

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
2	付着動物調査 :	
	目視観察結果	資- 14
	搾取り試料分析結果	資- 16
3	底生生物調査 :	
	個体数、湿重量	資- 17
	底質分析結果	資- 21
4	参考資料	資- 23

令和元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:令和 元年 5月17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	ボラ	1	55.1	45.3	1.71		
		2	53.4	43.3	1.64		
		3	50.7	41.9	1.43		
		4	51.1	41.3	1.35		
		5	48.7	39.7	1.37		
		6	49.3	40.0	1.28		
		7	48.4	39.5	1.17		
		8	49.2	40.2	1.11		
		9	46.7	38.0	1.12		
		10	46.2	37.3	1.01		
		11	45.0	36.4	1.01		
		12	47.6	38.7	1.04		
		13	48.0	39.3	1.11		
		14	45.6	36.9	0.84		
		15	43.6	36.1	0.91		
		16	42.1	34.3	0.89		
		17	41.8	35.3	0.75		
		18	41.6	33.9	0.67		
		19	40.1	33.7	0.63		
		20	39.0	32.4	0.58		
		21	37.9	30.9	0.51		
		22	38.7	31.8	0.53		
		23	38.6	31.2	0.53		
		24	38.0	31.1	0.48		
		25	38.2	31.4	0.49		
		26	38.0	31.3	0.54		
		27	35.9	29.2	0.40		
		28	36.4	29.7	0.34		
		29	34.8	27.9	0.35		
		30	35.0	28.5	0.32		
お台場	スズキ	1	71.1	59.1	3.23		
		2	68.3	57.4	2.55		
		3	68.0	58.9	2.46		
		4	67.3	56.9	2.78		
		5	64.2	53.8	2.19		
		6	65.7	55.7	2.29		
		7	62.8	52.9	2.25		
		8	61.2	53.1	1.92		
お台場	スズキ	9	66.6	57.2	2.42		
		10	63.2	53.9	2.28		
		11	60.1	51.5	1.77		
		12	60.5	50.7	1.78		
		13	61.6	52.6	1.81		
		14	59.9	50.5	1.72		
		15	58.1	49.5	1.50		
		16	57.1	49.9	1.61		
		17	61.7	52.3	1.70		
		18	57.9	49.2	1.50		
		19	59.1	49.8	1.51		
		20	56.1	48.1	1.44		
		21	54.4	46.8	1.27		
		22	55.2	47.0	1.48		
		23	53.8	46.4	1.27		
		24	53.7	46.0	1.31		
		25	54.7	47.0	1.33		
		26	55.0	46.4	1.25		
		27	54.9	46.7	1.55		
		28	46.6	39.9	0.88		
		29	47.7	41.4	0.84		
		30	39.3	33.7	0.46		
		お台場	マハゼ	1	61.3	51.3	1.70
				2	55.0	45.6	1.28
				3	55.3	45.8	1.33
				4	55.6	46.2	1.27
				5	53.0	44.0	1.16
				6	52.3	43.6	0.97
				7	47.2	39.3	0.75
				8	46.9	38.6	0.76
9	44.6			37.0	0.65		
10	45.6			38.3	0.69		
11	44.1			37.0	0.61		
12	42.2			35.5	0.46		
13	40.4			33.7	0.46		
14	40.0			33.3	0.44		
15	40.3			33.6	0.46		
16	40.3			33.6	0.42		

付表 1-1(2) 稚魚調査 魚類計測結果 (5月)

		調査年月日:令和 元年 5月17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	17	38.7	31.9	0.39					
		18	38.1	31.4	0.40					
		19	38.5	32.4	0.36					
		20	36.5	30.6	0.32					
		21	37.8	31.4	0.36					
		22	34.9	29.2	0.29					
		23	34.2	28.5	0.27					
		24	33.2	28.2	0.26					
		25	31.6	26.0	0.20					
		26	27.2	23.1	0.14					
		27	26.6	21.9	0.12					
		28	22.6	19.0	0.07					
		29	20.8	16.3	0.04					
		30	20.0	16.9	0.04					
		お台場	アシシロハゼ	1	55.0	44.7	1.45			
				ピリンゴ	1	38.0	31.3	0.37		
					2	37.7	31.1	0.42		
					3	32.4	27.3	0.25		
				ヒメハゼ	1	75.5	56.2	2.76		
					2	73.5	61.3	3.76		
					3	72.2	60.2	3.53		
				城南大橋	チチブ	1	68.2	56.8	4.19	
						カタクチイワン	1	12.7	11.4	+
							2	12.6	11.4	+
						サヨリ属	1	13.0	11.7	+
							2	12.4	11.2	+
		お台場	ボラ			1	41.4	33.9	0.59	
						2	40.6	33.2	0.57	
						3	39.3	31.8	0.47	
						4	39.1	31.3	0.47	
5	37.2					30.7	0.44			
6	38.8					32.0	0.44			
7	36.2					29.7	0.43			
8	36.7			30.0	0.39					
9	33.4			27.4	0.31					
10	34.1			27.8	0.35					
お台場	ピリンゴ	1	23.1	17.6	0.06					
		1	21.8	18.1	0.06					
城南大橋	エドハゼ	2	20.3	17.0	0.04					
		3	19.9	16.9	0.04					
		4	19.9	16.4	0.04					
		5	19.2	16.0	0.03					
		6	18.5	15.8	0.03					
		7	18.0	14.9	0.03					
		8	15.2	13.0	0.02					
		9	15.0	12.1	0.01					
		10	13.2	11.4	+					
		お台場	ウキゴリ属	1	24.0	18.4	0.07			
	ヒメハゼ			1	74.3	59.3	3.90			
				2	69.7	55.5	3.40			
				3	68.1	54.1	2.93			
				4	67.0	52.6	2.78			
				5	63.8	50.2	2.21			
				6	56.6	45.9	1.74			
				7	51.8	40.3	1.16			
				8	48.0	38.5	1.04			
				9	50.1	38.6	1.01			
		10	49.5	39.5	1.07					
	お台場	ハゼ科	11	49.4	39.0	0.93				
			12	46.7	36.9	0.80				
			1	14.3	12.2	0.02				
			2	14.0	12.1	0.02				
			3	12.9	10.7	0.01				
			4	12.1	10.3	0.01				
			5	9.0	7.7	+				
			6	8.5	7.2	+				
			7	7.4	6.4	+				
			8	6.7	5.6	+				
お台場	トビヌメリ	1	106.3	80.9	9.66					
		イシガレイ	1	85.1	70.3	7.42				
			葛西沖人工渚	1	39.9	33.5	0.19			
				ボラ	1	59.0	48.3	2.29		
					2	56.1	46.5	1.83		
3	53.5	43.5			1.61					
4	53.4	42.6	1.45							
5	51.6	41.8	1.55							

注1:「+」は0.01g未満を示す

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)		
葛西沖人工渚	ボラ	6	52.3	42.0	1.51		
		7	52.5	43.4	1.72		
		8	52.5	43.6	1.63		
		9	53.6	44.1	1.75		
		10	52.7	42.4	1.69		
		11	54.4	44.6	1.76		
		12	50.3	41.4	1.63		
		13	50.5	41.3	1.47		
		14	49.6	39.8	1.28		
		15	45.8	37.8	1.12		
		16	41.5	34.3	0.79		
		17	41.3	33.1	0.68		
		18	40.5	33.3	0.72		
		19	40.4	33.0	0.67		
		20	41.6	34.1	0.72		
		21	38.6	31.8	0.60		
		22	36.7	30.1	0.58		
		23	37.1	30.6	0.60		
		24	34.7	28.4	0.43		
		25	36.1	29.6	0.48		
		26	37.3	30.5	0.50		
		27	36.3	29.2	0.47		
		28	36.5	30.2	0.49		
		29	34.1	28.0	0.35		
		30	34.0	27.6	0.32		
		葛西沖人工渚	マハゼ	1	47.4	39.0	0.76
				2	45.8	37.6	0.84
				3	44.5	36.0	0.67
				4	45.5	36.2	0.72
				5	40.7	32.7	0.49
6	44.8			36.8	0.62		
7	42.9			35.7	0.63		
8	39.2			31.1	0.48		
9	40.0			32.2	0.48		
10	34.0			27.9	0.30		
11	36.3			29.6	0.36		
12	36.0			29.3	0.32		
13	36.3			29.4	0.34		

調査年月日:令和 元年 5月17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	マハゼ	14	35.3	28.7	0.23		
		15	31.9	26.1	0.23		
		16	34.2	27.1	0.23		
		17	32.3	26.2	0.22		
		18	32.6	26.0	0.24		
		19	33.0	27.4	0.22		
		20	29.3	24.0	0.17		
		21	30.0	24.5	0.21		
		22	28.7	23.1	0.14		
		23	26.7	21.6	0.13		
		24	26.9	21.8	0.15		
		25	26.0	20.6	0.15		
		26	23.1	18.6	0.10		
		27	22.1	17.7	0.10		
		葛西沖人工渚	ピリンゴ	1	32.7	25.9	0.29
				2	33.0	27.1	0.34
				3	33.0	26.3	0.31
				4	30.1	24.3	0.23
				5	31.7	26.3	0.26
				6	32.7	27.5	0.30
				7	31.2	24.9	0.20
				8	28.8	23.5	0.19
				9	29.3	23.7	0.18
				10	29.0	23.3	0.21
		11	27.8	23.7	0.17		
		12	27.0	21.9	0.14		
		13	27.0	22.4	0.15		
14	26.3	22.0	0.15				
15	28.0	23.2	0.17				
16	26.8	21.2	0.14				
17	26.9	21.9	0.15				
18	26.5	21.8	0.13				
19	26.7	22.1	0.14				
20	24.8	20.3	0.12				
21	28.2	22.4	0.15				
22	27.1	22.5	0.14				
23	23.8	19.2	0.10				
24	25.1	21.0	0.12				

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)		
葛西沖人工渚	ピリンゴ	25	25.2	20.9	0.12		
		26	25.4	20.9	0.09		
		27	24.7	20.8	0.09		
		28	22.9	18.9	0.07		
		29	20.7	17.1	0.07		
		30	18.8	15.4	0.05		
		葛西沖人工渚	エドハゼ	1	29.6	23.8	0.16
				2	27.7	22.8	0.14
				3	26.3	22.0	0.12
				4	26.6	21.9	0.13
				5	26.7	22.2	0.13
				6	26.9	21.7	0.13
				7	27.5	22.4	0.14
				8	26.5	21.2	0.12
				9	27.5	22.9	0.10
				10	26.6	21.7	0.12
				11	25.7	20.2	0.11
				12	26.8	22.1	0.12
				13	25.8	21.3	0.11
				14	25.3	21.1	0.10
				15	24.7	19.7	0.08
				16	26.6	21.8	0.11
				17	25.8	20.8	0.11
				18	24.0	20.4	0.08
				19	23.1	19.8	0.09
				20	24.8	20.5	0.10
		21	24.3	20.0	0.10		
		22	24.6	21.4	0.09		
		23	23.8	19.6	0.08		
		24	23.9	20.5	0.09		
25	24.2	20.2	0.08				
26	23.5	19.1	0.07				
27	24.9	19.9	0.07				
28	23.9	19.8	0.08				
29	23.7	19.7	0.07				
30	23.0	19.0	0.07				
葛西沖人工渚	ウキゴリ属	1	28.5	21.9	0.18		
		2	28.7	24.0	0.17		

