

資料編

目次

- 1 魚類調査：
 - 稚魚調査 魚類計測結果 資- 1
 - 成魚調査 魚類計測結果 資- 12
- 2 付着動物調査：
 - 目視観察結果 資- 14
 - 採取り試料分析結果 資- 16
- 3 底生生物調査：
 - 個体数、湿重量 資- 17
 - 底質分析結果 資- 21
- 4 参考資料 資- 23

平成 29 年度水生生物調査の現場測定・分類同定は、新日本環境調査株式会社に委託し、実施した。

1. 魚類調査 (稚魚調査、成魚調査)

付表 1-1(1) 稚魚調査 魚類計測結果 (4月)

調査年月日:平成29年 4月27日

調査地点	種名	番号	測定項目		
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
葛西沖人工渚	アユ	1	43.5	35.9	0.36
		2	45.7	39.3	0.50
		3	40.0	34.2	0.26
		4	46.1	38.7	0.49
		5	43.0	35.9	0.34
		6	38.1	32.0	0.22
		7	41.3	34.4	0.31
		8	43.3	35.6	0.36
		9	40.0	34.6	0.31
		10	42.8	36.0	0.33
		11	40.3	33.6	0.32
		12	45.5	38.0	0.45
		13	38.3	32.4	0.24
		14	39.0	32.6	0.24
		15	46.1	38.2	0.49
		16	41.3	34.3	0.32
		17	44.5	36.7	0.41
		18	39.2	33.4	0.22
		19	38.7	32.9	0.23
	ボラ	1	37.3	30.6	0.46
		2	35.0	28.5	0.34
		3	37.1	30.3	0.50
		4	38.2	31.1	0.53
		5	38.3	31.6	0.59
		6	42.6	35.3	0.80
		7	35.0	28.7	0.38
		8	38.2	31.6	0.52
		9	35.1	28.4	0.43
		10	32.7	26.6	0.30
		11	34.5	28.2	0.40
12	38.4	31.6	0.55		
13	38.0	31.1	0.59		
14	36.7	30.0	0.46		
15	35.0	28.3	0.45		
16	36.5	29.8	0.45		
17	39.2	32.0	0.64		
18	36.3	29.3	0.46		
19	33.2	27.1	0.33		
20	36.8	29.8	0.42		
21	39.8	32.9	0.69		
22	34.8	28.3	0.44		
23	35.2	29.6	0.51		
24	30.2	24.6	0.19		
25	37.6	30.7	0.53		
26	37.7	30.8	0.48		
27	36.6	30.1	0.52		
28	32.3	26.7	0.30		
29	45.4	38.0	1.09		
30	37.7	30.8	0.42		
	残り223			113.39	
スズキ	1	36.3	30.9	0.48	
	2	43.5	35.7	0.76	
	3	35.4	29.2	0.42	
	4	36.2	29.4	0.41	
	5	21.6	18.3	0.11	
	6	35.9	29.6	0.39	
	7	38.7	33.0	0.69	
	8	34.6	29.3	0.35	
	9	42.5	35.1	0.67	
	10	45.5	37.8	0.88	
	11	32.3	27.0	0.31	
	12	46.0	37.2	0.83	
	13	43.0	35.6	0.72	
	14	35.4	28.9	0.39	
	15	30.5	25.0	0.24	
	16	41.2	35.3	0.66	
	17	40.4	33.3	0.63	
	18	32.4	27.4	0.34	
	19	34.6	29.0	0.44	
	20	27.1	22.0	0.21	
	21	44.0	36.8	0.79	

調査地点	種名	番号	測定項目			
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)	
葛西沖人工渚	スズキ	22	42.1	34.5	0.70	
		23	35.8	29.2	0.41	
		24	30.9	27.0	0.29	
		25	37.3	31.0	0.47	
		26	36.3	29.8	0.44	
		27	34.1	28.7	0.35	
		28	43.9	36.3	0.82	
		29	35.1	29.0	0.39	
		30	31.6	26.3	0.32	
			残り20			23.20
		ミズハゼ属	1	16.0	14.9	0.03
			2	14.8	13.0	0.02
		マハゼ	1	16.5	13.8	0.01
			2	16.6	13.9	0.02
			3	15.7	13.2	0.01
			4	27.0	21.5	0.15
			5	26.0	21.2	0.13
			6	24.6	20.0	0.11
			7	16.0	13.3	0.01
			8	19.8	16.2	0.04
			9	25.2	20.5	0.12
			10	26.7	22.0	0.13
			11	21.5	17.5	0.09
			12	23.6	19.1	0.12
			13	18.8	15.6	0.03
			14	17.9	14.9	0.03
			15	22.0	18.1	0.08
			16	18.4	15.2	0.02
			17	18.3	15.1	0.03
			18	17.1	14.2	0.02
	19		16.8	14.1	0.01	
	20		16.0	13.4	0.01	
	21	24.1	19.5	0.08		
	22	21.6	18.0	0.07		
	23	16.0	13.9	0.02		
	24	17.0	14.0	0.03		
	25	22.7	18.3	0.09		
	26	18.2	15.0	0.03		
	27	18.8	15.7	0.03		
	28	17.6	15.0	0.03		
	29	16.7	14.1	0.02		
	30	17.9	14.8	0.02		
		残り66			1.63	
	アジシロハゼ	1	41.6	34.5	0.51	
		2	40.5	33.6	0.49	
		3	41.4	33.7	0.57	
		4	33.1	26.7	0.26	
		5	32.1	25.9	0.23	
		6	38.7	31.3	0.47	
		7	31.0	24.8	0.23	
	ウキゴリ類	1	30.0	24.0	0.21	
		2	23.5	19.2	0.10	
		3	27.2	22.2	0.17	
		4	21.0	17.9	0.08	
		5	24.1	20.0	0.12	
		6	30.8	24.9	0.23	
		7	26.0	21.2	0.09	
		8	23.3	19.4	0.08	
		9	23.2	19.3	0.08	
		10	29.5	23.7	0.19	
		11	28.7	23.8	0.18	
		12	24.6	20.2	0.11	
		13	24.6	19.1	0.10	
		14	25.1	20.4	0.11	
		15	23.3	19.2	0.12	
		16	23.8	20.0	0.08	
17		26.5	21.7	0.14		
18		26.0	21.5	0.13		
19		23.3	19.4	0.11		
20		24.5	20.1	0.09		
21		26.0	22.3	0.14		

注)「+」は0.01g未満を示す

付表 1-1(2) 稚魚調査 魚類計測結果 (4月)

調査年月日:平成29年 4月27日

調査地点	種名	番号	測定項目			
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)	
葛西人工渚	ウキゴリ類	22	18.2	15.0	0.06	
		23	21.0	17.3	0.05	
		24	26.8	22.0	0.13	
		25	19.1	15.3	0.07	
		26	25.0	20.6	0.12	
		27	30.0	24.1	0.20	
		28	19.3	16.0	0.05	
		29	31.9	25.7	0.24	
		30	11.2	10.3	0.01	
			残り452		41.62	
		ピリンゴ	1	26.5	21.9	0.16
	2		20.0	18.0	0.08	
	3		21.9	18.0	0.09	
	4		22.0	18.1	0.08	
	5		26.3	21.9	0.10	
	6		19.0	15.2	0.05	
	7		29.3	24.2	0.19	
	8		28.0	23.9	0.17	
	ピリンゴ	9	23.0	18.8	0.12	
		10	22.8	28.9	0.09	
		11	20.7	17.2	0.03	
		12	24.2	20.0	0.12	
		13	12.0	10.1	0.01	
		14	27.0	23.2	0.14	
		15	22.1	18.4	0.07	
		16	17.3	14.6	0.04	
		17	19.0	16.0	0.04	
		18	22.2	17.9	0.07	
		19	21.7	18.3	0.08	
		20	24.0	20.0	0.09	
		21	20.1	16.8	0.05	
		22	17.9	15.0	0.03	
		23	20.4	17.0	0.06	
		24	19.3	15.6	0.06	
		25	22.7	19.0	0.08	
		26	18.5	15.3	0.05	
		27	24.8	20.9	0.10	
		28	17.2	14.6	0.04	
	29	22.3	19.0	0.08		
	30	21.5	17.8	0.08		
		残り1333		73.11		
	エドハゼ	1	46.8	38.9	0.62	
		2	42.4	35.2	0.47	
		3	40.3	33.1	0.46	
		4	46.6	38.2	0.62	
		5	22.3	19.1	0.08	
		6	20.0	17.4	0.07	
		7	19.0	16.4	0.04	
		8	19.0	16.0	0.04	
		9	24.3	20.3	0.09	
		10	31.3	25.3	0.16	
		11	24.2	20.0	0.07	
		12	21.2	18.1	0.06	
		13	21.0	18.0	0.07	
		14	18.6	15.9	0.04	
		15	22.0	18.6	0.05	
		16	18.2	15.4	0.03	
17		22.0	18.7	0.05		
18		20.3	17.4	0.06		
19		19.3	16.3	0.03		
20		21.3	18.0	0.05		
21		18.2	16.6	0.04		
22		17.8	15.5	0.04		
23		21.4	18.7	0.07		
24		21.2	17.8	0.06		
25		22.4	19.0	0.07		
26		15.2	13.7	0.02		
27		23.0	19.3	0.06		
28		21.6	18.3	0.05		
29		21.0	17.6	0.05		
エドハゼ		30	23.2	19.6	0.07	
	残り1486		72.29			
イシガレイ	1	54.6	45.2	1.34		

注)「+」は0.01g未満を示す

調査地点	種名	番号	測定項目		
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
お台場海浜公園	アユ	1	54.6	47.1	1.05
		2	49.7	41.0	0.63
		3	46.8	39.6	0.53
		4	46.9	39.7	0.54
		5	45.9	38.2	0.49
		6	46.0	38.7	0.52
		7	44.0	37.9	0.47
		8	47.5	39.6	0.57
		9	43.1	37.0	0.47
		10	44.6	37.2	0.45
		11	48.0	40.0	0.68
		12	42.6	35.3	0.41
		13	44.9	38.2	0.42
		14	46.3	38.4	0.51
		15	46.2	38.8	0.54
		16	42.2	35.7	0.41
		17	44.9	38.5	0.46
		18	41.6	34.9	0.36
		19	43.0	37.4	0.44
		20	39.8	34.1	0.30
		21	43.1	35.7	0.40
		22	44.5	37.4	0.44
		23	44.1	37.2	0.44
	ボラ	1	43.9	35.1	0.87
		2	34.4	28.3	0.40
		3	38.8	31.7	0.64
		4	36.1	30.4	0.46
		5	35.0	29.8	0.37
		6	30.3	25.7	0.24
		7	36.7	30.4	0.52
		8	33.0	26.7	0.31
		9	32.8	25.9	0.31
		10	31.4	25.8	0.25
		11	35.2	29.6	0.40
		12	39.9	32.7	0.52
		13	32.7	27.1	0.32
		14	32.3	27.8	0.31
		15	39.1	31.9	0.62
		16	34.6	28.0	0.34
		17	34.0	28.3	0.44
	18	30.2	25.0	0.24	
	19	32.9	27.8	0.32	
	20	32.0	26.1	0.32	
	21	33.9	27.2	0.27	
22	31.3	25.6	0.28		
23	32.3	25.7	0.37		
24	32.9	28.8	0.41		
25	32.0	26.1	0.27		
26	34.3	28.0	0.37		
27	38.9	32.4	0.57		
28	27.6	23.1	0.19		
29	28.5	23.3	0.20		
30	31.0	25.3	0.29		
	残り44		15.42		
スズキ	1	20.0	16.6	0.07	
	2	20.2	16.7	0.07	
ミミズハゼ属	1	13.8	12.0	0.02	
	2	15.1	12.8	0.03	
	3	15.2	13.0	0.03	
	4	15.1	12.8	0.03	
	5	15.0	12.7	0.02	
	6	13.9	11.7	0.01	
マハゼ	1	32.9	27.1	0.26	
	2	29.9	24.8	0.19	
	3	28.2	23.8	0.17	
	4	19.2	16.0	0.05	
	5	25.0	20.0	0.12	
	6	19.5	16.3	0.06	
	7	30.1	24.7	0.20	
	8	31.1	25.4	0.22	
	9	21.9	19.0	0.09	
	10	22.2	19.0	0.08	
	11	22.3	19.1	0.08	

