

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- 11
		水質鉛直観測結果 資- 12
2	付着動物調査：	
	目視観察結果	資- 13
	粹取り試料分析結果	資- 15
3	底生生物調査：	
	個体数、湿重量	資- 16
	底質分析結果	資- 20
	現場概況	資- 21
4	参考資料	資- 22

平成 27 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。分類同定の担当者は、次のとおりである。

魚類：神取政司、付着動物・底生生物：西田宗広、鳥類：中島 潤

1. 魚類調査 (稚魚調査、成魚調査)

付表 1-1 稚魚調査 魚類計測結果(1)

調査年月日：平成27年4月21日
調査方法：小型曳網

調査地点	種名	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	体重 (g)	調査地点	種名	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	体重 (g)	
葛西人工渚	ボラ	1	38.2	31.5	0.55	葛西人工渚	ビリンゴ	20	18.9	16.7	0.06	
		2	35.2	30.5	0.44			21	20.1	17.6	0.06	
		3	35.2	29.5	0.40			22	20.1	17.3	0.06	
		4	34.1	28.5	0.39			23	20.0	16.4	0.05	
		5	36.6	30.1	0.41			24	20.6	17.8	0.06	
		6	35.2	28.1	0.39			25	11.1	9.6	0.02	
		7	30.9	25.9	0.26			26	15.5	13.7	0.03	
		8	39.6	32.9	0.52			27	18.8	15.8	0.03	
		9	37.3	30.9	0.42			28	18.8	16.4	0.07	
		10	35.5	29.5	0.35			29	15.5	12.2	0.02	
		11	36.8	29.7	0.45			30	18.0	14.9	0.03	
		12	33.2	27.4	0.34			マハゼ	1	20.4	17.5	0.07
		13	36.2	31.3	0.44				2	23.0	18.1	0.10
		14	45.0	37.9	0.82				3	16.7	13.4	0.03
		15	36.8	32.0	0.52				4	16.4	13.8	0.03
		16	31.7	26.1	0.29				5	17.6	14.9	0.03
		17	37.0	30.3	0.42				6	16.1	13.4	0.02
		18	26.5	32.9	0.32				7	14.5	12.9	0.02
		19	24.2	30.5	0.25				8	16.6	13.4	0.03
20	34.0	27.1	0.27	9	16.0	13.3	0.03					
21	34.6	28.6	0.32	10	16.8	14.0	0.03					
22	32.2	26.3	0.29	11	15.5	13.5	0.02					
23	35.9	28.1	0.36	12	15.6	12.8	0.03					
24	35.1	30.9	0.39	13	15.2	13.1	0.02					
25	35.5	29.9	0.39	14	17.8	14.8	0.04					
26	32.3	25.5	0.29	15	15.9	13.9	0.02					
27	34.5	27.6	0.33	16	16.0	13.7	0.02					
28	35.5	29.5	0.42	17	17.1	14.7	0.03					
29	32.9	26.7	0.27	18	15.2	13.5	0.02					
30	35.9	29.9	0.38	19	17.2	14.5	0.04					
ヒメハゼ	ヒメハゼ	1	52.1	41.6	0.95	20	16.2	13.7	0.03			
		2	53.2	42.4	1.28	21	15.2	13.7	0.02			
		3	44.7	36.8	0.61	22	16.5	13.5	0.02			
		4	40.7	34.0	0.55	23	15.3	13.4	0.03			
		5	31.1	25.6	0.21	24	14.9	12.5	0.01			
		6	27.1	22.4	0.20	25	15.5	13.1	0.02			
		7	23.8	19.6	0.07	26	14.9	13.0	0.01			
		8	19.6	17.4	0.04	27	15.1	13.1	0.03			
エドハゼ	エドハゼ	1	15.9	13.4	0.01	28	16.5	13.4	0.02			
		2	16.7	13.2	0.02	29	16.5	14.4	0.03			
		3	17.8	14.7	0.03	30	14.8	12.7	0.02			
		4	20.3	16.6	0.04	ハゼ科	1	16.5	13.8	0.03		
		5	17.4	15.2	0.03		2	15.1	12.8	0.02		
		6	15.1	13.3	0.02		3	14.9	11.1	0.02		
		7	16.0	13.1	0.03		4	14.8	11.9	0.01		
		8	15.9	14.0	0.02		5	17.9	14.2	0.04		
		9	13.1	12.8	0.02		6	14.7	11.2	0.01		
		10	21.2	18.9	0.08		7	15.0	13.0	0.01		
		11	24.3	20.7	0.10		8	15.7	13.1	0.03		
		12	19.3	16.2	0.07		9	14.5	12.2	0.02		
		13	19.7	17.5	0.08		10	13.7	12.0	0.01		
		14	15.6	13.3	0.02		11	15.5	13.3	0.02		
		15	16.0	13.6	0.02		12	14.0	11.4	0.01		
		16	19.0	15.8	0.05		13	15.1	13.5	0.02		
		17	13.1	11.6	0.01		14	12.5	10.5	0.02		
		18	13.2	11.2	0.01		15	13.7	11.5	0.01		
		19	13.5	12.0	0.01		16	15.9	12.7	0.02		
		20	13.8	11.5	0.01		17	12.3	11.2	0.01		
		21	15.0	12.3	0.02		18	14.8	12.3	0.02		
		22	17.8	14.5	0.04		19	12.3	10.5	0.01		
		23	15.4	12.9	0.02		20	11.9	9.3	0.01		
		24	16.8	14.2	0.03		21	12.9	10.1	0.02		
		25	15.2	13.5	0.03		22	13.5	10.5	0.02		
ビリンゴ	ビリンゴ	1	24.9	20.1	0.13		23	14.4	12.7	0.02		
		2	14.6	12.3	0.02		24	11.7	9.7	0.02		
		3	19.0	15.7	0.04		25	13.6	10.6	0.02		
		4	19.0	15.3	0.04		26	15.8	12.2	0.02		
		5	17.8	15.7	0.05		27	11.8	10.7	0.02		
		6	24.9	20.4	0.11		28	14.3	11.7	0.02		
		7	22.9	18.5	0.08		29	11.7	9.6	0.01		
		8	19.9	16.3	0.05		30	11.5	8.5	0.01		
		9	19.2	16.9	0.07	イシガレイ	1	70.0	57.3	3.22		
		10	21.3	18.9	0.06		1	85.5	73.0	3.12		
		11	17.6	14.4	0.04		マゴチ スズキ	1	18.9	14.3	0.06	
		12	24.5	20.3	0.10	2		21.9	19.0	0.08		
		13	18.7	15.2	0.04	3		18.1	15.7	0.05		
		14	17.8	14.9	0.03	4		18.2	14.1	0.05		
		15	19.2	18.0	0.05	5		18.6	14.3	0.05		
		16	20.2	17.5	0.07	6		21.9	18.9	0.08		
		17	19.1	16.1	0.05	7		17.5	15.6	0.05		
		18	23.1	20.6	0.10	8		18.9	14.3	0.06		
		19	17.8	14.3	0.04	9		21.8	18.2	0.08		

付表 1-2 稚魚調査 魚類計測結果(2)

調査年月日：平成27年4月21日
調査方法：小型地曳網

調査地点	種名	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	体重 (g)	調査地点	種名	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	体重 (g)	
葛西人工渚	スズキ	10	17.7	15.5	0.05	お台場海浜公園	マハゼ	8	15.6	13.1	0.01	
		11	17.3	15.6	0.05			9	24.0	19.2	0.10	
		12	17.4	13.4	0.04			10	25.6	21.3	0.13	
		13	18.4	14.0	0.04			11	24.2	20.9	0.12	
		14	21.4	18.2	0.07			12	23.9	19.8	0.10	
		15	16.8	15.5	0.05			13	16.7	13.5	0.02	
		16	18.9	13.6	0.04			14	20.6	17.1	0.06	
		17	21.5	17.6	0.07			15	19.5	16.3	0.05	
		18	17.6	15.4	0.05			16	25.6	20.3	0.11	
		19	18.5	13.4	0.04			17	21.9	18.4	0.07	
		20	21.4	17.3	0.07			18	25.5	21.1	0.11	
		21	17.5	15.5	0.05			19	24.1	20.6	0.10	
		アユ	1	35.0	30.0			0.15	20	23.3	19.6	0.09
		ニクハゼ	1	21.0	17.1			0.04	21	32.6	26.5	0.26
			2	16.5	14.4			0.03	22	27.8	22.6	0.13
			3	16.2	13.5			0.02	23	29.3	23.1	0.18
			4	14.7	12.9			0.02	24	26.3	21.6	0.11
			5	16.4	13.4			0.02	25	24.4	20.4	0.08
			6	14.4	12.4			0.02	26	29.2	24.5	0.19
			7	13.5	11.7			0.02	27	24.1	20.2	0.10
			8	12.2	10.1			0.02	28	23.0	18.9	0.07
	9		18.8	17.6	0.04			29	15.7	13.8	0.01	
	10		18.7	14.8	0.03			30	23.1	19.5	0.09	
	11		18.3	18.1	0.04			1	30.5	26.3	0.19	
	12		18.7	14.5	0.03			2	27.2	23.7	0.15	
	13		18.8	17.9	0.04			3	26.6	22.5	0.13	
	14		19.4	14.5	0.03			4	27.6	22.8	0.14	
	15		19.1	18.5	0.04			5	26.9	22.9	0.13	
	16		18.9	14.4	0.03			6	31.6	25.9	0.21	
	17		19.6	17.5	0.04			7	27.7	23.7	0.14	
	18		20.3	16.8	0.03		8	26.4	23.7	0.13		
	19		16.0	13.7	0.03		9	26.2	22.4	0.13		
	20		15.5	13.5	0.02		10	30.8	26.7	0.20		
	21		14.2	12.8	0.02		11	26.8	23.3	0.13		
	22		15.7	13.4	0.02		12	27.0	23.1	0.14		
	23		14.1	11.9	0.02		13	29.8	24.4	0.18		
	24		13.2	11.0	0.02		14	26.5	22.8	0.13		
	25		12.0	9.4	0.02		15	27.5	23.6	0.14		
	26		18.3	16.8	0.03		16	29.7	24.3	0.15		
	27		17.9	14.0	0.03		17	25.6	21.3	0.12		
	28		17.4	17.2	0.04		18	28.2	24.7	0.15		
	29		17.9	13.7	0.03		19	27.8	23.1	0.15		
	30		18.2	17.7	0.04		20	34.0	28.8	0.29		
	お台場海浜公園	ボラ	1	39.3	32.7		0.59	21	27.3	24.0	0.14	
			2	31.5	25.7		0.26	22	28.4	24.7	0.19	
			3	36.0	29.2		0.43	23	23.9	19.9	0.09	
			4	29.3	24.1		0.25	24	16.9	14.3	0.03	
			5	32.5	26.7		0.37	25	27.8	22.9	0.16	
			6	31.8	26.1		0.35	26	28.0	23.6	0.15	
			7	31.7	27.0		0.32	27	20.3	17.9	0.06	
			8	35.4	29.1		0.43	28	28.9	24.7	0.16	
9			28.0	22.9	0.20	29	14.0	11.6	0.01			
10			30.0	24.7	0.19	30	27.9	23.2	0.14			
11			31.5	26.6	0.30	1	23.7	19.7	0.07			
12			32.8	26.3	0.29	2	19.3	16.3	0.05			
13			32.4	27.4	0.31	3	24.5	20.8	0.07			
14			34.1	29.5	0.46	4	36.0	30.6	0.37			
15			31.9	25.1	0.25	5	25.5	21.8	0.10			
16			30.9	24.7	0.25	6	28.3	23.4	0.11			
17			30.0	24.2	0.25	7	22.4	18.4	0.07			
18			33.2	28.4	0.32	8	21.7	17.7	0.06			
19			32.3	26.5	0.35	9	28.6	23.7	0.16			
20			30.1	25.5	0.22	10	24.9	21.0	0.09			
21			35.5	29.3	0.40	11	23.8	19.3	0.08			
22			30.1	25.1	0.24	12	19.2	16.8	0.05			
23			29.2	23.4	0.23	13	28.1	23.4	0.16			
24			32.9	26.3	0.29	14	23.7	19.5	0.07			
25			32.4	26.9	0.31	15	18.5	15.9	0.03			
26			35.1	29.9	0.47	16	19.8	16.5	0.04			
27			30.5	25.7	0.24	17	19.5	16.8	0.05			
28			34.4	27.7	0.36	18	20.5	17.9	0.04			
29			32.2	26.5	0.29	19	24.5	19.9	0.09			
30			31.4	26.2	0.25	20	14.3	12.2	0.01			
ヒモハゼ		1	14.0	12.2	0.01	21	23.6	19.1	0.08			
ミミズハゼ属		1	13.6	11.3	0.02	22	16.8	13.7	0.02			
マハゼ		1	30.5	24.5	0.19	23	21.5	18.9	0.08			
		2	23.7	19.6	0.08	24	20.4	17.1	0.05			
		3	28.1	23.0	0.17	25	31.3	26.9	0.20			
		4	32.4	25.4	0.24	26	30.0	23.1	0.14			
		5	30.0	23.7	0.18	27	14.3	13.6	0.02			
		6	23.5	20.8	0.11	28	18.6	16.0	0.03			
		7	29.0	24.2	0.18	29	20.7	16.5	0.05			

