサガハ																																
11	節足動物 Maremma orbiculus	アサガハ																																
12	節足動物 Balanus tintinnulus	アサガハ																																
13	節足動物 Balanus tintinnulus	アサガハ																																
14	節足動物 Balanus tintinnulus	アサガハ																																
15	節足動物 Psychrolidae sp.	アサガハ																																

※○はコードラート外のみでの確認を示す

※0-10mは出現なし

調査地点：野島水路

調査年月日 2013.1.28
調査時刻 14:00~15:00

単位：個体数(%)カ/80cm×50cm、干は5%未満

M:砂礫混じり軟泥 S:貝殻混じり砂 S日:貝殻 R:粘土

門	学名	底質 (m)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	緑色植物	アオサ属	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
2	不等毛植物	アオサ属	(O)	(O)	(O)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
3	緑色植物	BACILLARIOPHYCEAE sp.																					
4	刺胞動物	Hydrozoa sp.																					
5	軟体動物	Littorina (Littorina) brevicula																					
6	軟体動物	Ruditapes philippinarum																					
7	軟体動物	Macoma venosiformis																					
8	軟体動物	Macoma venosiformis																					
9	軟体動物	Macoma venosiformis																					
10	節足動物	Amphibalanus amphitrite																					
11	節足動物	Amphibalanus amphitrite																					
12	節足動物	Amphibalanus amphitrite																					
13	節足動物	Amphibalanus amphitrite																					
14	節足動物	Amphibalanus amphitrite																					

※○はコードラード外のみでの確認を示す

調査地点：夕照橋

調査年月日 2013.1.28

調査時刻 11:00~11:30

単位：個体数(%)カ/70cm×50cm、干は5%未満

M:砂礫混じり軟泥 S:貝殻混じり砂 S日:貝殻 R:粘土

門	学名	底質 (m)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
1	緑色植物	CYANOPHYCEAE sp.																																	
2	緑色植物	CYANOPHYCEAE sp.																																	
3	緑色植物	CYANOPHYCEAE sp.																																	
4	刺胞動物	Hydrozoa sp.																																	
5	軟体動物	Littorina (Littorina) brevicula																																	
6	軟体動物	Ruditapes philippinarum																																	
7	軟体動物	Macoma venosiformis																																	
8	軟体動物	Macoma venosiformis																																	
9	軟体動物	Macoma venosiformis																																	
10	節足動物	Amphibalanus amphitrite																																	
11	節足動物	Amphibalanus amphitrite																																	
12	節足動物	Amphibalanus amphitrite																																	
13	節足動物	Amphibalanus amphitrite																																	
14	節足動物	Amphibalanus amphitrite																																	
15	節足動物	Amphibalanus amphitrite																																	
16	節足動物	Amphibalanus amphitrite																																	
17	節足動物	Amphibalanus amphitrite																																	
18	節足動物	Amphibalanus amphitrite																																	
19	節足動物	Amphibalanus amphitrite																																	
20	節足動物	Amphibalanus amphitrite																																	
21	節足動物	Amphibalanus amphitrite																																	

※○はコードラード外のみでの確認を示す

単位：個体数（被度 (%)） / 50cm×50cm, ±は5%未満

門	学名	底質:Cコンクリート																				
		起点からの距離 (m)																				
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	緑色植物	アオサ属 (アオサ科)																				
2	Uva sp.	アオサ属 (アオサ科)																				
3	Uva sp.	アオサ属 (アオサ科)																				
4	不等毛植物	シオミドロ属																				
5	Cladophora sp.	シオミドロ属																				
6	刺胞動物	Bacillariophyceae																				
7	軟体動物	ACTINIARIA sp.																				
8	Lontia kogamogai	イソギンチャク目																				
9	Bailliarina sp.	ウミナギバ																				
10	Littorina (Littorina) brevicula	タマキビ																				
11	Crepidula onyx	シマメノウフネガイ																				
12	Thais (Reishia) clavigera	イボニシ																				
13	Retipectus festiva	アラムシロ																				
14	Musculista senhousia	ホトトギスガイ																				
15	Xenostrobus securis	ホトトギスガイ																				
16	Crassostrea gigas	マザキ																				
17	Macraa veneriformis	シオボキ																				
18	Ruditapes philippinarum	アサリ																				
19	Amphibalanus albicostatus	シロスジフジツボ																				
20	Amphibalanus sp.	Amphibalanus 属																				
21	Platorchestia platensis	ヒメハマトビムシ																				
22	Grapsidae sp.	イワガニ科																				

※○はコドラート外での確認を示す

単位：個体数（被度 (%)） / 50cm×50cm, ±は5%未満

門	学名	底質:Cコンクリート																																
		起点からの距離 (m)																																
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
1	緑色植物	アオサ属 (アオサ科)																																
2	Uva sp.	アオサ属 (アオサ科)																																
3	Uva sp.	アオサ属 (アオサ科)																																
4	不等毛植物	BACILLARIOPHYCEAE sp.																																
5	紅色植物	Gracilaria litida																																
6	紅色植物	Gracilaria vermiculophylla																																
7	刺胞動物	Haliplanelia lineata																																
8	刺胞動物	POLYCLADIDA sp.																																
9	扁形動物	POLYCLADIDA sp.																																
10	軟体動物	Acanthochitonidae sp.																																
11	Lontia kogamogai	ウミナギバ																																
12	Bailliarina sp.	ウミナギバ																																
13	Littorina (Littorina) brevicula	タマキビ																																
14	Retipectus festiva	アラムシロ																																
15	Musculista senhousia	ホトトギスガイ																																
16	Avilus galloprovincialis	ムラサキガイ																																
17	Crassostrea gigas	マザキ																																
18	Ruditapes philippinarum	アサリ																																
19	環形動物	Septulidae sp.																																
20	Nest of POLYCHAETA sp.	多毛綱の管棲																																
21	Amphibalanus albicostatus	シロスジフジツボ																																
22	Amphibalanus amphirrite	タテジマフジツボ																																
23	Amphibalanus sp.	Amphibalanus 属																																
24	Dorsenidae sp.	ヤドカリ科																																
25	Philyra pisum	マメコブシガニ																																
26	Hemigrapsus penicillatus	ケブサイゴンガニ																																

※○はコドラート外での確認を示す

単位：個体数(被度%) / 50cm×50cm. +は5%未満
底質：C:コンクリート M:砂礫混じり軟泥 S:貝殻混じり砂 SH:貝殻 R:転石

門	学名	起点からの距離 (m)																				
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 緑色植物	<i>Ulva</i> sp.																					
	アオサ属(アオノリ類)	(○)																				
	アオサ属(アオノリ類)(漂着)																					
	アオサ属(アオサ類)		(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
2 不等毛植物	<i>Ulva</i> sp.																					
	アオサ属(アオサ類)(漂着)	(10)	(50)	(50)	(40)	(20)	(5)	(10)	(+)	(○)	(○)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	
5 不等毛植物	BACILLARIOPHYCEAE sp.																					
	珪藻綱																					
6 刺胞動物	<i>Haliplanella lineata</i>																					
	<i>Littorina (Littorina) brevicula</i>																					
7 軟体動物	<i>Bailliarina</i> sp.																					
	<i>Crepidula onyx</i>																					
9	<i>Crassostrea festiva</i>																					
	<i>Ruditapes philippinarum</i>																					
13 節足植物	<i>Amphibalanus albicostatus</i>																					
	<i>Amphibalanus</i> sp.																					
15	Grapsidae sp.																					
	イワガニ科																					
16	<i>Scopimera globosa</i>																					
	コマツキガニ																					
17	<i>Hemigrapsus penicillatus</i>																					
	ケフサイソガニ																					

※○はコードシート外での確認を示す

単位：個体数(被度%) / 50cm×50cm. +は5%未満
底質：C:コンクリート M:砂礫混じり軟泥 S:貝殻混じり砂 SH:貝殻 R:転石

門	学名	起点からの距離 (m)																														
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 緑色植物	<i>Ulva</i> sp.																															
	アオサ属(アオノリ類)																															
	アオサ属(アオノリ類)(漂着)																															
	アオサ属(アオサ類)																															
2 不等毛植物	<i>Ulva</i> sp.																															
	アオサ属(アオサ類)(漂着)																															
3	シオクサ科																															
	シオクサ科(漂着)																															
6 緑色植物	<i>Cladophora</i> sp.																															
	<i>Cladocanthus ustulatus</i>																															
7 刺胞動物	<i>Gracilaria vermiculophylla</i>																															
	アオノリ																															
9 軟体動物	<i>ACTINIARIA</i> sp.																															
	イソギンチャク目																															
11 軟体動物	<i>POLYPLACOPHORA</i> sp.																															
	多板綱																															
12	<i>Lentia kogamagai</i>																															
	コマツキガニ																															
13	<i>Bailliarina</i> sp.																															
	タマキビ																															
15	<i>Littorina (Littorina) brevicula</i>																															
	<i>Reticulasma festiva</i>																															
17	Eggs of <i>Thais (Reishia) clavigera</i>																															
	<i>Halaea japonica</i>																															
18	<i>Marsabitia senhousia</i>																															
	<i>Mytilus galloprovincialis</i>																															
20	<i>Crassostrea gigas</i>																															
	アサリ																															
23 嚢形動物	<i>Ruditapes philippinarum</i>																															
	Serpulidae sp.																															
24	Nest of POLYCHAETA sp.																															
	多毛綱の管棲																															
25 節足動物	<i>Amphibalanus albicostatus</i>																															
	<i>Amphibalanus philippinarum</i>																															
26	<i>Amphibalanus amphirrite</i>																															
	Paguridae sp.																															
27	<i>Pharyngodon</i>																															
	マムコブシガニ																															
28	Leucosiidae sp.																															
	コマツキガニ科																															
30	<i>Hemigrapsus penicillatus</i>																															
	ケフサイソガニ																															

※○はコードシート外での確認を示す

13.魚類

13.1. 魚類(河口・海岸域)確認種写真



1 堀割川河口 夏
カタクチイワシ(稚)