付表 1-1(3) 稚魚調査 魚類計測結果 (4月)

調査年月日:平成29年 4月27日

調査地点	種名	番号	測定項目				
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)		
お台場海浜公園	マハゼ	12	32.7	27.4	0.26		
		13	25.5	21.8	0.13		
		14	25.6	21.4	0.12		
		15	25.6	21.2	0.13		
		16	32.6	27.2	0.25		
		17	30.7	25.6	0.25		
		18	25.1	21.0	0.12		
		19	28.0	23.8	0.19		
		20	32.2	26.6	0.24		
		21	27.5	23.6	0.15		
		22	16.0	15.0	0.05		
		23	26.6	23.8	0.15		
		24	24.7	20.3	0.11		
		25	25.5	20.8	0.12		
		26	24.6	20.7	0.11		
		27	19.0	16.8	0.05		
		28	27.8	23.0	0.15		
		29	27.0	22.0	0.17		
		30	32.3	26.5	0.32		
				残り745		92.09	
			アシシロハゼ	1	35.6	29.3	0.35
				2	37.3	30.2	0.37
			ヒメハゼ	1	57.4	47.3	1.91
				2	50.9	42.6	1.14
				3	49.2	40.4	1.07
			ウキゴリ類	1	34.8	28.1	0.31
				2	34.0	28.0	0.32
				3	34.0	27.8	0.29
				4	33.0	27.2	0.29
				5	33.4	27.9	0.29
		6	29.8	24.6	0.20		
		7	28.1	23.9	0.19		
		8	25.6	20.7	0.13		
		9	33.2	27.1	0.29		
		10	29.8	24.7	0.21		
		11	13.5	11.4	0.02		
		12	37.9	30.8	0.44		
		13	36.2	29.9	0.36		
		14	31.0	25.1	0.22		
		15	30.1	24.7	0.18		
		16	26.3	21.0	0.12		
		17	30.3	24.9	0.22		
		18	26.2	21.4	0.13		
		19	28.5	23.3	0.16		
		20	27.9	23.0	0.16		
		21	30.3	25.0	0.16		
		22	22.0	18.4	0.07		
		23	16.0	12.3	0.03		
	ニクハゼ	1	21.0	17.5	0.06		
		2	21.0	17.7	0.06		
	ピリンゴ	1	61.3	51.4	1.32		
		2	33.0	27.9	0.30		
		3	30.7	25.3	0.20		
		4	27.2	23.1	0.15		
		5	25.1	20.2	0.12		
		6	30.6	25.3	0.24		
		7	27.0	22.5	0.16		
		8	31.2	27.3	0.27		
		9	29.3	24.5	0.18		
		10	25.6	21.6	0.10		
		11	27.8	23.6	0.16		
		12	24.0	20.1	0.12		
		13	25.3	21.5	0.13		
		14	32.1	27	0.27		
		15	26.5	22.3	0.15		
		16	26.1	21.8	0.14		
		17	23.1	19.7	0.06		
		18	26.1	22.2	0.14		
		19	28.1	23.7	0.16		

注)「+」は0.01g未満を示す

調査地点	種名	番号	測定項目				
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)		
お台場海浜公園	ピリンゴ	20	22.1	18.6	0.08		
		21	24.3	20.2	0.10		
		22	22.4	19.3	0.07		
		23	24.2	20.2	0.10		
		24	27.4	22.6	0.15		
		25	22.9	18.7	0.08		
		26	18.0	15.8	0.04		
		27	24.0	20.1	0.09		
		28	23.0	18.9	0.10		
		29	18.2	16.0	0.05		
			エドハゼ	1	19.3	16.6	0.05
				2	19.9	16.8	0.06
				3	19.3	16.0	0.05
				4	17.8	15	0.03
			ドロメ	1	13	10.8	0.02

調査地点	種名	番号	測定項目			
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)	
城南大橋	ボラ	1	38.1	30.6	0.49	
		2	35.5	29.8	0.45	
		3	31.0	25.8	0.31	
		4	35.3	29.7	0.45	
		5	35.0	29.3	0.44	
		6	35.5	29.7	0.43	
		7	34.3	28.6	0.40	
		8	34.2	28.7	0.42	
		9	37.4	31.6	0.47	
		10	35.4	29.6	0.46	
		11	35.7	29.6	0.44	
		12	35.4	28.8	0.39	
		13	31.6	29.8	0.35	
		14	34.0	28.6	0.40	
		15	37.3	31.2	0.55	
		16	35.2	29.3	0.44	
		17	31.3	25.7	0.29	
		セスジボラ	1	39.0	32.2	0.48
		マゴチ	1	122.2	105.4	10.46
		ミズハゼ属	1	15.3	13.0	0.02
			2	15.0	13.3	0.02
			3	15.0	12.7	0.02
			4	17.7	15.2	0.03
		マハゼ	1	21.4	17.6	0.07
			2	15.3	14.0	0.03
			3	15.1	13.5	0.02
			4	17.2	14.9	0.03
			5	15.3	13.7	0.02
			6	16.6	14.1	0.03
			7	17.3	15.0	0.03
			8	16.3	14.7	0.03
			9	17.9	14.7	0.03
			10	16.1	14.1	0.02
			11	14.1	13.5	0.02
			12	14.2	12.7	0.03
			13	17.4	14.4	0.03
			14	14.5	12.0	0.01
			15	14.2	13.5	0.02
		16	16.0	13.4	0.02	
		17	17.0	14.0	0.03	
		18	14.3	13.5	0.02	
		19	17.1	14.0	0.03	
		20	14.8	14.0	0.02	
		21	17.4	15.8	0.04	
		22	16.3	14.9	0.04	
		23	13.6	12.3	0.02	
		24	16.0	14.2	0.03	
		25	19.6	16.2	0.05	
		26	15.0	14.1	0.03	
		27	17.5	14.5	0.03	
		28	14.4	13.3	0.02	

付表 1-1(4) 稚魚調査 魚類計測結果 (4月)

調査年月日:平成29年 4月27日

調査地点	種名	番号	測定項目		
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
城南大橋	マハゼ	29	14.7	13.2	0.02
		30	15.8	13.4	0.02
			残り118		4.59
	チチブ	1	59.0	49.8	3.12
	ヒメハゼ	1	73.4	69.2	3.62
		2	52.8	42.3	1.17
		3	71.1	58.2	3.27
		4	59.4	47.2	1.88
		5	61.8	48.1	1.72
		6	34.1	29.0	0.29
		7	36.3	29.9	0.31
		8	48.8	38.2	0.85
		9	43.0	35.2	0.64
		10	47.1	37.8	0.80
		11	40.7	32.0	0.49
		12	52.6	42.5	1.11
		13	47.8	38.4	0.84
		14	45.3	36.9	0.73
		15	30.0	24.0	0.19
		16	51.4	41.5	1.02
		17	39.6	32.4	0.44
		18	42.1	34.0	0.54
		19	45.0	36.1	0.63
		20	45.3	36.9	0.64
		21	38.9	31.2	0.42
		22	49.4	39.1	0.84
		23	45.1	37.2	0.67
		24	41.0	33.6	0.44
		25	42.9	45.0	0.58
	ヒメハゼ	26	52.8	42.7	1.12
		27	48.6	38.8	0.86
		28	36.2	29	0.32
		29	42.4	33.7	0.57
		30	50.1	39.9	0.92
			残り12		35.62
	ウキゴリ類	1	30.6	25.6	0.22
		2	31.0	25.0	0.21
		3	25.6	20.7	0.15
		4	26.6	22.0	0.15
		5	25.4	25.0	0.16
		6	26.8	22.5	0.17
		7	25.8	21.1	0.11
		8	19.7	16.2	0.05
		9	25.0	20.4	0.11
		10	12.3	11.6	0.02
		11	15.4	13.6	0.02
		12	19.0	15.8	0.06
		13	27.8	22.8	0.17
		14	23.0	19.4	0.09
		15	23.9	19.5	0.10
		16	23.4	19.2	0.11
		17	31.9	26.0	0.25
18		13.7	12.6	0.03	
19		19.0	15.9	0.04	
20		14.9	12.3	0.02	
21		16.6	14.2	0.04	
22		11.3	10.0	0.02	
ニクハゼ	1	22.9	19.5	0.06	
	2	18.9	16.6	0.04	
ピリンゴ	1	30.0	25.1	0.19	
	2	20.9	18.4	0.07	
	3	12.0	11.2	0.01	
	4	13.3	11.9	0.02	
	5	22.2	19.0	0.07	
	6	15.0	14.0	0.03	
	7	20.5	17.9	0.07	
	8	23.2	19.5	0.10	
	9	25.0	20.9	0.11	
	10	19.6	16.1	0.05	
	11	15.0	13.2	0.02	
	12	16.0	14.0	0.03	

注)「+」は0.01g未満を示す

調査地点	種名	番号	測定項目			
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)	
城南大橋	ピリンゴ	13	32.8	27.3	0.23	
		14	17.6	14.6	0.04	
		15	21.4	18.0	0.06	
		16	17.0	14.2	0.04	
		17	22.5	19.0	0.07	
		18	10.5	9.5	0.01	
		19	15.3	13.0	0.02	
		20	14.6	13.1	0.03	
		21	23.0	20.2	0.09	
		22	25.3	22.2	0.13	
		23	26.5	22.0	0.13	
		24	24.2	19.3	0.07	
		25	15.0	13.2	0.02	
		26	17.0	14.8	0.04	
		27	14.3	13	0.02	
		28	23.1	19.1	0.1	
		29	17.2	14.3	0.03	
		30	14.6	12.9	0.02	
			残り242		10.71	
		エドハゼ	1	17.5	14.6	0.03
			2	22.6	20.0	0.08
			3	18.4	15.3	0.04
			4	22.1	19.1	0.07
			5	22.3	19.0	0.07
			6	20.5	17.6	0.04
			7	17.4	15.0	0.03
			8	14.5	13.1	0.02
			9	15.5	13.0	0.02
			10	18.9	16.0	0.04
			11	17.9	15.4	0.03
	12		15.1	14.0	0.02	
	13		16.7	14.1	0.03	
	14		16.3	14.0	0.02	
15	14.1		12.4	0.02		
イシガレイ	1	85.7	72.1	6.88		
	2	70.4	58.9	3.98		

付表 1-2(1) 稚魚調査 魚類計測結果 (6月)

調査年月日:平成29年 6月27日

調査地点	種名	番号	測定項目		
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
葛西沖人工渚	アカエイ	1			2500.00
	サッバ	1	25.5	20.4	0.11
		2	23.1	18.8	0.09
		3	22.7	18.6	0.09
		4	21.5	17.4	0.07
		5	20.3	16.6	0.06
		6	21.2	17.3	0.05
		7	22.0	17.9	0.07
		8	19.6	14.7	0.05
		9	20.9	17.0	0.06
		10	22.6	18.6	0.07
		11	20.5	16.7	0.05
		12	21.9	18.1	0.07
		13	20.4	16.3	0.06
		14	21.6	17.4	0.05
		15	24.0	19.8	0.09
		16	20.3	17.0	0.06
		17	19.6	15.8	0.06
		18	16.2	14.5	0.04
		19	18.2	16.0	0.03
	20	23.0	19.0	0.05	
	21	19.0	17.2	0.07	
	22	20.3	18.7	0.08	
23	23.2	20.1	0.08		
24	15.0	13.4	0.03		
		残り82		5.12	
コノシロ	1	34.7	28.0	0.33	
	2	26.6	21.9	0.15	
	3	24.6	20.0	0.10	
	4	22.2	17.7	0.10	
イシカワシラウオ	1	30.8	28.5	0.06	
		残り17		1.05	
タイワンメナダ属	1	22.5	18.2	0.14	
ヒモハゼ	1	13.3	11.2	0.03	
	2	12.5	11.0	0.03	
	3	9.3	8.6	+	
	4	8.0	7.3	+	
		残り49		0.66	
マハゼ	1	61.4	50.0	2.22	
	2	38.5	31.2	0.50	
	3	43.8	35.6	0.70	
	4	39.5	31.8	0.61	
ウキゴリ類	1	22.3	19.0	0.07	
		残り17		1.22	
ニクハゼ	1	34.6	29.1	0.32	
エドハゼ	1	27.3	22.9	0.12	
	2	34.5	28.7	0.29	
	3	34.0	28.8	0.27	
	4	32.5	28.1	0.23	
	5	34.2	29.2	0.28	
	6	31.5	25.6	0.18	
	7	34.0	29.4	0.27	
	8	32.5	28.4	0.21	
	9	26.9	23.8	0.13	
	10	26.7	22.1	0.12	
	11	28.3	23.9	0.16	
	12	24.6	21.7	0.11	
	13	34.0	28.5	0.26	
	14	28.8	24.7	0.16	
	15	28.2	23.6	0.12	
	16	33.0	28.0	0.25	
	17	24.6	21.2	0.12	
	18	30.4	25.9	0.19	
	19	29.3	25.4	0.18	
	20	25.1	20.8	0.09	
	21	33.0	28.3	0.23	
	22	32.8	27.9	0.22	
	23	33.1	28.4	0.22	

