

都市計画道路殿町羽田空港線ほか道路築造工事に伴う環境モニタリング調査報告書

参考資料

令和 7 年 8 月

川崎市建設緑政局

目次

1. (参考)橋脚付近の洗堀計算	1
2. 底質(広域)	8
3. 底質(干潟)	13
4. 底生生物(広域)	18
5. 底生生物(干潟)	26
6. 橋りょう下の底生生物	30
7. 鳥類	32

1. (参考) 橋脚付近の洗堀計算

1.1. 一般的な手法

橋脚周辺部における洗堀深および洗堀範囲については、「土研資料第 1797 号橋脚による局所洗堀深の予測と対策に関する水理的検討(1982 年、昭和 57 年) より、下記の手法で概ねの最大洗堀深を推定できる。

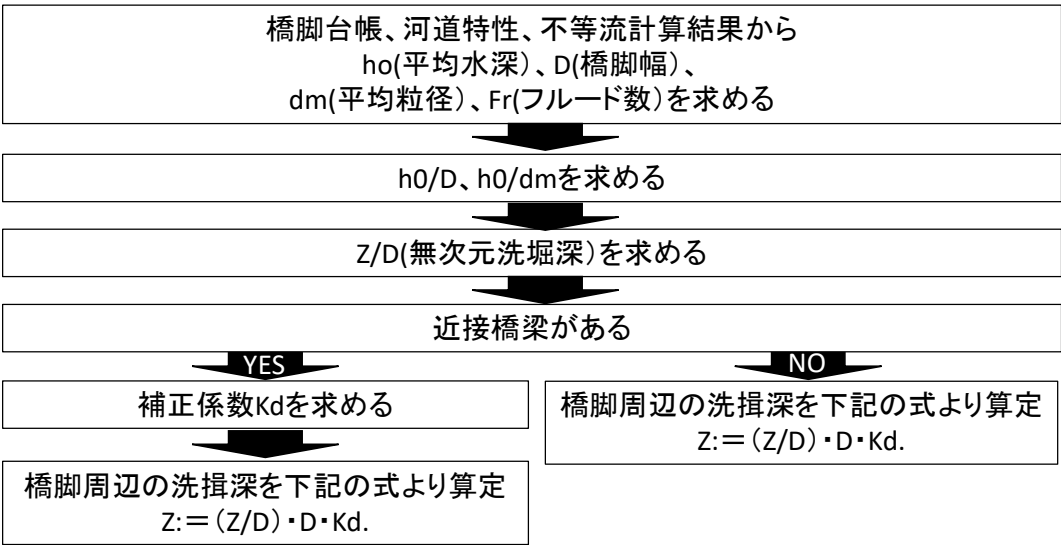


図 1-1 検討フロー

1.2. 検討ケース

過年度成果 (H26 検討) で用いられた、石原観測所最大流量 Q=1600m³/s (平成 24 年(2012 年)5 月 3 日)、および整備計画目標流量 Q=4600m³/s について整理を行った。

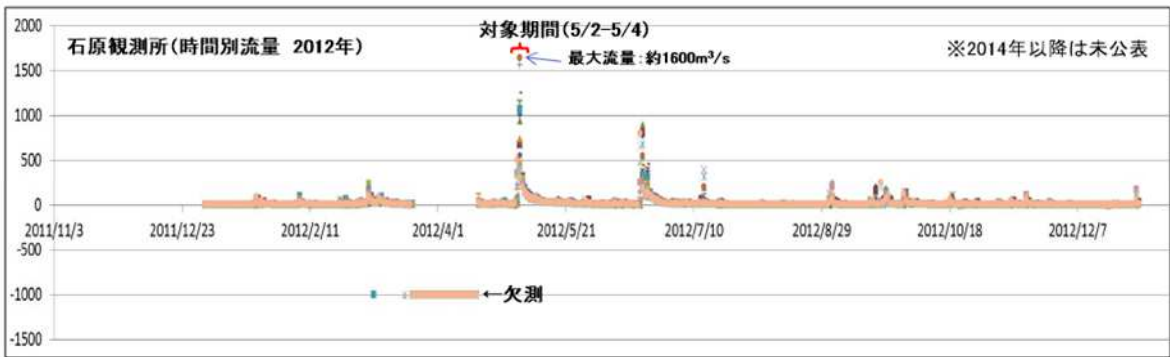


図 1-2 既往最大流量

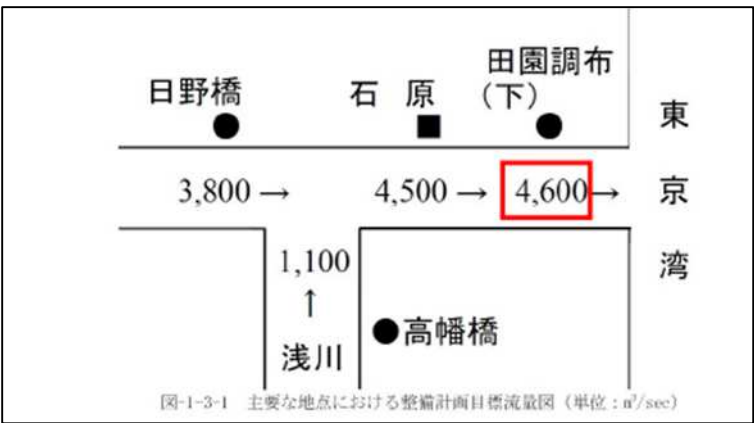


図 1-3 整備計画目標流量

1.3. 洗堀深と洗堀範囲の検討

1.3.1. 代表粒径

過年度成果によれば、水底の粒度分布は下表のように整理されている。ここでは、全体の割合から多くを占める細砂分 (0.075~0.25mm) を d₅₀ と想定し、平均粒径 d_m を平均細砂径 0.16mm と設定した。

表 水底土砂の粒度組成分布													
単位 : %													
区分 ^{※)}		上流側				中央部 (計画区間付近)				下流側			
		H27 年			H28 年	H27 年			H28 年	H27 年			H28 年
		5 月 春季	8 月 夏季	11 月 秋季	1 月 冬季	5 月 春季	8 月 夏季	11 月 秋季	1 月 冬季	5 月 春季	8 月 夏季	11 月 秋季	1 月 冬季
礫分	2mm 以上	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
粗砂分	0.85~ 2mm	0.3	0.1	0.2	0.0	0.1	0.9	0.4	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0
中砂分	0.25~ 0.85mm	22.4	22.3	20.1	3.9	12.4	2.8	10.2	1.1	25.3	5.7	2.6	0.7
細砂分	0.075~ 0.25mm	62.3	74.1	71.7	78.6	38.7	70.8	43.3	23.8	36.0	39.4	9.5	14.5
シルト分	0.005~ 0.075mm	12.8	2.8	6.6	13.5	36.5	21.1	33.0	57.7	27.1	37.5	54.1	54.0
粘土分	0.005 以下	2.2	0.6	1.1	4.0	12.3	4.4	13.1	17.4	11.4	17.2	33.8	30.8
計		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

注) 水底土砂は粒径により区分する。

出典：平成 26 年度 (仮称) 羽田連絡道路 調査及び予備設計業務委託 (P.206)

1.3.2. 流速算定

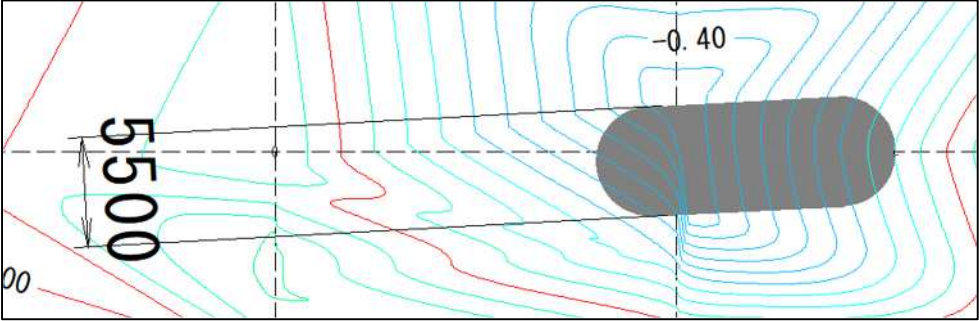
図 1-4 の範囲において不等流計算を実施し、最大流速の算定を行った。



図 1-4 解析範囲

解析条件は表 1-1 の通りとした。

表 1-1 計算条件

項目	設定条件
流量	Q=1600m³/s、Q=4600m³/s、
出発水位	朔望平均満潮位、東京湾平均海面、朔望平均感潮位の3ケース実施。 東京検潮所の潮位実況図 朔望平均満潮位*1 最近5力年平均潮位*1 = 平均水面(MSL) 東京湾平均海面(T.P.) 江戸川工事基準面(Y.P.) 朔望平均干潮位*1 最低水面(基本水準面)*2 荒川工事基準面(A.P.) 2.052 m 1.174 m 1.134 m 0.294 m 0.073 m 0.0090 m 0.000 m *1 2013年～2017年の平均値 *2 2013年～2017年の平均値 ・この潮位表の検潮地点は、北緯35° 39'、東経139° 46'の気象庁東京検潮所（東京都中央区晴海5丁目南面地先）です。 ・この潮位表は A.P.を基準としています。 ・この潮位表は、気象庁のホームページより公開されている2019年潮位表（東京）より作成しています。
租度係数	河川砂防技術基準（調査編）より大流路の砂質土から0.018を採用する。 自然河川 平野の小流路，雑草なし 平野の小流路，雑草，灌木有 平野の小流路，雑草多，礫河床 山地流路，砂利，玉石 山地流路，玉石，大玉石 大流路，粘土，砂質床，蛇行少 大流路，礫河床 0.025～0.033 0.030～0.040 0.040～0.055 0.030～0.050 0.040 以上 0.018～0.035 0.025～0.040
橋脚堰上げ	考慮する
橋脚幅	
湾曲堰上げ	考慮しない
死水域	考慮しない

1. 4. Q=1600m3/s に対する評価

1. 4. 1. 不等流計算結果（朔望平均満潮位）

計算結果は表 1-2 のようになった。

表 1-2 不等流計算結果（朔望平均満潮位）

測点名	区間距離 Δx (m)	追加距離 Σx (m)	河床高 Zb (m)	不等流		流量 Q (m³/s)	限界水深 hc (m)	フルード数 Fr	水面幅 B (m)	流速 Q/A (m/s)
				Zb+h (m)	h (m)					
0.0Kp		0.000	-4.104	1.134	5.238	1600.000	2.617	0.164	569.211	0.904
0.1Kp	100.000	100.000	-4.264	1.137	5.401	1600.000	2.806	0.172	556.807	0.940
0.2Kp	100.000	200.000	-4.664	1.139	5.803	1600.000	3.119	0.182	548.366	0.984
0.3Kp	100.000	300.000	-4.954	1.142	6.096	1600.000	3.281	0.191	525.961	1.027
0.4Kp	100.000	400.000	-4.814	1.147	5.961	1600.000	3.432	0.200	522.317	1.064
0.5Kp	100.000	500.000	-4.714	1.152	5.866	1600.000	3.224	0.211	519.280	1.104
0.6Kp	100.000	600.000	-4.434	1.167	5.601	1600.000	3.182	0.194	509.578	1.051
0.7Kp	100.000	700.000	-4.604	1.189	5.793	1600.000	2.784	0.156	537.073	0.894
0.8Kp	100.000	800.000	-4.674	1.194	5.868	1600.000	2.820	0.158	528.872	0.904
橋梁部				1.203	5.877			0.157	529.084	0.901
0.9Kp	100.000	900.000	-5.194	1.199	6.393	1600.000	3.720	0.185	529.329	1.004
1.0Kp	100.000	1000.000	-4.474	1.205	5.679	1600.000	3.425	0.188	525.870	1.019
1.1Kp	100.000	1100.000	-4.434	1.209	5.643	1600.000	3.644	0.198	516.479	1.061
1.2Kp	100.000	1200.000	-4.214	1.217	5.431	1600.000	3.406	0.198	499.877	1.073
1.3Kp	100.000	1300.000	-4.094	1.223	5.317	1600.000	3.326	0.203	494.834	1.092
1.4Kp	100.000	1400.000	-4.184	1.233	5.417	1600.000	3.384	0.201	503.497	1.082
1.5Kp	100.000	1500.000	-4.024	1.245	5.269	1600.000	3.050	0.192	498.818	1.052
1.6Kp	100.000	1600.000	-3.704	1.255	4.959	1600.000	2.539	0.182	480.698	1.026
1.7Kp	100.000	1700.000	-3.684	1.256	4.940	1600.000	2.557	0.198	471.497	1.094
1.8Kp	100.000	1800.000	-3.554	1.261	4.815	1600.000	2.366	0.203	457.911	1.122
1.9Kp	100.000	1900.000	-3.894	1.262	5.156	1600.000	2.717	0.220	441.293	1.199
2.0Kp	100.000	2000.000	-3.704	1.275	4.979	1600.000	2.372	0.215	440.682	1.181

1. 4. 2. 不等流計算結果（東京湾平均海面）

計算結果は表 1-3 のようになった。

表 1-3 不等流計算結果（東京湾平均海面）

測点名	区間距離 Δx (m)	追加距離 Σx (m)	河床高 Zb (m)	不等流		流量 Q (m³/s)	限界水深 hc (m)	フルード数 Fr	水面幅 B (m)	流速 Q/A (m/s)
				Zb+h (m)	h (m)					
0.0Kp		0.000	-4.104	2.052	6.156	1600.000	2.617	0.111	568.911	0.698
0.1Kp	100.000	100.000	-4.264	2.053	6.317	1600.000	2.806	0.116	558.592	0.723
0.2Kp	100.000	200.000	-4.664	2.053	6.717	1600.000	3.119	0.122	550.102	0.752
0.3Kp	100.000	300.000	-4.954	2.054	7.008	1600.000	3.281	0.128	533.796	0.784
0.4Kp	100.000	400.000	-4.814	2.055	6.869	1600.000	3.432	0.133	529.932	0.808
0.5Kp	100.000	500.000	-4.714	2.057	6.771	1600.000	3.224	0.139	522.872	0.833
0.6Kp	100.000	600.000	-4.434	2.063	6.497	1600.000	3.182	0.133	535.169	0.803
0.7Kp	100.000	700.000	-4.604	2.074	6.678	1600.000	2.784	0.110	540.347	0.706
0.8Kp	100.000	800.000	-4.674	2.076	6.750	1600.000	2.820	0.111	537.477	0.713
橋梁部				2.081	6.755			0.111	537.495	0.712
0.9Kp	100.000	900.000	-5.194	2.079	7.273	1600.000	3.720	0.126	537.565	0.775
1.0Kp	100.000	1000.000	-4.474	2.082	6.556	1600.000	3.425	0.129	534.448	0.786
1.1Kp	100.000	1100.000	-4.434	2.083	6.517	1600.000	3.644	0.134	524.432	0.815
1.2Kp	100.000	1200.000	-4.214	2.085	6.299	1600.000	3.406	0.136	507.482	0.829
1.3Kp	100.000	1300.000	-4.094	2.088	6.182	1600.000	3.326	0.139	502.531	0.844
1.4Kp	100.000	1400.000	-4.184	2.092	6.276	1600.000	3.384	0.138	511.205	0.835
1.5Kp	100.000	1500.000	-4.024	2.097	6.121	1600.000	3.050	0.133	504.572	0.821
1.6Kp	100.000	1600.000	-3.704	2.102	5.806	1600.000	2.539	0.129	494.775	0.809
1.7Kp	100.000	1700.000	-3.684	2.101	5.785	1600.000	2.557	0.139	479.510	0.858
1.8Kp	100.000	1800.000	-3.554	2.103	5.657	1600.000	2.366	0.143	465.790	0.882
1.9Kp	100.000	1900.000	-3.894	2.102	5.996	1600.000	2.717	0.153	446.709	0.937
2.0Kp	100.000	2000.000	-3.704	2.108	5.812	1600.000	2.372	0.152	458.066	0.923

1.4.3. 不等流計算結果（朔望平均干潮位）

計算結果は表 1-4 のようになった。

表 1-4 不等流計算結果（朔望平均干潮位）

測点名	区間距離 Δx (m)	追加距離 Σx (m)	河床高 Zb (m)	不等流		流量 Q (m³/s)	限界水深 hc (m)	フルード数 Fr	水面幅 B (m)	流速 Q/A (m/s)
				Zb+h (m)	h (m)					
0.0Kp		0.000	-4.104	0.073	4.177	1600.000	2.617	0.306	568.362	1.372
0.1Kp	100.000	100.000	-4.264	0.090	4.354	1600.000	2.806	0.320	551.900	1.427
0.2Kp	100.000	200.000	-4.664	0.106	4.770	1600.000	3.119	0.330	511.110	1.497
0.3Kp	100.000	300.000	-4.954	0.126	5.080	1600.000	3.281	0.328	466.106	1.536
0.4Kp	100.000	400.000	-4.814	0.141	4.955	1600.000	3.432	0.373	503.333	1.632
0.5Kp	100.000	500.000	-4.714	0.175	4.889	1600.000	3.224	0.352	449.470	1.629
0.6Kp	100.000	600.000	-4.434	0.223	4.657	1600.000	3.182	0.316	464.978	1.498
0.7Kp	100.000	700.000	-4.604	0.280	4.884	1600.000	2.784	0.239	499.000	1.217
0.8Kp	100.000	800.000	-4.674	0.292	4.966	1600.000	2.820	0.242	498.145	1.225
橋梁部				0.311	4.985			0.239	499.200	1.217
0.9Kp	100.000	900.000	-5.194	0.301	5.495	1600.000	3.720	0.309	519.397	1.425
1.0Kp	100.000	1000.000	-4.474	0.323	4.797	1600.000	3.425	0.314	517.224	1.441
1.1Kp	100.000	1100.000	-4.434	0.339	4.773	1600.000	3.644	0.335	513.175	1.509
1.2Kp	100.000	1200.000	-4.214	0.368	4.582	1600.000	3.406	0.326	496.535	1.497
1.3Kp	100.000	1300.000	-4.094	0.391	4.485	1600.000	3.326	0.331	491.647	1.517
1.4Kp	100.000	1400.000	-4.184	0.421	4.605	1600.000	3.384	0.326	500.417	1.493
1.5Kp	100.000	1500.000	-4.024	0.456	4.480	1600.000	3.050	0.299	493.293	1.417
1.6Kp	100.000	1600.000	-3.704	0.487	4.191	1600.000	2.539	0.266	465.760	1.335
1.7Kp	100.000	1700.000	-3.684	0.490	4.174	1600.000	2.557	0.282	424.844	1.432
1.8Kp	100.000	1800.000	-3.554	0.504	4.058	1600.000	2.366	0.284	402.959	1.464
1.9Kp	100.000	1900.000	-3.894	0.507	4.401	1600.000	2.717	0.319	405.273	1.579
2.0Kp	100.000	2000.000	-3.704	0.535	4.239	1600.000	2.372	0.304	391.589	1.546

1.4.4. 概算洗堀深さ（朔望平均満潮位）

橋りょうにおける洗堀範囲、洗堀深さは図 1-5 の通りである。最大予想洗堀深さは 0.55m と極めて小さい。また、洗堀範囲も少なく、ほぼ影響が無いと言える。

水理諸元項目			現況の値	備考
名称	記号・算式	単位		
水深	h0	m	6.8	計算表より
橋脚幅	D	m	5.5	
フルード数	Fr		0.111	計算表より
平均粒径	dm	m	0.0016	計算表より
水中安息角	θ	度	37	
	h ₀ /D	-	1.23	
	h ₀ /dm	-	4222	
	Z/D		0.1	
洗堀深	Z=D×(Z/D)	m	0.55	
洗堀範囲	X=Z/tan θ	m	0.8	

図 1-5 設定根拠

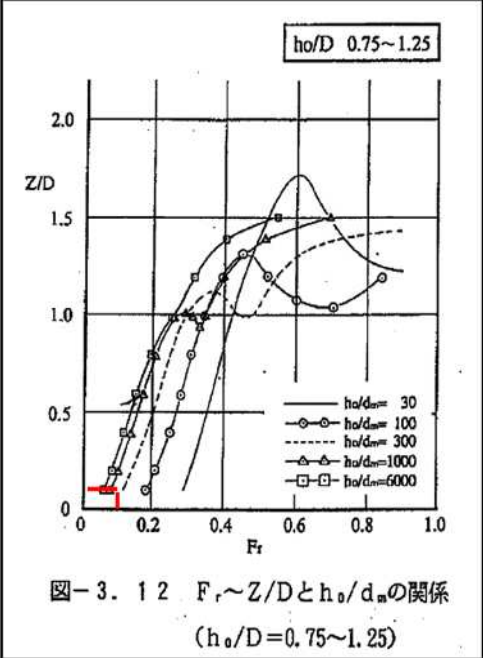


図-3. 1 2 Fr、Z/Dとh₀/d_mの関係
(h₀/D=0.75~1.25)

1.4.5. 概算洗堀深さ（東京湾平均水位）

橋りょうにおける洗堀範囲、洗堀深さは図 1-6 の通りである。最大予想洗堀深さは 1.65m と小さい。また、洗堀範囲も少なく、ほぼ影響が無いと言える。

水理諸元項目			現況の値	備考
名称	記号・算式	単位		
水深	h0	m	5.9	計算表より
橋脚幅	D	m	5.5	
フルード数	Fr		0.157	計算表より
平均粒径	dm	m	0.0016	計算表より
水中安息角	θ	度	37	
	h ₀ /D	-	1.07	
	h ₀ /dm	-	3673	
	Z/D		0.3	
洗堀深	Z=D×(Z/D)	m	1.65	
洗堀範囲	X=Z/tan θ	m	2.2	

図 1-6 設定根拠

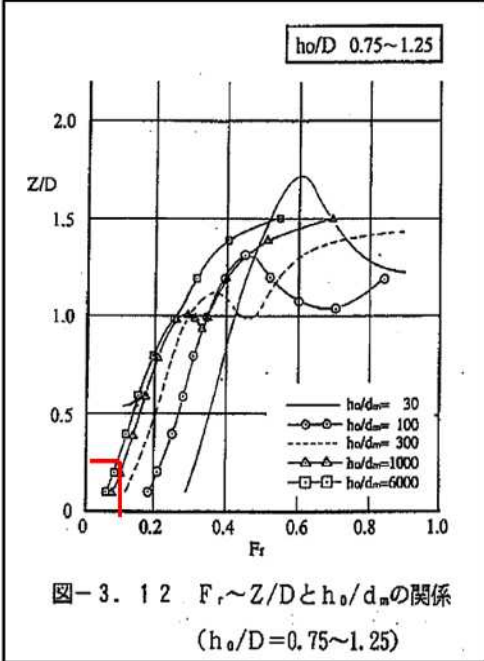


図-3. 1 2 Fr、Z/Dとh₀/d_mの関係
(h₀/D=0.75~1.25)

1.4.6. 概算洗堀深さ（朔望平均干潮位）

干潮時の流速はやや早く、洗堀の懸念が強い。

水理諸元項目			現況の値	備考
名称	記号・算式	単位		
水深	h0	m	4.723	計算表より
橋脚幅	D	m	5.5	
フルード数	Fr		0.275	計算表より
平均粒径	dm	m	0.0016	計算表より
水中安息角	θ	度	37	
	h ₀ /D	-	0.86	
	h ₀ /dm	-	2952	
	Z/D		1	
洗堀深	Z=D×(Z/D)	m	5.50	
洗堀範囲	X=Z/tan θ	m	7.3	

図 1-7 設定根拠

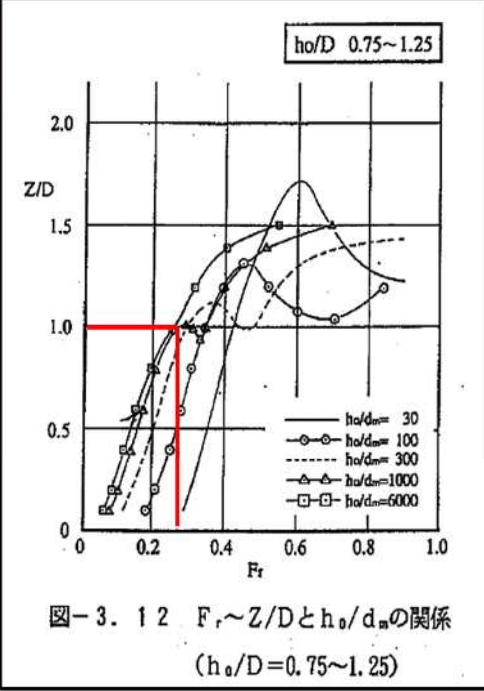


図-3. 1 2 Fr、Z/Dとh₀/d_mの関係
(h₀/D=0.75~1.25)