2 夕照橋 秋
ボラ



3 鶴見川河口 秋
メナダ



4 鶴見川河口 秋
コボラ



5 鶴見川河口 秋
タイワンメナダ



6 山下公園 秋
トウゴロウイワシ



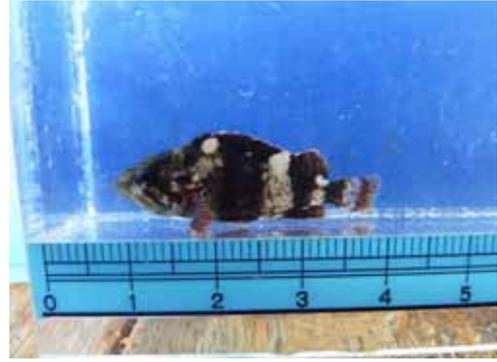
7 鶴見川河口 夏
サヨリ



8 堀割川河口 秋
カサゴ



9 山下公園 夏
シロメバル



10 野島水路 春
ムラソイ



11 野島水路 夏
ハオコゼ



12 山下公園 春
アイナメ



13 鶴見川河口 夏
スズキ



14 山下公園 夏
ヒイラギ



15 野島水路 秋
クロサギ



16 鶴見川河口 夏
クロダイ



17 山下公園 夏
シロギス



18 野島水路 夏
ヒメジ



19 山下公園 夏
アオタナゴ



20 堀割川河口 秋
マタナゴ



21 夕照橋 春
ウミタナゴ属



22 野島公園 秋
シマイサキ



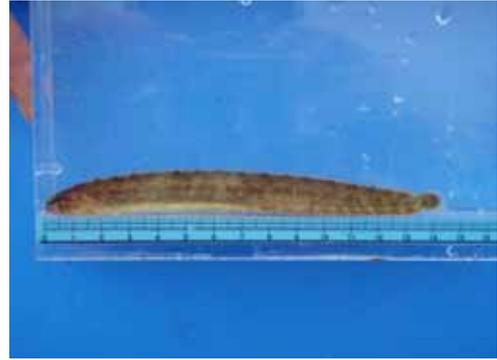
23 山下公園 夏
メジナ



24 山下公園 夏
キュウセン



25 夕照橋 春
ダイナンギンポ



26 海の公園 秋
ギンポ



27 野島水路 秋
イソギンポ



28 野島水路 夏
ナベカ



29 山下公園 夏
トビヌメリ



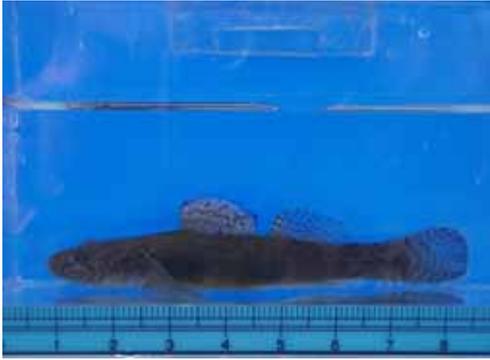
30 鶴見川河口 冬
イソミミズハゼ



31 堀割川河口 秋
アゴハゼ



32 堀割川河口 春
ドロメ



33 鶴見川河口 冬
スミウキゴリ



34 野島公園 夏
ニクハゼ



35 夕照橋 春
ビリンゴ



36 鶴見川河口 冬
ウロハゼ



37 堀割川河口 春
サビハゼ



38 夕照橋 冬
マハゼ



39 夕照橋 春
アシシロハゼ



40 野島公園 冬
ヒメハゼ



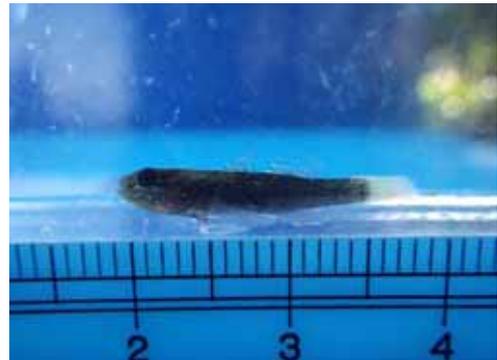
41 夕照橋 秋
アベハゼ



42 夕照橋 秋
スジハゼ



43 山下公園 夏
アカオビシマハゼ



44 夕照橋 秋
チチブ



45 野島水路 春
イシガレイ



46 山下公園 夏
マコガレイ



47 海の公園 秋
クロウシノシタ



48 山下公園 夏
アミメハギ



49 堀割川河口 夏
コモンフグ



50 野島水路 夏
ヒガンフグ



51 野島水路 冬
クサフグ

13.2. 魚類(内湾)確認種写真



1 根岸湾沖 冬
ホシザメ



2 金沢湾沖 冬
ツマリカスベ (背面)



3 金沢湾沖 冬
ツマリカスベ (腹面)



4 横浜港沖 冬
アカエイ



5 横浜港沖 冬
ツバクロエイ



6 横浜港沖 秋
トビエイ



7 横浜港沖 春
マアナゴ



8 金沢湾沖 春
クロアナゴ



9 横浜港沖 冬
サッパ



10 横浜港沖 春
コノシロ



11 横浜港沖 夏
カタクチイワシ



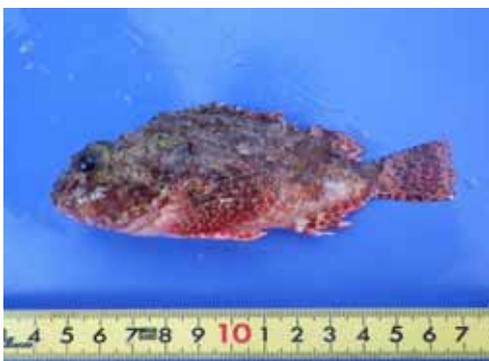
12 横浜港沖 冬
カタクチイワシ



13 金沢湾沖 春
カエルアンコウ



14 金沢湾沖 春
カサゴ



15 金沢湾沖 冬
コクチフサカサゴ



16 根岸湾沖 秋
ハチ



17 金沢湾沖 春
ハオコゼ



18 金沢湾沖 夏
ホウボウ



19 横浜港沖 冬
マゴチ



20 根岸湾沖 冬
イネゴチ



21 金沢湾沖 春
オニゴチ



22 金沢湾沖 冬
スズキ



23 根岸湾沖 秋
ホタルジャコ



24 根岸湾沖 秋
クロイシモチ



25 根岸湾沖 冬
テンジクダイ



26 金沢湾沖 冬
マアジ



27 横浜港沖 秋
ヒイラギ



28 横浜港沖 秋
オキヒイラギ



29 金沢湾沖 春
マダイ



30 金沢湾沖 夏
チダイ



31 横浜港沖 冬
シログチ



32 横浜港沖 冬
シロギス



33 金沢湾沖 夏
マタナゴ



34 金沢湾沖 夏
ヤリヌメリ



35 横浜港沖 冬
ハタタテヌメリ



36 金沢湾沖 夏
トビヌメリ



37 横浜港沖 冬
アカハゼ



38 横浜港沖 冬
モヨウハゼ



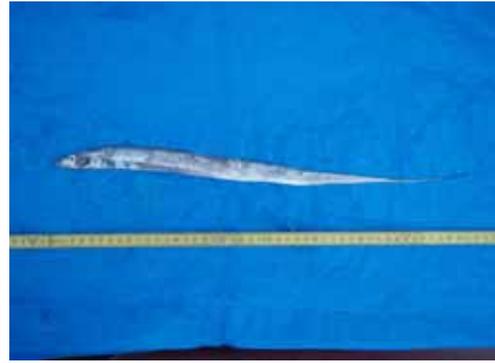
39 金沢湾沖 秋
イトヒキハゼ



40 金沢湾沖 春
ミサキスジハゼ



41 金沢湾沖 冬
アカカマス



42 横浜港沖 春
タチウオ



43 金沢湾沖 冬
メイタガレイ



44 横浜港沖 秋
マコガレイ



45 金沢湾沖 夏
トビササウシノシタ



46 金沢湾沖 秋
セトウシノシタ



47 横浜港沖 秋
ゲンコ



48 金沢湾沖 秋
アカシタビラメ



49 金沢湾沖 春
アミメハギ



50 金沢湾沖 冬
カワハギ



51 金沢湾沖 冬
ショウサイフグ



52 横浜港沖 秋
シロサバフグ

13.3. 魚類（河口・海岸域）混獲生物一覧

13.3.1. 鶴見川河口

単位：個体・湿重量 (g)

No	門	綱	目	科	和名	学名	鶴見川河口									
							秋季		冬季		春季		夏季			
							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	節足動物	軟綱	十脚	テナガエビ	ユビナガスジエビ	<i>Palaemon macrodactylus</i>	1	+	4	1.1	2	1.4				
2					スジエビモドキ	<i>Palaemon serrifer</i>							6	2.2		
3					イワガニ	<i>Hemigrapsus takanoi</i>	3	2.0	2	13.7	5	6.6	5	9.3		
計	1	1	1	2	3		4	2.0	6	14.8	7	7.92	11	11.5		
							個体数・湿重量合計		4	2.0	6	14.8	7	7.92	11	11.5
							季節別種類数		2		2		2		2	
							地点別種類数		3							

※和名および分類順は基本的に、西村三郎編著（1992）「原色検索 日本海岸動物図鑑」に従った

13.3.2. 山下公園

単位：個体・湿重量 (g)

No	門	綱	目	科	和名	学名	山下公園									
							秋季		冬季		春季		夏季			
							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	軟体動物	腹足	古腹足	ニシキウズガイ	コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>							2	23.0		
2			新腹足	アッキガイ	アカニシ	<i>Rapana venosa</i>	1	71.0			1	58.0	3	141.0		
3					アカニシの卵塊	<i>Rapana venosa</i>							+	0.5		
4					レイシガイ	<i>Thais (Reishia) bronni</i>					1	0.8	2	19.0		
5					イボニシ	<i>Thais clavigera</i>							2	6.0		
6					イボニシの卵塊	<i>Thais clavigera</i>							+	2.0		
7		二枚貝	イガイ	イガイ	ユウロエンカワヒバリガイ	<i>Limnoperna fortunei kikuchii</i>	3	+								
8			ウグイスガイ	イタボガキ	マガキ	<i>Crassostrea gigas</i>	1	4.0								
9	環形動物	多毛	サンパコカイ	ゴカイ	ゴカイ科	<i>Nereididae sp.</i>					1	0.3				
10	節足動物	軟綱	十脚	テナガエビ	ユビナガスジエビ	<i>Palaemon macrodactylus</i>					2	0.7	1	1.0		
11					イソスジエビ	<i>Palaemon pacificus</i>	1	+								
12					スジエビモドキ	<i>Palaemon serrifer</i>	2	+			1	1.1	1	0.5		
13					モエビ	<i>Heptacarpus rectirostris</i>					1	0.3				
14					ホンヤドカリ	<i>Pagurus dubius</i>					1	3.7				
15					クモガニ	<i>Camposcia retusa</i>					1	4.9	1	0.5		
16					ガザミ	<i>Charybdis (Charybdis) japonica</i>					1	21.0	2	125.0		
17					ワタリガニ	<i>Portunus trituberculatus</i>	1	5.0			1	8.1	1	170.0		
18					オウギガニ	<i>Leptodius exaratus</i>							6	8.7		
19					イワガニ	<i>Hemigrapsus takanoi</i>	1	1.0					2	1.3		
20					イソガニ	<i>Hemigrapsus sanguineus</i>	1	7.0			1	2.5	1	20.0		
21					イワガニ科	<i>Grapsidae sp.</i>					3	2.8				
22					モクスガニ	<i>Gaetece depressus</i>							3	6.0		
23					ケフサイソガニ	<i>Hemigrapsus penicillatus</i>					3	4.8				
24	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	<i>Asterina pectinifera</i>	1	20.0			1	1.4	1	28.0		
25			キヒトデ	キヒトデ	キヒトデ	<i>Asterina amurensis</i>							5	21.0		
26		ウニ	ホンウニ	サンショウウニ	サンショウウニ	<i>Temnopleurus toreamaticus</i>					1	32.0				
27					サンショウウニ属	<i>Temnopleurus sp.</i>							9	371.0		
28	原索	ナマコ	捕手	シカクナマコ	マナマコ	<i>Apostichopus japonicus</i>							2	103.0		
29	原索	ホヤ	マメボヤ	ユウレイボヤ	ユウレイボヤ	<i>Ciona savignyi</i>							1	0.5		
30			マボヤ	フクロボヤ	マンハッタンボヤ	<i>Molgula manhattensis</i>							2	26.0		
計	5	8	12	20	30		12	108.0	0	0	20	142.3	47	1074.0		
							個体数・湿重量合計		12	108.0	0	0	20	142.3	47	1074.0
							季節別種類数		9		0		15		19	
							地点別種類数		30							

※和名および分類順は基本的に、西村三郎編著（1992）「原色検索 日本海岸動物図鑑」に従った

13.3.3. 堀割川河口

単位：個体・湿重量 (g)

No	門	綱	目	科	和名	学名	堀割川河口									
							秋季		冬季		春季		夏季			
							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	軟体動物	腹足	盤足	タマキビ	タマキビ	<i>Littorina brevicula</i>			2	0.8						
2			新腹足	アッキガイ	レイシガイ	<i>Thais (Reishia) bronni</i>					6	31.0				
3					イボニシ	<i>Thais clavigera</i>			1	1.9						
4					アメフラシ	<i>Bursatella leachii leachii</i>			1	98.0	1	48.0				
5	節足動物	軟綱	十脚	テナガエビ	ユビナガスジエビ	<i>Palaemon macrodactylus</i>	3	+								
6					スジエビモドキ	<i>Palaemon serrifer</i>					10	5.0				
7					ホンヤドカリ	<i>Pagurus dubius</i>	6	2.0	1	2.7						
8					ホンヤドカリ	<i>Pagurus filholi</i>					5	9.0				
9					クモガニ	<i>Pyromia tuberculata</i>					6	7.0				
10					ガザミ	<i>Charybdis (Charybdis) japonica</i>					1	10.0				
11					オウギガニ	<i>Leptodius exaratus</i>					1	0.1				
12					イワガニ	<i>Hemigrapsus takanoi</i>	7	6.0	3	0.7	6	8.0				
13					イソガニ	<i>Hemigrapsus sanguineus</i>	1	5.0								
14	原索	ホヤ	マボヤ	フクロボヤ	マンハッタンボヤ	<i>Molgula manhattensis</i>					1	23.0				
計	3	3	5	10	14		17	13.0	8	104.1	37	141.1	0	0		
							個体数・湿重量合計		17	13.0	8	104.1	37	141.1	0	0
							季節別種類数		4		5		9		0	
							地点別種類数		14							

