

# 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- 10
2	付着動物調査 :	
	目視観察結果 . . . . .	資- 13
	搾取り試料分析結果 . . . . .	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
4	参考資料 . . . . .	資- 22

平成 30 年度水生生物調査の現場測定・分類同定は、三洋テクノマリン株式会社に委託し、実施した。

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 (5月)

		調査年月日:平成30年 5月 1日			
調査点	種名	測定項目			
葛西沖人工渚	カタクチイワシ ボラ	番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
		1	66.3	56.2	1.66
		1	52.4	42.2	1.52
		2	51.2	42.2	1.56
		3	51.3	41.7	1.49
		4	51.8	41.8	1.63
		5	48.7	39.5	1.35
		6	48.1	39.6	1.34
		7	48.3	39.3	1.36
		8	49.9	40.7	1.45
		9	49.5	40.1	1.36
		10	50.3	41.2	1.51
		11	49.9	41.3	1.45
		12	47.6	39.5	1.33
		13	50.4	41.0	1.47
		14	48.7	39.5	1.21
		15	44.9	36.3	1.10
		16	43.2	34.4	0.88
		17	38.1	31.3	0.50
		18	41.3	33.4	0.63
		19	37.1	30.5	0.54
		20	37.4	30.5	0.47
		21	36.1	29.5	0.47
		22	37.0	30.4	0.47
		23	36.9	29.8	0.49
		24	37.2	30.5	0.51
		25	35.9	29.1	0.45
		26	34.0	27.5	0.41
		27	34.6	27.6	0.35
		28	35.4	28.5	0.41
	29	33.2	28.0	0.34	
	30	21.2	17.1	0.09	
	スズキ	1	60.8	51.8	2.28
2		60.6	50.1	2.19	
3		59.3	49.5	1.99	
4		56.1	46.4	1.50	
5		48.0	40.2	1.03	
6		50.9	42.5	1.26	
7		50.1	41.4	1.10	

		調査年月日:平成30年 5月 1日					
調査点	種名	測定項目					
葛西沖人工渚	スズキ	番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)		
		8	49.1	40.2	1.08		
		9	51.5	41.8	1.23		
		10	48.5	41.4	0.95		
		11	48.2	39.1	1.01		
		12	47.2	39.5	0.96		
		13	49.3	40.7	1.01		
		14	46.2	38.1	0.88		
		15	46.3	37.9	0.87		
		16	45.4	38.8	0.81		
		17	45.2	38.5	0.96		
		18	42.4	36.0	0.75		
		19	45.9	39.1	0.95		
		20	43.7	36.8	0.88		
		21	44.5	36.1	0.72		
		22	44.5	36.6	0.83		
		23	43.9	37.2	0.75		
		24	42.2	34.7	0.60		
		25	40.4	35.0	0.59		
		26	38.9	32.6	0.51		
		27	39.3	31.5	0.50		
		28	36.8	31.4	0.47		
		29	35.6	29.7	0.40		
		クロダイ マハゼ アシシロハゼ ビリンゴ	1	12.1	10.8	0.01	
			マハゼ	1	30.0	24.1	0.21
				2	17.9	15.2	0.04
				3	16.6	14.3	0.05
				4	15.3	14.0	0.03
			アシシロハゼ ビリンゴ	1	42.5	34.8	0.67
				ビリンゴ	1	31.1	25.2
	2				27.8	22.7	0.18
	3				29.3	23.3	0.19
	4			26.4	21.8	0.15	
	5			27.4	22.5	0.18	
	6			30.3	24.6	0.25	
	7			27.2	22.6	0.17	
	8	25.9		21.0	0.13		
	9	26.9	22.0	0.15			
	10	26.7	21.9	0.16			

付表 1-1(2) 稚魚調査 魚類計測結果 (5月)

		調査年月日:平成30年 5月 1日					
調査点	種名	測定項目					
葛西沖人工渚	ビリンゴ	番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)		
		11	24.7	20.2	0.13		
		12	26.8	22.0	0.14		
		13	29.2	23.5	0.16		
		14	22.7	18.7	0.09		
		15	23.5	19.3	0.09		
		16	25.4	21.1	0.10		
		17	27.5	22.4	0.15		
		18	24.6	19.7	0.11		
		19	23.9	20.0	0.13		
		20	23.6	19.0	0.09		
		21	27.6	23.3	0.19		
		22	27.0	21.8	0.16		
		23	25.7	21.0	0.10		
		24	22.8	19.2	0.09		
		25	26.6	21.3	0.14		
		26	25.7	21.1	0.12		
		27	23.7	19.7	0.09		
		28	26.5	22.3	0.16		
		29	25.2	20.5	0.12		
		30	24.3	19.8	0.13		
		ニクハゼ エドハゼ	1	26.3	21.3	0.11	
			エドハゼ	1	26.1	22.2	0.12
				2	26.2	21.8	0.12
				3	22.9	19.5	0.09
				4	25.3	20.9	0.11
				5	26.7	21.8	0.14
				6	25.9	21.9	0.14
				7	27.3	22.8	0.14
				8	25.6	21.9	0.10
	9			26.0	21.5	0.11	
	10			26.1	21.2	0.12	
	11			24.3	20.3	0.08	
12	26.4			21.6	0.13		
13	23.3			19.3	0.07		
14	25.8			21.5	0.10		
15	25.7			21.2	0.11		
16	25.4			21.9	0.15		
17	27.9	23.2	0.16				

		調査年月日:平成30年 5月 1日					
調査点	種名	測定項目					
葛西沖人工渚	エドハゼ	番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)		
		18	27.3	22.9	0.18		
		19	24.8	20.7	0.12		
		20	25.4	21.2	0.11		
		21	24.5	20.3	0.11		
		22	25.3	21.1	0.10		
		23	23.7	19.6	0.09		
		24	25.8	21.6	0.12		
		25	23.6	20.1	0.10		
		26	26.3	22.1	0.13		
		27	21.8	18.3	0.08		
		28	16.2	14.1	0.03		
		29	16.9	14.8	0.03		
		30	17.4	15.6	0.03		
		お台場	ミズハゼ属 イシガレイ	1	15.9	13.0	0.02
				1	70.9	58.8	3.46
				2	66.3	54.2	2.80
				3	60.1	50.2	2.22
				4	60.5	51.2	2.27
				5	55.5	45.8	1.64
			ボラ	6	57.8	48.9	2.04
				1	45.4	37.1	1.01
				2	46.4	37.2	0.83
				3	43.3	37.2	0.91
				4	44.1	36.5	0.81
				5	45.3	37.1	0.93
				6	42.3	33.3	0.69
				7	44.3	36.5	0.79
				8	41.7	33.7	0.63
				9	42.9	34.9	0.71
10	42.1			34.0	0.71		
11	44.0			35.7	0.76		
12	43.1	35.3	0.75				
13	44.7	36.8	0.87				
14	37.6	30.4	0.58				
15	39.4	32.0	0.55				
16	36.6	30.3	0.43				
17	36.9	30.8	0.48				
18	40.3	32.6	0.53				

付表 1-1(3) 稚魚調査 魚類計測結果 (5月)

調査点	種名	測定項目					
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)		
お台場	ボラ	19	36.8	29.5	0.39		
		20	34.5	27.7	0.34		
		21	36.8	30.7	0.43		
		22	35.0	29.4	0.42		
		23	35.4	28.9	0.42		
		24	35.7	29.6	0.34		
		25	36.6	29.6	0.41		
		26	36.9	29.6	0.33		
		27	33.6	27.3	0.30		
		28	34.9	28.6	0.33		
		29	32.3	26.3	0.27		
		30	33.0	26.8	0.26		
		スズキ	1	51.0	42.5	1.11	
			2	46.2	39.7	1.03	
			3	47.1	38.3	0.88	
			4	41.6	34.4	0.60	
			5	44.5	35.8	0.72	
			6	44.7	37.8	0.86	
			7	45.7	37.4	0.69	
			8	46.3	37.1	0.79	
			9	38.8	33.2	0.48	
			10	44.0	36.6	0.68	
			11	40.9	33.7	0.52	
			12	43.7	35.8	0.70	
		クロダイ	1	14.9	12.1	0.04	
			マハゼ	1	43.7	35.5	0.70
				2	37.2	28.2	0.38
				3	40.6	32.3	0.54
				4	41.0	33.5	0.57
				5	34.3	26.7	0.30
	6			34.4	27.3	0.30	

調査年月日:平成30年 5月 1日						
調査点	種名	測定項目				
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)	
お台場	マハゼ	7	35.8	28.5	0.33	
		8	34.8	27.8	0.35	
		9	32.1	25.0	0.25	
		10	29.1	23.8	0.19	
		11	28.5	23.0	0.21	
		12	29.2	23.8	0.19	
		13	30.5	24.5	0.22	
		14	29.2	23.8	0.20	
		15	26.7	20.7	0.13	
		16	27.1	22.5	0.16	
		17	26.5	21.4	0.14	
		18	24.9	20.0	0.14	
		19	23.5	19.1	0.10	
		20	23.0	18.2	0.09	
		21	23.5	19.7	0.11	
		22	22.7	18.9	0.09	
		23	22.2	17.0	0.08	
		24	21.6	17.1	0.07	
		25	20.1	16.2	0.05	
		26	18.8	15.2	0.04	
		27	18.0	14.8	0.03	
		28	16.7	14.4	0.03	
		29	17.3	14.5	0.03	
		30	15.6	13.5	0.03	
		アジシロハゼ	1	62.3	50.2	2.24
			2	57.8	45.1	1.57
			3	58.6	47.2	1.79
			4	55.4	43.6	1.56
			5	57.1	46.1	1.48
			6	51.7	43.2	1.15
7	49.7		40.1	0.89		
ピリンゴ	1	37.7	29.9	0.46		
	2	35.2	29.6	0.31		
	3	32.4	27.7	0.29		
	4	34.5	28.9	0.32		
	5	30.9	25.6	0.21		
	6	31.7	25.8	0.25		
	7	34.7	29.3	0.33		

付表 1-1(4) 稚魚調査 魚類計測結果 (5月)

調査点	種名	測定項目					
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)		
お台場	ピリンゴ	8	32.5	26.0	0.25		
		9	36.5	29.7	0.37		
		10	26.3	21.7	0.13		
		11	32.2	26.7	0.26		
		12	26.0	20.4	0.11		
		13	36.8	29.4	0.35		
		14	31.7	25.1	0.20		
		15	30.0	25.0	0.22		
		16	22.6	18.7	0.09		
		17	31.7	25.8	0.27		
		18	28.7	23.3	0.17		
		19	34.4	28.5	0.30		
		20	29.0	23.5	0.20		
		21	34.8	28.7	0.32		
		22	21.4	17.1	0.06		
		23	29.6	23.9	0.18		
		24	25.6	20.9	0.12		
		25	26.5	21.4	0.13		
		26	31.6	27.1	0.22		
		27	33.3	28.4	0.29		
		28	28.8	24.0	0.17		
		29	23.4	19.2	0.10		
		30	29.4	23.2	0.20		
		ニクハゼ	1	25.1	21.0	0.09	
			2	23.8	19.1	0.08	
			3	24.0	20.2	0.08	
			エドハゼ	1	24.6	20.1	0.07
				2	24.8	19.8	0.06
				3	22.5	18.5	0.08
		4		19.4	15.5	0.05	
	5	21.7		18.1	0.05		
	6	18.0		15.0	0.03		
	7	16.9	15.1	0.03			
	8	16.1	13.6	0.03			
	9	15.3	13.0	0.02			
	10	13.4	12.0	0.01			
	11	12.7	11.4	0.01			
	ウキゴリ属	1	34.5	28.8	0.35		