ここで、FR と水深/粒径比の関係をみると、満潮時、平均水位時はほぼ川底変動が無い範囲に含まれているものの、干潮時は動的な川底形態となるエリアに含まれている

1. 5. Q=4600m3/s に対する評価

1. 5. 1. 不等流計算結果（朔望平均満潮位）

計算結果は表 1-5 のようになった。

表 1-5 不等流計算結果（朔望平均満潮位）

測点名	区間距離 Δx (m)	追加距離 Σx (m)	河床高 Zb (m)	不等流		流量 Q (m³/s)	限界水深 hc (m)	フルート数 Fr	水面幅 B (m)	流速 Q/A (m/s)
				Zb+h (m)	h (m)					
0.0Kp		0.000	-4.104	2.052	6.156	4600.000	4.006	0.319	568.911	2.007
0.1Kp	100.000	100.000	-4.264	2.101	6.365	4600.000	4.241	0.327	558.687	2.053
0.2Kp	100.000	200.000	-4.664	2.151	6.815	4600.000	4.696	0.338	550.252	2.107
0.3Kp	100.000	300.000	-4.954	2.203	7.157	4600.000	4.986	0.348	534.063	2.170
0.4Kp	100.000	400.000	-4.814	2.266	7.080	4600.000	5.068	0.353	530.278	2.199
0.5Kp	100.000	500.000	-4.714	2.330	7.044	4600.000	4.907	0.359	524.014	2.230
0.6Kp	100.000	600.000	-4.434	2.424	6.858	4600.000	4.498	0.333	536.200	2.105
0.7Kp	100.000	700.000	-4.604	2.529	7.133	4600.000	4.215	0.271	541.482	1.831
0.8Kp	100.000	800.000	-4.674	2.568	7.242	4600.000	4.351	0.272	539.094	1.834
橋梁部				2.638	7.312			0.266	539.271	1.807
0.9Kp	100.000	900.000	-5.194	2.655	7.849	4600.000	5.330	0.295	540.160	1.938
1.0Kp	100.000	1000.000	-4.474	2.701	7.175	4600.000	4.654	0.295	537.226	1.943
1.1Kp	100.000	1100.000	-4.434	2.740	7.174	4600.000	4.722	0.304	528.438	1.992
1.2Kp	100.000	1200.000	-4.214	2.786	7.000	4600.000	4.489	0.304	511.649	2.011
1.3Kp	100.000	1300.000	-4.094	2.833	6.927	4600.000	4.414	0.305	507.022	2.024
1.4Kp	100.000	1400.000	-4.184	2.892	7.076	4600.000	4.513	0.297	515.852	1.978
1.5Kp	100.000	1500.000	-4.024	2.946	6.970	4600.000	4.256	0.285	506.209	1.934
1.6Kp	100.000	1600.000	-3.704	2.993	6.697	4600.000	3.723	0.275	496.567	1.902
1.7Kp	100.000	1700.000	-3.684	3.016	6.700	4600.000	3.819	0.291	481.294	1.996
1.8Kp	100.000	1800.000	-3.554	3.053	6.607	4600.000	3.704	0.296	467.644	2.037
1.9Kp	100.000	1900.000	-3.894	3.079	6.973	4600.000	4.140	0.313	448.775	2.144
2.0Kp	100.000	2000.000	-3.704	3.142	6.846	4600.000	3.856	0.304	460.347	2.083

1. 5. 2. 不等流計算結果（東京湾平均海面）

計算結果は表 1-6 のようになった。

表 1-6 不等流計算結果（東京湾平均海面）

測点名	区間距離 Δx (m)	追加距離 Σx (m)	河床高 Zb (m)	不等流		流量 Q (m³/s)	限界水深 hc (m)	フルート数 Fr	水面幅 B (m)	流速 Q/A (m/s)
				Zb+h (m)	h (m)					
0.0Kp		0.000	-4.104	1.134	5.238	4600.000	4.006	0.471	569.211	2.599
0.1Kp	100.000	100.000	-4.264	1.269	5.533	4600.000	4.241	0.463	557.048	2.590
0.2Kp	100.000	200.000	-4.664	1.394	6.058	4600.000	4.696	0.463	548.902	2.604
0.3Kp	100.000	300.000	-4.954	1.516	6.470	4600.000	4.986	0.459	528.308	2.622
0.4Kp	100.000	400.000	-4.814	1.643	6.457	4600.000	5.068	0.454	524.001	2.610
0.5Kp	100.000	500.000	-4.714	1.766	6.480	4600.000	4.907	0.451	521.652	2.602
0.6Kp	100.000	600.000	-4.434	1.925	6.359	4600.000	4.498	0.404	534.664	2.398
0.7Kp	100.000	700.000	-4.604	2.083	6.687	4600.000	4.215	0.315	540.383	2.025
0.8Kp	100.000	800.000	-4.674	2.139	6.813	4600.000	4.351	0.313	537.678	2.021
橋梁部				2.225	6.899			0.304	537.956	1.980
0.9Kp	100.000	900.000	-5.194	2.251	7.445	4600.000	5.330	0.340	538.338	2.134
1.0Kp	100.000	1000.000	-4.474	2.316	6.790	4600.000	4.654	0.338	535.500	2.128
1.1Kp	100.000	1100.000	-4.434	2.371	6.805	4600.000	4.722	0.346	526.191	2.175
1.2Kp	100.000	1200.000	-4.214	2.436	6.650	4600.000	4.489	0.343	509.566	2.182
1.3Kp	100.000	1300.000	-4.094	2.499	6.593	4600.000	4.414	0.342	505.011	2.186
1.4Kp	100.000	1400.000	-4.184	2.575	6.759	4600.000	4.513	0.331	514.010	2.127
1.5Kp	100.000	1500.000	-4.024	2.645	6.669	4600.000	4.256	0.314	505.629	2.066
1.6Kp	100.000	1600.000	-3.704	2.705	6.409	4600.000	3.723	0.301	495.988	2.022
1.7Kp	100.000	1700.000	-3.684	2.736	6.420	4600.000	3.819	0.319	480.747	2.120
1.8Kp	100.000	1800.000	-3.554	2.782	6.336	4600.000	3.704	0.323	467.070	2.158
1.9Kp	100.000	1900.000	-3.894	2.816	6.710	4600.000	4.140	0.341	448.218	2.269
2.0Kp	100.000	2000.000	-3.704	2.892	6.596	4600.000	3.856	0.329	459.853	2.198

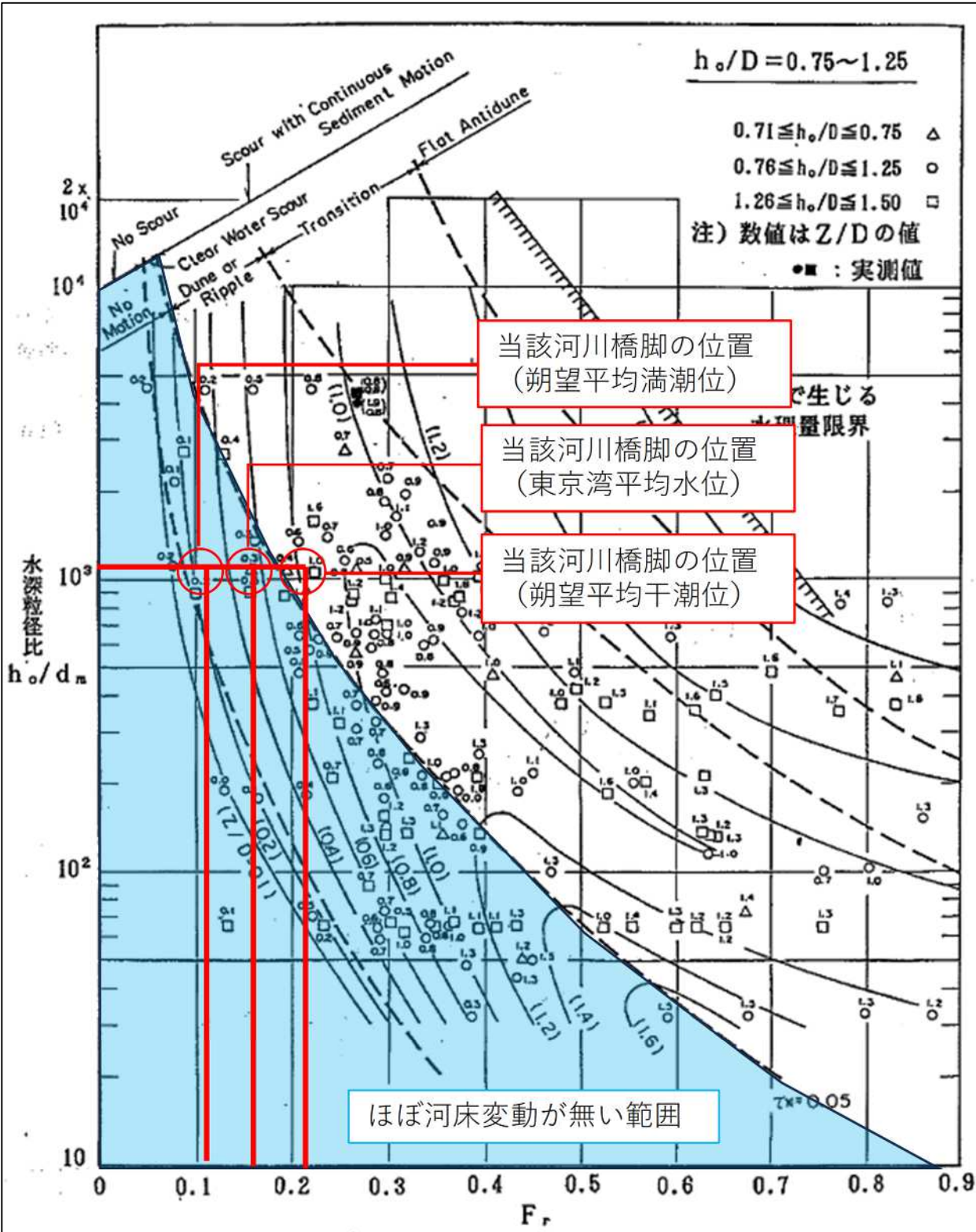


図- 3. 8 洗掘深推定図 (h0/D=0.75~1.25)

図 1-8 FR と水深/粒径比の関係

1.5.3. 不等流計算結果（朔望平均干潮位）

計算結果は表 1-7 のようになった。

表 1-7 不等流計算結果（朔望平均干潮位）

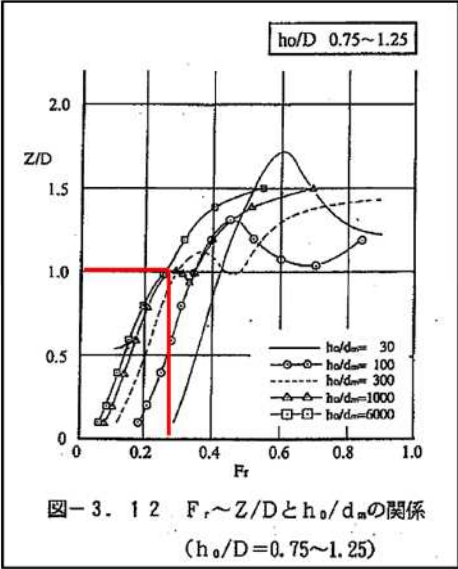
測点名	区間距離 Δx (m)	追加距離 Σx (m)	河床高 Zb (m)	不等流		流量 Q (m³/s)	限界水深 hc (m)	フルード数 Fr	水面幅 B (m)	流速 Q/A (m/s)
				Zb+h (m)	h (m)					
0.0Kp		0.000	-4.104	0.073	4.177	4600.000	4.006	0.879	568.362	3.943
0.1Kp	100.000	100.000	-4.264	0.768	5.032	4600.000	4.241	0.598	556.130	3.072
0.2Kp	100.000	200.000	-4.664	1.017	5.681	4600.000	4.696	0.558	548.163	2.950
0.3Kp	100.000	300.000	-4.954	1.220	6.174	4600.000	4.986	0.527	526.448	2.878
0.4Kp	100.000	400.000	-4.814	1.402	6.216	4600.000	5.068	0.507	523.185	2.811
0.5Kp	100.000	500.000	-4.714	1.567	6.281	4600.000	4.907	0.494	520.818	2.764
0.6Kp	100.000	600.000	-4.434	1.763	6.197	4600.000	4.498	0.433	534.073	2.512
0.7Kp	100.000	700.000	-4.604	1.946	6.550	4600.000	4.215	0.331	539.875	2.094
0.8Kp	100.000	800.000	-4.674	2.008	6.682	4600.000	4.351	0.328	537.263	2.085
橋梁部				2.102	6.776			0.318	537.562	2.038
0.9Kp	100.000	900.000	-5.194	2.131	7.325	4600.000	5.330	0.356	537.797	2.200
1.0Kp	100.000	1000.000	-4.474	2.204	6.678	4600.000	4.654	0.353	534.996	2.189
1.1Kp	100.000	1100.000	-4.434	2.265	6.699	4600.000	4.722	0.360	525.545	2.234
1.2Kp	100.000	1200.000	-4.214	2.336	6.550	4600.000	4.489	0.355	508.976	2.236
1.3Kp	100.000	1300.000	-4.094	2.406	6.500	4600.000	4.414	0.354	504.449	2.236
1.4Kp	100.000	1400.000	-4.184	2.488	6.672	4600.000	4.513	0.341	513.503	2.172
1.5Kp	100.000	1500.000	-4.024	2.563	6.587	4600.000	4.256	0.323	505.471	2.105
1.6Kp	100.000	1600.000	-3.704	2.627	6.331	4600.000	3.723	0.309	495.831	2.056
1.7Kp	100.000	1700.000	-3.684	2.660	6.344	4600.000	3.819	0.327	480.600	2.156
1.8Kp	100.000	1800.000	-3.554	2.710	6.264	4600.000	3.704	0.330	466.934	2.193
1.9Kp	100.000	1900.000	-3.894	2.747	6.641	4600.000	4.140	0.349	448.071	2.304
2.0Kp	100.000	2000.000	-3.704	2.827	6.531	4600.000	3.856	0.336	459.724	2.230

1.5.4. 概算洗堀深さ（朔望平均満潮位）

橋りょうにおける洗堀範囲、洗堀深さは図 1-9 の通りである。最大予想洗堀深さは 1.65m と小さい。また、洗堀範囲も少なく、ほぼ影響が無いと言える。

水理諸元項目			現況の値	備考
名称	記号・算式	単位		
水深	h0	m	7.3	計算表より
橋脚幅	D	m	5.5	
フルード数	Fr		0.266	計算表より
平均粒径	dm	m	0.0016	計算表より
水中安息角	θ	度	37	
	h _o ./D	-	1.33	
	h _o ./dm	-	4563	
	Z/D		0.3	
洗堀深	Z=D × (Z/D)	m	1.65	
洗堀範囲	X=Z/tan θ	m	2.2	

図 1-9 設定根拠

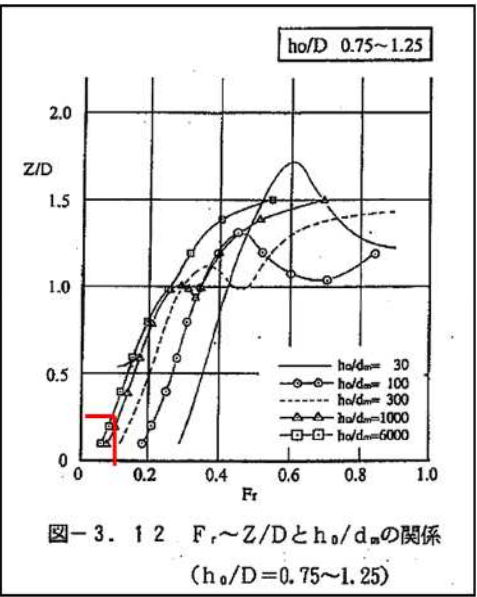


1.5.5. 概算洗堀深さ（東京湾平均水位）

東京湾平均水位時の流速はやや早く、洗堀の懸念が強い。

水理諸元項目			現況の値	備考
名称	記号・算式	単位		
水深	h0	m	6.8	計算表より
橋脚幅	D	m	5.5	
フルード数	Fr		0.111	計算表より
平均粒径	dm	m	0.0016	計算表より
水中安息角	θ	度	37	
	h _o ./D	-	1.24	
	h _o ./dm	-	4250	
	Z/D		1	
洗堀深	Z=D × (Z/D)	m	5.50	
洗堀範囲	X=Z/tan θ	m	7.3	

図 1-10 設定根拠

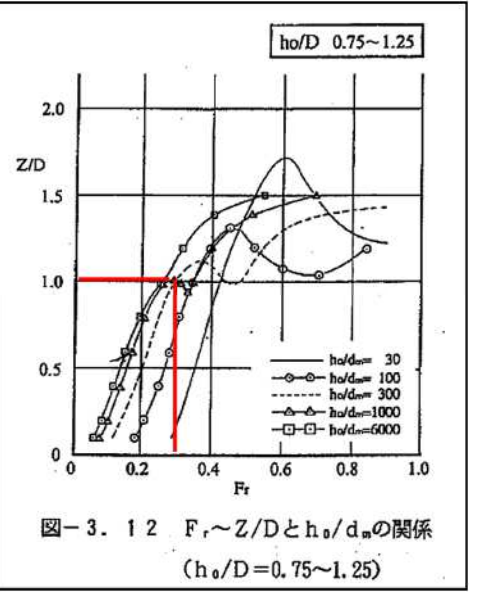


1.5.6. 概算洗堀深さ（朔望平均干潮位）

干潮時の流速はやや早く、洗堀の懸念が強い。

水理諸元項目			現況の値	備考
名称	記号・算式	単位		
水深	h0	m	6.8	計算表より
橋脚幅	D	m	5.5	
フルード数	Fr		0.318	計算表より
平均粒径	dm	m	0.0016	計算表より
水中安息角	θ	度	37	
	h _o ./D	-	1.24	
	h _o ./dm	-	4250	
	Z/D		1.1	
洗堀深	Z=D × (Z/D)	m	6.05	
洗堀範囲	X=Z/tan θ	m	8.1	

図 1-11 設定根拠



ここで、FR と水深/粒径比の関係を見ると、満潮時はほぼ川底変動が無い範囲に含まれているものの、平均水位時・干潮時は動的な川底形態となるエリアに含まれている

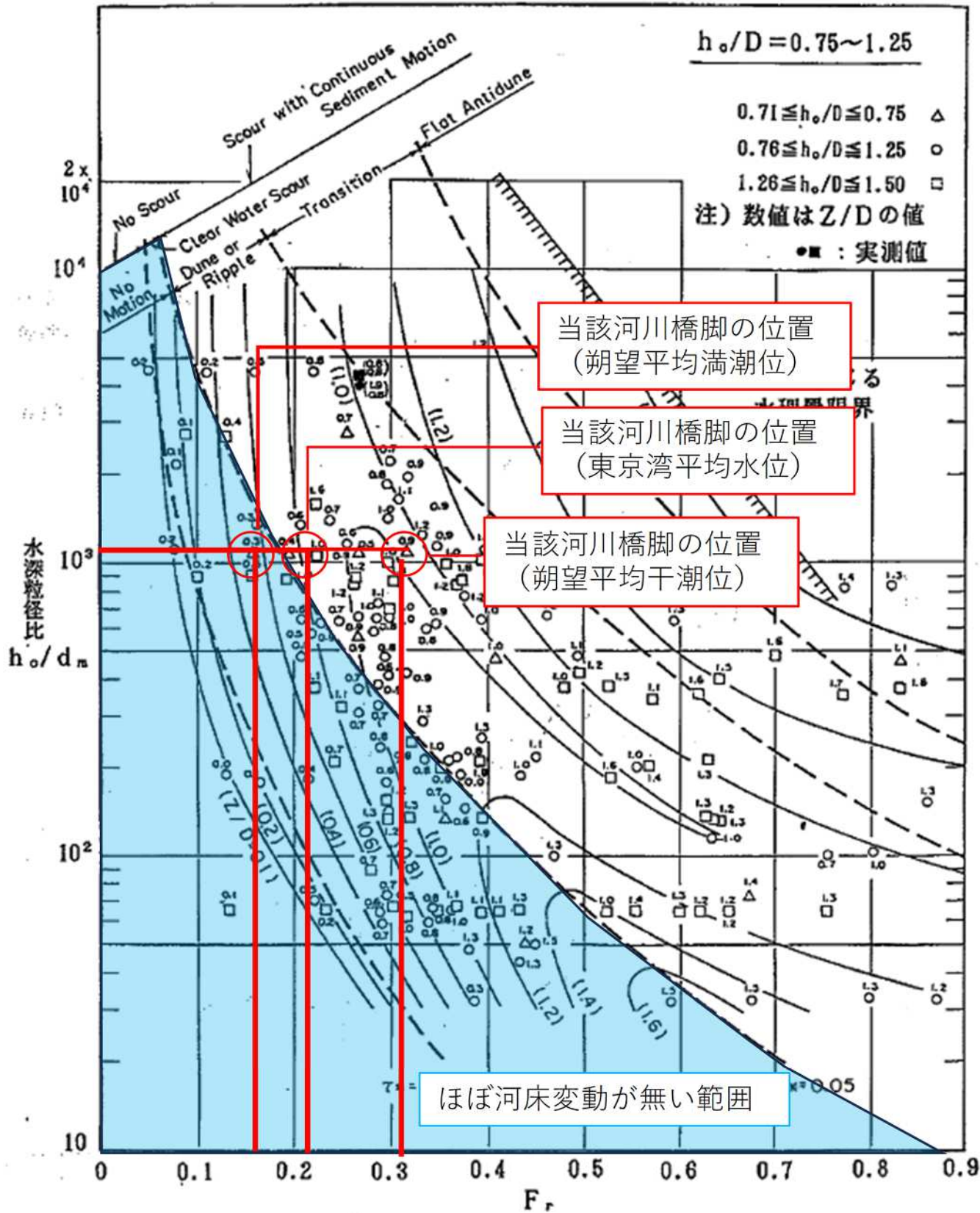


図-3.8 洗堀深推定図 ($h_0/D=0.75\sim1.25$)

図 1-12 FR と水深/粒径比の関係

1.6. まとめと考察

1.6.1. 橋脚付近洗堀計算から見る現在の洗堀状況との考察

基本的に既往最大流量 $Q=1600\text{m}^3/\text{s}$ 流下時、河床変動はしづらい状態にあるが、干潮時のみ洗堀が発生する恐れがある。

- ・洗堀が 0.4m 程度であれば、橋脚幅に対して著しく洗堀の少ない状態と言える。
- ・干潮時に洗堀を受けても土砂供給により回復している事が想定される。
- ・ $Q=1600\text{m}^3/\text{s}$ 時かつ満潮時の想定最大洗堀深さが 0.55m と現在の状況に近く、この場合の橋脚の影響範囲は周囲 80cm 程度である事から、これに近い洗堀範囲に収まる可能性は高い。
- ・事項より、R5 年秋期調査においては $Q=1600\text{m}^3/\text{s}$ 程度が流下した後の調査にも関わらず堆積傾向が見られたことが確認された。従って、今回問題となる橋脚の洗堀量は一般的な橋りょう洗堀の予測値を大きく下回っており、周辺環境に与える影響は少ないものと考えられる。

1.6.2. 令和3年～令和6年までの最高水位と P3 橋脚の洗堀深さの関係考察

- ・令和3年秋の埋戻し完了後～令和4年秋期までは、埋戻し部の土圧の変化や連続している小洪水により、洗堀が進行している。工事実施直後であることを踏まえると、同時期の川底変動を通常の河川作用として評価する事は適切でない。
- ・しかし、令和4年秋～令和5年春季のほとんど水位変動の無い期間を見ると、洗堀深さは-1.06m～-1.05m と 10cm 程度となっている。このことから、大きな洪水が無い場合、橋脚が周辺砂州に与える洗堀の影響は著しく小さいことが確認できる。
- ・令和5年春季～令和6年春季では、洗堀箇所が回復傾向にある。具体的には約6か月周期でおおむね +30 cm の堆積傾向が見られる。
- ・令和5年度春季調査から令和6年度秋季の調査期間に発生した主要な洪水は、「梅雨前線及び台風第2号による大雨(令和5年6月3日)」 「令和6年台風10号(令和6年8月30日から31日)」の2種類となる。
- ・多摩川付近の流量観測データは、最新のものが石原観測所の令和4年(2022年)のものしか無く、上記洪水時に流下していた流量は不明である。
- ・参考として、過去流量の観測結果より当時の流量の概ねの予測を試みた。石原観測所観測最大流量は平成24年(2012年)5月3日の $Q=1600\text{m}^3/\text{s}$ となる。この期間付近における田園調布下の最大水位は、下記のように 5.81m となる。