付表 1-3 稚魚調査 魚類計測結果(3)

調査年月日：平成27年4月21日
調査方法：小型地曳網

調査地点	種名	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	体重 (g)	調査地点	種名	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	体重 (g)	
お台場海浜公園	ウキゴリ類 スズキ	30	23.3	19.5	0.06	お台場海浜公園	アユ	14	45.0	37.7	0.43	
		1	27.8	22.8	0.20			15	39.9	33.3	0.25	
		2	20.2	16.5	0.06			16	45.5	38.3	0.40	
		3	27.2	23.7	0.17			17	39.8	33.4	0.16	
		4	26.3	21.8	0.13			エドハゼ	1	16.6	14.5	0.02
		5	28.1	24.7	0.23				2	16.0	14.2	0.02
		6	25.5	21.1	0.15				3	16.2	14.2	0.02
		7	18.1	15.7	0.05				4	15.7	13.9	0.02
		8	24.4	19.5	0.14				5	16.1	14.3	0.02
		9	26.1	22.0	0.17				6	15.8	13.6	0.02
		10	18.9	15.7	0.08				7	15.3	13.6	0.02
		11	21.0	17.8	0.11				8	15.4	13.1	0.02
		12	25.7	22.8	0.17				9	16.3	14.5	0.02
		13	25.8	22.3	0.15				10	15.6	13.5	0.02
		14	23.0	18.5	0.12				11	15.9	13.3	0.02
		15	24.1	21.2	0.14				12	15.5	13.6	0.02
		16	24.8	19.1	0.13				13	16.1	13.5	0.02
		17	25.2	21.5	0.16				14	15.5	13.3	0.02
		18	24.4	19.4	0.13			15	14.7	13.4	0.02	
		19	22.1	18.9	0.09			16	14.6	12.7	0.02	
		20	19.9	16.4	0.05			17	15.8	13.8	0.02	
		21	20.2	17.0	0.07			18	15.0	13.1	0.02	
		22	22.8	17.4	0.10			19	15.4	13.0	0.02	
		23	22.3	18.4	0.13			20	15.4	13.2	0.02	
		24	21.2	17.8	0.08			21	16.1	13.1	0.02	
		25	22.5	19.7	0.08			22	15.5	13.0	0.02	
		26	33.5	20.1	0.13			23	14.3	12.5	0.02	
		27	25.5	21.7	0.18			24	13.7	12.2	0.02	
		28	22.9	19.1	0.11			25	15.2	13.5	0.02	
		お台場海浜公園	ヒメハゼ	1	77.5			64.7	4.44	城南大橋	ボラ	1
2	74.3			61.9	4.31	2	33.3	26.9	0.29			
3	60.0			47.2	1.48	3	36.1	31.2	0.56			
4	55.9			45.9	1.41	4	33.6	27.7	0.29			
5	56.9			46.5	1.40	5	31.5	26.1	0.29			
6	49.2			41.6	1.09	6	34.5	28.6	0.30			
7	50.3			40.6	0.95	7	33.1	27.4	0.37			
8	51.5			41.5	1.25	8	34.5	28.7	0.39			
9	38.9			29.3	0.40	9	34.5	28.8	0.34			
お台場海浜公園	アシシロハゼ ニクハゼ	1	44.5	36.2	0.71	お台場海浜公園	イシガレイ	10	32.8	26.5	0.27	
		1	19.1	17.2	0.04			11	33.3	27.7	0.26	
		2	18.3	16.2	0.03			12	29.7	24.6	0.22	
		3	21.6	18.7	0.05			13	36.3	29.7	0.49	
		4	20.1	17.5	0.04			14	32.0	35.8	0.30	
		5	22.0	19.2	0.07			15	29.6	35.0	0.19	
		6	19.2	16.9	0.05			16	38.4	31.3	0.63	
		7	20.3	17.1	0.04			17	34.1	28.7	0.29	
		8	19.7	16.7	0.03			18	33.8	27.4	0.31	
		9	21.5	17.1	0.06			19	34.2	28.6	0.35	
		10	20.1	17.2	0.06			20	35.7	29.7	0.36	
		11	21.9	18.6	0.06			21	32.5	27.1	0.29	
		12	21.6	19.6	0.05			22	29.2	24.8	0.24	
		13	20.1	17.9	0.05			23	32.7	27.4	0.32	
		14	20.9	17.8	0.03			24	29.5	24.6	0.20	
		15	19.6	17.4	0.04			25	33.2	27.9	0.32	
		16	21.4	18.6	0.06			26	37.5	30.5	0.60	
		17	19.6	17.1	0.05			27	33.0	26.5	0.24	
		18	18.9	15.7	0.03			28	32.9	27.6	0.27	
		19	20.0	18.7	0.04			29	33.5	27.7	0.31	
		20	16.4	14.1	0.04			30	33.0	27.9	0.24	
		21	19.4	18.2	0.04			マゴチ スズキ	1	85.3	73.3	3.14
		22	20.4	18.6	0.05				2	42.6	36.5	0.73
		23	20.7	18.2	0.03				3	37.3	32.2	0.56
		24	19.3	17.4	0.04				4	40.5	33.6	0.53
		25	21.0	18.1	0.05				5	40.2	34.4	0.53
		26	18.8	15.7	0.03				6	35.2	30.7	0.34
		27	17.3	15.7	0.03			7	40.6	33.2	0.53	
		28	17.2	15.1	0.03			8	38.6	32.2	0.47	
		29	22.9	20.0	0.06			9	36.9	31.7	0.43	
30	19.5	17.4	0.04	10	32.2	26.4	0.28					
お台場海浜公園	アユ	1	45.0	39.0	0.46	お台場海浜公園	イシガレイ	1	76.3	65.2	5.68	
		2	50.8	42.9	0.50			2	70.3	59.3	4.25	
		3	44.1	37.7	0.41			3	62.4	52.0	2.83	
		4	43.9	36.3	0.38			4	57.0	47.4	2.30	
		5	51.3	42.8	0.66			5	54.2	45.8	1.82	
		6	44.2	37.4	0.39			6	41.8	34.4	0.72	
		7	44.3	38.7	0.44			マゴチ スズキ	1	85.3	73.3	3.14
		8	45.0	37.1	0.46				2	42.6	36.5	0.73
		9	45.9	38.4	0.42				3	37.3	32.2	0.56
		10	43.0	36.8	0.34				4	40.5	33.6	0.53
		11	46.6	39.6	0.45				5	40.2	34.4	0.53
		12	44.7	38.7	0.41				6	35.2	30.7	0.34
		13	43.1	37.0	0.38				7	40.6	33.2	0.53
				8	38.6	32.2	0.47					
				9	36.9	31.7	0.43					
				10	32.2	26.4	0.28					
				11	30.1	26.4	0.23					
				12	30.5	25.8	0.21					
				13	32.7	27.8	0.30					
				14	18.6	16.0	0.04					

付表 1-4 稚魚調査 魚類計測結果(4)

調査年月日：平成27年4月21日
調査方法：小型曳網

調査地点	種名	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	体重 (g)	調査地点	種名	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	体重 (g)	
城南大橋	ヒメハゼ	1	65.8	54.0	2.62	城南大橋	ニクハゼ	6	19.4	14.8	0.03	
		2	49.2	39.5	0.90			7	19.0	18.7	0.05	
		3	42.0	34.8	0.53			8	19.7	15.0	0.03	
		4	35.0	28.2	0.32			9	19.3	18.6	0.05	
		5	39.6	31.3	0.45			10	19.4	15.3	0.04	
		6	45.8	37.8	0.79			11	19.7	18.3	0.04	
		7	44.1	36.2	0.64			ピリンゴ	1	62.1	51.0	2.02
		8	27.0	22.2	0.09				1	24.1	20.2	0.07
		9	27.6	22.1	0.15				2	26.6	22.7	0.12
		10	48.5	38.9	0.88				3	25.8	22.9	0.12
		11	41.2	34.8	0.49				4	29.8	25.3	0.20
		12	34.2	27.7	0.18		5		24.3	21.8	0.10	
		13	38.7	31.0	0.46		6		21.3	17.9	0.06	
		14	45.2	37.5	0.77		7		26.7	22.7	0.16	
		15	43.6	36.0	0.68		8		18.4	15.9	0.05	
		16	26.6	22.0	0.10		9		19.0	16.0	0.05	
		17	26.8	21.4	0.14		10		28.4	23.6	0.16	
		ウキゴリ類	1	36.8	29.6		0.38		11	21.0	17.5	0.07
			2	31.9	27.5		0.24		12	27.1	22.7	0.15
			3	31.8	25.9		0.22		13	24.9	20.7	0.08
			4	28.8	24.0		0.17		14	16.0	13.6	0.01
			5	24.9	20.8		0.10		15	26.1	23.5	0.14
			6	22.0	18.6		0.05		16	23.9	19.6	0.08
			7	20.4	17.5		0.05		17	19.8	17.2	0.04
			8	20.5	16.9		0.05		18	25.9	20.5	0.08
			9	20.5	16.2		0.05		19	24.7	20.2	0.07
			10	19.4	16.1		0.04	20	25.4	21.3	0.10	
			11	18.8	15.6		0.04	21	17.2	15.4	0.03	
			12	18.0	15.8		0.04	22	27.6	23.4	0.15	
			13	32.2	26.2		0.29	23	24.1	20.1	0.08	
	14		19.6	16.7	0.06		24	28.7	24.9	0.14		
	15		15.1	13.2	0.04		25	18.2	15.3	0.04		
	16		18.1	15.7	0.03		26	20.4	16.4	0.05		
	17		18.2	15.9	0.03		27	22.2	19.0	0.07		
	18		16.6	13.8	0.03		28	24.7	20.8	0.11		
	19		19.2	16.3	0.06		29	22.7	19.3	0.06		
	20		14.4	12.5	0.03		30	24.9	20.2	0.11		
	21		17.2	15.1	0.03		チチブ	1	29.4	24.5	0.26	
	22		18.2	15.4	0.04			2	38.9	33.4	0.73	
	23		16.3	13.4	0.03			3	29.0	23.8	0.24	
	24		21.8	18.4	0.05		マハゼ	1	21.5	18.7	0.07	
	25		20.2	16.8	0.06			2	20.4	17.8	0.08	
	26		20.0	16.4	0.05			3	20.8	17.2	0.07	
	27		19.7	15.8	0.05			4	18.1	16.7	0.04	
	28		19.2	15.5	0.04			5	16.2	15.0	0.03	
	29		18.1	14.9	0.04			6	15.1	13.8	0.03	
	30		17.4	15.2	0.03			7	15.0	13.2	0.02	
	エドハゼ	1	26.7	22.5	0.13			8	15.8	13.6	0.02	
		2	19.9	16.2	0.04			9	14.3	12.7	0.02	
		3	23.9	21.7	0.10			10	15.1	12.6	0.01	
		4	19.3	17.1	0.04			11	19.1	23.2	0.08	
		5	21.3	18.4	0.06			12	21.2	18.5	0.06	
		6	13.7	12.9	0.01			13	15.6	13.0	0.02	
		7	16.3	14.7	0.02			14	15.7	12.7	0.03	
		8	28.2	23.6	0.18			15	16.6	13.3	0.04	
		9	27.5	24.8	0.18			16	15.9	12.8	0.03	
		10	31.6	27.4	0.23			17	17.4	14.8	0.01	
		11	29.8	25.0	0.21			18	15.6	13.2	0.01	
		12	18.2	15.6	0.04			19	16.0	13.6	0.02	
		13	18.7	16.2	0.05		20	16.6	13.2	0.03		
		14	17.6	15.7	0.03		21	14.2	12.8	0.02		
		15	14.3	12.7	0.01		22	15.3	13.9	0.02		
		16	17.1	14.5	0.03		23	16.3	14.2	0.03		
		17	18.5	15.9	0.04		24	15.2	13.2	0.03		
		18	16.8	14.5	0.02		25	15.7	14.0	0.03		
		19	14.5	12.0	0.01		26	13.7	12.6	0.02		
		20	13.7	11.2	0.01		27	15.3	13.7	0.02		
		21	13.0	11.6	0.01		28	16.4	14.0	0.02		
		22	18.2	14.7	0.03		29	14.2	13.0	0.02		
		23	18.2	15.7	0.04		30	14.4	12.6	0.01		
		24	17.0	15.0	0.03		アユ	1	25.9	22.7	0.03	
		25	14.3	11.8	0.02			ヒモハゼ	1	15.4	14.0	0.02
		26	17.1	13.7	0.03				2	14.7	13.2	0.02
		27	18.0	15.7	0.04				3	15.1	13.8	0.02
		28	16.7	14.3	0.03				4	15.1	13.4	0.02
		29	14.1	11.8	0.02				5	13.9	12.8	0.02
		30	13.3	11.0	0.02				6	14.4	13.4	0.02
	ニクハゼ	1	19.7	19.0	0.05				7	15.3	13.3	0.02
		2	19.7	15.7	0.04				8	14.0	12.6	0.02
		3	18.8	18.1	0.04				9	14.7	13.3	0.02
		4	18.8	15.2	0.03		10		14.5	13.0	0.02	
		5	18.8	18.3	0.04							