調査年月日:令和 元年 5月17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	ウキゴリ属	3	29.3	24.2	0.16
		4	25.7	21.2	0.13
		5	26.2	21.6	0.13
		1	67.5	52.9	2.54

付表 1-2(1) 稚魚調査 魚類計測結果 (6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	コノシロ	1	14.0	12.6	+
		2	13.7	12.5	+
		3	13.4	12.2	+
		4	13.4	12.3	+
		5	13.0	12.1	+
		6	12.9	11.9	+
		7	12.9	11.7	+
		8	12.8	11.5	+
		9	12.8	11.5	+
		10	12.6	11.4	+
		11	12.6	11.4	+
		12	12.5	11.3	+
		13	12.4	11.3	+
		14	12.3	11.2	+
		15	12.3	11.2	+
		16	12.2	11.2	+
		17	12.2	11.2	+
		18	12.1	11.1	+
		19	12.0	11.1	+
		20	11.8	11.0	+
		21	11.4	10.4	+
		22	11.3	10.3	+
		23	11.3	10.2	+
		24	11.2	10.1	+
		25	11.1	10.1	+
		26	10.8	9.6	+
		27	10.4	9.6	+
		28	9.9	8.8	+
		29	9.8	8.8	+
		30	9.2	8.2	+
	ボラ	1	73.7	61.6	4.55
		2	67.9	56.2	3.40
		3	64.5	52.7	3.20
4		63.8	52.6	2.91	
5		62.5	51.6	2.62	
6		62.9	51.7	2.84	
7		60.7	49.3	2.56	
8		59.1	48.8	2.36	

注1:「+」は0.01g未満を示す

調査年月日:令和 元年 6月17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	ボラ	9	58.8	47.7	2.24	
		10	56.9	46.8	2.14	
		11	56.7	47.0	1.98	
		12	55.6	46.0	1.66	
		13	55.5	46.1	1.86	
		14	54.3	43.8	1.67	
		15	52.0	42.7	1.61	
		16	51.0	41.7	1.50	
		17	51.1	41.4	1.40	
		18	49.3	40.6	1.35	
		19	49.3	40.1	1.32	
		20	48.7	40.0	1.35	
		21	48.4	39.6	1.20	
		22	47.7	39.2	1.11	
		23	46.8	37.3	1.15	
		24	45.7	37.0	0.96	
		25	43.3	35.3	0.86	
		26	43.0	34.9	0.66	
		スズキ マハゼ	1	80.4	68.7	4.46
			1	72.7	59.0	2.99
			2	67.9	56.5	2.70
			3	66.1	53.6	2.45
			4	64.2	53.2	2.31
			5	63.7	53.1	2.38
			6	58.6	48.7	1.62
		7	57.1	47.1	1.64	
	8	57.7	46.6	1.50		
	9	56.6	46.5	1.53		
	10	55.6	45.4	1.48		
	11	54.8	44.2	1.26		
	12	54.6	44.0	1.34		
	13	50.8	42.5	1.16		
	14	50.7	41.0	1.03		
15	49.7	40.5	1.02			
16	48.3	39.5	0.94			
17	48.0	39.7	0.98			
18	47.0	38.4	0.85			
19	45.7	38.0	0.82			

付表 1-2(2) 稚魚調査 魚類計測結果 (6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	マハゼ	20	45.2	37.3	0.75	
		21	44.5	36.4	0.78	
		22	44.1	36.7	0.74	
		23	42.2	34.7	0.57	
		24	41.5	34.6	0.57	
		25	41.5	34.9	0.55	
		26	37.1	31.7	0.40	
		27	35.1	29.7	0.35	
		28	35.3	29.7	0.34	
		29	35.4	28.9	0.34	
		30	31.6	25.7	0.21	
		ピリンゴ	1	47.6	39.1	0.90
			2	46.9	39.0	0.89
			3	46.8	38.0	0.86
			4	46.1	37.7	0.85
			5	46.1	37.5	0.82
			6	45.8	37.2	0.81
			7	45.4	36.8	0.81
			8	45.1	36.7	0.79
			9	44.1	35.9	0.77
			10	44.6	36.3	0.75
			11	44.3	36.3	0.75
			12	43.7	35.9	0.70
			13	43.1	35.3	0.61
			14	43.2	35.9	0.65
			15	42.6	35.2	0.66
			16	41.3	34.3	0.66
			17	41.5	34.8	0.60
		18	41.0	34.2	0.57	
		19	40.6	33.1	0.52	
	20	40.1	32.6	0.53		
	21	39.3	31.5	0.47		
	ヒメハゼ	1	81.8	63.5	4.08	
		2	69.1	55.0	2.78	
		3	63.4	53.6	2.20	
		4	57.8	47.4	1.78	
		5	56.3	44.4	1.58	
	トラフグ	1	47.5	37.6	3.56	

注1:「+」は0.01g未満を示す

調査年月日:令和 元年 6月17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	トラフグ	2	44.5	35.9	2.47
		3	43.8	35.3	2.23
		4	42.4	34.3	2.18
城南大橋	アカエイ	1	1130.0	580.0	15000.00
	コノシロ	1	13.7	12.2	0.01
		2	12.0	10.7	+
		3	11.8	10.5	+
		4	11.8	10.6	+
		5	11.8	10.8	+
		6	11.7	10.6	+
		7	11.4	10.3	+
		8	11.1	10.1	+
		9	11.2	10.2	+
		10	11.2	10.0	+
		11	11.0	10.0	+
		12	11.0	10.0	+
		13	10.7	9.7	+
		14	10.3	9.6	+
		15	10.1	9.1	+
		16	10.7	9.9	+
		17	10.7	9.5	+
		18	10.8	9.8	+
		19	10.3	9.0	+
		20	10.6	9.9	+
		21	10.6	9.8	+
		22	10.5	9.7	+
		23	10.3	9.4	+
		24	10.8	9.4	+
		25	10.2	9.0	+
		26	10.3	9.5	+
		27	10.7	9.8	+
		28	10.0	9.0	+
		29	9.4	8.4	+
		30	8.9	7.8	+
	トウゴロウイワン ボラ	1	105.5	88.5	7.19
		1	62.7	51.3	2.32
2		57.7	47.4	2.22	
3	53.5	43.4	1.39		

付表 1-2(3) 稚魚調査 魚類計測結果 (6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	ボラ	4	42.8	34.1	0.81
		1	79.9	66.5	4.54
	スズキ	1	91.5	74.3	5.74
	マハゼ	2	88.6	72.1	6.16
		3	86.1	69.6	5.69
		4	85.5	69.2	5.56
		5	85.2	69.0	5.89
		6	84.8	70.4	5.23
		7	84.2	68.3	5.02
		8	84.5	69.0	5.23
		9	84.6	67.7	4.66
		10	80.5	65.0	4.50
		11	79.7	64.5	4.13
		12	78.9	63.3	3.83
		13	78.0	62.1	3.60
		14	76.7	61.9	3.74
		15	76.7	61.7	3.81
		16	74.0	60.9	3.23
		17	73.8	59.7	3.38
		18	73.4	59.9	3.01
		19	72.1	58.3	3.08
		20	66.4	54.6	2.39
		21	64.5	53.4	2.25
		22	63.4	51.3	1.82
		23	60.8	48.9	1.80
		24	60.1	48.8	1.70
		25	59.0	48.3	1.53
		26	58.5	48.3	1.58
		27	55.1	44.8	1.27
		28	51.8	41.9	1.08
29		47.0	38.1	0.80	
30	43.7	34.5	0.65		
ヒメハゼ	1	70.1	56.3	3.25	
	2	68.9	51.5	2.58	
	3	67.2	50.6	2.46	
	4	67.5	51.1	2.53	
	5	63.6	48.5	2.05	
6	63.7	49.8	2.04		

注1:「+」は0.01g未満を示す

調査年月日:令和 元年 6月17日

調査点	種名	測定項目					
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)		
城南大橋	ヒメハゼ	7	62.8	49.0	2.15		
		8	59.1	45.1	1.70		
		9	59.4	45.1	1.45		
		10	56.9	44.4	1.45		
		11	56.8	44.2	1.42		
		12	56.1	43.8	1.36		
		13	56.4	45.6	1.42		
		14	56.0	43.5	1.33		
		15	56.0	43.0	1.48		
		16	55.1	43.4	1.40		
		17	54.6	42.5	1.15		
		18	53.7	42.2	1.28		
		19	53.5	40.9	1.19		
		20	53.9	42.9	1.17		
		21	53.1	41.6	1.21		
		22	52.2	40.6	1.08		
		23	51.1	40.9	1.15		
		24	50.9	39.8	0.97		
		25	49.9	38.3	1.02		
		26	48.0	37.3	0.87		
		27	47.7	37.4	0.74		
		28	47.3	37.3	0.76		
		29	45.8	36.4	0.79		
		30	44.6	34.0	0.66		
		チチブ属	1	13.2	10.7	0.01	
			ハゼ科	1	9.2	7.8	+
			トラフグ	1	43.6	34.4	2.43
			葛西沖人工渚	コノシロ	1	36.2	28.7
		葛西沖人工渚	コノシロ	2	26.3	22.1	0.13
				3	23.2	19.6	0.08
4	20.4			17.9	0.05		
5	20.2			17.0	0.04		
6	19.7			17.1	0.03		
7	18.6			16.6	0.03		
8	17.2			15.4	0.02		
9	16.1			14.5	0.01		
10	15.7			14.3	0.01		
11	14.9			13.7	0.01		

付表 1-2(4) 稚魚調査 魚類計測結果 (6月)