※和名および分類順は基本的に、西村三郎編著（1992）「原色検索 日本海岸動物図鑑」に従った

13.3.4. 野島公園

単位：個体・湿重量 (g)

No	門	綱	目	科	和名	学名	野島公園											
							秋季		冬季		春季		夏季					
							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	軟体動物	腹足	アメフラシ	アメフラシ	アメフラシ	<i>Aplysia kurodai</i>	1	133.0										
2	節足動物	軟綱	十脚			テナガエビ	ユビナガスジエビ	<i>Palaemon macrodactylus</i>			2	0.3	1	0.6	1	+		
3							スジエビモドキ	<i>Palaemon serrifer</i>	1	0.3								
4							エビジャコ	エビジャコ	<i>Crangon affinis</i>			5	2.3					
5								エビジャコ属	<i>Crangon sp.</i>					3	0.2			
6								イワガニ	タカノケフサイソガニ	<i>Hemigrapsus takanoi</i>	3	0.5	1	2.0	1	0.6		
計						2	2	2	4	6								
							個体数・湿重量合計		5	133.8	8	4.5	5	1.4	1	0		
							季節別種類数		3		3		3		1			
							地点別種類数		6									

※和名および分類順は基本的に、西村三郎編著 (1992) 「原色検索 日本海岸動物図鑑」に従った

13.3.5. 海の公園

単位：個体・湿重量 (g)

No	門	綱	目	科	和名	学名	海の公園										
							秋季		冬季		春季		夏季				
							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	軟体動物	腹足	新腹足	ムシロガイ	アラムシロ	<i>Reticunassa festiva</i>					8	3.2	1	0.6			
2	節足動物	二枚貝	頭盾	マルスダレガイ	アサリ	ブドウガイ	<i>Haloa japonica</i>							4	3.0		
3							マルスダレガイ	<i>Ruditapes philippinarum</i>			4	6.9	2	4.5			
4							ヒメイカ	<i>Idiosepius paradoxus</i>			1	0.9					
5						環形動物	多毛	サンパゴカイ	ゴカイ	Nereididae sp.							4
6	節足動物	軟綱	十脚	エビジャコ	エビジャコ属	<i>Crangon sp.</i>					116	2.8					
7	節足動物	軟綱	十脚			ホシヤドカリ	ユビナガホシヤドカリ	<i>Pagurus dubius</i>			3	3.1					
8							コブシガニ	マメコブシガニ	<i>Philyra pismum</i>	1	3.1						
9							イワガニ	タカノケフサイソガニ	<i>Hemigrapsus takanoi</i>							1	0.6
計						3	5	6	9	9							
							個体数・湿重量合計		1	3.1	0	0	132	16.8	12	10.1	
							季節別種類数		1		0		5		5		
							地点別種類数		9								

※和名および分類順は基本的に、西村三郎編著 (1992) 「原色検索 日本海岸動物図鑑」に従った

13.3.6. 野島水路

単位：個体・湿重量 (g)

No	門	綱	目	科	和名	学名	野島水路											
							秋季		冬季		春季		夏季					
							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	軟体動物	腹足	盤足	ウミミナ	ホソウミナ	<i>Batillaria cumingii</i>	1	1.2										
2	節足動物	軟綱	十脚			アツキガイ	レイシガイ	<i>Thais (Reishia) bronni</i>						1	7.0			
3							ムシロガイ	アラムシロ	<i>Reticunassa festiva</i>								2	2.0
4							ウグイスガイ	マガキ	<i>Crasostrea gigas</i>								1	40.0
5							マルスダレガイ	アサリ	<i>Ruditapes philippinarum</i>								4	17.8
6							テナガエビ	ユビナガスジエビ	<i>Palaemon macrodactylus</i>	2	0.5	2	2.6	2	2.0			
7								スジエビモドキ	<i>Palaemon serrifer</i>	2	0.3	4	1.9	2	2.0			
8								スジエビ属	<i>Palaemon sp.</i>								1	1.7
9								テッポウエビ	テッポウエビ	<i>Alpheus breviciristatus</i>					2	2.2		
10								エビジャコ	エビジャコ属	<i>Crangon sp.</i>					4	3.8	4	4.0
11								ホシヤドカリ	ユビナガホシヤドカリ	<i>Pagurus dubius</i>							4	3.4
12								クモガニ	イッカククモガニ	<i>Pyromaia tuberculata</i>							1	0.4
13								ガザミ	イシガニ	<i>Charybdis (Charybdis) japonica</i>							1	30.0
14								オウギガニ	オウギガニ	<i>Leptodius exaratus</i>							2	11.0
15								イワガニ	タカノケフサイソガニ	<i>Hemigrapsus takanoi</i>	5	4.0	1	0.5	3	3.6	3	3.0
計						2	3	5	13	15								
							個体数・湿重量合計		8	5.5	3	1.0	15	14.0	28	124.2		
							季節別種類数		3		2		5		13			
							地点別種類数		15									

※和名および分類順は基本的に、西村三郎編著 (1992) 「原色検索 日本海岸動物図鑑」に従った

13.3.7. 夕照橋

単位：個体・湿重量 (g)

No	門	綱	目	科	和名	学名	夕照橋													
							秋季		冬季		春季		夏季							
							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	軟体動物	腹足	盤足	タマキビ	タマキビ	<i>Littorina brevicula</i>			1	0.3										
2	節足動物	軟綱	十脚			ウミミナ	ホソウミナ	<i>Batillaria cumingii</i>					2	2.6						
3							新腹足	ムシロガイ	アラムシロ	<i>Reticunassa festiva</i>					1	0.6	1	0.9		
4							頭盾	ブドウガイ	ブドウガイ	<i>Haloa japonica</i>							3	0.5		
5							裸鰓	クロシタナシウミウシ	マダラウミウシ	<i>Dendrodois rubra</i>							1	18.2		
6							二枚貝	ウグイスガイ	マガキ	<i>Crasostrea gigas</i>	2	27.6								
7								マルスダレガイ	アサリ	<i>Ruditapes philippinarum</i>							3	2.4	2	3.0
8							節足動物	軟綱	十脚	テナガエビ	ユビナガスジエビ	<i>Palaemon macrodactylus</i>	1	+	8	2.6	2	0.7		
9									スジエビモドキ	<i>Palaemon serrifer</i>								1	0.9	
10									テッポウエビ	イソテッポウエビ	<i>Alpheus lobidens</i>						3	0.7	1	0.4
11									エビジャコ	エビジャコ属	<i>Crangon sp.</i>								1	0.4
12									ホシヤドカリ	ユビナガホシヤドカリ	<i>Pagurus dubius</i>	2	1.0	2	3.4	2	2.6			
13									コブシガニ	マメコブシガニ	<i>Philyra pismum</i>						3	9.0	1	4.0
14									ガザミ	イシガニ	<i>Charybdis (Charybdis) japonica</i>							1	11.0	
15									ワタリガニ	タイワンガザミ	<i>Portunus (Portunus) pelagicus</i>							1	19.0	
16									イワガニ	タカノケフサイソガニ	<i>Hemigrapsus takanoi</i>	7	9.1	7	10.0			1	1.0	
計	2	3	7	15	16															
							個体数・湿重量合計		10	10.1	20	43.8	16	18.6	14	59.4				
							季節別種類数		3		5		7		11					
							地点別種類数		16											

※和名および分類順は基本的に、西村三郎編著 (1992) 「原色検索 日本海岸動物図鑑」に従った

13.4.魚類 (内湾域) 混獲生物一覧

番号	門	綱	目	科	和名	学名	地名		琵琶湖中		琵琶湖西		琵琶湖東		金沢湾中		金沢湾西		単位: 運重量 (t)	
							個体数	運重量	個体数	運重量	個体数	運重量	個体数	運重量	個体数	運重量	個体数	運重量		個体数
1	海産動物	腕足		海綿動物門	PORIFERA sp.															
2	軟体動物	腕足		ツノガイ	<i>Comantia (Mantopsis) parthenopium</i>															
3				ツノガイ	<i>Comantia contracta</i>															
4				ツノガイ	<i>Zostis costata</i>															
5				ツノガイ	<i>Goniatella (Sylpharctis) pengeliana</i>															
6				ツノガイ	<i>Phidippa sp.</i>															
7				ツノガイ	<i>Pleurobranchia japonica</i>															
8				ツノガイ	<i>Melios gallopapuanoides</i>															
9				ツノガイ	<i>Lamaria thalassii</i>															
10				ツノガイ	<i>Pecten albicans</i>															
11				ツノガイ	<i>Fulvia mutica</i>															
12				ツノガイ	<i>Mercenaria mercenaria</i>															
13				ツノガイ	<i>Spisid/Planorbis/Planorbis</i>															
14				ツノガイ	<i>Spisid/Doratosia/pisid/planorbis</i>															
15				ツノガイ	<i>Laprima mermer</i>															
16				ツノガイ	<i>Laditellina sp.</i>															
17				ツノガイ	<i>Trochardus trochardus</i>															
18				ツノガイ	<i>Ocenebra unguis</i>															
19				ツノガイ	<i>Ocenebra minor</i>															
20				ツノガイ	<i>Ocenebra oculatus</i>															
21	海産動物	多毛		ツノガイ	<i>Ocenebra oculatus</i>															
22	海産動物	軟甲		ツノガイ	<i>Chlorocella</i>															
23				ツノガイ	<i>Trochardus trochardus</i>															
24				ツノガイ	<i>Planorbis (Planorbis) japonicus</i>															
25				ツノガイ	<i>Planorbis (Planorbis) semiostratus</i>															
26				ツノガイ	<i>Planorbis sp.</i>															
27				ツノガイ	<i>Alpheus digitalis</i>															
28				ツノガイ	<i>Alpheus japonicus</i>															
29				ツノガイ	<i>Alpheus sp.</i>															
30				ツノガイ	<i>Pagurus armatus</i>															
31				ツノガイ	<i>Pagurus sp.</i>															
32				ツノガイ	<i>Dungenessia sp.</i>															
33				ツノガイ	<i>Dungenessia sp.</i>															
34				ツノガイ	<i>Arctides andersoniana</i>															
35				ツノガイ	<i>Mya lineata</i>															
36				ツノガイ	<i>Leucosia anan</i>															
37				ツノガイ	<i>Pyrosoma tuberculata</i>															
38				ツノガイ	<i>Mananthia mananensis</i>															
39				ツノガイ	<i>Mananthia mananensis</i>															
40				ツノガイ	<i>Mananthia mananensis</i>															
41				ツノガイ	<i>Chlorobius bimaculatus</i>															
42				ツノガイ	<i>Poronotus (Poronotus) tuberculatus</i>															
43				ツノガイ	<i>Poronotus (Xiphonotus) hastatus</i>															
44				ツノガイ	<i>Ceratonotus ovatus</i>															
45				ツノガイ	<i>Exocoetia creata</i>															
46				ツノガイ	<i>Exocoetia sp.</i>															
47				ツノガイ	<i>Gaeteia depressus</i>															
48				ツノガイ	<i>Planorbis sp.</i>															
49				ツノガイ	<i>Ocenebra oculatus</i>															
50	海産動物	ヒトデ		ツノガイ	<i>Littorina saxatilis</i>															
51				ツノガイ	<i>Littorina saxatilis</i>															
52				ツノガイ	<i>Astrorhynchus scapularis</i>															
53				ツノガイ	<i>Astrorhynchus scapularis</i>															
54				ツノガイ	<i>Astrorhynchus scapularis</i>															
55				ツノガイ	<i>Astrorhynchus scapularis</i>															
56				ツノガイ	<i>Astrorhynchus scapularis</i>															
57				ツノガイ	<i>Astrorhynchus scapularis</i>															