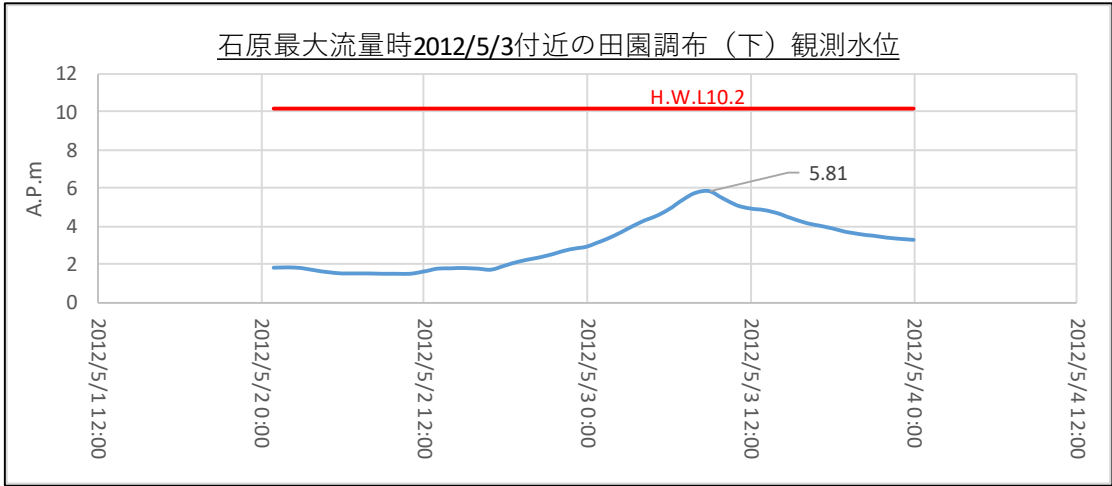


図 1-13 石原最大流量時 平成24年(2012年)5月3日付近の田園調布(下)観測水位

- ・「梅雨前線及び台風第2号による大雨(令和5年6月3日)」の田園調布下の観測最大水位が A.P. 5.92m である事から、河川内流量は概ね $Q=1600\text{m}^3/\text{s}$ 相当と推定される。
- ・「令和6年台風10号」の田園調布下の観測最大水位は A.P. 7.43m であることから、 $1600\text{m}^3/\text{s}$ を大きく超過する洪水であったことが想定される。
- ・令和5年春季～令和5年秋期の洗堀傾向は調査期間中に「梅雨前線及び台風第2号による大雨」= $Q=1600\text{m}^3/\text{s}$ 程度の洪水流下が発生したのにも関わらず 35cm の堆積が見られた。
- ・従って、過年度二次元解析結果の通り、 $Q=1600\text{m}^3/\text{s}$ 程度の出水であれば洗堀量はわずかであり、堆積

傾向が卓越すると考えられる。

- ただし、令和6年台風10号などのQ=1600m3/sを上回る洪水に対しては、大きな洗堀が発生すると考えられる。

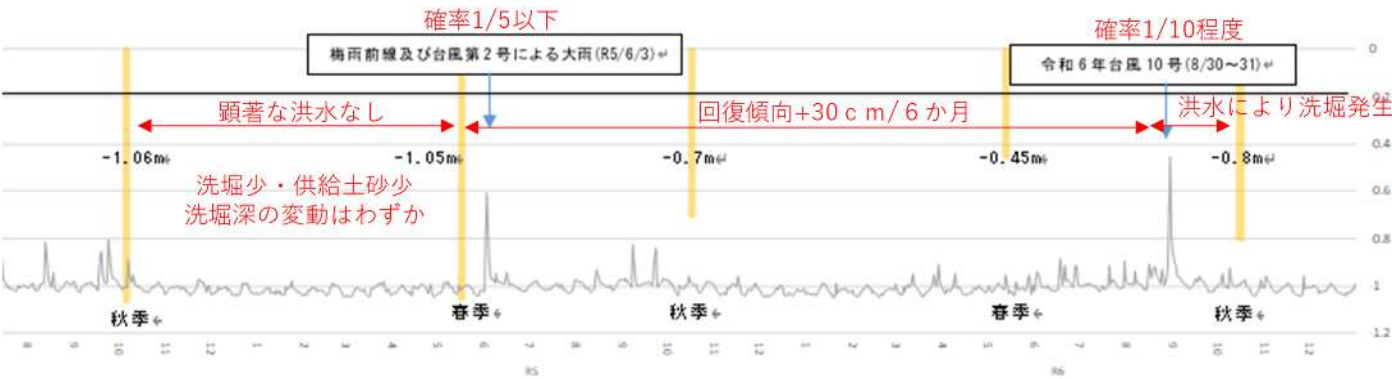


図 1-14 傾向分析

ここで、「令和6年台風10号」の最大水位であるA.P.7.43mの確率評価を実施した。結果を表1-8に示す。田園調布下の観測水位がA.P.7.43が生起する確率は、概ね1/10であることを確認した。

表 1-8 水文統計解析結果

項 目		最大値(毎年資料)						
		Gumbel	Gev	SartEt	Exp	P3	LogP3	LP3Rs
		L 積率	L 積率	最尤法	L 積率	L 積率	L 積率	積率法
確率規模	1/5	6.6	6.8	7.1	6.5	6.7	6.8	6.7
	1/10	7.6	7.6	8.6	7.8	7.5	7.5	7.6
	1/30	9.2	8.6	11.2	9.9	8.6	8.4	8.6
	1/40	9.6	8.8	11.9	10.4	8.8	8.6	8.8
	1/50	9.9	8.9	12.5	10.9	9.0	8.7	9.0
	1/60	10.1	9.1	13.0	11.2	9.1	8.8	9.1
	1/70	10.4	9.2	13.4	11.5	9.3	8.9	9.2
	1/80	10.5	9.3	13.7	11.8	9.4	9.0	9.3
	1/90	10.7	9.3	14.1	12.0	9.5	9.0	9.4
	1/100	10.8	9.4	14.4	12.2	9.5	9.1	9.5
S L S C		0.0390	0.0326	0.0917	0.0721	0.0300	0.0345	0.0373
C O R		0.9816	0.9889	0.9402	0.9402	0.9901	0.9613	0.9717
推定値(μ),		6.6	6.8	7.1	6.5	6.7	6.8	6.8
推定標準(σ),		0.31	0.32	0.34	0.31	0.31	0.32	0.31
採用手法								○
採用値								6.8

Datetime	年最大時刻水位	備考
1980	2.35	
1981	5.7	
1982	7.78	
1983	2.12	
1984	2.46	
1985	5.28	
1986	4.33	
1987	3.27	
1988	4.2	
1989	4.96	
1990	5.61	
1991	6.8	
1992	4.13	
1993	4.64	
1994	4.83	
1995	3.06	
1996	5.26	
1997	3.89	
1998	5.78	
1999	7.37	
2000	4.77	
2001	7.22	
2002	6.31	
2003	4.38	
2004	6.44	
2005	4.5	
2006	4.53	
2007	8.05	
2008	7.22	
2009	5.06	
2010	4	
2011	5.59	
2012	5.81	石原観測所最大流量時
2013	5.46	
2014	5.63	
2015	6.33	
2016	6.8	
2017	7.78	
2018	5.67	
2019	10.31	
2020	4.38	
2021	5.22	
2022	3.97	
2023	5.92	梅雨前線及び台風第2号による大雨
2024	7.43	令和6年台風10号
2025	2.1	

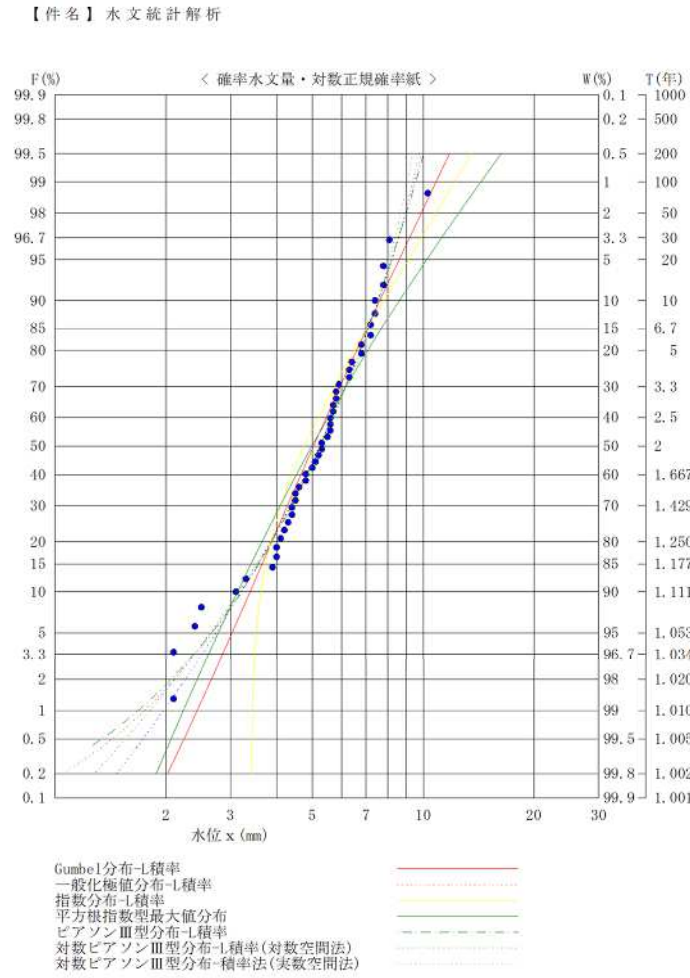


図 1-15 確率水文量解析

以上より、10年確率以下洪水であれば洗堀が大きくないことを前提とし、6か月で30cm程度堆積が進行すると仮定した場合、今後の変動予測は以下のようになる。

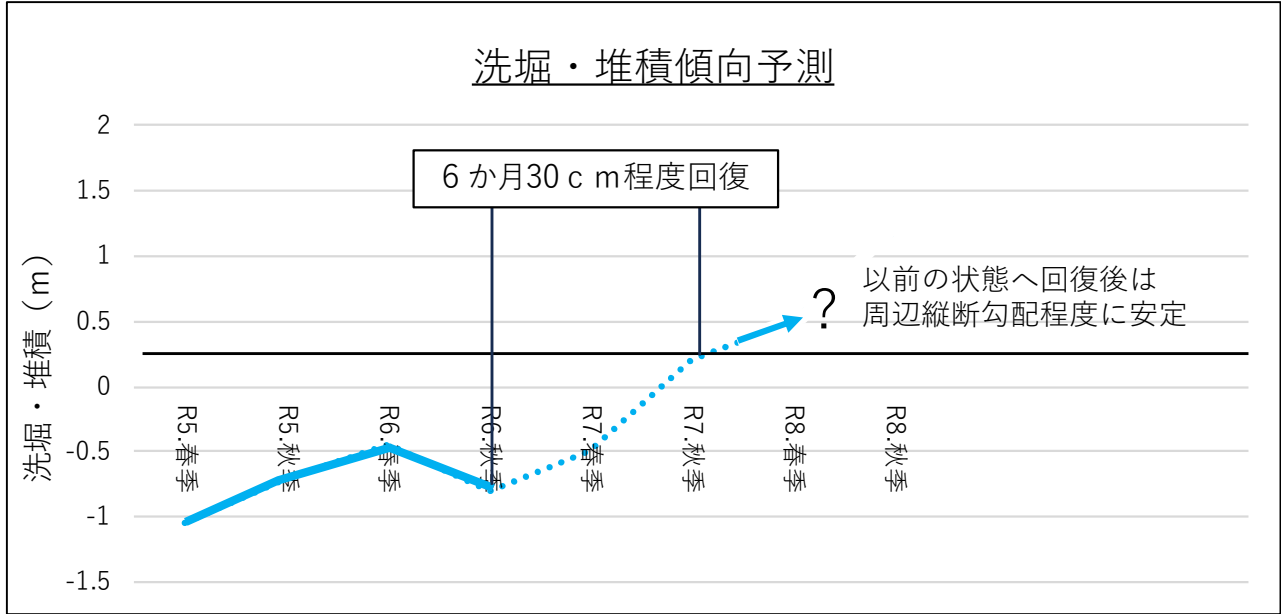


図 1-16 堆積傾向予測

2. 底質 (広域)

表 2-1 (1) 底質分析結果 (酸化還元電位 (mV))

調査時期	調査位置	測線							
		1	2	3	4. 1	4. 2	4. 3	5	6
H29. 5	L-1	79	111	182	90	215	-90	-41	128
	C-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-2	-19	-86	—	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	-33	26	-115	188	176
	R-1	-101	-54	-109	-110	-126	179	195	92
H29. 10	L-1	42	171	141	105	181	117	119	138
	C-1	-177	-120	-148	-171	-195	-118	-284	-253
	C-2	120	87	-36	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	—	—	—	-62	-159
	R-1	-110	-124	-79	-156	-95	-42	9	-79
H30. 5	L-1	129	198	202	89	180	-25	10	-86
	C-1	226	75	92	52	29	45	72	101
	C-2	250	-39	204	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	109	—	—	155	164
	R-1	35	93	74	36	38	84	76	58
H30. 10	L-1	-48	75	86	-125	101	-79	-38	-113
	C-1	39	-28	26	-246	-150	-178	-246	-254
	C-2	47	67	65	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	214	—	—	-104	-149
	R-1	-112	-78	-120	-40	-140	-187	41	60
R1. 5	L-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-1	—	—	—	—	—	—	—	—
R1. 10	L-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-1	—	—	—	—	—	—	—	—
R1. 10 追加	L-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-1	—	—	—	—	—	—	—	—
R2. 5	L-1	145	-62	-49	-95	-76	-89	-86	-100
	C-1	82	146	-88	-256	-263	-153	-175	-166
	C-2	51	-113	-99	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	—	—	—	15	-41
	R-1	-84	-48	-63	-34	-85	-94	-84	-87
R2. 10	L-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-1	—	—	—	—	—	—	—	—

表 2-1 (2) 底質分析結果 (酸化還元電位 (mV))

調査時期	調査位置	測線							
		1	2	3	4. 1	4. 2	4. 3	5	6
R3. 5	L-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-1	—	—	—	—	—	—	—	—
R3. 10	L-1	-72	-139	-138	-156	-139	-151	-22	66
	C-1	-109	-221	-218	-177	-219	-181	-172	-169
	C-2	-91	-92	-145	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	—	—	—	-138	-252
	R-1	-138	-145	-111	-113	-76	-183	-113	95
R4. 5	L-1	-70	-48	-95	-91	183	-42	-52	-125
	C-1	-163	-99	-221	-205	-166	-123	-228	-180
	C-2	-77	-109	-104	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	100	161	-80	52	97
	R-1	-71	-132	57	-98	-25	86	82	123
R4. 10	L-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-1	—	—	—	—	—	—	—	—
R5. 5	L-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-1	—	—	—	—	—	—	—	—
R5. 10	L-1	-178	-28	-93	-39	73	139	104	-102
	C-1	-85	-246	-95	-259	-259	-224	-195	-217
	C-2	-71	-97	-80	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	-58	-29	-43	26	-115
	R-1	-114	-98	31	-41	33	79	-36	-85
R6. 6	L-1	71	20	-281	-100	-72	-152	-123	-110
	C-1	-156	-444	-127	-335	-422	-374	-433	-348
	C-2	-309	-196	-139	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	-169	-115	-354	-113	-257
	R-1	-250	-283	129	-356	-358	-338	-231	-155
R6. 10	L-1	-94	-230	-250	-186	-101	-224	-153	-266
	C-1	-105	-107	-382	-358	-351	-204	-280	-356
	C-2	-66	-99	-85	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	-74	-86	-354	-147	-72
	R-1	-185	-241	-112	-74	-120	-361	-49	-57

注) 「—」は過年度報告書に記載がない、または欠測を示す。

表 2-2(1) 底質分析結果(塩分濃度(ppt))

調査時期	調査位置	測線							
		1	2	3	4.1	4.2	4.3	5	6
H29.5	L-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-1	—	—	—	—	—	—	—	—
H29.10	L-1	8	9.2	10.2	10.6	11.2	10.4	10.2	15.5
	C-1	17	19.8	13.3	19.2	15.9	15.2	20.4	19.93
	C-2	9.8	13.4	10.3	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	—	—	—	15.4	9.8
	R-1	9.7	13.1	12.8	14.9	15.5	14.3	15.5	7.9
H30.5	L-1	1.46	0.43	0.73	0.74	1.12	1.44	1.41	1.53
	C-1	4.8	5.1	5.6	6.4	7.3	10.8	24.2	23.4
	C-2	1.61	1.54	1.73	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	1.08	—	—	1.75	1.85
	R-1	1.45	1.25	1.37	1.37	1.83	1.83	1.83	1.89
H30.10	L-1	0.27	0.48	0.41	0.37	0.37	0.33	0.8	0.62
	C-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-2	3.36	3.77	2.48	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	0.2	—	—	0.36	0.37
	R-1	0.22	0.27	0.31	0.41	0.43	0.47	1.14	1.03
R1.5	L-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-1	—	—	—	—	—	—	—	—
R1.10	L-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-1	—	—	—	—	—	—	—	—
R1.10 追加	L-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-1	—	—	—	—	—	—	—	—
R2.5	L-1	0	1.09	1.06	1	1.1	1.11	1.36	1.17
	C-1	0	0	0	0	0	0	0	0
	C-2	1.01	1.13	1.73	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	0	—	—	1.49	1.4
	R-1	1.5	1.4	1.83	1.35	1.33	1.32	1.33	13.1
R2.10	L-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-1	—	—	—	—	—	—	—	—

表 2-2(2) 底質分析結果(塩分濃度(ppt))

調査時期	調査位置	測線							
		1	2	3	4.1	4.2	4.3	5	6
R3.5	L-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-1	—	—	—	—	—	—	—	—
R3.10	L-1	1.26	1.17	1.18	1.09	1.05	0.98	1.33	1.46
	C-1	15.5	13.5	18.2	18.1	17.6	17.2	18	20.6
	C-2	16.9	16.4	19.6	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-1	—	—	—	—	—	—	—	—
R4.5	L-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-1	—	—	—	—	—	—	—	—
R4.10	L-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-1	—	—	—	—	—	—	—	—
R5.5	L-1	12.01	11.97	11.53	8.81	7.52	11.95	7.52	16.59
	C-1	27.95	28.35	28.61	29.21	28.93	28.85	29.15	28.13
	C-2	26.51	27.16	25.47	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	11.24	10.24	12.53	15.63	14.84
	R-1	13.64	12.78	12.04	13.96	8.94	7.33	15.45	9.06
R5.10	L-1	14.68	11.96	11.96	11.56	11.59	11.61	11.77	13.77
	C-1	29.98	29.1	29.81	29.37	30.12	27.31	28.6	29.41
	C-2	29.04	29.46	29.02	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	9.41	9.06	10.07	11.6	14.19
	R-1	7.4	7.41	7.89	8	9.23	10.31	10.43	12.23
R6.6	L-1	1.6	6.7	5.5	3.4	2.4	6.6	2.6	4.3
	C-1	5.8	21.3	8.4	19	17	16.4	26.4	22.1
	C-2	15	16.8	7.3	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	—	—	—	9.4	15
	R-1	4.8	3.9	—	—	—	—	4.8	—
R6.10	L-1	4.9	9.5	9	8.6	1.6	5.5	3.4	7.5
	C-1	4.7	3.1	12.4	7.3	12	8	3.3	14.1
	C-2	1.6	4.1	4	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	1.7	—	—	4.3	7.2
	R-1	6.6	4.8	1.6	—	—	—	1.6	—

注)「—」は過年度報告書に記載がない、または欠測を示す。

表 2-3(1) 底質分析結果(強熱減量(%))

調査時期	調査位置	測線							
		1	2	3	4.1	4.2	4.3	5	6
H29. 5	L-1	3.2	2	3.8	2.8	2.4	3.9	2.3	2.2
	C-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-2	2.4	2.1	—	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	2.3	2.3	2.4	2.7	2.2
	R-1	2.7	3	2.6	2.7	3.3	2.9	2.6	2.3
H29. 10	L-1	5.2	2.1	2.2	3	3.2	2	2.1	2.2
	C-1	2.8	2	4.6	7.9	9.8	8.6	6.8	6.9
	C-2	1.9	1.7	3.6	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	1.9	1.5	1.5	2.4	2.3
	R-1	3.4	2.7	2.9	3.2	2.8	2.7	2.3	2.6
H30. 5	L-1	4.5	3.8	2.1	4	2.4	3.1	2.8	7.4
	C-1	1.6	2.2	4.3	7.7	9.1	8.9	5.6	5.6
	C-2	2	2.1	1.9	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	2.6	—	—	2.2	2.2
	R-1	4.5	4.1	3	3	3.3	2.2	2	2.1
H30. 10	L-1	5.1	1.4	1.8	2.7	2	2.9	2.8	5.2
	C-1	2	2.7	8.6	11.6	9.9	11.2	6.9	6.4
	C-2	1.9	1.8	2	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	2.5	—	—	3.6	7.6
	R-1	4.2	3.2	2.2	3	3.5	4.9	2.3	3.3
R1. 5	L-1	4.9	2.5	2.6	2.4	3.9	2.7	2.6	4
	C-1	1.9	1.9	4.6	8.4	9.5	11.1	6.3	7.3
	C-2	1.7	2	2.2	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	2.6	—	—	2.1	2
	R-1	4	2.7	0.6	2.7	3.4	2.3	2.3	2.4
R1. 10	L-1	1.5	4.5	1.7	3.3	2.5	4.2	2.4	3.3
	C-1	1.8	5.6	4.7	9.5	10.8	8.7	8.2	8.8
	C-2	4.1	2.7	1.8	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	2.4	—	—	2.1	2.5
	R-1	3.6	3	3.4	3.1	4	2.7	2.8	2.9
R1. 10 追加	L-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-1	—	—	—	—	—	—	—	—
R2. 5	L-1	2.1	6.7	5.1	5.4	2.4	2.7	7.5	5.1
	C-1	1.3	1.4	2	5.9	8.5	5.2	4.8	6.1
	C-2	1.2	5.5	3.9	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	2.8	—	—	3	2.3
	R-1	4.8	4	3.8	6.1	3.2	2.4	4.8	2.7
R2. 10	L-1	1.6	2.5	2.1	3.9	2.7	1.5	2.1	5.9
	C-1	1.8	1.5	2.7	6.8	7.8	6.7	7.6	7.1
	C-2	4.5	4.1	6.2	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	1.5	—	—	1.4	2.8
	R-1	3.5	3.8	3.9	4.1	2.7	3.9	3.9	1.6

表 2-3(2) 底質分析結果(強熱減量(%))

調査時期	調査位置	測線							
		1	2	3	4.1	4.2	4.3	5	6
R3. 5	L-1	1.9	2.7	3.4	3.1	1.8	1.8	2.3	2.8
	C-1	2.5	1.8	3.2	8.3	8.2	5.7	4.9	7.8
	C-2	5.5	4.7	5.4	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	1.6	—	—	3.5	1.9
	R-1	6.9	4.2	4	3.5	5.5	2.7	4	2.6
R3. 10	L-1	1.9	2	2.5	2.8	2.1	2.5	2.5	2.4
	C-1	1.8	3.9	10.6	8.5	6.9	7.3	6.6	7.4
	C-2	4.4	3.8	4.5	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	1.9	2.7	1.9	1.8	3.1
	R-1	4	4.1	5.1	3.8	3.5	3.7	3.3	1.7
R4. 5	L-1	3	2.4	3.5	3.3	2.1	2.5	2.7	2.7
	C-1	2.7	10.1	8.4	8.2	8.5	6.4	9.6	8.4
	C-2	5.7	4.1	3.3	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	2.4	2	2	2.1	2.3
	R-1	6.7	5.8	1.6	2.6	3.5	2.8	2.9	2.2
R4. 10	L-1	0	0	0	0	0	0	0	0
	C-1	2.9	11.9	7.6	7	8.1	8	8.7	7.5
	C-2	5	5.1	3.4	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	1.7	1.8	2.1	2.3	2.5
	R-1	7.2	6.7	2	3.5	3.2	3	2.6	1.7
R5. 5	L-1	2.4	1.9	2.6	3.6	1.8	2.1	2.2	3.3
	C-1	2.9	2.8	5.5	10.1	7.8	6.2	8.9	8
	C-2	5.9	4.5	2.9	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	1.5	2.4	2.6	2.1	2.3
	R-1	6.3	4.8	2.3	3.2	3.4	2.2	2.5	1.8
R5. 10	L-1	3.4	2.6	2.4	3.9	1.9	2	1.8	2.2
	C-1	2.6	4.2	2	9.4	9.2	7.6	7.5	7.5
	C-2	6	4.4	2.8	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	2.1	1.8	2.4	2.4	2.9
	R-1	5.6	4.6	2.6	3.1	2.8	2.5	2.4	2
R6. 6	L-1	1.5	2.2	2.5	1.7	2.1	2.1	2.4	2.2
	C-1	2.5	8.6	2	8.7	8	8	7.8	6.5
	C-2	5.5	4.2	1.9	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	2.2	4.2	3.1	2.3	3.3
	R-1	5.7	5.5	2.5	5.4	8	6.9	2.6	1.6
R6. 10	L-1	2.9	6.2	3.1	3	2.1	4.4	2.6	4
	C-1	1.4	1.8	6.7	8.6	7.3	4.5	5.9	7.3
	C-2	1.5	4.4	3.4	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	1.3	3	6.1	1.5	1.6
	R-1	6.2	4.2	2	4.7	3.7	7.5	1.8	1.6