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	12	15.8	14.5	0.01	
		13	15.4	13.9	0.01	
		14	14.9	13.8	0.01	
		15	14.3	12.9	+	
		16	14.2	13.0	+	
		17	14.5	13.2	+	
		18	14.0	12.9	+	
		19	14.3	13.1	+	
		20	13.5	12.7	+	
		21	13.6	12.4	+	
		22	12.9	11.8	+	
		23	12.7	11.7	+	
		24	13.0	12.1	+	
		25	13.0	11.8	+	
		26	13.0	11.9	+	
		27	12.3	11.2	+	
		28	12.5	11.3	+	
		29	11.8	11.0	+	
		30	11.6	10.8	+	
		インカワシラウオ	1	63.9	56.3	0.64
			2	28.7	25.8	0.04
		マルタ	1	33.2	27.2	0.30
			ボラ	1	61.6	50.2
		ボラ	2	60.7	49.5	2.45
			3	60.4	50.4	2.50
			4	60.1	49.3	2.38
			5	57.1	46.7	2.09
			6	56.0	46.4	1.86
			7	55.5	44.7	2.01
			8	53.4	44.7	1.79
9	51.4		42.8	1.50		
10	53.5		44.2	1.62		
11	51.4		42.0	1.45		
12	52.5		43.1	1.56		
13	52.8		42.7	1.54		
14	53.6		44.0	1.59		
15	49.3		40.7	1.36		
16	50.4	40.7	1.40			

注1:「+」は0.01g未満を示す

調査年月日:令和 元年 6月17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	ボラ	17	50.0	40.9	1.38		
		18	48.0	39.4	1.21		
		19	48.6	40.5	1.34		
		20	48.9	39.4	1.28		
		21	47.5	39.2	1.12		
		22	48.2	39.2	1.25		
		23	45.5	37.3	1.03		
		24	44.2	37.0	1.00		
		25	44.4	36.7	0.90		
		26	45.9	36.9	0.97		
		27	44.4	36.5	0.94		
		28	42.5	34.5	0.77		
		29	39.6	31.6	0.62		
		30	38.2	31.6	0.57		
		ヒイラギ	1	11.5	9.7	0.01	
			クロダイ	1	24.7	19.9	0.23
		マハゼ	1	49.0	39.8	1.06	
			2	48.6	39.6	0.92	
			3	48.3	40.0	0.81	
			4	39.3	32.0	0.47	
			5	35.3	28.5	0.34	
			6	23.2	19.3	0.07	
			7	20.7	17.2	0.03	
		ピリンゴ	1	24.6	19.8	0.14	
			ニクハゼ	1	22.2	18.4	0.07
			エドハゼ	1	33.3	27.0	0.28
				2	32.6	26.8	0.24
				3	31.8	26.1	0.21
				4	31.1	25.5	0.22
				5	30.4	25.1	0.21
6	30.1			24.7	0.20		
7	29.9			24.5	0.22		
8	29.1			23.3	0.19		
9	28.2			22.7	0.16		
10	27.6			22.8	0.16		
11	28.7			23.2	0.18		
12	26.4	22.0		0.19			
13	26.0	21.2	0.14				

付表 1-2(5) 稚魚調査 魚類計測結果 (6月)

調査年月日:令和 元年 6月17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	エドハゼ	14	26.8	21.9	0.14
		15	26.1	21.4	0.17
		16	24.5	20.0	0.13
		17	24.3	20.6	0.10
		18	24.4	19.9	0.10
		19	23.6	19.4	0.09
		20	24.1	20.3	0.11
		21	23.6	19.9	0.09
		22	22.5	18.2	0.08
		23	22.0	18.5	0.08
		24	22.2	18.2	0.08
		25	23.7	20.1	0.08
		26	21.9	17.7	0.08
		27	20.5	17.6	0.07
		28	21.5	18.2	0.06
		29	20.1	16.7	0.05
		30	19.1	15.6	0.04
		1	23.6	19.5	0.12
		2	21.1	17.8	0.08
		3	20.7	17.2	0.07
		4	20.1	16.8	0.06
		5	19.2	16.2	0.06
		6	19.3	16.1	0.06
		7	18.4	15.2	0.05
		8	18.3	15.3	0.05
		1	28.7	23.7	0.16
		2	27.7	23.3	0.15
		3	27.5	22.2	0.14
		4	27.0	22.5	0.13
		5	24.5	20.6	0.09
	6	23.4	19.0	0.09	
	7	22.4	18.7	0.08	
	8	21.9	17.9	0.07	
	9	21.7	18.1	0.07	
	10	21.5	17.7	0.07	
	11	21.2	17.2	0.07	
	12	20.9	17.3	0.06	
	13	20.7	17.5	0.06	

調査点	種名	測定項目			
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
葛西沖人工渚	ウキゴリ属	14	19.9	16.9	0.05
		15	19.0	16.3	0.04
		16	18.6	16.1	0.04
		17	17.8	15.2	0.03
		18	17.6	14.8	0.03
		19	17.3	14.6	0.03
		20	17.6	14.8	0.03
		21	16.3	13.8	0.03
		22	16.1	14.2	0.03
		23	15.9	13.8	0.03
		24	15.7	13.8	0.03
		25	15.3	13.5	0.02
		26	15.1	12.5	0.02
		27	14.2	12.3	0.02
		28	12.8	11.1	0.01
		1	39.7	34.1	0.19
		2	14.3	12.2	0.02
		3	13.9	11.9	0.01
		4	13.9	11.3	0.01
		5	13.6	11.6	0.01
		6	13.4	11.8	0.01
		7	13.7	11.9	0.01
		8	12.6	11.1	0.01
		9	12.6	11.1	0.01
		10	12.8	11.2	0.01
		11	12.9	11.3	0.01
		12	12.7	11.5	0.01
	13	12.9	11.4	0.01	
	14	12.7	11.1	0.01	
	15	12.2	10.0	+	
	16	12.5	10.5	+	
	17	12.5	10.5	+	
	18	12.4	10.8	+	
	19	12.0	10.6	+	
	20	11.3	10.2	+	
	21	12.0	10.4	+	
	22	12.0	10.5	+	
	23	10.1	8.9	+	

注1:「+」は0.01g未満を示す

付表 1-2(6) 稚魚調査 魚類計測結果 (6月)

調査年月日:令和 元年 6月17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	ヒモハゼ	24	9.3	8.2	+
		25	9.8	8.3	+
		26	9.3	8.2	+
		27	9.5	8.4	+
		28	8.8	7.8	+
		29	8.6	7.6	+
		30	8.3	7.3	+
		1	17.2	14.7	0.05
		2	16.7	14.1	0.04
		3	15.4	12.7	0.03
		4	15.8	13.7	0.03
		5	15.9	13.6	0.03
		6	15.1	13.2	0.03
	7	15.2	13.0	0.03	
	8	14.1	12.5	0.02	
	9	14.2	12.2	0.02	
	10	14.6	12.7	0.02	
	11	14.5	12.0	0.02	
	12	13.9	11.9	0.02	
	13	13.8	12.1	0.02	
	14	13.6	10.9	0.02	
	15	13.1	11.6	0.02	
	16	13.4	11.3	0.02	
	17	13.3	11.3	0.02	
	18	13.4	11.7	0.02	
	19	13.3	11.6	0.02	
	20	13.7	11.9	0.02	
	21	13.8	11.7	0.02	
	22	13.7	11.5	0.02	
	23	13.1	11.1	0.02	
	24	13.0	11.1	0.02	
	25	13.0	11.3	0.02	
	26	12.9	11.3	0.02	
	27	12.7	11.2	0.02	
	28	12.9	11.5	0.02	
	29	12.2	10.8	0.01	
	30	12.0	10.3	0.01	
	1	15.8	12.8	0.03	

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	ハゼ科	2	16.5	12.9	0.03
		3	16.2	13.2	0.03
		4	16.2	13.2	0.03
		5	15.9	13.2	0.03
		6	15.0	12.8	0.02
		7	15.0	11.9	0.02
		8	14.9	12.9	0.02
		9	14.6	12.1	0.02
		10	15.0	12.4	0.02
		11	14.4	12.2	0.02
		12	14.6	12.5	0.02
		13	14.2	12.0	0.01
		14	13.4	10.7	0.01
		15	12.5	10.9	+
		16	12.6	10.3	+
		17	12.4	10.9	+
		18	12.8	10.7	+
		19	12.5	10.7	+
		20	12.5	10.6	+
		21	11.3	9.9	+
		22	11.9	10.0	+
		23	11.8	10.2	+
		24	11.5	9.7	+
		25	11.3	9.6	+
		26	10.6	9.4	+
		27	10.9	9.6	+
		28	10.9	9.8	+
		29	11.0	9.6	+
		30	11.1	9.3	+
		1	31.8	25.5	1.30
2	13.0	10.3	0.07		
3	12.0	9.2	0.04		
4	10.8	8.5	0.04		
5	9.3	7.2	0.02		

注1:「+」は0.01g未満を示す

付表 1-3(1) 稚魚調査 魚類計測結果 (9月)

調査年月日:令和 元年 9月13日

調査点	種名	測定項目			
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
お台場	コノシロ	1	50.2	41.7	1.13
		2	49.2	39.3	1.03
		3	41.9	34.6	0.66
		4	43.8	35.1	0.59
		5	43.0	35.2	0.64
		6	42.1	33.6	0.62
		7	42.1	33.5	0.51
		8	36.4	28.8	0.37
	トウゴロウイワン	1	22.2	19.5	0.07
		2	20.9	18.2	0.05
		3	21.3	18.7	0.06
		4	21.6	18.8	0.06
	ヒイラギ	1	33.0	27.5	0.52
		2	33.0	27.5	0.57
		3	34.2	28.6	0.49
		4	32.9	26.9	0.42
		5	31.7	25.8	0.41
		6	31.1	26.6	0.45
		7	33.6	27.0	0.43
		8	30.7	26.0	0.40
		9	30.5	25.9	0.40
		10	9.5	8.0	+
		11	7.8	6.7	+
	シロギス	1	49.2	43.5	0.95
		2	46.9	41.4	0.80
		3	46.3	41.4	0.80
		4	44.4	39.4	0.63
		5	41.7	37.4	0.61
		6	41.0	36.4	0.50
		7	41.5	36.7	0.49
		8	35.3	31.6	0.32
		9	34.1	30.1	0.29
		10	33.9	30.6	0.32
11		33.7	29.7	0.21	
12		30.4	27.1	0.21	
13		29.0	26.3	0.18	
14		29.5	26.0	0.18	
15		28.0	24.9	0.15	

