

資料編

付 表

- 1 稚魚調査：魚類計測結果
- 2 成魚調査：魚類計測結果
- 3 付着動物調査：目視観察結果

榨取り試料分析結果

- 4 底生生物調査：個体数、湿重量

底質分析結果

参考資料

平成 23 年度水生生物調査の現場測定・分類同定は、三洋テクノマリン株式会社に委託し、実施した。分類同定の担当者は、次のとおりである。

魚類・付着動物・底生生物：永友 繁、鳥類：奴賀 俊光

1 稚魚調査

付表 1-1(1) 稚魚調査：魚類計測結果（4月）

調査年月日：平成23年 4月20日

調査点	種名	測定項目			
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
葛西人工渚	アユ ボラ	1	71.6	62.1	2.52
		2	31.6	27.7	0.26
		3	31.5	26.0	0.24
		4	36.6	31.0	0.54
		5	31.7	26.4	0.24
		6	40.3	33.7	0.67
		7	36.0	30.2	0.50
		8	36.7	31.7	0.59
		9	32.2	27.4	0.26
		10	35.6	30.8	0.47
		11	32.8	27.6	0.29
		12	30.4	25.8	0.20
		13	33.6	28.6	0.41
		14	28.7	23.8	0.18
		15	30.6	26.7	0.25
		16	29.5	25.0	0.22
		17	32.0	27.2	0.30
		18	36.2	30.2	0.57
		19	36.7	30.9	0.53
		20	27.8	22.7	0.17
		21	35.3	29.6	0.45
		22	28.8	24.7	0.22
		23	37.8	31.8	0.58
		24	34.5	29.5	0.35
		25	28.8	24.0	0.18
		26	30.2	25.6	0.27
		27	32.5	27.0	0.34
		28	34.5	29.8	0.37
		29	30.0	26.3	0.27
		30	31.1	25.9	0.23
スズキ		1	30.9	27.1	0.30
		2	28.3	23.7	0.16
		3	34.8	29.7	0.34
		4	47.7	40.8	0.93
		5	33.6	29.2	0.34
		6	22.7	19.2	0.10
		7	30.2	26.1	0.27

調査点	種名	測定項目					
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)		
葛西人工渚	スズキ	8	28.4	24.2	0.20		
		9	28.7	24.8	0.20		
		10	31.0	27.2	0.23		
		11	28.4	24.6	0.20		
		12	30.3	26.8	0.27		
		13	28.0	23.3	0.20		
		14	30.1	25.2	0.21		
		15	43.8	37.0	0.71		
		16	37.2	32.3	0.50		
		17	30.8	26.4	0.22		
		18	27.8	23.5	0.19		
		19	37.3	31.8	0.41		
		20	33.6	28.6	0.28		
		21	39.3	33.9	0.55		
		22	22.2	18.7	0.09		
		23	26.4	23.5	0.19		
		24	27.0	22.1	0.18		
		25	25.9	21.5	0.16		
		26	31.3	26.4	0.25		
		27	27.4	23.4	0.20		
		28	27.7	23.4	0.17		
		29	25.5	22.0	0.16		
		30	32.5	28.3	0.36		
		マハゼ		1	17.5	14.8	0.03
				2	18.8	16.3	0.04
				3	17.9	15.6	0.03
				4	16.4	14.6	0.03
				5	19.7	16.6	0.04
		ピリンゴ		1	23.2	20.4	0.08
				2	23.8	20.3	0.09
3	24.0			20.9	0.10		
4	21.5			19.0	0.07		
5	18.8			16.5	0.03		
6	20.5			18.0	0.07		
7	20.2			17.4	0.06		
8	17.4			15.6	0.03		
9	21.4			18.2	0.06		
10	21.1			17.5	0.06		

調査点	種名	測定項目					
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)		
葛西人工渚	ピリンゴ	11	22.7	19.3	0.07		
		12	21.4	18.5	0.06		
		13	21.4	18.2	0.07		
		14	22.2	18.9	0.08		
		15	22.7	19.6	0.08		
		16	23.7	20.5	0.11		
		17	19.4	17.5	0.06		
		18	22.1	18.6	0.08		
		19	22.6	19.5	0.08		
		20	20.9	17.9	0.05		
		21	18.1	15.9	0.03		
		22	18.8	17.4	0.05		
		23	22.1	19.0	0.07		
		24	20.3	18.1	0.05		
		25	20.8	17.9	0.07		
		26	19.7	17.6	0.06		
		27	20.4	17.7	0.06		
		28	19.7	16.9	0.05		
		29	18.6	16.1	0.04		
		30	18.0	15.8	0.05		
		エドハゼ ウキゴリ属		1	45.5	38.2	0.67
				2	22.4	19.4	0.06
				3	25.3	21.0	0.11
				4	25.9	22.5	0.13
				5	24.6	20.6	0.10
				6	26.3	22.7	0.15
				7	25.1	20.9	0.10
				8	26.5	22.5	0.12
				9	26.4	22.4	0.13
				10	26.7	23.0	0.13
11	26.7			21.9	0.13		
12	29.1			24.4	0.19		
ヒメハゼ		1	28.4	24.7	0.16		
		2	41.8	34.7	0.61		
		3	38.8	31.5	0.44		
		4	32.9	27.6	0.24		
		5	32.8	27.2	0.24		

調査点	種名	測定項目					
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)		
葛西人工渚	イシガレイ	1	42.8	35.2	0.86		
		2	40.1	34.3	0.73		
		3	56.6	48.0	2.14		
		4	66.4	55.5	3.40		
		お台場海浜公園	アユ ボラ	1	45.9	39.4	0.50
				2	36.4	31.1	0.52
				3	34.7	29.5	0.47
				4	31.7	26.4	0.30
				5	34.9	30.0	0.48
				6	31.3	26.9	0.28
				7	34.0	29.5	0.38
				8	31.8	27.2	0.35
				9	28.5	23.8	0.21
				10	28.1	23.4	0.19
				11	32.3	27.4	0.31
				12	36.9	31.7	0.53
				13	32.6	27.9	0.31
				14	28.0	24.8	0.21
				15	35.4	30.2	0.47
			16	32.2	27.7	0.27	
			17	35.5	30.0	0.47	
			18	32.9	27.6	0.37	
			19	29.6	25.0	0.27	
			20	33.2	28.0	0.36	
			21	35.6	31.3	0.52	
			22	37.8	32.8	0.58	
			23	36.1	30.1	0.44	
			24	31.8	26.2	0.29	
			25	35.0	30.4	0.41	
			26	30.9	27.1	0.25	
27	34.2		28.8	0.37			
28	32.2		27.7	0.35			
29	34.1		29.2	0.38			
30	35.7		30.3	0.50			
スズキ		1	27.2	23.1	0.17		
		2	41.5	35.0	0.62		
		3	32.1	26.3	0.32		

付表 1-1(2) 稚魚調査：魚類計測結果（4月）

調査年月日：平成23年 4月20日

調査点	種名	測定項目					
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)		
お台場海浜公園	スズキ	4	37.9	31.5	0.46		
		5	39.3	33.5	0.51		
		6	37.6	34.0	0.51		
		7	35.4	29.9	0.38		
		8	37.9	32.0	0.50		
		9	21.9	19.8	0.15		
		10	32.5	28.3	0.30		
		11	33.0	29.1	0.34		
		12	39.6	33.7	0.54		
		13	27.0	24.6	0.21		
		14	31.1	27.2	0.28		
		15	30.2	27.1	0.26		
		16	31.4	27.4	0.27		
		17	39.7	32.6	0.53		
		18	27.0	22.4	0.18		
		19	29.6	25.3	0.24		
		20	34.6	29.4	0.39		
		21	36.7	32.6	0.44		
		22	29.0	25.6	0.23		
		23	32.7	29.3	0.37		
		24	32.0	27.4	0.31		
		25	36.7	31.4	0.44		
		26	32.1	26.8	0.31		
		27	34.0	29.1	0.39		
		28	37.5	31.8	0.47		
		29	28.5	23.8	0.24		
		30	35.7	30.6	0.43		
			クロダイ マハゼ	1	28.7	23.1	0.32
		1		18.0	15.3	0.03	
		2		25.2	21.2	0.09	
	3	19.7		16.3	0.04		
	4	19.3		16.5	0.04		
	5	30.4		25.5	0.19		
6	26.1	22.0		0.11			
7	18.7	16.3		0.04			
8	24.3	20.7		0.10			
9	32.0	26.9		0.23			
10	22.9	19.1	0.07				

調査点	種名	測定項目					
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)		
お台場海浜公園	マハゼ	11	19.1	16.8	0.04		
		12	25.7	22.0	0.12		
		13	17.7	15.1	0.04		
		14	26.9	22.4	0.13		
		15	18.4	15.4	0.03		
		16	25.8	21.5	0.11		
		17	20.6	17.4	0.05		
		18	21.6	18.0	0.06		
		19	32.3	27.7	0.25		
		20	23.6	20.9	0.11		
		21	27.5	23.1	0.15		
		22	19.1	16.2	0.04		
		23	23.5	19.7	0.08		
		24	22.4	19.0	0.07		
		25	18.4	15.7	0.03		
		26	27.6	23.5	0.13		
		27	25.1	21.5	0.12		
		28	32.2	27.2	0.25		
		29	28.1	24.0	0.17		
		30	26.9	22.2	0.13		
			アシシロハゼ	1	68.5	56.3	2.93
		2		56.8	47.7	1.76	
		3		60.4	50.5	1.91	
		4		56.9	47.2	1.41	
		5		50.7	41.8	1.04	
		6		58.8	49.2	1.73	
		7		57.0	47.5	1.70	
		8		38.4	31.6	0.41	
		9		26.8	21.6	0.14	
		10		66.3	55.7	2.65	
	ピリンゴ	1	62.5	53.0	2.23		
2		26.8	22.6	0.15			
3		21.7	19.1	0.09			
4		22.2	19.5	0.08			
5		24.6	21.9	0.11			