注)「—」は過年度報告書に記載がない、または欠測を示す。

表 2-4(1) 底質分析結果 (COD (mg/g-dry))

調査時期	調査位置	測線							
		1	2	3	4.1	4.2	4.3	5	6
H29. 5	L-1	3.3	2.6	3.1	3.6	1.5	4	1.1	1.3
	C-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-2	1.6	3.8	—	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	1.6	1.3	1.6	1.8	1.8
	R-1	3.7	4.5	2.7	3.3	3.5	3.7	2.4	2.2
H29. 10	L-1	3.2	1.4	1.9	2.5	2.6	2	1.9	1.5
	C-1	4.1	1.7	3.3	6.6	6.1	6.5	6.4	6
	C-2	1	1	2.9	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	1.5	1.1	0	2.8	1.6
	R-1	2.6	2.4	2.4	2.5	2.9	2.8	3	2.8
H30. 5	L-1	3.1	1.7	2.1	3.6	2.7	2.7	3	6.2
	C-1	1.1	1.8	3.3	5.6	7.2	6.2	4.3	4.2
	C-2	1.1	1.4	0.9	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	2	—	—	1.8	1.7
	R-1	3.9	3.9	2.6	3.1	1.4	1.7	3	2.1
H30. 10	L-1	3.8	0.7	1.3	3.1	1.8	3.3	2.1	4.5
	C-1	0.9	1.4	5.6	7.5	5.7	7.9	4.2	4.5
	C-2	0.9	1.1	0.9	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	2	—	—	4.3	5.7
	R-1	4.8	3.1	2.9	3	4.5	4.3	2	2.7
R1. 5	L-1	3.9	1.6	1.2	2	1.6	2.1	2.4	3.3
	C-1	1.2	1.9	3.9	4.3	7.1	8.1	4	4.9
	C-2	0.8	0.8	1.2	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	2.5	—	—	2.2	1.6
	R-1	3.8	2.7	1.6	3.3	3.8	1.8	2.6	1.4
R1. 10	L-1	0.5	5.4	2.9	3.8	2.4	2.8	1.9	3.1
	C-1	1.6	8.9	6.3	11	11	10	7.5	10
	C-2	2.5	2.3	0.8	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	2	—	—	1.3	2.8
	R-1	4.1	4.1	3.8	3.7	4.5	3.5	4	3.4
R1. 10 追加	L-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	—	—	—	—	—
	R-1	—	—	—	—	—	—	—	—
R2. 5	L-1	2	7.7	5.1	6.1	4.7	3.2	10	5.6
	C-1	0.6	0.5	1.8	6	14	3.9	4.5	4.7
	C-2	0.5	6.7	4.9	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	3.4	—	—	2.2	2.5
	R-1	5.7	5.3	3.4	9.8	3.6	3.8	6.9	3.3
R2. 10	L-1	0.9	2.8	3	5.3	3.6	1.8	3.2	5.4
	C-1	2.1	0.9	3.4	6.6	7.1	6	7.2	6.9
	C-2	5.1	5	5.9	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	1.2	—	—	0.9	3
	R-1	4.6	4.4	5.5	5	4.5	6.2	5.7	1.4

表 2-4(2) 底質分析結果 (COD (mg/g-dry))

調査時期	調査位置	測線							
		1	2	3	4.1	4.2	4.3	5	6
R3. 5	L-1	0.9	3.2	3.4	3.1	2	1.8	2.3	4
	C-1	2.4	1.3	3.8	14	12	6.5	4.4	13
	C-2	5.1	4.1	4.7	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	1.8	—	—	2.3	2.2
	R-1	9.7	4.6	4.7	4.2	7.3	3.4	5	3.4
R3. 10	L-1	1.2	2.8	3.3	3.1	2.1	2.7	4.4	2.6
	C-1	2.5	5.1	13	10	7.3	8.7	8.5	8.6
	C-2	5.5	4.1	4.2	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	—	—	—	2.2	3.6
	R-1	3.9	3.6	4.6	4.3	3.5	3.8	4.8	1
R4. 5	L-1	3.3	2.6	3.8	4.4	1.7	2.4	3.2	2.3
	C-1	3	26	13	6.6	7.5	4.4	12	7.1
	C-2	4.9	3.1	3.8	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	2.5	1.1	0.3	1.4	1.8
	R-1	6.2	5.8	0.5	4.5	4.6	2.5	3.5	4.4
R4. 10	L-1	3.4	2.3	3.2	2.5	1.9	2.2	3.5	3.4
	C-1	5.5	26	12	10	12	12	21	9.3
	C-2	4.6	4.2	3.9	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	0.4	0.4	1	2.7	2.8
	R-1	6.8	7.2	3.2	4.5	3.8	3.4	3.9	0.8
R5. 5	L-1	2.7	2.8	3	5.8	1.4	2.6	2.1	3.8
	C-1	5.7	5.5	10	23	17	12	31	22
	C-2	7.5	6	5.2	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	1.2	3.1	4.3	2.6	3.2
	R-1	11	9	3.4	5.3	6.7	3.2	4.1	1.5
R5. 10	L-1	5.5	5.4	3.1	5.9	1.9	2.2	2	3.3
	C-1	4	6.2	2.3	16	16	14	14	13
	C-2	10	5.1	4	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	1.8	1.6	4.6	3.8	4.7
	R-1	7.9	5.9	4.2	5.2	5.7	4.4	5	3.1
R6. 6	L-1	1.2	3.8	5.5	1.5	3.2	2.1	4.2	4.1
	C-1	5.3	20.9	3.2	14.8	22.2	19	21.4	17.1
	C-2	12.5	8.8	3.3	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	7.6	6.1	8	2.9	3.6
	R-1	14.1	9.5	6.9	8.7	22.7	7	5.7	1.3
R6. 10	L-1	5.8	16.8	6.7	5.4	2.9	13.2	4.6	10.7
	C-1	0.9	2.9	19.9	25.1	17.9	11.7	13.5	20.6
	C-2	1.4	8.5	6.2	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	1	7.6	20	1.5	1
	R-1	16.6	10.6	3.6	9.3	13.4	23.8	3.6	1.9

注)「—」は過年度報告書に記載がない、または欠測を示す。

表 2-5(1) 底質分析結果(泥分率(%))

調査時期	調査位置	測線							
		1	2	3	4.1	4.2	4.3	5	6
H29. 5	L-1	18. 8	5. 2	32. 5	15. 6	6. 9	42. 7	5. 3	5. 5
	C-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	C-2	12. 2	5. 6	—	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	7. 7	8. 7	5. 7	13. 6	7. 4
	R-1	25. 6	33. 1	16. 5	24. 8	49	24	12. 7	12. 2
H29. 10	L-1	45. 9	5. 1	6. 9	16. 3	17. 3	4. 9	7	4. 2
	C-1	10	5. 3	27. 5	78. 3	91. 8	84. 5	42. 7	58. 9
	C-2	3. 2	3	19. 7	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	4. 7	7. 2	2. 5	13. 1	6. 5
	R-1	32. 4	15. 8	24. 7	27. 2	27. 1	16. 2	15. 8	2. 5
H30. 5	L-1	47. 6	5. 2	8. 8	24. 7	13. 4	20. 6	19. 4	79. 8
	C-1	3. 2	5. 7	25. 4	73	89. 3	91. 3	36. 7	52. 2
	C-2	3. 8	4. 5	4. 1	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	21. 7	—	—	10. 7	7. 1
	R-1	60. 7	45. 1	31. 6	27. 4	38. 3	16. 1	8. 7	8. 2
H30. 10	L-1	43. 3	9. 1	2. 8	11. 1	5. 5	14. 8	8. 1	55. 6
	C-1	3. 3	6. 5	56	89. 7	94. 8	90. 6	42. 4	80
	C-2	3. 5	4. 5	4	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	14. 4	—	—	26. 4	26. 7
	R-1	46. 3	27. 2	18. 5	28. 4	32. 1	50. 7	5. 3	15. 9
R1. 5	L-1	65. 4	5. 4	5. 3	6. 6	24. 7	17. 9	20. 1	56. 4
	C-1	3. 1	9. 8	30. 5	81. 8	89. 4	94. 5	27. 9	56. 6
	C-2	5. 2	5. 1	10. 5	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	22. 6	—	—	12. 3	5. 2
	R-1	67	15	25. 9	24. 9	42	11. 9	8. 9	20. 3
R1. 10	L-1	3. 3	90. 3	3. 5	17. 8	9. 6	12	12	18. 7
	C-1	5. 3	38. 3	39. 3	94. 3	97	84. 2	79. 1	77. 9
	C-2	7. 3	7. 5	5. 7	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	18. 7	—	—	5. 6	8. 7
	R-1	33. 3	27. 3	32	25. 7	30. 5	12. 7	30. 3	28. 7
R1. 10 追加	L-1	—	—	58. 5	—	3	—	18	—
	C-1	—	—	5. 4	—	87. 5	—	21. 1	—
	C-2	—	—	75. 4	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	—	—	—	14. 7	—
	R-1	—	—	23. 7	—	52. 7	—	45. 9	—
R2. 5	L-1	8. 1	87. 5	29. 2	47. 3	24. 7	16. 3	74. 1	15. 6
	C-1	4. 2	3. 1	9. 3	52. 7	93	61	58. 6	79
	C-2	3. 5	51. 4	22. 5	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	33. 4	—	—	12. 4	20
	R-1	71. 8	55. 9	30. 9	56. 7	36. 3	18	67. 9	11. 2
R2. 10	L-1	4. 1	30. 4	23. 8	28. 4	21. 4	4. 6	9. 7	57. 9
	C-1	9. 8	3. 7	11. 9	55. 6	86. 6	79. 4	86. 4	95. 5
	C-2	44. 8	33	61. 9	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	3. 7	—	—	3. 9	17. 5
	R-1	42. 9	38. 2	43. 7	37. 1	37. 7	36. 6	30. 5	2. 7

表 2-5(2) 底質分析結果(泥分率(%))

調査時期	調査位置	測線							
		1	2	3	4.1	4.2	4.3	5	6
R3. 5	L-1	1. 9	27. 4	37. 9	22. 1	7. 8	9. 3	14. 1	12. 7
	C-1	15. 7	3. 1	26. 5	98	93. 8	72. 4	52. 3	96
	C-2	57. 4	46. 1	62. 4	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	3. 6	—	—	15. 2	13. 8
	R-1	72. 4	60. 3	37. 5	48. 3	51. 7	16. 6	19. 1	10. 9
R3. 10	L-1	2. 9	18. 3	19. 3	12. 9	8. 7	12. 1	26. 5	9. 9
	C-1	6. 4	33. 3	89. 8	97. 2	86. 8	90	85. 3	92. 2
	C-2	59. 7	35	51. 2	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	1. 4	19. 7	7. 5	9. 9	24. 2
	R-1	50. 2	48. 8	55. 3	41. 5	41. 6	47. 8	24. 6	1. 3
R4. 5	L-1	28. 8	19. 5	37. 7	25	10. 3	16. 1	17. 5	15. 7
	C-1	12. 8	66. 2	90	88. 1	95. 4	72. 4	92. 1	95. 4
	C-2	61. 8	47. 4	22. 4	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	21. 8	6. 1	8	11. 9	14. 5
	R-1	85. 4	77. 8	3. 1	34. 9	54	17. 8	18. 3	7. 2
R4. 10	L-1	33	19. 9	28. 7	31. 7	6. 4	12. 4	18. 7	21. 8
	C-1	14. 7	41. 3	80. 2	85. 9	92. 5	89. 9	89. 2	94. 8
	C-2	59. 4	48. 1	20. 2	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	3. 7	4. 9	10. 1	11. 1	15. 6
	R-1	85. 8	73. 9	10. 5	53. 2	29. 9	31. 2	16. 8	4
R5. 5	L-1	15. 7	8. 6	13. 9	29. 6	5. 3	12. 3	10. 1	35. 6
	C-1	21. 5	15. 4	48	97. 8	94. 7	70. 4	93. 2	92. 1
	C-2	61. 8	41. 2	22. 1	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	4. 8	21. 1	29. 3	11	14. 7
	R-1	78. 9	64. 2	17. 5	40. 5	51. 1	17. 4	16	3. 6
R5. 10	L-1	46. 6	17. 7	7. 4	24. 5	6. 2	9. 6	4. 6	14
	C-1	14. 2	28. 2	5. 2	94. 8	95. 3	89. 8	87. 4	90
	C-2	62. 4	47. 1	15. 5	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	8. 2	5. 5	13. 1	13. 6	20. 9
	R-1	70. 5	57. 1	30. 9	26. 5	16. 4	22. 8	15. 9	7. 1
R6. 6	L-1	2. 3	5. 7	16. 9	3. 3	8. 1	7. 9	16. 1	21. 7
	C-1	12. 9	37. 8	6. 6	92. 1	88. 1	91. 7	78. 8	80. 8
	C-2	66	39. 7	6. 7	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	13	44. 4	41. 3	7. 9	11. 6
	R-1	78. 4	55. 7	15. 9	69. 2	72. 3	40. 8	26. 6	1. 7
R6. 10	L-1	29. 5	75. 7	30. 5	22. 8	10	52. 1	20. 1	65. 1
	C-1	2. 5	7. 7	66. 6	92. 2	77. 3	56. 3	73. 3	88
	C-2	4. 6	30. 4	26. 5	—	—	—	—	—
	R-2	—	—	—	3. 4	31. 5	58. 3	3. 1	3. 5
	R-1	81	58. 3	15. 5	47. 1	40. 8	54. 2	14. 5	6. 4

注)「—」は過年度報告書に記載がない、または欠測を示す。

3. 底質(干潟)

表 3-1(1) 底質分析結果(酸化還元電位(mV))

調査時期	調査位置	測線				
		No. 13	No. 11	No. 10	No. 8	No. 5
H29. 7	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	—
	80m	—	—	—	—	—
	60m	—	—	—	—	—
	40m	—	—	—	—	—
	30m	—	—	—	—	—
	20m	—	—	—	—	—
H29. 10	120m	—	118. 67	143. 33	165. 67	—
	100m	—	—	—	—	130
	80m	147. 33	166	177	182. 33	152. 33
	60m	152. 33	—	—	—	158. 33
	40m	—	—	—	161. 67	—
	30m	—	182. 33	180. 33	—	—
	20m	162	—	—	—	—
H30. 5	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	-8. 667
	80m	18	—	—	—	103
	60m	109	—	—	—	-8
	40m	—	—	—	130	—
	30m	—	144. 33	145	—	—
	20m	148. 67	—	—	—	—
H30. 10	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	-126. 3
	80m	183. 33	—	—	—	-92. 33
	60m	213. 67	—	—	—	-81. 33
	40m	—	—	—	-137. 7	—
	30m	—	-93	-141. 7	—	—
	20m	139. 33	—	—	—	—
R1. 5	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	-36. 67
	80m	140. 33	—	—	—	17. 667
	60m	46. 667	—	—	—	-70
	40m	—	—	—	26	—
	30m	—	-54. 33	-95. 67	—	—
	20m	33	—	—	—	—
R1. 10	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	-42
	80m	45. 333	—	—	—	-108. 7
	60m	132. 33	—	—	—	-28. 67
	40m	—	—	—	78. 667	—
	30m	—	123. 33	86. 333	—	—
	20m	151	—	—	—	—
R1. 10 追加	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	—
	80m	—	—	—	—	—
	60m	—	—	—	—	—
	40m	—	—	—	—	—
	30m	—	—	—	—	—
	20m	—	—	—	—	—
R2. 5	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	-37
	80m	140	—	—	—	18
	60m	47	—	—	—	-70
	40m	—	—	—	26	—
	30m	—	-54	-96	—	—
	20m	33	—	—	—	—
R2. 10	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	-42
	80m	45	—	—	—	-109
	60m	132	—	—	—	-29
	40m	—	—	—	79	—
	30m	—	123	86	—	—
	20m	151	—	—	—	—

表 3-1(2) 底質分析結果(酸化還元電位(mV))

調査時期	調査位置	測線				
		No. 13	No. 11	No. 10	No. 8	No. 5
R3. 5	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	-36. 67
	80m	140. 33	—	—	—	17. 667
	60m	46. 667	—	—	—	-70
	40m	—	—	—	26	—
	30m	—	-54. 33	-95. 67	—	—
	20m	33	—	—	—	—
R3. 10	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	-42
	80m	45. 333	45. 333	151	86. 333	-108. 7
	60m	132. 33	—	—	—	-28. 67
	40m	—	—	—	78. 667	—
	30m	—	132. 33	123. 33	—	—
	20m	151	—	—	—	—
R4. 5	120m	—	-197	-205. 3	-182	—
	100m	—	—	—	—	-122. 7
	80m	14. 667	118. 67	21	117. 67	-33
	60m	126. 33	—	—	—	175. 33
	40m	—	—	—	-120. 7	—
	30m	—	115	170	—	—
	20m	-96. 33	—	—	—	—
R4. 10	120m	—	81. 667	138	-71	—
	100m	—	—	—	—	-183
	80m	-209. 3	-255	-56	-57. 33	116. 33
	60m	116. 33	—	—	—	83. 333
	40m	—	—	—	174. 33	—
	30m	—	104	-119. 7	—	—
	20m	-104. 3	—	—	—	—
R5. 5	120m	—	-222. 7	-156. 7	-154. 7	—
	100m	—	—	—	—	-38. 67
	80m	-109	-50. 33	120. 67	-105. 3	-101. 7
	60m	80. 667	—	—	—	90. 333
	40m	—	—	—	-123. 7	—
	30m	—	-57. 33	-61	—	—
	20m	-118. 7	—	—	—	—
R5. 10	120m	—	-118	-125. 7	-144. 3	—
	100m	—	—	—	—	-40
	80m	-103. 3	8	19. 333	-87. 67	-141. 3
	60m	37. 333	—	—	—	123. 67
	40m	—	—	—	-85	—
	30m	—	-132. 3	-100. 3	—	—
	20m	8	—	—	—	—
R6. 6	120m	—	-347	-321	-348	—
	100m	—	—	—	—	-144
	80m	-225	-364	-4	-169	-100
	60m	-46	—	—	—	99
	40m	—	—	—	-103	—
	30m	—	-109	-149	—	—
	20m	-152	—	—	—	—
R6. 10	120m	—	-79	-194	-265	—
	100m	—	—	—	—	-267
	80m	70	-58	-81	-247	-296
	60m	-68	—	—	—	-223
	40m	—	—	—	-155	—
	30m	—	-88	-53	—	—
	20m	-179	—	—	—	—

注)「—」は過年度報告書に記載がない、または欠測を示す。

表 3-2(1) 底質分析結果(塩分濃度(ppt))

調査時期	調査位置	測線				
		No. 13	No. 11	No. 10	No. 8	No. 5
H29. 7	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	—
	80m	—	—	—	—	—
	60m	—	—	—	—	—
	40m	—	—	—	—	—
	30m	—	—	—	—	—
	20m	—	—	—	—	—
	120m	—	9. 1	8. 6	10. 4	—
H29. 10	100m	—	—	—	—	12. 2
	80m	10. 5	7. 1	7. 6	17. 733	16. 6
	60m	10. 5	—	—	—	18. 467
	40m	—	—	—	7. 5	—
	30m	—	17. 533	17. 2	—	—
	20m	7. 7	—	—	—	—
H30. 5	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	1. 64
	80m	0. 96	—	—	—	1. 21
	60m	1. 08	—	—	—	1. 24
	40m	—	—	—	1. 99	—
	30m	—	1. 42	1. 18	—	—
	20m	1. 61	—	—	—	—
H30. 10	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	0. 39
	80m	0. 24	—	—	—	0. 38
	60m	0. 2	—	—	—	0. 33
	40m	—	—	—	0. 39	—
	30m	—	0. 32	0. 28	—	—
	20m	0. 26	—	—	—	—
R1. 5	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	1. 15
	80m	1. 29	—	—	—	1. 11
	60m	1. 54	—	—	—	1. 83
	40m	—	—	—	1. 35	—
	30m	—	1. 73	1. 68	—	—
	20m	1. 61	—	—	—	—
R1. 10	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	1. 2
	80m	0. 94	—	—	—	1. 21
	60m	1. 05	—	—	—	1. 2
	40m	—	—	—	1. 11	—
	30m	—	0. 95	1. 1	—	—
R1. 10 追加	20m	1. 02	—	—	—	—
	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	—
	80m	—	—	—	—	—
	60m	—	—	—	—	—
	40m	—	—	—	—	—
R2. 5	30m	—	—	—	—	—
	20m	—	—	—	—	—
	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	1. 15
	80m	1. 29	—	—	—	1. 11
	60m	1. 54	—	—	—	1. 83
R2. 10	40m	—	—	—	1. 35	—
	30m	—	1. 73	1. 68	—	—
	20m	1. 61	—	—	—	—
	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	1. 2
	80m	0. 94	—	—	—	1. 21

表 3-2(2) 底質分析結果(塩分濃度(ppt))

調査時期	調査位置	測線				
		No. 13	No. 11	No. 10	No. 8	No. 5
R3. 5	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	1. 15
	80m	1. 29	—	—	—	1. 11
	60m	1. 54	—	—	—	1. 83
	40m	—	—	—	1. 35	—
	30m	—	1. 73	1. 68	—	—
	20m	1. 61	—	—	—	—
	120m	—	—	—	—	—
R3. 10	100m	—	—	—	—	1. 2
	80m	0. 94	0. 94	1. 02	1. 1	1. 21
	60m	1. 05	—	—	—	1. 2
	40m	—	—	—	1. 11	—
	30m	—	1. 05	0. 95	—	—
	20m	1. 02	—	—	—	—
	120m	—	26. 8	27. 1	27	—
R4. 5	100m	—	—	—	—	10. 3
	80m	5. 5	9. 4	5	10. 1	11. 4
	60m	5. 5	—	—	—	14. 8
	40m	—	—	—	9. 3	—
	30m	—	8. 9	13. 5	—	—
	20m	7	—	—	—	—
	120m	—	8. 1	8. 45	5. 22	—
R4. 10	100m	—	—	—	—	29. 804
	80m	26. 02	29. 132	9. 09	8. 12	8. 1
	60m	7. 84	—	—	—	6. 31
	40m	—	—	—	10. 15	—
	30m	—	7. 97	8. 04	—	—
	20m	8. 86	—	—	—	—
	120m	—	26. 16	25. 64	23. 96	—
R5. 5	100m	—	—	—	—	8. 43
	80m	8. 46	8. 34	8. 11	8. 42	8. 38
	60m	9. 47	—	—	—	8. 48
	40m	—	—	—	10. 3	—
	30m	—	8. 03	8. 22	—	—
	20m	7. 87	—	—	—	—
	120m	—	30. 02	29. 75	30. 08	—
R5. 10	100m	—	—	—	—	8. 23
	80m	8. 27	9. 89	9. 07	8. 32	7. 49
	60m	8. 15	—	—	—	7. 88
	40m	—	—	—	8. 85	—
	30m	—	8. 32	8. 46	—	—
	20m	8. 14	—	—	—	—
	120m	—	17. 2	15. 4	20. 4	—
R6. 6	100m	—	—	—	—	6. 4
	80m	8. 9	18. 7	—	4. 9	6. 5
	60m	—	—	—	—	—
	40m	—	—	—	4. 7	—
	30m	—	4. 9	9. 2	—	—
	20m	5. 2	—	—	—	—
	120m	—	3. 2	7. 5	11. 1	—
R6. 10	100m	—	—	—	—	11. 7
	80m	1. 6	5. 5	5. 7	8. 9	7. 2
	60m	1. 6	—	—	—	7. 4
	40m	—	—	—	6. 6	—
	30m	—	5	3. 8	—	—
	20m	1. 6	—	—	—	—

注)「—」は過年度報告書に記載がない、または欠測を示す。

表 3-3(1) 底質分析結果(強熱減量(%))