調査年月日:平成30年 5月 1日					
調査点	種名	測定項目			
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
お台場	ウキゴリ属	2	32.6	26.8	0.31
		3	32.0	26.0	0.29
		4	33.0	27.4	0.30
		5	31.7	25.1	0.24
		6	31.7	25.9	0.25
		7	31.2	25.5	0.27
		8	30.8	25.5	0.25
		9	28.8	23.5	0.20
		10	29.6	24.3	0.21
		11	27.8	22.8	0.16
		12	27.8	22.7	0.16
		13	29.1	24.3	0.18
		14	32.7	27.8	0.30
		15	28.7	23.6	0.17
		16	30.0	24.7	0.25
		17	26.8	21.8	0.17
		18	29.1	24.7	0.20
		19	29.5	24.1	0.21
		20	26.1	21.3	0.13
		21	30.4	24.9	0.20
		22	29.8	24.2	0.25
		23	28.9	23.9	0.20
		24	28.2	23.5	0.20
		25	25.6	21.2	0.12
		26	31.1	25.4	0.22
		27	27.9	22.7	0.17
		28	24.6	20.6	0.14
		29	28.8	23.3	0.19
		30	28.1	23.4	0.21
		チチブ属	1	33.1	26.2
2	38.7		31.1	0.59	
3	38.2		30.6	0.63	
4	35.8		29.8	0.58	
イシガレイ	1	46.1	34.8	0.73	
	フグ科	1	6.1	4.7	+
城南大橋	アユ	1	53.8	44.8	0.72
	ボラ	1	40.2	32.6	0.60
		2	40.0	33.5	0.62

注1:「+」は0.01g未満を示す

付表 1-1(5) 稚魚調査 魚類計測結果 (5月)

調査年月日:平成30年 5月 1日

調査点	種名	測定項目					
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)		
城南大橋	ボラ	3	38.2	31.3	0.47		
		4	39.3	32.8	0.61		
		5	38.3	31.9	0.51		
		6	38.1	31.5	0.46		
		7	38.3	31.4	0.51		
		8	38.9	31.7	0.48		
		9	39.6	33.0	0.60		
		10	37.6	31.4	0.53		
		11	39.1	32.8	0.56		
		12	38.5	31.5	0.48		
		13	37.5	31.2	0.47		
		14	37.9	30.3	0.39		
		15	38.7	31.4	0.44		
		16	34.0	27.7	0.36		
		17	38.3	31.2	0.43		
		18	35.2	28.9	0.37		
		19	34.7	28.5	0.35		
		20	36.0	29.8	0.41		
		21	36.1	30.3	0.45		
		22	36.0	31.5	0.41		
		23	37.4	30.7	0.42		
		24	35.1	28.1	0.35		
		25	34.8	28.1	0.32		
		26	35.4	29.6	0.37		
		27	35.1	29.6	0.37		
		28	35.6	29.7	0.39		
		29	34.6	28.9	0.38		
		30	31.4	26.7	0.30		
		城南大橋	スズキ	1	82.5	68.9	4.62
				2	73.9	61.7	3.68
3	68.0			55.5	2.90		
4	49.2			40.7	0.98		
5	49.4			40.1	0.97		
6	45.0			37.3	0.73		
7	44.8			36.5	0.66		
8	44.7			35.2	0.75		
9	42.0			34.5	0.54		
10	41.3			33.3	0.63		
城南大橋	スズキ	11	39.2	33.0	0.54		
		12	37.4	31.2	0.45		
		13	40.2	32.8	0.48		
		14	39.1	31.8	0.49		
		15	40.5	32.8	0.52		
		16	38.8	31.4	0.47		
		17	38.9	31.3	0.42		
		18	37.5	31.2	0.44		
		19	36.9	31.6	0.45		
		20	39.5	32.9	0.48		
		21	37.0	30.4	0.37		
		22	34.3	29.2	0.36		
		23	36.9	30.7	0.42		
		24	38.1	31.8	0.46		
		25	36.1	29.1	0.42		
		26	37.9	31.4	0.46		
		27	38.4	31.0	0.44		
		28	35.6	29.0	0.36		
		29	37.1	30.2	0.38		
		30	33.9	28.5	0.36		
		城南大橋	マハゼ	1	36.3	29.4	0.30
				2	33.4	27.0	0.25
				3	35.1	28.4	0.28
				4	30.8	25.1	0.22
				5	30.1	24.7	0.20
				6	30.1	24.4	0.16
				7	28.5	23.0	0.14
				8	29.4	23.1	0.19
				9	31.7	25.7	0.25
				10	31.9	26.3	0.24
11	28.4			23.3	0.14		
12	30.8			25.3	0.19		
13	29.8			23.6	0.17		
14	26.1			20.8	0.11		
15	24.0			21.3	0.10		
16	26.0			21.2	0.10		
17	24.1			19.7	0.08		
18	28.4			23.2	0.15		

付表 1-1(6) 稚魚調査 魚類計測結果 (5月)

調査年月日:平成30年 5月 1日

調査点	種名	測定項目					
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)		
城南大橋	マハゼ	19	24.4	19.7	0.10		
		20	23.2	18.9	0.09		
		21	26.3	21.5	0.12		
		22	24.7	20.3	0.09		
		23	22.2	19.0	0.08		
		24	23.7	19.5	0.09		
		25	20.9	17.5	0.05		
		26	19.7	16.1	0.04		
		27	16.6	13.9	0.02		
		28	15.7	13.2	0.02		
		29	18.3	15.0	0.03		
		30	18.1	15.0	0.03		
		城南大橋	ピリンゴ	1	35.9	29.9	0.32
				2	35.1	29.5	0.33
				3	35.6	29.1	0.29
				4	34.7	28.2	0.29
				5	30.5	25.4	0.22
				6	40.3	33.6	0.47
				7	38.6	32.5	0.39
				8	35.0	28.1	0.30
				9	33.6	28.3	0.29
				10	35.7	29.4	0.33
				11	35.3	28.7	0.30
				12	32.5	26.9	0.25
				13	34.1	27.6	0.25
				14	35.6	29.9	0.30
				15	29.4	24.1	0.14
				16	24.3	20.3	0.09
				17	29.7	24.9	0.16
				18	22.0	17.4	0.06
19	22.9			19.4	0.09		
20	20.9			17.5	0.05		
21	25.1			21.5	0.11		
22	24.9			20.7	0.10		
23	21.8			18.6	0.07		
24	22.3			18.2	0.07		
25	19.9			16.2	0.05		
26	19.0			16.0	0.03		
城南大橋	ピリンゴ	27	18.3	15.2	0.03		
		28	17.5	14.4	0.02		
		29	15.8	13.5	0.02		
		30	14.1	12.7	0.01		
		城南大橋	エドハゼ	1	23.4	19.1	0.05
				2	24.1	20.5	0.06
				3	25.5	21.2	0.08
				4	24.7	20.9	0.07
				5	24.2	20.2	0.06
				6	17.3	14.3	0.02
		城南大橋	ウキゴリ属	1	34.9	28.5	0.30
				2	35.7	28.9	0.35
				3	35.0	29.1	0.31
				4	31.2	25.6	0.24
				5	35.8	29.8	0.37
				6	34.3	28.2	0.30
				7	33.9	27.9	0.30
				8	32.6	28.0	0.23
				9	32.5	26.3	0.25
				10	32.5	27.5	0.26
				11	33.6	27.5	0.28
				12	31.5	25.9	0.21
				13	31.5	26.2	0.23
				14	32.7	26.6	0.27
				15	32.1	26.8	0.24
				16	33.5	27.3	0.30
				17	30.7	24.9	0.21
				18	31.0	25.8	0.21
19	30.0			25.2	0.24		
20	31.0			25.6	0.25		
21	29.5			24.1	0.20		
22	27.0			22.5	0.15		
23	27.2	22.3	0.17				
24	32.7	28.0	0.32				
25	27.1	23.1	0.18				
26	22.5	19.2	0.11				
27	29.3	23.8	0.20				
28	30.8	26.3	0.25				

付表 1-1(7) 稚魚調査 魚類計測結果 (5月)

調査年月日:平成30年 5月 1日

調査点	種名	測定項目			
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
城南大橋	ウキゴリ属	29	30.7	25.2	0.22
		30	26.1	21.6	0.15
	ヒメハゼ	1	54.7	43.3	1.27
	ミズハゼ属 イシガレイ	1	15.9	13.4	0.02
		1	65.1	52.4	2.54
		2	39.0	31.5	0.48
		3	35.7	27.7	0.37
		4	32.9	26.0	0.31
		5	33.4	27.7	0.34
		6	35.3	28.1	0.36
		7	27.4	21.9	0.17
		8	27.8	21.7	0.17
	9	27.2	20.9	0.15	

付表 1-2(1) 稚魚調査 魚類計測結果 (7月)

調査年月日:平成30年 7月12日

調査点	種名	測定項目			
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
葛西沖人工渚	コノシロ	1	44.6	36.7	0.81
		2	24.9	21.2	0.10
		3	22.9	20.3	0.11
		4	21.5	18.0	0.05
		5	19.3	17.3	0.05
		6	19.9	17.8	0.04
		7	20.5	18.2	0.04
		8	19.2	17.3	0.04
		9	17.6	16.1	0.04
		10	19.1	17.1	0.04
		11	18.6	16.7	0.03
		12	18.5	16.7	0.03
		13	17.2	15.2	0.02
		14	17.7	15.7	0.02
		15	17.7	15.5	0.02
		16	15.8	14.1	0.01
		17	15.3	13.8	0.01
		18	16.2	14.8	0.01
		19	14.4	12.9	+
		20	14.2	13.3	+
		21	14.2	12.9	+
		22	11.9	10.9	+
		23	14.4	13.1	+
		24	13.3	12.2	+
		25	13.7	12.5	+
		26	13.4	11.9	+
		27	13.2	12.4	+
		28	12.2	11.4	+
		29	12.9	11.7	+
		30	11.7	10.9	+
	カライワシ	1	30.0	27.0	0.04
	マルタ	1	69.0	57.1	2.79
		2	71.7	60.1	2.72
3		72.1	60.8	2.70	
4		70.5	57.2	2.85	
5		67.8	55.7	2.78	
6		69.3	56.4	2.65	
7		61.7	50.0	2.01	

注1:「+」は0.01g未満を示す

調査点	種名	測定項目				
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)	
葛西沖人工渚	マルタ	8	63.8	52.2	2.06	
		9	55.6	48.3	1.74	
		10	57.6	47.2	1.58	
		11	48.7	39.3	0.88	
		12	47.8	39.0	0.95	
		13	46.3	37.5	0.88	
		メナダ属	1	53.3	43.1	1.61
			2	46.3	37.8	1.15
			3	28.6	23.4	0.15
		コショウダイ	1	15.2	13.3	0.06
			2	15.1	12.5	0.05
		ニベ	1	15.4	13.7	0.04
			2	13.0	11.4	0.03
	3		11.6	10.1	0.02	
	クロダイ	1	12.8	10.7	0.03	
		2	11.9	10.4	0.02	
	マハゼ	1	54.8	43.7	1.57	
		2	43.7	35.3	0.74	
		3	42.7	35.4	0.76	
		4	43.0	35.7	0.70	
		5	42.0	34.8	0.68	
		6	39.5	33.7	0.66	
		7	40.6	33.9	0.54	
		8	41.9	33.4	0.60	
		9	39.6	33.1	0.53	
		10	38.4	31.2	0.46	
		11	37.4	30.0	0.44	
		12	36.0	29.8	0.42	
		13	38.0	30.3	0.33	
		14	35.1	29.1	0.33	
		15	35.1	28.9	0.24	
	ビリンゴ	1	46.6	38.3	0.85	
		2	44.1	35.8	0.75	
		3	44.5	36.5	0.77	
		4	43.7	36.5	0.77	