※ 表名および分類順は基本的に、西村三郎編著(1992)「原色図鑑 日本海産動物図鑑」に従った

14.底生動物

14.1. 底生動物(内湾)主要確認種写真



1 St. 6, 10, 12 秋冬春
ムシモドキギンチャク科



2 St. 6, 10, 12 秋冬春夏
紐形動物門



3 St. 10 秋冬
線形動物門



4 St. 12 秋春
クチキレガイ



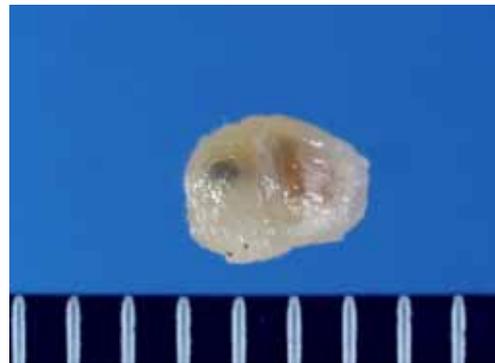
5 St. 12 夏
ヤナギウミエラ属



6 St. 12 春
ウニヤドリニナ属



7 St. 12 春
イトカケギリ属



8 St. 6, 10, 12 冬春夏
キセワタガイ



9 St. 12 春
裸鰓目



10 St. 6 夏
サシバゴカイ科



11 St. 12 春
Eunice 属



12 St. 6, 12 秋夏
ホトトギスガイ



13 St. 6, 10 夏
メリタヨコエビ科



14 St. 12 春
モミジガイ科



15 St. 6, 10, 12 秋冬春夏
チヨノハナガイ



16 St. 6 春
ヒトデ綱



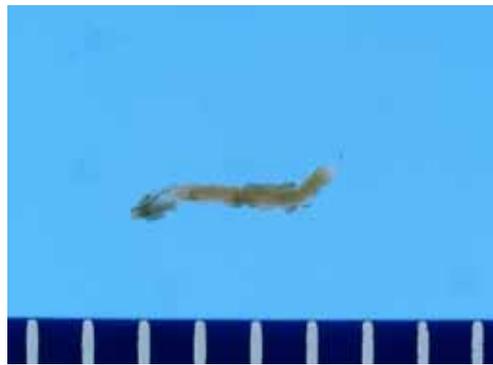
17 St. 10 春
ウスボヤ属



18 St. 10 冬
ウズザクラ



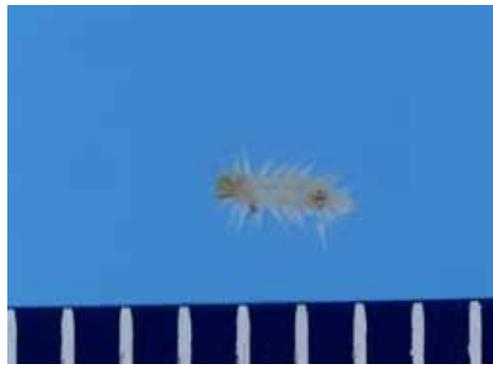
19 St. 6, 10, 12 秋冬春夏
シズクガイ



20 St. 6, 10, 12 秋冬春夏
イトサシバゴカイ属



21 St. 6, 10, 12 秋冬春夏
マダラサシバゴカイ属



22 St. 10 冬
ウロコムシ科



23 St. 6, 10, 12 秋冬春夏
タレメオトヒメゴカイ



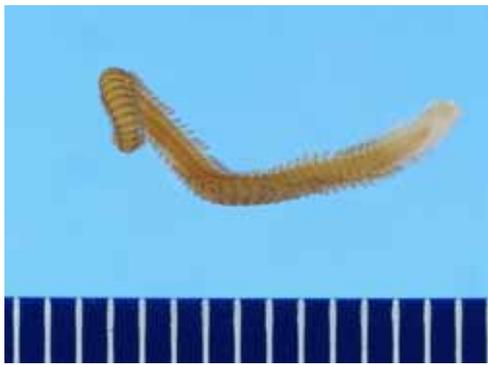
24 St. 6, 10, 12 秋冬春夏
ハナオカカギゴカイ



25 St. 6, 10, 12 秋冬春夏
オウギゴカイ



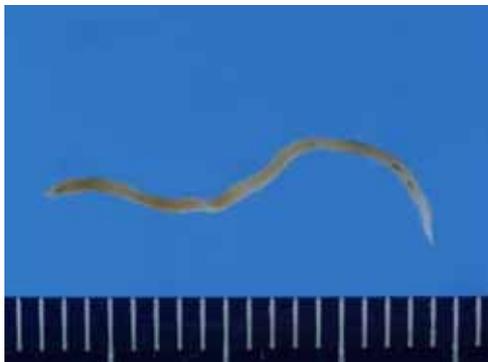
26 St. 6, 10, 12 秋冬春夏
チロリ



27 St. 6, 10, 12 秋冬春夏
Glycinde 属



28 St. 6, 10, 12 秋冬春夏
コノハシロガネゴカイ



29 St. 6, 10, 12 秋冬春夏
カタマガリギボシイソメ



30 St. 6, 10, 12 秋冬春夏
スベスベハネエラスピオ



31 St. 6, 10, 12 秋冬春夏
シノブハネエラスピオ



32 St. 10, 12 秋冬春
Polydora 属



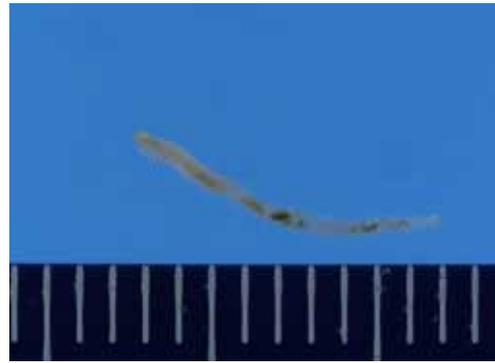
33 St. 10, 12 秋冬春
ミツバネスピオ



34 St. 6, 10, 12 秋冬春夏
イトエラスピオ



35 St. 6, 10, 12 秋冬春
フタエラスピオ



36 St. 10, 12 秋冬春夏
Pseudopolydora 属



37 St. 10 秋冬春
Spiophanes 属



38 St. 12 冬
Magelona 属



39 St. 10, 12 秋冬春
アシビキツバサゴカイ



40 St. 6, 10, 12 冬春夏
Chaetozone 属



41 St. 10 秋冬
Tharyx 属



42 St. 10 秋
Cossura 属



43 St. 10 秋冬春夏
Mediomastus 属



44 St. 10, 12 秋冬春夏
Notomastus 属



45 St. 10, 12 秋冬春夏
タケフシゴカイ科



46 St. 12 秋冬
チマキゴカイ



47 St. 6, 10, 12 秋冬春夏
ウミイサゴムシ



48 St. 10, 12 冬夏
カザリゴカイ科



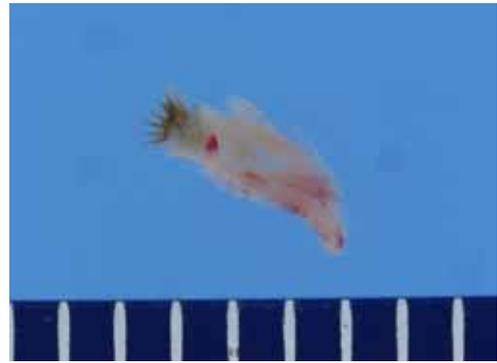
49 St. 12 秋
フタエラフサゴカイ



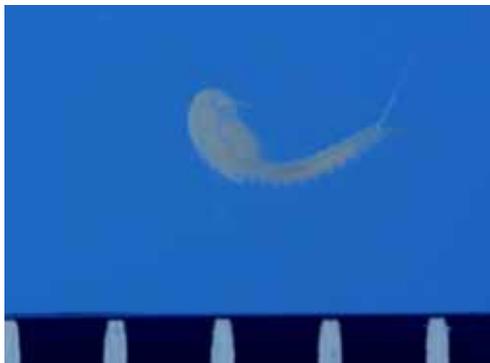
50 St. 6, 10, 12 秋冬春
Streblosoma 属



51 St. 6, 10, 12 秋冬春夏
Euchone 属



52 St. 12 冬
カサネカンザシゴカイ



53 St. 12 冬夏
カシラエビ



54 St. 6, 12 秋春夏
ホソナギサクーマ



55 St. 6, 10, 12 秋冬春夏
クビナガスガメ



56 St. 10, 12 秋冬夏
ドロヨコエビ



57 St. 6, 12 秋冬春夏
サンパツソコエビ属



58 St. 10 秋
マルソコシラエビ



59 St. 10 秋冬
テッポウエビ属



60 St. 12 秋
スナモグリ科



61 St. 6, 12 冬夏
イッカククモガニ



62 St. 10, 12 秋冬春
ラスバンマメガニ



63 St. 10 冬
オヨギピンノ



64 St. 10 冬
カキクモヒトデ



65 St. 6, 10, 12 秋冬
クシノハクモヒトデ



66 St. 10, 12 冬夏
イカリナマコ科

15. プランクトン

15.1. 植物プランクトン主要確認種写真



1 横浜沖、根岸沖、金沢沖 秋冬春夏
CRYPTOMONADALES



2 横浜沖、根岸沖、金沢沖 夏
Prorocentrum micans



3 横浜沖、根岸沖、金沢沖 春夏
Prorocentrum minimum



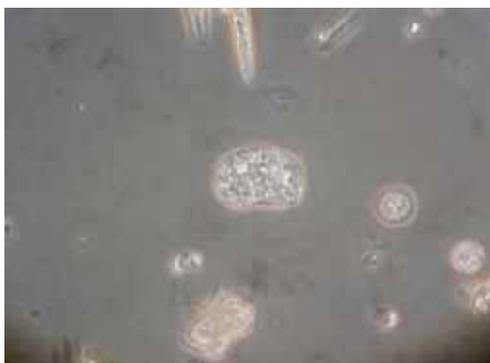
4 横浜沖、根岸沖、金沢沖 夏
Prorocentrum triestinum



5 横浜沖、根岸沖、金沢沖 春夏
Dinophysis acuminata



6 横浜沖、根岸沖、金沢沖 秋夏
Dinophysis caudata



7 横浜沖、根岸沖 夏
Gymnodinium breve



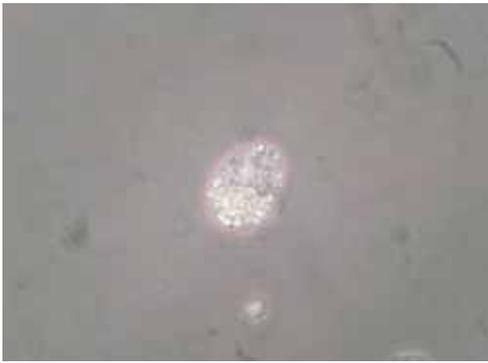
8 横浜沖、根岸沖、金沢沖 秋冬春夏
GYMNODINIALES



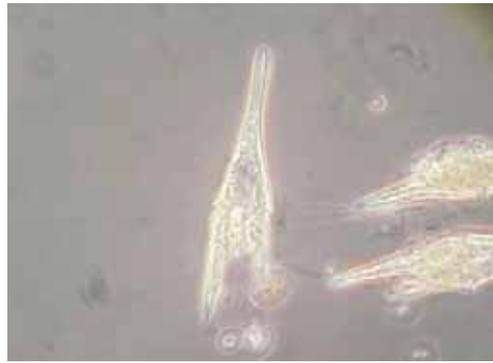
9 横浜沖、根岸沖、金沢沖 秋春夏
Noctiluca scintillans



10 横浜沖、根岸沖、金沢沖 秋冬春夏
PERIDINIALES (cf *Heterocapsa*)