調査時期	調査位置	測線				
		No. 13	No. 11	No. 10	No. 8	No. 5
H29. 7	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	—
	80m	—	—	—	—	—
	60m	—	—	—	—	—
	40m	—	—	—	—	—
	30m	—	—	—	—	—
	20m	—	—	—	—	—
	120m	—	4. 9	1. 9	2. 1	—
H29. 10	100m	—	—	—	—	2. 6
	80m	2	3. 6	1. 9	2	2. 5
	60m	1. 9	—	—	—	2. 2
	40m	—	—	—	1. 9	—
	30m	—	2. 2	1. 8	—	—
	20m	2. 2	—	—	—	—
H30. 5	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	2. 8
	80m	2. 8	—	—	—	2. 9
	60m	2. 6	—	—	—	2. 4
	40m	—	—	—	1. 8	—
	30m	—	2. 1	1. 6	—	—
	20m	2. 2	—	—	—	—
H30. 10	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	3. 1
	80m	2. 9	—	—	—	2. 3
	60m	2. 5	—	—	—	2. 6
	40m	—	—	—	2. 2	—
	30m	—	4. 2	2. 5	—	—
	20m	1. 8	—	—	—	—
R1. 5	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	4. 1
	80m	3	—	—	—	2. 7
	60m	2. 6	—	—	—	2. 7
	40m	—	—	—	2. 1	—
	30m	—	3. 6	2. 4	—	—
	20m	2. 5	—	—	—	—
R1. 10	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	3. 5
	80m	2. 4	—	—	—	2. 3
	60m	2. 4	—	—	—	2. 3
	40m	—	—	—	2. 3	—
	30m	—	2. 2	2. 3	—	—
	20m	2. 8	—	—	—	—
R1. 10 追加	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	—
	80m	—	—	—	—	—
	60m	—	—	—	—	—
	40m	—	—	—	—	—
	30m	—	—	—	—	—
	20m	—	—	—	—	—
R2. 5	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	4. 1
	80m	3	—	—	—	2. 7
	60m	2. 6	—	—	—	2. 7
	40m	—	—	—	2. 1	—
	30m	—	3. 6	2. 4	—	—
	20m	2. 5	—	—	—	—
R2. 10	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	3. 5
	80m	2. 4	—	—	—	2. 3
	60m	2. 4	—	—	—	2. 3
	40m	—	—	—	2. 3	—
	30m	—	2. 2	2. 3	—	—
	20m	2. 8	—	—	—	—

表 3-3(2) 底質分析結果(強熱減量(%))

調査時期	調査位置	測線				
		No. 13	No. 11	No. 10	No. 8	No. 5
R3. 5	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	1. 9
	80m	2. 2	—	—	—	2
	60m	2. 2	—	—	—	3. 2
	40m	—	—	—	2. 6	—
	30m	—	2. 2	2. 8	—	—
	20m	2. 7	—	—	—	—
	120m	—	—	—	—	—
R3. 10	100m	—	—	—	—	3. 2
	80m	1. 9	2. 7	2. 8	1. 9	2. 3
	60m	2. 2	—	—	—	1. 9
	40m	—	—	—	2	—
	30m	—	2. 2	2. 6	—	—
	20m	2. 2	—	—	—	—
	120m	—	—	—	—	—
R4. 5	100m	—	—	—	—	2
	80m	2. 1	1. 9	2. 3	1. 8	2. 7
	60m	2	—	—	—	1. 7
	40m	—	—	—	2. 8	—
	30m	—	1. 8	1. 7	—	—
	20m	2. 3	—	—	—	—
	120m	—	11. 1	9. 1	8. 4	—
R4. 10	100m	—	—	—	—	2. 9
	80m	1. 9	1. 6	1. 5	2. 2	2. 1
	60m	1. 7	—	—	—	1. 5
	40m	—	—	—	2. 8	—
	30m	—	1. 7	2. 6	—	—
	20m	2. 5	—	—	—	—
	120m	—	9. 3	9. 3	5	—
R5. 5	100m	—	—	—	—	1. 6
	80m	3. 9	1. 9	1. 8	3. 5	2. 3
	60m	1. 4	—	—	—	1. 4
	40m	—	—	—	4. 8	—
	30m	—	2. 1	2. 2	—	—
	20m	2. 1	—	—	—	—
	120m	—	3	3. 7	5	—
R5. 10	100m	—	—	—	—	2. 1
	80m	1. 9	1. 8	1. 7	3. 2	3
	60m	1. 7	—	—	—	1. 4
	40m	—	—	—	2. 5	—
	30m	—	3. 5	2. 5	—	—
	20m	1. 5	—	—	—	—
	120m	—	5. 9	8. 8	5. 1	—
R6. 6	100m	—	—	—	—	1. 8
	80m	2	3. 5	1. 5	2. 2	1. 8
	60m	1. 9	—	—	—	1. 4
	40m	—	—	—	2. 4	—
	30m	—	1. 8	3	—	—
	20m	2. 3	—	—	—	—
	120m	—	1. 7	2. 2	2. 9	—
R6. 10	100m	—	—	—	—	4. 2
	80m	1. 5	1. 4	1. 5	5. 3	4. 2
	60m	1. 4	—	—	—	4. 6
	40m	—	—	—	2	—
	30m	—	1. 7	1. 5	—	—
	20m	1. 6	—	—	—	—

注)「—」は過年度報告書に記載がない、または欠測を示す。

表 3-4(1) 底質分析結果(COD(mg/g-dry))

調査時期	調査位置	測線				
		No. 13	No. 11	No. 10	No. 8	No. 5
H29. 7	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	—
	80m	—	—	—	—	—
	60m	—	—	—	—	—
	40m	—	—	—	—	—
	30m	—	—	—	—	—
	20m	—	—	—	—	—
	120m	—	—	—	—	—
H29. 10	100m	—	—	—	—	—
	80m	—	2. 9	1. 5	1. 5	—
	60m	1. 5	—	—	—	—
	40m	—	—	—	—	—
	30m	—	—	—	—	—
	20m	—	—	—	—	—
H30. 5	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	—
	80m	—	—	—	—	—
	60m	2	—	—	—	—
	40m	—	—	—	—	—
	30m	—	—	—	—	—
H30. 10	20m	—	—	—	—	—
	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	—
	80m	—	—	—	—	—
	60m	2	—	—	—	—
	40m	—	—	—	—	—
R1. 5	30m	—	—	—	—	—
	20m	—	—	—	—	—
	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	—
	80m	—	—	—	—	—
	60m	2. 5	—	—	—	—
R1. 10	40m	—	—	—	—	—
	30m	—	—	—	—	—
	20m	—	—	—	—	—
	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	—
	80m	—	—	—	—	—
R1. 10 追加	60m	2	—	—	—	—
	40m	—	—	—	—	—
	30m	—	—	—	—	—
	20m	—	—	—	—	—
	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	—
R2. 5	80m	—	—	—	—	—
	60m	2. 5	—	—	—	—
	40m	—	—	—	—	—
	30m	—	—	—	—	—
	20m	—	—	—	—	—
	120m	—	—	—	—	—
R2. 10	100m	—	—	—	—	—
	80m	—	—	—	—	—
	60m	2	—	—	—	—
	40m	—	—	—	—	—
	30m	—	—	—	—	—
	20m	—	—	—	—	—

表 3-4(2) 底質分析結果(COD(mg/g-dry))

調査時期	調査位置	測線				
		No. 13	No. 11	No. 10	No. 8	No. 5
R3. 5	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	—
	80m	—	—	—	—	—
	60m	2. 6	—	—	—	—
	40m	—	—	—	—	—
	30m	—	—	—	—	—
	20m	—	—	—	—	—
	120m	—	—	—	—	—
R3. 10	100m	—	—	—	—	—
	80m	—	3	—	1. 2	—
	60m	2. 8	—	—	—	—
	40m	—	—	—	—	—
	30m	—	—	—	—	—
	20m	—	—	—	—	—
	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	3. 2
R4. 5	80m	1. 3	0. 1	1. 7	0. 3	2. 4
	60m	0. 6	—	—	—	0. 8
	40m	—	—	—	3. 2	—
	30m	—	0. 2	1	—	—
	20m	1. 8	—	—	—	—
	120m	—	18	12	10	—
	100m	—	—	—	—	2. 7
	80m	0. 8	0. 6	0. 6	1. 1	2
R4. 10	60m	0. 3	—	—	—	0. 6
	40m	—	—	—	2. 7	—
	30m	—	0. 5	3	—	—
	20m	3. 1	—	—	—	—
	120m	—	16	24	9. 9	—
	100m	—	—	—	—	0. 7
	80m	5. 2	3	0. 9	4. 5	2. 9
	60m	0. 3	—	—	—	0. 4
R5. 5	40m	—	—	—	3. 9	—
	30m	—	1. 3	3	—	—
	20m	3. 6	—	—	—	—
	120m	—	5. 4	7	11	—
	100m	—	—	—	—	2. 6
	80m	2. 6	2. 2	1. 5	5	3. 4
	60m	0. 6	—	—	—	0. 8
	40m	—	—	—	4	—
R5. 10	30m	—	5. 9	4. 1	—	—
	20m	0. 8	—	—	—	—
	120m	—	22. 8	26	20. 4	—
	100m	—	—	—	—	2. 8
	80m	4. 4	16. 1	0. 7	5. 8	3. 5
	60m	2. 1	—	—	—	0. 9
	40m	—	—	—	3. 3	—
	30m	—	2	9. 4	—	—
R6. 6	20m	4. 5	—	—	—	—
	120m	—	1. 4	3. 9	5. 5	—
	100m	—	—	—	—	12
	80m	1. 6	1. 2	2	15. 2	11. 6
	60m	1. 3	—	—	—	9. 9
	40m	—	—	—	3. 5	—
	30m	—	1. 9	1. 5	—	—
	20m	1. 5	—	—	—	—

注)「—」は過年度報告書に記載がない、または欠測を示す。

表 3-5(1) 底質分析結果(泥分率(%))

調査時期	調査位置	測線				
		No. 13	No. 11	No. 10	No. 8	No. 5
H29. 7	120m	—	10	14. 2	5. 6	—
	100m	—	—	—	—	13. 1
	80m	5	13. 4	18. 1	2. 9	12. 2
	60m	4. 1	—	—	—	5. 8
	40m	—	—	—	4. 4	—
	30m	—	7. 4	5. 1	—	—
	20m	6. 9	—	—	—	—
H29. 10	120m	—	23. 7	4. 7	4. 2	—
	100m	—	—	—	—	12. 9
	80m	4. 9	22. 8	12. 3	2. 7	8. 6
	60m	4. 7	—	—	—	6. 9
	40m	—	—	—	5	—
	30m	—	7. 2	2. 2	—	—
H30. 5	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	16. 3
	80m	18. 7	—	—	—	16
	60m	21. 7	—	—	—	10. 9
	40m	—	—	—	15. 6	—
	30m	—	8. 7	4. 8	—	—
H30. 10	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	21
	80m	8	—	—	—	15. 3
	60m	14. 4	—	—	—	14. 6
	40m	—	—	—	9. 5	—
	30m	—	22. 7	13. 3	—	—
R1. 5	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	29. 4
	80m	10. 3	—	—	—	17. 7
	60m	22. 6	—	—	—	22. 4
	40m	—	—	—	9. 2	—
	30m	—	23. 3	12. 2	—	—
R1. 10	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	27. 9
	80m	18. 7	—	—	—	16. 2
	60m	14	—	—	—	14. 2
	40m	—	—	—	11. 3	—
	30m	—	15. 3	9. 6	—	—
R1. 10 追加	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	—
	80m	—	—	—	—	28
	60m	6. 5	—	—	—	3. 1
	40m	—	—	—	5. 6	—
	30m	—	21. 1	61. 8	—	—
R2. 5	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	22. 1
	80m	3. 4	—	—	—	16. 8
	60m	33. 4	—	—	—	3. 5
	40m	—	—	—	16. 6	—
	30m	—	22. 7	25. 3	—	—
R2. 10	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	53. 6
	80m	3. 7	—	—	—	7. 8
	60m	4. 2	—	—	—	4. 9
	40m	—	—	—	5. 4	—
	30m	—	23. 8	13. 9	—	—
R2. 10	20m	2. 8	—	—	—	—

表 3-5(2) 底質分析結果(泥分率(%))

調査時期	調査位置	測線				
		No. 13	No. 11	No. 10	No. 8	No. 5
R3. 5	120m	—	—	—	—	—
	100m	—	—	—	—	38. 9
	80m	3. 6	—	—	—	2. 1
	60m	5. 5	—	—	—	61. 6
	40m	—	—	—	27. 4	—
	30m	—	9. 9	17. 4	—	—
	20m	18. 5	—	—	—	—
	120m	—	—	—	—	—
R3. 10	100m	—	—	—	—	23. 9
	80m	1. 4	19. 7	14. 1	7. 5	14. 5
	60m	14. 7	—	—	—	2. 8
	40m	—	—	—	7. 3	—
	30m	—	9. 7	25. 8	—	—
	20m	13. 1	—	—	—	—
	120m	—	—	—	—	—
R4. 5	100m	—	—	—	—	25. 5
	80m	6. 3	7. 6	18. 8	16. 6	23. 8
	60m	3	—	—	—	11. 6
	40m	—	—	—	31. 2	—
	30m	—	3. 5	4. 1	—	—
	20m	14. 3	—	—	—	—
	120m	—	—	—	—	—
R4. 10	100m	—	—	—	—	16. 9
	80m	5. 5	7. 4	3. 9	8. 2	12. 8
	60m	3. 3	—	—	—	2. 3
	40m	—	—	—	30. 6	—
	30m	—	4. 2	25. 4	—	—
	20m	17. 6	—	—	—	—
	120m	—	94. 4	94. 9	81. 1	—
R5. 5	100m	—	—	—	—	2. 8
	80m	32. 1	21. 8	10. 9	40. 8	22. 7
	60m	2. 9	—	—	—	2. 4
	40m	—	—	—	19. 3	—
	30m	—	11. 1	16. 9	—	—
	20m	14. 9	—	—	—	—
	120m	—	29. 9	27. 1	30. 7	—
R5. 10	100m	—	—	—	—	15. 3
	80m	7. 4	8. 1	6. 9	32. 3	25. 4
	60m	3. 7	—	—	—	2. 1
	40m	—	—	—	19. 6	—
	30m	—	39. 4	20. 4	—	—
	20m	6	—	—	—	—
	120m	—	54. 5	71. 3	55. 5	—
R6. 6	100m	—	—	—	—	12. 4
	80m	14. 1	28. 6	3. 1	9. 4	20. 6
	60m	6. 6	—	—	—	2. 1
	40m	—	—	—	8. 1	—
	30m	—	3. 5	15. 1	—	—
	20m	19. 1	—	—	—	—
	120m	—	2. 8	14. 7	14. 8	—
R6. 10	100m	—	—	—	—	41. 2
	80m	3. 3	1. 7	7	46. 2	45. 5
	60m	2. 5	—	—	—	39. 9
	40m	—	—	—	9. 6	—
	30m	—	3. 7	4. 5	—	—
	20m	4. 7	—	—	—	—

注)「—」は過年度報告書に記載がない、または欠測を示す。

4. 底生生物(広域)

表 4-1(1) 底生生物確認種(広域・調査年度別)

No.	門名	綱名	目名	科名	種名	学名	調査年度							
							H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	扁形動物門	有棒状体綱	多岐腸目		多岐腸目	Polycladida		○					○	
2	刺胞動物門	花虫綱	イソギンチャク目	ムシモドキギンチャク科	ムシモドキギンチャク科	Edwardsiidae								○
-					イソギンチャク目	Actiniaria							○	○
3	紐形動物門	無針綱	異紐虫目		異紐虫目	Heteronemertea								○
-					紐形動物門	NEMERTINEA	○	○	○	○	○	○	○	○
4	軟体動物門	腹足綱	新生腹足目	ウキツボ科	シマハマツボ	<i>Alaba picta</i>	○							
5				ワカウラツボ科	カワグチツボ	<i>Fluviocingula elegantula</i>	○		○					
6					サザナミツボ	<i>Nozeba ziczac</i>			○					
7				カワザンショウガイ科	カワザンショウガイ属	<i>Assiminea</i> sp.								○
-					カワザンショウガイ科	Assimineidae								○
8				ミズゴマツボ科	エドガワミズゴマツボ	<i>Stenothyra edogawensis</i>	○	○	○	○	○	○	○	○
9				カリバガサガイ科	シマメノウフネガイ	<i>Crepidula onyx</i>	○							
10				タマガイ科	ツメタガイ	<i>Glossaulax didyma</i>	○		○					
11				イトカケガイ科	クレハガイ	<i>Epitonium clementinum</i>						○		
12				ムシロガイ科	アラムシロガイ	<i>Nassarius festivus</i>	○		○		○	○	○	○
13			低位異鰓目	マメウラシマガイ科	マメウラシマガイ	<i>Ringicula doliaris</i>							○	○
14			真後鰓目	ヘコミツララガイ科	コメツブガイ	<i>Decorifer insignis</i>							○	○
15					マツシマコメツブ	<i>Decorifer matusimanus</i>	○		○	○		○	○	○
16				キセワタガイ科	キセワタガイ	<i>Philine orientalis</i>								○
-					<i>Philine</i> 属	<i>Philine</i> sp.							○	
17					ヨコヤマキセワタガイ	<i>Yokoyama orientalis</i>								○
-					キセワタガイ科	Philinidae			○	○	○	○	○	
18				カノコキセワタガイ科	カノコキセワタガイ科	Aglajidae							○	
19				ブドウガイ科	カミスジカイコガイダマシ	<i>Cylichnatys yamakawai</i>	○							
20				トウガタガイ科	トウガタガイ科	Pyramidellidae	○		○			○	○	
21		二枚貝綱	フネガイ目	フネガイ科	サルボウガイ	<i>Scapharca kagoshimensis</i>	○	○	○			○	○	○
22			イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	<i>Arcuatula senhousia</i>	○	○	○	○	○	○	○	○
23					ムラサキイガイ	<i>Mytilus galloprovincialis</i>	○	○						
24					ミドリイガイ	<i>Perna viridis</i>							○	
25					コウロエンカワヒバリガイ	<i>Xenostrobus securis</i>	○	○				○	○	○
26			マルスダレガイ目	ガンヅキ科	ガタツキ	<i>Arthritica reikoe</i>	○	○	○	○	○	○	○	○
27				ケシハマグリ科	ケシトリガイ	<i>Alveinus ojanus</i>			○					○
28				シジミ科	ヤマトシジミ	<i>Corbicula japonica</i>	○	○	○	○	○	○	○	○
-					シジミ属	<i>Corbicula</i> sp.	○	○	○	○	○	○	○	
29				マルスダレガイ科	オキシジミ	<i>Cyclina sinensis</i>	○	○	○			○	○	○
30					ホンビノスガイ	<i>Mercenaria mercenaria</i>	○	○	○	○	○	○	○	○
31					ハマグリ	<i>Meretrix lusoria</i>	○				○			
32					カガミガイ	<i>Phacosoma japonicum</i>	○				○	○		
33					アサリ	<i>Ruditapes philippinarum</i>	○	○	○	○	○	○	○	○
34				イワホリガイ科	ウスカラシオツガイ	<i>Petricola</i> sp. cf. <i>lithophaga</i>	○						○	
35			ニッコウガイ科		サビシラトリガイ	<i>Macoma contabulata</i>			○					
36					ヒメシラトリガイ	<i>Macoma incongrua</i>	○	○	○	○	○	○	○	
37					ゴイサギガイ	<i>Macoma tokyoensis</i>		○						
-					ニッコウガイ科	Tellinidae	○			○			○	
38			シオサザナミ科	イソシジミ	イソシジミ	<i>Nuttallia japonica</i>	○	○						
-					イソシジミ属	<i>Nuttallia</i> sp.		○	○					
39			アサジガイ科	シズクガイ	<i>Theora lata</i>	<i>Theora lata</i>	○	○	○	○	○	○	○	○
40			マテガイ科		チゴマテガイ	<i>Solen dunkerianus</i>			○					
41					マテガイ	<i>Solen strictus</i>	○		○	○			○	
-					マテガイ属	<i>Solen</i> sp.		○	○	○	○	○	○	○
42			ユキノアシタガイ科	ミゾガイ	<i>Siliqua pulchella</i>	<i>Siliqua pulchella</i>								○
43			バカガイ科		シオフキガイ	<i>Mactra quadrangularis</i>	○		○	○	○	○	○	○
-					バカガイ属	<i>Mactra</i> sp.	○			○				
44					チヨノハナガイ	<i>Raeta pulchella</i>			○	○	○	○	○	○
45				カワホトトギス科	イガイダマシ	<i>Mytilopsis sallei</i>	○		○					○
46			異靱帯目	オキナガイ科	ソトオリガイ	<i>Exolaternula liautaudi</i>	○	○	○	○	○	○	○	○
47			オオノガイ目	オオノガイ科	オオノガイ	<i>Mya arenaria oonogai</i>	○		○					

表 4-1 (2) 底生生物確認種(広域・調査年度別)

No.	門名	綱名	目名	科名	種名	学名	調査年度							
							H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
48	環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	ウロコムシ科	ウロコムシ属	<i>Harmothoe</i> sp.								○
-					ウロコムシ科	Polynoidae			○		○	○		
49				サシバゴカイ科	ホソミサシバ	<i>Eteone longa</i>	○							
-					<i>Eteone</i> 属	<i>Eteone</i> sp.	○	○	○	○	○	○	○	○
50					マダラサシバゴカイ属	<i>Eumida</i> sp.								○
-					サシバゴカイ科	Phyllodocidae		○	○		○	○	○	
51				チロリ科	アルバチロリ	<i>Glycera alba</i>								○
52					マイヅルチロリ	<i>Glycera americana</i>								○
53					マキントシチロリ	<i>Glycera macintoshi</i>						○	○	○
54					チロリ	<i>Glycera nicobarica</i>					○		○	○
-					チロリ属	<i>Glycera</i> sp.	○	○	○	○	○	○	○	○
55				ニカイチロリ科	<i>Glycinde</i> 属	<i>Glycinde</i> sp.			○	○	○		○	○
56				オトヒメゴカイ科	タレメオトヒメゴカイ	<i>Podarkeopsis brevipalpa</i>								○
-					<i>Podarkeopsis</i> 属	<i>Podarkeopsis</i> sp.	○							
-				カギゴカイ科	オトヒメゴカイ科	Hesionidae			○			○	○	
57					ハナオカカギゴカイ	<i>Sigambra hanaokai</i>								○
58					クシカギゴカイ	<i>Sigambra phuketensis</i>	○							
-					カギゴカイ属	<i>Sigambra</i> sp.	○	○	○	○	○	○	○	
59				ゴカイ科	コケゴカイ	<i>Ceratonereis erythraeensis</i>	○	○	○		○	○	○	○
60					ヒメヤマトカワゴカイ	<i>Hediste atoka</i>								○
61					ヤマトカワゴカイ	<i>Hediste diadroma</i>	○	○	○	○	○	○	○	○
62					アシナガゴカイ	<i>Neanthes succinea</i>	○		○	○	○	○	○	○
63					オウギゴカイ	<i>Nectoneanthes oxypoda</i>		○	○	○		○	○	○
64					スナイツゴカイ	<i>Perinereis mictodonta</i>	○							
65					イトメ	<i>Tylorrhynchus osawai</i>								○
66				シロガネゴカイ科	ミナミシロガネゴカイ	<i>Nephtys polybranchia</i>		○	○		○	○	○	○
-					シロガネゴカイ属	<i>Nephtys</i> sp.	○	○	○	○	○	○	○	○
67			イソメ目	ギボシイソメ科	カタマガリギボシイソメ	<i>Scoletoma longifolia</i>	○	○	○		○	○	○	○
-					<i>Scoletoma</i> 属	<i>Scoletoma</i> sp.	○		○	○	○	○	○	
68			スピオ目	スピオ科	ケンサキシピオ	<i>Aonides oxycephala</i>	○	○	○					○
69					シノブハネエラスピオ	<i>Paraprionospio patiens</i>	○		○	○	○	○	○	○
70					スベスベハネエラスピオ	<i>Paraprionospio coora</i>			○	○				○
-					ハネエラスピオ属	<i>Paraprionospio</i> sp.		○	○	○			○	
71					<i>Polydora</i> 属	<i>Polydora</i> sp.	○	○	○	○	○	○	○	○
72					ミツバネスピオ	<i>Prionospio aucklandica</i>								○
73					ヤマトスピオ	<i>Prionospio japonicus</i>	○	○	○	○	○	○	○	○
74					イトエラスピオ	<i>Prionospio pulchra</i>	○		○	○				○
-					<i>Prionospio</i> 属	<i>Prionospio</i> sp.	○	○	○					
75					<i>Pseudopolydora</i> 属	<i>Pseudopolydora</i> sp.	○	○	○	○	○	○	○	○
76					<i>Rhynchospio</i> 属	<i>Rhynchospio</i> sp.	○	○	○					
77					<i>Scolelepis</i> 属	<i>Scolelepis</i> sp.	○				○	○	○	○
78					エラナシスピオ	<i>Spiophanes bombyx</i>	○							
79					ホソエリタテスピオ	<i>Streblospio benedicti japonica</i>	○	○			○	○	○	○
80				ミズヒキゴカイ科	<i>Cirriformia</i> 属	<i>Cirriformia</i> sp.	○	○	○	○	○	○	○	○
81					<i>Tharyx</i> 属	<i>Tharyx</i> sp.							○	
-					ミズヒキゴカイ科	Cirratulidae	○	○	○	○	○	○	○	○
82			イトゴカイ目	イトゴカイ科	イトゴカイ属	<i>Capitella</i> sp.	○	○	○	○	○	○	○	○
83					<i>Heteromastus</i> 属	<i>Heteromastus</i> sp.	○	○	○	○	○	○	○	○
84					<i>Mediomastus</i> 属	<i>Mediomastus</i> sp.	○	○	○	○	○	○	○	○
85					<i>Notomastus</i> 属	<i>Notomastus</i> sp.	○	○	○	○	○	○	○	○
86				タケフシゴカイ科	タケフシゴカイ科	Malданidae					○			
87			オフエリアゴカイ目	オフエリアゴカイ科	ツツオオフエリア	<i>Armandia lanceolata</i>	○							
-					<i>Armandia</i> 属	<i>Armandia</i> sp.	○	○	○	○	○		○	○
88			フサゴカイ目	ウミイサゴムシ科	ウミイサゴムシ	<i>Lagis bocki</i>								○
-					ウミイサゴムシ科	Amphictenidae	○				○		○	
89			ケヤリムシ目	ケヤリムシ科	<i>Chone</i> 属	<i>Chone</i> sp.					○		○	○
90					コクビワケヤリムシ属	<i>Euchone</i> sp.			○	○	○		○	○
91				カンザシゴカイ科	カニヤドリカンザシゴカイ	<i>Ficopomatus enigmaticus</i>				○				
92		ミミズ綱			ミミズ綱	Oligochaeta	○							○
93		ヒル綱	吻蛭目	ウオビル科	ウオビル科	Piscicolidae			○					