付表 1-2(2) 稚魚調査 魚類計測結果 (7月)

調査年月日:平成30年 7月12日							
調査点	種名	測定項目					
葛西沖人工渚	ピリンゴ	番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)		
		5	43.1	36.0	0.66		
		6	44.9	37.4	0.81		
		7	42.4	35.3	0.62		
		8	44.1	36.4	0.76		
		9	43.9	35.8	0.70		
		10	44.8	36.2	0.76		
		11	43.5	35.6	0.66		
		12	39.7	33.6	0.62		
		13	43.1	35.3	0.71		
		14	41.4	33.4	0.68		
		15	42.3	34.4	0.65		
		16	41.2	33.8	0.58		
		17	40.8	33.5	0.59		
		18	40.8	33.9	0.58		
		19	39.7	32.4	0.53		
		20	40.7	33.2	0.57		
		21	39.0	31.9	0.45		
		22	39.2	32.7	0.53		
		23	38.8	31.4	0.47		
		24	38.3	32.3	0.46		
		25	38.0	31.3	0.49		
		26	38.5	32.4	0.46		
		27	32.8	27.2	0.33		
			エドハゼ	1	32.3	26.3	0.22
		2		34.8	27.9	0.24	
		3		32.1	26.4	0.17	
	4	33.8		27.8	0.26		
	5	31.6		25.7	0.20		
	6	34.0		28.0	0.25		
	7	32.8		27.3	0.23		
	8	32.3		26.5	0.25		
	9	32.0		26.2	0.17		
	10	33.1		26.9	0.23		
	11	31.2		26.1	0.23		
	12	30.8		25.3	0.17		
	13	30.2		25.7	0.20		
	14	32.4		26.6	0.21		
	15	29.7	25.3	0.18			

注1:「+」は0.01g未満を示す

付表 1-2(3) 稚魚調査 魚類計測結果 (7月)

調査年月日:平成30年 7月12日								
調査点	種名	測定項目						
葛西沖人工渚	ヒモハゼ	番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)			
		24	9.2	8.1	+			
		25	8.8	8.4	+			
		26	9.1	8.3	+			
		27	8.3	7.5	+			
		28	8.2	7.3	+			
		29	9.1	7.9	+			
		30	6.7	6.1	+			
			ハゼ科	1	15.7	13.2	0.03	
		2		15.3	12.5	0.04		
		3		14.1	11.8	0.02		
		4		12.5	10.8	0.01		
		5		12.1	10.9	0.01		
		6		12.7	10.9	0.01		
	7	11.6		10.0	+			
	8	11.4		9.7	+			
	9	11.9		10.6	+			
	10	11.1		9.7	+			
	11	11.1		10.1	+			
	12	11.6		10.1	+			
	13	11.5		9.9	+			
		ナベカ属	1	24.8	21.1	0.12		
	2		25.7	22.0	0.16			
	3		23.8	20.2	0.12			
	4		23.1	19.8	0.07			
	お台場		コノシロ	1	11.4	10.3	+	
				2	10.2	9.1	+	
				3	8.3	7.1	+	
				ボラ	1	74.4	60.8	5.14
					スズキ	1	137.2	112.8
			2	113.3		95.3	12.31	
		お台場	スズキ	番号		全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
				3		89.0	72.3	6.23
				4		84.7	69.2	5.17
				5		86.6	72.1	5.30
				6		78.1	64.1	4.13
				7		75.9	61.6	3.25
				8	72.6	59.5	3.65	
				キチヌ	1	80.5	64.2	9.10
	2				63.6	51.1	4.29	
	3				57.5	47.6	3.33	
	4				54.2	44.1	2.81	
	5				54.3	43.2	2.65	
				マハゼ	1	96.2	77.5	6.65
	2				92.4	75.0	6.41	
	3				90.9	73.7	5.81	
	4				91.7	74.0	5.64	
5	80.6				65.2	4.35		
6	75.4				60.6	3.25		
7	76.6				63.4	3.66		
8	74.7				59.8	3.10		
9	72.4				58.7	2.99		
10	76.9				62.5	3.11		
11	76.1				62.2	3.26		
12	72.8		59.4		2.87			
13	73.0		60.2		2.81			
14	65.7		52.9		2.12			
15	69.4		55.9		2.42			
16	68.1		54.4		2.45			
17	68.4		55.2		2.37			
18	62.3		50.2		1.93			
19	63.3		51.1		1.91			
20	63.9		51.5		1.69			
21	60.2		49.1		1.62			
22	53.3		43.9		1.03			
23	36.3		29.4		0.32			
	ピリンゴ		1		44.0	36.1	0.69	
			ヒメハゼ	1	69.0	53.8	2.86	
2	58.8			47.2	1.74			
城南大橋	コノシロ		1	12.7	11.5	+		

注1:「+」は0.01g未満を示す

付表 1-2(4) 稚魚調査 魚類計測結果 (7月)

調査点	種名	測定項目			
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
城南大橋	コノシロ	2	12.1	10.7	+
		3	11.4	10.5	+
		4	11.2	10.1	+
		5	12.1	11.0	+
		6	11.4	10.6	+
		7	12.3	11.3	+
		8	12.3	10.9	+
		9	11.4	10.4	+
		10	11.0	9.7	+
		11	10.1	8.7	+
		12	9.6	8.0	+
		13	9.2	8.2	+
		14	9.6	8.5	+
		15	7.8	7.0	+
		16	6.2	5.5	+
		スズキ	1	114.0	92.6
	2		97.2	81.1	8.24
	3		100.9	82.4	7.63
	4		90.4	75.3	5.70
	5		93.7	78.2	6.63
	6		84.6	70.2	5.09
	7		86.3	70.8	5.28
	8		87.4	72.7	5.40
	9		83.0	67.7	4.40
	マハゼ	1	94.5	77.0	7.36
		2	97.6	79.7	6.86
		3	98.3	79.3	7.70
		4	91.3	74.9	6.79
		5	96.2	77.0	7.50
		6	95.6	77.4	7.79
		7	92.4	76.3	6.53
		8	92.5	75.2	6.26
		9	91.3	73.6	5.92
		10	91.8	73.3	5.33
		11	90.3	72.4	5.87
		12	85.4	68.3	4.91
		13	87.6	70.5	4.87
		14	88.9	72.1	5.56

注1:「+」は0.01g未満を示す

調査年月日:平成30年 7月12日

調査点	種名	測定項目				
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)	
城南大橋	マハゼ	15	85.0	68.0	4.27	
		16	80.8	64.8	3.88	
		17	74.5	61.2	3.11	
		18	72.1	59.9	2.54	
		19	72.7	58.1	2.49	
		20	64.7	52.2	2.01	
		21	54.0	43.2	1.17	
		ハゼ科	1	14.2	12.0	0.04
			2	8.5	7.5	+
			3	6.8	6.0	+
		ナベカ属	4	5.9	5.1	+
	1		14.2	11.7	0.03	

付表 1-3(1) 稚魚調査 魚類計測結果 (8月)

調査年月日:平成30年 8月27日

調査点	種名	測定項目				
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)	
葛西沖人工渚	カライワシ	1	92.4	73.7	4.10	
		1	73.9	62.4	3.80	
	メナダ属	1	9.9	8.2	+	
		2	8.8	7.7	+	
		3	9.3	8.1	+	
		4	8.1	6.7	+	
	コショウダイ	1	21.5	16.3	0.16	
		2	10.6	9.1	0.03	
	ニベ	1	9.1	7.5	0.01	
	シロギス	1	16.3	14.2	0.02	
		2	15.4	13.0	0.02	
		3	8.9	7.6	+	
		4	9.6	7.8	+	
	シマイサキ	1	10.7	8.6	0.01	
	ナベカ属	1	23.6	19.7	0.11	
	マゴチ	1	25.7	22.3	0.14	
		2	12.4	10.5	0.02	
	お台場	ヨウジウオ	1	142.1	135.4	0.72
			2	113.2	108.0	0.38
タイワンメナダ属		1	59.8	47.9	2.96	
ヒイラギ		1	5.9	4.7	+	
スズキ		1	111.5	90.7	12.70	
シロギス		1	22.1	18.3	0.09	
		2	17.8	15.7	0.04	
		3	14.8	13.0	0.03	
		4	14.8	12.7	0.02	
		5	15.0	12.8	0.02	
		6	15.2	12.4	0.02	
		7	13.4	11.5	0.02	
		8	14.8	12.7	0.02	
		9	15.5	13.1	0.02	
		10	14.8	12.2	0.02	
11	12.7	11.3	0.02			
12	12.2	10.4	0.01			
13	13.1	11.2	0.01			
14	12.7	10.9	0.01			
15	12.9	11.1	0.01			

注1:「+」は0.01g未満を示す

調査点	種名	測定項目				
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)	
お台場	シロギス	16	12.5	10.5	0.01	
		17	12.5	11.0	0.01	
		18	12.3	10.5	0.01	
		19	12.2	10.4	0.01	
		20	11.6	10.2	+	
		21	10.4	9.0	+	
		22	10.1	9.0	+	
		23	10.8	9.5	+	
		24	11.2	9.5	+	
		25	10.7	9.2	+	
		26	10.4	9.0	+	
		27	10.8	9.0	+	
		28	10.1	8.8	+	
		29	9.7	8.3	+	
		30	8.9	7.5	+	
		マハゼ	1	89.5	71.2	5.35
			2	81.4	65.2	4.17
			3	83.2	66.0	3.90
			4	66.4	54.7	2.41
			5	59.9	49.7	1.83
		ナベカ属	6	61.2	49.8	1.58
			1	8.9	7.5	+
		マゴチ	1	13.9	11.1	0.03
	城南大橋	マゴチ	2	12.3	9.9	0.02
			1	78.9	60.2	7.04
		ギマ	1	73.8	60.8	2.92
			2	66.0	53.5	1.80
		コノシロ	1	63.5	50.3	1.83
			2	12.2	10.7	+
			3	12.9	11.0	+
4			12.1	10.8	+	
5			12.7	11.3	+	
6			10.4	9.4	+	
7			11.4	10.0	+	
8			12.6	10.7	+	
9	9.0		7.7	+		
10	12.5		11.0	+		
11	10.2		9.4	+		

付表 1-3(2) 稚魚調査 魚類計測結果 (8月)