調査点	種名	測定項目					
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)		
お台場海浜公園	ピリンゴ	6	28.0	24.1	0.15		
		7	25.8	22.0	0.13		
		8	26.4	22.2	0.15		
		9	19.6	17.1	0.05		
		10	23.9	20.9	0.11		
		11	22.9	20.1	0.10		
			ニクハゼ	1	15.4	13.2	0.01
		2		22.8	20.2	0.06	
		3		17.9	16.2	0.03	
		4		17.2	15.2	0.02	
		5		18.7	16.2	0.03	
	6	13.1		11.0	0.01		
	7	16.6		14.5	0.02		
		エドハゼ	1	17.7	14.8	0.03	
	2		15.5	13.9	0.02		
	3		15.5	13.9	0.02		
		スミウキゴリ ウキゴリ属	4	17.9	15.6	0.04	
	1		40.8	32.6	0.42		
	1		29.7	25.1	0.15		
	2		31.8	26.2	0.21		
	3		28.2	23.2	0.15		
	4		29.7	24.1	0.16		
	5		32.4	26.6	0.22		
	6		25.8	21.8	0.10		
	7		33.8	28.6	0.23		
	8		30.8	25.8	0.20		
	9		27.1	22.7	0.12		
	10		26.9	22.4	0.12		
	11		29.0	24.9	0.19		
	12		30.0	25.1	0.18		
	13		32.8	27.0	0.23		
	14		21.0	18.2	0.06		
	15		26.0	21.8	0.10		
16	30.3		26.5	0.18			
17	22.8		20.2	0.08			
18	31.9	25.8	0.19				
19	27.5	23.1	0.15				
20	26.8	22.4	0.12				

調査点	種名	測定項目					
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)		
お台場海浜公園	ウキゴリ属	21	26.8	22.6	0.13		
		22	28.6	23.6	0.16		
		23	27.8	22.6	0.13		
		24	29.2	24.7	0.19		
		25	24.1	20.7	0.09		
		26	28.7	24.6	0.15		
		27	27.5	23.3	0.14		
		28	27.0	23.1	0.13		
		29	28.0	23.1	0.13		
		30	28.4	23.5	0.14		
			ヒメハゼ	1	64.5	50.7	2.55
		2		33.9	26.9	0.26	
		3		51.3	40.5	1.02	
		4		35.3	28.4	0.33	
		5		30.5	23.4	0.22	
		6		35.2	27.7	0.34	
		7		60.0	47.9	1.80	
		8		26.9	21.6	0.13	
		9		34.1	27.7	0.29	
		10		39.4	32.3	0.49	
		11		35.8	28.5	0.31	
		12		44.4	35.1	0.66	
		13		65.2	54.0	2.49	
		14		52.8	41.3	1.23	
		15		43.9	34.2	0.63	
		16		36.1	29.2	0.34	
		17		27.2	20.7	0.13	
		18		28.5	22.6	0.18	
19		47.2	37.7	0.79			
			20	36.8	28.7	0.34	
21	54.3		43.6	1.26			
22	31.6		24.4	0.20			
23	36.2		28.5	0.30			
24	38.2		31.3	0.40			
25	31.7		25.0	0.23			
26	34.4		27.7	0.29			
27	43.8		34.9	0.61			
28	35.2		28.4	0.27			

付表 1-1(3) 稚魚調査：魚類計測結果（4月）

調査年月日：平成23年 4月20日

調査点	種名	測定項目				
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)	
お台場海浜公園	ヒメハゼ	29	32.6	26.5	0.25	
		30	31.8	26.2	0.23	
	チチブ属	1	34.4	29.4	0.42	
		1	70.0	55.3	2.41	
	ハタタテヌメリ イシガレイ	1	62.6	49.5	2.43	
		2	46.5	37.4	0.93	
		3	46.5	46.2	1.97	
		4	41.5	35.9	0.80	
	城南大橋	ボラ	5	71.3	59.8	3.99
			1	40.3	34.9	0.78
			2	32.6	27.5	0.39
3			35.6	30.7	0.41	
4			35.5	30.3	0.50	
5			32.3	26.9	0.32	
6			36.1	30.0	0.45	
7			35.8	30.8	0.51	
8			36.3	30.9	0.57	
9			38.8	33.4	0.65	
10			33.3	29.1	0.41	
11			34.3	29.0	0.35	
12			32.3	28.1	0.28	
13			37.2	32.1	0.51	
14		33.6	28.2	0.31		
15		20.9	17.4	0.09		
16		33.0	28.6	0.37		
17		34.4	29.9	0.40		
18	33.2	27.8	0.37			
19	37.0	31.1	0.52			
20	35.5	30.2	0.47			
21	39.2	32.3	0.51			
22	37.0	32.1	0.52			
23	33.7	28.2	0.37			
24	37.2	31.2	0.64			
25	35.3	29.3	0.49			
26	27.0	21.9	0.18			
27	36.5	30.8	0.42			
28	37.3	30.5	0.53			
29	35.9	30.1	0.43			
城南大橋	ボラ	30	39.6	33.9	0.73	
		1	38.8	33.4	0.51	
		2	30.8	26.1	0.26	
		3	22.0	18.3	0.10	
		4	31.6	25.3	0.30	
		5	23.6	19.8	0.11	
		6	26.6	22.0	0.15	
		7	29.6	25.7	0.29	
		8	24.6	20.6	0.13	
		9	24.5	19.8	0.14	
		10	26.1	21.9	0.18	
		11	23.7	21.2	0.12	
		12	26.0	22.7	0.16	
		13	23.2	19.7	0.11	
	14	25.5	22.2	0.16		
	マハゼ	1	21.6	18.7	0.07	
		2	19.1	16.9	0.05	
	ビリンゴ	1	27.1	24.1	0.18	
		2	22.1	19.5	0.10	
		3	24.4	21.7	0.12	
		4	22.0	19.1	0.08	
5		19.5	16.5	0.05		
6		21.6	18.6	0.07		
7		17.5	15.5	0.04		
8		25.1	21.5	0.11		
9		21.1	18.2	0.08		
10		20.1	16.5	0.07		
11		18.9	16.2	0.05		
12		22.1	19.7	0.08		
13		18.8	16.1	0.06		
14		22.4	18.8	0.07		
15		18.8	16.2	0.05		
16	22.4	20.0	0.09			
17	18.3	14.6	0.05			
18	23.8	20.4	0.10			
19	16.0	14.2	0.03			
20	20.3	17.6	0.06			
21	27.9	24.1	0.14			

調査点	種名	測定項目				
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)	
城南大橋	ビリンゴ	22	23.7	20.9	0.13	
		23	23.6	20.7	0.10	
		24	27.5	24.0	0.17	
		25	19.1	16.8	0.06	
		26	20.3	16.9	0.06	
		27	22.4	19.1	0.10	
		28	19.3	17.3	0.05	
		29	18.1	15.5	0.05	
		30	20.5	18.0	0.09	
		エドハゼ	1	19.1	16.0	0.04
			2	19.1	17.2	0.05
	3		19.5	17.2	0.05	
	4		18.0	15.6	0.04	
	5		20.9	18.2	0.05	
	6		17.2	14.7	0.03	
	7		20.7	17.5	0.05	
	8		16.6	14.2	0.03	
	9		19.6	16.9	0.04	
	10		21.6	18.4	0.06	
	11		19.6	16.7	0.04	
	ウキゴリ属	1	34.6	28.1	0.37	
		2	32.8	26.8	0.27	
		3	28.5	23.0	0.14	
	ヒモハゼ ヒメハゼ	1	16.0	14.8	0.02	
		1	62.2	52.2	2.24	
		2	80.4	65.2	4.28	
		3	36.0	29.1	0.37	
		4	42.2	35.6	0.61	
		5	50.2	40.1	1.03	
		6	56.3	44.9	1.43	
		7	49.1	40.2	0.99	
	イシガレイ	8	60.4	50.7	2.13	
		1	56.2	46.5	1.88	
		2	63.2	52.4	3.12	
		3	53.7	45.2	1.56	
	4	47.9	40.3	0.97		

付表 1-2(1) 稚魚調査：魚類計測結果（6月）

調査年月日：平成23年 6月 3日

調査点	種名	測定項目			
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
葛西人工渚	サツバ	1	18.6	16.4	0.02
		2	17.3	15.4	0.01
		3	20.1	16.4	0.03
		4	15.7	13.8	0.01
		5	17.6	15.3	0.01
		6	16.9	14.9	0.01
		7	14.5	13.6	+
		8	18.1	15.6	0.01
		9	15.1	14.7	+
		10	16.2	15.4	0.01
		11	14.6	13.5	+
		12	16.3	14.6	0.01
		13	16.2	14.4	0.01
		14	16.0	14.6	0.01
		15	13.9	12.9	+
		16	14.4	14.0	+
		17	16.2	15.5	0.01
		18	17.6	16.0	0.01
		19	16.9	16.4	0.01
		20	16.5	14.4	0.01
		21	20.7	18.5	0.03
		22	14.6	13.9	+
		23	16.7	15.6	0.01
		24	18.5	16.8	0.02
		25	17.1	15.7	0.02
		26	14.8	13.2	0.01
		27	18.1	16.2	0.02
		28	16.7	15.4	0.02
		29	15.3	14.4	0.01
		30	17.1	15.9	0.02
	ウグイ属	1	51.9	42.9	1.23
		2	30.4	26.7	0.26
		3	31.3	27.1	0.25
		4	30.1	25.6	0.24
		5	28.8	24.8	0.25
		6	26.4	23.2	0.17
		7	27.0	23.9	0.15
		8	25.0	22.6	0.14

調査点	種名	測定項目			
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
葛西人工渚	ウグイ属	9	14.8	12.4	0.02
		1	26.1	25.0	0.26
		1	54.3	43.0	1.82
		2	46.9	37.3	1.41
		3	43.9	36.8	1.38
		4	37.5	32.1	0.65
		5	40.8	33.8	0.99
		6	36.5	30.7	0.72
		7	42.6	34.2	1.00
		8	35.4	29.6	0.51
		9	43.9	34.0	1.20
		10	42.3	33.1	1.05
		11	43.5	36.2	1.07
		12	53.6	43.6	1.91
		13	48.4	40.1	1.45
		14	51.3	41.0	1.64
		15	46.6	39.5	1.27
		16	42.4	35.4	1.11
		17	39.1	34.2	1.20
		18	38.7	33.3	1.02
		19	40.7	33.4	0.84
		20	37.8	31.5	0.76
		21	36.2	30.6	0.62
		22	45.3	38.2	1.44
		23	41.1	34.1	0.99
		24	43.4	37.1	1.15
		25	44.7	36.1	1.16
		26	37.9	32.9	0.92
		27	36.3	30.8	0.57
		28	36.3	29.0	0.53
29	32.2	26.4	0.44		
30	38.7	31.7	0.74		
	マハゼ	1	52.7	44.6	1.16
		2	43.6	35.6	0.59
		3	45.2	37.2	0.75
		4	55.3	46.2	1.36
		5	28.3	22.6	0.15
		6	28.2	24.3	0.16