注)「+」は0.01g未満を示す

調査地点	種名	番号	測定項目			
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)	
葛西沖人工渚	エドハゼ	24	34.0	29.3	0.24	
		25	24.4	20.3	0.09	
		26	29.4	25.1	0.18	
		27	23.8	20.4	0.09	
		28	23.4	19.0	0.08	
		29	27.2	23.6	0.13	
		30	28.3	24.4	0.13	
				残り		37.22
		ハゼ科	1	13.9	11.3	0.02
			2	13.1	10.7	0.01
	3		13.7	12.0	0.03	
	4		13.3	11.0	0.03	
	ハゼ科	5	14.0	11.9	0.03	
		6	12.4	11.0	0.03	
		7	12.0	10.0	0.03	
			残り82		2.48	
	クサフグ	1	40.6	32.7	2.12	
		2	36.2	28.7	1.52	

調査地点	種名	番号	測定項目		
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
お台場	ボラ	1	62.1	51.9	2.58
		2	56.8	46.0	1.89
		3	53.0	44.1	1.84
		4	48.9	40.7	1.37
		5	49.2	40.5	1.40
		6	49.8	40.7	1.32
		7	53.4	43.3	1.82
		8	45.6	36.7	1.01
		9	44.4	37.3	1.11
		10	45.0	36.3	0.86
		11	45.5	37.0	0.80
		12	44.2	36.4	1.07
		13	41.3	34.0	0.87
		14	37.6	32.0	0.56
	スズキ	1	141.2	129.1	23.08
		2	97.3	80.5	7.32
	クロダイ	1	41.4	33.0	1.02
		2	41.2	33.3	0.98
		3	40.0	31.9	1.00
		4	39.1	31.4	0.89
		5	33.2	27.0	0.59
		6	35.0	28.3	0.57
		7	37.8	30.6	0.76
		8	36.1	29.2	0.67
		9	37.5	30.0	0.63
		10	31.6	25.9	0.48
		11	37.0	30.1	0.68
		12	42.3	34.8	1.12
		13	37.4	30.3	0.80
		14	37.6	30.2	0.79
		15	39.9	32.3	0.90
	16	37.5	30.2	0.78	
	17	37.4	30.0	0.75	
	18	37.9	30.8	0.72	
	19	35.0	29.2	0.66	
	20	30.1	25.0	0.39	
	マハゼ	1	101.1	83.0	8.43
		2	88.3	72.5	5.32
		3	79.1	65.2	3.77
		4	80.8	66.3	4.23
		5	92.2	75.5	6.28
6		53.4	45.1	1.29	
7		62.7	51.4	1.89	
8		53.9	44.1	1.17	
9		63.2	52.1	1.90	
10		60.6	50.0	1.47	
11		75.9	63.5	3.20	

付表 1-2(2) 稚魚調査 魚類計測結果 (6月)

調査年月日:平成29年 6月27日

調査地点	種名	番号	測定項目				
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)		
		12	72.1	60.8	3.05		
		13	60.3	51.0	1.71		
		14	77.3	65.2	3.56		
		15	85.1	70.0	4.52		
		16	67.0	55.9	2.16		
		17	39.1	30.7	0.43		
		18	50.4	41.9	1.01		
		19	47.0	38.9	0.83		
		20	60.2	49.9	1.76		
		21	79.7	65.0	3.44		
		22	73.5	60.0	2.74		
		23	77.0	65.1	3.93		
		24	61.5	51.3	1.90		
		25	55.0	45.1	1.31		
		26	67.5	55.2	2.50		
		27	63.1	42.2	1.76		
		28	72.3	59.0	2.91		
		29	56.5	45.7	1.34		
		30	47.6	40.0	0.80		
			残り11個体			16.51	
			アシンロハゼ	1	58.2	47.9	1.68
				2	51.3	41.2	1.33
			チチブ	1	80.6	66.2	6.74
			ピリンゴ	1	49.2	41.3	1.07
				2	39.3	32.8	0.40

調査地点	種名	番号	測定項目			
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)	
城南大橋	サツバ	1	20.3	17.7	0.04	
		2	22.0	18.3	0.05	
		3	17.9	15.3	0.03	
		4	19.1	16.0	0.04	
		5	20.0	16.6	0.04	
		6	18.2	15.3	0.03	
		7	19.2	16.4	0.03	
		8	17.4	14.8	0.02	
		9	18.0	15.3	0.02	
		10	16.4	14.2	0.02	
		コノシロ	1	36.8	30.7	0.44
			2	47.0	36.9	0.74
			3	41.3	33.1	0.53
			4	37.2	30.9	0.41
			5	49.9	40.8	1.06
			6	49.2	40.0	0.96
		ボラ	1	49.8	41.0	1.38
			2	52.2	43.7	1.58
			3	51.1	44.3	1.26
			4	51.6	42.2	1.51
			5	52.6	43.8	1.36
			6	54.6	44.2	1.58
			7	54.9	45.0	1.87
			8	50.4	41.8	1.26
		クロダイ	1	43.0	34.4	1.08
			2	36.6	29.3	0.72
			3	36.9	29.8	0.55
		ナベカ属	1	14.6	12.5	0.04
		マハゼ	1	61.3	51.5	1.75
			2	38.4	31.2	0.45
			3	49.3	41.6	0.81
			4	70.9	58.4	2.89
			5	81.7	67.5	4.73
			6	84.9	67.9	4.75
			7	55.8	45.2	1.58
			8	61.1	50.9	1.80
			9	58.1	49.2	1.65
			10	70.2	57.0	2.97
			11	42.0	34.7	0.61
			12	53.8	44.3	1.32
			13	49.8	41.1	0.93
			14	58.0	48.2	1.57
			15	54.5	45.3	1.32

注)「+」は0.01g未満を示す

調査地点	種名	番号	測定項目				
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)		
城南大橋	マハゼ	16	40.9	33.7	0.61		
		17	59.2	49.3	1.73		
		18	41.4	34.0	0.51		
		19	53.3	44.5	1.09		
		20	46.4	38.5	0.85		
		21	50.0	41.2	0.98		
		22	52.9	43.0	1.19		
		23	43.4	35.3	0.65		
		24	54.4	44.9	1.26		
		25	64.9	53.9	2.42		
		26	54.9	45.2	1.35		
		27	42.9	35.3	0.68		
		28	48.0	39.3	0.87		
		29	57.1	47.6	1.49		
		30	37.7	31.0	0.42		
			残り41			46.19	
			ヒメハゼ	1	70.3	55.6	3.24
				2	50.1	40.7	1.06
				3	55.8	46.0	1.61
				4	56.4	47.2	1.56
				5	65.1	52.5	2.36
				6	79.0	60.2	3.61
				7	59.9	49.0	2.02
				8	72.3	60.6	3.66
				9	68.2	51.3	2.16
				10	67.3	54.3	2.99
				11	67.9	53.7	2.52
			12	66.5	54.6	2.68	
			13	64.0	53.7	2.54	
			14	51.3	42.8	1.10	
		15	54.3	43.9	1.21		
		16	61.3	49.9	2.14		
		17	56.3	45.4	1.48		
		18	75.9	58.2	3.52		
		19	70.3	56.8	3.42		
		20	77.0	57.8	3.12		
		21	65.0	51.9	2.29		
		22	83.1	62.2	4.34		
		23	61.2	46.8	1.49		
		24	63.7	52.2	2.30		
		25	57.0	40.1	0.95		
	26	47.7	38.8	0.94			
	27	68.0	55.2	3.05			
	28	69.2	53.6	2.75			
	29	60.7	48.5	1.82			
	30	70.0	55.4	3.02			
	残り6			11.83			
	ニクハゼ	1	38.6	33.3	0.41		
		2	39.0	34.9	0.45		
		3	43.8	36.7	0.68		
		4	39.2	33.8	0.36		
	クサフグ	1	16.1	12.7	0.16		
		2	15.2	11.6	0.10		

付表 1-3(1) 稚魚調査 魚類計測結果 (8月)

調査年月日:平成29年 8月25日

調査地点	種名	番号	測定項目			
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)	
葛西沖人工渚	サッパ	1	18.0	16.0	0.03	
		ウグイ属	1	56.0	43.0	1.78
		イシカワシラウオ	1	34.0	31.0	0.09
		ボラ	1	95.0	78.0	11.01
		マゴチ	1	72.0	63.0	2.66
			2	68.0	60.0	1.95
			3	66.0	58.0	1.92
			4	51.0	49.0	0.78
			5	52.0	46.0	0.97
			6	38.0	35.0	0.44
			7	50.0	44.0	0.73
			8	46.0	41.0	0.61
			9	43.0	39.0	0.53
			10	32.0	28.0	0.28
			11	31.0	27.0	0.24
			12	29.0	26.0	0.24
			13	27.0	24.0	0.15
			14	29.0	26.0	0.16
	15		26.0	22.0	0.13	
	16		25.0	23.0	0.15	
	17		24.0	21.0	0.13	
	18		26.0	23.0	0.15	
	ヒイラギ	1	22.0	20.0	0.18	
		2	18.0	16.0	0.09	
		3	16.0	14.0	0.07	
		4	12.0	11.0	0.03	
		5	6.0	5.0	0.01	
		6	12.0	11.0	0.03	
		7	11.0	10.0	0.02	
		8	10.0	9.0	0.01	
	シロギス	1	16.0	15.0	0.03	
		2	15.0	14.0	0.02	
		3	13.0	12.0	0.02	
		4	14.0	13.0	0.02	
	ヒモハゼ	1	11.0	10.0	0.01	
		2	11.0	10.0	0.02	
		3	11.0	10.0	0.02	
		4	10.0	9.0	0.01	
		5	10.0	9.0	0.01	
		6	8.0	7.0	+	
		7	10.0	9.0	0.01	
		8	9.0	8.0	0.01	
		9	13.0	12.0	0.01	
		10	12.0	11.0	0.01	
		11	12.0	11.0	0.01	
	アシシロハゼ	1	46.0	36.0	0.88	
		2	38.0	33.0	0.57	
		3	44.0	37.0	0.86	
	ピリンゴ	1	46.0	38.0	0.87	
		2	43.0	37.0	0.82	
		3	43.0	36.0	0.75	
		4	46.0	37.0	0.76	
		5	46.0	38.0	0.88	
		6	43.0	35.0	0.69	
		7	46.0	38.0	0.93	
		8	48.0	41.0	0.94	
		9	33.0	28.0	0.24	
		10	47.0	39.0	0.94	
		11	42.0	35.0	0.75	
		12	49.0	41.0	1.05	
		13	36.0	30.0	0.40	
		14	40.0	34.0	0.59	
		15	45.0	37.0	0.86	
		16	46.0	38.0	0.82	
		17	41.0	34.0	0.55	
		18	47.0	38.0	0.99	
		19	40.0	33.0	0.56	
		20	38.0	32.0	0.47	
		21	46.0	39.0	0.89	
		22	44.0	37.0	0.83	
		23	46.0	34.0	0.82	
		24	40.0	33.0	0.57	
		25	46.0	38.0	0.94	
		26	44.0	36.0	0.76	