調査年月日:平成30年 8月27日

調査点	種名	測定項目					
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)		
城南大橋	コノシロ	12	10.4	9.4	+		
		13	10.0	9.0	+		
		14	8.8	7.9	+		
		15	9.7	8.7	+		
		16	11.6	10.6	+		
		17	9.3	8.2	+		
		18	9.9	9.4	+		
		19	11.9	10.7	+		
		20	11.2	10.1	+		
		21	8.9	8.0	+		
		22	11.1	9.5	+		
		23	8.9	8.0	+		
		24	10.7	9.3	+		
		25	11.2	10.4	+		
		26	10.3	9.2	+		
		27	9.7	9.0	+		
		28	10.4	9.5	+		
		29	8.8	6.9	+		
		30	9.0	8.0	+		
		31	8.0	7.0	+		
			トウゴロウイワン	1	69.2	59.3	2.35
				2	68.6	55.7	2.04
				3	55.8	47.1	1.18
			ヒイラギ	1	20.4	16.6	0.12
				2	18.7	16.1	0.10
				3	19.0	15.8	0.08
				4	17.4	14.3	0.08
				5	17.6	14.8	0.08
				6	20.3	16.8	0.10
				7	17.4	14.5	0.06
				8	15.4	12.9	0.05
		9	16.3	13.8	0.07		
		10	15.2	12.6	0.05		
		11	15.2	12.6	0.05		
		12	15.7	12.5	0.06		
		13	12.7	10.7	0.03		
		14	13.3	10.7	0.03		
		15	13.1	11.1	0.04		

注1:「+」は0.01g未満を示す

調査点	種名	測定項目					
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)		
城南大橋	ヒイラギ	16	12.6	10.2	0.02		
		17	11.5	9.8	0.12		
		18	11.0	9.3	0.10		
		19	10.8	9.5	0.01		
		20	9.8	8.4	0.01		
		21	10.3	8.8	0.01		
		22	10.0	8.3	0.01		
		23	9.5	8.1	0.01		
		24	9.7	8.0	0.01		
		25	8.9	7.6	+		
		26	8.0	6.9	+		
		27	8.1	6.9	+		
		28	8.3	6.9	+		
		29	6.9	6.1	+		
		30	6.9	6.1	+		
			シロギス	1	28.2	24.0	0.18
				2	24.9	20.3	0.12
				3	26.8	22.7	0.15
				4	26.0	22.0	0.14
				5	24.7	20.9	0.11
				6	23.5	19.8	0.11
				7	25.1	20.9	0.11
				8	23.9	20.2	0.10
				9	21.1	17.8	0.06
				10	21.8	18.4	0.06
				11	20.7	17.3	0.05
				12	20.7	18.1	0.06
				13	19.8	17.3	0.06
				14	19.7	17.1	0.06
				15	16.5	14.3	0.03
	16	17.5		15.4	0.04		
	17	18.8		16.2	0.05		
	18	16.0		13.7	0.02		
	19	19.8		16.9	0.05		
	20	19.0		16.5	0.04		
	21	16.8		14.4	0.03		
	22	18.2		15.0	0.05		
	23	16.7		14.7	0.02		

付表 1-3(3) 稚魚調査 魚類計測結果 (8月)

調査年月日:平成30年 8月27日

調査点	種名	測定項目					
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)		
城南大橋	シロギス	24	14.8	12.7	0.02		
		25	13.8	12.2	0.02		
		26	13.1	11.4	0.02		
		27	12.6	10.9	0.01		
		28	9.5	8.8	+		
		29	10.2	8.4	+		
		30	9.2	8.0	+		
			マハゼ	1	97.2	77.9	7.47
			ハゼ科	1	5.9	5.1	+
			ナベカ属	1	9.7	7.6	0.01
			マゴチ	1	28.6	24.6	0.22
				2	20.0	15.9	0.08
				3	16.1	13.7	0.05
		4		19.1	16.3	0.07	
		5		16.3	14.0	0.04	
		6		15.8	13.6	0.04	
		7		14.4	12.0	0.03	
		8		14.1	11.5	0.03	
		9		12.3	10.0	0.02	
		10		12.9	10.9	0.03	
		11		12.9	10.4	0.03	
		12		12.5	10.6	0.02	
		13		11.6	9.4	0.02	
		14		12.7	10.7	0.02	
		15		12.4	10.5	0.02	
		16	11.8	9.8	0.03		
		17	11.7	9.5	0.02		
		18	11.7	10.5	0.02		
		19	10.2	8.5	0.01		
		20	10.8	9.3	0.02		
		21	9.6	8.1	0.01		
	22	10.0	8.6	0.02			
	23	10.2	8.7	0.01			
	24	9.2	7.8	0.01			
	25	8.7	7.1	0.01			
	26	8.5	7.1	+			
	27	8.8	7.4	+			
	28	9.0	8.0	+			

注1:「+」は0.01g未満を示す

調査点	種名	測定項目			
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
城南大橋	マゴチ	29	8.6	7.0	+
		30	7.1	5.9	+
		ネズボ属	1	11.5	9.8
	ギマ	1	10.8	7.8	0.04

付表 1-4(1) 稚魚調査 魚類計測結果 (10月)

調査年月日:平成30年 10月9日						
調査点	種名	測定項目				
城南大橋	コショウダイ	番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)	
		1	64.7	55.3	4.99	
		2	64.8	55.8	5.39	
	3	54.2	45.9	3.16		
	シロギス	1	71.3	60.7	2.48	
		2	71.6	60.8	2.72	
		3	70.6	60.0	2.52	
	ヒメハゼ	1	47.1	35.4	0.83	
		2	42.2	33.2	0.56	
		3	37.3	29.5	0.38	
		4	35.4	27.4	0.34	
		5	36.2	28.1	0.35	
		6	28.0	21.6	0.18	
		7	25.4	19.6	0.11	
		8	25.1	19.3	0.11	
		9	23.9	18.5	0.09	
		10	25.2	19.4	0.10	
		11	25.7	19.7	0.10	
		12	23.7	18.2	0.08	
		13	22.5	17.4	0.08	
		14	23.1	17.4	0.07	
		15	22.1	16.6	0.06	
		16	19.9	15.7	0.05	
		17	19.8	15.1	0.05	
		18	18.0	14.4	0.04	
		19	20.2	15.7	0.07	
	ハゼ科	1	8.1	7.0	+	
	マゴチ	1	43.8	36.8	0.38	
	台場	マルタ	1	64.6	52.8	1.99
			2	53.9	44.3	0.95
		シロギス	1	48.3	40.0	0.65
			2	49.3	41.7	0.74
			3	49.3	41.7	0.74
ヒメハゼ		1	42.1	31.8	0.51	
		2	40.1	29.8	0.40	
		3	25.9	19.7	0.11	
		4	25.1	19.2	0.09	
		5	23.5	17.6	0.08	
		6	23.4	17.8	0.08	
7		21.3	15.9	0.05		
台場		ヒメハゼ	番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
	8		20.4	15.5	0.05	
	9		19.9	15.1	0.04	
	1		77.7	62.1	10.24	
	クサフグ		1	29.6	24.1	0.32
			2	27.5	23.2	0.22
	ヒイラギ		3	28.0	23.1	0.22
			4	27.9	23.0	0.21
			5	26.2	20.9	0.17
			6	25.0	20.9	0.18
			7	25.3	22.2	0.20
			8	25.4	21.6	0.18
			9	25.7	20.6	0.15
			10	25.7	20.8	0.20
			11	24.2	19.7	0.16
			12	24.2	20.6	0.15
			13	25.8	21.3	0.16
			14	25.7	21.3	0.17
			15	22.8	18.8	0.13
			16	24.6	19.8	0.14
			17	24.3	20.3	0.13
			18	24.3	20.0	0.12
			19	24.5	19.8	0.16
			20	25.0	20.2	0.15
			21	22.6	18.4	0.10
			22	20.7	16.9	0.09
	23		22.1	18.1	0.10	
	24		20.8	16.8	0.09	
	25		20.1	16.3	0.08	
	26		19.6	16.2	0.07	
	27	18.7	15.7	0.06		
	28	17.7	14.6	0.05		
	29	18.0	14.5	0.06		
30	18.1	15.5	0.05			
エドハゼ	1	33.5	26.4	0.23		
ヒモハゼ	1	12.7	10.8	+		
ヒメハゼ	1	22.2	17.8	0.07		
2	21.3	16.4	0.06			
マゴチ	1	50.3	42.6	0.69		

注1:「+」は0.01g未満を示す

付表 1-5(1) 稚魚調査 魚類計測結果 (12月)

調査年月日:平成30年12月21日					
調査点	種名	測定項目			
葛西沖人工渚	アユ	番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
		1	58.7	47.5	0.81
		2	25.3	22.4	0.04
	3	20.4	17.9	0.02	
	アシシロハゼ	1	41.1	31.1	0.43
	チクゼンハゼ	1	32.2	26.0	0.17
	ヒメハゼ	1	51.3	41.0	0.96
		2	47.7	36.5	0.74
	マゴチ	1	96.8	79.6	4.78
	お台場	アユ	1	15.1	13.4
2			14.2	12.9	+
3			14.0	12.9	+
4			13.8	12.5	+
5			13.7	12.4	+
6			15.0	13.6	+
7			13.9	12.6	+
8			12.9	11.7	+
9			12.8	11.2	+
10			11.0	10.1	+
11			10.7	9.4	+
12			9.7	8.0	+
13			9.9	8.8	+
14			10.2	8.5	+
ウキゴリ属		1	9.5	7.7	+
2		7.3	6.3	+	
ヒメハゼ		1	64.5	51.1	2.08
		2	61.5	48.3	1.85
		3	53.3	40.9	1.18
	4	46.9	35.6	0.77	
	5	44.4	33.3	0.55	
城南大橋	マゴチ	1	93.7	80.0	4.22
		2	66.4	56.1	1.21

注1:「+」は0.01g未満を示す

付表 1-6(1) 稚魚調査 魚類計測結果 (2月)

調査年月日:平成31年 2月 5日

調査点	種名	測定項目			
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
葛西沖人工渚	アユ	1	50.5	42.4	0.66
		2	51.8	43.3	0.62
		3	49.5	42.2	0.47
		4	43.0	35.8	0.36
		5	43.6	36.5	0.31
		6	40.8	35.3	0.30
		7	42.0	35.0	0.27
		8	40.4	34.1	0.28
		9	40.2	34.7	0.22
		10	36.7	31.2	0.18
		11	19.0	16.9	0.01
		12	7.2	6.0	+
お台場	エドハゼ	1	40.3	32.0	0.51
	アユ	1	34.5	30.4	0.12
お台場	ボラ	1	37.6	30.5	0.50
	ヒメハゼ	1	66.7	54.7	2.66
		2	62.7	49.8	1.87
城南大橋	アユ	1	27.0	24.2	0.05
		2	25.0	22.9	0.04
		3	24.5	22.4	0.03
		4	22.6	20.8	0.03
		5	22.6	20.2	0.03
		6	22.0	20.0	0.03
		7	21.1	19.5	0.02
		8	20.6	19.1	0.01
		9	17.6	16.0	0.01
		10	18.8	17.2	0.01
		11	13.1	11.9	+
		12	10.7	9.4	+
		13	10.4	9.7	+
		14	10.4	9.4	+
		15	9.7	8.4	+
		16	9.7	8.3	+
		17	9.6	8.6	+
		18	9.4	8.4	+
		19	8.6	7.8	+
		20	8.6	7.7	+

注1:「+」は0.01g未満を示す

調査点	種名	測定項目				
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)	
城南大橋	アユ	21	8.3	7.1	+	
		22	8.2	7.4	+	
		23	8.1	7.1	+	
		24	7.9	6.9	+	
		25	7.8	6.9	+	
		26	7.8	6.7	+	
		27	7.4	6.6	+	
		28	7.4	6.6	+	
		29	7.4	6.5	+	
		30	7.4	6.5	+	
		ヒメハゼ	1	65.5	52.2	2.19
			2	62.3	49.6	1.99
	3		56.9	44.9	1.47	
	4		31.4	22.8	0.21	
	ハゼ科	1	6.4	5.0	+	
		2	5.6	4.7	+	
		3	5.3	4.1	+	
		4	5.5	4.4	+	
		5	5.4	4.3	+	
		6	4.1	3.3	+	
		7	4.6	3.7	+	
		8	5.2	4.3	+	