表 4-1 (3) 底生生物確認種(広域・調査年度別)

No.	門名	綱名	目名	科名	種名	学名	調査年度							
							H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
94	節足動物門	顎脚綱	無柄目	フジツボ科	タテジマフジツボ	<i>Amphibalanus amphitrite</i>							○	
95					アメリカフジツボ	<i>Amphibalanus eburneus</i>							○	
96					ヨーロッパフジツボ	<i>Amphibalanus improvisus</i>	○	○	○	○		○	○	○
97					シロスジフジツボ	<i>Fistulobalanus albicostatus</i>	○							
98		軟甲綱	クーマ目	シロクーマ科	シロクーマ科	Leuconidae	○		○	○		○		
99				クーマ科	ミツオビクーマ	<i>Diastylis tricineta</i>	○	○	○	○	○	○	○	○
100			ヨコエビ目	モクズヨコエビ科	モクズヨコエビ属	<i>Hyale</i> sp.	○							
101				ハマトビムシ科	ハマトビムシ科	Talitridae								○
102				ユンボソコエビ科	ユンボソコエビ属	<i>Aoroides</i> sp.			○				○	
103					ニホンドロソコエビ	<i>Grandidierella japonica</i>	○	○	○	○	○	○	○	○
104				ヒゲナガヨコエビ科	ヒゲナガヨコエビ属	<i>Ampithoe</i> sp.	○	○						
105				ドロクダムシ科	アリアケドロクダムシ	<i>Monocorophium acherusicum</i>		○	○			○		○
-					モノドロクダムシ属	<i>Monocorophium</i> sp.		○	○		○	○	○	
106					ニホンドロクダムシ	<i>Sinocorophium japonicum</i>								○
107					タイリクドロクダムシ	<i>Sinocorophium sinensis</i>								○
108				ワレカラ科	ワレカラ属	<i>Caprella</i> sp.			○			○	○	○
109			クチバシソコエビ科	メリタヨコエビ科	ヤシャヒメヨコエビ属	<i>Abludomelita</i> sp.						○		
110					メリタヨコエビ属	<i>Melita</i> sp.	○	○	○	○				○
111					サンバツソコエビ属	<i>Synchelidium</i> sp.			○					○
112			ワラジムシ目	スナウミナナフシ科	ムロミスナウミナナフシ	<i>Cyathura muromiensis</i>	○	○	○	○	○	○	○	○
113				コツブムシ科	イソコツブムシ属	<i>Gnорimosphaeroma</i> sp.								○
114					ヨツバコツブムシ	<i>Sphaeroma retrolaevis</i>								○
115					イワホリコツブムシ	<i>Sphaeroma wadai</i>		○						
116			アミ目	アミ科	クロイサザアミ	<i>Neomysis awatschensis</i>	○	○	○	○		○		○
117					ニホンイサザアミ	<i>Neomysis japonica</i>			○					○
-					イサザアミ属	<i>Neomysis</i> sp.	○	○	○	○		○		
-					アミ科	Mysidae	○							
118			エビ目	テナガエビ科	ユビナガスジエビ	<i>Palaemon macrodactylus</i>								○
119					シラタエビ	<i>Palaemon orientis</i>	○			○	○	○	○	
-					スジエビ属	<i>Palaemon</i> sp.	○			○				
-					テナガエビ科	Palaemonidae		○						
120				テッポウエビ科	テッポウエビ属	<i>Alpheus</i> sp.					○			
121					ムラサキエビ属	<i>Athanas</i> sp.		○	○		○		○	
122					クボミテッポウエビ	<i>Stenalpheops anacanthus</i>				○				
123				エビジャコ科	エビジャコ属	<i>Crangon</i> sp.	○	○		○				
124				ハサミシャコエビ科	ハサミシャコエビ	<i>Laomedea astacina</i>		○						○
125				スナモグリ科	ニホンスナモグリ	<i>Nihonotrypaea japonica</i>	○				○			
-					スナモグリ科	Callianassidae	○	○	○	○	○	○		
126			アナジャコ科	アナジャコ	アナジャコ	<i>Upogebia major</i>			○	○				○
-					アナジャコ属	<i>Upogebia</i> sp.		○		○	○		○	
127			コブシガニ科	マメコブシガニ	<i>Pyrhila pisum</i>								○	
128			Carcinidae 科	チチュウカイミドリガニ	<i>Carcinus aestuarii</i>			○						
129			モクズガニ科	アシハラガニ	<i>Helice tridens</i>								○	
130				スネナガイソガニ	<i>Hemigrapsus longitarsis</i>				○					
131				ケフサイソガニ	<i>Hemigrapsus penicillatus</i>									○
132				タカノケフサイソガニ	<i>Hemigrapsus takanoi</i>		○	○	○	○				○
-				イソガニ属	<i>Hemigrapsus</i> sp.		○	○	○	○	○		○	
-				モクズガニ科	Varunidae				○					
133			コメツキガニ科	チゴガニ	<i>Ilyoplax pusilla</i>					○		○		○
134				コメツキガニ	<i>Scopimera globosa</i>		○				○	○	○	○
135			オサガニ科	オサガニ	オサガニ	<i>Macrophthalmus abbreviatus</i>								○
136					ヤマトオサガニ	<i>Macrophthalmus japonicus</i>	○	○	○	○	○		○	
-					オサガニ属	<i>Macrophthalmus</i> sp.	○	○	○	○	○	○	○	
137		昆虫綱	ハエ目（双翅目）	アシナガバエ科	アシナガバエ科	Dolichopodidae	○			○				○
138	腕足動物門	ホウキムシ綱	ホウキムシ目	ホウキムシ科	ヒメホウキムシ	<i>Phoronis iijimai</i>	○	○	○	○	○			
-					Phoronis 属	<i>Phoronis</i> sp.							○	○
139	棘皮動物門	クモヒトデ綱	閉蛇尾目	スナクモヒトデ科	スナクモヒトデ科	Amphiuridae								○
140		ナマコ綱	無足目	イカリナマコ科	イカリナマコ科	Synaptidae							○	
合計	8 門	14 綱	30 目	78 科	140 種	-	76 種	58 種	75 種	55 種	57 種	59 種	75 種	90 種

注 1) 種名及び並び順は原則として「令和 5 年度版 河川水辺の国勢調査のための生物リスト」に従った。

注 2) No. を「-」表記にした種は、同属もしくは同科の他種と重複している可能性があるため、同属もしくは同科の他種が確認された場合は種数の合計に含めていない。

表 4-2(1) 底生生物確認種(広域・調査時期別)

No.	門名	綱名	目名	科名	種名	H29		H30		R1			R2		R3		R4		R5		R6	
						5月	10月	5月	10月	5月	10月	追加	5月	10月	5月	10月	5月	10月	5月	10月	6月	10月
1	扁形動物門	有棒状体綱	多岐腸目		多岐腸目			○											○			
2	刺胞動物門	花虫綱	イソギンチャク目	ムシモドキギンチャク科	ムシモドキギンチャク科																○	○
-					イソギンチャク目														○	○		○
3	紐形動物門	無針綱	異紐虫目		異紐虫目																	○
-					紐形動物門	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4	軟体動物門	腹足綱	新生腹足目	ウキツボ科	シマハマツボ		○															
5				ワカウラツボ科	カワグチツボ	○				○												
6					サザナミツボ						○											
7				カワザンショウガイ科	カワザンショウガイ属																○	○
-					カワザンショウガイ科																	○
8				ミズゴマツボ科	エドガワミズゴマツボ	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9				カリバガサガイ科	シマメノウフネガイ		○															
10				タマガイ科	ツメタガイ		○				○											
11				イトカケガイ科	クレハガイ												○					
12				ムシロガイ科	アラムシロガイ		○			○	○					○	○	○	○	○	○	○
13			低位異鰓目	マメウラシマガイ科	マメウラシマガイ														○		○	
14			真後鰓目	ヘコミツララガイ科	コメツブガイ														○		○	
15					マツシマコメツブ		○			○				○			○	○	○	○	○	○
16				キセワタガイ科	キセワタガイ																○	○
-					<i>Philine</i> 属														○			
17					ヨコヤマキセワタガイ																○	
-					キセワタガイ科					○			○		○		○		○			
18				カノコキセワタガイ科	カノコキセワタガイ科														○			
19				ブドウガイ科	カミスジカイコガイダマシ	○																
20			汎有肺目	トウガタガイ科	トウガタガイ科		○			○								○		○		
21		二枚貝綱	フネガイ目	フネガイ科	サルボウガイ		○		○		○							○		○		○
22			イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23					ムラサキイガイ	○		○														
24					ミドリイガイ															○		
25					コウロエンカワヒバリガイ	○			○									○		○		○
26			マルスダレガイ目	ガンヅキ科	ガタヅキ	○	○	○		○				○	○	○		○	○	○	○	○
27				ケシハマグリ科	ケシトリガイ					○											○	
28				シジミ科	ヤマトシジミ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-					シジミ属		○	○		○			○	○	○		○	○	○	○		
29				マルスダレガイ科	オキシジミ		○	○	○	○	○					○	○		○	○	○	○
30					ホンビノスガイ	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○
31					ハマグリ		○								○							
32					カガミガイ	○									○			○				
33					アサリ	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
34				イワホリガイ科	ウスカラシオツガイ		○												○			
35				ニッコウガイ科	サビシラトリガイ					○	○											
36					ヒメシラトリガイ	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○				
37					ゴイサギガイ				○													
-					ニッコウガイ科	○							○							○		
38			シオサザナミ科	イソシジミ	イソシジミ	○	○	○	○													
-					イソシジミ属				○	○												
39			アサジガイ科	シズクガイ		○	○	○		○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
40			マテガイ科	チゴマテガイ	マテガイ					○												
41					マテガイ		○				○			○						○		
-					マテガイ属			○		○			○		○	○	○		○		○	○
42			ユキノアシタガイ科	ミゾガイ																	○	
43			バカガイ科	シオフキガイ	シオフキガイ	○	○				○			○	○	○	○	○	○	○	○	○
-					バカガイ属		○							○								
44					チヨノハナガイ					○			○		○		○		○		○	
45				カワホトトギス科	イガイダマシ		○			○												○
46			異鰓帯目	オキナガイ科	ソトオリガイ	○	○	○	○	○	○	○		○		○	○	○	○	○	○	○
47			オオノガイ目	オオノガイ科	オオノガイ	○	○			○												

表 4-2(2) 底生生物確認種(広域・調査時期別)

No.	門名	綱名	目名	科名	種名	H29		H30		R1			R2		R3		R4		R5		R6	
						5月	10月	5月	10月	5月	10月	追加	5月	10月	5月	10月	5月	10月	5月	10月	6月	10月
48	環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	ウロコムシ科	ウロコムシ属																○	
-					ウロコムシ科					○					○		○					
49				サシバゴカイ科	ホソミサシバ	○									○		○					
-					<i>Eteone</i> 属		○	○		○	○		○	○	○	○	○	○			○	○
50					マダラサシバゴカイ属																○	
-					サシバゴカイ科			○		○	○				○		○		○			
51				チロリ科	アルバチロリ																○	
52					マイヅルチロリ																○	
53					マキントシチロリ												○	○			○	
54					チロリ										○			○			○	
-					チロリ属	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
55				ニカイチロリ科	<i>Glycinde</i> 属					○			○		○				○		○	
56				オトヒメゴカイ科	タレメオトヒメゴカイ																○	
-					<i>Podarkeopsis</i> 属	○																
-				カギゴカイ科	オトヒメゴカイ科					○							○		○	○		
57					ハナオカカギゴカイ																○	○
58					クシカギゴカイ	○																
-					カギゴカイ属		○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○		
59				ゴカイ科	コケゴカイ	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○
60					ヒメヤマトカワゴカイ																○	
61					ヤマトカワゴカイ	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
62					アシナガゴカイ		○				○			○	○	○	○	○	○	○	○	○
63					オウギゴカイ			○		○	○		○				○		○	○	○	○
64					スナイソゴカイ		○															
65					イトメ																○	○
66				シロガネゴカイ科	ミナミシロガネゴカイ			○		○					○		○		○		○	○
-					シロガネゴカイ属		○	○		○	○		○	○	○		○		○		○	
67			イソメ目	ギボシイソメ科	カタマガリギボシイソメ		○	○		○					○	○	○		○	○	○	○
-					<i>Scoletoma</i> 属		○			○	○			○	○	○	○	○	○	○		
68			スピオ目	スピオ科	ケンサキシピオ		○	○		○											○	
69					シノブハネエラスピオ	○	○			○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○
70					スベスベハネエラスピオ					○			○								○	
-					ハネエラスピオ属				○		○			○				○	○			
71					<i>Polydora</i> 属	○	○	○		○	○		○		○	○	○	○	○	○	○	○
72					ミツバネスピオ																○	○
73					ヤマトスピオ	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
74					イトエラスピオ		○			○			○								○	○
-					<i>Prionospio</i> 属		○	○		○												
75					<i>Pseudopolydora</i> 属	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
76					<i>Rhynchospio</i> 属	○		○		○												
77					<i>Scoletepis</i> 属	○									○	○	○		○	○	○	○
78					エラナシスピオ	○																
79					ホソエリタテスピオ	○		○							○	○	○	○	○	○	○	○
80				ミズヒキゴカイ科	<i>Cirriformia</i> 属	○	○	○	○	○	○		○		○	○	○	○	○	○	○	○
81					<i>Tharyx</i> 属														○			
-					ミズヒキゴカイ科		○		○	○				○	○		○		○		○	
82			イトゴカイ目	イトゴカイ科	イトゴカイ属	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
83					<i>Heteromastus</i> 属	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
84					<i>Mediomastus</i> 属	○	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○	○	○	○
85					<i>Notomastus</i> 属		○		○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
86			タケフシゴカイ目	タケフシゴカイ科	タケフシゴカイ科										○							
87					ツツオオフェリア	○																
-			オフエリアゴカイ目	オフエリアゴカイ科	<i>Armandia</i> 属		○	○		○	○		○		○	○			○		○	○
88					フサゴカイ目	ウミイサゴムシ科															○	
-			ケヤリムシ目	ケヤリムシ科	ウミイサゴムシ科		○								○				○			
89					<i>Chone</i> 属										○				○		○	
90					コクビワケヤリムシ属					○			○						○		○	
91					カンザシゴカイ科	カニヤドリカンザシゴカイ							○									
92		ミミズ綱			ミミズ綱	○																○
93		ヒル綱	吻蛭目	ウオビル科	ウオビル科					○												

表 4-2(3) 底生生物確認種(広域・調査時期別)

No.	門名	綱名	目名	科名	種名	H29		H30		R1			R2		R3		R4		R5		R6	
						5月	10月	5月	10月	5月	10月	追加	5月	10月	5月	10月	5月	10月	5月	10月	6月	10月
94	節足動物門	顎脚綱	無柄目	フジツボ科	タテジマフジツボ															○		
95					アメリカフジツボ															○		
96					ヨーロッパフジツボ		○	○	○		○			○				○		○		○
97					シロスジフジツボ	○																
98		軟甲綱	クーマ目	シロクーマ科	シロクーマ科	○				○			○				○					
99				クーマ科	ミツオビクーマ	○		○		○	○		○	○	○		○		○		○	○
100			ヨコエビ目	モクズヨコエビ科	モクズヨコエビ属	○																
101				ハマトビムシ科	ハマトビムシ科																	○
102				ユンボソコエビ科	ユンボソコエビ属					○									○			
103					ニホンドロソコエビ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
104				ヒゲナガヨコエビ科	ヒゲナガヨコエビ属		○	○														
105				ドロクダムシ科	アリアケドロクダムシ			○		○							○				○	○
-					モノドロクダムシ属			○		○					○		○		○			
106					ニホンドロクダムシ																○	
107					タイリクドロクダムシ																	○
108				ワレカラ科	ワレカラ属					○							○		○		○	
109				メリタヨコエビ科	ヤシャヒメヨコエビ属												○					
110					メリタヨコエビ属	○	○	○	○	○	○	○		○								○
111				クチバシソコエビ科	サンバツソコエビ属					○											○	
112			フラジムシ目	スナウミナナフシ科	ムロミスナウミナナフシ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
113				コツブムシ科	イソコツブムシ属																	○
114					ヨツバコツブムシ																	○
115					イワホリコツブムシ				○													
116			アミ目	アミ科	クロイサザアミ		○	○			○		○					○			○	
117					ニホンイサザアミ						○										○	○
-					イサザアミ属		○	○		○	○		○				○					
-					アミ科	○																
118			エビ目	テナガエビ科	ユビナガスジェビ																	○
119					シラタエビ		○							○		○			○			
-					スジェビ属		○							○								
-					テナガエビ科			○														
120				テッポウエビ科	テッポウエビ属											○						
121					ムラサキエビ属				○		○					○			○			
122					クボミテッポウエビ								○									
123				エビジャコ科	エビジャコ属		○	○					○	○								
124				ハサミシャコエビ科	ハサミシャコエビ			○	○													○
125				スナモグリ科	ニホンスナモグリ		○								○							
-					スナモグリ科	○			○		○		○	○		○	○					
126				アナジャコ科	アナジャコ					○				○							○	
-					アナジャコ属			○					○		○				○			
127				コブシガニ科	マメコブシガニ														○			
128				Carcinidae 科	チチュウカイミドリガニ			○														
129				モクズガニ科	アシハラガニ														○			
130					スネナガイソガニ					○												
131					ケフサイソガニ																	○
132					タカノケフサイソガニ	○	○	○	○	○	○	○		○							○	○
-					イソガニ属		○		○		○		○						○			
-					モクズガニ科							○										
133				コメツキガニ科	チゴガニ								○				○				○	○
134					コメツキガニ	○										○		○		○	○	○
135				オサガニ科	オサガニ																	○
136					ヤマトオサガニ	○	○	○		○	○			○	○			○	○			
-					オサガニ属		○	○	○	○	○		○	○	○	○		○	○			
137		昆虫綱	ハエ目（双翅目）	アシナガバエ科	アシナガバエ科	○								○							○	○
138	腕足動物門	ホウキムシ綱	ホウキムシ目	ホウキムシ科	ヒメホウキムシ		○	○	○	○	○			○	○							
-					<i>Phoronis</i> 属														○			○
139	棘皮動物門	クモヒトデ綱	閉蛇尾目	スナクモヒトデ科	スナクモヒトデ科																○	
140		ナマコ綱	無足目	イカリナマコ科	イカリナマコ科																	
合計	8 門	14 綱	30 目	78 科	140 種	51 種	58 種	50 種	34 種	63 種	49 種	8 種	42 種	42 種	50 種	41 種	48 種	41 種	63 種	48 種	74 種	62 種

注 1) 種名及び並び順は原則として「令和 5 年度版 河川水辺の国勢調査のための生物リスト」に従った。

注 2) No. を「-」表記にした種は、同属もしくは同科の他種と重複している可能性があるため、同属もしくは同科の他種が確認された場合は種数の合計に含めていない。

表 4-3 重要種の選定基準

No.	区分	表記	法律・文献名	制定機関・発行者	制定・発行年	カテゴリー(カッコ内は略号)
①	法律	文化財保護法	「文化財保護法」(昭和 25 年 5 月 30 日法律第 214 号)に基づく天然記念物及び特別天然記念物に指定されている種	文化庁	1950	天然記念物(天) 特別天然記念物(特天)
②		種の保存法	「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成 4 年 6 月 5 日法律第 75 号)に基づく国内希少野生動植物種及び緊急指定種に指定されている種	環境庁	1992	国内希少野生動植物種(国内)
③	文献	環境省 RL	「環境省レッドリスト 2020」(環境省、2020 年)に記載されている種	環境省	2020	絶滅(EX) 野生絶滅(EW) 絶滅危惧Ⅰ類(CR+EN) 絶滅危惧ⅠA類(CR) 絶滅危惧ⅠB類(EN) 絶滅危惧Ⅱ類(VU) 準絶滅危惧(NT) 情報不足(DD) 絶滅のおそれのある地域個体群(LP)
④	文献	東京都 RDB	「東京都の保護上重要な野生生物種(本土部)～ 東京都レッドリスト(本土部) 2020 年見直し版 ～」(東京都、令和 5 年)の掲載種	東京都	2023	絶滅(EX) 野生絶滅(EW) 絶滅危惧Ⅰ類(CR+EN) 絶滅危惧ⅠA類(CR) 絶滅危惧ⅠB類(EN) 絶滅危惧Ⅱ類(VU) 準絶滅危惧(NT) 情報不足(DD) 留意種(*) *: 留意種…現時点では準絶滅危惧のレベルではないが、相対的に数が少ない種であり、次の理由(選定理由①～⑥)のいずれかにより容易に個体数が減少することがあり得るため、その動向に留意する必要があるもの ①生育、生息環境が減少もしくは悪化することで、個体数が減少するおそれがある。 ②生息地の限定もしくは分断による個体群の縮小あるいは孤立化により、個体数が減少するおそれがある ③人為的な環境配慮により個体群が維持されているが、人為的な環境配慮が失われた場合、個体数が減少するおそれがある ④外来種の影響に注意する必要がある ⑤生活史の一部または全部で特殊な環境条件を必要としている種であり、これら特殊な環境が失われた場合、個体数が減少するおそれがある ⑥かつて悪化していた環境の回復にともない個体群規模が戻ったが、その状況は不安定であり、環境が変化すれば個体数が減少するおそれがある
⑤	文献	神奈川県 RDB	動物:「神奈川県レッドデータブック生物調査報告書 2006(神奈川県立生命の星・地球博物館、平成 18 年)に記載されている種 植物: 神奈川県レッドリスト 2020	神奈川県	動物: 2006 植物: 2020	絶滅(EX) 野生絶滅(EW) 絶滅危惧Ⅰ類(CR+EN) 絶滅危惧ⅠA類(CR) 絶滅危惧ⅠB類(EN) 絶滅危惧Ⅱ類(VU) 準絶滅危惧(NT) 減少種(減少) 希少種(希少) 要注目種(要注) 注目種(注目) 情報不足(DD) 不明種(不明) 絶滅のおそれのある地域個体群(LP)

表 4-4 底生生物重要種(全体)