付表 1-5 稚魚調査 魚類計測結果(5)

調査年月日：平成27年6月16日
調査方法：小型地曳網

調査地点	種名	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	体重 (g)	調査地点	種名	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	体重 (g)		
葛西人工渚	ボラ	1	52.5	42.9	1.73	葛西人工渚	エドハゼ	17	30.3	25.9	0.20		
		2	45.5	35.6	2.10			18	26.4	22.6	0.12		
		3	52.5	43.3	1.97			19	21.7	18.8	0.07		
		4	56.3	46.0	2.13			20	25.8	22.1	0.13		
		5	50.3	41.2	1.68			21	26.8	22.7	0.14		
		6	49.5	40.9	1.58			22	25.1	21.6	0.11		
	コボラ	1	24.3	20.6	0.16			23	26.5	22.6	0.13		
		2	28.5	23.3	0.33			24	28.9	24.0	0.17		
		3	27.9	23.0	0.27			25	23.0	19.3	0.06		
		4	20.1	16.4	0.11			26	24.9	20.7	0.10		
	マハゼ	1	51.7	42.3	1.18			27	25.8	22.0	0.11		
		2	47.5	39.0	0.85			28	28.1	23.8	0.17		
		3	47.8	39.4	0.99			29	27.5	23.0	0.14		
		4	52.2	42.6	1.12			30	26.3	22.2	0.12		
		5	56.3	46.6	1.36			アベハゼ	1	14.7	12.3	0.03	
		6	41.2	34.6	0.53				2	14.2	12.0	0.03	
		7	54.0	43.3	1.30				3	14.2	21.1	0.03	
		8	45.6	37.0	0.71			ヒメハゼ	1	12.5	10.9	0.02	
		9	47.0	38.8	0.85				クサフグ	1	16.5	12.9	0.13
		10	43.1	35.3	0.63					1	16.6	12.7	0.14
		11	39.4	31.0	0.51			1	13.4	10.2	0.08		
		12	41.2	34.1	0.58			ヒモハゼ	1	14.0	12.2	0.01	
		13	37.6	31.0	0.45				クロダイ	1	20.2	16.9	0.12
		14	35.3	28.9	0.47			1		17.3	14.6	0.08	
	サッパ	サッパ	1	92.9	75.7			6.34	ヨウジウオ	1	70.0	67.8	0.09
			2	84.7	69.9			5.06	マハゼ	1	49.5	40.3	0.97
			3	21.8	19.2			0.08		2	54.9	44.8	1.51
			4	24.0	21.1			0.10		3	45.6	39.4	0.82
			5	27.2	22.8			0.14		4	41.2	33.3	0.52
			6	25.4	22.8			0.14		5	41.9	35.2	0.64
			7	27.0	23.3		0.20	6		51.4	42.0	1.11	
			8	23.0	19.6		0.06	7		39.6	32.3	0.46	
			9	21.2	19.0		0.08	8		41.0	34.0	0.62	
			10	25.0	21.3		0.12	9		51.7	42.2	1.09	
			11	25.0	22.3		0.16	10		46.4	38.1	0.84	
			12	19.6	17.5		0.04	11		46.1	33.5	0.80	
			13	24.9	21.2		0.11	12		42.6	35.4	0.60	
			14	27.5	22.4		0.16	13		38.7	32.5	0.52	
			15	23.5	20.6		0.11	クロダイ	1	29.0	23.2	0.36	
			16	20.6	19.0		0.09		2	30.1	24.1	0.43	
			17	22.4	20.5		0.08		3	31.4	26.2	0.49	
			18	22.2	20.0		0.07		4	33.6	27.1	0.58	
			19	22.3	19.6		0.09		5	25.2	20.6	0.23	
			20	23.0	20.8		0.09		6	26.9	21.8	0.28	
			21	23.0	20.4		0.10		7	30.0	24.3	0.38	
			22	21.9	19.5		0.07		8	28.9	23.0	0.37	
23			21.7	19.6	0.07	9	31.7		25.6	0.47			
24			22.2	19.9	0.08	10	28.5		22.0	0.27			
25			22.0	19.1	0.07	11	26.5	21.4	0.24				
26			22.4	20.2	0.07	12	25.9	21.3	0.27				
27			24.9	21.7	0.16	13	26.1	20.2	0.26				
28			21.6	19.3	0.08	14	22.0	19.6	0.17				
29			22.0	19.9	0.06	15	24.1	19.6	0.21				
30			18.8	17.1	0.04	16	25.3	20.4	0.24				
エドハゼ	エドハゼ	1	32.1	27.6	0.24	17	27.0	21.6	0.28				
		2	27.8	23.4	0.17	18	22.3	18.4	0.20				
		3	27.2	22.9	0.14	19	25.2	20.4	0.24				
		4	31.0	26.0	0.19	20	22.0	17.8	0.14				
		5	24.0	20.5	0.08	21	22.5	18.3	0.15				
		6	30.0	24.7	0.18	22	24.7	21.4	0.21				
		7	34.3	29.6	0.29	23	18.6	15.2	0.07				
		8	28.0	23.6	0.16	エドハゼ	1	38.2	24.6	0.13			
		9	28.2	23.5	0.14		2	25.0	21.2	0.08			
		10	26.9	22.7	0.15		3	25.9	22.4	0.12			
		11	24.0	20.3	0.09		4	27.8	23.3	0.12			
		12	24.4	20.6	0.09		5	21.9	18.5	0.05			
		13	30.7	26.3	0.23		6	26.1	22.3	0.09			
		14	26.7	23.6	0.15		7	23.6	20.3	0.07			
		15	27.3	23.4	0.14		8	25.3	21.7	0.08			
		16	24.6	20.6	0.10								

付表 1-6 稚魚調査 魚類計測結果(6)

調査年月日：平成27年6月16日

調査方法：小型地曳網

調査地点	種名	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	体重 (g)	調査地点	種名	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	体重 (g)		
お台場海浜公園	ニクハゼ	1	41.7	35.9	0.51	城南大橋	ヒメハゼ	8	63.0	50.6	2.18		
		2	46.3	39.6	0.70			9	59.5	47.8	1.58		
		3	50.0	42.7	0.75			10	28.2	45.7	1.48		
		4	46.2	40.2	0.70			11	52.6	41.7	1.10		
		5	44.2	38.2	0.58			12	50.9	39.1	0.95		
		6	44.1	37.0	0.53			13	38.9	30.4	0.38		
	ウキゴリ類	1	29.4	24.3	0.16			14	50.3	40.7	0.80		
		2	26.1	21.2	0.11			15	41.4	33.2	0.50		
	ピリンゴ	ピリンゴ	1	48.6	40.4			0.95	16	48.3	38.4	0.84	
			2	45.4	38.3			0.84	17	50.1	40.3	0.93	
			3	44.7	37.8			0.76	18	43.5	35.3	0.57	
			4	41.9	35.6			0.63	19	41.9	34.6	0.51	
			5	45.3	38.8			0.78	20	72.6	54.7	2.53	
			6	36.3	30.4			0.39	21	55.8	43.3	1.01	
			7	37.0	31.5			0.38	22	63.1	50.0	1.66	
			8	43.7	36.1			0.66	23	79.0	57.5	3.24	
			9	37.5	31.6			0.38	24	62.0	49.9	1.83	
			10	43.0	35.4			0.61	25	70.6	56.1	2.80	
			11	40.2	33.6			0.51	26	65.3	51.8	2.24	
			12	42.9	36.0			0.70	27	66.2	61.9	2.52	
			13	39.3	32.6			0.45	28	56.7	45.3	1.24	
			14	45.1	37.9			0.71	ピリンゴ	1	44.2	36.6	0.73
			15	43.6	36.2			0.71		2	41.0	34.4	0.62
			16	40.8	34.6			0.58		3	40.2	33.5	0.49
			17	44.5	37.0			0.69		4	42.1	35.3	0.60
			18	47.0	39.0			0.90		5	43.3	36.9	0.72
			19	46.6	40.0			0.94		6	40.4	33.7	0.53
			20	42.0	34.9			0.55		7	35.7	29.6	0.34
			21	37.1	31.0		0.35	8		37.3	31.2	0.43	
			22	40.0	33.5		0.53	9		36.3	29.9	0.35	
23			40.5	34.3	0.59	10	35.1	29.3		0.32			
24			44.9	47.4	0.82	11	38.6	32.4		0.45			
25			43.7	36.9	0.68	12	37.0	31.1		0.39			
26			40.5	34.6	0.56	13	41.3	35.7		0.53			
27			47.7	40.3	0.84	14	37.5	31.8		0.41			
28			40.0	34.2	0.43	15	42.0	35.3		0.62			
29			43.3	36.4	0.67	16	34.3	28.9		0.26			
30			41.2	34.9	0.53	17	43.1	36.5		0.65			
城南大橋	マハゼ	1	105.3	86.5	8.49	18	39.7	33.3		0.44			
		2	93.1	75.2	6.20	19	40.0	33.4		0.50			
		3	81.4	68.2	4.05	20	37.1	30.8		0.38			
		4	87.7	71.9	5.33	21	39.6	33.1		0.53			
		5	75.0	61.8	3.20	22	35.7	30.4		0.31			
		6	87.0	72.3	5.26	23	45.4	38.3		0.83			
		7	84.5	68.0	4.46	24	35.5	30.0		0.33			
		8	76.1	62.3	3.55	25	34.7	29.6		0.30			
		9	33.1	26.2	0.22	26	33.1	27.8		0.24			
		10	71.6	58.1	2.75	27	35.6	30.1		0.33			
		11	66.2	52.8	2.22	28	33.0	27.4		0.24			
		12	65.7	52.9	2.01	29	36.2	30.4		0.41			
		13	58.0	47.3	1.50	30	36.4	30.5		0.38			
		14	60.4	49.4	1.63	ニクハゼ	1	38.8	33.1	0.31			
		15	59.8	48.9	1.53		2	32.8	27.5	0.25			
		16	51.0	41.7	0.99		3	35.8	30.3	0.27			
		17	65.4	52.8	2.14		4	35.4	30.0	0.25			
		18	50.0	40.3	0.90		5	36.3	31.3	0.29			
		19	52.2	42.0	1.07	ウグイ属	1	57.5	46.9	1.49			
		20	53.5	42.8	1.04		2	44.2	36.4	0.64			
		21	44.4	36.1	0.65		3	44.0	36.5	0.71			
		22	46.8	38.4	0.79	ボラ	1	62.8	52.4	2.12			
		23	41.6	33.6	0.44		2	64.7	53.5	2.63			
		24	39.6	33.4	0.41		3	49.6	40.9	1.28			
		25	44.3	35.7	0.57		4	56.8	46.0	2.03			
		26	23.2	19.0	0.07		5	49.8	40.1	1.31			
		27	27.0	22.2	0.10		6	42.3	35.2	0.67			
		28	36.0	29.3	0.29	セスジボラ	1	44.2	36.7	0.93			
		29	44.1	37.3	0.54		2	40.4	32.9	0.47			
		30	35.0	28.5	0.28	ヒラメ	1	98.2	82.9	9.41			
ヒメハゼ	1	65.7	50.9	2.03	ヒイラギ		1	89.0	72.1	9.56			
	2	58.0	43.1	1.08	クロダイ	1	16.8	13.6	0.07				
	3	70.2	53.0	2.35	ヨウジウオ	1	77.1	74.4	0.13				
	4	64.6	50.7	2.11	ハゼ科	1	13.1	11.2	0.03				
	5	71.4	56.8	3.10	サッパ	1	11.7	10.8	+				
	6	60.4	47.9	1.71	2	10.7	9.9	+					
	7	65.2	48.5	1.59									