付表 1-7(1) 成魚調査 魚類計測結果 (5月)

調査年月日:平成30年 5月10日

調査点	種名	測定項目					
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)		
St. 10	ツバクロエイ	1	835	620	15830.0		
		1	159	124	18.2		
	マハゼ	1	66	54	2.7		
	ハタタテスメリ	1	90	66	3.6		
		2	82	62	2.8		
		3	75	56	2.2		
		4	75	54	1.9		
		5	71	53	2.0		
		6	71	53	1.8		
		7	67	52	1.6		
		8	62	47	1.3		
		9	67	52	1.7		
		10	62	47	1.4		
		11	61	47	1.3		
		12	60	45	1.1		
		13	58	44	1.2		
		14	59	46	1.2		
		15	65	51	1.5		
		16	61	46	1.2		
		17	56	42	1.0		
		18	55	43	1.0		
		19	52	39	0.8		
		20	54	42	0.9		
		21	52	40	0.8		
		22	49	37	0.7		
		23	50	39	0.7		
		24	44	34	0.5		
		25	45	34	0.6		
		26	46	35	0.5		
		27	45	34	0.6		
28		41	31	0.4			
29		41	31	0.4			
30		32	25	0.2			
St. 22	マコガレイ	1	78	65	5.2		
	ハタタテスメリ	1	96	64	2.9		
2		67	50	1.4			
3		58	42	1.1			
4		54	41	0.9			
St. 22	ハタタテスメリ	5	55	43	1.0		
		6	51	39	0.9		
		7	49	39	0.7		
		8	86	61	2.6		
		9	93	64	2.6		
		10	87	55	2.3		
		11	87	58	2.3		
		12	78	56	2.1		
		13	71	52	1.7		
		14	90	59	2.5		
		15	85	58	2.4		
		16	71	51	1.7		
		17	80	58	2.4		
		18	69	50	1.6		
		19	75	53	1.9		
		20	66	50	1.6		
		21	77	52	1.9		
		22	65	49	1.6		
		23	66	49	1.7		
		24	57	43	1.2		
		25	59	45	1.3		
		26	59	43	1.1		
		27	61	46	1.4		
		28	57	44	1.2		
		29	53	42	0.9		
		30	49	37	0.8		
		St. 25	メイタガレイ	1	121	98	28.7
				2	116	89	19.9
		St. 25	テンジクダイ	1	78	65	7.3
				2	74	60	6.0
3	73			57	4.5		
タチウオ	1		95	31	0.3		
モヨウハゼ	1		59	47	2.0		
アカハゼ	1		40	33	0.5		
ハタタテスメリ	2		34	28	0.3		
	1		75	57	3.0		
	2		70	53	2.3		
3	58		47	1.6			

付表 1-7(2) 成魚調査 魚類計測結果 (5月)

調査年月日:平成30年 5月10日

調査点	種名	測定項目					
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)		
St. 25	ハタタテスメリ	4	61	47	1.6		
		5	63	48	1.6		
		6	58	46	1.3		
		7	77	57	2.7		
		8	70	53	2.3		
		9	62	48	1.8		
		10	58	44	1.3		
		11	51	40	1.0		
		St. 35	モヨウハゼ	1	61	54	2.7
				2	49	44	1.5
				3	59	47	2.1
4	47			39	1.6		
5	39			36	1.0		
ハタタテスメリ	1		112	76	4.4		
	2		97	63	3.0		
	3		107	69	4.1		
	4		102	68	4.1		
	5		97	63	3.3		
	6		104	66	3.5		
	7		96	66	3.1		
	8		101	67	3.9		
	9		99	65	3.7		
	10		93	65	3.4		
	11		91	60	2.9		
	12		71	54	2.1		
	13		88	59	2.3		
	14		72	58	2.6		
	15		72	55	2.3		
	16		71	55	2.1		
	17		68	51	2.1		
	18		69	55	2.0		
	19		64	50	1.6		
	20		62	49	1.5		
21	64	51	1.6				
22	64	50	1.7				
23	58	45	1.4				
24	61	47	1.3				
25	58	46	1.3				
St. 35	ハタタテスメリ	26	63	49	1.5		
		27	60	46	1.4		
		28	53	43	1.1		
		29	53	43	1.0		
		30	53	43	0.9		

付表 1-8(1) 成魚調査 魚類計測結果 (9月)

調査年月日:平成30年 9月18日

調査点	種名	測定項目			
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
St. 22	サッパ	1	84	70	3.7
		2	116	89	19.9

付表 1-9(1) 成魚調査 魚類計測結果 (11月)

調査年月日:平成30年11月16日

調査点	種名	測定項目			
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
St. 10	テンジクダイ	1	51	39	1.7
		2	135	115	49.6
	コショウダイ	1	128	106	39.1
		2	116	102	28.3
		3	110	94	24.6
		4	87	74	10.5
	シロギス	1	149	130	22.3
		2	122	108	12.6
	マコガレイ	1	247	204	190.2
		ギマ	1	76	60
St. 22	ハタタテスメリ	1	27	21	0.1
		2	28	19	0.1
		3	23	18	0.1
St. 25	テンジクダイ	1	60	46	2.6
		2	55	41	1.8
St. 35	クロイシモチ	1	60	47	3.8
		2	67	51	3.4
	テンジクダイ	1	67	51	3.4
		2	67	52	3.6
		3	58	44	2.2
		4	61	46	2.6
		5	48	36	1.2
		6	48	36	1.3
		7	45	34	1.1
		8	40	31	0.7
	シログチ	9	43	33	1.0
	シログチ	1	78	62	4.5
	モロウハゼ	1	43	35	0.7
	アカハゼ	1	135	101	15.6
		2	136	103	15.3
		3	131	100	12.8
	コモチジャコ	1	56	46	1.4
ハタタテスメリ	1	54	42	1.0	
	2	46	36	0.7	
	3	42	33	0.6	
	4	40	30	0.5	
	5	43	34	0.6	
	6	43	34	0.5	
	7	36	28	0.3	

付表 1-10(1) 成魚調査 魚類計測結果 (2月)

調査年月日:平成31年 2月20日

調査点	種名	測定項目			
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
St. 10	スズキ	1	245	206	117.3
		1	190	168	35.0
	ハタタテスメリ	1	48	37	0.6
		2	47	36	0.7
		3	47	37	0.6
		4	42	32	0.5
		5	28	22	0.1
6	26	20	0.1		
St. 22	ハタタテスメリ	1	52	45	1.0
		2	54	42	0.8
		3	49	36	0.6
		4	46	36	0.7
		5	44	32	0.6
		6	43	32	0.6
		7	35	27	0.3
		8	30	24	0.1
St. 25	アカエイ	1	46		409.6
	スズキ	1	49	42	980.6
		1	77	57	2.9
	ハタタテスメリ	2	66	50	2.0
		3	63	47	1.6
		4	61	45	1.5
		5	48	37	0.7
6		40	30	0.4	
St. 35	テンジクダイ	1	76	59	5.7
		2	77	59	4.5
		3	76	58	4.9
		4	75	58	4.4
		5	71	56	3.8
		6	67	54	4.6
		7	64	49	3.2
		8	56	46	2.1
		9	59	45	2.4
		10	62	46	2.4
		11	59	44	2.3
		12	58	43	2.4
		13	58	44	2.2
		14	54	41	1.6

付表 1-10(2) 成魚調査 魚類計測結果 (2月)

調査年月日:平成31年 2月20日

調査点	種名	測定項目				
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)	
St. 35	ハタタテスメリ	12	73	56	2.2	
		13	68	52	2.1	
		14	73	54	2.5	
		15	66	50	2.0	
		16	75	55	2.4	
		17	63	49	1.7	
		18	63	49	1.6	
		19	63	49	1.6	
		20	61	48	1.4	
		21	62	47	1.6	
		22	56	43	1.2	
		23	53	41	1.0	
		24	54	41	0.8	
		25	51	39	0.9	
		26	47	37	0.7	
		27	49	38	0.7	
		28	49	38	0.9	
		29	46	35	0.7	
		30	32	25	0.2	
		マコガレイ	1	192	163	82.5
		イヌシタ属	1	49	46	0.6

## 2. 付着動物調査

付表 2-1(1) 付着動物調査結果 (中央防波堤)

〔中央防波堤〕

種名	分布範囲 (上段)、被度 (下段)			
アラレタマキビ	2.4~1.4 (+)			
イワフジツボ	2.0~1.9 (+)	1.9~1.6 (50)	1.6~1.5 (90)	1.5~1.3 (+)
藍藻類	1.5~1.3 (+)			
タマキビガイ	2.0~1.5 (+)			
マガキ	1.6~1.5 (+)	1.5~1.3 (50)	1.3~0.8 (30)	0.8~-0.6 (+)
ムラサキイガイ	1.4~1.2 (+)	1.2~0.7 (70)	0.7~-1.4 (90)	-1.4~-1.8 (+)
タテジマイソギンチャク	-0.3~-1.5 (+)			
イボニシ	-0.2~-1.5 (+)			
カンザシゴカイ科	1.0~0.7 (+)	-3.8~-4.0 (+)		
カタユウレイボヤ	-1.4~-2.3 (90)	-2.3~-3.1 (100)	-3.1~-3.5 (40)	-3.5~-4.0 (+)
尋常海綿綱	-0.4~-1.4 (+)			
シロボヤ	-2.0~-2.2 (+)	-3.8~-3.9 (+)		
イソギンチャク目	-1.4~-3.1 (+)			
ヒメホウキムシ	-3.0~-3.4 (40)	-3.4~-4.0 (60)		
ミドリイガイ	-1.4~-3.1 (+)			
エボヤ	-3.9~-4.0 (+)			
ホヤ綱 (単体)	-3.9~-4.0 (+)			
クロシタナシウミウシ	-3.9~-4.0 (+)			

注：被度の欄の「+」は5%未満を示す。

付表 2-1(2) 付着動物調査結果 (13号地船着場)

[13号地]

種名	分布範囲 (上段)、被度 (下段)					
	タマキビガイ	2.0~1.6 (+)				
アラレタマキビガイ	1.7~1.5 (+)					
イワフジツボ	1.9~1.8 (+)	1.8~1.4 (90)	1.4~1.1 (70)	1.1~0.9 (+)		
マガキ	1.5~1.1 (+)	1.1~0.6 (20)				
タテジマイソギンチャク	1.3~0.6 (+)					
イボニシ	0.6~0.3 (+)					
ムラサキイガイ	0.9~0.6 (+)	0.6~0.0 (50)	0.0~-0.3 (20)	-1.0~-0.9 (10)	-1.0~-1.9 (+)	
カタユウレイボヤ	-0.7~-1.0 (+)	-1.0~-1.7 (70)	-1.7~-3.4 (90)	-3.4~-3.9 (+)		
イソギンチャク目	-3.4~-3.9 (+)					
カンザシゴカイ科	-3.0~-3.6 (+)					
ヒメホウキムシ	-3.3~-3.8 (+)					
シロボヤ	-3.0~-3.4 (+)					
ミドリイガイ	-1.2~-1.9 (+)					
フジツボ科	-1.5~-1.9 (+)					
アカオビシマハゼ	-3.6~-3.5 (+)					