No.	門名	綱名	目名	科名	種名	調査年度								調査項目				重要種の選定基準								
						H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	広域	干潟	任意	橋りょう下	①	②	③	④	⑤				
1	軟体動物	腹足	新生腹足	ワカウラツボ	カワグチツボ	○		○						○						NT						
2					サザナミツボ			○					○						NT							
3				カワザンショウガイ	カワザンショウガイ						○				○							NT				
4					ヒナタムシヤドリカワザンショウガイ						○				○				NT	NT						
5				ミズゴマツボ	エドガワミズゴマツボ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					NT					
6				イトカケガイ	クレハガイ							○				○						NT				
7				真後鰓	ブドウガイ	カミスジカイコガイダマシ	○									○						VU				
8		二枚貝	マルスダレガイ	ガンツキ	ガタツキ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					DD					
9				フナガタガイ	ウネナシトマヤガイ			○	○								○				NT	DD				
10				シジミ	ヤマトシジミ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					NT	DD			
11				マルスダレガイ	ハマグリ属	○				○				○	○	○						VU	DD			
12				ニッコウガイ	サビシラトリガイ				○							○	○					NT	NT			
13				マテガイ	チゴマテガイ				○							○	○					VU				
14				オオノガイ	オオノガイ	オオノガイ	○			○						○	○						NT			
15	節足動物	軟甲	エビ	テナガエビ	ユビナガスジエビ	○							○	○	○							DD				
16					シラタエビ	○				○	○	○	○		○								DD			
17					スジエビ	○												○						留意		
18					ホンヤドカリ	ユビナガホンヤドカリ	○	○										○						DD		
19					ハサミシャコエビ	ハサミシャコエビ			○					○	○	○				○				DD		
20					スナモグリ	ニホンスナモグリ	○			○		○				○	○							DD		
21					アナジャコ	アナジャコ				○	○					○	○							DD		
22					ベンケイガニ	アカテガニ										○					○				留意	
23						ウモレベンケイガニ	○												○					DD		
24						カクベンケイガニ										○					○				DD	
25						クロベンケイガニ										○					○				留意	
26						ベンケイガニ										○					○				留意	
27					モクズガニ	モクズガニ	○					○	○							○					留意	
28						アシハラガニ									○	○	○				○				留意	
29					コメツキガニ	チゴガニ					○			○	○	○	○				○				留意	
30						コメツキガニ	○					○	○	○	○	○	○		○			○			留意	
31					オサガニ	オサガニ										○	○								DD	
32						ヤマトオサガニ	○	○	○	○	○			○	○	○	○				○				留意	
合計	2 門	3 綱	5 目	21 科	32 種	16 種	6 種	12 種	8 種	9 種	8 種	9 種	18 種	21 種	10 種	5 種	32 種	0 種	0 種	13 種	24 種	0 種				

注 1) 種名及び並び順は原則として「令和 5 年度版 河川水辺の国勢調査のための生物リスト」に従った。

注 2) 重要種の選定資料は以下の通りとした。

①「文化財保護法」

②「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」

③環境省レッドリスト 2020

④東京都の保護上重要な野生生物種（本土部）

⑤神奈川県レッドデータ生物調査報告書 2006

EN：絶滅危惧ⅠB 類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足

留意（東京都のみ）：準絶滅危惧レベルではないが、相対的に数が少ない種

注 3) ヒナタムシヤドリカワザンショウガイについて、③ではヒナタムシヤドリカワザンショウ *Assiminea* sp. J、④ではヒナタムシヤドリカワザンショウ *Angustassiminea* cf. *arasitologica* として記載されている。

注 4) エドガワミズゴマツボについて、③ではウミゴマツボ（別名：エドガワミズゴマツボ）として記載されている。

注 5) ハマグリ属について、ハマグリ、チョウセンハマグリ及びシナハマグリの可能性があるが、形態的に類似しているため種の同定は保留した。

5. 底生生物(干潟)

表 5-1(1) 底生生物確認種(干潟・調査年度別)

No.	門名	綱名	目名	科名	種名	学名	調査年度							
							H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	扁形動物門	有棒状体綱	多岐腸目		多岐腸目	Polycladida							○	
2	刺胞動物門	花虫綱	イソギンチャク目	ムシモドキギンチャク科	ムシモドキギンチャク科	Edwardsiidae								○
-					イソギンチャク目	Actinaria						○	○	○
3	紐形動物門				紐形動物門	NEMERTINEA	○	○	○	○	○	○	○	○
4	軟体動物門	腹足綱	新生腹足目	ミズゴマツボ科	エドガワミズゴマツボ	<i>Stenothyra edogawensis</i>	○	○	○	○	○	○	○	○
5				ムシロガイ科	アラムシロガイ	<i>Nassarius festivus</i>		○					○	○
6			低位異鰓目	マメウラシマガイ科	マメウラシマガイ	<i>Ringicula doliaris</i>							○	
7			真後鰓目	ヘコミツララガイ科	コメツブガイ	<i>Decorifer insignis</i>								○
8					マツシマコメツブ	<i>Decorifer matusimanus</i>							○	
9				キセワタガイ科	ヨコヤマキセワタガイ	<i>Yokoyama orientalis</i>								○
-					キセワタガイ科	Philinidae							○	
10					カノコキセワタガイ科	Aglajidae							○	
11				ブドウガイ科	ブドウガイ科	Haminoeidae							○	
12			汎有肺目	トウガタガイ科	トウガタガイ科	Pyramidellidae							○	○
13		二枚貝綱	イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	<i>Arcuatula senhousia</i>	○	○	○	○	○	○	○	○
14					ムラサキイガイ	<i>Mytilus galloprovincialis</i>	○							
15					コウロエンカワヒバリガイ	<i>Xenostrobus securis</i>		○			○			
16			マルスダレガイ目	ガンヅキ科	ガタヅキ	<i>Arthritica reikoe</i>	○	○	○	○	○	○	○	○
17				シジミ科	ヤマトシジミ	<i>Corbicula japonica</i>	○	○	○	○	○	○	○	○
-				マルスダレガイ科	シジミ属	<i>Corbicula</i> sp.	○	○	○	○	○			
18					オキシジミ	<i>Cyclina sinensis</i>	○	○						○
19					ホンビノスガイ	<i>Mercenaria mercenaria</i>	○	○	○	○		○	○	○
20					ハマグリ	<i>Meretrix lusoria</i>					○			
-					ハマグリ属	<i>Meretrix</i> sp.								○
21					カガミガイ	<i>Phacosoma japonicum</i>						○		
22					アサリ	<i>Ruditapes philippinarum</i>	○	○	○	○	○	○	○	○
23			ニッコウガイ科		サビシラトリガイ	<i>Macoma contabulata</i>			○					
24					ヒメシラトリガイ	<i>Macoma incongrua</i>		○		○			○	○
25			シオサザナミ科		イソシジミ	<i>Nuttallia japonica</i>	○	○						
-					イソシジミ属	<i>Nuttallia</i> sp.		○		○				
26			アサジガイ科		シズクガイ	<i>Theora lata</i>			○		○	○	○	○
27			マテガイ科		チゴマテガイ	<i>Solen dunkerianus</i>			○					
28					マテガイ	<i>Solen strictus</i>	○						○	
-					マテガイ属	<i>Solen</i> sp.							○	○
29			バカガイ科		バカガイ	<i>Mactra chinensis</i>	○							
30					シオフキガイ	<i>Mactra quadrangularis</i>	○			○	○		○	○
31					チヨノハナガイ	<i>Raeta pulchella</i>					○	○	○	○
32			異鰓帯目	オキナガイ科	ソトオリガイ	<i>Exolaternula liautaudi</i>	○		○		○	○	○	○
33			オオノガイ目	オオノガイ科	オオノガイ	<i>Mya arenaria onogai</i>	○							
34	環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	サシバゴカイ科	ホソミサシバ	<i>Eteone longa</i>	○							
-					Eteone 属	<i>Eteone</i> sp.	○	○	○	○	○	○	○	○
35					マダラサシバゴカイ属	<i>Eumida</i> sp.								○
-					サシバゴカイ科	Phyllodocidae			○					
36			チロリ科		マキントシチロリ	<i>Glycera macintoshi</i>						○	○	○
37					チロリ	<i>Glycera nicobarica</i>						○		
-					チロリ属	<i>Glycera</i> sp.	○		○			○	○	
38			ニカイチロリ科		Glycinde 属	<i>Glycinde</i> sp.			○					
39			カギゴカイ科		ハナオカカギゴカイ	<i>Sigambra hanaokai</i>								○
40					クシカギゴカイ	<i>Sigambra phuketensis</i>	○							
-					カギゴカイ属	<i>Sigambra</i> sp.		○	○	○	○	○	○	
41			ゴカイ科		コケゴカイ	<i>Ceratonereis erythraeensis</i>	○		○		○	○	○	○
42					ヤマトカワゴカイ	<i>Hediste diadroma</i>	○	○	○	○	○	○	○	○
43					アシナゴゴカイ	<i>Neanthes succinea</i>				○	○	○	○	○
44			シロガネゴカイ科		ミナミシロガネゴカイ	<i>Nephtys polybranchia</i>								○
-					シロガネゴカイ属	<i>Nephtys</i> sp.			○			○	○	
45			イソメ目	ギボシイソメ科	カタマガリギボシイソメ	<i>Scoletoma longifolia</i>								○
-					Scoletoma 属	<i>Scoletoma</i> sp.						○	○	○

表 5-1 (2) 底生生物確認種(干潟・調査年度別)

No.	門名	綱名	目名	科名	種名	学名	調査年度									
							H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6		
46			スピオ目	スピオ科	ケンサキスピオ	<i>Aonides oxycephala</i>							○			
-					<i>Aonides</i> 属	<i>Aonides</i> sp.	○									
47					シノ ブハネエラスピオ	<i>Paraprionospio patiens</i>						○		○		
48					<i>Polydora</i> 属	<i>Polydora</i> sp.			○	○	○			○		
49					ヤマトスピオ	<i>Prionospio japonicus</i>	○	○	○	○	○	○	○	○		
50					イトエラスピオ	<i>Prionospio pulchra</i>								○		
51					<i>Prionospio</i> 属	<i>Prionospio</i> sp.							○			
52					<i>Pseudopolydora</i> 属	<i>Pseudopolydora</i> sp.	○	○	○	○	○	○	○	○		
53					<i>Rhynchospio</i> 属	<i>Rhynchospio</i> sp.	○									
54					<i>Scoelelepis</i> 属	<i>Scoelelepis</i> sp.	○							○	○	
55					ホソエリタテスピオ	<i>Streblospio benedicti japonica</i>	○				○		○	○		
56					ミズヒキゴカイ科		<i>Cirriformia</i> 属	<i>Cirriformia</i> sp.	○	○	○		○	○	○	○
57							<i>Tharyx</i> 属	<i>Tharyx</i> sp.							○	
-							ミズヒキゴカイ科	Cirratulidae		○			○	○		
58			イトゴカイ目	イトゴカイ科		イトゴカイ属	<i>Capitella</i> sp.	○	○	○	○	○	○	○		
59						<i>Heteromastus</i> 属	<i>Heteromastus</i> sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	
60						<i>Mediomastus</i> 属	<i>Mediomastus</i> sp.	○				○	○	○	○	
61						<i>Notomastus</i> 属	<i>Notomastus</i> sp.			○	○	○	○		○	
62			オフエリアゴカイ目	オフエリアゴカイ科		ツツオオフエリア	<i>Armandia lanceolata</i>	○								
-						<i>Armandia</i> 属	<i>Armandia</i> sp.	○		○	○	○				
63			フサゴカイ目	フサゴカイ科		フサゴカイ科	Terebellidae							○		
64						ウミイサゴムシ科	<i>Lagis bocki</i>								○	
-						ウミイサゴムシ科	Amphictenidae								○	
65			ケヤリムシ目	ケヤリムシ科		コクビワケヤリムシ属	<i>Euchone</i> sp.								○	
66			ミミズ綱			ミミズ綱	Oligochaeta								○	
67	節足動物門	顎脚綱	無柄目	フジツボ科	ヨーロッパフジツボ	<i>Amphibalanus improvisus</i>		○								
68		軟甲綱	クーマ目	シロクーマ科	エドシロクーマ	<i>Leucon varians</i>								○		
-					シロクーマ科	Leuconidae			○							
69			ヨコエビ目	ユンボソコエビ科	ニホンドロソコエビ	<i>Grandidierella japonica</i>	○	○	○	○	○	○	○	○		
70					ヒゲナガヨコエビ科	ヒゲナガヨコエビ属	<i>Ampithoe</i> sp.	○								
71				ドロクダムシ科	アリアケドロクダムシ	<i>Monocorophium acherusicum</i>								○		
-					モノドロクダムシ属	<i>Monocorophium</i> sp.						○				
72					ニホンドロクダムシ	<i>Sinocorophium japonicum</i>								○		
73			ワレカラ科		ワレカラ属	<i>Caprella</i> sp.							○			
74					メリタヨコエビ科	メリタヨコエビ属	<i>Melita</i> sp.	○		○						
75			ワラジムシ目	スナウミナナフシ科	ムロミスナウミナナフシ	<i>Cyathura muromiensis</i>	○	○	○	○	○	○	○	○		
76			アミ目	アミ科	クロイサザアミ	<i>Neomysis awatschensis</i>	○			○						
77					ニホンイサザアミ	<i>Neomysis japonica</i>			○					○		
-					イサザアミ属	<i>Neomysis</i> sp.	○	○	○	○						
-					アミ科	Mysidae	○									
78			エビ目	テナガエビ科	ユビナガスジエビ	<i>Palaemon macrodactylus</i>	○									
-					スジエビ属	<i>Palaemon</i> sp.				○						
79				テッポウエビ科	テッポウエビ属	<i>Alpheus</i> sp.		○								
80					ムラサキエビ属	<i>Athanas</i> sp.	○	○	○		○					
81				エビジャコ科	エビジャコ属	<i>Crangon</i> sp.	○	○								
82				スナモグリ科	ニホンスナモグリ	<i>Nihonotrypaea japonica</i>	○		○							
-					スナモグリ科	Callianassidae	○	○								
83				アナジャコ科	アナジャコ属	<i>Upogebia</i> sp.		○			○					
84				コブシガニ科	マメコブシガニ	<i>Pyrhila pisum</i>	○									
85				モクズガニ科	タカノケフサイソガニ	<i>Hemigrapsus takanoi</i>	○	○	○	○				○		
-					イソガニ属	<i>Hemigrapsus</i> sp.	○						○			
86				コメツキガニ科	コメツキガニ	<i>Scopimera globosa</i>	○									
87	腕足動物門	ホウキムシ綱	ホウキムシ目	ホウキムシ科	ヒメホウキムシ	<i>Phoronis iijimai</i>	○	○	○							
-					<i>Phoronis</i> 属	<i>Phoronis</i> sp.								○		
合計	7 門	9 綱	24 目	52 科	87 種	-	45 種	31 種	35 種	26 種	31 種	34 種	47 種	49 種		

注 1) 種名及び並び順は原則として「令和 5 年度版 河川水辺の国勢調査のための生物リスト」に従った。

注 2) No. を「-」表記にした種は、同属もしくは同科の他種と重複している可能性があるため、同属もしくは同科の他種が確認された場合は種数の合計に含めていない。

表 5-2(1) 底生生物確認種(干潟・調査時期別)

No.	門名	綱名	目名	科名	種名	H29		H30		R1			R2		R3		R4		R5		R6	
						7月	10月	5月	10月	5月	10月	追加	5月	10月	5月	10月	5月	10月	5月	10月	6月	10月
1	扁形動物門	有棒状体綱	多岐腸目		多岐腸目														○			
2	刺胞動物門	花虫綱	イソギンチャク目	ムシモドキギンチャク科	ムシモドキギンチャク科																○	○
-					イソギンチャク目												○		○			○
3	紐形動物門				紐形動物門	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○
4	軟体動物門	腹足綱	新生腹足目	ミズゴマツボ科	エドガワミズゴマツボ	○	○	○	○	○	○			○	○	○		○	○	○	○	○
5				ムシロガイ科	アラムシロガイ				○										○	○	○	
6			低位異鰓目	マメウラシマガイ科	マメウラシマガイ														○			
7			真後鰓目	ヘコミツララガイ科	コメツブガイ																○	
8					マツシマコメツブ														○			
9				キセワタガイ科	ヨコヤマキセワタガイ																○	
-					キセワタガイ科														○			
10				カノコキセワタガイ科	カノコキセワタガイ科														○			
11				ブドウガイ科	ブドウガイ科														○			
12			汎有肺目	トウガタガイ科	トウガタガイ科														○	○	○	
13		二枚貝綱	イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	○	○		○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14					ムラサキガイ	○																
15					コウロエンカワヒバリガイ				○							○						
16			マルスダレガイ目	ガンツキ科	ガタツキ	○	○	○		○				○	○		○	○			○	
17				シジミ科	ヤマトシジミ	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○
-					シジミ属		○	○		○			○	○	○							
18				マルスダレガイ科	オキシジミ	○			○												○	
19					ホンビノスガイ	○	○		○	○				○			○	○	○	○	○	○
20					ハマグリ											○						
-					ハマグリ属																○	
21					カガミガイ												○					
22					アサリ	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23				ニッコウガイ科	サビシラトリガイ					○												
24					ヒメシラトリガイ			○						○					○		○	
25			シオサザナミ科	イソシジミ	イソシジミ	○	○	○	○													
-					イソシジミ属				○				○									
26			アサジガイ科	シズクガイ	シズクガイ					○					○		○		○		○	
27			マテガイ科	チゴマテガイ	チゴマテガイ					○												
28					マテガイ	○	○													○		
-					マテガイ属														○		○	
29			バカガイ科	バカガイ	バカガイ	○																
30					シオフキガイ	○	○							○		○				○	○	○
31					チヨノハナガイ										○		○		○		○	
32			異鰓帯目	オキナガイ科	ソトオリガイ	○	○				○					○	○		○		○	
33			オオノガイ目	オオノガイ科	オオノガイ	○																
34	環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	サシバゴカイ科	ホソミサシバ	○																
-					<i>Eteone</i> 属		○		○	○			○	○	○	○	○	○	○		○	○
35					マダラサシバゴカイ属																○	
-					サシバゴカイ科					○												
36			チロリ科		マキントシチロリ												○	○			○	○
37					チロリ												○					
-					チロリ属	○				○	○						○	○	○	○		
38			ニカイチロリ科		<i>Glycinde</i> 属					○												
39			カギゴカイ科		ハナオカカギゴカイ																○	○
40					クシカギゴカイ	○																
-					カギゴカイ属			○		○				○	○	○	○	○	○	○		
41			ゴカイ科		コケゴカイ		○			○						○	○	○	○	○	○	○
42					ヤマトカワゴカイ	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	
43					アシナガゴカイ									○		○	○		○			○
44			シロガネゴカイ科		ミナミシロガネゴカイ																○	
-					シロガネゴカイ属					○							○		○			
45			イソメ目	ギボシイソメ科	カタマガリギボシイソメ																○	
-					<i>Scoletoma</i> 属												○		○		○	

表 5-2(2) 底生生物確認種(干潟・調査時期別)

No.	門名	綱名	目名	科名	種名	H29		H30		R1			R2		R3		R4		R5		R6	
						7 月	10 月	5 月	10 月	5 月	10 月	出水後	5 月	10 月	5 月	10 月	5 月	10 月	5 月	10 月	6 月	10 月
46			スピオ目	スピオ科	ケンサキシピオ														○			
-					<i>Aonides</i> 属	○																
47					シノブハネエラスピオ											○						○
48					<i>Polydora</i> 属					○			○			○						○
49					ヤマトスピオ	○		○	○	○	○		○		○	○	○	○	○		○	○
50					イトエラスピオ																○	
51					<i>Prionospio</i> 属													○				
52					<i>Pseudopolydora</i> 属	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○
53					<i>Rhynchospio</i> 属	○																
54					<i>Scolecopsis</i> 属	○													○		○	
55					ホソエリタテスピオ	○										○			○		○	
56				ミズヒキゴカイ科	<i>Cirriformia</i> 属	○	○	○		○	○				○		○	○	○	○	○	○
57					<i>Tharyx</i> 属														○			
-					ミズヒキゴカイ科			○	○						○		○					
58			イトゴカイ目	イトゴカイ科	イトゴカイ属	○		○		○			○	○	○	○	○	○	○			
59					<i>Heteromastus</i> 属	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
60					<i>Mediomastus</i> 属	○									○		○		○		○	
61					<i>Notomastus</i> 属					○	○			○	○	○	○	○				○
62			オフエリアゴカイ目	オフエリアゴカイ科	ツツオオフエリア	○																
-					<i>Armandia</i> 属		○			○			○		○	○						
63			フサゴカイ目	フサゴカイ科	フサゴカイ科														○			
64				ウミイサゴムシ科	ウミイサゴムシ																○	
-					ウミイサゴムシ科														○			
65			ケヤリムシ目	ケヤリムシ科	コクビワケヤリムシ属																○	
66		ミミズ綱			ミミズ綱																	○
67	節足動物門	顎脚綱	無柄目	フジツボ科	ヨーロッパフジツボ			○	○													
68		軟甲綱	クーマ目	シロクーマ科	エドシロクーマ																	○
-					シロクーマ科					○												
69			ヨコエビ目	ユンボソコエビ科	ニホンドロソコエビ	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○
70				ヒゲナガヨコエビ科	ヒゲナガヨコエビ属	○																
71				ドロクダムシ科	アリアケドロクダムシ																○	
-					モノドロクダムシ属											○						
72					ニホンドロクダムシ																○	
73				ワレカラ科	ワレカラ属														○			
74				メリタヨコエビ科	メリタヨコエビ属	○				○												
75			ワラジムシ目	スナウミナナフシ科	ムロミスナウミナナフシ	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
76			アミ目	アミ科	クロイサザアミ		○						○									
77					ニホンイサザアミ						○											○
-					イサザアミ属		○	○		○			○									
-					アミ科	○																
78			エビ目	テナガエビ科	ユビナガスジェビ	○																
-					スジェビ属									○								
79				テッポウエビ科	テッポウエビ属				○													
80					ムラサキエビ属		○		○		○				○							
81				エビジャコ科	エビジャコ属	○	○	○														
82				スナモグリ科	ニホンスナモグリ	○						○										
-					スナモグリ科	○			○													
83				アナジャコ科	アナジャコ属			○							○							
84				コブシガニ科	マメコブシガニ	○																
85				モクズガニ科	タカノケフサイソガニ	○			○	○			○									○
-					イソガニ属		○									○						
86				コメツキガニ科	コメツキガニ	○																
87	腕足動物門	ホウキムシ綱	ホウキムシ目	ホウキムシ科	ヒメホウキムシ		○	○	○	○	○											
-					<i>Phoronis</i> 属														○			
合計	7 門	9 綱	24 目	52 科	87 種	41 種	26 種	21 種	23 種	32 種	17 種	2 種	17 種	20 種	23 種	24 種	30 種	22 種	46 種	14 種	43 種	24 種

注 1) 種名及び並び順は原則として「令和 5 年度版 河川水辺の国勢調査のための生物リスト」に従った。
注 2) No. を「-」表記にした種は、同属もしくは同科の他種と重複している可能性があるため、同属もしくは同科の他種が確認された場合は種数の合計に含めていない。

6. 橋りょう下の底生生物

表 6-1 底生生物確認種(橋りょう下)