注)「+」は0.01g未満を示す

調査地点	種名	番号	測定項目			
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)	
葛西沖人工渚	ピリンゴ	27	47.0	39.0	0.89	
		28	46.0	38.0	0.89	
		29	44.0	38.0	0.78	
		30	45.0	37.0	0.89	
			残り12			9.59
			残り2			0.78
		エドハゼ	1	34.0	29.0	0.32
			2	38.0	33.0	0.46
			3	32.0	28.0	0.27
			4	33.0	26.0	0.23
		ハゼ科	1	13.0	11.0	0.03
			2	12.0	11.0	0.02
			3	12.0	10.0	0.01
			4	13.0	11.0	0.01
	5		13.0	11.0	0.01	
	6		13.0	11.0	0.03	
	7		12.0	11.0	0.02	
	8		12.0	10.0	0.02	
	9		12.0	10.0	0.02	
	10		9.0	8.0	0.01	
	11		11.0	10.0	0.02	
	12		10.0	9.0	0.01	
	13		10.0	9.0	0.01	
	14		14.0	12.0	0.02	
	15		13.0	11.0	0.02	
	16		9.0	8.0	0.01	
	17		9.0	8.0	0.02	
	18		12.0	11.0	0.01	
	19		11.0	10.0	0.01	
	20		13.0	11.0	0.03	
	21	13.0	11.0	0.03		
	22	11.0	10.0	0.02		
	23	12.0	11.0	0.01		
	24	10.0	9.0	0.01		
	25	12.0	11.0	0.01		
	26	12.0	11.0	0.01		
	27	12.0	11.0	0.01		
	28	13.0	11.0	0.02		
	29	11.0	10.0	0.01		
	30	11.0	10.0	0.01		
		残り14			0.13	
		残り30			0.37	
	ギマ	1	27.0	22.0	0.37	
		2	35.0	29.0	0.72	
		3	19.0	17.0	0.17	
		4	41.0	34.0	1.19	
		5	27.0	22.0	0.36	
		6	15.0	13.0	0.07	
		7	26.0	22.0	0.35	
		8	29.0	24.0	0.45	
		9	27.0	23.0	0.41	
		10	26.0	22.0	0.32	
		11	23.0	19.0	0.24	
		12	26.0	23.0	0.34	
		13	16.0	14.0	0.10	
		14	29.0	26.0	0.51	
		15	36.0	30.0	0.87	
		16	21.0	18.0	0.20	
		17	23.0	20.0	0.26	
		18	33.0	28.0	0.67	
		19	21.0	18.0	0.19	
		20	25.0	21.0	0.26	
		21	29.0	27.0	0.12	
		22	22.0	19.0	0.21	
		23	25.0	22.0	0.30	
		24	23.0	20.0	0.25	
		25	24.0	21.0	0.25	
		26	26.0	23.0	0.33	
		27	25.0	22.0	0.30	
		28	32.0	27.0	0.65	
29		21.0	18.0	0.20		
30		32.0	28.0	0.61		
	残り28			7.61		

付表 1-3(2) 稚魚調査 魚類計測結果 (8月)

調査年月日:平成29年 8月25日

調査地点	種名	番号	測定項目		
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
お台場海浜公園	ヘダイ	1	119.0	97.0	31.65
	クロダイ	1	81.0	66.0	10.30
	マハゼ	1	85.0	68.0	5.37
		2	80.0	65.0	3.85
		3	91.0	74.0	6.00
		4	63.0	52.0	2.48
		5	63.0	51.0	2.19
		6	57.0	46.0	1.56
		7	42.0	33.0	0.61
	クサフグ	1	66.0	53.0	7.05
		2	61.0	49.0	5.57
		3	35.0	28.0	1.52

調査地点	種名	番号	測定項目		
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
城南大橋	ヒイラギ	1	20.0	18.0	0.14
		2	17.0	15.0	0.09
		3	15.0	13.0	0.05
		4	14.0	12.0	0.04
		5	12.0	10.0	0.04
		6	11.0	10.0	0.02
	ヘダイ	1	126.0	102.0	36.77
	クロダイ	1	114.0	92.0	26.53
		2	103.0	88.0	22.37
	シロギス	1	17.0	16.0	0.03
		2	15.0	13.0	0.01
		3	15.0	14.0	0.02
		4	15.0	13.0	0.01
		5	13.0	12.0	0.01
		6	17.0	16.0	0.04
		7	15.0	14.0	0.02
		8	13.0	12.0	0.02
		9	11.0	10.0	0.02
		10	15.0	14.0	0.02
		11	13.0	14.0	0.01
		12	14.0	15.0	0.02
		13	14.0	13.0	0.02
		14	16.0	15.0	0.02
		15	14.0	13.0	0.01
		16	14.0	13.0	0.01
		17	12.0	11.0	0.01
		18	12.0	11.0	0.01
		19	11.0	10.0	0.01
		20	13.0	12.0	0.02
		21	14.0	13.0	0.03
		22	12.0	11.0	0.02
		23	14.0	13.0	0.01
		24	14.0	13.0	0.02
		25	12.0	11.0	0.01
		26	14.0	13.0	0.02
		27	15.0	14.0	0.03
		28	12.0	11.0	0.01
		29	11.0	10.0	0.01
		30	13.0	12.0	0.01
			残り25		0.34
	マハゼ	1	127.0	104.0	16.93
		2	118.0	97.0	14.44
		3	108.0	87.0	12.35
		4	107.0	88.0	10.12
		5	87.0	70.0	5.34
		6	83.0	68.0	5.34
	ギマ	1	48.0	41.0	2.16
		2	48.0	41.0	2.21
		3	46.0	39.0	1.94
		4	46.0	38.0	1.75
		5	39.0	33.0	1.17
		6	33.0	27.0	0.63
	7	26.0	21.0	0.33	
クサフグ	1	66.0	53.0	6.98	

注)「+」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29年10月18日

調査地点	種名	番号	測定項目		
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
葛西沖人工渚	マゴチ	1	93.4	80.8	4.84
		2	32.0	26.7	0.29
	ヒメハゼ	1	36.1	29.5	0.33
		2	57.2	47.7	1.57
		3	57.6	48.9	1.61
		4	57.7	48.2	1.58
		5	58.1	47.9	1.73
		6	55.3	45.6	1.39
		7	57.4	46.7	1.45
		8	55.8	46.4	1.63
		9	60.3	49.6	1.84
		10	56.0	46.1	1.50
		11	58.0	48.0	1.66
		12	59.5	49.2	1.73
		13	55.1	45.2	1.54
14	58.1	48.2	1.65		
15	61.3	50.8	1.99		
		15	54.6	45.6	1.38

調査地点	種名	番号	測定項目		
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
城南大橋	マゴチ	1	12.5	10.9	0.03
	シロギス	1	66.2	56.1	2.03
	ヒメハゼ	1	43.1	35.1	0.62
		2	42.3	34.2	0.58
		3	36.3	30.0	0.37
		4	35.2	29.7	0.33
		5	31.7	25.9	0.24
		6	31.3	25.4	0.24
		7	24.6	20.0	0.11
		8	24.2	19.2	0.10
		9	19.0	15.8	0.05
10	16.7	14.0	0.03		
		11	13.1	11.0	0.02

調査地点	種名	番号	測定項目		
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
お台場海浜公園	マハゼ	1	98.5	80.0	6.70
		2	71.0	57.6	2.54
		3	64.0	52.1	1.90
	アシシロハゼ	1	25.0	20.5	0.14
		2	23.2	19.7	0.10
		3	21.1	17.3	0.08
		4	21.0	17.0	0.06
	シモフシマハゼ	1	22.9	18.6	0.12
		2	19.5	16.0	0.08
		3	19.4	16.0	0.07
		4	17.6	14.5	0.06
		5	17.6	14.4	0.06
		6	17.2	14.0	0.06
		7	17.5	14.4	0.06
		8	17.0	13.9	0.05
		9	16.3	13.3	0.05
		10	15.7	12.9	0.05
		11	15.2	12.3	0.04
		12	15.0	12.3	0.03
	チチブ属	1	14.0	11.3	0.02
		2	14.0	11.4	0.02
		3	13.9	11.2	0.02
		4	12.6	10.3	0.02
		5	11.7	9.9	0.01
		6	12.2	10.2	0.02
	ヒメハゼ	1	66.9	54.8	2.51
		2	36.6	30.1	0.34
		3	36.0	29.8	0.36
		4	33.0	27.7	0.26
		5	28.4	23.3	0.18
		6	25.0	20.2	0.12
		7	22.3	19.6	0.09
		8	22.2	18.5	0.08
		9	21.8	17.3	0.06
		10	21.0	16.8	0.06
		11	18.2	15.0	0.04
		12	17.3	14.1	0.04
	ベリソゴ	1	55.0	45.1	1.46
	ハゼ科	1	10.2	8.8	0.01
	ギマ	1	34.0	27.2	0.68

注) 「+」は0.01g未満を示す

付表 1-5 稚魚調査 魚類計測結果 (12月)

調査年月日:平成29年12月19日

調査地点	種名	番号	測定項目		
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
葛西沖人工渚	アシシロハゼ	1	34.1	27.0	0.25
		2	49.3	40.5	0.77
		3	28.4	23.2	0.13
		4	43.7	38.6	0.63
		5	37.1	29.9	0.34
		6	38.6	31.6	0.32
		7	38.2	30.5	0.30
		8	31.8	25.3	0.17
		9	38.9	31.7	0.31
		10	41.0	33.5	0.39
		11	39.7	31.2	0.39
		12	32.0	25.7	0.17
		13	38.9	27.5	0.22
		14	34.8	28.0	0.23
		15	29.0	23.7	0.12
		16	26.6	21.0	0.09
		17	25.7	20.8	0.08
		18	24.9	20.0	0.05
		19	20.2	16.3	0.04
		20	36.1	29.6	0.30
		21	32.4	25.8	0.22
		22	28.2	23.8	0.14
		23	39.3	27.7	0.23
		24	32.6	27.0	0.21
		25	35.2	28.8	0.27
		26	26.1	21.4	0.09
		27	27.9	22.2	0.12
		28	25.0	19.9	0.08
		29	30.4	24.8	0.14
		30	37.7	30.4	0.33
		残り23		4.10	
	ヒメハゼ	1	48.0	37.7	0.81
		2	46.4	36.6	0.72
		3	40.0	32.2	0.47
		4	47.2	40.1	0.68
		5	32.5	25.4	0.23
		6	41.7	32.7	0.49
		7	29.8	23.7	0.16
		8	31.2	24.9	0.20
	エドハゼ	1	38.0	30.6	0.26
		2	41.6	34.7	0.33
		3	31.1	24.8	0.16
	アユ	1	18.2	17.0	+
		2	19.3	17.8	+
		3	17.0	16.3	+
		4	16.2	14.9	+

調査地点	種名	番号	測定項目		
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
城南大橋	アユ	1	27.4	23.6	0.06
		2	22.2	20.1	0.03
		3	21.2	18.8	0.03
		4	16.9	15.7	0.02
		5	20.0	18.1	0.02
		6	18.8	16.9	0.02
		7	17.5	16.4	0.02
		8	18.7	17.0	0.02
		9	18.8	17.1	0.02
		10	17.7	16.0	0.02
		11	20.7	19.2	0.03
		12	15.8	14.9	0.02
		13	22.2	20.0	0.03
		14	18.0	16.6	0.02
		15	18.0	16.4	0.02
		16	18.3	16.9	0.02
		17	19.9	17.9	0.02
		18	19.1	17.4	0.02
		19	19.2	17.4	0.02
		20	19.5	17.5	0.02
		21	18.0	16.2	0.02
		22	16.9	15.6	0.02
		23	22.5	20.1	0.04
		24	17.9	16.2	0.02
		25	18.2	16.7	0.02
		26	17.3	15.9	0.02
		27	19.0	17.3	0.02
		28	19.0	17.3	0.02
		29	14.2	13.3	0.01
		30	16.6	15.7	0.02
		残り144		1.89	
	ボラ	1	31.2	30.7	0.26
	マゴチ	1	90.2	76.4	3.78
	キチヌ	1	14.1	12.3	0.05
		2	13.7	11.3	0.03
		3	14.2	11.4	0.04
		4	11.4	9.5	0.01
	ヒメハゼ	1	58.8	46.7	1.49
		2	58.9	46.5	1.70