注：被度の欄の「+」は5%未満を示す。

付表 2-2 付着動物調査 枠取り試料分析結果 (個体数・湿重量)

調査期日: 平成30年5月23日  
採取面積: 0.09㎡

No.	動物門	綱	目	科	学名	和名	地点				13号地船着場				合計	
							中央防波堤外(その2)東側		(A. P. -2m)		(A. P. +1m)		(A. P. -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	個体数	湿重量		
1	刺胞動物	花虫	イソギンチャク	タテジマイソギンチャク	<i>Haliplanella lineata</i>	タテジマイソギンチャク	597	9.35			332	12.03			929	21.38
2					Actiniaria	イソギンチャク目			145	1.62			53	1.03	198	2.65
3	扁形動物	ウズムシ	ヒラムシ		Polycladida	多岐腸目			55	0.55			3	0.16	58	0.71
4	紐形動物				NEMERTINEA	紐形動物門	3	0.21	4	0.03	5	0.27	1	0.03	13	0.54
5	軟体動物	腹足	新腹足	アクキガイ	<i>Thais clavigera</i>	イボニシ	11	11.94			19	10.49			30	22.43
6				タモトガイ	<i>Mitrella bicincta</i>	ムギガイ			6	0.23			41	1.92	47	2.15
7				頭楯	<i>Iolaea sp.</i>	Iolaea 属							5	0.02	5	0.02
8				二枚貝	フネガイ	サルボウガイ							1	0.04	1	0.04
9					イガイ	イガイ							1	0.21	1	0.21
10					<i>Modiolus nipponicus</i>	ヒバガイ							1	0.01	1	0.01
11					<i>Musculista senhousia</i>	ホトギスガイ	5	0.14	1	0.47					6	0.61
12					<i>Mytilus galloprovincialis</i>	ムラサキイガイ	12,224	694.85	351	21.98	180	1.09	86	65.85	12,841	783.77
13					<i>Xenostrobus securis</i>	コウロエンカワヒバガイ	616	40.62			6	0.16	22	1.05	644	41.83
14					<i>Crassostrea gigas</i>	マガキ	238	1,197.77			28	385.40	1	2.18	267	1,585.35
15					<i>Petricola sp. cf. lithophaga</i>	ウスカランソウガイ			1	0.07	1	0.15	71	13.19	73	13.41
16	環形動物	ゴカイ	サシバゴカイ	オトヒメゴカイ	<i>Hiattella orientalis</i>	キヌマトイガイ	1	+	6	0.18	1	0.01	30	2.68	38	2.87
17					<i>Oxydromus sp.</i>	Oxydromus 属			30	0.17			10	0.25	40	0.42
18					<i>Neanthes succinea</i>	アシナゴカイ	1	0.02	13	0.89			23	0.17	37	1.08
19					<i>Nereis heterocirrata</i>	ヒゲトゴカイ					1	+			1	0.00
20					<i>Nereis multigutha</i>	マサゴゴカイ			8	0.97	1	0.01	2	0.71	11	1.69
21					<i>Pseudonereis variegata</i>	デンクゴカイ	39	5.34			85	3.57	1	+	125	8.91
22					<i>Eulalia sp.</i>	Eulalia 属	4	0.12			3	0.06	2	0.05	9	0.23
23					<i>Genetyllis castanea</i>	アケノサシバ	2	0.35			15	0.64			17	0.99
24					<i>Harmothoe sp.</i>	Harmothoe 属			92	0.85			25	1.39	117	2.24
25					<i>Syllis gracilis</i>	フタマダシリリス							42	0.15	42	0.15
26					<i>Typosyllis adamanteus kurilensis</i>	シロマダラシリリス	340	2.14			62	0.31			402	2.45
27					<i>Syllinae</i>	シリリス亜科			1	+			1	+	2	0.00
28					<i>Schistomeringos rudolphi</i>	ルドルフィンソメ			49	0.11			110	1.55	159	1.66
29					<i>Cirriformia sp.</i>	Cirriformia 属			13	0.24	5	0.04	67	1.15	85	1.43
30					<i>Dodecaceria sp.</i>	Dodecaceria 属							58	0.17	58	0.17
31					<i>Dipoldora sp.</i>	Dipoldora 属	1	0.01							1	0.01
32					<i>Lanice sp.</i>	Lanice 属							1	0.03	1	0.03
33					Terebellidae	フサゴカイ科			1	0.01					1	0.01
34					<i>Parasabella sp.</i>	Parasabella 属			2	0.32			2	0.19	4	0.51
35					<i>Hydroides dianthus</i>	ナデシコカンザシ			1	0.05					1	0.05
36					<i>Hydroides ezoensis</i>	エゾカサネカンザシゴカイ			15	0.24			49	0.48	64	0.72
37	節足動物	甲殻	顎脚	フジツボ	<i>Balanus albicostatus</i>	シロスジフジツボ	1	0.04							1	0.04
38					<i>Balanus amphitrite</i>	タテジマフジツボ	3	0.37							3	0.37
39					<i>Balanus improvisus</i>	ヨーロッパフジツボ	2	0.10	1	0.02					3	0.12
40					<i>Chthamalus challengeri</i>	イワフジツボ	524	0.97			137	0.22			661	1.19
41					<i>Nebalia sp.</i>	Nebalia 属			1	0.01			461	1.66	462	1.67
42					<i>Dmnoides dentisus</i>	シリケンウミセミ					43	0.18			43	0.18
43					<i>Gitanopsis sp.</i>	Gitanopsis 属			4	+					4	0.00
44					<i>Amphioe valida</i>	モズミヨコエビ			4	0.01					4	0.01
45					<i>Monocorophium sp.</i>	Monocorophium 属	352	0.33	405	0.53	6	0.01	269	0.45	1,032	1.32
46					<i>Hvale barbicornis</i>	フサゲモクス	9	0.05							9	0.05
47					<i>Hvale punctata</i>	オオゼキモクス	31	0.21			94	0.37			125	0.58
48					<i>Jassa marmorata</i>	ムシヤカマキリヨコエビ			1	+					1	0.00
49					<i>Melita rylovae</i>	フトメリタヨコエビ			15	0.18	26	0.26	130	0.85	171	1.29
50					<i>Caprella equilibra</i>	クビナガワレカラ			445	1.32	1	+	371	0.89	817	2.21
51					<i>Caprella scaura diceros</i>	トゲワレカラ	1	+	1,220	4.93	15	0.01	6,955	19.97	8,191	24.91
52					<i>Pistida serratifrons</i>	フトウデネジレカニダマン			1	0.02					1	0.02
53					<i>Cancer amphioetus</i>	コイチョウガニ			1	0.01					1	0.01
54					<i>Hemigrapsus sanguineus</i>	イソガニ	20	1.34			4	2.30			24	3.64
55					<i>Hemigrapsus takanoi</i>	タカノケフサイソガニ	1	0.02	1	0.17					2	0.19
56					<i>Pyromaia tuberculata</i>	イッカクモガニ							1	0.13	1	0.13
57					<i>Macromedusa distinguendus</i>	シワオウギガニ			1	0.03					1	0.03
58	触手動物	ホウキムシ	ホウキムシ	アシナガバエ	Dolichopodiidae	アシナガバエ科	2	0.02							2	0.02
59					<i>Phoronis hippocrepia</i>	ヒメホウキムシ			64	0.23			555	0.97	619	1.20
60	棘皮動物	クモヒトデ	クモヒトデ	チビクモヒトデ	BRYOZOA	苔虫綱			+	0.03					0	0.03
61					<i>Ophiactis sp.</i>	チビクモヒトデ属							39	0.18	39	0.18
62	原索動物	ホヤ	マメボヤ	キオナ	<i>Ciona intestinalis</i>	カタユウレイボヤ			189	776.71			266	901.84	455	1,678.55
63					<i>Sivella plicata</i>	シロボヤ			1	0.02			1	14.50	2	14.52
64	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	タウエガジ	<i>Syngnathidae</i>	スチエラ科			2	0.23			10	5.74	12	5.97
					<i>Dicysoma burgeri</i>	ダイナンギンボ							1	0.29	1	0.29
種類数							25		33		26		38		64	
個体数・湿重量合計							15,028	1,966.31	3,141	813.42	1,079	417.59	9,767	1,042.12	29,015	4,239.44

注) 個体数欄の+は群体系種を、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 30 年度春季 個体数)

平成30年5月		単位: 個体数/0.15m <sup>2</sup> (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	St. 6	三枚洲	St. 31		
			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	5/29	5/29	5/29	5/29	5/29
			天気	晴	晴	曇	晴	曇
			風向・風速(m/s)	N・2.1	S・2.3	NE・0.1	N・1.6	NE・0.3
			水温	上層 22.2	23.9	22.9	23.7	22.6
				下層 17.8	21.3	-	21.9	-
			塩分	上層 25.6	17.3	17.3	15.3	10.8
				下層 31.9	27.5	-	23.0	-
			DO(mg/l)	上層 8.7	7.3	6.9	7.5	7.3
				下層 1.0	8.3	-	-	-
			pH	上層 8.4	8	8	7.5	7.6
			透明度(m)[透視度(cm)]	1.5	1.0	[78]	[73]	[76]
			水色(外観)	黄緑色	黄緑色	黄緑色	暗灰黄緑色	黄緑色
				St. 6	三枚洲	St. 31	森ヶ崎の鼻	多摩川河口干潟
1	刺胞動物	花虫	ムシモドキギンチャク科				6	
2	紐形動物	無針	異紐虫目					4
3			紐形動物門		6	4	1	
4	軟体動物	腹足	クレハガイ			1		
5		二枚貝	ホトトギスガイ				1	
6			ヤマトシジミ				4	44
7			コハギガイ					8
8			シオフキガイ			3		
9			チヨノハナガイ	9	1			
10			マルヤドリガイ		1			
11			シズクガイ	3				
12			マテガイ		11	2	1	
13			ホンビノスガイ				1	
14			アサリ			21		
15			ソトオリガイ			1	1	3
16	環形動物	ゴカイ	アルバチロリ		2			
17			マキントシチロリ	1	1		1	
18			Glycinde 属	1	1			
19			タレメオトヒメゴカイ	1				
20			ミナミシロガネゴカイ		2	1		
21			Nephtys 属		2			
22			コケゴカイ				3	
23			カワゴカイ属					2
24			オウギゴカイ	2				
25			Eteone 属				1	
26			ハナオカカギゴカイ	2	1	43	1	
27			カタマガリギボシイソメ		1			
28			タマシキゴカイ			1		
29			Capitella 属				1	
30			Heteromastus 属			15	7	6
31			Mediomastus 属		7			
32			ミズヒキゴカイ			15		
33			ケンサキシピオ		1			
34			スバズバハネエラスピオ		1			
35			シノブハネエラスピオ		1	1		
36			ヤマトスピオ				1	3
37			Pseudopolydora reticulata		2		5	1
38			Pseudopolydora 属			27		
39			Scolecopsis 属		1			
40			マドカスピオ		1			
41			ホソエリタテスピオ				3	
42	節足動物	甲殻	ニホンイサザアミ		8			
43			ミツオビクーマ		5	2		
44			ムロミスナウミナナフシ					8
45			ニホンドロソコエビ			1		1
46			スナモグリ科			4		
47			ユビナガホンヤドカリ				1	
48			アナジャコ属			7		
49			異尾下目 グラウコトエ幼生		1			
50			ラスパンマメガニ			1		
51	触手動物	簞虫	Phoronis 属			1		
個体数合計				19	57	151	39	80
種類数				7	21	19	17	10