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	25.6	23.1	0.12		
		17	25.3	22.5	0.11		
		18	23.4	20.9	0.08		
		19	19.6	17.6	0.05		
		20	17.8	16.3	0.05		
		21	19.1	16.0	0.04		
		22	17.6	15.1	0.03		
		23	17.3	15.2	0.04		
		24	16.2	14.5	0.03		
		25	16.3	15.0	0.04		
		26	16.9	14.7	0.03		
		27	17.4	15.2	0.04		
		28	17.3	13.3	0.03		
		29	13.2	11.5	0.01		
		30	13.2	11.3	0.01		
		コトヒキ	1	41.8	33.1	1.18	
			マハゼ	1	100.4	85.6	9.15
				1	25.6	20.9	0.14
		アシシロハゼ	2	24.0	19.0	0.10	
			3	17.3	14.9	0.04	
			ヒメハゼ	1	57.1	46.8	1.77
		2		54.8	45.7	1.60	
		3		52.2	44.8	1.52	
		4		29.1	24.2	0.18	
		チチブ	1	28.3	24.4	0.29	
			2	30.2	26.0	0.36	
		ハゼ科	1	8.3	7.0	+	
			2	5.8	5.2	+	
		マゴチ	1	47.9	41.0	0.64	
			2	42.6	35.6	0.42	
	3		38.9	33.3	0.33		
	城南大橋	コノシロ	1	14.6	12.9	0.01	
			2	15.7	13.6	0.01	
ヒイラギ		1	28.7	24.0	0.34		
		2	28.6	22.2	0.28		
		3	26.8	21.6	0.24		
		4	24.2	19.9	0.19		
		5	21.9	18.0	0.13		

付表 1-3(2) 稚魚調査 魚類計測結果 (9月)

調査年月日:令和 元年 9月13日

調査点	種名	測定項目				
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)	
城南大橋	ヒイラギ	6	21.9	17.9	0.13	
		7	17.5	15.1	0.07	
		8	15.5	13.2	0.04	
		9	14.3	13.7	0.03	
		10	14.0	12.3	0.03	
		11	12.6	10.8	0.02	
		12	11.8	10.2	0.02	
		シロギス	1	30.8	26.4	0.18
			2	27.2	23.3	0.11
			3	23.3	20.0	0.06
			4	22.6	18.5	0.06
			5	20.9	18.3	0.06
	6		20.8	18.0	0.05	
	7		21.7	18.7	0.06	
	8		22.7	19.1	0.06	
	9		18.6	16.2	0.04	
	10		17.9	15.8	0.03	
	11		18.1	15.5	0.03	
	12		18.2	15.1	0.04	
	13		17.0	15.3	0.03	
	14		16.8	14.9	0.03	
	15		17.5	15.2	0.03	
	16		16.4	13.9	0.03	
	17		17.1	15.1	0.03	
	18		16.4	14.0	0.02	
	19	15.4	13.5	0.02		
	20	16.2	14.5	0.02		
	21	16.3	13.0	0.02		
	22	16.7	14.4	0.02		
	23	16.0	13.7	0.02		
	24	14.6	12.9	0.02		
	25	15.5	13.8	0.02		
	26	15.0	13.2	0.01		
27	14.5	12.4	0.01			
28	12.9	11.3	0.01			
29	12.8	11.6	0.01			
30	12.1	10.6	0.01			
ヒメハゼ	1	6.8	5.9	+		

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	ヒメハゼ	1	15.4	12.5	0.03		
		2	14.1	10.9	0.02		
		3	12.2	9.5	0.01		
		4	9.3	8.0	+		
		5	8.3	7.0	+		
	マゴチ	1	13.2	10.9	0.03		
		葛西沖人工渚	コノシロ	1	28.6	24.2	0.16
				2	28.7	24.7	0.18
				3	24.1	20.4	0.10
				4	24.9	19.5	0.10
5	22.1			19.3	0.10		
6	21.9			18.4	0.07		
7	21.4			18.9	0.05		
8	22.0			18.2	0.06		
9	20.6			18.2	0.06		
10	21.2			17.7	0.05		
11	20.0	17.6		0.05			
12	20.1	17.6		0.06			
13	20.0	17.3		0.06			
14	20.1	17.0		0.05			
15	21.3	18.1		0.06			
16	19.8	16.9		0.04			
17	20.4	17.5		0.05			
18	19.2	16.7		0.05			
19	20.7	18.1		0.05			
20	19.8	16.9		0.04			
21	18.9	16.8		0.05			
22	19.0	16.7		0.05			
23	19.5	16.9		0.04			
24	19.1	16.8		0.04			
25	19.8	16.9		0.04			
26	20.3	17.2		0.04			
27	19.3	15.8		0.04			
28	19.5	16.1		0.04			
29	17.9	16.3		0.02			
30	19.1	16.6		0.04			
イシカワシラウオ	1	35.6	32.3	0.08			
	2	35.9	32.3	0.13			

付表 1-3(3) 稚魚調査 魚類計測結果 (9月)

調査年月日:令和 元年 9月13日

調査点	種名	測定項目					
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)		
葛西沖人工渚	インカワシラウオ	3	35.5	33.0	0.09		
		4	35.1	31.1	0.09		
		5	34.4	30.4	0.09		
		6	32.9	29.9	0.08		
		7	32.5	29.6	0.07		
		8	35.9	32.0	0.10		
		9	36.8	31.8	0.10		
		10	37.0	33.1	0.11		
		11	35.7	32.7	0.12		
		12	33.2	30.1	0.07		
		13	33.7	30.1	0.07		
		14	32.5	28.8	0.08		
		15	34.6	29.9	0.09		
		16	34.8	31.9	0.08		
		17	35.4	31.9	0.07		
		18	33.4	30.0	0.08		
		19	34.1	30.7	0.07		
		20	33.2	30.4	0.10		
			ヨウジウオ	1	42.6	39.6	+
			ボラ	1	86.1	71.2	7.20
	ヒイラギ	1	12.4	10.0	0.03		
		2	11.7	10.1	0.02		
	ニベ科	3	8.2	7.3	+		
		1	8.5	7.1	+		
		2	6.7	5.8	+		
	ヒモハゼ	3	6.5	5.7	+		
		1	11.7	10.6	+		
		2	11.6	9.9	+		
		3	11.4	10.1	+		
		4	11.6	11.1	+		
		5	11.5	9.7	+		
		6	11.2	10.0	+		
		7	11.0	9.7	+		
		8	10.0	8.8	+		
		9	10.1	8.9	+		
		10	10.3	9.0	+		
		11	10.7	9.1	+		
	12	10.7	8.8	+			

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	ヒモハゼ	13	10.7	9.4	+		
		14	9.1	7.8	+		
		15	10.2	8.8	+		
		16	10.1	9.2	+		
		17	10.2	9.0	+		
		18	9.3	8.4	+		
		19	10.1	8.7	+		
		20	9.5	8.3	+		
		21	9.5	8.5	+		
		22	9.6	8.5	+		
		23	9.7	8.3	+		
		24	9.6	8.3	+		
		25	9.3	8.1	+		
		26	8.6	7.3	+		
		27	9.0	7.7	+		
		28	8.3	7.2	+		
		29	8.7	7.6	+		
		30	7.1	6.1	+		
			ヒメハゼ	1	14.8	11.4	0.03
				2	15.0	12.2	0.04
				3	13.0	10.4	0.02
				4	12.0	10.4	0.02
			ヒナハゼ	1	11.1	9.3	0.02
				1	15.2	12.9	0.04
			ハゼ科	2	14.7	12.4	0.03
				3	14.7	12.4	0.02
				4	13.7	11.8	0.03
				5	14.9	11.9	0.02
				6	13.5	11.6	0.02
				7	14.3	12.1	0.01
	8	13.0		11.0	0.01		
	9	13.7		11.5	0.01		
	10	13.2		10.4	0.01		
	11	14.0		11.2	0.01		
	12	12.6		10.6	0.01		
	13	13.7		12.1	0.01		
	14	13.4		10.9	0.01		
	15	12.0		10.2	0.01		

付表 1-3(4) 稚魚調査 魚類計測結果 (9月)

調査年月日:令和 元年 9月13日

調査点	種名	測定項目					
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)		
葛西沖人工渚	ハゼ科	16	13.8	11.4	0.01		
		17	12.6	10.6	0.01		
		18	11.0	9.5	+		
		19	11.6	10.0	+		
		20	11.3	9.7	+		
		21	11.1	9.5	+		
		22	11.0	9.7	+		
		23	10.3	9.0	+		
		24	10.5	9.1	+		
		25	10.7	9.2	+		
		26	10.6	8.9	+		
		27	10.0	9.0	+		
		28	8.2	6.9	+		
		29	9.0	7.6	+		
		30	8.0	6.8	+		
			マゴチ	1	55.1	48.5	0.93
				2	51.0	42.9	0.87
				3	46.5	38.5	0.55
				4	44.4	37.7	0.53
				5	42.4	36.0	0.47
				6	38.7	33.4	0.36
				7	39.6	33.7	0.39
				8	33.9	28.4	0.26
				9	33.7	28.6	0.22
				10	31.8	27.5	0.19
				11	31.7	25.9	0.19
				12	30.7	25.9	0.18
				13	28.0	23.9	0.15
				14	29.3	24.9	0.15
				15	27.4	23.1	0.16
			16	11.0	9.3	0.02	

注1:「+」は0.01g未満を示す

付表 1-4(1) 稚魚調査 魚類計測結果 (10 月、11 月)

		調査年月日:令和 元年10月28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	サッパ	1	80.3	64.8	2.95	
		1	97.0	78.4	7.55	
	マルタ	2	96.7	76.8	7.51	
		3	92.4	74.3	6.51	
		4	85.0	68.1	5.13	
		5	82.5	66.6	4.52	
		6	80.9	65.7	4.34	
		7	77.6	63.8	3.94	
		8	76.9	63.0	3.39	
		9	71.8	58.4	2.98	
		10	71.0	57.4	3.01	
		11	70.6	56.4	2.96	
		12	70.0	57.2	2.53	
		13	64.6	53.1	2.22	
		14	64.1	53.0	1.92	
		15	64.0	52.4	2.23	
		16	62.1	51.0	2.07	
		17	62.9	50.4	2.02	
		18	59.3	49.3	1.77	
		19	56.3	46.7	1.57	
20	53.1	43.2	1.37			
お台場	ヨウジウオ	1	71.3	67.5	0.05	
	ピリンゴ	1	59.4	48.9	1.84	
		2	53.3	42.7	1.29	
	ヒメハゼ	1	62.9	46.9	1.71	
	チチブ	1	34.9	28.6	0.47	
	ハゼ科	1	8.7	7.7	+	
城南大橋	シロギス	1	48.8	41.9	0.82	
	ヒメハゼ	1	43.3	34.1	0.67	
		2	44.9	36.1	0.69	
		3	42.7	34.3	0.60	
		4	43.9	34.4	0.64	
		5	41.2	32.4	0.55	
		6	41.7	34.0	0.57	
		7	40.4	32.7	0.50	
		8	38.7	31.5	0.43	
		9	37.2	29.7	0.40	
		10	38.0	29.8	0.40	
	城南大橋	ヒメハゼ	11	31.5	24.6	0.24
			12	30.9	23.7	0.22
			13	30.5	24.0	0.21
14			28.8	22.8	0.16	
15			23.3	18.1	0.10	
16			15.9	12.2	0.03	
17			12.9	11.3	0.02	
18			10.3	8.1	+	
ハゼ科			1	15.5	11.9	0.03
			2	14.6	12.8	0.03
			3	12.1	11.0	0.02
			4	10.1	9.0	+
			5	9.9	8.5	+
			6	9.3	8.3	+
			7	9.3	8.3	+
			8	9.0	8.0	+
			9	8.9	8.0	+
			10	9.2	8.0	+
マゴチ	1	63.8	54.3	1.31		
	2	65.2	56.2	1.38		
葛西沖人工渚	アユ	1	25.2	22.2	0.05	
		2	23.2	21.3	0.04	
	キチヌ	1	15.3	12.8	0.05	
		2	15.0	12.0	0.05	
		3	14.9	11.9	0.04	
		4	14.6	11.8	0.03	
		5	13.7	11.3	0.03	
		6	13.6	11.1	0.03	
		7	13.2	11.0	0.02	
		8	13.1	10.7	0.01	
	アシシロハゼ	1	29.7	24.1	0.19	
	ピリンゴ	1	57.4	47.1	1.61	
	エドハゼ	1	41.6	33.0	0.38	
		2	38.8	30.1	0.33	
		3	37.5	29.9	0.31	
		4	37.6	29.3	0.30	
5		37.5	31.7	0.36		