調査地点	種名	番号	測定項目		
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
お台場	アシシロハゼ	1	41.3	34.2	0.58
	ヒメハゼ	1	57.1	46.5	1.51
		2	49.9	40.1	0.91
		3	47.0	36.6	0.75
		4	41.6	33.8	0.59
		5	45.8	36.3	0.75
	ピリンゴ	1	55.5	45.7	1.48
2		59.3	49.0	1.69	
3		59.1	48.8	1.53	

注)「+」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30年 2月14日

調査地点	種名	番号	測定項目		
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
葛西沖人工渚	アユ	1	68.9	58.0	1.77
		2	33.0	29.8	0.10
		3	30.5	27.9	0.10
		4	25.1	22.7	0.04
		5	26.3	23.4	0.05
		6	30.0	26.2	0.11
		7	27.0	23.4	0.08
		8	25.0	22.2	0.04
		9	23.9	21.6	0.04
	スズキ	1	19.6	17.0	0.07
		2	24.0	19.5	0.10
		3	20.8	18.0	0.07
		4	24.0	20.1	0.09
		5	20.3	17.4	0.07
		6	19.9	17.3	0.05
	アンシロハゼ	1	41.2	33.5	0.54
		2	38.0	31.3	0.49
		3	32.3	26.0	0.22
		4	30.8	25.2	0.19
		5	42.2	34.3	0.58
		6	32.0	26.1	0.20
		7	30.1	24.9	0.19
		8	35.0	28.6	0.30
		9	34.6	28.0	0.30
		10	38.6	31.7	0.45
		11	34.4	28.8	0.32
		12	41.5	33.7	0.55
		13	32.6	26.3	0.21
		14	30.4	24.5	0.20
		15	26.9	22.1	0.11
16		31.0	25.4	0.21	
17		30.4	25.0	0.19	
18		38.1	31.6	0.41	
19		29.7	24.2	0.18	
ヒメハゼ	1	44.1	36.2	0.63	
	2	31.6	25.7	0.21	
	3	23.6	19.2	0.07	
	インガレイ	1	21.6	18.2	0.09
		2	17.9	15.0	0.07
		3	16.6	15.0	0.06
		4	12.1	11.1	0.02
		残り12		2.52	

調査地点	種名	番号	測定項目		
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
お台場海浜公園	メバル属	1	7.2	6.1	0.01
		2	8.2	6.8	0.02
		3	10.0	7.9	0.01
	スズキ	1	20.0	16.3	0.05
	アンシロハゼ	1	41.2	34.1	0.49
	シモフリシマハゼ	1	23.9	20.0	0.14
		2	24.2	19.4	0.13
	ヒメハゼ	1	48.1	40.4	0.95
		2	41.5	34.0	0.54
		3	42.1	34.6	0.53
	ピリンゴ	1	57.2	46.0	1.22
	インガレイ	1	11.2	9.9	0.02
		2	12.4	11.0	0.02

調査地点	種名	番号	測定項目		
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
城南大橋	アユ	1	23.7	21.4	0.03
		2	24.0	21.9	0.03
		3	25.3	22.9	0.04
		4	22.6	21.7	0.03

調査地点	種名	番号	測定項目			
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)	
城南大橋	アユ	5	21.4	19.7	0.02	
		6	24.2	22.5	0.03	
		7	19.0	18.0	0.02	
		8	20.0	19.1	0.02	
		9	19.3	18.2	0.02	
		10	16.0	15.1	0.01	
		11	20.0	18.5	0.02	
		スズキ	1	20.7	18.1	0.06
			2	22.0	18.4	0.08
			3	21.2	18.0	0.06
		キチヌ	1	15.4	12.6	0.04
	ダイナンギンボ	1	9.3	8.8	+	
		2	7.7	7.4	+	
		3	7.5	7.3	+	
	ヒメハゼ	1	69.3	55.9	2.48	
		2	48.4	39.8	0.93	
		3	40.9	33.3	0.57	
	ウキゴリ類	1	14.9	12.6	0.02	
		2	11.0	9.6	0.01	
		3	12.4	10.6	0.01	
		4	12.8	11.0	0.02	
		5	10.7	9.0	0.01	
		6	12.8	11.4	0.02	
		7	11.6	10.0	0.01	
		8	12.0	10.3	0.01	
		9	11.0	9.5	0.01	
		10	9.2	8.0	+	
		11	9.9	8.9	+	
		12	9.0	8.0	+	
		13	破損	破損	+	
		14	破損	破損	0.01	
		15	6.1	5.9	+	
		16	5.8	5.4	+	
		17	5.6	5.3	+	
		18	6.2	5.9	+	
		19	5.2	4.9	+	
		20	4.5	4.1	+	
		21	6.0	5.6	+	
		22	6.2	6.0	+	
		23	5.9	5.7	+	
		24	6.4	6.0	+	
		25	5.8	5.5	+	
	ピリンゴ	1	10.0	9.6	0.01	
		2	8.8	8.5	0.02	
		3	8.9	8.6	0.01	
		4	9.3	8.9	0.01	
		5	7.9	7.5	+	
		6	10.0	9.2	0.02	
		7	9.8	9.1	0.01	
		8	8.3	7.9	0.01	
		9	8.0	7.5	+	
		10	8.0	7.8	+	
		11	7.2	7.0	+	
		12	破損	破損	0.02	
		13	7.5	7.4	+	
14		5.2	5.1	+		
15		7.0	6.7	+		
16		6.0	5.6	+		
17		10.0	9.4	0.01		
18		9.8	9.5	0.01		
19		8.0	7.7	+		
20		6.3	6.0	+		
インガレイ	1	17.8	16.2	0.08		
	2	16.2	13.5	0.06		
	3	18.6	15.5	0.07		
	4	16.3	13.7	0.05		
	5	14.6	12.4	0.03		
	6	16.6	14.0	0.05		
	7	15.1	13.4	0.05		
	8	18.0	14.7	0.06		
	9	15.9	13.2	0.04		
	10	11.7	11.0	0.02		
	11	11.0	9.9	0.02		

注)「+」は0.01g未満を示す

付表 1-7(1) 成魚調査 魚類計測結果

調査年月日:平成29年 5月11日

調査地点	種名	番号	測定項目		
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
St.10	ハタテスメ	1	94.0	68.3	3.33
		2	85.3	63.0	3.25
		3	71.8	55.7	2.24

調査地点	種名	番号	測定項目		
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
St.22	ハタテスメ	1	88.6	41.7	4.75
		2	86.2	65.4	4.01
		3	75.3	57.8	2.65
	マコガレイ	1	65.3	53.4	2.34

調査地点	種名	番号	測定項目		
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
St.25	マコガレイ	1	76.6	62.7	3.96
	テンジクダイ	1	57.1	43.7	2.47
	ハタテスメ	1	72.4	56.0	2.50
		2	72.5	58.2	2.46
		3	88.3	65.4	3.31
		4	80.2	63.9	3.89
		5	77.1	58.2	2.69
		6	74.3	59.4	2.34
		7	74.4	62.1	2.97
		8	109.9	74.0	4.67
		9	74.9	59.3	2.93
		10	62.4	49.0	1.70
		11	70.4	55.6	2.20
		12	75.0	59.4	2.50
		13	76.7	60.1	2.62
		14	78.9	61.2	2.88
15	101.5	73.6	4.52		
16	70.0	53.6	2.27		

注)「+」は0.01g未満を示す

調査地点	種名	番号	測定項目		
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
St.35	マコガレイ	1	84.6	70.3	5.43
		2	42.5	34.6	0.56
		3	218.4	182.5	151.51
	ハタテスメ	1	79.7	63.3	3.04
		2	71.7	59.5	2.46
		3	64.3	49.9	1.63
		4	109.0	71.4	3.76
		5	80.0	63.4	3.24
		6	96.3	70.8	4.45
		7	102.0	71.3	4.13
		8	71.2	54.6	2.35
		9	101.8	74.2	4.13
		10	110.3	71.5	4.20
		11	69.4	54.6	2.15
		12	78.4	61.0	3.01
		13	64.0	51.6	1.62
		14	112.5	71.7	4.74
		15	100.1	68.6	4.45
		16	64.6	53.9	1.66
		17	106.8	63.3	4.86
		18	80.3	63.5	3.31
		19	119.0	78.6	4.55
		20	114.0	80.0	5.30
		21	78.7	61.3	3.09
		22	106.8	72.6	4.20
		23	76.9	60.7	2.62
		24	104.7	71.1	4.52
		25	75.8	59.8	3.05
		26	68.2	56.3	2.06
		27	81.8	65.7	3.43
28	73.5	59.0	2.66		
29	84.4	58.8	2.83		
30	65.0	51.6	1.57		
	残り84		225.65		

付表 1-7(2) 成魚調査 魚類計測結果

調査年月日:平成29年 9月13日

調査地点	種名	番号	測定項目		
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
St.10	ツバクロエイ	1	730.0	520.0	8000.00

調査地点	種名	番号	測定項目		
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
St.22	カタクチイワシ	1	99.0	76.0	4.92
	マアジ	1	46.0	36.0	0.77

調査地点	種名	番号	測定項目		
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
St.35	ハタテスメ	1	99.0	78.0	6.48
	カワハギ	1	60.0	47.0	4.76

調査年月日:平成29年11月14日

調査地点	種名	番号	測定項目		
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
St.10	アカエイ	1	750.0	330.0	1950.00
		2	395.0	152.0	226.00

調査地点	種名	番号	測定項目		
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
St.25	テンジクダイ	1	51.4	40.2	1.90

調査地点	種名	番号	測定項目		
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
St.35	ハタテスメ	1	108.0	88.2	9.41
		2	24.7	20.6	0.11
	マハゼ	1	149.0	118.0	28.83
	カワハギ	1	144.0	112.0	75.66

注)「+」は0.01g未満を示す

調査年月日:平成30年 2月20日

調査地点	種名	番号	測定項目		
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
St.10	マコガレイ	1	279.0	238.0	250.00
	アカエイ	1	393.0	172.0	247.00
		2	386.0	150.0	190.00
		3	359.0	161.0	210.00
	ハタテスメ	4	366.0	166.0	184.00
	ハタテスメ	1	44.0	34.7	0.62
マコガレイ	2	183.0	154.0	89.00	

調査地点	種名	番号	測定項目		
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
St.22	テンジクダイ	1	61.1	48.4	2.66
	ハタテスメ	1	56.3	43.6	1.05
		2	58.1	44.3	1.16
		3	50.1	39.0	0.72
		4	52.1	40.3	0.88
		5	49.5	38.2	0.74
		6	49.0	38.9	0.68
		7	43.2	34.2	0.49
		8	43.0	34.3	0.54
		9	40.4	31.9	0.48
		10	48.0	37.8	0.73
11	46.1	36.3	0.58		

調査地点	種名	番号	測定項目		
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
St.25	テンジクダイ	1	86.5	67.0	10.13
	ハタテスメ	1	54.6	43.7	1.11
		2	55.1	43.4	1.07
		3	40.9	31.6	0.47

調査地点	種名	番号	測定項目		
			全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
St.35	ハタテスメ	1	83.2	63.7	3.45
		2	80.3	61.1	3.22
		3	80.0	61.2	3.28
		4	72.7	56.8	2.15
		5	63.1	50.0	1.60
		6	66.2	51.4	1.64
		7	59.7	45.6	1.27
		8	64.0	51.1	1.60
		9	59.9	48.8	1.32
		10	61.3	48.2	1.34
		11	55.7	44.2	1.12
		12	56.3	44.7	1.19
		13	55.1	43.2	1.05
		14	51.7	40.2	0.88
		15	52.3	41.3	0.86
		16	53.2	41.6	1.05
		17	52.9	41.0	0.94
		18	54.1	43.1	1.00
		19	51.2	40.8	0.96
		20	50.7	40.6	0.90
		21	46.0	36.4	0.66