注1:「+」は0.01g未満を示す

調査点	種名	測定項目					
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)		
葛西人工渚	マハゼ	7	50.2	43.0	1.14		
		8	27.3	23.2	0.16		
		9	55.2	45.7	1.34		
		10	31.6	26.3	0.22		
		11	30.3	24.9	0.20		
		12	41.4	34.3	0.60		
		13	54.4	45.0	1.29		
		14	38.5	32.9	0.43		
		15	37.3	31.1	0.41		
		16	37.3	31.0	0.42		
		17	32.1	26.4	0.25		
		18	35.8	29.0	0.33		
		19	31.4	26.2	0.23		
		20	41.1	35.7	0.63		
		21	27.0	23.5	0.17		
		22	35.9	30.7	0.32		
		23	15.3	14.6	0.03		
		24	19.8	16.3	0.04		
		25	19.6	15.9	0.05		
		26	29.7	24.9	0.22		
		27	29.2	25.6	0.21		
		28	25.9	22.2	0.13		
		29	40.8	33.9	0.52		
		30	43.0	35.3	0.58		
			ピリンゴ	1	32.4	28.3	0.29
				2	37.9	31.8	0.41
				3	35.1	30.1	0.37
				4	27.8	23.4	0.16
				5	35.3	30.6	0.42
				6	33.9	28.7	0.37
	7	33.4		27.9	0.35		
	8	35.8		30.1	0.41		
	9	34.4		29.6	0.39		
	10	38.2		32.8	0.52		
	11	37.0		32.1	0.46		
	12	18.7		16.9	0.07		
	13	22.3		19.8	0.09		
	14	15.0		14.1	0.04		

調査点	種名	測定項目			
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
葛西人工渚	ピリンゴ	15	25.4	21.6	0.11
		1	31.9	26.5	0.20
		2	30.8	25.8	0.19
		3	20.9	17.9	0.05
		4	26.3	23.0	0.12
		5	24.0	20.8	0.09
		6	32.3	27.7	0.22
		7	29.4	25.1	0.17
		8	22.1	18.7	0.07
		9	24.2	20.7	0.07
		10	31.1	26.1	0.21
		11	28.1	23.3	0.14
		12	29.2	24.9	0.17
		13	15.7	13.9	0.02
		14	24.0	21.2	0.10
		15	23.8	20.3	0.07
		16	28.9	24.4	0.16
		17	32.7	28.4	0.25
		18	24.4	21.4	0.09
		19	26.9	22.8	0.14
		20	30.0	25.8	0.20
		21	25.4	22.4	0.12
		22	27.4	23.5	0.12
		23	26.6	22.8	0.12
		24	29.3	25.3	0.18
		25	28.1	24.2	0.13
		26	27.9	23.5	0.14
		27	24.0	20.7	0.09
		28	32.3	26.8	0.21
		29	30.5	25.9	0.20
30	28.7	24.8	0.16		
	ヒメハゼ	1	38.0	31.2	0.43
		2	47.7	39.0	0.94
		3	52.2	43.3	1.08
		4	39.9	32.2	0.46
		5	36.6	31.9	0.37
お台場海浜公園	ボラ	1	84.8	70.5	6.15
		2	63.7	53.8	2.74

付表 1-2(2) 稚魚調査：魚類計測結果（6月）

調査年月日：平成23年 6月 3日

調査点	種名	測定項目				
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)	
お台場海浜公園	ボラ	3	50.2	41.8	1.22	
		4	55.0	46.5	1.86	
		5	53.4	44.7	1.56	
		6	37.5	31.6	0.54	
		7	58.4	49.2	2.02	
		8	47.6	40.7	1.27	
		9	47.6	39.6	0.98	
		10	33.1	27.6	0.34	
		11	34.4	28.0	0.37	
		12	44.7	37.8	0.93	
		13	40.9	34.6	0.76	
		14	41.6	35.9	0.70	
		15	45.8	38.6	1.00	
		16	45.2	39.3	0.97	
		17	40.4	34.2	0.71	
		18	52.3	44.1	1.55	
		19	54.3	44.5	1.76	
		20	50.2	42.2	1.18	
		21	42.8	36.5	1.00	
		22	38.3	32.4	0.56	
		23	41.7	36.2	0.81	
		24	50.6	42.5	1.52	
		25	55.2	46.1	1.85	
		26	47.8	41.1	1.37	
		27	37.5	32.6	0.63	
		28	46.4	40.1	1.13	
		29	41.2	35.5	0.80	
		30	46.9	40.2	1.24	
		スズキ	1	103.0	87.1	9.95
			2	97.8	83.8	10.36
	3		102.0	86.8	11.13	
	4		88.6	75.9	7.34	
	5		78.4	67.2	4.98	
6	61.2		53.7	2.72		
7	64.4		55.8	3.40		
8	58.8		50.4	2.12		
9	56.7		48.7	1.89		
10	55.1		46.7	1.71		

調査点	種名	測定項目				
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)	
お台場海浜公園	スズキ	11	59.0	51.1	2.00	
		12	42.6	36.7	0.88	
		13	39.4	35.1	0.75	
		14	41.2	35.7	0.80	
		マハゼ	1	70.9	57.6	2.40
			2	74.1	60.5	3.07
			3	61.6	51.4	1.77
			4	45.4	38.0	0.73
			5	51.7	43.0	0.91
			6	59.1	48.5	1.42
			7	37.5	31.0	0.40
			8	27.7	22.9	0.15
			9	37.6	31.9	0.35
			10	47.7	41.0	0.79
	11		65.4	54.0	2.03	
	12		37.5	30.8	0.34	
	13		25.6	19.9	0.12	
	14		43.8	36.6	0.61	
	15		40.7	34.7	0.49	
	16		58.4	49.6	1.63	
	17	43.4	35.8	0.53		
	18	49.2	40.9	0.91		
	19	49.7	43.1	0.91		
	20	67.6	55.7	2.29		
	21	49.1	39.8	0.90		
	22	44.0	36.1	0.57		
	23	23.4	21.1	0.11		
	24	68.0	56.4	2.36		
	25	60.9	50.9	1.61		
	26	59.3	49.5	1.62		
	27	41.6	34.3	0.49		
	28	51.5	42.9	0.96		
	29	35.9	30.6	0.33		
	30	31.9	27.6	0.24		
	ピリンゴ	1	43.8	36.4	0.75	
		2	38.1	31.3	0.47	
		3	46.7	39.9	1.03	
		4	41.8	35.6	0.74	

調査点	種名	測定項目				
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)	
お台場海浜公園	ピリンゴ	5	42.4	36.7	0.72	
		6	39.9	34.1	0.60	
		7	42.8	35.9	0.76	
		8	37.1	31.6	0.43	
		9	41.7	34.3	0.71	
		10	39.3	33.8	0.56	
		11	34.4	29.1	0.38	
		12	38.4	32.7	0.55	
		13	41.6	35.7	0.76	
		14	40.3	34.2	0.57	
		15	44.4	37.2	0.92	
		16	41.7	35.4	0.70	
		17	42.4	35.2	0.76	
		18	39.4	33.8	0.58	
		19	39.2	34.0	0.59	
		20	40.0	35.0	0.68	
		21	41.0	34.4	0.65	
		22	41.0	34.6	0.64	
		23	39.1	33.6	0.57	
		24	41.8	35.9	0.74	
		25	41.9	36.0	0.63	
		26	38.3	32.0	0.58	
		27	38.3	32.5	0.55	
		ヒメハゼ	1	69.6	55.8	2.80
			2	64.5	50.1	1.92
			3	65.4	50.6	1.76
			4	58.0	46.8	1.50
	5		58.2	46.3	1.56	
	6		61.7	49.5	1.88	
	7		63.2	50.3	2.15	
8	58.6		46.7	1.69		
9	61.2	49.7	2.05			
10	60.8	48.4	1.74			
11	54.9	43.8	1.41			
12	61.3	50.0	1.97			
13	61.9	48.6	1.80			
14	59.9	48.4	1.83			
15	62.7	50.0	2.24			

調査点	種名	測定項目					
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)		
お台場海浜公園	ヒメハゼ	16	63.8	51.6	2.29		
		17	56.8	46.1	1.47		
		18	55.3	45.5	1.46		
		19	54.5	44.1	1.41		
		20	57.6	45.9	1.64		
		城南大橋	ウグイ属	1	39.8	33.3	0.56
				2	34.1	28.2	0.40
				3	31.5	27.4	0.30
			ボラ	1	52.3	44.0	1.42
				2	42.3	37.1	0.86
	3			62.1	51.9	2.74	
	4			55.3	45.7	1.58	
	5			54.8	45.5	1.96	
	6			46.9	38.5	0.39	
	7			43.3	37.8	0.81	
	スズキ	マハゼ	8	53.6	46.5	2.00	
			9	53.6	44.6	1.39	
			10	44.4	36.9	0.90	
			11	36.8	30.8	0.51	
			1	73.4	63.3	3.71	
2			66.6	57.4	2.84		
1			70.3	61.1	2.83		
2			63.3	53.0	2.03		
3			64.7	56.2	2.21		
4			70.8	60.7	3.06		
5			50.2	42.9	1.01		
6		64.1	54.1	2.15			
7		43.5	36.3	0.62			
8		49.9	41.2	1.12			
9		29.3	24.1	0.17			
10		35.5	29.4	0.34			
11		43.2	37.1	0.58			
12	37.1	31.6	0.38				
13	36.8	30.6	0.39				
14	68.6	56.6	2.81				
15	60.6	50.4	1.59				
16	43.9	37.5	0.64				
17	33.8	29.4	0.30				