注1:「+」は0.01g未満を示す

付表 1-4(2) 稚魚調査 魚類計測結果 (10 月、11 月)

		調査年月日:令和 元年10月28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	エドハゼ	6	39.0	30.6	0.34	
		7	36.1	27.0	0.28	
		8	34.9	27.6	0.26	
		9	37.3	28.8	0.28	
		10	37.4	30.3	0.28	
		11	35.8	28.6	0.27	
		12	35.1	27.3	0.25	
		13	34.9	27.3	0.19	
		14	34.7	28.0	0.21	
		ヒモハゼ	1	11.3	10.0	0.02
		ヒメハゼ	1	58.7	46.6	1.53
			2	52.4	42.9	1.02
			3	41.7	32.4	0.53
			4	36.2	28.3	0.32
	5		33.9	27.6	0.34	
	6		33.9	26.5	0.27	
	7	29.8	23.1	0.20		
	8	23.5	18.4	0.11		
	9	22.6	17.8	0.09		

付表 1-5 稚魚調査 魚類計測結果 (12月)

調査年月日:令和 元年12月11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	アユ	1	9.0	8.2	+
		2	7.9	7.1	+
		3	9.5	8.5	+
	キチヌ	1	17.8	14.5	0.07
		2	15.5	13.3	0.05
		3	15.6	12.7	0.04
		4	15.0	12.6	0.05
		5	15.1	12.6	0.05
		6	15.5	12.9	0.04
		7	14.9	12.4	0.04
		8	14.0	11.4	0.04
		9	14.7	12.5	0.04
		10	14.4	11.9	0.04
		11	14.3	12.0	0.03
		12	14.1	12.2	0.03
		13	14.3	11.4	0.03
		14	11.1	9.8	0.02
	アシシロハゼ	1	41.7	32.9	0.52
		2	41.2	32.7	0.45
	ビリンゴ	1	61.7	49.8	1.48
		2	62.4	50.2	1.74
		3	62.8	52.2	1.72
		4	55.9	45.7	1.31
		5	57.5	45.8	1.35
		6	59.9	49.8	1.48
		7	54.8	44.2	0.76
	ニクハゼ	1	53.4	44.4	0.54
		2	47.4	39.8	0.47
		3	43.2	35.8	0.32
	チチブ	1	31.7	26.0	0.28
城南大橋	キチヌ	1	15.1	11.5	0.03
		2	15.1	11.5	0.03
	ヒメハゼ	1	50.5	38.5	0.79
		2	46.2	36.0	0.64
		3	44.1	33.7	0.54
		4	40.4	31.2	0.40
		5	39.8	30.2	0.41
		6	37.6	28.8	0.33
7	34.3	26.6	0.25		

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	ヒメハゼ	8	34.2	26.0	0.25	
		9	22.5	17.0	0.06	
葛西沖人工渚	アユ	1	25.2	22.6	0.04	
		2	25.8	23.1	0.05	
		3	23.4	20.8	0.03	
		4	21.7	19.9	0.03	
		5	21.1	19.7	0.02	
		6	19.5	18.0	0.02	
		7	15.1	14.2	0.01	
		8	13.1	11.9	+	
		キチヌ	1	13.5	10.9	0.02
			1	36.3	28.5	0.29
		アシシロハゼ	1	39.5	32.5	0.27
			2	38.5	30.7	0.30
			3	36.7	29.9	0.27
			4	36.6	29.6	0.24
	5		32.5	26.3	0.17	
	6		31.9	25.2	0.17	
	チクゼンハゼ	1	30.2	24.7	0.15	
		2	30.1	24.3	0.16	
	ヒメハゼ	1	48.3	39.4	0.76	
		2	47.5	37.7	0.72	
		3	39.8	31.6	0.40	
		4	36.1	27.8	0.30	
		5	35.6	27.4	0.29	
		6	33.6	26.0	0.25	
		7	26.8	20.2	0.12	
		8	25.9	19.4	0.11	
		9	23.7	18.1	0.08	

付表 1-6(1) 稚魚調査 魚類計測結果 (1月)

調査年月日:令和 2年 1月24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	アユ	1	20.0	18.3	0.02	
		2	19.1	17.3	0.02	
		3	18.7	17.3	0.01	
		4	15.7	14.6	0.01	
	スズキ	1	20.2	16.5	0.05	
		2	15.2	12.7	0.03	
		3	13.4	11.8	0.02	
	キチヌ	1	17.0	13.8	0.07	
	アシシロハゼ	1	31.3	24.5	0.18	
		2	29.5	23.2	0.14	
		3	27.7	21.9	0.11	
	ニクハゼ	1	58.7	48.0	1.24	
		2	55.6	45.9	0.82	
		3	53.7	44.6	0.93	
		4	56.3	45.9	0.81	
		5	52.4	43.3	0.72	
		6	53.0	42.7	0.72	
		7	51.5	42.5	0.65	
		8	50.6	41.1	0.67	
	ヒメハゼ	1	51.5	41.2	0.91	
		2	48.2	37.6	0.81	
		3	47.3	35.8	0.71	
		4	42.0	33.3	0.52	
		5	34.8	26.8	0.29	
	チチブ	1	32.5	25.7	0.29	
		2	28.6	22.2	0.20	
	城南大橋	アユ	1	57.2	47.6	0.87
			2	53.8	45.6	0.69
			3	53.8	45.8	0.71
			4	52.3	43.6	0.56
			5	52.1	43.3	0.58
			6	43.7	37.7	0.31
			7	41.5	35.2	0.22
8			36.3	30.8	0.17	
9			36.4	31.2	0.17	
10			33.5	28.4	0.12	
11			34.2	29.7	0.13	
12			33.7	29.0	0.12	

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	13	34.5	29.8	0.13		
		14	34.7	29.6	0.13		
		15	33.5	28.8	0.11		
		16	31.2	27.2	0.10		
		17	30.6	27.6	0.09		
		18	31.9	27.7	0.09		
		19	30.4	26.1	0.08		
		20	28.7	24.8	0.07		
		21	26.5	23.3	0.05		
		22	28.0	24.4	0.06		
		23	24.9	22.0	0.04		
		24	11.6	10.1	+		
		25	10.6	9.7	+		
		26	10.0	8.8	+		
		27	9.0	7.8	+		
		28	10.0	8.9	+		
		29	8.8	7.6	+		
		30	7.7	6.5	+		
		スズキ	1	17.0	14.4	0.04	
			1	58.6	44.8	1.40	
		ヒメハゼ	1	7.2	6.4	+	
			2	7.4	6.4	+	
			3	5.6	4.9	+	
			4	5.2	4.3	+	
		マゴチ	1	86.5	72.8	2.66	
			1	18.8	17.1	0.01	
		葛西沖人工渚	アユ	2	16.4	15.2	0.01
				1	21.6	17.1	0.08
			スズキ	2	20.3	16.5	0.08
				3	14.7	12.1	0.04
4	15.2			12.5	0.03		
5	14.1			11.4	0.04		
6	14.2			11.8	0.03		
7	13.6			11.7	0.02		
アシシロハゼ	1		42.6	34.1	0.45		
	1		45.7	37.1	0.64		
エドハゼ	2		41.7	33.4	0.39		
	1		33.0	27.3	0.20		

付表 1-6(2) 稚魚調査 魚類計測結果 (1月)

調査年月日:令和 2年 1月24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	チクゼンハゼ	2	31.4	26.2	0.20
		3	29.9	23.5	0.14
		1	33.6	28.8	0.08
	ヒメハゼ	1	42.0	32.4	0.47
		2	42.4	33.5	0.47
		3	37.7	29.1	0.35
		4	36.2	27.4	0.30
		5	32.1	24.9	0.20
6	30.8	23.4	0.17		
7	27.5	21.4	0.13		
8	21.9	16.5	0.06		

付表 1-7(1) 成魚調査 魚類計測結果 (5月)

		調査年月日:令和 元年 5月15日			
調査点	種名	測定項目			
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
St. 10	ハタタテスメリ	1	107	76	7.2
		2	91	66	3.9
St. 22	ハタタテスメリ	1	111	74	5.5
		2	91	64	3.7
		3	78	62	3.3
		4	67	53	1.9
		5	61	46	1.5
		6	56	43	1.0
St. 25	テンジクダイ	1	64	49	3.3
	モヨウハゼ	1	68	53	3.2
	ハタタテスメリ	1	113	75	6.4
		2	109	74	6.3
		3	108	74	6.1
		4	106	74	5.9
		5	104	74	5.8
		6	104	73	5.6
		7	103	72	5.6
		8	103	71	5.4
		9	102	70	5.1
		10	99	69	5.0
		11	92	66	4.8
		12	89	69	4.7
		13	89	64	4.6
		14	86	63	4.5
		15	85	62	4.2
		16	85	62	4.0
		17	82	61	3.9
		18	82	61	3.6
		19	80	60	3.4
		20	78	59	3.2
	21	77	59	3.3	
	22	75	58	2.8	
	23	75	58	2.9	
	24	74	57	2.7	
	25	72	55	2.5	
	26	71	54	2.4	
27	70	53	2.2		
28	63	47	1.6		
St. 25	ハタタテスメリ	29	59	45	1.4
		30	50	39	0.8
St. 35		テンジクダイ	1	80	64
	2		79	63	6.5
	3		75	60	6.4
	4		75	58	5.5
	5		62	53	4.5
	6		62	50	3.1
	7		54	41	2.2
	シログチ	1	245	201	192.5
		2	132	112	29.8
		3	131	111	27.1
		4	127	106	24.1
		5	118	95	16.7
		6	118	95	16.6
		7	95	76	10.3
		8	93	75	8.8
モヨウハゼ	1	69	55	2.5	
	2	66	54	2.4	
アカハゼ	1	141	111	19.6	
ハタタテスメリ	1	108	80	6.9	
	2	102	72	5.6	
	3	102	70	5.2	
	4	101	71	5.0	
	5	101	70	5.0	
	6	100	69	4.8	
	7	94	66	4.0	
	8	94	65	4.0	
	9	91	62	3.3	
	10	90	63	3.3	
	11	77	59	2.9	
	12	76	59	3.0	
	13	76	58	2.9	
	14	75	57	3.0	
	15	75	57	2.7	
	16	74	59	2.6	
	17	73	54	2.5	
	18	71	55	2.5	