注) + : 0.01g未満を示す

付表 1-7 稚魚調査 魚類計測結果(7)

調査年月日：平成27年8月28日

調査方法：小型曳網

調査地点	種名	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	体重 (g)	調査地点	種名	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	体重 (g)	
葛西人工渚	コショウダイ	1	32.6	27.3	0.40	葛西人工渚	サッパ	3	21.2	17.7	0.07	
		2	25.4	22.3	0.34			4	21.5	17.8	0.07	
	エドハゼ	1	28.6	23.5	0.15			5	20.9	18.3	0.07	
		2	30.0	24.6	0.16			6	20.0	16.6	0.04	
	シモフリシマハゼ マゴチ	1	33.0	27.8	0.41			7	19.3	15.4	0.04	
		1	46.5	39.6	0.62			8	19.1	15.3	0.03	
		2	69.6	59.4	1.66			9	18.2	15.3	0.03	
		3	53.0	46.5	0.91			10	18.0	15.0	0.03	
		4	60.1	52.3	1.32			11	17.0	14.3	0.02	
	ギマ	5	47.0	40.0	0.63			12	18.3	15.2	0.03	
		1	30.5	25.1	0.52			13	15.6	13.2	0.02	
		2	24.9	21.0	0.28			14	16.5	14.3	0.02	
		3	35.1	27.9	0.67			15	14.6	13.0	0.02	
		4	32.4	25.6	0.52			16	17.5	14.9	0.03	
		5	25.3	20.7	0.27			17	17.1	14.3	0.02	
		6	25.0	20.2	0.24			18	17.5	15.2	0.03	
		7	25.7	20.5	0.30			19	18.5	15.9	0.03	
		8	32.1	26.9	0.54			20	19.7	16.0	0.04	
		9	20.6	17.5	0.16			21	18.6	15.2	0.03	
		10	31.3	25.5	0.50			22	18.8	15.0	0.03	
	マハゼ	11	27.9	24.7	0.24			23	18.3	15.3	0.03	
		1	80.6	66.5	3.93			24	19.0	15.8	0.03	
	ヒイラギ	2	70.2	59.9	2.85			25	18.8	15.6	0.03	
		1	18.3	15.2	0.07			26	19.4	16.0	0.04	
	イシカワシラウオ チチブ属	1	35.9	32.3	0.10			27	19.6	16.2	0.04	
		1	15.5	13.0	0.03			28	18.3	15.4	0.03	
		2	14.2	11.5	0.02			29	19.1	16.0	0.04	
		3	13.0	10.9	0.01			30	15.6	13.1	0.02	
		4	15.3	12.8	0.03			カタクチイワシ	1	26.2	22.1	0.07
		5	13.4	11.3	0.02			お台場海浜公園	マルタ	1	88.3	72.1
6		13.5	11.4	0.02	2	98.3	79.9			8.14		
7		15.0	12.6	0.02	3	70.2	59.6			3.31		
8		13.7	11.6	0.02	4	83.4	68.7			4.03		
9		13.1	11.1	0.01	5	81.9	66.6			4.96		
10		14.4	11.9	0.03	6	83.8	68.3			4.73		
11		13.9	11.6	0.02	7	94.3	76.5			6.00		
12		16.7	13.9	0.04	8	87.8	70.7			5.40		
13		14.9	12.3	0.02	9	86.9	70.2			5.11		
14		16.0	13.2	0.03	クサフグ	1	73.3			59.8	7.59	
15		14.6	11.4	0.01	2	35.7	28.9			1.16		
16		13.8	11.9	0.02	ギマ	1	35.6			29.2	0.71	
17		14.8	12.9	0.02	2	33.4	25.0			0.52		
18		12.4	11.5	0.01	マハゼ	1	89.1			72.0	5.67	
19	12.8	11.6	0.01	2		67.2	54.5			2.07		
20	13.0	11.3	0.01	3		64.0	51.1			2.02		
21	11.0	10.1	0.01	4		68.7	56.9			2.42		
22	13.6	11.4	0.02	5		69.3	57.0			2.42		
23	12.3	11.2	0.01	6		54.8	45.1			1.08		
24	12.5	11.5	0.01	7		49.4	40.0	0.95				
25	16.2	13.5	0.02	8		56.1	46.2	1.44				
26	14.0	12.2	0.02	ヒメハゼ	1	69.0	54.8	2.58				
27	13.3	11.6	0.02		2	75.6	61.1	3.15				
28	13.8	11.6	0.02		3	67.4	54.2	2.68				
29	16.1	13.4	0.03		4	71.3	56.3	2.85				
30	11.1	10.2	0.01		5	64.0	52.2	2.25				
サッパ	1	31.7	25.2		0.21	6	63.0	49.9	2.08			
	2	31.2	25.0		0.21	7	57.0	64.0	1.31			

付表 1-8 稚魚調査 魚類計測結果(8)

調査年月日： 平成27年8月28日
調査方法：小型地曳網

調査地点	種名	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	体重 (g)	調査地点	種名	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	体重 (g)	
お台場海浜公園	コノシロ	1	58.3	46.6	1.43	城南大橋	ヒイラギ	15	18.7	14.6	0.09	
		2	52.0	41.2	0.98			16	21.5	18.0	0.14	
		3	51.2	41.8	1.07			17	15.9	13.6	0.08	
		4	52.0	41.6	0.96			18	15.4	12.9	0.05	
		5	49.2	39.1	0.96			19	25.1	20.8	0.21	
		6	42.7	34.0	0.59			20	19.4	15.9	0.08	
		7	50.5	40.7	0.98			21	26.2	21.1	0.27	
		8	46.0	37.1	0.73			22	25.0	20.0	0.24	
		9	40.2	32.0	0.48			23	17.2	14.4	0.11	
		10	44.4	35.8	0.59			24	18.1	15.1	0.10	
		11	44.2	35.5	0.64			25	20.0	17.0	0.10	
		12	47.3	38.1	0.79			26	20.2	16.6	0.09	
		13	47.7	38.2	0.80			27	17.8	14.7	0.09	
		14	43.9	35.6	0.62			28	17.5	15.0	0.07	
		15	45.3	36.0	0.64			29	16.3	13.7	0.05	
		16	44.7	35.6	0.63			30	16.0	13.4	0.05	
		17	41.1	32.9	0.46			マゴチ	1	62.8	54.1	1.32
	ピリンゴ	1	50.6	43.6	1.04		2		52.7	45.2	0.95	
		2	48.8	39.5	0.77		3		47.1	40.5	0.65	
		3	46.0	37.9	0.82		4		24.6	21.4	0.12	
		4	59.0	40.9	0.99		5		12.1	10.1	0.04	
		5	43.6	35.5	0.57		ギマ		1	35.4	29.3	0.81
		6	45.0	37.3	0.67				2	35.4	28.9	0.70
		7	48.2	39.4	0.87				3	36.1	30.3	0.80
		8	51.3	42.7	1.07				4	29.8	24.1	0.51
		9	48.3	40.9	0.86				5	33.5	27.8	0.60
		10	45.4	37.3	0.70				6	30.2	24.3	0.47
		11	47.6	39.7	0.73				7	26.9	21.9	0.40
		12	43.8	35.1	0.66		マハゼ		1	92.1	76.0	6.39
		13	45.6	37.7	0.66			2	69.6	75.3	2.62	
14	42.8	35.4	0.63	サツバ	1	37.2	30.7	0.45				
15	44.0	37.3	0.68		2	40.0	32.3	0.53				
16	46.7	39.0	0.80		3	35.3	29.4	0.30				
17	48.0	40.0	0.78		4	33.8	27.9	0.26				
18	47.2	39.5	0.79		5	39.1	31.0	0.42				
19	49.1	40.2	0.77		6	34.3	29.5	0.31				
20	45.1	37.9	0.70		7	34.0	29.0	0.31				
21	48.7	40.5	0.86		8	31.1	26.0	0.19				
22	47.2	38.8	0.87		9	29.8	24.4	0.21				
23	48.1	40.0	0.86		10	36.4	30.0	0.29				
24	47.0	39.2	0.87		11	31.0	25.6	0.23				
25	39.6	33.1	0.48		12	24.8	20.7	0.14				
26	43.0	35.4	0.60		13	28.7	24.2	0.17				
27	39.3	32.8	0.46		14	29.2	24.6	0.17				
28	45.8	37.5	0.75		15	28.8	24.4	0.19				
29	50.9	42.0	1.05		16	30.2	25.4	0.25				
30	44.0	36.8	0.61		17	28.3	23.3	0.12				
城南大橋	ヒイラギ	1	35.2	29.1	0.63	コノシロ	1	54.3	42.5	1.32		
		2	18.4	15.9	0.10	チチブ属	1	14.0	11.6	0.05		
		3	10.2	9.0	0.02		2	15.0	12.4	0.04		
		4	33.6	20.1	0.12		3	14.0	11.5	0.04		
		5	26.0	25.5	0.23		4	13.3	11.3	0.04		
		6	19.9	15.8	0.12	シロギス	1	68.2	59.0	2.74		
		7	25.5	21.4	0.26		2	49.1	41.6	0.91		
		8	16.7	13.9	0.07		3	43.0	36.9	0.72		
		9	19.8	15.4	0.12		4	37.3	31.8	0.38		
		10	20.2	16.7	0.11		5	35.2	29.6	0.29		
		11	30.5	26.3	0.50		6	29.7	25.0	0.18		
		12	30.9	25.6	0.41		7	30.2	25.3	0.18		
		13	27.3	23.0	0.30		8	16.1	14.4	0.03		
		14	23.5	20.0	0.15		9	11.6	10.3	+		

注) + : 0.01 g 未満を示す

付表 1-9 稚魚調査 魚類計測結果(9)