付表 1-2(3) 稚魚調査：魚類計測結果（6月）

調査年月日：平成23年 6月 3日

調査点	種名	測定項目			
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
城南大橋	マハゼ	18	39.9	34.9	0.53
		19	55.5	46.7	1.34
		20	50.6	42.8	0.97
		21	58.5	48.3	1.61
		22	41.7	35.1	0.55
		23	38.3	32.6	0.46
		24	38.8	33.9	0.51
		25	35.4	29.4	0.33
		26	55.2	47.0	1.45
		27	57.2	48.7	1.56
		28	38.3	32.3	0.41
		29	32.7	26.4	0.26
		30	50.7	41.8	1.02
		ピリンゴ	1	42.6	36.4
2	45.2		39.1	0.86	

付表 1-3 稚魚調査：魚類計測結果（8月）

調査年月日：平成23年 8月12日

調査点	種名	測定項目			
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
葛西人工渚	コノシロ	1	27.8	22.4	0.16
		2	22.9	20.4	0.10
	カライワシ	1	28.4	26.2	0.04
		2	22.1	20.4	0.02
	マハゼ	1	65.9	54.1	2.97
		2	61.5	50.5	2.05
	アシシロハゼ	3	55.8	45.6	1.54
		1	19.2	15.8	0.05
		2	18.5	16.3	0.05
		3	18.4	14.7	0.05
		4	16.5	14.0	0.04
		5	15.5	13.1	0.03
		6	13.9	12.1	0.03
	ハゼ科	7	13.0	11.3	0.02
1		6.7	5.6	+	
お台場海浜公園	ピリンゴ	1	45.4	37.7	0.74
		2	45.1	37.6	0.80
		3	41.9	34.9	0.68
		4	44.6	37.0	0.79
城南大橋	コチ	1	11.1	9.7	0.01
		1	114.4	96.8	14.58
	スズキ	2	100.6	83.7	9.96
		3	100.2	84.9	9.89
		1	122.2	99.0	16.42
		2	103.8	85.2	10.46
		3	111.6	91.6	13.35
		4	97.7	79.3	7.44
		5	103.3	84.4	9.22
		6	76.8	62.3	3.69
	マジハゼ	7	69.1	58.0	2.67
		8	65.7	54.3	2.36
		1	12.3	10.2	0.01
		2	8.0	7.7	+
コチ	3	7.4	6.4	+	
	1	12.0	10.0	0.02	
	2	11.9	10.5	0.01	
	3	13.6	11.6	0.02	
	4	13.0	11.0	0.02	

調査点	種名	測定項目			
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
城南大橋	コチ	5	13.4	11.3	0.02
		6	12.3	10.6	0.01
	ギマ	1	39.8	31.5	1.04
		2	42.8	33.8	1.26
		3	36.1	28.3	0.78
		4	36.5	28.7	0.80
		5	31.6	24.6	0.53
		6	30.2	22.9	0.49
		7	34.5	26.8	0.73
		8	22.7	17.5	0.23
	クサフグ	9	16.7	13.5	0.09
		10	14.2	11.0	0.06
		1	42.7	34.1	1.95
		2	40.7	32.8	1.85

注1:「+」は0.01g未満を示す

付表 1-4 稚魚調査：魚類計測結果（10月）

調査年月日：平成23年10月11日

調査点	種名	測定項目			
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
葛西人工渚	ヨウジウオ	1	107.7	103.3	0.32
		1	30.9	27.8	0.18
		2	-	-	0.03
	シロギス	1	48.6	41.6	0.87
		2	19.5	16.4	0.06
		3	18.9	17.4	0.06
		4	20.4	18.2	0.07
		5	19.1	17.0	0.05
		6	22.8	19.7	0.11
		7	22.8	19.2	0.09
		8	17.7	17.0	0.05
		9	16.5	14.3	0.03
		10	23.0	20.7	0.13
		11	19.8	17.6	0.06
		12	20.3	17.1	0.05
		13	19.1	16.9	0.11
		14	16.4	14.2	0.03
		15	18.1	15.4	0.08
		16	17.7	15.1	0.04
		17	18.2	15.8	0.05
		18	18.0	16.2	0.08
		19	17.8	14.9	0.04
		20	16.6	14.0	0.03
		21	16.9	14.4	0.03
		22	17.0	15.2	0.03
		23	15.9	14.6	0.03
		24	16.5	14.1	0.03
	25	16.3	13.3	0.03	
	26	14.7	12.7	0.02	
	27	15.1	14.1	0.02	
	28	15.8	13.5	0.02	
	29	15.2	13.9	0.04	
	マハゼ	1	131.8	107.4	18.16
		2	104.2	83.7	8.71
	スジハゼ	1	15.1	12.4	0.03
	ヒメハゼ	1	31.3	24.1	0.24
		2	15.8	14.2	0.03
	3	19.7	16.2	0.06	

調査点	種名	測定項目					
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)		
葛西人工渚	ヒメハゼ	4	14.3	12.1	0.02		
		5	12.2	10.1	0.01		
		6	17.7	14.9	0.04		
		7	13.4	11.9	0.03		
		8	13.3	10.9	0.02		
		9	13.3	12.2	0.03		
		10	14.3	12.1	0.03		
		11	13.3	11.1	0.02		
		12	11.5	9.3	0.01		
		13	10.6	9.2	0.01		
		14	13.6	10.9	0.03		
		15	13.2	11.1	0.02		
		16	10.2	8.9	0.01		
		17	11.4	9.7	0.02		
		18	11.0	10.1	0.01		
		19	10.7	9.4	0.01		
		20	11.5	9.3	0.01		
		21	9.8	8.2	0.01		
		22	8.6	7.8	+		
		23	8.7	7.7	+		
		24	10.5	9.2	0.01		
		25	8.9	7.9	+		
		26	-	-	0.02		
		27	-	-	+		
		28	-	-	+		
		マサゴハゼ	ハゼ科	1	12.3	11.2	0.01
				1	9.6	8.3	0.01
				2	9.2	8.1	0.01
3	5.9			5.2	+		
4	7.0	6.1	+				
お台場海浜公園	サツパ マルタ	1	71.0	58.0	2.48		
		1	129.1	108.1	19.90		
		2	113.1	92.2	13.56		
		3	119.5	99.7	16.33		
		4	107.1	88.5	11.93		
		5	98.2	80.7	9.08		
		6	99.5	81.8	9.00		
7	80.9	65.6	4.49				

注1:「-」は破損個体を示す。

注2:「+」は0.01g未満を示す

調査点	種名	測定項目			
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
お台場海浜公園	コトヒキ	1	57.3	45.1	2.68
		1	57.1	47.0	1.49
	ピリンゴ	2	54.6	45.3	1.32
		3	55.1	45.0	1.55
		4	57.0	47.4	1.62
		5	55.2	45.1	1.43
		6	51.6	42.0	1.05
		7	51.8	41.9	1.19
		8	54.3	45.2	1.24
		9	52.1	42.3	1.18
		10	53.4	44.2	1.20
		11	49.2	40.3	1.01
		12	52.9	43.5	1.17
		13	52.5	42.7	1.21
		14	52.0	42.8	1.13
		15	51.4	41.7	1.09
		16	54.2	44.0	1.44
		17	47.2	38.5	0.90
		18	55.8	46.5	1.64
		ヒメハゼ	1	9.1	8.3
2	8.8		8.0	0.01	
城南大橋	コトヒキ	1	82.5	66.8	11.10
		1	15.8	14.5	0.04
	アシシロハゼ	2	19.0	16.3	0.06
		3	14.9	13.7	0.04
		1	16.2	14.5	0.02
	ヒモハゼ	1	31.1	27.1	0.36
		2	34.7	29.7	0.33
		3	32.3	27.9	0.35
		4	31.3	26.3	0.29
		5	28.2	24.6	0.23
		6	16.4	15.0	0.05
		7	14.3	12.5	0.03
	コチ	1	38.0	32.2	0.38
2		44.8	37.4	0.63	
3		30.0	27.0	0.26	

付表 1-5 稚魚調査：魚類計測結果（12月）

調査年月日：平成23年12月13日

調査点	種名	測定項目				調査点	種名	測定項目			
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)			番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
葛西人工渚	アシシロハゼ	1	29.6	24.3	0.16	葛西人工渚	エドハゼ	6	42.2	34.5	0.41
		2	32.5	27.1	0.24		ヒメハゼ	1	45.1	37.1	0.66
		3	24.0	20.9	0.08			2	46.2	38.2	0.77
		4	36.1	29.7	0.32		コチ	3	31.0	25.5	0.22
		5	33.7	28.1	0.25			1	65.4	55.6	1.38
		6	24.8	20.6	0.12		2	51.6	44.1	0.73	
		7	34.8	29.3	0.32	お台場海浜公園	アユ	1	12.6	11.3	+
		8	31.8	26.9	0.20			2	10.5	9.4	+
		9	39.0	31.8	0.40			3	12.6	11.7	+
		10	31.3	25.3	0.18			4	9.7	8.6	+
		11	38.1	30.8	0.35		ピリンゴ	1	63.7	52.0	2.04
		12	23.3	19.9	0.08			2	60.2	49.3	1.78
		13	28.8	21.9	0.16			3	57.4	45.8	1.46
		14	32.0	26.2	0.21			4	57.2	46.8	1.73
		15	36.2	29.5	0.34			5	59.4	48.3	1.73
		16	30.2	25.2	0.20			6	59.0	48.3	1.74
		17	40.2	34.1	0.51			7	57.9	46.6	1.60
		18	30.0	24.4	0.16		ニクハゼ	1	59.1	50.2	1.15
		19	35.7	29.1	0.27			ヒメハゼ	1	67.7	55.2
		20	33.2	27.4	0.25		2		58.4	47.7	1.56
		21	38.2	31.1	0.40	城南大橋	アユ	3	48.1	39.5	0.82
		22	25.5	20.9	0.11			1	16.5	15.1	+
		23	33.5	27.9	0.30		2	19.0	17.5	0.01	
		24	36.1	29.3	0.37		ヒメハゼ	1	68.8	56.2	2.94
		25	43.7	36.3	0.61	2		56.1	46.7	1.39	
		26	49.4	40.9	0.96	3		35.2	29.1	0.32	
		27	39.4	33.1	0.48	4		33.2	25.8	0.27	
		28	36.7	29.6	0.39						
		29	31.3	25.7	0.22						
		30	30.7	25.0	0.21						
		31	31.6	25.7	0.21						
		32	30.5	25.2	0.20						
	33	30.0	24.3	0.18							
	エドハゼ	1	39.0	32.1	0.32						
		2	42.3	33.2	0.42						
		3	37.6	30.6	0.26						
		4	40.0	33.6	0.37						
		5	41.2	34.3	0.40						