2. 付着動物調査

付表 2-1 付着動物調査結果（中央防波堤）

<地点名：中央防波堤外側>

調査期日：平成29年5月17日

種名	分布範囲（上段）、被度（下段）						
アラレタマキビ	2.25~1.9						
	+						
タマキビ	1.8~1.5						
	+						
イワフジツボ	2.2~2.0	2.0~1.7					
	+	90					
藍藻類	2.2~1.7	1.7~1.4	1.4~1.3	1.3~1.2	0.0~-1.1		
	5	25	10	+	+		
マガキ	1.9~1.7	1.7~1.6	1.6~1.2				
	+	70	60				
シロスジフジツボ	1.8~1.6						
	+						
タテジマイソギンチャク	1.7~1.5	0.5~0.3					
	+	+					
ムラサキイガイ	1.6~1.5	1.5~1.3	1.3~-0.3	-0.3~-1.1	-1.1~-2.3	-2.3~-2.6	-2.6~-2.9
	10	60	100	75	50	30	10
コウロエンカワヒバリガイ	1.6~1.4						
	5						
イボニシ	1.4~1.3						
	+						
イソガニ	0.4~0.5	-0.9~-1.0					
	+	+					
ヨーロッパフジツボ	0.5~0.1	0.1~-0.5	-0.5~-1.1				
	+	5	+				
イソギンチャク目	0.3~0.1	0.1~0.0	0.0~-0.7	-0.7~-1.1	-1.1~-2.3	-2.3~-4.0	
	+	5	10	15	20	+	
尋常海綿綱	-0.2~-0.8	-0.8~-1.9					
	5	+					
シロボヤ	-0.5~-1.0						
	+						
カンザシゴカイ科	-0.5~-1.1	-1.1~-2.5					
	5	+					
カタユウレイボヤ	-0.6~-1.1	-1.1~-2.3	-2.3~-2.9	-2.9~-3.4			
	+	50	20	+			
マンハッタンボヤ	-0.8~-0.9						
	+						
ミドリイガイ	-1.1~-1.2	-1.9~-2.0					
	+	+					
多毛類泥巢	-1.5~-2.1	-2.1~-2.3	-2.3~-2.6				
	5	20	5				
イッカクモガニ	-1.8~-2.6						
	+						
ヒメホウキムシ	-2.1~-2.3	-2.3~-2.5	-2.5~-3.5	-3.5~-3.9	-3.9~-4.0		
	10	60	90	40	20		
エボヤ	-2.8~-3.1						
	+						

注) 被度の欄の「+」は5%未満を示す。

付表 2-2 付着動物調査結果 (13号地船着場)

<地点名: 13号地船着場>

調査期日: 平成29年5月17日

種名	分布範囲 (上段)、被度 (下段)					
アラレタマキビ	2.2~1.8					
	+					
タマキビ	1.9~1.7					
	+					
イワフジツボ	2.2~2.05	2.05~1.8	1.8~1.5	1.5~1.2	1.2~1.1	
	+	90	60	20	+	
藍藻類	1.7~1.5	1.5~1.3				
	80	20				
マガキ	1.7~1.4					
	40					
イボニシ	1.6~1.3	1.3~1.1	1.1~0.9			
	+	5	+			
アオサ属	1.6~1.4	1.4~0.9	0.2~-0.1			
	+	50	+			
タテジマイソギンチャク	1.5~1.3	1.3~1.0	1.0~0.9			
	+	10	+			
コウロウエンカワビバリガイ	1.2~1.0					
	+					
イソガニ	1.2~1.0					
	+					
ムラサキイガイ	1.2~1.1	1.1~0.9	0.9~0.5	0.5~0.0	0.0~-0.2	-1.3~-2.0
	20	90	100	60	10	5
ヨーロッパフジツボ	1.0~0.9	-0.5~-1.7				
	+	+				
コケムシ綱	0.9~0.8					
	5					
アメリカフジツボ	0.9~0.7					
	+					
シマメノウフネガイ	0.9~0.8					
	+					
カタユウレイボヤ	0.6~0.4	0.4~0.2	0.2~-3.7	-3.7~-3.8		
	+	60	95	20		
シロボヤ	0.6~0.4	-2.2~-2.5				
	+	+				
ヒメホウキムシ	0.3~0.1	-2.6~-3.7				
	10	5				
カンザシゴカイ科	-0.8~-1.4	-3.7~-3.8				
	+	+				
イソギンチャク目	-1.2~-2.3					
	+					
ミドリイガイ	-1.2~-1.6					
	+					
イシガニ	-2.2~-2.3					
	+					
レイシガイ	-2.4~-2.7					
	+					
タカノケフサイソガニ	-2.6~-2.8					
	+					
ユビナガホンヤドカリ	-3.5~-3.6					
	+					
多毛類泥巢	-3.7~-3.8					
	80					

注) 被度の欄の「+」は5%未満を示す。

付表 2-3 付着動物調査 粹取り試料分析結果

採取面積：0.09㎡

No.	門	綱	和名	中央防波堤(+1m)		中央防波堤(-2m)		13号地船着場(+1m)		13号地船着場(-2m)		合計		
				個体数	湿重量	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	刺胞	花虫	イソギンチャク目	98	7.81	557	11.39	87	11.46	70	0.94	812	31.60	
2	扁形	渦虫	多岐腸目			3	0.03	2	0.44			5	0.47	
3	紐形	-	紐形動物門	3	0.03			16	0.82	8	0.04	27	0.89	
4	軟体	腹足	シマメノウフネガイ							5	0.30	5	0.30	
5			レイシガイ			5	3.87					5	3.87	
6			イボニシ					5	8.98			5	8.98	
7			ムギガイ							36	1.28	36	1.28	
8			二枚貝	ホトトギスガイ	3	0.31	13	1.16	3	0.13			19	1.60
9			ムラサキガイ	28,958	1,211.46	1,185	2,730.71	11,175	639.88	78	31.81	41,396	4,613.86	
10			コウロエンカワヒバリガイ	177	21.59	10	0.15	126	18.23			313	39.97	
11		マガキ	10	59.92	10	800.35	26	271.86			46	1,132.13		
12		アサリ			5	0.11	1	0.01			6	0.12		
13		イワホリガイ科	4	0.12	13	2.51	6	1.69	47	4.80	70	9.12		
14		キヌマトイガイ	17	0.20	18	0.63			5	0.12	40	0.95		
15		環形	ゴカイ	Harmothoe 属 (ウロコムシ属)			471	2.61			111	2.20	582	4.81
16				Genetyllis 属			3	0.31	6	0.57			9	0.88
17				Glycera 属 (チロリ属)			23	0.35					23	0.35
18	Ophiodromus 属 (モグリオトヒメ属)					169	1.66			26	0.16	195	1.82	
19	フタマタシリ									10	0.04	10	0.04	
20	シロマダラシリ			686	6.37			534	4.32	3	+	1,223	10.69	
21	シリ			1	+	3	+			13	0.02	17	0.02	
22	アシナゴカイ			8	0.52	28	2.95			10	0.40	46	3.87	
23	マサゴカイ			3	0.14	5	0.11			3	0.17	11	0.42	
24	フツウゴカイ									3	+	3	+	
25	デンガクゴカイ			1	0.07			33	5.80			34	5.87	
26	Eunice 属									3	0.01	3	0.01	
27	Schistomerings 属					1,144	10.69			65	0.82	1,209	11.51	
28	Polydora 属									3	0.02	3	0.02	
29	イトエラスピオ					101	0.06					101	0.06	
30	ミズヒキゴカイ					199	18.47			13	0.51	212	18.98	
31	Dodecaceria 属									3	0.01	3	0.01	
32	Capitella 属 (イトゴカイ属)					149	0.15					149	0.15	
33	Mediomastus 属					25	0.03					25	0.03	
34	Amphitrite 属					8	0.66			3	0.57	11	1.23	
35	Lanice 属			5	0.16					5	0.16			
36	Sabella 属			5	0.45					5	0.45			
37			エゾカサネカンザシゴカイ						5	0.09	5	0.09		
38	節足	顎脚	イワフジツボ					674	2.87			674	2.87	
39			ヨーロッパフジツボ	5	0.18			1	0.07			6	0.25	
40		軟甲	Nebalia 属 (コノハエビ属)	4	0.01			1	+	13	0.08	18	0.09	
41			Amphithoe 属 (ヒゲナガヨコエビ属)	2	0.01			21	0.07			23	0.08	
42			Monocorophium 属	2,910	4.73	1,641	2.20	25	0.03	324	0.46	4,900	7.42	
43			Jassa 属 (カマキリヨコエビ属)							3	0.01	3	0.01	
44			アゴナガヨコエビ科					1	+			1	+	
45			Melita 属 (メリタヨコエビ属)	9	0.01	111	0.66	9	0.05	21	0.07	150	0.79	
46			Stenothoe 属			3	+					3	0.00	
47			Hyale 属 (モクズヨコエビ属)	974	1.91	3	0.01	56	0.31			1,033	2.23	
48			クビナガワレカラ			134	0.16	14	0.07	3,025	6.49	3,173	6.72	
49			トゲワレカラ			202	0.81			332	3.56	534	4.37	
50			Caprella 属 (ワレカラ属)			149	0.08	1	+			150	0.08	
51			シリケンウミセミ					7	0.03			7	0.03	
52			スネナガイソガニ							10	3.30	10	3.30	
53			イソガニ					4	3.41			4	3.41	
54			タカノケフサイソガニ					2	2.07			2	2.07	
55					エビ目	1	+					1	+	
56	昆虫		ユスリカ科					14	0.02			14	0.02	
57	腕足	ホウキムシ	Phoronis 属					3	0.01			3	0.01	
58	棘皮	クモヒトデ	クモヒトデ綱			5	0.03			5	0.03			
59	脊索	ホヤ	カタユウレイボヤ			293	451.42			285	4,420.12	578	4,871.54	
60			マンハッタンボヤ						3	0.76	3	0.76		
61			シロボヤ							8	160.54	8	160.54	
62			マボヤ科			5	0.42			5	6.89	10	7.31	
種 類 数				20		35		27		34		62		
個体数・湿重量合計				33,874	1,315.39	6,703	4,045.36	12,850	973.19	4,555	4,646.60	57,982	10,980.54	

注) 個体数欄の+は群體性種を、湿重量欄の+は0.01g未満を示す。

3. 底生生物調査

付表 3-1 (1) 底生生物調査結果 (平成 29 年度春季 個体数)