調査年月日：平成27年10月14日

調査方法：小型地曳網

調査地点	種名	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	体重 (g)
葛西人工渚	マハゼ	1	109.1	86.8	8.98
	ビリンゴ	1	52.2	43.1	1.20
	ヒメハゼ	1	35.7	29.6	0.40
	アシシロハゼ	1	31.6	26.2	0.23
	マゴチ	1	120.4	103.2	9.50
お台場海浜公園	ビリンゴ	1	50.8	41.6	1.32
		2	52.0	43.1	1.34
		3	48.5	40.0	0.99
		4	51.1	40.4	1.41
	クサフグ	1	78.0	61.7	9.15
城南大橋	マハゼ	1	133.4	108.6	18.76
	マゴチ	1	80.9	70.0	2.80
	ヒメハゼ	1	37.2	30.1	0.39

付表 1-10 稚魚調査 魚類計測結果(10)

調査年月日：平成27年12月10日

調査方法：小型地曳網

調査地点	種名	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	体重 (g)	
葛西人工渚	マゴチ	1	131.2	112.8	11.14	
	ヒメハゼ	1	58.0	45.5	1.53	
		2	42.4	34.3	0.50	
	アシシロハゼ	1	31.7	25.4	0.20	
	エドハゼ	1	37.6	31.7	0.28	
	ウキゴリ類	1	23.9	20.0	0.08	
	キチヌ	アユ	1	17.4	14.3	0.05
			1	23.2	21.7	0.06
			2	23.1	20.5	0.06
			3	22.0	19.7	0.04
	お台場海浜公園	ビリンゴ	4	16.0	15.3	0.02
1			54.4	44.9	1.01	
2			53.6	44.1	1.00	
3			55.2	45.0	1.15	
4			55.4	45.1	1.03	
5			57.7	47.5	1.17	
6			50.6	40.7	0.77	
7			55.3	45.8	1.14	
城南大橋	チチブ属	8	52.6	42.0	1.01	
		1	19.9	15.1	0.06	
		1	20.6	19.5	0.01	
	アユ	2	17.9	16.6	0.01	
		3	20.7	18.4	0.02	
		1	19.0	15.2	0.08	
	キチヌ	1	38.7	33.3	0.34	
	マゴチ	1	55.7	46.2	0.88	
	ビリンゴ	1	51.2	41.6	1.02	
		2	55.0	45.9	1.19	
		3	45.8	37.3	0.63	
	ヒメハゼ	1	7.4	58.3	3.28	
		2	74.7	59.0	2.98	
3		67.2	52.5	2.79		
4		63.0	50.9	1.76		
5		59.2	49.0	1.63		

付表 1-11 稚魚調査 魚類計測結果(11)

調査年月日： 平成28年2月10日

調査方法：小型地曳網

調査地点	種名	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	体重 (g)	調査地点	種名	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	体重 (g)
葛西人工渚	アシシロハゼ	1	28.6	23.2	0.15	お台場海浜公園	ヒメハゼ	1	28.6	22.9	0.16
		2	33.2	26.9	0.23			2	24.2	19.3	0.10
		3	42.8	34.7	0.54		チヂブ属	1	23.3	18.8	0.11
	ヒメハゼ	1	22.6	18.3	0.08		アユ	1	16.2	15.8	0.01
		2	25.1	20.9	0.13			2	12.7	12.3	0.01
		3	24.5	20.0	0.09			3	15.7	14.5	0.01
		4	23.3	19.2	0.08			4	16.9	15.8	0.02
		5	25.1	20.4	0.10			5	14.5	13.1	0.01
		6	22.4	18.3	0.10			6	17.2	16.8	0.02
		7	31.4	25.6	0.19			7	17.0	16.2	0.01
	アユ	1	33.6	28.8	0.17			8	20.0	18.8	0.02
		2	41.1	34.2	0.30			9	27.7	24.6	0.05
		3	37.7	31.9	0.22			10	23.4	20.9	0.03
		4	40.7	35.3	0.29			11	16.2	15.6	0.02
		5	44.6	38.0	0.39			12	22.5	21.0	0.04
		6	20.4	19.5	0.03		スズキ	1	10.7	9.6	0.02
		7	33.8	29.5	0.14			2	11.3	9.9	0.02
		8	39.8	33.5	0.25			3	12.3	10.7	0.02
		マコガレイ	1	10.8	9.8		0.04	ダイナンギンボ	1	9.9	9.1
	2		8.3	7.5	0.02		2		10.8	10.1	0.01
	3		7.3	6.9	+		3		7.3	6.9	+
お台場海浜公園	ビリンゴ	1	60.2	59.0	1.47	4	6.3		5.8	+	
		2	54.7	44.4	1.01	5	15.1		13.5	0.02	
		3	5.0	4.8	+	城南大橋	ヒメハゼ	1	53.6	43.0	1.07
		4	5.3	4.9	+			2	41.4	34.8	0.49
		5	5.7	5.4	+			3	36.5	29.3	0.37
		6	5.0	4.8	+			4	35.2	29.0	0.26
		7	5.2	5.0	+			5	29.5	23.7	0.16
		8	5.0	4.8	+			6	28.6	22.8	0.14
		9	5.8	5.5	+	ビリンゴ	1	52.0	42.1	0.93	
		10	4.9	4.6	+	マゴチ	1	77.3	66.2	1.98	
		11	6.0	5.7	+						
		12	4.8	4.6	+						
		13	5.1	4.8	+						

注) + : 0.01 g 未満を示す

付表 1-12 成魚調査 魚類計測結果

調査年月日： 平成27年5月15日

調査方法：小型底曳網

調査地点	種名	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	体重 (g)	
St. 22	シログチ	1	236.0	196.0	150.0	
		マコガレイ	1	83.0	69.0	5.31
			2	62.4	51.2	2.01
			3	68.3	56.1	2.73
	4		64.4	53.8	2.43	
	ハタタテヌメリ	1	115.2	90.0	8.51	
		2	71.6	54.6	2.09	
		3	71.1	57.0	2.32	
		4	62.1	49.8	1.76	
		5	55.7	44.8	1.09	
		6	65.1	48.2	1.70	
		7	64.3	50.5	1.83	
		8	50.6	40.0	0.83	
		9	57.2	45.2	1.21	
		10	67.3	54.3	1.89	
		11	56.9	44.5	1.18	
		12	75.1	56.2	2.29	
		13	54.0	44.4	0.96	
14		58.1	45.7	1.18		
15	55.2	45.3	1.08			
16	56.8	43.9	1.00			
17	64.1	52.0	1.58			
18	50.8	39.0	0.83			
St. 25	マゴチ	1	218.0	189.0	60.8	
St. 10	ハタタテヌメリ	1	99.1	71.0	4.40	
	ハタタテヌメリ	2	55.6	44.2	1.10	

調査年月日： 平成27年9月17日

調査方法：小型底曳網

調査地点	種名	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	体重 (g)
St. 35	アカエイ	1	662	605	1031
	シログチ	1	188	154	64.9

調査年月日： 平成27年11月18日

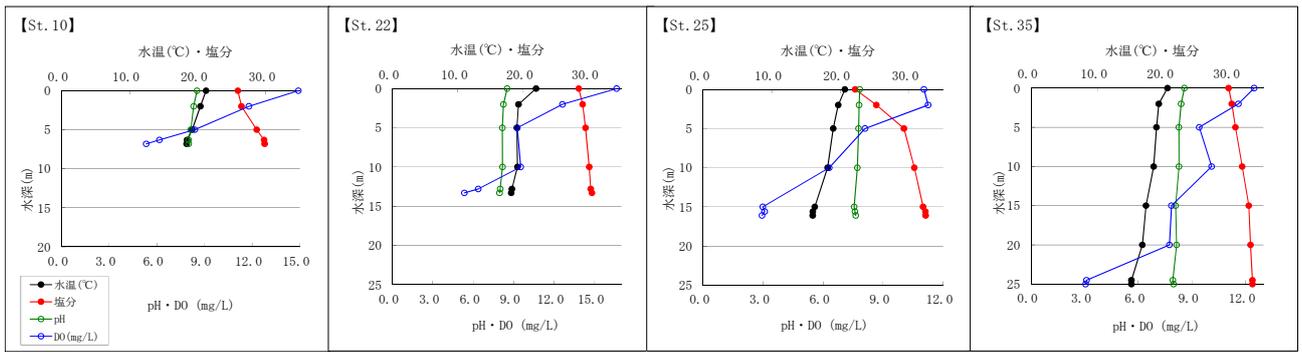
調査方法：小型底曳網

調査地点	種名	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	体重 (g)
St. 22	マコガレイ	1	147.5	121.4	34.9
		2	144.0	116.8	34.1
St. 25	サッパ	1	99.7	79.6	7.91
		2	105.2	83.6	8.80
	ハタタテヌメリ	1	94.0	69.1	4.58
		2	52.6	41.1	1.88
St. 35	マコガレイ	1	202.3	165.7	111.9
		2	148.9	113.8	19.2
	アカハゼ	1	143.9	107.1	19.0
		2	148.9	113.8	19.2
		3	59.4	45.0	2.89
		4	49.6	38.3	1.84
	テンジクダイ	1	58.2	45.4	2.69
		2	60.0	47.1	3.16
St. 10	マコガレイ	1	156.6	129.2	47.4
	テンジクダイ	1	57.4	43.9	2.43