付表 3-1 (2) 底生生物調査結果 (平成 30 年度春季 湿重量)

平成30年5月

単位: 湿重量 (g) / 0.15m<sup>2</sup> (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	5/29	5/29	5/29	5/29	5/29			
		天気	晴	晴	曇	晴	曇			
		風向・風速(m/s)	N・2.1	S・2.3	NE・0.1	N・1.6	NE・0.3			
		水温	上層 22.2	23.9	22.9	23.7	22.6			
			下層 17.8	21.3	-	21.9	-			
		塩分	上層 25.6	17.3	17.3	15.3	10.8			
			下層 31.9	27.5	-	23.0	-			
		DO(mg/l)	上層 8.7	7.3	6.9	7.5	7.3			
			下層 1.0	8.3	-	-	-			
		pH	上層 8.4	8	8	7.5	7.6			
		透明度(m)[透視度(cm)]	1.5	1.0	[78]	[73]	[76]			
		水色(外観)	黄緑色	黄緑色	黄緑色	暗灰黄緑色	黄緑色			
No.	門	綱	種名	St. 6	三枚洲	St. 31	森ヶ崎の鼻	多摩川河口干潟	合計	出現頻度
1	刺胞動物	花虫	ムシモドキギンチャク科				0.03		0.03	1
2	紐形動物	無針	異紐虫目					0.10	0.10	1
3			紐形動物門		0.02	0.04	+		0.06	3
4	軟体動物	腹足	クレハガイ			0.09			0.09	1
5		二枚貝	ホトトギスガイ				+		+	1
6			ヤマトシジミ				5.47	10.43	15.90	2
7			コハギガイ					0.01	0.01	1
8			シオフキガイ			0.01			0.01	1
9			チヨノハナガイ	0.02	+				0.02	2
10			マルヤドリガイ		+				0.00	1
11			シズクガイ	0.10					0.10	1
12			マテガイ		0.09	0.01	1.34		1.44	3
13			ホンビノスガイ				82.60		82.60	1
14			アサリ			0.44			0.44	1
15			ソトオリガイ			0.18	2.05	2.31	4.54	3
16	環形動物	ゴカイ	アルバチロリ		0.08				0.08	1
17			マキントシチロリ	0.01	0.07		0.24		0.32	3
18			Glycinde 属	+	0.01				0.01	2
19			タレメオトヒメゴカイ	+					0.00	1
20			ミナミシロガネゴカイ		0.03	+			0.03	2
21			Nephtys 属		0.04				0.04	1
22			コケゴカイ				0.12		0.12	1
23			カワゴカイ属					0.01	0.01	1
24			オウギゴカイ	0.14					0.14	1
25			Eteone 属				+		0.00	1
26			ハナオカカギゴカイ	0.01	+	0.21	+		0.22	4
27			カタマガリギボシイソメ		0.01				0.01	1
28			タマシキゴカイ			0.04			0.04	1
29			Capitella 属				+		0.00	1
30			Heteromastus 属			0.10	0.04	0.03	0.17	3
31			Mediomastus 属		0.01				0.01	1
32			ミズヒキゴカイ			2.86			+	1
33			ケンサキスピオ		0.01				+	1
34			スバズバハネエラスピオ		0.02				0.02	1
35			シノブハネエラスピオ		0.05	0.04			0.09	2
36			ヤマトスピオ				+	0.01	+	2
37			Pseudopolydora reticulata		0.01		0.01	+	+	3
38			Pseudopolydora 属			0.09			0.09	1
39			Scolecipis 属		0.08				0.08	1
40			マドカスピオ		+				0.00	1
41			ホソエリタテスピオ				+		0.00	1
42	節足動物	甲殻	ニホンイサザアミ		0.06				0.06	1
43			ミツオビクーマ		0.01	+			0.01	2
44			ムロミスナウミナナフシ					0.07	+	1
45			ニホンドロソコエビ			+		+	0.00	2
46			スナモグリ科			0.01			+	1
47			ユビナガホンヤドカリ				0.14		0.14	1
48			アナジャコ属			0.50			0.50	1
49			異尾下目 グラウコトエ幼生		+				0.00	1
50			ラスパンマメガニ			0.04			0.04	1
51	触手動物	霽虫	Phoronis 属			+			0.00	1
湿重量合計				0.28	0.60	4.66	92.04	12.97	107.57	
種類数				7	21	19	17	10	46	

注) 表中の「+」は0.01g未満を示す。

付表 3-2 (1) 底生物調査結果 (平成 30 年度夏季 個体数)

平成30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	8/28	8/28	8/28	8/28	8/28			
		天気	曇	曇	晴	曇	晴			
		風向・風速(m/s)	NE・2.0	NNE・3.2	NE・3.9	NNE・1.0	SSE・3.2			
		水温	上層 28.8	28.9	28.5	28.3	27.7			
			下層 26.3	28.7	-	29.0	-			
		塩分	上層 22.3	19.2	4.2	8.5	2.6			
			下層 29.8	27.3	-	18.4	-			
		DO(mg/l)	上層 11.8	5.9	5.3	3.8	5.2			
			下層 2.7	7.4	-	3.5	-			
		pH	上層 8.6	8.2	7.3	6.9	7.3			
		透明度(m)[透視度(cm)]	1.0	1.2	[22]	[15]	[22]			
		水色(外観)	灰黒色	灰黒色	黄緑色	黄緑色	黄緑色			
No.	門	綱	種名	St. 6	三枚洲	St. 31	森ヶ崎の鼻	多摩川河口干潟	合計	出現頻度
1	紐形動物	無針	異紐虫目				2		2	1
2			紐形動物門		6				6	1
3	軟体動物	腹足	シマメノウフネガイ		2				2	1
4			ツメタガイ属		1				1	1
5			アラムシロ		1	9			10	2
6			ヒメコメツブガイ	1					1	1
7		二枚貝	サルボウガイ		2				2	1
8			ホトトギスガイ	1	7	2	29		39	4
9			ヤマトシジミ				2	64	66	2
10			コハギガイ				1		1	1
11			シオフキガイ			36			36	1
12			チヨノハナガイ		1				1	1
13			シズクガイ			1			1	1
14			マテガイ		2	2			4	2
15			ヒメシラトリガイ			2			2	1
16			ホンビノスガイ		24	329	2		355	3
17			カガミガイ		10	6			16	2
18			ハマグリ			1			1	1
19			アサリ		38	318	8		364	3
20			ソトオリガイ			2		3	5	2
21	環形動物	多毛	ミナミシロガネゴカイ		1	2			3	2
22			コケゴカイ			1	2		3	2
23			カワゴカイ属					1	1	1
24			アシナガゴカイ				1		1	1
25			オウギゴカイ		3				3	1
26			Eteone属		4		7		11	2
27			ハナオカカギゴカイ		14				14	1
28			Capitella属			1	69		70	2
29			Heteromastus属			62	17	3	82	3
30			Mediomastus属		162				162	1
31			Spiochaetopterus属		1				1	1
32			ミズヒキゴカイ			48	3		51	2
33			タケフシゴカイ科			2			2	1
34			ツツオオフエリア		1		108		109	2
35			ケンサキシピオ		1				1	1
36			シノブハネエラスピオ	6	225				231	2
37			ヤマトスピオ				1		1	1
38			イトエラスピオ		5				5	1
39			Pseudopolydora reticulata		13				13	1
40			Pseudopolydora属		2		16		18	2
41			ホソエリタテスピオ				166		166	1
42	節足動物	甲殻	ヨーロッパフジツボ				1		1	1
43			ミツオビクーマ			1			1	1
44			ムロミスナウミナナフシ					14	14	1
45			ニホンドロソコエビ			4	180		184	2
46			ロウソクエビ属		1				1	1
47			ヤマトオサガニ					1	1	1
48			短尾下目 メガロバ幼生			1			1	1
49		昆虫	ユスリカ科				1		1	1
個体数合計				8	527	830	616	86	2067	
種類数				3	24	20	19	6	32	

付表 3-2 (2) 底生物調査結果 (平成 30 年度夏季 湿重量)

平成30年8月

単位：個体数/0.15m<sup>2</sup> (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	8/28	8/28	8/28	8/28	8/28			
		天気	曇	曇	晴	曇	晴			
		風向・風速(m/s)	NE・2.0	NNE・3.2	NE・3.9	NNE・1.0	SSE・3.2			
		水温	上層 28.8	28.9	28.5	28.3	27.7			
			下層 26.3	28.7	-	29.0	-			
		塩分	上層 22.3	19.2	4.2	8.5	2.6			
			下層 29.8	27.3	-	18.4	-			
		DO(mg/l)	上層 11.8	5.9	5.3	3.8	5.2			
			下層 2.7	7.4	-	3.5	-			
		pH	上層 8.6	8.2	7.3	6.9	7.3			
		透明度(m)[透視度(cm)]	1.0	1.2	[22]	[15]	[22]			
		水色(外観)	灰黒色	灰黒色	黄緑色	黄緑色	黄緑色			
No.	門	綱	種名	St. 6	三枚洲	St. 31	森ヶ崎の鼻	多摩川河口干潟	合計	出現頻度
1	紐形動物	無針	異紐虫目				0.10		+	1
2			紐形動物門		0.03				0.03	1
3	軟体動物	腹足	シマメノウフネガイ		0.07				0.07	1
4			ツメタガイ属		0.02				0.02	1
5			アラムシロ		0.08	1.10			1.18	2
6			ヒメコマツブガイ	+					0.00	1
7		二枚貝	サルボウガイ		1.01				1.01	1
8			ホトトギスガイ	+	0.05	0.15	0.56		0.76	4
9			ヤマトシジミ				1.18	17.19	18.37	2
10			コハギガイ				+		0.00	1
11			シオフキガイ			3.07			3.07	1
12			チヨノハナガイ		0.04				0.04	1
13			シズクガイ			0.02			0.02	1
14			マテガイ		0.10	0.22			0.32	2
15			ヒメシラトリガイ			0.09			0.09	1
16			ホンビノスガイ		1.31	10.03	0.01		11.35	3
17			カガミガイ		0.88	0.33			1.21	2
18			ハマグリ			42.33			42.33	1
19			アサリ		11.06	26.20	1.21		38.47	3
20			ソトオリガイ			2.41		1.85	4.26	2
21	環形動物	多毛	ミナミシロガネゴカイ		0.01	0.01			0.02	2
22			コケゴカイ			0.02	0.06		0.08	2
23			カワゴカイ属					0.04	0.04	1
24			アシナガゴカイ				0.01		0.01	1
25			オウギゴカイ		0.11				0.11	1
26			Eteone属		0.01		0.03		0.04	2
27			ハナオカカギゴカイ		0.05				0.05	1
28			Capitella属			+	0.09		0.09	2
29			Heteromastus属			0.24	0.09	0.01	0.34	3
30			Mediomastus属		0.48				0.48	1
31			Spiochaetopterus属		+				0.00	1
32			ミズヒキゴカイ			7.25	0.75		8.00	2
33			タケフシゴカイ科			0.02			0.02	1
34			ツツオオフエリア		+		0.25		0.25	2
35			ケンサキシピオ		+				0.00	1
36			シノブハネエラスピオ	0.04	2.85				2.89	2
37			ヤマトスピオ				+		0.00	1
38			イトエラスピオ		+				0.00	1
39			Pseudopolydora reticulata		0.02				0.02	1
40			Pseudopolydora属		+		0.02		+	2
41			ホソエリタテスピオ				0.12		0.12	1
42	節足動物	甲殻	ヨーロッパフジツボ				0.02		0.02	1
43			ミツオビクーマ			+			0.00	1
44			ムロミスナウミナナフシ					0.07	+	1
45			ニホンドロソコエビ			+	0.30		0.30	2
46			ロウソクエビ属		+				0.00	1
47			ヤマトオサガニ					0.06	0.06	1
48			短尾下目 メガロバ幼生			+			0.00	1
49		昆虫	ユスリカ科				+		+	1
湿重量合計				0.04	18.18	93.49	4.80	19.22	135.54	
種類数				3	24	20	19	6	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 30 年度春季 現場概況）