注1:「+」は0.01g未満を示す

付表 1-6 稚魚調査：魚類計測結果（2月）

調査年月日：平成24年 2月10日

調査点	種名	測定項目			
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
葛西人工渚	アユ	1	63.9	54.9	1.74
		2	37.2	33.5	0.18
		3	31.5	29.3	0.13
		4	23.3	21.4	0.03
		5	33.8	31.4	0.08
		6	24.1	21.8	0.04
		7	24.2	22.4	0.03
		8	19.9	18.8	0.02
		9	25.7	23.4	0.05
	アシシロハゼ	10	21.6	19.7	0.02
		1	45.4	37.1	0.66
		2	36.4	30.6	0.39
		3	37.3	31.1	0.38
		4	28.1	23.6	0.13
		5	30.7	25.4	0.21
		6	25.4	20.8	0.10
		7	24.3	20.1	0.09
		8	25.6	20.9	0.12
	エドハゼ	9	22.4	18.6	0.07
		1	43.5	33.6	0.55
		2	45.0	37.0	0.66
	コチ	3	41.6	32.1	0.49
		1	78.8	67.6	2.38
	お台場	ボラ	2	95.6	81.4
1			30.8	26.2	0.34
2			32.0	26.2	0.33
3			33.7	27.4	0.37
ピリンゴ		4	32.2	26.7	0.35
		1	67.8	55.7	2.74
		2	63.8	51.8	2.39
		3	61.7	51.5	2.34
		4	63.2	52.1	2.33
		5	15.9	13.2	0.02
6	13.6	11.7	0.02		
7	10.2	8.2	0.01		
8	7.4	6.0	+		
9	8.1	6.4	0.01		
10	9.4	8.2	0.01		

注1:「+」は0.01g未満を示す

調査点	種名	測定項目				
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)	
お台場	ピリンゴ	11	7.4	6.0	+	
		12	7.9	6.7	+	
		13	7.8	6.0	+	
		14	8.5	7.1	0.01	
		15	7.2	6.2	+	
	ヒメハゼ	1	58.7	48.6	1.68	
		2	53.4	43.7	1.19	
		3	64.5	52.7	2.28	
		4	41.3	33.7	0.53	
		5	39.5	32.0	0.41	
		6	44.9	36.8	0.68	
	メバル属	1	7.4	6.3	0.01	
		2	6.7	5.1	0.01	
	城南大橋	ピリンゴ	1	9.3	8.4	0.01
			2	9.0	8.2	+
ヒメハゼ		1	49.0	40.3	0.85	
		2	72.3	56.3	3.42	
		3	41.1	32.0	0.51	
		4	68.3	56.2	2.96	
		5	43.7	35.8	0.60	
		6	30.9	26.2	0.22	
		7	35.3	28.7	0.29	
		8	47.7	38.8	0.91	
		9	60.8	50.2	1.81	
		10	41.5	32.0	0.54	
		11	33.6	25.5	0.26	
		12	55.1	46.0	1.43	
		13	29.4	22.2	0.17	
		14	61.2	48.8	1.93	
		15	39.5	30.8	0.47	
		16	34.3	26.3	0.28	
		17	30.9	25.4	0.19	
		18	32.7	25.1	0.25	
		19	51.2	42.4	1.06	
		20	47.1	37.2	0.88	
		21	36.4	26.1	0.34	
22	24.0	18.5	0.09			
23	45.7	35.8	0.74			

調査年月日：平成24年 2月10日

調査点	種名	測定項目				
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)	
城南大橋	ヒメハゼ	24	27.5	20.8	0.14	
		25	32.1	26.0	0.23	
		26	29.5	24.2	0.18	
		27	30.5	23.6	0.20	
		28	25.7	19.5	0.11	
		29	27.6	21.3	0.13	
		30	27.8	22.3	0.15	
		31	40.2	32.4	0.48	
		マコガレイ	1	11.1	10.0	0.01

2 成魚調査

付表2 成魚調査：魚類計測結果

調査年月日：平成23年 5月27日

調査点	種名	測定項目			
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
St. 25	ハタタテヌメリ	1	67.0	54.0	2.0
		1	80.0	64.0	8.5
St. 35	テンジクダイ	1	143.0	121.0	33.7
	シログチ	1	111.0	78.0	5.6
	ハタタテヌメリ	2	81.0	65.0	4.0
		3	106.0	76.0	5.1
		4	89.0	67.0	4.2
1		68.0	54.0	1.8	
St. 10	マコガレイ	1	65.0	54.0	3.0
		2	84.0	70.0	5.7
		3	67.0	55.0	3.6
		4	87.0	73.0	8.1

調査年月日：平成23年 9月13日

調査点	種名	測定項目			
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
St. 25	イボダイ	1	60.0	47.0	4.3
St. 35	カタクチイワシ	1	63.0	52.0	1.6

調査年月日：平成23年11月 2日

調査点	種名	測定項目			
		出現種なし			

調査年月日：平成24年 2月 9日

調査点	種名	測定項目			
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
St. 22	ハタタテヌメリ	1	51.0	39.0	1.1
		2	51.0	40.0	1.0
		3	43.0	34.0	0.6
		4	40.0	31.0	0.5
		5	46.0	35.0	0.7
		6	40.0	31.0	0.5
		7	42.0	32.0	0.6
		8	36.0	28.0	0.4
		9	38.0	29.0	0.4
		10	32.0	25.0	0.3
		11	24.0	19.0	0.1
St. 25	アカエイ	1	892.0		2553.8
	ハタタテヌメリ	1	66.0	53.0	2.1
		2	45.0	33.0	0.6
		3	52.0	40.0	0.9
		4	57.0	44.0	1.2
		5	47.0	37.0	0.8
		6	46.0	36.0	0.8
		7	34.0	27.0	0.3
8	36.0	28.0	0.3		
St. 35	テンジクダイ	1	54.0	42.0	2.3
	ハタタテヌメリ	1	73.0	57.0	2.2
		2	47.0	38.0	0.8
		3	67.0	49.0	1.8
		4	58.0	46.0	1.4
		5	67.0	51.0	1.9
		6	51.0	40.0	1.0
		7	60.0	47.0	1.5
		8	58.0	44.0	1.2
		9	65.0	50.0	1.9
		10	48.0	37.0	0.7
		11	71.0	55.0	2.4
		12	48.0	38.0	0.9
		13	55.0	45.0	1.2
		14	47.0	36.0	0.7
		15	52.0	41.0	0.9
		16	47.0	38.0	0.7
17	53.0	42.0	1.1		

調査点	種名	測定項目			
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
St. 35	ハタタテヌメリ	18	48.0	36.0	0.7
		19	47.0	35.0	0.7
		20	47.0	36.0	0.9
		21	52.0	39.0	0.9
		22	46.0	35.0	0.7
		23	40.0	31.0	0.5
		24	55.0	43.0	1.1
		25	46.0	34.0	0.7
		26	41.0	32.0	0.6
		27	32.0	25.0	0.3
		28	41.0	33.0	0.5
		29	37.0	28.0	0.4
		30	41.0	32.0	0.4
31	44.0	35.0	0.7		
32	39.0	30.0	0.5		
St. 10	ハタタテヌメリ	1	40.0	31.0	0.5
		2	41.0	31.0	0.6

3 付着動物

付表 3-1(1) 付着動物調査：目視観察結果（中央防波堤外側）

調査地点：中央防波堤外側

調査期日：平成 23 年 9 月 28 日

種名	分布範囲（上段）、被度（下段）			
アラレタマキビガイ	3.1~2.5			
	+			
イワフジツボ	2.3~2.2	2.2~1.8	1.8~1.6	
	+	90	5	
マガキ	2.0~1.8	1.8~1.4	1.4~1.0	1.0~-2.8
	+	60	10	+
タテジマイソギンチャク	1.45~1.8	1.45~-1.9		
	60	+		
イボニシ	1.5~1.3	1.3~1.1		
	10	+		
ムラサキイガイ	1.5~1.0	1.0~0.5	0.5~0.0	0.0~-2.5
	20	30	20	+
ヒドロ虫綱	1.45~-0.5	-0.5~-1.1	-1.1~-1.9	-1.9~-2.8
	70	40	10	+
コウロエンカワヒバリガイ	1.3~0.9	0.9~0.5		
	40	20		
イソガニ	1.2~1.0			
	+			
ミドリイガイ	1.0~0.0	0.0~-0.5	-0.5~-1.2	-1.2~-2.0
	10	+	10	+
ヨーロッパフジツボ	1.0~0.3	0.3~-1.0		
	+	10		
タテジマフジツボ	1.0~0.0			
	+			
ウスカラシオツガイ	1.0~-1.5			
	+			
アメリカフジツボ	0.7~0.5	0.5~-1.1	-1.1~-2.7	
	20	5	+	
スバズベオウギガニ	0.7~-0.6			
	+			
レイシガイ	0.4~-1.1			
	+			
イソギンチャク目	0.0~-0.7	-0.7~-1.2	-1.2~-3.5	
	+	20	+	
コケムシ綱	-0.75~-1.0	-1.0~-1.1		
	5	+		
フサコケムシ科	-1.35~-2.3			
	+			
シマメノウフネガイ	-1.35~-1.45			
	+			
カンザシゴカイ科	-1.4~-2.0	-2.0~-2.6	-2.6~-3.8	
	20	5	60	
多毛類棲管	-2.0~-3.1	-3.1~-3.8		
	30	90		
マンハッタンボヤ	-2.8~-3.5			
	+			
アカオビシマハゼ	0.2~-1.2			
	+			
イソギンボ	-1.0~-1.2			
	+			