付表 1-7(2) 成魚調査 魚類計測結果 (5月)

		調査年月日:令和 元年 5月15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	19	70	54	2.1	
		20	70	53	2.1	
		21	69	53	1.9	
		22	66	50	1.6	
		23	64	48	1.3	
		24	63	47	1.4	
		25	62	48	1.5	
		26	59	46	1.4	
		27	59	45	1.3	
		28	57	43	1.3	
		29	57	43	1.2	
		30	56	42	1.2	
		マコガレイ	1	80	63	3.8
			2	75	60	3.9
			3	73	57	3.2
			4	72	58	3.1
			5	72	56	3.3
			6	67	52	2.4
			7	64	47	1.9
	8		58	44	1.3	
	イヌノシタ属	1	77	71	2.5	

付表 1-8 成魚調査 魚類計測結果 (9月)

調査年月日:令和 元年 9月11日

調査点	種名	測定項目			
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
St. 10	マハゼ	1	115	97	13.5
		2	101	82	8.5
	イネゴチ	1	141	119	14.8
		2	89	73	3.5
	マゴチ	1	114	99	7.5
		2	90	77	3.3
		3	92	79	3.6
		4	62	53	1.0
	St. 35	シログチ	1	157	134

付表 1-9 成魚調査 魚類計測結果 (11月)

調査年月日:令和 元年11月13日

調査点	種名	測定項目			
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
St. 10	アカエイ	1	480	185	460.0
		2	465	180	330.0
	ツバクロエイ	1	675	470	7080.0
	サッパ	1	63	53	1.7
		ツバクロエイ	1	600	445
St. 22	ハタタテスメリ	1	78	58	2.9
St. 25	テンジクダイ	1	50	38	1.5
St. 35	テンジクダイ	1	68	53	3.7
		2	48	39	1.3
		3	47	35	1.2
		4	35	26	0.4
		5	28	22	0.3
	アカハゼ	1	160	123	27.3
		2	156	118	27.1
	イネゴチ	1	235	205	65.6
		2	206	181	42.1
	イヌノシタ属	1	52	48	0.7
		2	30	28	0.1

付表 1-10(1) 成魚調査 魚類計測結果 (2月)

調査年月日: 令和 2年 2月28日							
調査点	種名	測定項目					
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)		
St. 10	クロダイ	1	174	141	91.1		
		ハタタテスメリ	1	48	37	0.6	
St. 22	テンジクダイ	1	56	44	1.9		
	モヨウハゼ	1	56	42	1.1		
		ハタタテスメリ	1	65	48	1.6	
		2	56	43	1.1		
		3	57	44	1.2		
		4	52	40	0.8		
		5	44	33	0.6		
		6	42	33	0.5		
		7	39	30	0.4		
		8	38	29	0.3		
		9	34	27	0.3		
	10	34	26	0.3			
St. 25	アカエイ	1	51	21	499.6		
	テンジクダイ	1	67	51	3.5		
		2	48	36	1.2		
	クロダイ	1	33	27	623.6		
	モヨウハゼ	1	61	47	1.7		
		2	38	31	0.4		
	マゴチ	1	131	112	10.4		
		ハタタテスメリ	1	65	50	2.2	
			2	54	41	1.2	
	St. 35	テンジクダイ	1	74	59	5.2	
2			73	57	4.3		
3			66	52	3.6		
4			66	52	3.4		
5			63	49	2.7		
6			64	49	2.8		
7			54	40	1.8		
8			54	42	1.7		
モヨウハゼ		1	74	59	3.9		
		2	74	56	3.3		
		3	62	53	2.6		
		4	61	49	2.1		
		5	56	45	1.5		
		6	53	43	1.5		
St. 35	モヨウハゼ	7	50	39	1.1		
		8	50	39	1.1		
		9	46	36	0.7		
		10	46	38	0.7		
		11	46	34	0.7		
		コモチジャコ	1	63	50	2.1	
			ハタタテスメリ	1	85	63	3.8
				2	78	59	3.1
				3	75	56	2.4
				4	73	57	2.3
				5	67	51	1.6
				6	63	46	1.6
				7	67	52	1.9
				8	63	48	1.6
				9	62	47	1.4
		10	63	48	1.3		
		11	59	46	1.2		
		12	64	49	1.5		
		13	66	49	1.7		
		14	60	46	1.3		
		15	61	44	1.2		
		16	56	46	1.1		
		17	57	43	1.2		
		18	55	43	0.9		
		19	54	43	1.0		
		20	57	43	1.1		
		21	57	44	1.2		
		22	60	47	1.1		
		23	53	41	0.9		
		24	56	41	1.1		
25	52	38	0.9				
26	43	33	0.5				
27	41	31	0.4				
28	41	32	0.4				
29	36	27	0.3				
30	29	22	0.2				
ゲンコ	1	82	75	3.4			
	2	62	57	1.3			

付表 1-10(2) 成魚調査 魚類計測結果 (2月)

調査年月日: 令和 2年 2月28日					
調査点	種名	測定項目			
		番号	全長(mm)	体長(mm)	湿重量(g)
St. 35	ゲンコ	3	58	53	1.0
		4	56	50	0.7

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)						
アラレタマキビガイ	2.7~1.8						
	+						
イワフジツボ	2.3~2.2	2.2~2.1	2.1~1.9	1.9~1.6	1.6~1.4		
	+	30	90	50	+		
藍藻綱	1.9~1.8	1.8~1.6	1.6~1.4				
	+	30	10				
タマキビ	2.3~1.6						
	+						
マガキ	1.9~1.8	1.8~1.0	1.0~0.7				
	+	30	+				
ムラサキイガイ	1.5~0.9	0.9~0.8	0.8~0.4	0.4~-0.1	-0.1~-0.7	-0.7~-1.2	
	+	5	50	90	10	+	
タテジマイソギンチャク	1.6~1.4	1.4~1.0	1.0~-0.1				
	+	10	+				
イボニシ	1.6~0.9						
	+						
カンザシゴカイ科	-0.7~-1.2	-2.3~-4.1					
	+	+					
カタユウレイボヤ	-0.3~-0.7	-0.7~-1.2	-1.2~-1.6	-1.6~-2.4	-2.4~-3.8		
	+	90	40	60	+		
尋常海綿綱	0.3~-1.1						
	+						
シロボヤ	0.0~-3.4						
	+						
イソギンチャク目	-0.4~-0.5	-0.5~-0.7	-0.7~-1.2				
	+	10	+				
ヒメホウキムシ	-0.8~-1.2	-2.5~-2.8	-2.8~-3.8				
	+	+	70				
シロスジフジツボ	1.9						
	+						
エボヤ	-3.4~-4.0						
	+						
アメリカフジツボ	0.6						
	+						
ミズヒキゴカイ	-3.5~-4.1						
	+						
アオサ属	-0.3~-0.5						
	+						
シオグサ属	-0.3~-0.5						
	+						
イギス科	-0.2~-1.2						
	+						

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)					
	アラレタマキビガイ	2.6~2.1				
	+					
イワフジツボ	2.1~2.0	2.0~1.8	1.8~1.6	1.6~1.1		
	+	30	70	10		
タテジマイソギンチャク	1.4~1.2	1.2~1.1	1.1~0.8			
	+	5	+			
イボニシ	1.6~1.4	1.4~1.2	1.2~-0.5	-2.8~-3.6		
	+	5	+	+		
ムラサキイガイ	0.3~-0.2	-0.6~-0.7				
	+	+				
尋常海綿綱	0.9~-0.5					
	+					
カタユウレイボヤ	0.3~0.0	0.0~-0.5	-0.5~-1.7	-1.7~-2.6	-2.6~-3.3	
	+	5	90	60	20	
レイシガイ	-3.0~-3.6					
	+					
イソギンチャク目	-0.1~-2.4					
	+					
カンザシゴカイ科	1.0~-3.6					
	+					
ヒメホウキムシ	0.8~0.3	0.3~0.0	0.0~-0.5	-0.5~-1.8	-1.8~-3.2	
	+	5	50	+	10	
シロボヤ	-0.3~-3.0					
	+					
ミドリイガイ	-0.6~-0.7					
	+					
コケムシ綱	0.8~0.1					
	+					
アカニシ	-3.2					
	+					
アオサ属	1.1~-0.5					
	+					
イギス科	-0.5					
	+					

注：被度の欄の「+」は5%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 (令和元年度春季 個体数)