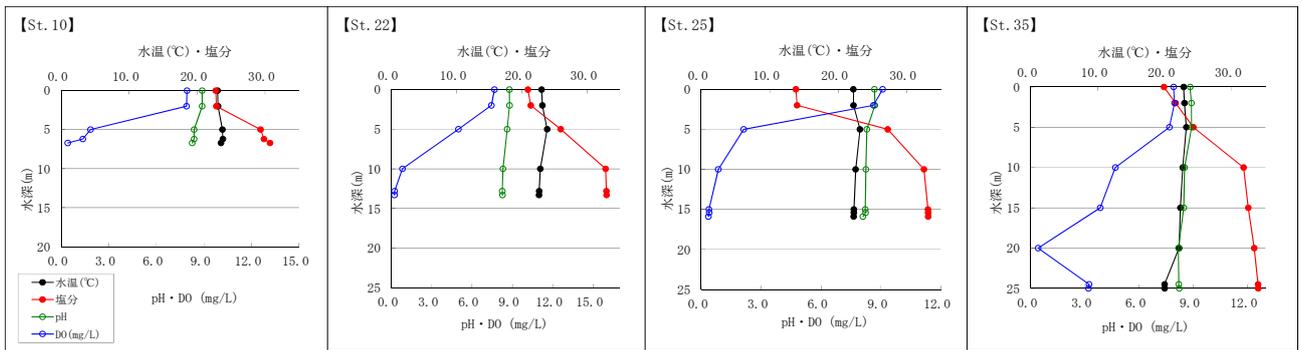
調査年月日： 平成28年2月12日

調査方法：小型底曳網

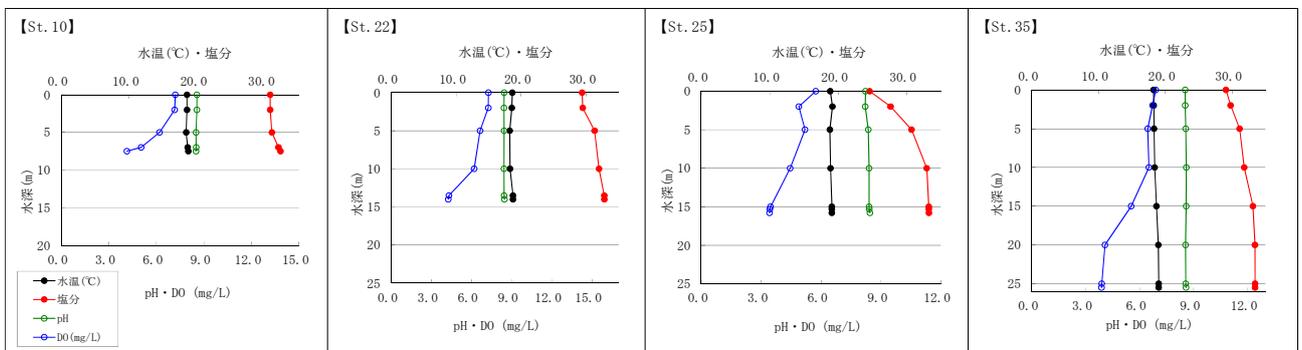
調査地点	種名	番号	全長 (mm)	体長 (mm)	体重 (g)	
St. 22	ハタタテヌメリ	1	62.6	46.4	1.42	
		2	49.6	39.2	0.68	
		3	44.5	35.0	0.56	
		4	38.7	30.1	0.39	
		5	40.0	30.3	0.45	
		6	42.3	32.4	0.48	
		7	33.2	25.8	0.25	
		8	38.1	30.0	0.42	
		9	28.3	22.4	0.18	
		10	30.9	25.5	0.22	
		11	33.8	26.6	0.25	
		12	28.3	21.7	0.15	
		13	30.7	23.6	0.20	
		14	27.1	21.4	0.16	
		15	29.3	23.2	0.19	
		16	30.2	24.3	0.15	
St. 25	ハタタテヌメリ	1	100.3	75.4	6.51	
St. 35	サッパ	1	78.0	63.7	3.26	
	テンジクダイ	1	71.9	56.8	5.53	
St. 10	ハタタテヌメリ	2	68.5	52.0	4.35	
		3	70.1	54.9	4.57	
		4	68.7	53.3	4.75	
		5	66.1	51.5	4.52	
		6	62.3	48.2	3.82	
		7	65.9	50.1	3.83	
		8	55.4	44.8	2.18	
		1	142.3	96.7	10.93	
St. 10	ハタタテヌメリ	2	98.9	81.2	7.06	
		3	76.7	59.9	2.87	
		4	69.5	55.1	2.08	
		5	54.3	44.4	1.11	
		1	72.3	58.7	3.62	
St. 10	ハタタテヌメリ	マハゼ	1	134.6	103.9	11.68
		モヨウハゼ	1	44.2	35.4	0.59
		1	38.0	31.1	0.38	
		2	34.2	26.3	0.27	
		3	37.6	29.2	0.39	
		4	34.4	26.0	0.27	
		5	38.1	30.4	0.39	
		6	36.9	29.0	0.36	
		7	29.8	23.0	0.19	
		8	29.4	22.7	0.20	
		9	31.0	23.6	0.21	
		10	28.8	21.9	0.15	
		11	23.0	18.2	0.09	
		12	23.3	18.7	0.11	
13	22.3	17.0	0.07			
14	30.2	23.8	0.21			
15	29.7	24.3	0.14			
16	24.4	20.2	0.11			
17	28.3	22.7	0.14			
18	30.0	23.9	0.19			
19	29.8	24.2	0.15			
20	24.5	20.3	0.11			
21	28.4	23.0	0.13			



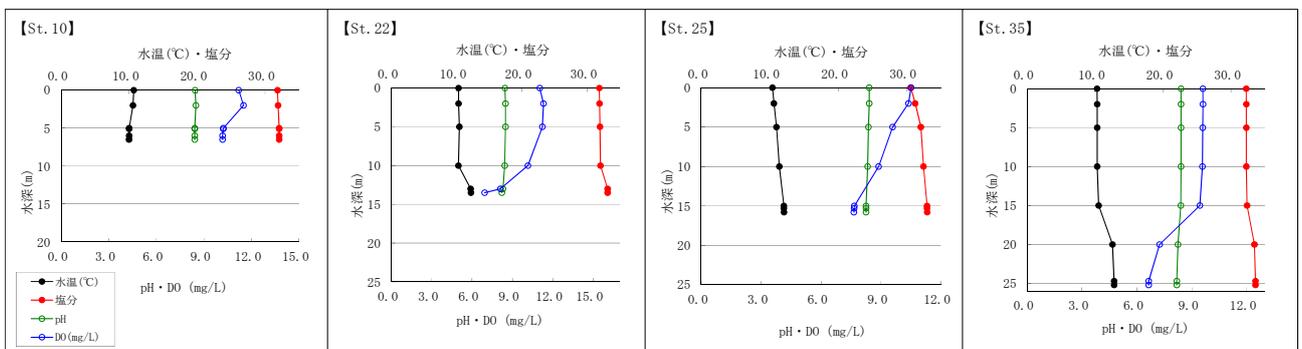
付図 1-3 成魚調査 水質鉛直観測結果 (5月)



付図 1-4 成魚調査 水質鉛直観測結果 (9月)



付図 1-5 成魚調査 水質鉛直観測結果 (11月)



付図 1-6 成魚調査 水質鉛直観測結果 (2月)

2. 付着動物調査

付表 2-1 付着動物調査結果 目視観察結果 (中央防波堤外側)

[中央防波堤]

種名	データ(水深・被度・個体数)				
アラレタマキビ	2.7~2.3 (+)	2.3~1.9 (5)	1.9~1.8 (+)		
イワフジツボ	2.5~2.4 (+)	2.4~1.7 (75)	1.7~1.5 (25)	1.5~1.2 (+)	
タマキビ	2.1~1.9 (+)				
マガキ	2.0~1.85 (+)	1.85~1.5 (40)	1.5~1.3 (+)	-0.7~-2.0 (+)	
タテジマイソギンチャク	1.7~1.6 (+)	1.6~1.45 (10)			
カラマツガイ	1.65~1.5 (+)				
イボニシ	1.6~1.5 (+)	1.5~1.4 (5)	1.4~1.3 (+)		
ムラサキイガイ	1.55~1.45 (+)	1.45~1.3 (70)	1.3~-0.3 (100)	-0.3~-0.9 (80)	-0.9~-1.7 (60)
カラマツガイ(卵囊)	1.5 (+)				
レイシガイ	1.4~1.3 (+)				
コウロエンカワヒバリガイ	1.1~0.9 (5)				
ヒドロ虫綱	0.9~0.75 (20)	0.75~0.2 (70)	0.2~-0.9 (30)		
ヨーロッパフジツボ	0.8~-0.9 (+)				
モクスガニ	-0.3 (+)				
カンザシゴカイ科	-0.4~-0.9 (+)	-1.3~-3.5 (+)			
海綿動物	-0.7~-0.9 (5)	-0.9~-1.2 (+)			
カタユウレイボヤ	-1.1~-2.0 (75)	-2.0~-3.1 (95)	-3.1~-3.3 (60)	-3.3~-3.4 (10)	
イソギンチャク目	-1.2~-3.3 (+)				
ミドリイガイ	-1.6~-2.2 (+)				
多毛類泥巢	-1.9~-3.3 (5)	-3.3~-3.5 (10)			
イシガニ	-2.3 (+)				
ヒメホウキムシ	-2.7~-3.4 (50)	-3.4~-3.6 (20)			
シロボヤ	-3.3 (+)				

付表 2-2 付着動物調査結果 目視観察結果 (13号地船着場)

〔13号地〕

種名	データ(水深・被度・個体数)				
アラレタマキビ	2.2~1.9 (+)				
イワフジツボ	2.2~2.0 (10)	2.0~1.7 (80)	1.7~1.3 (10)	1.3~1.2 (20)	
タテジマフジツボ	1.8~1.5 (+)				
タマキビ	1.8~1.5 (+)				
マガキ	1.6~1.2 (+)	1.2~1.1 (30)	1.1~0.3 (+)		
イボニシ	1.3~1.2 (5)	1.2~1.0 (+)			
タテジマイソギンチャク	1.3~1.1 (5)	1.1~0.9 (+)			
ムラサキイガイ	1.2~0.9 (90)	0.9~0.0 (50)	0.0~-0.7 (30)	-0.7~-1.5 (20)	-1.5~-2.7 (10)
コウロエンカワヒバリガイ	1.1~1.0 (+)				
カラマツガイ(卵囊)	1.1~1.0 (+)				
イシガニ	1.0 (+)				
レイシガイ	0.9~0.8 (+)	0.8~0.3 (5)	-2.0~-2.2 (+)		
海綿動物	0.8~0.5 (5)	0.5~0.2 (+)			
コケムシ綱	0.8~0.7 (+)				
イソガニ	0.7~0.9 (+)				
カタユウレイボヤ	0.2~0.0 (10)	0.0~-0.1 (70)	-0.1~-3.0 (95)	-3.0~-3.5 (75)	-3.5~-3.7 (20)
ヒメホウキムシ	-0.3~-0.5 (10)	-0.8~-0.9 (10)	-1.1~-1.4 (5)	-3.0~-3.3 (10)	
ヨーロッパフジツボ	-0.3~-1.7 (+)				
イソギンチャク目	-1.3~-3.6 (+)				
多毛類泥巢	-1.9~-3.5 (+)	-3.5~-3.7 (5)			
カンザシゴカイ科	-2.0~-2.2 (+)	-3.4~-3.6 (+)			
ミドリイガイ	-2.0~-2.2 (+)				