注：+は1%未満を示す。

付表 3-1 (2) 付着動物調査：目視観察結果（13号地船着場）

調査地点：13号地船着場

調査期日：平成23年9月28日

種名	分布範囲（上段）、被度（下段）					
アラレタマキビガイ	2.1~1.7					
	+					
イワフジツボ	1.8~0.9	0.9~0.7	0.7~0.6			
	90	90	+			
マガキ	1.5~1.0	1.0~0.5	0.5~-1.1	-1.1~-1.9	-1.9~-3.0	
	+	5	+	5	+	
イソガニ	1.2~0.5					
	+					
タテジマイソギンチャク	1.1~1.0	1.0~0.5				
	20	+				
レイシガイ	1.1~0.8	0.5~0.0	0.0~-0.5	-0.5~-3.5		
	+	+	5	+		
イボニシ	0.9~0.7					
	5					
コウロエンカワヒバリガイ	0.6~0.5					
	10					
ミドリイガイ	0.8~0.5	0.5~0.0	0.0~-0.6	-0.6~-1.0	-1.0~-1.4	-1.4~-2.5
	+	10	20	10	5	+
イソギンチャク目	0.5~0.0	0.0~-0.6	-0.6~-2.0	-2.0~-3.7		
	10	20	10	+		
アメリカフジツボ	0.7~0.0	0.0~-0.4	-0.4~-1.0			
	+	5	+			
ヒドロ虫綱	0.6~-0.1					
	+					
コケムシ綱	0.4~0.0					
	5					
ムラサキイガイ	0.4~0.2	0.0~-0.5	-0.5~-1.0	-1.0~-1.4	-1.4~-2.5	-2.5~-3.0
	+	10	5	10	+	5
ヨーロッパフジツボ	0.1~-2.0					
	+					
スバスバオウギガニ	-0.6~-2.5					
	+					
ウスカラシオツガイ	-1.2~-2.5					
	+					
マンハッタンボヤ	-1.5~-2.1					
	+					
イシガニ	-1.95~-2.05					
	+					
ヒメホウキムシ	-0.5~-2.0	-2.0~-2.5	-2.5~-3.5			
	+	10	+			
シマメノウフネガイ	-3.0~-3.4					
	+					
カンザシゴカイ科	0.6~-0.5	-0.5~-1.8	-1.8~-3.6			
	+	10	50			
多毛類棲管	-0.8~-1.8	-1.8~-2.6	-2.6~-3.8			
	10	30	90			

注：+は1%未満を示す。

付表 3-2 付着動物調査：粹取り試料分析結果

調査期日：平成 23 年 9 月 28 日

単位：個体/0.09 m²、g/0.09 m²

番号	門	綱	種名	中央防波堤				13号地			
				潮間帯		潮下帯		潮間帯		潮下帯	
				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	腔腸動物	ヒドロ虫	ウミサカズキガヤ科	+	0.03	+	0.03	+	0.74		
2		花虫	タテジマイソギンチャク	21	0.22			862	21.86		
3			イソギンチャク目	35	0.46	31	0.24			97	1.29
4	扁形動物	渦虫	多岐腸目	30	0.18	17	0.08	1	0.01	6	0.05
5	紐形動物		紐形動物門					3	+		
6	環形動物	多毛	アシナガゴカイ	68	0.25	26	0.22	27	0.14	24	0.12
7			ヒゲブトゴカイ	3	0.01			15	0.11		
8			マサゴゴカイ	1	+						
9			デンガクゴカイ					21	0.18		
10			アケノサシバ					5	0.01		
11			<i>Typosyllis</i> sp.					8	0.01		
12			ミズヒキゴカイ			1	0.01	1	+	3	0.01
13			<i>Dodecaceria</i> sp.							6	0.01
14			ケヤリ科							1	0.03
15			ナデシコカンザシ			1	0.02			2	0.04
16			エソカサネカンザシゴカイ			17	0.25			140	1.28
17			ホソトゲカンザシゴカイ			4	0.02				
18			<i>Polydora</i> sp.			6	0.01	2	+	47	0.05
19	軟体動物	腹足	イボニシ	1	0.63			17	2.26	2	1.92
20			ムギガイ							3	0.16
21		二枚貝	サルボウガイ			3	0.20			3	0.02
22			コウロエンカワヒバリガイ	332	1.54	220	0.49	270	0.60	538	0.94
23			ホトトギスガイ	43	0.99	70	0.38			4	0.01
24			ムラサキガイ	9	61.97	2	0.01				
25			ミドリイガイ	3	0.85	2	0.06				
26			マガキ	17	76.68	35	66.78	7	0.69		
27			イガイダマシ	1	+	1	+			17	0.04
28			ウスカラシオツガイ			40	0.47	3	0.01	23	0.15
29	節足動物	海蜘蛛	ホソウミグモ科					1	+		
30		甲殻	タテジマフジツボ	257	3.92	18	0.36			7	0.13
31			アメリカフジツボ	176	3.25	31	0.81			58	0.49
32			ヨーロッパフジツボ	1,436	16.01	246	1.80			60	0.41
33			イワフジツボ					54	0.25		
34			コノハエビ							1	0.01
35			シリケンウミセミ					15	0.05	1	+
36			イソコツブムシ属	2	+						
37			ドロクダムシ属	3	+	3	+			2	+
38			メリタヨコエビ属	46	0.06	2	+			2	0.01
39			<i>Hyale</i> sp.					94	0.21		
40			タテソコエビ科					6	+		
41			ユビナガスジエビ	1	0.27						
42			カナダマシ科			2	0.01				
43			イソガニ					1	2.58		
44			タカノケフサイソガニ	12	0.49						
45			イソガニ属					6	0.01		
46			イッカククモガニ			4	0.05				
47			スペースオウギガニ	1	0.12	3	3.82				
48			シワオウギガニ	1	+	5	1.05			3	0.01
49	原索動物	尾索	マンハッタンボヤ			3	0.08			8	0.82
種類数				24		27		22		25	
個体数合計				2,499	167.93	793	77.25	1,419	29.72	1,058	8.00

付表 4-2(2) 底生生物調査：湿重量（平成 23 年度春季）

No.	門	綱	種名 / 採取方法	単位：g/0.15 m ² (採取方法A)、g/0.12 m ² (採取方法B)																合計	出現頻度		
				St.5	St.22	St.25	St.35	St.10	三枚洲	St.31	No.12	葛西 人工渚	お台場 海浜公園	城南 大橋	森崎 の鼻	大井埠頭 中央 海浜公園	羽田沖 浅場	中央 防波堤 外側浅場	多摩川 河口干潟			芝浦 アイランド	豊洲 ミニ干潟
平成 23 年 5 月			調査地点	St.5	St.22	St.25	St.35	St.10	三枚洲	St.31	No.12	葛西 人工渚	お台場 海浜公園	城南 大橋	森崎 の鼻	大井埠頭 中央 海浜公園	羽田沖 浅場	中央 防波堤 外側浅場	多摩川 河口干潟	芝浦 アイランド	豊洲 ミニ干潟	砂町 ミニ干潟	有明北 運河
			調査日	5/20	5/17	5/17	5/17	5/20	5/19	5/17	5/20	5/19	5/20	5/18	5/18	5/18	5/18	5/20	5/18	5/19	5/19	5/19	5/19
			天気	晴	晴	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	快晴	快晴	晴	快晴	快晴	晴
			風向・風速(m/s)	S	S・8.0	SW・3.8	S・7.0	S・6.7	S・7.6	S・4.6	SW・2.8	SW・4.0	S・1.5	ESE・3.8	E・2.9	S・0.5	SE・2.5	S・4.5	ESE・1.9	SW・5.7	ESE・3.1	S・4.8	SE・1.5
			水温	上層 21.3 下層 16.6	18.2 17.7	18 15.9	18.2 15.0	19.7 18.4	20.3 20.0	17.6 17.6	22.2 22.1	19.8 11.2	21.6 22.9	22.3 21.9	21.6 18.1	21.6 22.1	24.0 22.9	20.8 21.7	22.7 14.5	23.5 4.7	21.3 21.4	21.6 20.5	24.2 20.2
			塩分	上層 31.4 下層 31.0	28.9 28.0	32.5 33.6	31.0 29.8	29.8 29.8	13.9 13.9	30.6 30.6	4.8 4.8	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
			DO(mg/l)	上層 17.2 下層 2.2	10.7 8.4	8.3 3.2	9.0 2.3	13.5 8.1	8.2 8.1	7.5 7.5	3.9 3.4	8.3 —	9.8 —	7.5 —	6.0 —	6.4 —	9.6 —	11.1 —	7.1 —	6.8 —	5.6 —	7.0 —	7.8 —
			pH	上層 7.9 下層 1.0	8.7 1.9	8.6 2.1	8.7 2.0	8.7 1.3	8.4 0.9	7.6 7.6	7.1 1.0	7.6 7.1	7.4 7.4	7.7 7.7	7.3 7.3	7.7 7.7	8.1 8.1	8.4 8.4	7.7 7.7	7.3 7.3	7.2 7.2	7.1 7.1	7.8 7.8
			透明度(m) 透視度(cm)	茶色	暗青色	暗灰黄緑色	暗緑色	緑褐色	灰黄緑色	暗緑色	灰黄緑色	暗灰黄緑色	茶色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗緑色	灰黄色	暗緑色	灰黄緑色
			水色(外観)	茶色	暗青色	暗灰黄緑色	暗緑色	緑褐色	灰黄緑色	暗緑色	灰黄緑色	暗灰黄緑色	茶色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色	暗緑色	灰黄色	暗緑色	灰黄緑色
64	節足動物	蟻虫	<i>Phoronis</i> sp.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
65	軟体動物	腹足	カワシシエウガイ					0.11				+						+					
66			シマノカワシエウガイ																				
67			カワカサツボ																				
68			<i>Voronoida</i> sp.																				
69			エトガリミズコムツボ																				
70			アラムシロガイ																				
71			ムギガイ																				
72			カノキセリタガイ科																				
73			キセリタガイ																				
74			ヨコヤマキセリタガイ																				
75			<i>Idotea</i> sp.																				
76			<i>Paracymbella</i> sp.																				
77			イトケリガイ属																				
78			<i>Renssela</i> sp.																				
79			マメワラシマガイ																				
80			ワミノワロウ																				
81	二枚貝		カルボウガイ																				
82			コウロエンカワヒバリガイ																				
83			ホトトギスガイ																				
84			ムラサキガイ																				
85			マガキ																				
86			ヤマトソジミ																				
87			イガイダマン																				
88			ケントリガイ																				
89			シオフキガイ																				