平成29年5月		単位: 個体数/0.15㎡ (採取方法A: スミス・マッキンタイヤ型採泥器)									
		調査地点	St. 6	三枚洲	St. 31	森ヶ崎の鼻	多摩川河口干潟				
		調査月日	5/25	5/25	5/25	5/25	5/25				
		天気	曇	曇	雨	曇	雨				
		風向・風速(m/s)	N・2.9	N・3.5	無風	NNE・1.6	NE・2.5				
		水温	上層 21.9 下層 17.0	上層 21.6 下層 21.2	上層 21.7 下層 -	上層 23.6 下層 -	上層 22.7 下層 -				
		塩分	上層 25.3 下層 31.9	上層 24.8 下層 28.9	上層 20.2 下層 -	上層 12.0 下層 -	上層 14.1 下層 -				
		DO(mg/l)	上層 16.9 下層 1.7	上層 10.7 下層 10.4	上層 5.5 下層 -	上層 6.7 下層 -	上層 5.7 下層 -				
		pH	上層 8.7	上層 8.6	上層 7.8	上層 7.1	上層 7.6				
		透明度(m) [透視度(cm)]	1.2	1.8	0.8<(着底)	[100<]	[100<]				
		水色(外観)	茶色	緑褐色	淡緑褐色	緑褐色	濃灰黄緑色				
No.	門	綱	種名 / 採取方法	A	A	A	A	A	合計	出現頻度	
1	紐形動物	—	紐形動物門	2	22	3	2	6	35	5	
2	軟体動物	腹足	アラムシロガイ			1			1	1	
3			ヨコヤマキセワタガイ			2				2	1
4			キセワタガイ科		1					1	1
5			カミスジカイコガイダマシ			1				1	1
6			二枚貝	ホトギスガイ			2	1	1	4	3
7				チヨノハナガイ	1	6	22			29	3
8				サビシラトリガイ					2	2	1
9				ヒメシラトリガイ			4		1	5	2
10				ゴイサギガイ	1					1	1
11				シズクガイ	4		24			28	2
12				Solen 属 (マテガイ属)		4	2			6	2
13				ミノガイ		2				2	1
14				ヤマトシジミ					11	11	1
15				アサリ			45	30	7	82	3
16			ソトオリガイ					2	2	1	
17			環形動物	ゴカイ	Eumida 属 (マダラサシバゴカイ属)			1			1
18	アルバチロリ	3			1				4	2	
19	マキントシチロリ						1		1	1	
20	Glycera 属 (チロリ属)						2		2	1	
21	Glycine 属	1			1				2	2	
22	ハナオカカギゴカイ				23	38	67		128	3	
23	コケゴカイ						1		1	1	
24	Hediste 属 (カワゴカイ属)						15	5	20	2	
25	オウギゴカイ ^注	3							3	1	
26	ミナミシロガネゴカイ				1	2			3	2	
27	Scoletoma 属						1		1	1	
28	ケンサキシピオ				2	2			4	2	
29	スペースバハネエラスピオ	5			7				12	2	
30	シノバハネエラスピオ	3					1		4	2	
31	Polydora 属						3		3	1	
32	ヤマトスピオ						2		2	1	
33	ドロオニスピオ					22	63		85	2	
34	エラナシスピオ				4				4	1	
35	ホソエリタテスピオ							32	32	1	
36	ミズヒキゴカイ					4	5	2	11	3	
37	イトゴカイ				1	1	7		9	3	
38	Heteromastus 属				5	10	11	1	27	4	
39	Armandia 属						1		1	1	
40	Chone 属				1	2			3	2	
41	Euchone 属					1			1	1	
42	節足動物	軟甲			ミツオビクーマ		310	2		312	2
43					ムロミスナウミナフシ					22	1
44					クロイサザアミ		1	1			2
45			Diogenes 属 (ツノヤドカリ属)		1				1	1	
46							2	1			
個体数合計				23	393	192	245	62	915		
種類数				9	18	22	18	12	46		

注) オウギゴカイの学名は従来 *Nectoneanthes latipoda* とされていたが、*Nectoneanthes oxypoda* (従来の和名ウチワゴカイ) のタイプ標本がオウギゴカイとされるものであることが分かり、オウギゴカイ (従来の和名) を *Nectoneanthes oxypoda*、ウチワゴカイ (従来の和名) を新種 *Nectoneanthes uchiwa* とした (佐藤, 2013) また、佐藤 (2013) は国立科学博物館や大阪市立自然史博物館のオウギゴカイ、ウチワゴカイの標本の見直しにより、ウチワゴカイの分布が瀬戸内海、有明海の一部に限られるとしている。(これらのことは、従来東京湾でウチワゴカイとされる種はオウギゴカイの可能性を示している)

付表 3-1 (2) 底生生物調査結果 (平成 29 年度春季 湿重量)

平成29年5月

単位: 湿重量 (g) / 0.15m² (採取方法A: スミス・マッキンタイヤ型採泥器)

		調査地点	St. 6	三枚洲	St. 31	森ヶ崎 の鼻	多摩川 河口干潟					
		調査月日	5/25	5/25	5/25	5/25	5/25					
		天気	曇	曇	雨	曇	雨					
		風向・風速(m/s)	N・2.9	N・3.5	無風	NNE・1.6	NE・2.5					
		水温	上層 21.9 下層 17.0	21.6 21.2	21.7 -	23.6 -	22.7 -					
		塩分	上層 25.3 下層 31.9	24.8 28.9	20.2 -	12.0 -	14.1 -					
		DO(mg/l)	上層 16.9 下層 1.7	10.7 10.4	5.5 -	6.7 -	5.7 -					
		pH	上層 8.7	8.6	7.8	7.1	7.6					
		透明度(m) [透視度(cm)]	1.2	1.8	0.8<(着底)	[100<]	[100<]					
		水色(外観)	茶色	緑褐色	淡緑褐色	緑褐色	濃灰黄緑色					
No.	門	網	種名 / 採取方法		A	A	A	A	A	合計	出現頻度	
1	紐形動物	一	紐形動物門		0.03	0.16	0.02	0.02	0.27	0.5	5	
2	軟体動物	腹足	アラムシロガイ				0.42			0.42	1	
3			ヨコヤマキセワタガイ				0.02				0.02	1
4			キセワタガイ科			0.01					0.01	1
5			カミスジカイコガイダマシ					+			+	1
6			ホトトギスガイ				0.14	0.07	0.15		0.36	3
7			チヨノハナガイ		0.06	0.01	0.93				1	3
8			サビシラトリガイ						0.53		0.53	1
9			ヒメシラトリガイ				0.43		0.13		0.56	2
10			ゴイサギガイ		0.07						0.07	1
11			シズクガイ		0.08		0.15				0.23	2
12			Solen 属 (マテガイ属)			0.3	0.01				0.31	2
13			ミノガイ			0.52					0.52	1
14			ヤマトシジミ						13.53		13.53	1
15			アサリ					7.36	9.41	0.89	17.66	3
16			ソトオリガイ							1.31	1.31	1
17			環形動物	ゴカイ	Eumida 属 (マダラサシバゴカイ属)				0.02			0.02
18			アルバチロリ		0.39	0.12				0.51	2	
19			マキントシチロリ					0.67		0.67	1	
20			Glycera 属 (チロリ属)					0.07		0.07	1	
21			Glycine 属		0.02	0.01				0.03	2	
22			ハナオカカギゴカイ			0.06	0.13	0.33		0.52	3	
23			コケゴカイ					0.11		0.11	1	
24			Hediste 属 (カワゴカイ属)					0.06	0.01	0.07	2	
25			オウギゴカイ ^注		1.37					1.37	1	
26			ミナミシロガネゴカイ			0.01	0.01			0.02	2	
27			Scoletoma 属					+		+	1	
28			ケンサキスピオ			+	+			+	2	
29			スペースバハネエラスピオ		0.49	0.68				1.17	2	
30			シノバハネエラスピオ		0.05			0.02		0.07	2	
31			Polydora 属					+		+	1	
32			ヤマトスピオ					+		+	1	
33			ドロオニスピオ				0.06	0.12		0.18	2	
34			エラナシスピオ			0.02				0.02	1	
35			ホソエリタテスピオ					0.05		0.05	1	
36			ミズヒキゴカイ				0.74	1.71	0.8	3.25	3	
37			イトゴカイ			+	+	0.05		0.05	3	
38			Heteromastus 属			0.02	0.04	0.09	+	0.15	4	
39			Armandia 属					+		+	1	
40			Chone 属			0.03	0.01			0.04	2	
41			Euchone 属					+		+	1	
42	節足動物	軟甲	ミツオビクーマ			0.59	0.01			0.6	2	
43			ムロミスナウミナナフシ						0.39	0.39	1	
44			クロイサザアミ			0.01	+			0.01	2	
45			Diogenes 属 (ツノヤドカリ属)			0.09				0.09	1	
46			ヤマトオサガニ						1.17	1.17	1	
湿重量合計				2.56	2.64	10.50	12.78	19.18	47.66			
種類数				9	18	22	18	12	46			

注) 表中の「+」は0.01g未満を示す。

オウギゴカイの学名は従来 *Nectoneanthes latipoda* とされていたが、*Nectoneanthes oxypoda* (従来の和名ウチワゴカイ) のタイプ標本がオウギゴカイとされるものであることが分かり、オウギゴカイ (従来の和名) を *Nectoneanthes oxypoda*、ウチワゴカイ (従来の和名) を新種 *Nectoneanthes uchiwa* とした (佐藤, 2013) また、佐藤 (2013) は国立科学博物館や大阪市立自然史博物館のオウギゴカイ、ウチワゴカイの標本の見直しにより、ウチワゴカイの分布が瀬戸内海、有明海の一部に限られるとしている。(これらのことは、従来東京湾でウチワゴカイとされる種はオウギゴカイの可能性を示している)

付表 3-2 (1) 底生物調査結果 (平成 29 年度夏季 個体数)

平成29年8月

単位：個体数/0.15㎡ (採取方法A：スミス・マッキンタイヤ型採泥器)

		調査地点	St. 6	三枚洲	St. 31	森ヶ崎 の鼻	多摩川 河口干潟			
		調査月日	8/23	8/23	8/23	8/23	8/23			
		天気	晴	晴	晴	晴	晴			
		風向・風速(m/s)	SE・1.1	SE・0.9	SW・1.9	SE・1.2	S・1.2			
		水温	上層	28.0	24.4	25.8	28.3	26.7		
			下層	22.9	26.3	25.5	27.7	26.2		
		塩分	上層	19.9	2.7	6.2	13.7	5.6		
			下層	32.6	23.8	11.7	13.8	6.1		
		DO (mg/l)	上層	13.1	7.2	6.4	8.5	5.8		
			下層	2.0	8.1	5.2	6.9	5.5		
		pH	上層	8.8	7.6	8.1	7.5	7.7		
		透明度(m [透視度(cm)])		0.9	0.4	1.7	[72]	[58]		
		水色 (外観)		茶色	灰黄色	黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色		
No.	門	綱	種名 / 採取方法	A	A	A	A	A	合計	出現頻度
1	刺胞動物	花虫	イソギンチャク目			1			1	1
2	紐形動物	—	紐形動物門		3	2	3	1	9	4
3	軟体動物	腹足	シマメノウフネガイ			3			3	1
4			アラムシロガイ		4	38			42	2
5			クチキレガイ		2	1			3	2
6			キセワタガイ科		1				1	1
7			カミスジカイコガイダマシ			7			7	1
8			ヘコミツラガイ科			6			6	1
9		二枚貝	Scapharca 属	1	6				7	2
10			ホトトギスガイ			64	16	1	81	3
11			シオフキガイ			23			23	1
12			ヒメシラトリガイ			8			8	1
13			ニッコウガイ科			1			1	1
14			Solen 属			18	1		19	2
15			ヤマトシジミ					12	12	1
16			ホンビノスガイ	3		141			144	2
17			Meretrix 属		3				3	1
18			カガミガイ			1			1	1
19			アサリ			555	8	5	568	3
20			ソトオリガイ					4	4	1
21	環形動物	ゴカイ	ハナオカカゴカイ		2	7			9	2
22			オウギゴカイ		4				4	1
23			ゴカイ科				1		1	1
24			ミナミシロガネゴカイ		5				5	1
25			Scoletoma 属		2				2	1
26			シノブハネエラスピオ		107				107	1
27			Scolepis 属			2			2	1
28			Aphelochaeta 属		1	194			195	2
29			ミズヒキゴカイ			4	2	2	8	3
30			Mediomastus 属		17				17	1
31	節足動物	軟甲	ムロミスナウミナナフシ					90	90	1
32			クロイサザアミ		1				1	1
個体数合計				0	156	1082	31	115	1384	
種類数				0	15	20	6	7	32	

付表 3-2 (2) 底生物調査結果 (平成 29 年度夏季 湿重量)

平成29年8月

単位：個体数/0.15㎡ (採取方法A：スミス・マッキンタイヤ型採泥器)