調査年月日：平成30年5月29日

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月29日	5月29日	5月29日	5月29日	5月29日
採取時刻			12:20~13:11	13:32~14:18	9:49~10:33	11:10~12:05	8:40~9:40
採取器具			スミスマッキン	スミスマッキン	ハンドマッキン	ハンドマッキン	ハンドマッキン
天候			晴	曇	曇	晴	曇
雲量			8	9	9	7	9
気温	℃		27.4	26.8	27.2	27.6	25.4
風向			N	S	NE	N	NE
風速	m/s		2.1	2.3	0.1	1.6	0.3
満潮時間			16:53	16:53	16:53	16:53	16:53
満潮潮位	m		1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
干潮時間			10:52	10:52	10:52	10:52	10:52
干潮潮位	m		0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
潮差	m		1.63	1.63	1.63	1.63	1.63
全水深	m		12.1	2.6	0.7	2.7	0.5
透明度	m		1.5	1.0	-	1.5	-
透視度	cm		-	-	78	73	76
水色	外観		黄緑色	黄緑色	黄緑色	暗灰黄緑色	黄緑色
	透明度板		黄茶色	黄茶色	黄茶色	灰黄色	黄茶色
水温	上	℃	22.2	23.9	22.9	23.7	22.6
	下	℃	17.8	21.3	-	21.9	-
塩分	上		25.6	17.3	17.3	15.3	10.8
	下		31.9	27.5	-	23.0	-
DO	上	mg/L	8.7	7.3	6.9	7.5	7.3
		飽和度%	116.0%	96.4%	88.7%	96.7%	89.7%
	下	mg/L	1.0	8.3	-	-	-
pH	上		8.4	8.0	8.0	7.5	7.6
臭気	上		弱硫化臭	無臭	無臭	無臭	無臭
泥状			シルト	細砂	シルト混じり細砂	細砂	シルト混じり砂
泥温	℃		17.6	18.3	22.2	28.2	23.8
泥色			10Y 2/1	7.5Y 3/1	7.5Y 3/2	10Y 3/1	10Y 3/1
			黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒
夾雑物			貝殻片	貝殻片	貝殻片	貝殻片	貝殻片
主採取生物			ゴカイ科・チロリ属等	ミズヒキゴカイ科・マテガイ等	ソトオリガイ・ミズヒキゴカイ科等	ソトオリガイ・ホンビノスガイ等	ヤマトシジミ・ソトオリガイ等
赤潮の有無			無	無	無	無	無
特記事項					周辺にコアマモの群落あり		

付表 3-4 底質分析結果（平成 30 年度春季）

調査年月日：平成30年5月29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	(%)	7.7	1.0	2.5	1.7	4.3	
全硫化物	(mg/g)	0.6	0.04	0.04	0.03	0.17	
酸化還元電位	(mV)	-152	-116	-170	-228	-64	
粒度組成	礫分	(%)	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	砂分	(%)	1.6	97.9	77.2	94.9	66.4
	シルト分	(%)	65.8	1.5	15.3	3.2	22.6
	粘土分	(%)	32.6	0.6	7.5	1.8	11.0
	シルト分+粘土分	(%)	98.4	2.1	22.8	5.0	33.6
最大粒径	(mm)	0.85	2.00	2.00	4.75	2.00	
中央粒径	(mm)	0.0105	0.2045	0.1482	0.1988	0.1187	
土粒子の比重	(g/cm <sup>3</sup> )	2.527	2.831	2.682	2.688	2.682	
乾燥減量	(%)	66.7	25.6	25.7	27.1	33.6	
COD	(mg/g)	32.9	1.3	5.8	4.2	9.2	
酸化還元の状態	-	還元	還元	還元	還元	還元	

付表 3-5 底生生物調査結果（平成 30 年度夏季 現場概況）

調査年月日：平成30年8月28日

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月28日	8月28日	8月28日	8月28日	8月28日
採取時刻			10:10~10:47	8:47~9:44	12:28~13:03	11:08~12:06	13:15~14:15
採取器具			スミスマッキン	スミスマッキン	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	晴	曇	晴
雲量			10	10	8	10	8
気温	℃		26.8	26.0	29.4	28.2	30.2
風向			NE	NNE	NE	NNE	SSE
風速	m/s		2.0	3.2	3.9	1.0	3.2
満潮時間			18:25	18:25	18:25	18:25	18:25
満潮潮位	m		1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
干潮時間			12:08	12:08	12:08	12:08	12:08
干潮潮位	m		0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
潮差	m		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
全水深	m		11.8	2.9	0.6	2.4	1.1
透明度	m		1.0	1.2	0.5	1.0	0.8
透視度	cm		-	-	22	15	22
水色	外観		茶色	茶色	黄緑色	黄緑色	黄緑色
	透明度板		黄土色	灰黄色	黄茶色	黄茶色	黄茶色
水温	上	℃	28.8	28.9	28.5	28.3	27.7
	下	℃	26.3	28.7	-	29.0	-
塩分	上		22.3	19.2	4.2	8.5	2.6
	下		29.8	27.3	-	18.4	-
DO	上	mg/L	11.8	5.9	5.3	3.8	5.2
		飽和度%	173.5%	85.8%	69.5%	51.0%	67.5%
pH	上		2.7	7.4	-	3.5	-
	下	mg/L	8.6	8.2	7.3	6.9	7.3
臭気	上		硫化物臭	無臭	無臭	無臭	無臭
泥状			シルト	細砂	シルト混じり細砂	細砂	シルト混じり砂
泥温	℃		25.5	28.0	27.9	30.2	30.8
泥色			10Y 2/1	7.5Y 3/1	7.5Y 3/2	10Y 3/1	10Y 3/1
			黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒
夾雑物			貝殻片	貝殻片	貝殻片	貝殻片	貝殻片
主採取生物			イガイ類、マガキ等	サルボウ・アサリ等	ミズヒキゴカイ、マテガイ等	ヤマトシジミ・ミズヒキゴカイ等	ヤマトシジミ・ソトオリガイ等
赤潮の有無			有	無	無	無	無
特記事項						周辺で魚類の斃死(10個体程度)が確認された。	

付表 3-6 底質分析結果（平成 30 年度夏季）

調査年月日：平成30年8月28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	(%)	7.8	1.4	2.4	1.8	2.8	
全硫化物	(mg/g)	0.50	0.02	0.04	0.01	0.11	
酸化還元電位	(mV)	-212	-223	-171	-155	-105	
粒度組成	礫分	(%)	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	砂分	(%)	7.6	98.7	73.7	94.5	67.0
	シルト分	(%)	61.9	0.9	17.5	3.7	22.2
	粘土分	(%)	30.5	0.4	8.8	1.7	10.8
	シルト分+粘土分	(%)	92.4	1.3	26.3	5.4	33.0
最大粒径	(mm)	2.00	2.00	2.00	4.75	2.00	
中央粒径	(mm)	0.0106	0.2022	0.1461	0.2065	0.1197	
土粒子の比重	(g/cm <sup>3</sup> )	2.611	2.786	2.675	2.683	2.668	
乾燥減量	(%)	59.1	24.7	22.7	25.8	27.5	
COD	(mg/g)	17.5	1.6	4.5	4.0	5.2	
酸化還元の状態	-	還元	還元	還元	還元	還元	

#### 4. 参考資料

##### 参考資料 1

#### 東京湾における底生生物等による底質評価方法

(平成 11 年 4 月 七都府市首脳会議環境問題対策委員会水質改善部会)

各調査地点（水域）の調査結果について、表 1 の評価項目①から④について採点し、評点の合計を算出し、表 2 に示した底質環境評価区分により調査地点の底質環境を評価する。

表 1 東京湾における底質環境評価方法

①	底生生物の出現種類数	30種以上	20～30種	10～19種	10種未満	無生物
	評点	4	3	2	1	0
②	①に占める甲殻類の比率 <sup>※1</sup>	20%以上	10～20%未満	5～10%未満	5%未満	0%
	評点	4	3	2	1	0
③	底質の強熱減量	2未満	2～5未満	5～10未満	10～15未満	15以上
	評点	4	3	2	1	0
④	優占指標生物 <sup>※2</sup>	A	B	C	D	
		B、C以外の生物	<i>Lumbrineris longiforia</i> (ギボシツメ科)	<i>Paraprionospio</i> sp. (typeA) (スピオ科)	無生物	
			<i>Raeta rostralis</i> (チヨノハナガイ)	<i>Theora lata</i> (シズクガイ)		
			<i>Prionospio pulchra</i> (スピオ科)	<i>Sigambra hanaokai</i> (ハナオカカギコガイ)		
	上位3種の優占種による評価	上位3種の優占種がB,C以外の生物	A、C、Dのどのランクにも分類されないもの	Cの生物が2種以上	無生物	
	ランク	A	B	C	D	
	評点	3	2	1	0	

※1：全体の出現種数が4種以下の場合は、比率にかかわらず評点は1とする。

※2：全体の出現種数が2種以下の場合は、ランクCとする。

表 2 底質環境評価区分

合計点	底質環境評価区分	摘要
14以上	環境保全度Ⅳ	環境が良好に保全されている。多様な底生生物が生息しており、底質は砂質で好氣的である。
10～13	環境保全度Ⅲ	環境はおおむね良好に保全されているが、夏期に底層水の溶存酸素が減少するなど、生息環境が一時的に悪化する場合もある。
6～9	環境保全度Ⅱ	底質の有機汚濁が進んでおり、貧酸素水域になる場合がある。底生生物は汚濁に耐える種が優先する。
3～5	環境保全度Ⅰ	一時的に無酸素水域になり、底質の多くは黒色のヘドロ状である。底生生物は汚濁に耐える種が中心で種数、個体数ともに少ない。
0～2	環境保全度Ⅰ	溶存酸素はほとんどなく、生物は生息していない。底質は黒色でヘドロ状である。

## 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0.1m<sup>2</sup>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、網目にか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 31(108)

令和元年度

環境資料第 31119 号

平成 30 年度 水生生物調査結果報告書(東京都内湾)

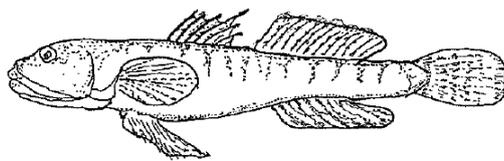
編集・発行 東京都環境局自然環境部水環境課  
〒163-8001 東京都新宿区西新宿二丁目8番1号  
電話 03(5388)3459

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。



古紙配合率70%再生紙を使用しています



k.w