付表 4-3 底生生物調査：個体数（平成 23 年度夏季）

平成 23 年 8.9 月

単位：個体数/0.15 m² (採取方法 A)、個体数/0.12 m² (採取方法 B)

No.	門	種名 / 採取方法	調査地点	St.5	St.22	St.25	St.35	St.10	三枚洲	St.31	No.12	葛西人工渚	お台場海浜公園	城南大橋	森が崎の鼻	大井埠頭中央海浜公園	羽田沖浅場	中央防波堤外側浅場	多摩川河口干潟	芝浦アイランド	豊洲ミニ干潟	砂町ミニ干潟	有明北運河	合計	出現頻度			
			調査月日	天気	風向・風速(m/s)	水温	塩分	DO(mg/l)	pH	透明度(m)[透視度(cm)]	水色(外観)	種名 / 採取方法	調査月日	天気	風向・風速(m/s)	水温	塩分	DO(mg/l)	pH	透明度(m)[透視度(cm)]	水色(外観)	種名 / 採取方法	調査月日			天気	風向・風速(m/s)	水温
1	腔腸動物	花虫	ムシモドキギンチャク科							1														1				
2			イソギンチャク目					12																43				
3	紐形動物	無針	異紐虫目																					1				
4			無針綱						14	3		2	1											20				
5	環形動物	多毛	ルドルフイソメ																					11				
6			マキントシコロリ									2	2				5							9				
7			タレメオトヒメゴカイ					1		2														3				
8			カタマカリギホシイソメ					52		3														55				
9			ミナシロガネゴカイ							1															1			
10			コケゴカイ										6				2							8				
11			カワゴカイ属										1	2		6			142					151				
12			ベルシヤゴカイ					1																1				
13			アシナガゴカイ										37	35	2		24	1						338				
14			オウギゴカイ						21					2			11							34				
15			Eteone sp.									5	5	2		1	60							75				
16			ニホンカギゴカイ							3														3				
17			クシカギゴカイ					6	12	49								26				4		97				
18			Sigambra sp.												2									2				
19			Capitella sp.									2	1				2	1						8				
20			Heeromastus sp.									2	1		8									72				
21			Melolomastus sp.							1														27				
22			Notomastus sp.					2							1				2					5				
23			Spiochaetopterus sp.							1														1				
24			Chaetozoe sp.							2														2				
25			ミスヒキゴカイ														2	1						3				
26			ツツオオフェリア														4							4				

付表 4-5(1) 底生生物調査：底質分析結果（平成 23 年度春季）

項目	調査地点名									
	St.5	St.22	St.25	St.35	St.10	三枚洲	St.31	No.12	葛西人工渚	お台場 海浜公園
現場 測定 項目	採取年月日	5/20	5/17	5/17	5/20	5/19	5/17	5/20	5/19	5/20
	採取時刻	13:30~13:57	11:58~12:27	9:30~10:15	10:33~11:38	9:42~10:23	10:49~11:40	13:49~14:18	14:32~14:56	9:31~10:25
	採取器具	スミスマッペン	スミスマッペン	スミスマッペン	スミスマッペン	スミスマッペン	スミスマッペン	スミスマッペン	ハンドマッペン	エグマンバーズ
	水深 (m)	14.3	13.1	15.2	24.2	7.4	2.0	2.1	4.4	1.0
	泥温 (°C)	17.2	16.4	14.2	13.8	18.2	18.9	17.3	21.5	21.6
	泥 臭	硫化水素臭(中)	無臭	硫化水素臭(中)	硫化水素臭(弱)	硫化水素臭(弱)	無臭	無臭	硫化水素臭(弱)	無臭
	泥 色	2.5GY 2/1	7.5Y 3/1	10Y 2/1	7.5Y 2/1	2.5Y 3/1	10Y 3/1	7.5Y 3/1	2.5GY 2/1	2.5Y 3/2
	泥 状	シルト(軟)	シルト	シルト	シルト	シルト	細砂	細砂混シルト	細砂混シルト	細砂
	夾 雑 物	ほとんど無し	貝殻片	貝殻片(少)	貝殻片	貝殻片(多)	貝殻片(極少)	貝殻片	植物片	貝殻片植物片
	分析 項目	強熱減量 (%)	9.3	12.2	11.5	12.5	8.6	1.6	4.4	9.5
全硫化物 (mg/g)		1.34	0.56	1.53	1.31	0.47	0.02	0.14	0.59	0.01
酸化還元電位 (mV)		-375	-313	-362	-352	-215	-5	-153	-240	104
礫分		0	0	0	0	0	0	0	0	0
砂分		3	1	0	2	6	99	49	31	98
シルト分		64	66	67	65	63	1	34	46	2
粘土分		32	33	33	33	31	0	17	23	1
シルト分+粘土分		97	99	100	98	94	1	51	69	2
最大粒径 (mm)		0.25	0.43	0.25	0.85	2.00	2.00	2.00	4.75	0.85
中央粒径 (mm)		0.011	0.011	0.011	0.010	0.012	0.224	0.072	0.030	0.174
均等係数	-	-	-	-	-	1.8	-	-	1.7	
曲率係数	-	-	-	-	-	1.0	-	-	1	
土粒子の比重	2.64	2.57	2.57	2.56	2.65	2.76	2.68	2.60	2.72	
乾燥減量(%)	75.5	80.6	81.0	78.4	59.7	26.6	39.2	61.6	31.3	
COD (mg/g)	30	45	49	47	29	1	4	34	2	
酸化還元の状態	還元	還元	還元	還元	還元	還元	還元	還元	酸化	
備考	赤潮気味	赤潮気味							赤潮気味	

付表 4-5(2) 底生生物調査：底質分析結果（平成 23 年度春季）

項目	調査地点名										
	城南大橋	森ヶ崎の鼻	大井ふ頭 中央浜公園	羽田沖浅場	中央防波堤 外側浅場	多摩川 河口干潟	芝浦アイランド	豊洲ニ磯場	砂町ニ磯場	有明北運河	
現場測定項目	採取年月日	5/18	5/18	5/18	5/20	5/18	5/19	5/19	5/19	5/19	
	採取時刻	12:45～13:16	10:50～11:35	13:31～13:50	10:52～11:40	8:55～10:06	15:18～15:44	13:10～14:03	11:54～12:18	14:16～15:00	
	採取器具	エクマンバージ	エクマンバージ	エクマンバージ	エクマンバージ	エクマンバージ	エクマンバージ	エクマンバージ	エクマンバージ	エクマンバージ	
	水深 (m)	0.7	0.8	0.6	4.5	0.7	2.8	1.7	1.9	3.1	
	泥温 (℃)	30.2	27.0	32.8	17.6	23.9	20.1	20.8	26.8	27.6	
	泥 臭	無臭	無臭	無臭	硫化水素臭(弱)	無臭	硫化水素臭(強)	無臭	無臭	無臭	
	泥 色	10Y 3/1	5Y 3/1	7.5Y 2/2	2.5GY 3/1	5Y 3/1	N1.5/0	5Y 2/1	5Y 4/3	7.5Y 3/2	
	泥 状	シルト混細砂	細砂	シルト混細砂	シルト混細砂	シルト混細砂	シルト	シルト混砂泥	砂泥～巨礫	細砂混シルト	
	夾雑物	礫目殻片	貝殻片植物片	貝殻片	貝殻片	貝殻片	貝殻片植物片	貝殻片	礫片	カキ殻片	
	分析項目	強熱減量 (%)	2.0	2.1	2.1	13.6	2.5	15.4	8.0	4.2	7.0
全硫化物 (mg/g)		0.01	0.02	0.02	2.04	0.03	2.01	0.31	<0.01	0.07	
酸化還元電位 (mV)		-138	-64	-70	-366	-245	-403	-162	65	-239	
礫分		3	0	2	0	0	0	4	71	0	
砂分		94	93	94	6	95	16	45	24	50	
シルト分		2	5	3	62	4	56	34	4	34	
粘土分		1	2	2	32	2	28	18	2	16	
シルト分+粘土分		3	7	5	94	5	84	52	6	50	
最大粒径 (mm)		19.00	2.00	19.00	0.85	2.00	4.75	9.50	37.50	4.75	
中央粒径 (mm)		0.173	0.177	0.221	0.013	0.157	0.015	0.066	5.003	0.075	
均等係数	1.6	2.0	2.0	-	1.6	-	119.8	14.5	-		
曲率係数	1.0	1.03	1	-	0.99	-	2.3	1.4	-		
土粒子の比重	2.69	2.68	2.68	2.59	2.67	2.51	2.61	2.57	2.64		
乾燥減量 (%)	27.7	27.6	24.0	78.1	29.5	77.7	60.4	36.4	54.3		
COD (mg/g)	2	3	3	45	3	63	18	4	19		
酸化還元の状態	還元	還元	還元	還元	還元	還元	還元	酸化	還元		
備考	その他										