		調査地点	St. 6	三枚洲	St. 31	森ヶ崎 の鼻	多摩川 河口干潟					
		調査月日	8/23	8/23	8/23	8/23	8/23					
		天気	晴	晴	晴	晴	晴					
		風向・風速(m/s)	SE・1.1	SE・0.9	SW・1.9	SE・1.2	S・1.2					
		水温	上層	28.0	24.4	25.8	28.3	26.7				
			下層	22.9	26.3	25.5	27.7	26.2				
		塩分	上層	19.9	2.7	6.2	13.7	5.6				
			下層	32.6	23.8	11.7	13.8	6.1				
		DO(mg/l)	上層	13.1	7.2	6.4	8.5	5.8				
			下層	2.0	8.1	5.2	6.9	5.5				
		pH	上層	8.8	7.6	8.1	7.5	7.7				
		透明度(m [透視度(cm)])		0.9	0.4	1.7<	[72]	[58]				
		水色(外観)		茶色	灰黄色	黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色				
No.	門	綱	種名 / 採取方法	A	A	A	A	A	合計	出現頻度		
1	刺胞動物	花虫	イソギンチャク目			+			+	1		
2	紐形動物	—	紐形動物門		0.01	0.03	0.11	0.03	0.18	4		
3	軟体動物	腹足	シマメノウフネガイ			0.03			0.03	1		
4			アラムシロガイ		0.18	5.27				5.45	2	
5			クチキレガイ		0.02	0.01				0.03	2	
6			キセワタガイ科		0.06					0.06	1	
7			カミスジカニコガイダマシ				0.02			0.02	1	
8			ペロミツラガイ科				0.02			0.02	1	
9			二枚貝	Scapharca 属		+	0.04				0.04	2
10				ホトギスガイ			2.63	0.89	0.02	3.54	3	
11				シオフキガイ			2.38			2.38	1	
12				ヒメシラトリガイ			2.08			2.08	1	
13				ニッコウガイ科				+			+	1
14				Solen 属				0.84	0.02		0.86	2
15				ヤマトシジミ						12.17	12.17	1
16				ホンビノスガイ		0.05	1.83				1.88	2
17				Meretrix 属		0.04					0.04	1
18				カガミガイ			0.02				0.02	1
19			アサリ			44.03	0.67	0.12	44.82	3		
20			ソトオリガイ					6.33	6.33	1		
21			環形動物	ゴカイ	ハナオカカギゴカイ		+	0.02			0.02	2
22					オウギゴカイ		0.04				0.04	1
23	ゴカイ科							+		+	1	
24	ミナシシロガネゴカイ				0.04				0.04	1		
25	Scoletoma 属				0.01				0.01	1		
26	シノブハネエラスピオ				1.09				1.09	1		
27	Scoletepis 属						+			+	1	
28	Aphelochaeta 属					+	0.68			0.68	2	
29	ミズヒキゴカイ						0.46	0.15	0.12	0.73	3	
30	Mediomastus 属				0.04					0.04	1	
31	節足動物	軟甲	ムロミナウミナナフシ				0.32	0.32	1			
32			クロイサザアミ		+				+	1		
湿重量合計				0.00	1.58	60.39	1.84	19.11	82.92			
種類数				0	15	20	6	7	32			

注) 表中の「+」は0.01g未満を示す。

付表 3-3 底生生物調査結果 (平成 29 年度春季 現場概況)

平成29年度 5月

調査項目		調査地点	St.6	三枚洲	St.31	森ヶ崎の鼻	多摩川河口干潟
採取年月日			5/25	5/25	5/25	5/25	5/25
採取時刻			11:35~12:05	12:35~13:15	8:55~9:20	10:30~11:05	9:45~10:45
採取器具			ハンドマッキン	ハンドマッキン	ハンドマッキン	ハンドマッキン	ハンドマッキン
天候			曇	曇	雨	曇	雨
雲量			10	10	10	10	10
気温	℃		22.8	22.6	22.2	23.0	22.1
風向			N	N	無風	NNE	NE
風速	m/s		2.9	3.5	0	1.6	2.5
満潮時間			3:57	3:57	3:57	3:57	3:57
満潮潮位	m		1.94	1.94	1.94	1.94	1.94
干潮時間			10:34	10:34	10:34	10:34	10:34
干潮潮位	m		0.04	0:57	0:57	0:57	0:57
潮差	m		1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
全水深	m		11.6	2.8	0.8	2.4	1.5
透明度	m		1.2	1.8	0.8<	1.7	1.5<
透視度	cm		-	-	100<	100<	100<
水色	外観		茶色	緑褐色	淡緑褐色	緑褐色	暗灰黄緑色
	透明度版		濃灰黄色	淡灰黄色	-	-	-
水温	上	℃	21.9	21.6	21.7	23.6	22.7
	下	℃	17.0	21.2	-	-	-
塩分	上		25.3	24.8	20.2	12.0	14.1
	下		31.9	28.9	-	-	-
DO	上	mg/L	16.9	10.7	5.5	6.7	5.7
		飽和度%	214.4	140.1	70.8	84.7	71.7
	下	mg/L	1.7	10.4	-	-	-
pH	上		8.7	8.6	7.8	7.1	7.6
	下						
臭気	上		下水臭(弱)	無臭	カビ臭(弱)	下水臭(弱)	下水臭(弱)
	下		無臭	無臭	-	-	-
泥状			シルト	砂	砂・若干シルト	砂	シルト混砂
泥臭			微硫化水素	無臭	無臭	無臭	沼臭(微)
泥温	℃		17.4	21.0	21.2	24.2	23.4
泥色			7.5Y 3/1	7.5 Y3/2	7.5 Y3/2	7.5 Y4/1	7.5Y 3/1
			オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	灰色	オリーブ黒
夾雑物			貝殻片	貝殻片	貝殻片	貝殻片・アサリ	貝殻片・ヤマトシジミ
主採取生物			シズクガイ・多毛類	マテガイ・チロリ等	アサリ・チヨノハナガイ・アラムシロガイ	アサリ・多毛類	ヤマトシジミ・ヤマトオサガニ・ソトオリガイ
赤潮の有無			無	無	無	無	無
特記事項						貝殻片が多かった。間隙水塩分濃度:23.4	周辺ヤマトオサガニ多数。間隙水塩分濃度:18.4

付表 3-4 底質分析結果 (平成 29 年度春季)

調査年月日:平成29年5月25日

項目	単位	内湾部	浅海部	河口部	干潟部		
		St. 6	三枚洲	St. 31	森ヶ崎の鼻	多摩川河口干潟	
強熱減量	(%)	7.6	1.6	2.9	2.2	3.9	
全硫化物	(mg/g)	0.54	0.03	0.03	0.05	0.08	
酸化還元電位	(mV)	-75	367	34	50	-31	
粒度組成	礫分	(%)	0.3	0.1	0.1	0.3	0.1
	砂分	(%)	12.9	98.2	76.1	90.9	43.4
	シルト分	(%)	57.9	} 1.7	15.9	5.9	37.8
	粘土分	(%)	28.9		7.9	2.9	18.7
	シルト分+粘土分	(%)	86.8	1.7	23.8	8.8	56.5
最大粒径	(mm)	9.50	4.75	4.75	4.75	4.75	
中央粒径	(mm)	0.0126	0.2278	0.1416	0.1586	0.0626	
土粒子の比重	(g/cm ³)	2.64	2.76	2.67	2.67	2.67	
乾燥減量	(%)	68.2	21.3	26.8	25.2	32.0	
COD	(mg/g)	26.0	1.6	5.0	3.5	6.8	
酸化還元の状態	-	還元	酸化	酸化	酸化	還元	

付表 3-5 底生生物調査結果 (平成 29 年度夏季 現場概況)

平成29年度 8月

調査項目		調査地点	St.6	三枚洲	St.31	森ヶ崎の鼻	多摩川河口干潟
採取年月日			8/23	8/23	8/23	8/23	8/23
採取時刻			10:35~11:05	9:45~10:15	8:40~9:00	11:30~12:05	12:25~13:05
採取器具			ハンドマッキン	ハンドマッキン	ハンドマッキン	ハンドマッキン	ハンドマッキン
天候			晴	晴	晴	晴	晴
雲量			7	4	3	7	5
気温	℃		29.8	28.0	28.0	31.4	34.4
風向			SE	SE	SW	SE	S
風速	m/s		1.1	0.9	1.9	1.2	1.2
満潮時間			6:04	6:04	6:04	6:04	6:04
満潮潮位	m		2.05	2.05	2.05	2.05	2.05
干潮時間			12:00	12:00	12:00	12:00	12:00
干潮潮位	m		0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
潮差	m		1.81	1.81	1.81	1.81	1.81
全水深	m		11.8	2.7	1.7	1.7	1.7
透明度	m		0.9	0.4	1.7<	1.2	1.3
透視度	cm		-	-	-	72	58
水色	外観		茶色	灰黄色	黄緑色	暗灰黄緑色	暗灰黄緑色
	透明度版		濃灰黄色	透明	淡黄茶色	-	-
水温	上	℃	28.0	24.4	25.8	28.3	26.7
	下	℃	22.9	26.3	25.5	27.7	26.2
塩分	上		19.9	2.7	6.2	13.7	5.6
	下		32.6	23.8	11.7	13.8	6.1
DO	上	mg/L	13.1	7.2	6.4	8.5	5.8
		飽和度%	187.3	130.3	81.4	118.6	75.1
	下	mg/L	2.0	8.1	5.2	6.9	5.5
pH	上		8.8	7.6	8.1	7.5	7.7
	下						
臭気	上		カビ臭(弱)	無臭	下水臭(弱)	下水臭(中)	下水臭(弱)
	下		硫化水素臭(強)	無臭	下水臭(弱)	下水臭(中)	下水臭(弱)
泥状			シルト	砂	砂	砂	シルト混じり砂
泥臭			硫化水素臭(中)	礫臭(微)	礫臭(微)	礫臭(微)	無
泥温	℃		22.4	25.6	24.8	32.0	31.4
泥色			7.5Y2/2	7.5Y2/2	7.5Y3/1	10Y3/1	7.5Y3/2
			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
夾雑物			貝殻少	貝殻少・多毛類	アサリ・多毛類	貝殻・木片	シジミ・貝殻・多毛類
主採取生物			なし	キセウタガイの一種	アサリ・シオフキ・ホンピノス・アラムシロガイ	アサリ・ホトギスガイ・多毛類	ヤマトシジミ・ソトオリガイ・ウミナナフシ類
赤潮の有無			有	無	無	無	無
特記事項			水深4m以下貧酸素	濁り有(土粒子) 表層河川水の影響有		間隙水塩分濃度: 17.2	間隙水塩分濃度: 16.9

付表 3-6 底質分析結果 (平成 29 年度夏季)

調査年月日：平成29年8月23日

項目	単位	内湾部	浅海部	河口部	干潟部		
		St. 6	三枚洲	St. 31	森ヶ崎の鼻	多摩川河口干潟	
強熱減量	(%)	7.0	2.0	2.8	2.1	3.4	
全硫化物	(mg/g)	0.43	0.04	0.1	0.06	0.22	
酸化還元電位	(mV)	-170	5	-15	114	45	
粒度組成	礫分	(%)	0.2	0.1	0.0	0.4	0.2
	砂分	(%)	12.6	95.1	78.2	87.1	46.4
	シルト分	(%)	58.3	} 4.8	14.5	8.3	35.4
	粘土分	(%)	28.9		7.3	4.2	18.0
	シルト分+粘土分	(%)	87.2	4.8	21.8	12.5	53.4
最大粒径	(mm)	4.75	4.75	2.00	4.75	4.75	
中央粒径	(mm)	0.0121	0.2209	0.1542	0.1713	0.0652	
土粒子の比重	(g/cm ³)	2.67	2.77	2.69	2.7	2.69	
乾燥減量	(%)	64.3	21.4	24.4	23.7	28.5	
COD	(mg/g)	26.0	3.3	4.9	3.9	6.5	
酸化還元の状態	-	還元	酸化	還元	酸化	酸化	

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、又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。このとき、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。このとき、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。

まず、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（グラム）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。

裏表紙：エドハゼ

湾奥に流入する多摩川、荒川、江戸川放水路や葛西人工渚などで普通に見られる。葛西人工渚では、4～5月に仔稚魚が大量に出現し、最も優占する魚種の一つとなる。一方、環境省レッドリスト2018では、絶滅危惧II類（VU）に選定されている。

登録番号 30(120)

平成 30 年度

環境資料第 30139 号

平成 29 年度 水生生物調査結果報告書(東京都内湾)

編集・発行 東京都環境局自然環境部水環境課
〒163-8001 東京都新宿区西新宿二丁目8番1号
電話 03(5388)3459

印刷所 有限会社雄久社
〒154-0017 東京都世田谷区世田谷一丁目24番7号
電話 03(5451)7030

石油系溶剤を含まないインキを使用しています。

R100

(上質色紙を除く)