令和元年6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	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	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3
			天気	晴	晴	晴	晴	曇
			風向・風速(m/s)	ESE・2.6	ESE・3.6	ESE・3.2	E・5.0	E・1.9
			水温	上層 22.6	23.1	22.7	24.0	22.6
				下層 18.9	22.4	-	-	-
			塩分	上層 24.3	11.2	16.7	18.7	12.1
				下層 31.4	24.9	-	-	-
			DO(mg/l)	上層 14.1	5.6	4.2	5.4	4.5
				下層 1.1	7.6	-	-	-
			pH	上層 8.4	7.8	7.6	7.5	7.4
			透明度(m) [透視度(cm)]	1.4	1.2	[68]	[26]	[95]
			水色(外観)	褐色	黄緑色	黄緑色	暗灰黄緑色	灰黄緑色
				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		5		11	
2	紐形動物	無針	古紐虫目		4			
3			リネウス科		8	3		5
4			異紐虫目			21	4	1
5	軟体動物	腹足	エドガワミズゴマツボ				4	
6			アラムシロ			6		
7			クチキレガイ		2			
8			ヒガタヨコイトカケグリ			2		
9			キセワタガイ属		1			
10		二枚貝	ホトトギスガイ			5	7	1
11			ヤマトシジミ					28
12			コハギガイ				3	1
13			チヨノハナガイ		3	2		
14			シズクガイ			4		
15			ヒメシラトリガイ			2		
16			サクラガイ		2			
17			ホンピノスガイ			5		
18			カガミガイ			3		
19			アサリ			34	33	1
20			ソトオリガイ					1
21	環形動物	ゴカイ	マキントシチロリ			1		
22			チロリ		5			
23			Glycinde 属		10	1		
24			タレメオトヒメゴカイ		2			
25			コノハシロガネゴカイ		1			
26			ミナミシロガネゴカイ		4			
27			Nephtys 属		5	1		
28			コケゴカイ			1		
29			カワゴカイ属				8	14
30			Eteone sp.					2
31			ハナオカカギゴカイ		3	17	61	
32			カタマガリギボシイソメ		1			
33			Capitella 属				1	
34			Heteromastus 属			79	10	14
35			Mediomastus 属		25			
36			ミズヒキゴカイ			82	1	
37			Tharyx 属		1			
38			Diplocirrus 属		1			
39			Chone 属		2			
40			ケンサキスピオ		6			
41			Dipolydora 属			1		
42			スベスベハネエラスピオ		2			
43			シノブハネエラスピオ		83	5		
44			Polydora 属				13	
45			ヤマトスピオ				1	6
46			ドロオニスピオ			1		
47			コオニスピオ		6	29	26	
48			アミメオニスピオ			112	73	2
49			ホソエリタテスピオ				29	
50	節足動物	甲殻	ニホンイサザアミ		1			
51			ミツオビクーマ		234			1
52			ムロミスナウミナナフシ			1		35
53			ニホンドロソコエビ			18	1	3
54			ドロクダムシ属		1			
55			Synchelidium 属		6			
56			テッポウエビ			2		
57			ニホンスナモグリ			2		
58			アナジャコ			2		
59			ヤマトオサガニ					3
60	触手動物	筈虫	Phoronis 属			3		
個体数合計				91	355	484	225	118
種類数				5	24	28	16	16

付表 3-1 (2) 底生生物調査結果 (令和元年度春季 湿重量)

令和元年6月		単位: 湿重量 (g) / 0.15m ² (採取方法A: スミス・マッキンタイヤ型採泥器)								
調査地点		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	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3			
		天気	晴	晴	晴	晴	曇			
		風向・風速(m/s)	ESE・2.6	ESE・3.6	ESE・3.2	E・5.0	E・1.9			
		水温	上層	22.6	23.1	22.7	24.0	22.6		
			下層	18.9	22.4	-	-	-		
		塩分	上層	24.3	11.2	16.7	18.7	12.1		
			下層	31.4	24.9	-	-	-		
		D0(mg/l)	上層	14.1	5.6	4.2	5.4	4.5		
			下層	1.1	7.6	-	-	-		
		pH	上層	8.4	7.8	7.6	7.5	7.4		
		透視度(m) [透視度(cm)]		1.4	1.2	[68]	[26]	[95]		
		水色(外観)		褐色	黄緑色	黄緑色	暗灰黄緑色	灰黄緑色		
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		0.45		0.07		0.52	2
2	紐形動物	無針	古紐虫目		0.03				0.03	1
3			リネウス科		0.20	0.21		0.30	0.71	3
4			異紐虫目			0.26	0.03	0.01	0.30	3
5	軟体動物	腹足	エドガワミズゴマツボ				0.02		0.02	1
6			アラムシロ			0.67			0.67	1
7			クチキレガイ		0.34				0.34	1
8			ヒガタヨコイトカケギリ			0.02			0.02	1
9			キセワタガイ属		0.19				0.19	1
10		二枚貝	ホトトギスガイ			0.30	0.75	0.03	1.08	3
11			ヤマトシジミ					21.90	21.90	1
12			コハギガイ				+	+	+	2
13			チヨノハナガイ		0.36	0.11			0.47	2
14			シズクガイ		0.02	0.02			0.02	1
15			ヒメシラトリガイ			1.01			1.01	1
16			サクラガイ		0.11				0.11	1
17			ホンビノスガイ			0.74			0.74	1
18			カガミガイ			0.87			0.87	1
19			アサリ			13.96	5.60	0.04	19.60	3
20			ソトオリガイ					1.22	1.22	1
21	環形動物	ゴカイ	マキントシチロリ			0.23			0.23	1
22			チロリ		0.43				0.43	1
23			Glycinde 属		0.10	0.01			0.11	2
24			タレメオトヒメゴカイ	+					+	1
25			コノハシロガネゴカイ	+					+	1
26			ミナミシロガネゴカイ		0.06				0.06	1
27			Nephrys 属		0.08	0.01			0.09	2
28			コケゴカイ			0.15			0.15	1
29			カワゴカイ属				0.12	0.11	0.23	2
30			Eteone sp.					+	+	1
31			ハナオカカギゴカイ	0.01	0.03	0.32			0.36	3
32			カタマガリギボシイソメ		+				+	1
33			Capitella 属				+		+	1
34			Heteromastus 属			0.45	0.07	0.03	0.55	3
35			Mediomastus 属		0.05				0.05	1
36			ミズヒキゴカイ			3.63	0.38		4.01	2
37			Tharyx 属		0.01				0.01	1
38			Diplocirrus 属		0.05				0.05	1
39			Chone 属		0.04				0.04	1
40			ケンサキスピオ		0.02				0.02	1
41			Dipolydora 属			+			+	1
42			スベスベハネエラスピオ	0.10					0.10	1
43			シノハネエラスピオ	1.67	0.37				2.04	2
44			Polydora 属				0.02		0.02	1
45			ヤマトスピオ				+	0.02	0.02	2
46			ドロオニスピオ			+			+	1
47			コオニスピオ		0.01	0.05	0.02		0.08	3
48			アミメオニスピオ			0.20	0.13	+	0.33	3
49			ホソエリタテスピオ				0.02		0.02	1
50	節足動物	甲殻	ニホンイサザアミ		+				+	1
51			ミツオビクーマ		0.25			+	0.25	2
52			ムロミスナウミナナフシ			0.02		0.41	0.43	2
53			ニホンドロソコエビ			0.07	+	+	+	3
54			ドロクダムシ属		+				+	1
55			Synchelidium 属		0.01				0.01	1
56			テッポウエビ			5.04			5.04	1
57			ニホンスナモグリ			0.17			0.17	1
58			アナジャコ			0.42			0.42	1
59			ヤマトオサガニ					2.10	2.10	1
60	触手動物	帚虫	Phoronis 属			0.01			0.01	1
湿重量合計				1.78	3.19	28.95	7.23	26.17	67.25	
種類数				5	24	28	16	16	60	

注) 表中の「+」は0.01g未満を示す。

付表 3-2 (1) 底生物調査結果 (令和元年度夏季 個体数)

令和元年9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	9/2	9/2	9/2	9/2	9/2			
		天気	晴	晴	晴	晴	晴			
		風向・風速(m/s)	NNW・1.8	NNW・2.2	N・2.1	NNE・4.9	N・3.6			
		水温	上層 28.1	27.9	29.8	28.9	28.0			
			下層 25.3	27.6	-	27.6	-			
		塩分	上層 21.5	23.3	12.8	15.6	7.3			
			下層 29.4	25.5	-	24.0	-			
		DO(mg/l)	上層 15.0	6.9	5.1	8.7	5.7			
			下層 1.7	7.9	-	6.3	-			
		pH	上層 8.6	8.3	7.7	7.6	7.4			
		透明度(m) [透視度(cm)]	1.0	0.8	[50]	[34]	[62]			
		水色(外観)	褐色	緑褐色	灰黄緑色	緑褐色	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				28		28	1
2	扁形動物	ウズムシ	ヒラムシ目			1			1	1
3	紐形動物	無針	古紐虫目	2					2	1
4			リネウス科			3	1		4	2
5			異紐虫目	4			5		9	2
6	軟体動物	腹足	エドガワミズゴマツボ				1	1	2	2
7			アラムシロ	2		2	1		5	3
8			クチキレガイ	2					2	1
9			ヒガタヨコイトカケギリ			1			1	1
10			Retusa 属			2			2	1
11		二枚貝	ホトトギスガイ				24	1	25	2
12			ヤマトシジミ				1	103	104	2
13			コハギガイ				18	4	22	2
14			シオフキガイ		3	32	2		37	3
15			シズクガイ			1			1	1
16			マテガイ			10			10	1
17			ヒメシラトリガイ			2			2	1
18			サクラガイ	2					2	1
19			ホンビノスガイ	1		91	1		93	3
20			オキシジミガイ			1			1	1
21			カガミガイ	1					1	1
22			アサリ	3		278	7		288	3
23	環形動物	ゴカイ	ミナミシロガネゴカイ	4					4	1
24			Nephtys 属	4					4	1
25			コケゴカイ				1		1	1
26			カワゴカイ属					6	6	1
27			アンナゴゴカイ				4		4	1
28			オウギゴカイ			1			1	1
29			Eteone 属				5		5	1
30			ハナオカカギゴカイ	2		19	1		22	3
31			コアシギボシイソメ				1		1	1
32			Capitella 属			1	11		12	2
33			Heteromastus 属			41	14	25	80	3
34			Mediomastus 属		121				121	1
35			ミズヒキゴカイ			56	1		57	2
36			Tharyx 属			1			1	1
37			チマキゴカイ	1					1	1
38			アリアケカンムリ	1					1	1
39			ケンサキスピオ			3			3	1
40			シノブハネエラスピオ		45				45	1
41			アミメオニスピオ				2		2	1
42			Pseudopolydora 属			1			1	1
43			Scolecipis 属		9	1			10	2
44			ホソエリタテスピオ				82		82	1
45	節足動物	甲殻	ニホンイサザアミ		68				68	1
46			ミツオビクーマ		7				7	1
47			ムロミスノウミナナフシ			4		135	139	2
48			ニホンドロソコエビ				13	7	20	2
49			ニホンスナモグリ			1			1	1
50			タカノケフサイソガニ					1	1	1
51			ワタリガニ科		1				1	1
個体数合計				0	283	553	224	283	1343	
種類数				0	20	23	22	9	51	

付表 3-2 (2) 底生物調査結果 (令和元年度夏季 湿重量)