11 横浜沖、根岸沖 冬夏
Ebria tripartita



12 横浜沖、根岸沖、金沢沖 秋春夏
Ceratium furca



13 横浜沖、根岸沖、金沢沖 秋冬春夏
Ceratium fusus



14 横浜沖、根岸沖、金沢沖 秋冬
Detonula pumila



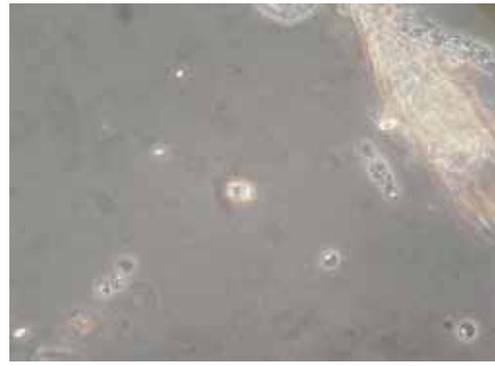
15 横浜沖、根岸沖、金沢沖 秋冬春夏
Skeletonema costatum



16 横浜沖、根岸沖、金沢沖 秋冬春
Thalassiosira anguste-lineata



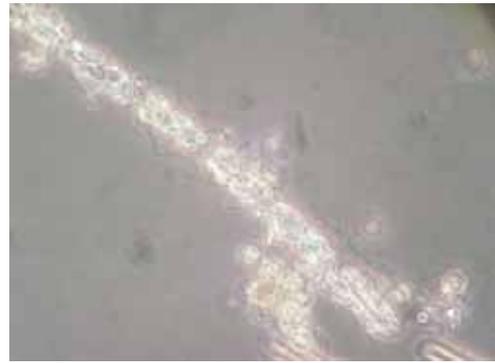
17 横浜沖、根岸沖、金沢沖 秋冬春夏
Thalassiosira sp.



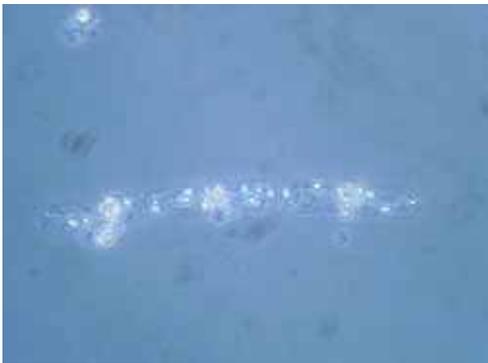
18 横浜沖、根岸沖、金沢沖 秋冬春夏
Thalassiosiraceae



19 横浜沖、根岸沖、金沢沖 秋冬春
Leptocylindrus danicus



20 横浜沖、根岸沖、金沢沖 秋冬春夏
Leptocylindrus mediterraneus



21 横浜沖、根岸沖、金沢沖 冬春夏
Cerataulina pelagica



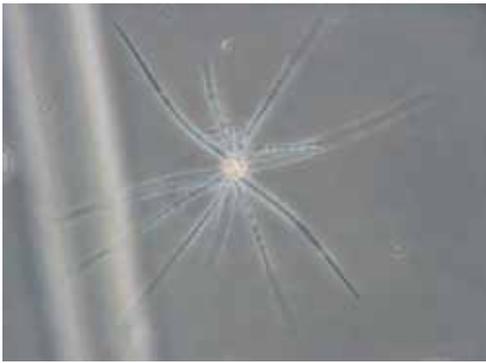
22 横浜沖、根岸沖、金沢沖 秋春夏
Eucampia zodiacus



23 横浜沖、根岸沖、金沢沖 秋夏
Chaetoceros affinis



24 横浜沖、根岸沖、金沢沖 秋冬
Chaetoceros constrictus



25 横浜沖、根岸沖、金沢沖 秋冬
Chaetoceros danicus



26 横浜沖、根岸沖、金沢沖 秋冬春
Chaetoceros debilis



27 横浜沖、根岸沖、金沢沖 秋冬
Chaetoceros socialis



28 横浜沖、根岸沖、金沢沖 秋冬夏
Thalassionema nitzschioides



29 横浜沖、根岸沖、金沢沖 秋春夏
Pleurosigma sp.



30 横浜沖、根岸沖、金沢沖 秋冬春夏
Nitzschia sp.



31 横浜沖、根岸沖、金沢沖 春夏
Mesodinium rubrum



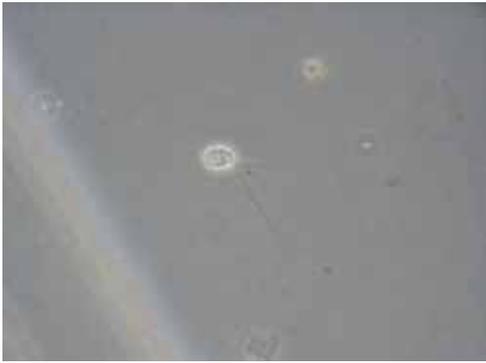
32 横浜沖、根岸沖、金沢沖 秋冬春夏
unknown micro-flagellate



33 横浜沖、根岸沖、金沢沖 秋冬春夏
unknown micro-flagellate



34 横浜沖、根岸沖、金沢沖 秋冬春夏
unknown micro-flagellate



35 横浜沖、根岸沖、金沢沖 秋冬春夏
unknown micro-flagellate

15.2. 動物プランクトン主要確認種写真



1 横浜港沖 夏
Mesodinium rubrum



2 金沢湾沖 冬
Mesodinium rubrum



3 横浜港沖 冬
Tiarina fusus



4 根岸湾沖 夏
Strombidium sp.



5 根岸湾沖 冬
Strombidium sp.



6 横浜港沖 秋
OLIGOTLICHINA



7 根岸湾沖 夏
OLIGOTLICHINA



8 根岸湾沖 冬
Helicostomella subulata



9 横浜港沖 冬
Helicostomella fusiformis



10 根岸湾沖 夏
Copepodite of Oithona



11 金沢湾沖 秋
 Nauplius of COPEPODA



12 根岸湾沖 夏
 Nauplius of COPEPODA

16.環境要因

16.1. 河口・海岸域

16.1.1. 水質

調査項目	調査地区 鶴見川河口		山下公園		堀割川河口		野島公園	
	秋季	冬季	秋季	冬季	秋季	冬季	秋季	冬季
魚類 (河口・海岸域)	●	●	●	●	●	●	●	●
海藻・海藻 (河口・海岸域)	●	●	●	●	●	●	●	●
海岸動物 (岸壁)	●	●	●	●	●	●	●	●
海岸動物 (干潟)	●	●	●	●	●	●	●	●
環境要因調査	●	●	●	●	●	●	●	●
調査実施日	平成24年11月15日	平成25年1月30日	平成24年11月15日	平成25年1月30日	平成24年11月14日	平成25年1月29日	平成24年11月13日	平成25年1月28日
調査時間帯	12:30~15:05	12:30~14:50	9:15~11:30	9:00~11:30	12:05~13:55	13:25~15:00	11:25~13:30	12:10~13:50
気温 (°C)	17.9	16.0	18.2	10.1	16.8	12.4	18.2	10.1
水温 (°C)	18.2	13.0	16.9	9.6	18.1	12.4	17.8	9.8
潮位	106.5	66.0	142.0	145.0	102.0	82.0	102.0	76.0
水深 (m)	1.5	0.9	1.0	1.0	1.9	0.8	0.7	0.5
pH	7.5	7.9	8.3	8.4	8.0	8.3	8.2	8.2
DO (mg/L)	6.0	8.0	6.9	9.2	5.9	8.7	8.8	9.1
塩分	10.4	10.0	26.6	30.2	26.1	31.6	29.8	32.4
濁度 (度)	2.1	3.4	1.2	0.5	1.2	1.1	1.7	2.8
COD (mg/L)	4.1	5.4	2.4	1.5	2.1	1.2	2.3	1.2

調査項目	調査地区 鶴見川河口		山下公園		堀割川河口		野島公園	
	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季
魚類 (河口・海岸域)	●	●	●	●	●	●	●	●
海藻・海藻 (河口・海岸域)	●	●	●	●	●	●	●	●
海岸動物 (岸壁)	●	●	●	●	●	●	●	●
海岸動物 (干潟)	●	●	●	●	●	●	●	●
環境要因調査	●	●	●	●	●	●	●	●
調査実施日	平成25年5月7日	平成25年7月22日	平成25年5月14日	平成25年7月22日	平成25年5月7日	平成25年7月24日	平成25年5月9日	平成25年7月23日
調査時間帯	09:05~11:30	12:30~14:00	13:40~14:30	09:00~10:50	13:30~14:30	13:40~15:00	13:50~15:00	12:00~15:00
気温 (°C)	19.6	27.9	27.0	26.2	19.3	25.2	22.0	32.1
水温 (°C)	20.6	29.6	22.2	26.8	18.3	27.9	22.5	28.5
潮位	42.0	42.0	29.0	30.0	126.5	39.3	100.0	10.0
水深 (m)	0.6	1.0	0.5	0.7	1.9	2.0	0.6	0.1
pH	7.8	7.9	8.1	8.2	8.1	8.1	8.6	8.4
DO (mg/L)	7.3	6.5	8.7	5.3	7.4	5.6	14.8	9.5
塩分	15.0	22.6	28.6	28.0	32.2	28.4	31.7	30.8
濁度 (度)	1.8	4.2	3.4	5.2	1.7	4.2	0.8	4.6
COD (mg/L)	5.1	5.6	3.8	5.9	2.7	7.94	2.2	4.4

調査項目	調査地区 海の公園		野島水路		夕照橋	
	秋季	冬季	秋季	冬季	秋季	冬季
魚類 (河口・海岸域)	●	●	●	●	●	●
海藻・海藻 (河口・海岸域)	●	●	●	●	●	●
海岸動物 (岸壁)	●	●	●	●	●	●
海岸動物 (干潟)	●	●	●	●	●	●
環境要因調査	●	●	●	●	●	●
調査実施日	平成24年11月13日	平成25年1月28日	平成24年11月13日	平成25年1月28日	平成24年11月14日	平成25年1月29日
調査時間帯	08:30~10:30	08:55~11:20	13:30~15:10	13:55~15:30	8:50~11:00	9:35~11:35
気温 (°C)	18.6	10.2	17.8	13.9	16.2	10.3
水温 (°C)	18.0	9.9	17.3	9.8	17.2	9.6
潮位	108.0	121.0	154.5	110.0	118.0	118.0
水深 (m)	0.8	1.0	1.2	0.9	1.0	0.7
pH	7.8	8.3	8.0	8.2	8.2	8.2
DO (mg/L)	10.8	8.9	7.1	9.0	8.0	8.9
塩分	30.5	32.8	27.3	29.4	26.3	28.3
濁度 (度)	1.0	0.9	1.7	1.3	1.1	0.7
COD (mg/L)	1.8	2.4	2.4	2.2	1.7	2.1

調査項目	調査地区 海の公園		野島水路		夕照橋	
	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季
魚類 (河口・海岸域)	●	●	●	●	●	●
海藻・海藻 (河口・海岸域)	●	●	●	●	●	●
海岸動物 (岸壁)	●	●	●	●	●	●
海岸動物 (干潟)	●	●	●	●	●	●
環境要因調査	●	●	●	●	●	●
調査実施日	平成25年5月9日	平成25年7月23日	平成25年5月9日	平成25年7月23日	平成25年5月14日	平成25年7月24日
調査時間帯	08:45~10:45	09:00~10:50	11:50~13:30	12:15~14:30	9:10~11:20	9:15~11:40
気温 (°C)	18.8	28.2	21.8	32.1	21.5	25.8
水温 (°C)	21.9	34.6	21.2	30.2	23.6	27.8
潮位	48.0	55.0	35.0	15.8	87.0	80.0
水深 (m)	0.2	0.1	0.8	0.2	0.3	0.1
pH	8.5	8.3	8.3	8.3	8.0	7.9
DO (mg/L)	11.8	8.6	9.7	8.2	6.6	4.8
塩分	31.6	30.8	31.0	29.8	30.0	26.6
濁度 (度)	2.6	1.2	3.4	5.9	6.1	2.6
COD (mg/L)	2.7	3.6	2.4	6.5	3.6	4.98