付表 2-3 付着動物調査 枠取り試料分析結果

採取面積：0.09m²

No.	動物門	綱	目	科	学名	和名	地点		13号地(+1m)		13号地(-2m)		合計								
							中央防波堤(+1m)	中央防波堤(-2m)	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	-	Actinaria	イソギンチャク目	3	0.12	294	4.43	53	4.75	350	9.30							
2	扁形	ウズミ	ヒラムシ	-	Polycladida	ヒラムシ目	4	0.08			2	0.07	13	1.34							
3	紐形	-	-	-	NEMERTINEA	紐形動物門					25	2.14	142	1.15							
4	軟体	腹足	新腹足	アキガイ	<i>Thais bronni</i>	レイシガイ			1	9.42				1	9.42						
5					<i>Thais clavigera</i>	イボニシ					117	71.66	10	0.98	127	72.64					
6					<i>Mitrella bicincta</i>	ムギガイ			5	0.61				106	10.47	111	11.08				
7				裸鰓	-	Doridaea	裸鰓目			1	+					1	+				
8				二枚貝	イガイ	イガイ	<i>Xenostrobus securis</i>	コウロエンカワヒバリガイ	38	14.46			23	0.70			61	15.16			
9							<i>Modiolus sp.</i>	ヒバリガイ属			1	0.28						1	0.28		
10							<i>Musculus cupreus</i>	タマエガイ			1	0.14	1	0.05				2	0.19		
11	<i>Musculista senhousia</i>	ホトトギスガイ	12				0.39	5	0.92						17	1.31					
12	<i>Mytilus galloprovincialis</i>	ムラサキイガイ	8506				4776.36	4640	156.77	12264	933.41	9786	1608.46	35196	7475.00						
13	<i>Perna viridis</i>	ミドリイガイ						1	3.34						1	3.34					
14	ウガイイ	イボカキ	イボカキ				<i>Crassostrea gigas</i>	マガキ	17	7.36			18	88.64	1	0.16	36	96.16			
15							<i>Crassostrea nippona</i>	イワガキ			1	84.03					1	84.03			
16	マダラ	イボカキ	イボカキ				<i>Ruditapes philippinarum</i>	アサリ					3	0.01	3	0.08	6	0.09			
17							<i>Petrochorda</i>	イワホリガイ科			333	37.69	10	0.31	3	0.39	346	38.39			
18							<i>Hiatella orientalis</i>	キヌマトイガイ	38	0.04					89	0.54	127	0.58			
19	環形	ゴカイ	ゴカイ				Eulalia sp.	<i>Eulalia sp.</i>	Eulalia属	1	0.09			2	0.08	4	0.27	7	0.44		
20								<i>Eumida sp.</i>	Eumida属			1	+						1	+	
21								<i>Genetyllis sp.</i>	Genetyllis属			8	0.08	26	1.52	2	0.26	36	1.86		
22				<i>Harmothoe sp.</i>	Harmothoe属				88	1.18			184	1.40	272	2.58					
23				<i>Chrysopetalidae</i>	タンザクゴカイ科							1	+	1	+						
24				<i>Ophiodromus sp.</i>	Ophiodromus属			33	0.18					199	1.35	232	1.53				
25				シリ	シリ	シリ	<i>Tylosyllis adamanteus kurilensis</i>	シロマダラシリ	232	1.29			747	6.40	32	0.04	1011	7.73			
26							<i>Syllinae</i>	シリ			16	0.03						16	0.03		
27				ゴカイ	ゴカイ	ゴカイ	<i>Neanthes succinea</i>	アシナゴカイ	1	0.06	9	0.14					10	0.20			
28							<i>Nereis heterocirrata</i>	ヒゲブトゴカイ	20	0.09								20	0.09		
29							<i>Nereis multignatha</i>	マサゴカイ	4	0.31	4	0.43						8	0.74		
30							<i>Perinereis cultrifera</i>	クマドリゴカイ	2	0.03	158	8.63	2	0.28	162	8.94					
31							<i>Nereidae</i>	ゴカイ科					1	+				1	+		
32				イソ	イソ	イソ	<i>Eunice sp.</i>	Eunice属			2	0.51					2	0.51			
33							<i>Schistomeringos sp.</i>	Schistomeringos属	40	0.24					114	2.85	154	3.09			
34				スベ	スベ	スベ	<i>Polydora sp.</i>	Polydora属	68	0.41			2	+	70	0.41					
35							<i>Cirriformia cf. comosa</i>	ミスヒキゴカイ	33	2.83					82	4.09	115	6.92			
36	アサ	アサ	アサ	<i>Nicolea sp.</i>	Nicolea属	10	0.82			1	0.07	11	0.89								
37	ケリ	ケリ	ケリ	<i>Hydroides ezoensis</i>	エゾカサネカンザシ	90	2.03						90	2.03							
38	節足	甲殻	甲殻	完脚	<i>Balanus improvisus</i>	ヨーロッパジツボ					1	+	15	0.26	16	0.26					
39					<i>Nebalia sp.</i>	コノハエビ属	3	0.02					2	0.02	5	0.04					
40				アミ	アミ	Mysidae							35	0.04	35	0.04					
41				等脚	コウ	Dynoides dentisinus	シリケンウミセミ					8	0.15			8	0.15				
42				端脚	端脚	端脚	<i>Ampithoe sp.</i>	ヒゲナガヨコエビ属					42	0.22			42	0.22			
43							<i>Monocorophium sp.</i>	Monocorophium属			1524	2.27	8	0.01	1430	1.96	2962	4.24			
44							<i>Erichthonius pugnax</i>	ホソヨコエビ			1	+						1	+		
45							<i>Pleustidae</i>	テングヨコエビ科					1	+				1	+		
46							<i>Stenothoe sp.</i>	タテソコエビ属			3	+			64	0.04	67	0.04			
47							<i>Melita sp.</i>	メリタヨコエビ属	949	10.31	5	0.08	23	0.05	568	2.73	1545	13.17			
48							<i>Hyale sp.</i>	モクズヨコエビ属	355	1.31	2	0.01	94	0.32			451	1.64			
49							ワレ	ワレ	ワレ	<i>Caprella scaura diceros</i>	トゲワレカラ			368	1.35	42	0.09	9704	31.90	10114	33.34
50										<i>Caprella equilibra</i>	クビナガワレカラ			130	0.21	59	0.03	5549	8.46	5738	8.70
51										<i>Caprella sp.</i>	ワレカラ属			2	+			67	0.32	69	0.32
52				十脚	十脚	十脚	<i>Porcellanidae</i>	カニダマシ科			1	0.01					1	0.01			
53							<i>Pyromaia tuberculata</i>	イッカクモガニ			2	0.15						2	0.15		
54							<i>Macromedaeus distinguendus</i>	シロオウギガニ			1	0.05						1	0.05		
55							<i>Sphaerozoeus nitidus</i>	スベスベオウギガニ			2	6.14						2	6.14		
56	<i>Hemigrapsus takanoi</i>	タカノケフサイソガニ								7	1.11	12	15.95	19	17.06						
57	<i>Hemigrapsus sanguineus</i>	イソガニ	4				0.32	1	1.42	5	8.42			10	10.16						
58	触手	ホコ	ホコ	<i>Phoronis sp.</i>	Phoronis属			39	0.67	18	0.02	34	0.06	91	0.75						
59	コケ	コケ	コケ	<i>Alyonidiidae</i>	ヤワコケムシ科							+	0.01	+	0.01						
60				<i>Bugula sp.</i>	Bugula属									+	+	+	+				
61	原索	ホコ	ホコ	<i>Ciona robusta</i>	カタユレイボヤ	68	1035.94					137	311.28	205	1347.22						
62				<i>Ciona savignyi</i>	ユウレイボヤ	102	1554.07					310	730.48	412	2284.55						
63				<i>Styela plicata</i>	シロボヤ	2	34.79								2	34.79					
64				<i>Pyuridae</i>	マボヤ科	11	2.03								11	2.03					
種類数							14		44		28		35		64						
個体数・湿重量合計							10146	4812.55	7991	2945.79	13759	1128.79	28703	2737.69	60599	11624.82					

注) 個体数欄の+は群体性種を、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 27 年度春季 個体数)

平成27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)					合計	出現頻度	
No.	門	綱	種名 / 採取方法	A	A	A			A
		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	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20		
		天気	晴	晴	晴	晴	晴		
		風向・風速(m/s)	E・2.4	E・3.3	SE・2.4	SE・2.7	SE・3.5		
		水温	上層 21.6 下層 17.8	21.0 20.0	24.4 -	25.8 -	24.1 -		
		塩分	上層 25.3 下層 31.8	17.2 28.5	16.2 -	14.5 -	12.5 -		
		DO(mg/l)	上層 9.6 下層 3.9	5.4 7.3	5.8 -	5.7 -	6.4 -		
		pH	8.6	8.2	8.0	7.5	7.7		
		透明度(m)[透視度(cm)]	2.2	2.5	0.7<(着底)	[38]	[42]		
		水色(外観)	緑褐色	緑褐色	緑褐色	底見え	底見え		
1	刺胞動物	花虫	イソギンチャク目			1	9	10	2
2	紐形動物	-	紐形動物門	4	1	1	4	4	5
3	線形動物	-	線形動物門	1				1	1
4	軟体動物	腹足	ウミゴマツボ			1		48	49
5			アラムシロガイ		1	4		5	2
6		二枚貝	ホトトギスガイ			1	3		4
7			チヨノハナガイ	298	131	2		431	3
8			ゴイサギガイ			1			1
9			Macoma 属 (シラトリガイ属)	1	3			4	2
10			シズクガイ	25	190			215	2
11			マテガイ		1			1	1
12			ヤマトシジミ				1	47	48
13			ホンビノスガイ		5	1		6	2
14			カガミガイ			1		1	1
15			アサリ			41	2	3	46
16			ソトオリガイ					2	2
17	環形動物	ゴカイ	チロリ	4	7			11	2
18			Glycinde 属	14	6			20	2
19			オトヒメゴカイ	3				3	1
20			ハナオカカギゴカイ		21	3	2	26	3
21			Hediste 属 (カワゴカイ属)				25	25	1
22			オウギゴカイ	1				1	1
23			Scoletoma 属		1			1	1
24			ケンサキスピオ			2		2	1
25			スベスベハネエラスピオ		46			46	1
26			シノブハネエラスピオ	4				4	1
27			ミツパネスピオ		1			1	1
28			ヤマトスピオ				4	10	14
29			ドロオニスピオ	8			2	1	11
30			ホソエリタテスピオ				35		35
31			ミズヒキゴカイ			1	1		2
32			Heteromastus 属			22	8	25	55
33			ウミイサゴムシ	6	1			7	2
34			Euchone 属	119	82	3		204	3
35	節足動物	軟甲	ミツオビクーマ	1		24	3		28
36			ニホンドロソコエビ			11	4	4	19
37			Americhelidium 属	3					3
38			ムロミスナウミナナフシ					6	6
39			ラスバンマメガニ		1	3			4
40			ヤマトオサガニ					1	1
41	棘皮動物	クモヒトデ	クシノハクモヒトデ	14	7				21
個体数合計				506	505	123	103	151	1388
種類数				16	17	18	14	11	41

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(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(和名))を*Nectoneanthes oxypoda*、ウチワゴカイ(従来(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 27 年度春季 湿重量)

平成27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	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20		
			天気	晴	晴	晴	晴	晴		
			風向・風速(m/s)	E・2.4	E・3.3	SE・2.4	SE・2.7	SE・3.5		
			水温	上層 21.6	21.0	24.4	25.8	24.1		
				下層 17.8	20.0	-	-	-		
			塩分	上層 25.3	17.2	16.2	14.5	12.5		
				下層 31.8	28.5	-	-	-		
			DO(mg/l)	上層 9.6	5.4	5.8	5.7	6.4		
				下層 3.9	7.3	-	-	-		
			pH	上層 8.6	8.2	8.0	7.5	7.7		
			透明度(m [透視度(cm)])	2.2	2.5	0.7<(着底)	[38]	[42]		
			水色 (外観)	緑褐色	緑褐色	緑褐色	底見え	底見え		
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			+	0.08		0.08	2
2	紐形動物	-	紐形動物門	0.02	+	+	0.07	0.36	0.45	5
3	線形動物	-	線形動物門	+					+	1
4	軟体動物	腹足	ウミゴマツボ			+		0.17	0.17	2
5			アラムシロガイ		0.04	0.99			1.03	2
6		二枚貝	ホトトギスガイ			0.32	0.65		0.97	2
7			チヨノハナガイ	0.75	4.58	0.09			5.42	3
8			ゴイサギガイ			0.79			0.79	1
9			Macoma 属 (シラトリガイ属)	0.03	0.12				0.15	2
10			シズクガイ	0.24	0.76				1	2
11			マテガイ		0.01				0.01	1
12			ヤマトシジミ				0.14	61.56	61.7	2
13			ホンビノスガイ		143.42	0.04			143.46	2
14			カガミガイ			0.06			0.06	1
15			アサリ			3.55	1.3	1.19	6.04	3
16			ソトオリガイ					3.38	3.38	1
17	環形動物	ゴカイ	チロリ	0.32	0.49				0.81	2
18			Glycinde 属	0.24	0.14				0.38	2
19			オトヒメゴカイ	+					0	1
20			ハナオカカギゴカイ		0.03	+	+		0.03	3
21			Hediste 属 (カワゴカイ属)				0.14		0.14	1
22			オウギゴカイ注	0.13					0.13	1
23			Scoletoma 属		+				0	1
24			ケンサキスピオ			+			0	1
25			スバズバハネエラスピオ		2.95				2.95	1
26			シノブハネエラスピオ	0.51					0.51	1
27			ミツパネスピオ		+				0	1
28			ヤマトスピオ				+	0.03	0.03	2
29			ドロオニスピオ	0.01			+	+	0.01	3
30			ホソエリタテスピオ				0.05		0.05	1
31			ミズヒキゴカイ			0.18	0.02		0.2	2
32			Heteromastus 属			0.17	0.04	0.1	0.31	3
33			ウミイサゴムシ	+	0.02				0.02	2
34			Euchone 属	0.14	0.46	+			0.6	3
35	節足動物	軟甲	ミツオビクーマ	+		0.03	+		0.03	3
36			ニホンドロソコエビ			0.03	+	+	0.03	3
37			Americhelidium 属	+					0	1
38			ムロミスナウミナナフシ					0.07	0.07	1
39			ラスパンマメガニ		0.02	0.07			0.09	2
40			ヤマトオサガニ					9.93	9.93	1
41	棘皮動物	クモヒトデ	クシノハクモヒトデ	0.52	0.39				0.91	2
湿重量合計				2.91	153.43	6.32	2.49	76.79	241.94	
種類数				16	17	18	14	11	41	

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 (従来和名) を *Nectoneanthes oxypoda*、ウチワゴカイ (従来和名) 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) 底生生物調査結果 (平成 27 年度夏季 個体数)