令和元年9月

単位: 個体数/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	9/2	9/2	9/2	9/2	9/2			
		天気	晴	晴	晴	晴	晴			
		風向・風速 (m/s)	NNW・1.8	NNW・2.2	N・2.1	NNE・4.9	N・3.6			
		水温	上層 28.1	27.9	29.8	28.9	28.0			
			下層 25.3	27.6	-	27.6	-			
		塩分	上層 21.5	23.3	12.8	15.6	7.3			
			下層 29.4	25.5	-	24.0	-			
		DO (mg/l)	上層 15.0	6.9	5.1	8.7	5.7			
			下層 1.7	7.9	-	6.3	-			
		pH	上層 8.6	8.3	7.7	7.6	7.4			
		透明度 (m) [透視度 (cm)]	1.0	0.8	[50]	[34]	[62]			
		水色 (外観)	褐色	緑褐色	灰黄緑色	緑褐色	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				0.19		0.19	1
2	扁形動物	ウズムシ	ヒラムシ目			+			+	1
3	紐形動物	無針	古紐虫目		0.01				0.01	1
4			リネウス科			0.50	0.13		0.63	2
5			異紐虫目		0.01		0.03		0.04	2
6	軟体動物	腹足	エドガワミズゴマツボ				+	+	+	2
7			アラムシロ		0.04	0.67	+		0.71	3
8			クキレガイ		0.06				0.06	1
9			ヒガタヨコイトカケギリ				+		+	1
10			Retusa 属				+		+	1
11		二枚貝	ホトトギスガイ				0.37	+	0.37	2
12			ヤマトシジミ				+	48.28	48.28	2
13			コハギガイ				0.02	0.01	0.03	2
14			シオフキガイ		0.02	2.39	0.45		2.86	3
15			シズクガイ			0.01			0.01	1
16			マテガイ			1.00			1.00	1
17			ヒメシラトリガイ			0.06			0.06	1
18			サクラガイ		0.05				0.05	1
19			ホンビノスガイ		0.02	1.25	+		1.27	3
20			オキシジミガイ			23.04			23.04	1
21			カガミガイ		0.01				0.01	1
22			アサリ		0.05	8.31	1.13		9.49	3
23	環形動物	ゴカイ	ミナミシロガネゴカイ		0.04				0.04	1
24			Nephtys 属		0.17				0.17	1
25			コケゴカイ				0.05		0.05	1
26			カワゴカイ属					0.01	0.01	1
27			アシナガゴカイ				0.03		0.03	1
28			オウギゴカイ			0.01			0.01	1
29			Eteone 属				0.01		0.01	1
30			ハナオカカギゴカイ		+	0.04	+		0.04	3
31			コアシギボシイソメ				0.13		0.13	1
32			Capitella 属				0.01		0.01	2
33			Heteromastus 属			0.23	0.12	0.07	0.42	3
34			Mediomastus 属		0.28				0.28	1
35			ミズヒキゴカイ			2.88	0.48		3.36	2
36			Tharyx 属				+		+	1
37			チマキゴカイ		+				+	1
38			アリアケカンムリ		0.01				0.01	1
39			ケンサキスビオ			0.01			0.01	1
40			シノブハネエラスビオ		0.58				0.58	1
41			アミメオニスビオ				+		+	1
42			Pseudopolydora 属				+		+	1
43			Scolelepis 属		0.09	0.01			0.10	2
44			ホソエリタテスビオ				0.06		0.06	1
45	節足動物	甲殻	ニホンイサザアミ		0.25				0.25	1
46			ミツオビクーマ		0.01				0.01	1
47			ムロミスナウミナナフシ			0.02		0.63	0.65	2
48			ニホンドロソコエビ				0.02	0.01	0.03	2
49			ニホンスナモグリ			0.01			0.01	1
50			タカノケフサイソガニ					0.09	0.09	1
51			ワタリガニ科		+				+	1
湿重量合計				0.00	1.70	40.44	3.23	49.10	94.47	
種類数				0	20	23	22	9	51	

注) 表中の「+」は0.01g未満を示す。

付表 3-3 底生生物調査結果（令和元年度春季 現場概況）

調査年月日：令和元年6月3日

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		6月3日	6月3日	6月3日	6月3日	6月3日
採取時刻		13:10~13:54	12:06~12:56	9:12~10:04	10:35~11:26	8:10~8:59
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	晴	晴	晴	曇
雲量		7	9	8	6	10
気温	℃	25.8	25.6	24.6	27.2	23.8
風向		ESE	ESE	ESE	E	E
風速	m/s	2.6	3.6	3.2	5.0	1.9
満潮時間		17:35	17:35	17:35	17:35	17:35
満潮潮位	m	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95
干潮時間		10:58	10:58	10:58	10:58	10:58
干潮潮位	m	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
潮差	m	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
全水深	m	11.0	1.8	0.4	0.2	0.3
透明度	m	1.4	1.2	-	-	-
透視度	cm	-	-	68	26	95
水色	外観	褐色	黄緑色	黄緑色	暗灰黄緑色	灰黄緑色
	透明度板	灰黄色	黄茶色	黄茶色	灰黄色	黄茶色
水温	上	℃	22.6	23.1	22.7	24.0
	下	℃	18.9	22.4	-	-
塩分	上		24.3	11.2	16.7	18.7
	下		31.4	24.9	-	-
DO	上	mg/L	14.1	5.6	4.2	5.4
		飽和度%	188.8%	70.3%	53.4%	72.2%
	下	mg/L	1.1	7.6	-	-
		飽和度%	14.6	74.1	-	-
pH	上		8.4	7.8	7.6	7.5
臭気	上		弱硫化臭	無臭	無臭	無臭
泥状			シルト	細砂	シルト混じり細砂	砂
泥温	℃		18.2	22.2	22.4	27.6
泥色			10Y 2/1	10Y 3/1	7.5Y 3/2	7.5Y 2/2
			黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒
夾雑物			貝殻片、植物片	貝殻片	貝殻片	貝殻片
主採取生物			シノブハネエラスピオ	クチキレガイ・サクラガイ等	アサリ・ミズヒキゴカイ等	ミズヒキゴカイ・アサリ等
赤潮の有無			無	無	無	無
特記事項						

付表 3-4 底質分析結果（令和元年度春季）

調査年月日：令和元年6月3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	(%)	9.5	2.0	3.6	1.7	3.5	
全硫化物	(mg/g)	0.43	0.04	0.04	0.02	0.08	
酸化還元電位	(mV)	-176	-274	-205	-165	-129	
粒度組成	礫分	(%)	-	-	0.1	0.8	
	砂分	(%)	3.5	96.1	69.5	96.3	68.8
	シルト分	(%)	64.2	2.5	20.4	2.5	20.0
	粘土分	(%)	32.3	1.4	10.1	1.1	10.4
	シルト分+粘土分	(%)	96.5	3.9	30.5	3.6	30.4
最大粒径	(mm)	0.43	2	2	4.75	10	
中央粒径	(mm)	0.0093	0.2177	0.1373	0.2255	0.1246	
土粒子の比重	(g/cm ³)	2.533	2.808	2.671	2.694	2.686	
乾燥減量	(%)	73.8	26.3	32.7	28.2	30.8	
COD	(mg/g)	19.0	2.5	5.7	1.9	6.6	
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（令和元年度夏季 現場概況）

調査年月日：令和元年9月2日

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		9月2日	9月2日	9月2日	9月2日	9月2日
採取時刻		9:58~10:35	8:50~9:38	13:19~13:58	11:05~11:51	12:09~12:59
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	晴	晴	晴	晴
雲量		5	4	3	5	4
気温	℃	29.9	30.4	32.6	31.8	31.5
風向		NNW	NNW	N	NNE	N
風速	m/s	1.8	2.2	2.1	4.9	3.6
満潮時間		6:29	6:29	6:29	6:29	6:29
満潮潮位	m	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11
干潮時間		12:58	12:58	12:58	12:58	12:58
干潮潮位	m	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
潮差	m	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72
全水深	m	11.5	3.1	0.3	3.2	0.8
透明度	m	1.0	0.8	-	-	-
透視度	cm	-	-	50	34	62
水色	外観	褐色	緑褐色	灰黄緑色	緑褐色	黄緑色
	透明度板	灰黄色	灰黄色	灰黄色	灰黄色	黄茶色
水温	上	℃	28.1	27.9	29.8	28.9
	下	℃	25.3	27.6	-	27.6
塩分	上		21.5	23.3	12.8	15.6
	下		29.4	25.5	-	24.0
DO	上	mg/L	15.0	6.9	5.1	8.7
		飽和度%	216.7%	100.4%	72.3%	122.6%
	下	mg/L	1.7	7.9	-	6.3
		飽和度%	24.7	116.5	-	91.9
pH	上		8.6	8.3	7.7	7.6
臭気	上		弱硫化物臭	無臭	-	無臭
泥状			シルト	細砂	シルト混じり細砂	細砂
泥温	℃		24.5	28	28.7	29.4
泥色			10Y 2/1	10Y 3/1	7.5Y 3/2	7.5Y 2/1
			黒	オリーブ黒	オリーブ黒	黒
夾雑物			貝殻片	貝殻片	貝殻片	貝殻片
主採取生物			確認されず	クチキレガイ・サクラガイ等	アサリ・ミズヒキゴカイ等	アサリ・ミズヒキゴカイ等
赤潮の有無			有	無	無	無
特記事項						

付表 3-6 底質分析結果（令和元年度夏季）

調査年月日：令和元年9月2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	(%)	8.5	2.0	2.7	1.9	3.2	
全硫化物	(mg/g)	0.40	0.05	0.03	0.04	0.08	
酸化還元電位	(mV)	-246	-142	-176	-243	-121	
粒度組成	礫分	(%)	-	-	2.5	-	
	砂分	(%)	4.4	97.3	82.0	90.6	61.3
	シルト分	(%)	64.2	1.9	12.4	4.5	25.5
	粘土分	(%)	31.4	0.8	5.6	2.4	13.2
	シルト分+粘土分	(%)	95.6	2.7	18.0	6.9	38.7
最大粒径	(mm)	2	2	2	9.50	2	
中央粒径	(mm)	0.0105	0.2435	0.1665	0.2028	0.1002	
土粒子の比重	(g/cm ³)	2.527	2.771	2.675	2.668	2.672	
乾燥減量	(%)	70.7	26.4	24.9	28.0	29.7	
COD	(mg/g)	17.0	2.7	4.3	3.0	6.9	
酸化還元の状態	-	還元	還元	還元	還元	還元	

4. 参考資料

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、網目にからまっているものは、ピンセット等でつまみ、サンプル瓶に移す。このとき、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、作業中は換気に十分注意する。

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。

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 2(82)

令和2年度

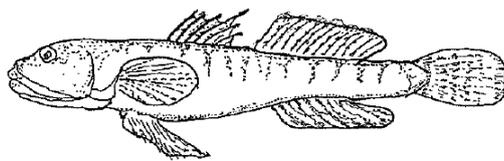
環境資料第 32096 号

令和元年度 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。



k.w