16.1.2. 底質

調査地区	鶴見川河口				海の公園				野島水路				夕照橋			
	上～中	中～下	上～中	中～下	上～中	中～下	上～中	中～下	上～中	中～下	上～中	中～下	上～中	中～下	上～中	中～下
調査時期	秋季		冬季		秋季		冬季		秋季		冬季		秋季		冬季	
調査実施日	平成24年11月15日		平成25年1月30日		平成24年11月13日		平成25年1月28日		平成24年11月13日		平成25年1月28日		平成24年11月14日		平成25年1月29日	
調査時間帯	12:30～15:05		12:30～14:50		08:30～10:30		08:55～11:20		13:30～15:10		13:55～15:30		8:50～11:00		9:35～11:35	
泥温 (°C)	17.8	18.8	14.9	11.4	18.5	19.3	11.3	10.8	16.2	17.2	17.6	10.7	16.6	17.7	9.4	11.0
pH	7.9	7.9	8.6	8.7	8.1	8.3	8.3	8.8	8.1	8.0	8.0	8.4	8.0	7.8	8.5	8.6
酸化還元電位*	558	12	370	-37	391	345	428	80	272	165	266	70	79	0	232	131
含水率(%)	-	37.7	-	32.5	-	19.4	-	20.6	-	21.9	-	22.9	-	27.7	-	27.8
強熱減量(%)	-	7.1	-	6.0	-	0.8	-	1.0	-	1.4	-	2.4	-	2.3	-	2.5
COD (mg/g・dry)	-	18	-	10	-	0.8	-	0.8	-	3.2	-	4.3	-	7.6	-	6.1
硫化物 (mg/g・dry)	-	0.50	-	0.62	-	0.004	-	0.03	-	0.32	-	0.17	-	0.47	-	0.31
泥臭	無	無	微排水臭	無	無	微硫化物臭	無	無	無	弱硫化物臭	無	微硫化物臭	無	微硫化物臭	無	無
泥質	泥混じり砂 (泥貝殻・糞)	砂混じり泥 (泥貝殻・糞)	泥混じり砂 (泥貝殻・糞)	砂混じり泥 (泥貝殻・糞)	細砂 (泥貝殻)	細砂 (泥貝殻)	細砂 (泥貝殻)	細砂 (泥貝殻・糞)	粗砂 (泥貝殻)	粗砂 (泥貝殻)	粗砂 (泥貝殻)	粗砂 (泥貝殻)	泥混じり細砂	砂混じり泥 (泥貝殻)	細砂 (泥貝殻多)	砂混 (泥貝殻)
泥色	暗灰黄	暗灰黄	オリーブ黒	黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	黒	オリーブ黒	黒灰	黒灰	オリーブ黒	オリーブ黒

調査地区	鶴見川河口				海の公園				野島水路				夕照橋			
	上～中	中～下	上～中	中～下	上～中	中～下	上～中	中～下	上～中	中～下	上～中	中～下	上～中	中～下	上～中	中～下
調査時期	春季		夏季		春季		夏季		春季		夏季		春季		夏季	
調査実施日	平成25年5月7日		平成25年7月22日		平成25年5月9日		平成25年7月23日		平成25年5月9日		平成25年7月23日		平成25年5月14日		平成25年7月24日	
調査時間帯	9:05～11:30		12:30～14:50		08:45～10:45		9:00～10:50		11:50～13:30		12:15～14:30		09:10～11:20		9:15～11:40	
泥温 (°C)	20.8	17.2	27.9	28.3	25.0	21.0	33.6	31.1	25.8	19.8	30.8	29.4	22.4	21.6	26.6	27.6
pH	8.0	7.9	8.4	8.2	8.2	8.1	8.1	7.9	8.3	8.0	7.9	7.8	8.5	8.3	7.9	7.7
酸化還元電位*	208	143	-30	-73	309	236	327	306	366	68	118	104	109	52	-78	78
含水率(%)	-	37.3	-	31.8	-	20.8	-	20.1	-	26.8	-	26.0	-	28.3	-	28.1
強熱減量(%)	-	7.8	-	6.7	-	0.8	-	0.9	-	2.9	-	2.7	-	2.4	-	2.6
COD (mg/g・dry)	-	21	-	12	-	0.8	-	0.7	-	5.7	-	5.1	-	7.2	-	6.4
硫化物 (mg/g・dry)	-	0.24	-	0.128	-	0.004	-	0.010	-	0.154	-	0.19	-	0.379	-	0.35
泥臭	無	無	土	土	無	無	微海藻	微海藻	無	無	無	無	無	無	硫化水素	硫化水素
泥質	シルト混じり砂 (泥貝殻・植物)	シルト混じり砂 (泥貝殻・糞)	粗砂 (泥貝殻)	粗砂 (泥貝殻)	砂	砂 (泥貝殻)	砂 (泥アオサ)	砂 (泥貝殻)	砂 (泥貝殻・糞)	シルト混じり砂 (泥貝殻)	粗砂 (泥糞)	粗砂 (泥貝殻)	砂 (泥貝殻)	砂 (泥貝殻)	粗砂 (泥貝殻)	砂 (泥貝殻)
泥色	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	黒	黒

*白金電極による実測値を標準水素電極の電位に変換した値

16.2. 内湾

16.2.1. 水質

(1) 魚類、プランクトン調査時

調査項目	横浜港沖		根岸湾沖		金沢湾沖	
	秋季	冬季	秋季	冬季	秋季	冬季
魚類調査	●	●	●	●	●	●
底生動物調査						
プランクトン調査	●	●	●	●	●	●
環境要因調査	●	●	●	●	●	●
緯度	35° 25' 30.00"	35° 25' 30.00"	35° 23' 35.00"	35° 23' 35.00"	35° 21' 12.00"	35° 21' 12.00"
経度	139° 42' 10.00"	139° 42' 10.00"	139° 41' 00.00"	139° 41' 00.00"	139° 40' 00.00"	139° 40' 00.00"
調査実施日	平成24年11月16日	平成25年1月31日	平成24年11月16日	平成25年1月31日	平成24年11月16日	平成25年1月31日
測定時刻	11:07	11:51	10:06	10:30	9:13	9:00
気温 (°C)	13.2	11.4	13.8	10.1	13.5	9.8
水温 (°C)	17.3	10.2	17.6	10.2	17.3	10.4
潮位	115.0	74.0	137.0	114.0	161.0	156.0
水深 (m)	30.2	29.3	31.3	33.0	13.3	15.5
pH	8.3	8.4	8.3	8.4	8.3	8.3
DO (mg/L)	8.8	10.3	8.6	9.6	8.6	9.1
塩分	31.8	32.1	32.0	32.6	32.0	32.7
水色	暗灰黄緑色	暗緑色	暗灰黄緑色	暗緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色
透明度 (m)	4.4	3.9	3.8	4.5	3.7	3.8
濁度 (度)	1.5	—	4.3	—	3.9	—
COD (mg/L)	3.0	—	2.1	—	2.6	—
クロロフィルa (μg/L)	11	15	12	13	14	7.4

調査項目	横浜港沖		根岸湾沖		金沢湾沖	
	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季
魚類調査	●	●	●	●	●	●
底生動物調査						
プランクトン調査	●	●	●	●	●	●
環境要因調査	●	●	●	●	●	●
緯度	35° 25' 30.00"	35° 25' 30.00"	35° 23' 35.00"	35° 23' 35.00"	35° 21' 12.00"	35° 21' 12.00"
経度	139° 42' 10.00"	139° 42' 10.00"	139° 41' 00.00"	139° 41' 00.00"	139° 40' 00.00"	139° 40' 00.00"
調査実施日	平成25年5月13日	平成25年7月25日	平成25年5月13日	平成25年7月25日	平成25年5月13日	平成25年7月25日
測定時刻	11:10	10:26	9:53	12:40	8:53	13:25
気温 (°C)	20.8	26.2	22.1	25.4	20.8	29.8
水温 (°C)	17.7	26.4	17.7	25.6	17.7	26.4
潮位	40.3	66.0	73.2	24.3	101.7	31.5
水深 (m)	29.0	25.6	34.8	36.2	17.5	20.9
pH	8.5	8.5	8.5	8.4	8.3	8.6
DO (mg/L)	9.0	10.2	8.6	8.0	8.8	14.0
塩分	31.0	30.1	31.7	31.0	31.9	30.4
水色	暗灰黄緑	暗褐	暗灰黄緑	暗灰黄緑	暗灰黄緑	暗灰黄緑
透明度 (m)	3.0	1.9	3.0	2.5	3.9	2.1
濁度 (度)	1.8	5.8	2.1	3.4	1.6	3.4
COD (mg/L)	3.2	8.3	3.3	6.02	2.8	4.8
クロロフィルa (μg/L)	16.8	102	10.6	40.7	9.79	14.6

(2) 底生動物調査時

調査項目	調査地区		根岸湾 湾口 (St.10)		金沢湾 湾口 (St.12)		
	横浜港 港口 (St.6)	秋季	冬季	秋季	冬季	秋季	冬季
魚類調査							
底生動物調査	●	●	●	●	●	●	●
プランクトン調査							
環境要因調査	●	●	●	●	●	●	●
緯度	35° 26' 59.00"	35° 26' 59.00"	35° 23' 48.00"	35° 23' 48.00"	35° 20' 13.00"	35° 20' 13.00"	
経度	139° 41' 26.00"	139° 41' 26.00"	139° 39' 46.00"	139° 39' 46.00"	139° 39' 24.00"	139° 39' 24.00"	
調査実施日	平成24年11月16日	平成25年1月31日	平成24年11月16日	平成25年1月31日	平成24年11月16日	平成25年1月31日	
測定時刻	12:23	13:16	13:14	14:07	13:59	14:47	
気温 (°C)	14.0	12.6	15.6	10.4	15.8	10.4	
水温 (°C)	18.0	11.0	18.3	11.1	17.6	10.7	
潮位	212.0	61.0	108.0	62.0	126.0	78.0	
水深 (m)	19.7	17.2	17.8	17.5	17.3	16.3	
pH	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	
DO (mg/L)	8.1	9.9	8.9	10.0	9.2	9.5	
塩分	31.1	31.9	31.9	32.7	32.1	32.8	
水色	暗灰黄緑色	暗緑色	暗灰黄緑	暗灰黄緑	暗灰黄緑	暗緑	
透明度 (m)	3.3	3.7	4.2	4.6	4.2	5.4	
濁度 (度)	—	1.4	—	1.4	—	1.3	
COD (mg/L)	—	2.4	—	2.3	—	2.1	
クロロフィルa (μg/L)	—	—	—	—	—	—	