付表 4-6(1) 底生生物調査：底質分析結果（平成 23 年度夏季）

項目	調査地点名										
	St.5	St.22	St.25	St.35	St.10	三枚洲	St.31	No.12	葛西人工渚	お台場 海浜公園	
現場測定項目	採取年月日	8/30	8/30	8/30	8/30	8/30	8/29	8/31	8/29	8/31	
	採取時刻	13:07~13:39	11:50~12:13	9:33~10:05	10:57~11:28	12:15~12:42	9:49~10:04	10:25~10:45	9:25~9:51	10:45~11:31	
	採取器具	小型マツキ	スミスマツキ	スミスマツキ	スミスマツキ	スミスマツキ	スミスマツキ	スミスマツキ	スミスマツキ	スミスマツキ	
	水深(m)	15.0	13.6	16.1	25.1	6.7	2.1	3.3	4.6	+0.1	
	泥温(℃)	21.8	21.3	21.4	20.0	24.7	26.0	27.4	24.4	28.6	
	泥臭	硫化水素臭(中)	硫化水素臭(中)	硫化水素臭(中)	硫化水素臭(中)	硫化水素臭(弱)	無臭	無臭	硫化水素臭(強)	無臭	無臭
	泥色	N1.5 /0	7.5Y 3/1	N1.5 /0	2.5GY 2/1	7.5Y 2/1	7.5Y 3/1	7.5Y 3/1	N1.5 /0	10Y 3/2	2.5Y 3/2
	泥状	シルト(軟)	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト混細砂	シルト	シルト(油分あり)	シルト混細砂	礫混砂
	夾雑物	貝殻片(少)	貝殻片(少)	貝殻片	貝殻片(少)	貝殻片(少)	貝殻片(少)	貝殻片(少) 植物片(少)	貝殻片・細礫	貝殻片(極少)	貝殻片(少)
	分析項目	強熱減量(%)	10.2	12.3	10.5	12.7	6.6	5.9	4.1	12.9	2.0
全硫化物(mg/g)		1.70	0.90	2.89	1.97	0.56	0.98	0.20	4.68	0.03	
酸化還元電位(mV)		-412	-384	-430	-390	-406	-303	-330	-412	78	
礫分		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
砂分		10	1	1	1	26	61	43	20	95	
シルト分		60	66	66	66	49	26	38	53	3	
粘土分		30	33	33	33	25	13	19	26	2	
シルト分+粘土分		90	99	99	99	74	39	57	80	5	
最大粒径(mm)		9.50	2.00	2.00	2.00	2.00	4.75	2.00	4.75	0.85	
中央粒径(mm)		0.015	0.010	0.010	0.011	0.028	0.130	0.062	0.019	0.143	
備考	均等係数	-	-	-	-	-	79.9	-	-	1.7	
	曲率係数	-	-	-	-	-	5.2	-	-	1	
	土粒子の比重	2.63	2.56	2.55	2.54	2.67	2.69	2.66	2.54	2.72	
	乾燥減量(%)	74.5	77.4	77.0	78.9	56.8	46.5	32.9	67.8	25.5	
	COD(mg/g)	32	45	43	48	20	13	7	52	2	
酸化還元の状態	還元	還元	還元	還元	還元	還元	還元	還元	酸化	酸化	
その他	赤潮気味	赤潮気味	赤潮気味	赤潮気味	赤潮気味	赤潮気味	赤潮気味	赤潮気味	船上から測定	沖合のブイ付近で測定	

付表 4-6(2) 底生生物調査：底質分析結果（平成 23 年度夏季）

平成23年8、9月		調査地点名											
項目	城南大橋	森ヶ崎の鼻	大井ふ頭 中央海浜公園	羽田沖浅場	中央防波堤 外側浅場	多摩川 河口干潟	芝浦アイランド	豊洲ニ磯場	砂町ニ磯場	有明北運河			
現場 測定 項目	採取年月日	9/1	9/1	9/1	8/29	9/1	8/31	8/29	8/29	8/29			
	採取時刻	10:39~10:52	11:20~11:37	9:03~9:21	9:56~10:13	9:04~9:36	10:18~10:42	12:48~13:16	11:45~12:14	13:26~14:00			
	採取器具	エクマンバージ	エクマンバージ	エクマンバージ	エクマンバージ	エクマンバージ	エクマンバージ	エクマンバージ	エクマンバージ	エクマンバージ			
	水深(m)	1.0	0.7	0.8	1.1	2.4	3.1	1.9	1.8	3.2			
	泥温(℃)	27.8	28.0	27.4	26.7	24.2	26.6	26.1	28.7	27.9			
	泥臭	下水臭(弱)	無臭	下水臭(中)	無臭	硫化水素臭(弱)	無臭	硫化水素臭(強)	硫化水素臭(中)	硫化水素臭(弱)	下水臭(弱)		
	泥色	2.5GY 2/1	7.5Y 2/1	7.5Y 2/1	2.5Y 3/2	N1.5 /0	7.5Y 3/1	N1.5 /0	10Y 2/1	7.5Y 3/1			
	泥状	シルト混砂	シルト混砂	シルト混細砂	細礫混砂	シルト	細砂	シルト(油分あり)	粘土混シルト	砂泥~巨礫	シルト混細砂		
	夾雑物	木片 貝殻片(マツガク)	貝殻片	貝殻片	貝殻片	貝殻片(多) 植物片(少)	シジミ貝殻片	貝殻片植物片	貝殻片 フジツボ片	礫片	貝殻片困片		
	分析 項目	強熱減量(%)	2.2	2.3	1.7	0.9	12.6	16.5	6.1	4.3	6.8		
全硫化物(mg/g)		0.10	0.18	0.05	<0.01	2.20	4.54	1.15	0.18	0.29			
酸化還元電位(mV)		-180	-240	-171	137	-376	101	-415	-273	-90	-294		
礫分		0	0	0	5	0	0	0	3	70	10		
砂分		87	87	96	93	5	91	11	41	25	18		
シルト分		9	8	3	1	63	7	60	37	3	48		
粘土分		4	4	1	1	32	3	29	19	2	24		
シルト分+粘土分		13	13	4	2	95	10	89	56	5	72		
最大粒径(mm)		4.75	2.00	9.50	9.50	4.75	2.00	4.75	19.00	37.50	19.00		
中央粒径(mm)		0.146	0.155	0.203	0.359	0.011	0.149	0.014	0.057	5.184	0.020		
備考	均等係数	2.7	2.9	1.9	2.2	-	-	-	19.8	-			
	曲率係数	1.4	1.30	1	1.0	-	-	-	1.4	-			
	土粒子の比重	2.66	2.68	2.70	2.72	2.54	2.69	2.45	2.62	2.56			
	乾燥減量(%)	26.3	26.7	23.2	19.0	79.1	29.4	78.1	54.4	28.9	49.8		
	COD(mg/g)	4	5	2	0	51	4	77	15	3	16		
	酸化還元の状態	還元	還元	還元	酸化	還元	酸化	還元	還元	還元	還元		
その他													

参考資料 2

底 生 物 調 査 方 法

(1) 調査対象及び調査項目

マクロベントス（種類数、種類別個体数、種類別湿重量）とする。

(2) 試料の採取方法

原則として、グラブ型採泥器（スミスマッキンタイヤ型、エックマンバージ型など）を用い、1地点あたりの採取面積を0.1m²以上とする。

(3) 試料の選別方法

採取した試料は1mmメッシュのふるいで選別を行う。採取した底泥を、ふるいに移し船上で海水を注ぎながら、またはふるいより一回り大きな容器中に汲み込んだ海水に浸してふるい、砂泥を洗い落とす。この時、多量の泥を洗うとふるいが目詰まりするので、少量ずつ洗う。

細粒の堆積物は、すぐにふるいの目が詰まるので、手で泥の塊をくずし、よくかき混ぜて泥水にする。粗い堆積物が多い場合は、ふるい分けを行う前に底泥を入れた容器に海水を注ぎ、静かにかき回して上澄みをふるいに流し込む操作を繰り返すことで、小型の生物を損傷させずに分離することができる。

(4) 試料の保存方法

ふるい上に残った生物を粗粒堆積物や貝殻などの夾雑物とともにサンプル瓶に移す。ふるい上の全ての生物を採取するため、ふるいの網目に引っかかっているものは、海水をかけてサンプル瓶に流し込む。また、網目にからまっているものは、ピンセット等でつまみ、サンプル瓶に移す。この時、生物の体が切れないよう、慎重に取り扱う。

サンプル瓶に中性ホルマリン濃度が10%になるように加えて、固定して保存する。

(5) 同定、計測方法

1) 試料の前処理

ホルマリン抜き、洗い出し、仕分けの順に作業を進める。

ア ホルマリン抜き

ホルマリンが毒物であるという認識のもと、管理者は環境と健康に十分配慮するように努める。なお、作業者は、マスク、ゴム手袋（医療用の薄手のものが作業しやすい。）などを着用することが望ましい。また、作業中は換気に十分注意する。

調査時に使用したものと同じかそれ以下のメッシュのふるい、ホルマリン回収容器、ふるいが入る程度の大きさの底の浅い容器を用意する。

ず、サンプル瓶のホルマリンを、試料中の生物が流出しないように注意しながら、ふるいを通して回収容器中に流し出す。続いて、試料の入ったふるいを水を張った容器に浸して試料中のホルマリンを洗い出す。同作業を水を取り替えながら数回繰り返し、試料中のホルマリンを十分に抜く。

なお、回収したホルマリンは、廃棄物処理業者に委託して処理する等、関係法令を遵守すること。

イ 洗い出し

試料をバケツに移し、水を加えてかき回し、多毛類（環形動物）、小型甲殻類（節足動物）など比重の軽い生物を上澄み中に洗い出す。これを沈まないうちに素早くふるい上に洗い出す。この作業を数回繰り返す。

ウ 仕分け

洗い出しで抽出した試料、残った底質などをそれぞれ底の浅いバットやシャーレなどに移し、軽く水を加える。一般的に抽出した試料には、比重の軽い多毛類（環形動物）や小型甲殻類（節足動物）、残りの底質には主に、二枚貝等軟体動物やクモヒトデ類等棘皮動物などが多く含まれる。

生物の仕分けは、生物が確認できなくなるまで行う。

仕分けした生物は、軟体動物、環形動物、棘皮動物、節足動物、その他の5分類に分けた上で、サンプル瓶に移す。

2) 同定、計測

同定、計測は、種の同定、種類別の個体数の計数、湿重量の測定の3種類の作業を行う。

仕分けした生物全てについて、実体顕微鏡や、必要に応じて生物顕微鏡を用いて可能な限り種名まで同定するとともに、個体数の計数を行う。個体が破片に分断されている場合は、頭部1個の確認又は分類上重要なポイントとなる部位1箇所をもって1個体とする。

湿重量の測定は、試料をろ紙上に移し、表面上の水気を軽く除いた後、天秤で測定する。測定単位はgで表示し、読み取り精度は0.1~0.01g程度とする。測定の際は、生物体の破片も含めて厳密に、種類ごとに選別して計測する。