平成27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	8/20	8/20	8/20	8/20	8/20					
		天気	曇	曇	雨	曇	曇					
		風向・風速(m/s)	NE・0.3	N・1.7	NW・2.1	NW・1.5	無風					
		水温	上層 27.0	26.1	27.1	27.8	27.1					
			下層 24.0	26.4	27.1	-	-					
		塩分	上層 15.6	6.5	10.0	11.8	7.1					
			下層 29.5	28.0	11.2	-	-					
		DO(mg/l)	上層 6.1	6.3	3.6	4.8	3.8					
			下層 0.1	2.1	3.4	-	-					
		pH	上層 8.2	7.8	7.5	7.4	7.3					
		透明度(m)[透視度(cm)]	1.8	1.3	1.3	[50]	[62]					
		水色(外観)	暗灰黄緑色	緑褐色	暗灰黄緑色	緑褐色	底見え					
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					1	1	1		
3	軟体動物	腹足	ウミゴマツボ			1			1	1		
4			ツメタガイ			1			1	1		
5			アラムシロガイ		1	2			3	2		
6		二枚貝	ホトトギスガイ			66	5		71	2		
7			シオフキガイ			8			8	1		
8			ヤマトシジミ				1	47	48	2		
9			ホンビノスガイ		1	13			14	2		
10			カガミガイ			1			1	1		
11			アサリ			100		1	101	2		
12			環形動物	ゴカイ	<i>Eteone</i> 属 (サシバゴカイ属)				1	1	2	2
13					ハナオカカゴカイ		7	11			18	2
14	アシナガゴカイ							13	3	16	2	
15	カタマガリギボシイソメ				5				5	1		
16	<i>Scoletoma</i> 属				2				2	1		
17	ケンサキスピオ						2		2	1		
18	シノブハネエラスピオ	1			576				577	2		
19	ミツバネスピオ						1		1	1		
20	ヤマトスピオ							4	4	1		
21	イトエラスピオ				3				3	1		
22	ドロオニスピオ							8	4	12	2	
23	ホソエリタテスピオ							4		4	1	
24	ミズヒキゴカイ						3			3	1	
25	イトゴカイ				2			2	1			
26	節足動物	軟甲	ニホンドロソコエビ			2		101	103	2		
27			<i>Cyathura</i> 属 (スナウミナナフシ属)					1	1	1		
28			クロイサザアミ					2	2	1		
個体数合計			1	595	213	33	165	1007				
種類数			1	7	14	7	10	28				

付表 3-2 (2) 底生生物調査結果 (平成 27 年度夏季 湿重量)

平成27年8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				
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				0.01		0.01	1	
2	紐形動物	—	紐形動物門					0.06	0.06	1	
3	軟体動物	腹足	ウミゴマツボ			+			0	1	
4			ツメタガイ			2.68			2.68	1	
5			アラムシロガイ		0.04	0.62			0.66	2	
6		二枚貝	ホトトギスガイ			0.79	0.11		0.9	2	
7			シオフキガイ			0.37			0.37	1	
8			ヤマトシジミ				0.03	40.51	40.54	2	
9			ホンビノスガイ		52.41	0.66			53.07	2	
10			カガミガイ			0.02			0.02	1	
11			アサリ			7.42		0.12	7.54	2	
12		環形動物	ゴカイ	<i>Eteone</i> 属 (サシバゴカイ属)				+	+	0	2
13				ハナオカカギゴカイ		0.02	0.03			0.05	2
14	アシナゴカイ						0.16	0.02	0.18	2	
15	カタマガリギボシイソメ				0.01				0.01	1	
16	<i>Scoletoma</i> 属					+			0	1	
17	ケンサキスピオ					0.01			0.01	1	
18	シノブハネエラスピオ				0.01	7.79			7.8	2	
19	ミツバネスピオ					0.01			0.01	1	
20	ヤマトスピオ							0.02	0.02	1	
21	イトエラスピオ				0.01				0.01	1	
22	ドロオニスピオ						0.01	0.01	0.02	2	
23	ホソエリタテスピオ							+	0	1	
24	ミズヒキゴカイ						0.05		0.05	1	
25	イトゴカイ						+		0	1	
26	節足動物			軟甲	ニホンドロソコエビ			+	0.1	0.1	2
27		<i>Cyathura</i> 属 (スナウミナナフシ属)						+	0	1	
28		クロイサザアミ							+	0	1
湿重量合計				0.01	60.28	12.66	0.32	40.84	114.11		
種類数				1	7	14	7	10	28		

注) 表中の「+」は0.01g未満を示す。

付表 3-3 底生生物調査 底質分析結果

調査年月日		5月20日	5月20日	5月20日	5月20日	5月20日
調査地点名		St. 6	三枚洲	St. 31	森が崎の鼻	多摩川 河口干潟
項目						
粒度組成 ※	礫 (%)	0.7	0.0	0.0	0.2	0.1
	砂 (%)	40.1	6.5	77.8	93.7	37.4
	シルト (%)	39.5	62.2	14.8	4.1	41.9
	粘土 (%)	19.7	31.3	7.4	2.0	20.6
比重 (g/cm ³)		2.66	2.58	2.69	2.68	2.68
乾燥減量 (%)		58.8	64.8	27.0	28.2	32.2
強熱減量 (%)		6.0	10.5	2.6	2.1	3.9
酸化還元電位 (mV)		-48	-52	-1	157	-8
全硫化物 (mg/g)		0.21	2.34	0.03	0.05	0.10
COD (mg/g)		17	33	4.8	4.3	11

調査年月日		8月20日	8月20日	8月20日	8月20日	8月20日
調査地点名		St. 6	三枚洲	St. 31	森が崎の鼻	多摩川 河口干潟
項目						
粒度組成 ※	礫 (%)	0.4	0.0	0.0	0.3	0.0
	砂 (%)	23.4	3.6	78.5	94.5	82.5
	シルト (%)	50.7	64.6	14.1	3.5	11.4
	粘土 (%)	25.5	31.8	7.4	1.7	6.1
比重 (g/cm ³)		2.64	2.60	2.69	2.69	2.70
乾燥減量 (%)		68.5	66.2	26.2	24.8	26.2
強熱減量 (%)		8.7	11.4	2.8	1.9	2.5
酸化還元電位 (mV)		-183	-142	-96	82	114
全硫化物 (mg/g)		0.74	2.11	0.02	0.02	0.07
COD (mg/g)		24	37	4.6	3.0	4.1

※粒度組成の粒径は、礫：2～75mm、砂：0.075～2mm、シルト：0.005～0.075mm、粘土：0.005mm未満。粒径加積曲線は、別紙に示す。

付表 3-4 (1) 底生生物調査結果 (現場概況 : 5 月)

平成27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		5/20	5/20	5/20	5/20	5/20
採取時刻		10:15~10:55	9:20~10:00	13:15~13:55	11:10~12:10	12:20~13:10
採取器具		エクマンバージ	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		4	6	3	5	3
気温	℃	22.9	22.4	25.0	23.6	26.0
風向		E	E	SE	SE	SE
風速	m/s	2.4	3.3	2.4	2.7	3.5
満潮時間		5:26	5:26	5:26	5:26	5:26
満潮潮位	m	1.94	22:33	22:33	22:33	22:33
干潮時間		12:18	12:18	12:18	12:18	12:18
干潮潮位	m	0.06	1:26	1:26	1:26	1:26
潮差	m	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
全水深	m	11.6	6.6	0.7	0.2	0.2
透明度	m	2.2	2.5	0.7<	-	-
透視度	cm	-	-	-	38	42
水色	外観	緑褐色	緑褐色	緑褐色	底見え	底見え
	透明度版	灰黄色	灰黄色	灰黄色	-	-
水温	上	21.6	21.0	24.4	25.8	24.1
	下	17.8	20.0	-	-	-
塩分	上	25.3	17.2	16.2	14.5	12.5
	下	31.8	28.5	-	-	-
DO	上	9.6	5.4	5.8	5.7	6.4
	飽和度%	126.6	66.9	76.2	76.6	81.5
pH	上	3.9	7.3	-	-	-
	下	8.6	8.2	8.0	7.5	7.7
臭気	上	カビ臭(微)	カビ臭(微)	無臭	カビ臭(微)	カビ臭(微)
	下	無臭	磯臭(微)	-	-	-
泥状		シルト混細砂	砂混シルト	砂	砂	シルト混砂
泥臭		泥臭	泥臭	無臭	無臭	金属臭(微)
泥温	℃	17.4	18.7	22.8	27.6	27.2
泥色		5Y 2/2	5Y 2/1	7.5 Y2/1	7.5 Y2/2	5Y 3/2
		オリーブ黒	黒	黒	オリーブ黒	オリーブ黒
夾雑物		貝殻片	貝殻片	貝(シオフキ)	貝殻片(ホンビノス)	ソトオリガイ
主採取生物		シズクガイ・クモヒトデ類・多毛類	ホンビノスガイ・チヨノハナガイ等	アサリ・ホトギスガイ・アラムシロガイ等	アサリ・ハマグリ	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					貝殻片が非常に多かった	潮干狩りの人付近に3-4人

付表 3-4 (2) 底生生物調査結果 (現場概況 : 8 月)

平成27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		8/20	8/20	8/20	8/20	8/20
採取時刻		10:15~10:30	9:40~9:50	11:10~11:30	12:00~12:20	12:40~12:55
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	曇
雲量		10	10	10	10	10
気温	℃	26.8	26.0	25.6	26.1	28.7
風向		NE	N	NW	NW	無風
風速	m/s	0.3	1.7	2.1	1.5	0
満潮時間		7:46	7:46	7:46	7:46	7:46
満潮潮位	m	1.77	18:28	18:28	18:28	18:28
干潮時間		13:53	13:53	13:53	13:53	13:53
干潮潮位	m	0.79	18:57	18:57	18:57	18:57
潮差	m	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
全水深	m	12.7	7.1	1.5	0.5	0.6
透明度	m	1.8	1.3	1.3	-	-
透視度	cm	-	-	-	50	62
水色	外観	暗灰黄緑色	緑褐色	暗灰黄緑色	緑褐色	底見え
	透明度版	黄茶色	灰黄色	黄茶色	-	-
水温	上	27.0	26.1	27.1	27.8	27.1
	下	24.0	26.4	27.1	-	-
塩分	上	15.6	6.5	10.0	11.4	7.1
	下	29.5	28.0	11.2	-	-
DO	上	6.1	6.3	3.6	4.8	3.8
	飽和度%	84.0	81.0	48.0	65.0	50.0
pH	上	0.1	2.1	3.4	-	-
	下	8.2	7.8	7.5	7.4	7.3
臭気	上	カビ臭(微)	無臭	カビ臭(微)	下水臭(微)	下水臭(微)
	下	無臭	硫化水素臭(微)	無臭	-	-
泥状		細砂混シルト	シルト混細砂	シルト混砂	砂	砂
泥臭		硫化水素臭(強)	磯臭+硫化水素(微)	無	無	無
泥温	℃	22.3	25.4	26.5	27.9	27.3
泥色		5GY 2/1	10G 2/1	10G 2/1	7.5GY 3/1	7.5Y 2/2
		オリーブ黒	緑黒	緑黒	暗緑灰	オリーブ黒
夾雑物		貝殻片	無	貝殻片・生貝	貝殻片	ヤマトシジミ+貝殻片
主採取生物		肉眼では無生物	ホンビノスガイ・多毛類多	アサリ・ツメタガイ・アラムシロガイ等	ヤマトシジミ1	ヤマトシジミ
赤潮の有無		無	無	無	無	無
特記事項		下層貧酸素			貝殻片多	

参考資料 2

底生生物調査方法

(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：ギマ イラスト：和波和夫

沿岸の砂泥底に生息する。1995年頃から東京湾でも見られるようになった。現在は、湾奥から外湾にかけての干潟域や人工海浜、砂浜海岸などで、夏から秋に仔稚魚が出現する。本調査では、8月の稚魚調査で2～3cm程度の個体が出現した。

出典：「東京湾の魚類」2011年12月
監修 河野博、株式会社平凡社

登録番号 28(80)

平成 28 年度

環境資料第 28052 号

平成 27 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 株式会社アイコー印刷
〒101-0047 東京都千代田区内神田二丁目7番3号
電話 03(3252)3633

石油系溶剤を含まないインキを使用しています。

リサイクル適性[®]
この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。

270

古紙配合率70%再生紙を使用しています