調査項目	調査地区		根岸湾 湾口 (St.10)		金沢湾 湾口 (St.12)		
	横浜港 港口 (St.6)	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季
魚類調査							
底生動物調査	●	●	●	●	●	●	●
プランクトン調査							
環境要因調査	●	●	●	●	●	●	●
緯度	35° 26' 59.00"	35° 26' 59.00"	35° 23' 48.00"	35° 23' 48.00"	35° 20' 13.00"	35° 20' 13.00"	
経度	139° 41' 26.00"	139° 41' 26.00"	139° 39' 46.00"	139° 39' 46.00"	139° 39' 24.00"	139° 39' 24.00"	
調査実施日	平成25年5月13日	平成25年7月25日	平成25年5月13日	平成25年7月25日	平成25年5月13日	平成25年7月25日	
測定時刻	12:03	9:40	13:00	11:40	13:45	14:15	
気温 (°C)	20.2	26.4	20.6	25.5	20.6	28.2	
水温 (°C)	18.2	27.1	18.0	26.9	18.2	26.3	
潮位	23.0	96.3	19.0	34.3	40.0	48.0	
水深 (m)	18.6	18.0	18.7	17.8	17.7	19.0	
pH	8.5	8.3	8.5	8.6	8.5	8.5	
DO (mg/L)	9.4	8.5	8.5	11.4	10.2	11.5	
塩分	30.6	28.9	31.8	30.8	32.0	31.2	
水色	暗灰黄緑	茶	暗灰黄緑	暗灰黄緑	暗灰黄緑	暗灰黄緑	
透明度 (m)	2.7	1.3	4.0	3.2	4.0	2.4	
濁度 (度)	—	—	—	—	—	—	
COD (mg/L)	—	—	—	—	—	—	
クロロフィルa (μg/L)	—	—	—	—	—	—	

16.2.2. 底質

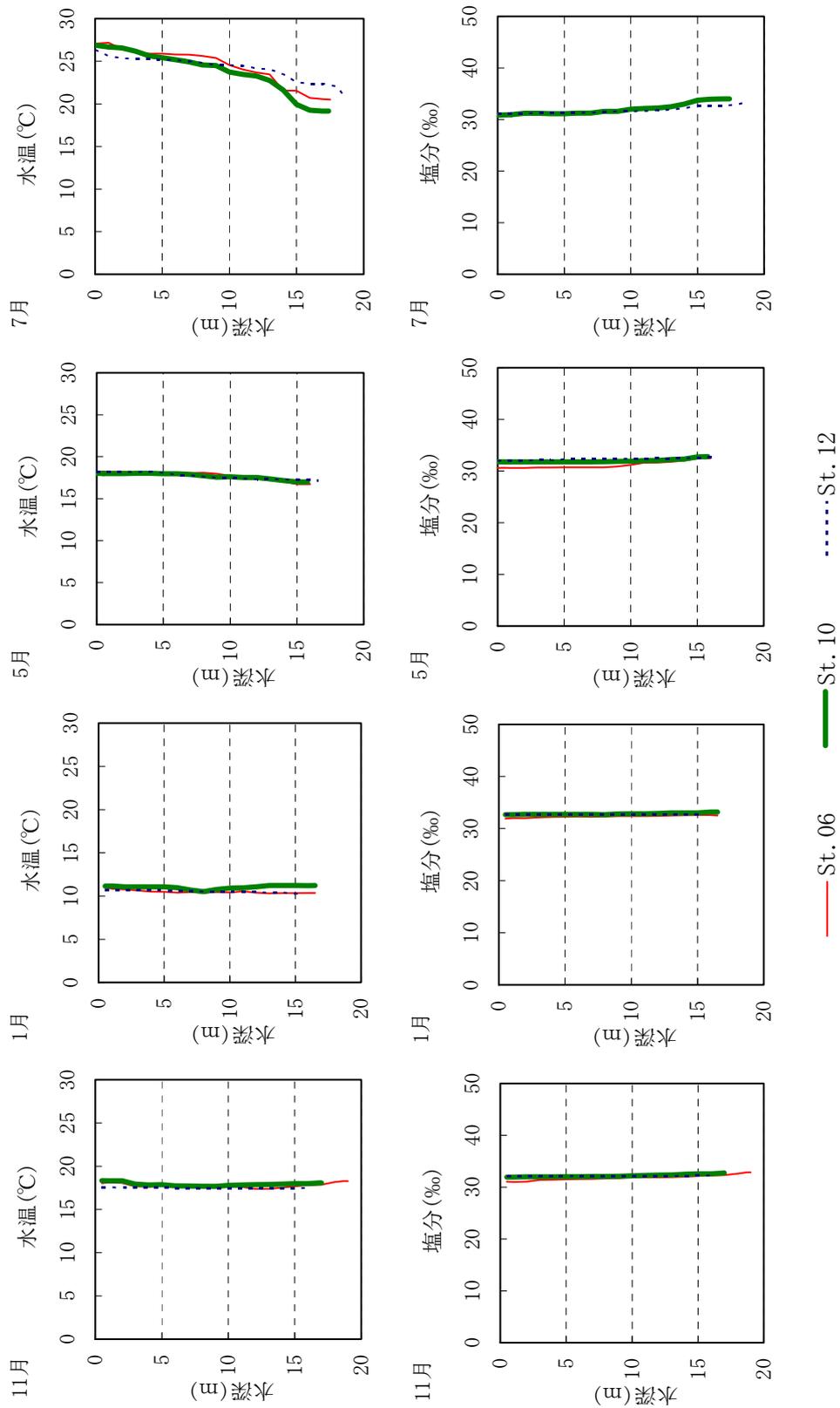
調査地区	横浜港 港口 (St. 6)		根岸湾 湾口 (St. 10)		金沢湾 湾口 (St. 12)	
	秋季	冬季	秋季	冬季	秋季	冬季
調査実施日	平成24年11月16日	平成25年1月31日	平成24年11月16日	平成25年1月31日	平成24年11月16日	平成25年1月31日
調査時間帯	12:20~12:55	13:15~13:40	13:13~13:31	14:10~14:25	13:55~14:16	14:50~16:05
泥温 (°C)	18.1	10.1	17.8	10.0	17.0	10.4
pH	8.0	8.3	8.0	8.5	8.3	8.6
酸化還元電位 [*]	-231	79	232	54	92	130
底層DO (mg/L)	6.6	9.4	7.1	8.2	7.9	9.1
含水率 (%)	50.2	50.1	33.5	36.1	30.7	47.1
強熱減量 (%)	7.5	7.3	3.6	4.1	3.0	6.7
COD (mg/g・dry)	26	24	11	9.7	9.7	21
硫化物 (mg/g・dry)	0.54	0.82	0.25	0.16	0.27	0.69
泥臭	無	無	無	無	無	無
泥質	細砂混じり泥 (含貝殻)	泥	砂泥	砂泥 (含微細貝殻)	細砂混じり泥 (含貝殻)	泥
泥色	暗オリーブ灰	オリーブ灰	暗オリーブ灰	オリーブ黒	暗オリーブ灰	暗オリーブ

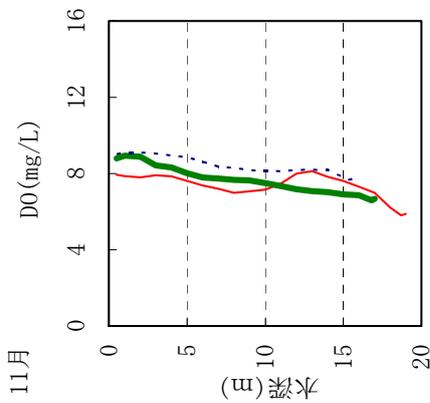
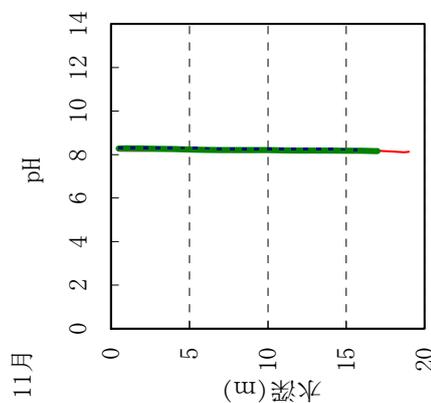
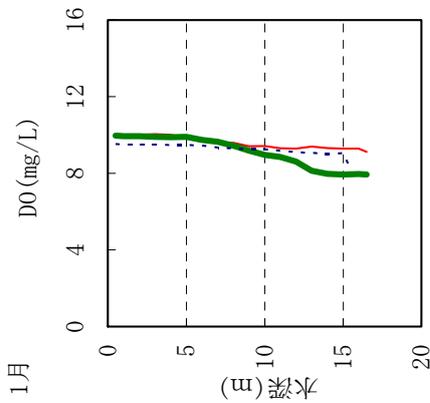
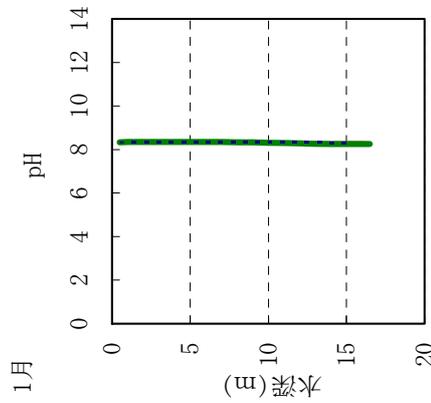
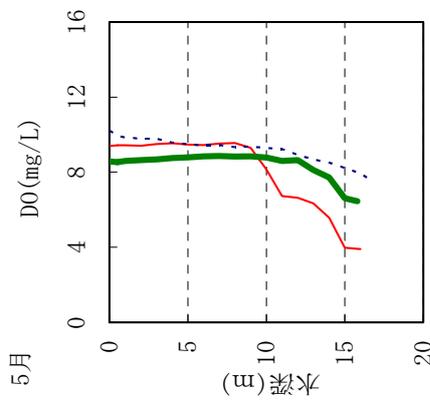
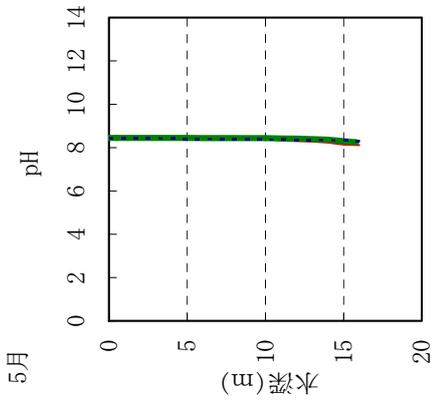
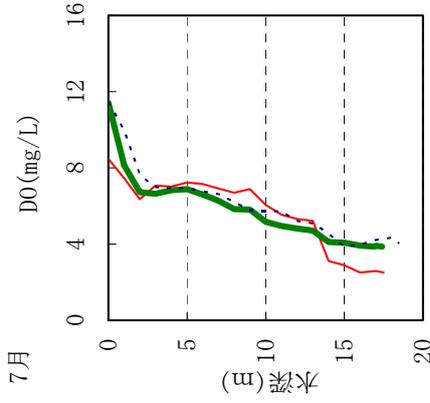
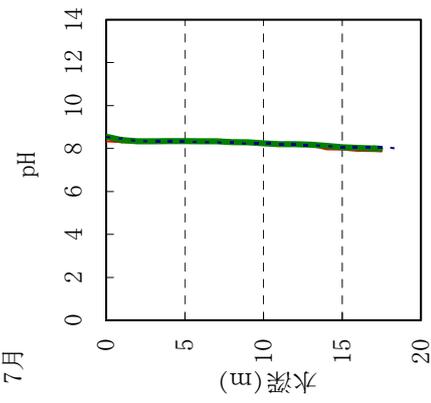
調査地区	横浜港 港口 (St. 6)		根岸湾 湾口 (St. 10)		金沢湾 湾口 (St. 12)	
	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季
調査実施日	平成25年5月13日	平成25年7月25日	平成25年5月13日	平成25年7月25日	平成25年5月13日	平成25年7月25日
調査時間帯	12:03~12:30	9:40~10:10	13:00~13:30	11:40~11:56	13:45~14:10	14:15~15:20
泥温 (°C)	16.6	21.0	17.2	19.8	17.7	22.5
pH	8.0	7.7	8.0	7.6	8.0	7.7
酸化還元電位 [*]	28	-7	56	56	42	-28
底層DO (mg/L)	4.6	3.1	6.8	4.5	7.7	4.6
含水率 (%)	51.1	48.8	35	31.8	30.2	57.0
強熱減量 (%)	7.5	7.7	3.9	4.2	3.2	10.4
COD (mg/g・dry)	28	24	11	8.8	10.6	35
硫化物 (mg/g・dry)	1.01	0.81	0.17	0.22	0.35	1.30
泥臭	弱硫化水素臭	硫化水素臭	微硫化水素臭	弱硫化水素臭	微海藻臭	強硫化水素臭
泥質	砂混じりシルト (混木片)	シルト (混貝殻)	砂混じりシルト (混貝殻)	シルト混じり細砂 (混ゴカイ棲管)	砂混じりシルト (混貝殻)	シルト (混貝殻)
泥色	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒

*白金電極による実測値を標準水素電極の電位に変換した値

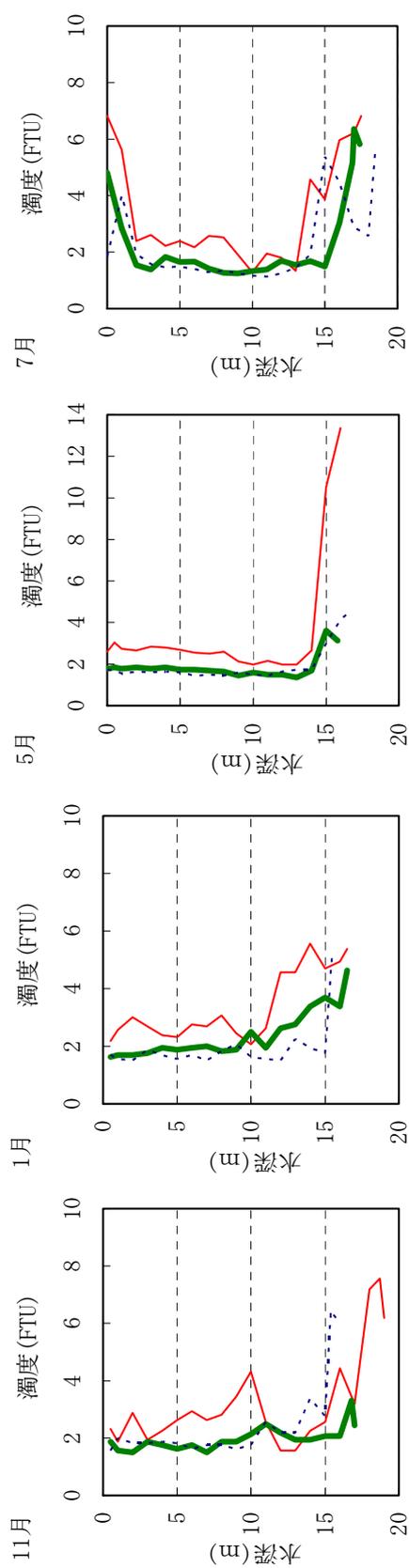
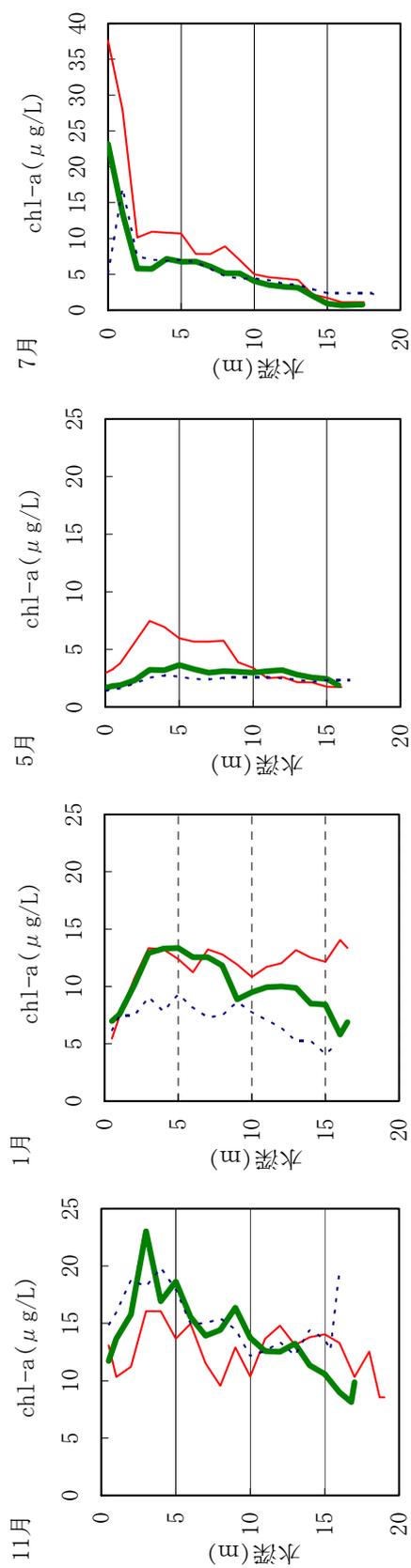
16.3. 水質鉛直測定結果

16.3.1. 項目別集計





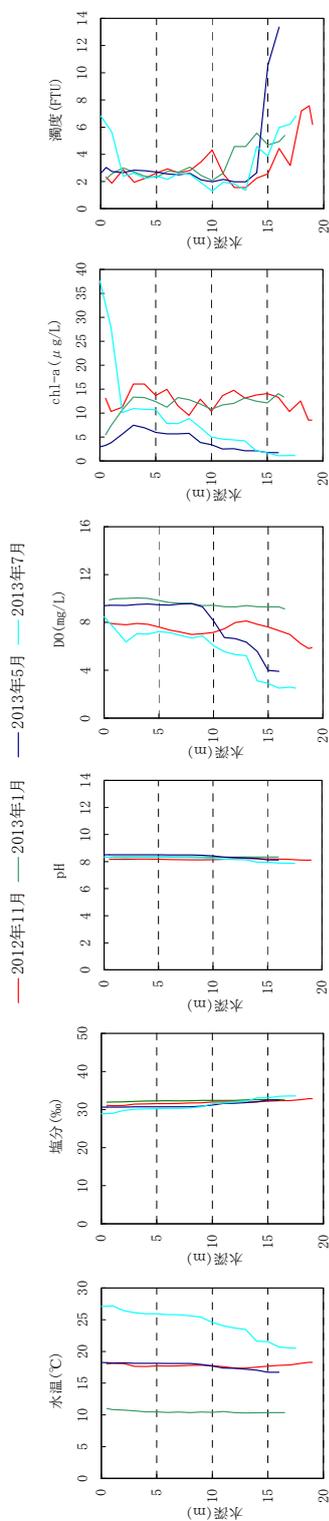
— St. 06 — St. 10 St. 12



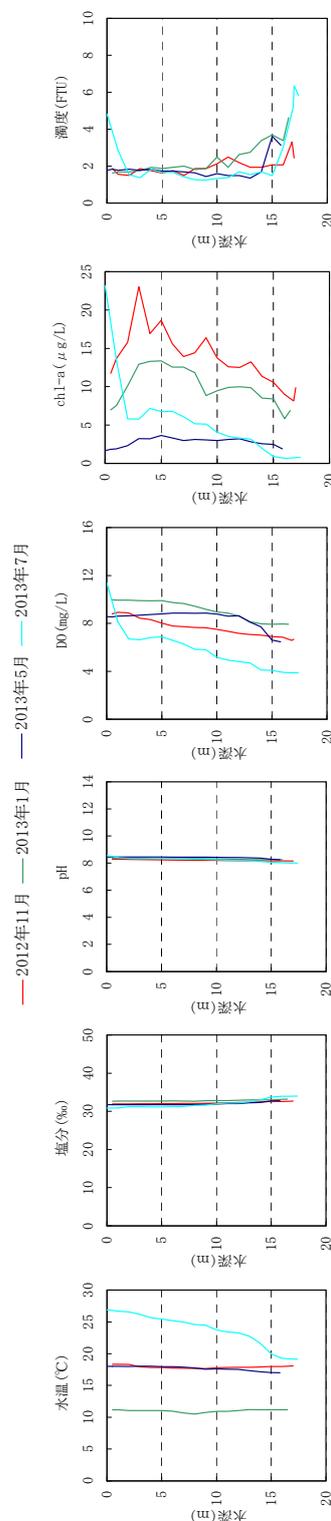
— St.06 — St.10 St.12

16.3.2. 調査地点別集計

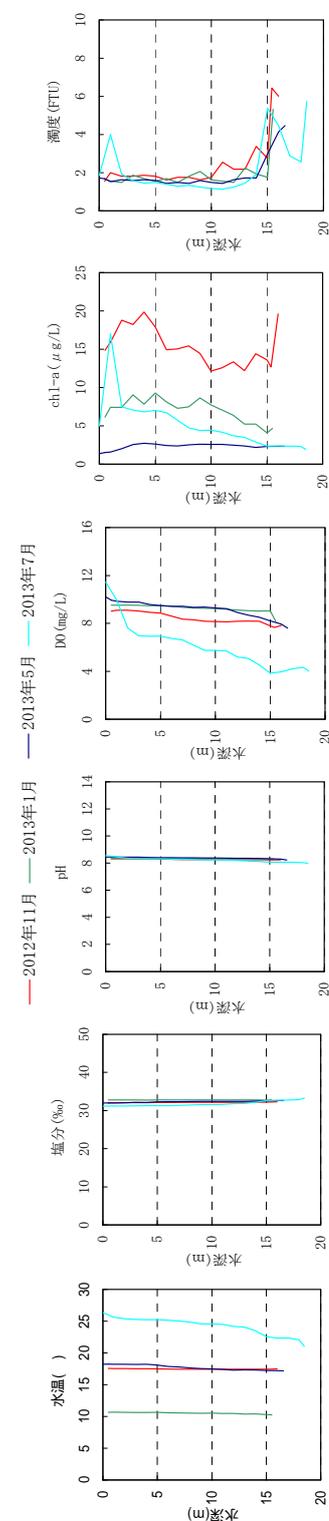
横浜港港口 (St. 06)



根岸湾湾口 (St. 10)



金沢湾湾口 (St. 12)



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

- ・ありきたりの種でも、1種1個体は標本として残すとよい。「この種がいた。」と言っても、写真だけでは証拠にならない。標本保管が難しい場合は、博物館等に収蔵を依頼するとよい。標本を残す仕組みを作り、調査結果を検証可能なものとするべきである。
- ・魚類の写真は、神奈川県立博物館の魚類写真データベースに登録するとよい。
- ・熱帯性の魚を捕る場合は、10月まで、遅くとも11月上旬までに調査を行うとよい。今回の秋季の調査を行った11月中旬では、熱帯性の魚は死ぬことはないが、深い場所に移動して捕獲しにくくなる。
- ・海藻の調査は、冬の短命海藻を押さえることが重要であり、冬場は潮が引かない時季なので、潜水観察も必要である。
- ・これまでの調査結果をデータベース化することが重要である。

(2) 海域生物の現状について

- ・海水温15℃が熱帯性魚類の致死の境界のライン。16℃になると生残の確率が上がる。海域の魚類相は南方系の魚が増え、ここ2~3年で変わる兆しが見えている。温暖化の問題もあり、魚類相に関して大きな変化があるのはこれからかもしれないので、調査は今後も継続して行うべきである。
- ・今回の調査では確認されていないが、外来種としてハクライオウギガニが2012年11月に横浜港湾空港技術調査事務所で見つかった。成熟しても1cm程度の小さなカニで、カキ殻の間にすんでいる。産卵期は晩秋で、在来のカニの産卵期と重ならないため、今後、増える可能性がある。
- ・野島公園の干潟は、オーバーユースの状態と考えられる。今回の調査では確認されなかったアナジャコ、ニホンスナモグリ、オサガニ等の生物は、人が立ち入れない区域を設けて、その区域をローテーションすることで増えてくる可能性がある。

(3) 生物指標について

- ・横浜市の生物指標による水質評価を見直すとすれば、現在の5段階の評価は3段階程度でよい。また、生物指標を策定した当時の問題は、有機汚濁や有害化学物質であったと思うが、現在は貧酸素水塊の影響が大きい。
- ・現行の生物指標は「この種がいるから、水がきれい」と評価しているが、底生動物では、汚いところに生息する種の占める割合がどのくらいかという視点でみる方法もある。