No.	門名	綱名	目名	科名	種名	学名	調査年度		調査時期				調査項目		
							R5	R6	R5. 5	R5. 10	R6. 6	R6. 10	定量	定性	目視
1	紐形動物	紐形動物門			紐形動物門	NEMERTEA	○	○	○		○		○		
2	軟体動物	腹足	新生腹足	カワザンショウガイ	カワザンショウガイ	<i>Assiminea japonica</i>		○			○	○		○	
3					ヒナタムシヤドリカワザンショウガイ	<i>Assiminea aff. parasitologica</i>		○			○			○	
－					カワザンショウガイ属	<i>Assiminea</i> sp.	○	△	○	○	△	△	○	△	○
4				ミズゴマツボ	エドガワミズゴマツボ	<i>Stenothyra edogawensis</i>	○		○				○		
5				ムシロガイ	アラムシロガイ	<i>Nassarius festivus</i>		○			○			○	
6		二枚貝	イガイ	イガイ	ホトトギスガイ	<i>Arcuatula senhousia</i>	○			○			○		
7					コウロエンカワヒバリガイ	<i>Xenostrobus securis</i>		○			○	○		○	○
8			ウグイスガイ	イタボガキ	マガキ	<i>Magallana gigas</i>		○			○	○		○	○
9			マルスダレガイ	シジミ	ヤマトシジミ	<i>Corbicula japonica</i>		○			○			○	
10				マルスダレガイ	オキシジミ	<i>Cyclina sinensis</i>	○	○		○	○		○	○	
11			異靱帯	オキナガイ	ソトオリガイ	<i>Exolaternula liautaudi</i>		○			○		○		
12	環形動物	ゴカイ	サンバゴカイ	サンバゴカイ	<i>Eteone</i> 属	<i>Eteone</i> sp.	○	○	○		○		○		
13				ゴカイ	ヒメヤマトカワゴカイ	<i>Hediste atoka</i>		○				○	○		
14					ヤマトカワゴカイ	<i>Hediste diadroma</i>	○	○	○	○	○		○	○	
15					イトメ	<i>Tylorrhynchus osawai</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	
16			スピオ	スピオ	ヤマトスピオ	<i>Prionospio japonicus</i>		○			○		○		
17			イトゴカイ	ミズヒキゴカイ	<i>Cirriformia</i> 属	<i>Cirriformia</i> sp.		○			○		○		
18				イトゴカイ	<i>Heteromastus</i> 属	<i>Heteromastus</i> sp.	○	○	○	○	○		○		
19					<i>Mediomastus</i> 属	<i>Mediomastus</i> sp.		○			○		○		
20					<i>Notomastus</i> 属	<i>Notomastus</i> sp.	○	○	○	○		○	○		
21		ミミズ			ミミズ綱	Oligochaeta		○			○		○		
22	節足動物	顎脚	無柄	フジツボ	タテジマフジツボ	<i>Amphibalanus amphitrite</i>		○			○	○		○	○
23					アメリカフジツボ	<i>Amphibalanus eburneus</i>		○			○	○		○	○
24					シロスジフジツボ	<i>Fistulobalanus albicostatus</i>		○				○		○	
25		軟甲	ヨコエビ	ハマトビムシ	ハマトビムシ科	Talitridae	○	○	○		○	○	○	○	○
26				ユンボソコエビ	ニホンドロソコエビ	<i>Grandidierella japonica</i>		○			○		○		
27				ドロクダムシ	ニホンドロクダムシ	<i>Sinocorophium japonicum</i>	○	○	○	○	○		○		
28				メリタヨコエビ	ヤシャヒメヨコエビ属	<i>Abludomelita</i> sp.	○		○				○		
29			ワラジムシ	スナウミナナフシ	ムロミスナウミナナフシ	<i>Cyathura muromiensis</i>	○	○		○	○	○	○		
30				フナムシ	フナムシ属	<i>Ligia</i> sp.		○			○	○		○	○
31			エビ	ハサミシャコエビ	ハサミシャコエビ	<i>Laomedia astacina</i>	○		○	○			○		
32				ベンケイガニ	アカテガニ	<i>Chiromantes haematocheir</i>		○			○			○	
33					カクベンケイガニ	<i>Parasesarma pictum</i>		○			○			○	○
34					クロベンケイガニ	<i>Orisarma dehaani</i>		○			○	○		○	○
35					ベンケイガニ	<i>Orisarma intermedium</i>		○			○			○	○
36				モクズガニ	アシハラガニ	<i>Helice tridens</i>		○			○	○		○	○
37					タカノケフサイソガニ	<i>Hemigrapsus takanoi</i>		○			○	○		○	○
38				コメツキガニ	チゴガニ	<i>Ilyoplax pusilla</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○
39					コメツキガニ	<i>Scopimera globosa</i>		○			○			○	
40				オサガニ	ヤマトオサガニ	<i>Macrophthalmus japonicus</i>		○			○	○	○	○	○
41		昆虫	ハエ（双翅）	アシナガバエ	アシナガバエ科	Dolichopodidae	○	○	○	○	○		○		
合計	4 門	8 綱	13 目	26 科	41 種		17 種	37 種	14 種	12 種	34 種	17 種	26 種	23 種	14 種

注 1) 種名及び並び順は原則として「令和 5 年度版 河川水辺の国勢調査のための生物リスト」に従った。
注 2) No. を「－」表記にした種は、同属もしくは同科の他種と重複している可能性があるため、同属もしくは同科の他種が確認された場合は種数の合計に含めていない。

表 6-2 定量採集結果(橋りょう下)

No.	門名	綱名	目名	科名	種名	調査時期			
						R5. 5	R5. 10	R6. 6	R6. 10
1	紐形動物	紐形動物門			紐形動物門	○		○	
2	軟体動物	腹足	新生腹足	カワザンショウガイ	カワザンショウガイ属	○	○	○	
3				ミズゴマツボ	エドガワミズゴマツボ	○			
4				イガイ	ホトトギスガイ		○		
5		二枚貝	マルスダレガイ	マルスダレガイ	オキシジミ		○		
6			異靱帯	オキナガイ	ソトオリガイ			○	
7	環形動物	ゴカイ	サシバゴカイ	サシバゴカイ	<i>Eteone</i> 属	○		○	
8				ゴカイ	ヒメヤマトカワゴカイ				○
9					ヤマトカワゴカイ	○	○	○	
10					イトメ	○	○	○	○
11			スピオ	スピオ	ヤマトスピオ			○	
12				ミズヒキゴカイ	<i>Cirriformia</i> 属			○	
13		イトゴカイ	イトゴカイ		<i>Heteromastus</i> 属	○	○	○	
14					<i>Mediomastus</i> 属			○	
15					<i>Notomastus</i> 属	○	○		○
16		ミミズ			ミミズ綱			○	
17	節足動物	軟甲	ヨコエビ	ハマトビムシ	ハマトビムシ科	○		○	
18				ユンボソコエビ	ニホンドロソコエビ			○	
19				ドロクダムシ	ニホンドロクダムシ	○	○	○	
20				メリタヨコエビ	ヤシャヒメヨコエビ属	○			
21				ワラジムシ	スナウミナナフシ		○	○	○
22			エビ	ハサミシャコエビ	ハサミシャコエビ	○	○		
23				モクズガニ	タカノケフサイソガニ			○	
24				コメツキガニ	チゴガニ	○	○	○	○
25				オサガニ	ヤマトオサガニ			○	
26								○	
26		昆虫	ハエ (双翅)	アシナガバエ	アシナガバエ科	○	○	○	
合計	4 門	7 綱	11 目	20 科	26 種	14 種	12 種	19 種	5 種

注) 種名及び並び順は原則として「令和 5 年度版 河川水辺の国勢調査のための生物リスト」に従った。

表 6-4 定性採集結果(橋りょう下)

No.	門名	綱名	目名	科名	種名	調査時期	
						R6. 6	R6. 10
1	軟体動物	腹足	新生腹足	カワザンショウガイ	カワザンショウガイ	○	○
2					ヒナタムシヤドリカワザンショウガイ	○	
-					カワザンショウガイ属		△
3				ムシロガイ	アラムシロガイ	○	
4		二枚貝	イガイ	イガイ	コウロエンカワヒバリガイ	○	○
5			ウグイスガイ	イタボガキ	マガキ	○	○
6			マルスダレガイ	シジミ	ヤマトシジミ	○	
7		ゴカイ	サシバゴカイ	マルスダレガイ	オキシジミ	○	
8				ゴカイ	ヤマトカワゴカイ	○	
9				ゴカイ	イトメ	○	
10		節足動物	顎脚	無柄	フジツボ	○	○
11					タテジマフジツボ	○	○
12					アメリカフジツボ	○	○
13					シロスジフジツボ		○
14			軟甲	ヨコエビ	ハマトビムシ	○	○
15				ワラジムシ	フナムシ	○	○
16				エビ	ベンケイガニ	○	
17					アカテガニ	○	
18					カクベンケイガニ	○	
19					クロベンケイガニ	○	○
20					ベンケイガニ	○	
21				モクズガニ	アシハラガニ	○	○
22					タカノケフサイソガニ	○	○
23				コメツキガニ	チゴガニ	○	
24					コメツキガニ	○	
25				オサガニ	ヤマトオサガニ	○	○
合計	3 門	5 綱	9 目	15 科	23 種	22 種	12 種

注 1) 種名及び並び順は原則として「令和 5 年度版 河川水辺の国勢調査のための生物リスト」に従った。

注 2) No. を「-」表記にした種は、同属もしくは同科の他種と重複している可能性があるため、同属もしくは同科の他種が確認された場合は種数の合計に含めていない。

表 6-3 目視観察結果(橋りょう下)

No.	門名	綱名	目名	科名	種名	調査時期	
						R6. 6	R6. 10
1	軟体動物	腹足	新生腹足	カワザンショウガイ	カワザンショウガイ属	○	○
2		二枚貝	イガイ	イガイ	コウロエンカワヒバリガイ	○	○
3			ウグイスガイ	イタボガキ	マガキ	○	○
4	節足動物	顎脚	無柄	フジツボ	タテジマフジツボ	○	○
5					アメリカフジツボ		○
6		軟甲	ヨコエビ	ハマトビムシ	ハマトビムシ科		○
7				ワラジムシ	フナムシ属	○	○
8				エビ	カクベンケイガニ	○	
9					クロベンケイガニ	○	○
10					ベンケイガニ	○	
11					モクズガニ	○	○
12					アシハラガニ	○	○
13					タカノケフサイソガニ	○	○
14					コメツキガニ	○	
15					チゴガニ	○	
16					オサガニ	○	○
合計	2 門	4 綱	7 目	11 科	14 種	12 種	11 種

注) 種名及び並び順は原則として「令和 5 年度版 河川水辺の国勢調査のための生物リスト」に従った。

7. 鳥類

表 7-1(1) 鳥類確認種(調査年度別)

No.	目名	科名	種名	渡り 区分	調査年度							
					H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	キジ	キジ	キジ	留鳥		○						
2	カモ	カモ	オカヨシガモ	冬鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
3			ヨシガモ	冬鳥							○	○
4			ヒドリガモ	冬鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
5			マガモ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
6			カルガモ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
7			オナガガモ	冬鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
8			コガモ	冬鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
9			ホシハジロ	冬鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
10			キンクロハジロ	冬鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
11			スズガモ	冬鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
12			ビロードキンクロ	冬鳥			○					
13			クロガモ	冬鳥			○					
14			ホオジロガモ	冬鳥				○				
15			カワアイサ	冬鳥	○	○	○	○				
16			ウミアイサ	冬鳥	○		○	○	○	○	○	○
17	カイツブリ	カイツブリ	カイツブリ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
18			カンムリカイツブリ	冬鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
19			ミミカイツブリ	冬鳥			○				○	
20			ハジロカイツブリ	冬鳥	○	○	○	○		○	○	○
21	ハト	ハト	カワラバト(ドバト)	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
22			キジバト	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
23	カツオドリ	ウ	カワウ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
24			ウミウ	留鳥	○							
25	ペリカン	サギ	ヨシゴイ	夏鳥	○							
26			ゴイサギ	留鳥						○		
27			ササゴイ	夏鳥	○							
28			アマサギ	旅鳥								○
29			アオサギ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
30			ダイサギ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
31			チュウサギ	旅鳥	○	○	○		○	○	○	○
32			コサギ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
33			カラシラサギ	旅鳥				○				
34	ツル	クイナ	クイナ	冬鳥			○			○	○	○
35			ヒクイナ	留鳥						○		○
36			バン	留鳥		○						
37			オオバン	冬鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
38	チドリ	チドリ	ムナグロ	旅鳥			○	○	○			
39			ダイゼン	旅鳥	○	○						
40			コチドリ	夏鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
41			シロチドリ	旅鳥	○	○	○		○	○	○	○
42			メダイチドリ	旅鳥	○	○	○	○	○		○	○
43		ミヤコドリ	ミヤコドリ	旅鳥	○							
44		セイタカシギ	セイタカシギ	旅鳥							○	
45		シギ	タシギ	旅鳥		○	○	○	○			○
46			オオソリハシシギ	旅鳥				○				
47			チュウシャクシギ	旅鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
48			アオアシシギ	旅鳥			○		○			
49			クサシギ	旅鳥					○			
50			キアシシギ	旅鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
51			ソリハシシギ	旅鳥	○	○	○	○	○	○		○
52			イソシギ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
53			キョウジョシギ	旅鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
54			オバシギ	旅鳥						○		
55			トウネン	旅鳥	○							○
56			ハマシギ	旅鳥	○			○	○		○	

表 7-1(2) 鳥類確認種(調査年度別)

No.	目名	科名	種名	渡り 区分	調査年度							
					H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
57		カモメ	ユリカモメ	冬鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
58			ウミネコ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
59			カモメ	冬鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
60			セグロカモメ	冬鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
61			オオセグロカモメ	冬鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
62			コアシサシ	夏鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
63			アジサシ	旅鳥	○	○	○			○		
64	タカ	ミサゴ	ミサゴ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
65		タカ	トビ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
66			チュウヒ	旅鳥		○			○			
67			ハイタカ	留鳥					○	○		
68			オオタカ	留鳥								○
69			ノスリ	留鳥	○				○	○	○	○
70	フクロウ	フクロウ	コミミズク	冬鳥				○				
71	ブッポウソウ	カワセミ	カワセミ	留鳥	○		○	○	○	○	○	○
72	キツツキ	キツツキ	コゲラ	留鳥				○		○		
73	ハヤブサ	ハヤブサ	チョウゲンボウ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
74			ハヤブサ	留鳥	○		○	○	○	○	○	○
75	スズメ	サンショウクイ	サンショウクイ	夏鳥							○	
76			モズ	留鳥	○	○		○	○	○	○	○
77		カラス	カケス	留鳥	○							
78			オナガ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
79			ハシボソガラス	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
80			ハシブトガラス	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
81		シジュウカラ	シジュウカラ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
82		ヒバリ	ヒバリ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	
83		ツバメ	ツバメ	夏鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
84			イワツバメ	夏鳥	○	○		○	○	○	○	○
85		ヒヨドリ	ヒヨドリ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
86		ウグイス	ウグイス	留鳥	○	○	○	○	○	○		○
87		ムシクイ	センダイムシクイ	夏鳥			○					
88		メジロ	メジロ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
89		ヨシキリ	オオヨシキリ	夏鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
90		セッカ	セッカ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
91		ムクドリ	ムクドリ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
92		ヒタキ	ツグミ	冬鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
93			ジョウビタキ	冬鳥	○	○	○	○	○	○		○
94			イソヒヨドリ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
95		スズメ	スズメ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
96		セキレイ	ハクセキレイ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
97			セグロセキレイ	留鳥	○			○		○	○	
98			タヒバリ	冬鳥	○		○	○	○	○	○	
99		アトリ	カワラヒワ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
100		ホオジロ	ホオジロ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
101			ホオアカ	留鳥								
102			カシラダカ	冬鳥	○	○		○	○			
103			アオジ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
104			オオジュリン	冬鳥	○	○	○	○	○	○	○	○
合計	14 目	36 科	104 種	－	77 種	68 種	72 種	73 種	72 種	72 種	68 種	71 種

注) 種名及び並び順は原則として「日本産鳥類目録改訂第7版(編 日本鳥学会 2012 年)」に従った。

表 7-2 重要種の選定基準

No.	区分	表記	法律・文献名	制定機関・発行者	制定・発行年	カテゴリー（カッコ内は略号）
①	法律	文化財保護法	「文化財保護法」（昭和 25 年 5 月 30 日法律第 214 号）に基づく天然記念物及び特別天然記念物に指定されている種	文化庁	1950	天然記念物(天) 特別天然記念物(特天)
②		種の保存法	「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」（平成 4 年 6 月 5 日法律第 75 号）に基づく国内希少野生動植物種及び緊急指定種に指定されている種	環境庁	1992	国内希少野生動植物種(国内)
③	文献	環境省 RL	「環境省レッドリスト 2020」（環境省、2020 年）に記載されている種	環境省	2020	絶滅(EX) 野生絶滅(EW) 絶滅危惧Ⅰ類(CR+EN) 絶滅危惧ⅠA類(CR) 絶滅危惧ⅠB類(EN) 絶滅危惧Ⅱ類(VU) 準絶滅危惧(NT) 情報不足(DD) 絶滅のおそれのある地域個体群(LP)
④	文献	東京都 RDB	「東京都の保護上重要な野生生物種（本土部）～ 東京都レッドリスト（本土部）2020 年見直し版 ～」（東京都、令和 5 年）の掲載種	東京都	2023	絶滅(EX) 野生絶滅(EW) 絶滅危惧Ⅰ類(CR+EN) 絶滅危惧ⅠA類(CR) 絶滅危惧ⅠB類(EN) 絶滅危惧Ⅱ類(VU) 準絶滅危惧(NT) 情報不足(DD) 留意種(*) *: 留意種…現時点では準絶滅危惧のレベルではないが、相対的に数が少ない種であり、次の理由（選定理由①～⑥）のいずれかにより容易に個体数が減少することがあり得るため、その動向に留意する必要があるもの ①生育、生息環境が減少もしくは悪化することで、個体数が減少するおそれがある。 ②生息地の限定もしくは分断による個体群の縮小あるいは孤立化により、個体数が減少するおそれがある ③人為的な環境配慮により個体群が維持されているが、人為的な環境配慮が失われた場合、個体数が減少するおそれがある ④外来種の影響に注意する必要がある ⑤生活史の一部または全部で特殊な環境条件を必要としている種であり、これら特殊な環境が失われた場合、個体数が減少するおそれがある ⑥かつて悪化していた環境の回復にともない個体群規模が戻ったが、その状況は不安定であり、環境が変化すれば個体数が減少するおそれがある
⑤	文献	神奈川県 RDB	動物：「神奈川県レッドデータブック生物調査報告書 2006（神奈川県立生命の星・地球博物館、平成 18 年）に記載されている種 植物：神奈川県レッドリスト 2020	神奈川県	動物：2006 植物：2020	絶滅(EX) 野生絶滅(EW) 絶滅危惧Ⅰ類(CR+EN) 絶滅危惧ⅠA類(CR) 絶滅危惧ⅠB類(EN) 絶滅危惧Ⅱ類(VU) 準絶滅危惧(NT) 減少種(減少) 希少種(希少) 要注目種(要注) 注目種(注目) 情報不足(DD) 不明種(不明) 絶滅のおそれのある地域個体群(LP)

表 7-3(1) 鳥類重要種

No.	目名	科名	種名	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	重要種の選定基準					
												①	②	③	④	⑤	⑥
1	キジ	キジ	キジ		○										EN		
2	カモ	カモ	ヨシガモ							○	○				EN		
3			ホシハジロ	○	○	○	○	○	○	○	○				VU		
4			スズガモ	○	○	○	○	○	○	○	○				*		
5			ビロードキンクロ			○									DD		
6			クロガモ			○									DD		
7			ホオジロガモ				○								VU		
8			ウミアイサ	○		○	○	○	○	○	○				DD		NT
9	カイツブリ	カイツブリ	カイツブリ	○	○	○	○	○	○	○	○				NT		
10			カンムリカイツブリ	○	○	○	○	○	○	○	○				*		
11			ハジロカイツブリ	○	○	○	○	○	○	○	○				NT		
12	カツオドリ	ウ	ウミウ	○													NT
13	ペリカン	サギ	ヨシゴイ	○										NT	CR	VU	
14			ゴイサギ						○						VU		
15			ササゴイ	○											CR	VU	
16			アマサギ								○					減少	
17			ダイサギ	○	○	○	○	○	○	○	○				NT		
18			チュウサギ	○	○	○		○	○		○			NT	NT		
19			コサギ	○	○	○	○	○	○	○	○				VU		
20			カラシラサギ				○							NT			
21	ツル	クイナ	クイナ			○			○	○	○				DD		VU
22			ヒクイナ						○		○			NT	CR	CR+EN	
23			バン		○										EN		
24			オオバン	○	○	○	○	○	○	○	○				CR		
25	チドリ	チドリ	ムナグロ			○	○	○							VU		減少
26			ダイゼン	○	○										VU		減少
27			コチドリ	○	○	○	○	○	○	○	○				CR	注目	
28			シロチドリ	○	○	○		○	○	○	○			VU	CR	VU	NT
29			メダイチドリ	○	○	○	○	○		○	○		国際		VU		NT
30		ミヤコドリ	ミヤコドリ	○											VU		
31		セイタカシギ	セイタカシギ							○					VU	EN	
32		シギ	タシギ		○	○	○	○			○				VU		注目
33			オオソリハシシギ				○								VU	EN	VU
34			チュウシャクシギ	○	○	○	○	○	○	○	○				VU		VU
35			アオアシシギ			○		○							NT		NT
36			クサシギ					○							CR		NT
37			キアシシギ	○	○	○	○	○	○	○	○				VU		VU
38			ソリハシシギ	○	○	○	○	○	○	○	○				VU		VU
39			イソシギ	○	○	○	○	○	○	○	○				VU	希少	注目
40			キョウジョシギ	○	○	○	○	○	○	○	○				VU		VU
41			オバシギ						○			国際			CR		VU
42			トウネン	○							○				VU		VU
43			ハマシギ	○			○	○		○				NT	VU		VU
44		カモメ	ウミネコ	○	○	○	○	○	○	○	○				*		
45			オオセグロカモメ	○	○	○	○	○	○	○	○				NT		
46			コアジサシ	○	○	○	○	○	○	○	○				VU	EN	CR+EN
47	タカ	ミサゴ	ミサゴ	○	○	○	○	○	○	○	○				NT	EN	VU
48		タカ	トビ	○	○	○	○	○	○	○	○				NT		
49			チュウヒ		○			○					国内		EN	EN	VU
50			ハイタカ					○	○						NT	EN	DD
51			オオタカ								○				NT	EN	VU
52			ノスリ	○				○	○	○	○				CR	VU	希少
53	フクロウ	フクロウ	コミミズク				○								CR		EN
54	ブッポウソウ	カワセミ	カワセミ	○		○	○	○	○	○	○				VU		
55	ハヤブサ	ハヤブサ	チョウゲンボウ	○	○	○	○	○	○	○	○				EN		
56			ハヤブサ	○		○	○	○	○	○	○		国内・国際		VU	EN	CR+EN

表 7-3(2) 鳥類重要種

No.	目名	科名	種名	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	重要種の選定基準					
												①	②	③	④	⑤	⑥
57	スズメ	サンショウクイ	サンショウクイ							○					VU	EX	VU
58		モズ	モズ	○	○		○	○	○	○	○				CR	減少	
59		カラス	オナガ	○	○	○	○	○	○	○	○				NT		
60		ヒバリ	ヒバリ	○	○	○	○	○	○	○	○				VU	減少	
61		ツバメ	ツバメ	○	○	○	○	○	○	○	○					減少	
62			イワツバメ	○	○		○	○	○	○	○				DD		
63		ムシクイ	センダイムシクイ			○									EX	NT	
64		ヨシキリ	オオヨシキリ	○	○	○	○	○	○	○	○				CR	VU	
65		セッカ	セッカ	○	○	○	○	○	○	○	○				CR	減少	減少
66		ヒタキ	イソヒヨドリ	○	○	○	○	○	○	○	○				NT		
67		セキレイ	セグロセキレイ	○			○		○	○					VU	減少	
68		アトリ	カワラヒワ	○	○	○	○	○	○	○	○					減少	
69		ホオジロ	ホオジロ	○	○	○	○	○	○	○	○				EN		
70			ホオアカ								○					CR+EN	
71			カシラダカ	○	○		○	○							VU		
72			アオジ	○	○	○	○	○	○	○	○					VU	
73			オオジュリン	○	○	○	○	○	○	○	○				NT		VU
合計	12 目	28 科	73 種	48 種	41 種	43 種	45 種	46 種	44 種	43 種	46 種	1 種	3 種	16 種	65 種	24 種	28 種

注) 種名及び並び順は原則として「日本産鳥類目録改訂第7版(編 日本鳥学会 2012 年)」に従った。

表 7-4(1) シギチドリ類の確認状況(調査日別)

種名	H29 年度					H30 年度					R1 年度					R2 年度				
	H29. 5. 1	H29. 5. 11	H29. 8. 21	H29. 9. 7	H30. 1. 30	H30. 5. 1	H30. 5. 14	H30. 8. 27	H30. 9. 11	H31. 2. 18	H31. 4. 22	R1. 5. 7	R1. 9. 1	R1. 9. 13	R2. 2. 10	R2. 4. 25	R2. 5. 7	R2. 8. 20	R2. 9. 3	R3. 2. 10
ムナグロ											5	3	2		3		1			
ダイゼン	2					11														
コチドリ	11	13		3		1	3	4	1		10	2	3			10	2			
シロチドリ	3	6	80	133	76	14		65	64	8			24	2	58					
メダイチドリ	199	20				106	15	8			234	96	7			55	80	48	14	
セイタカシギ																				
タシギ						1									1	2				1
オオソリハシシギ																	2			
チュウシャクシギ	94	79				160	67				23	141				214	104			
アオアシシギ													4	38						
クサシギ																				
キアシシギ	54	305	57	13		24	254	34	27			163	23	6		9	146	32	16	
ソリハシシギ		3	8			6	10	7	18			2	14	6			5	8		
イソシギ	3	1	6	28	9	19	23	4	31	5	26	19	64	96	12	25	24	8	15	27
キョウジョシギ	11	119				29	64					74	7			24	68			
オバシギ																				
トウネン		9		1																
ハマシギ	80				80															
確認例数	457	555	151	178	165	371	436	122	141	13	298	500	148	148	74	339	432	96	45	28

表 7-4(2) シギチドリ類の確認状況(調査日別)

種名	R3 年度					R4 年度					R5 年度					R6 年度				
	R3. 4. 28	R3. 5. 12	R3. 8. 24	R3. 9. 7	R4. 2. 3	R4. 4. 19	R4. 5. 15	R4. 8. 26	R4. 9. 9	R5. 2. 7	R5. 4. 21	R5. 5. 8	R5. 8. 30	R5. 9. 14	R6. 1. 29	R6. 4. 26	R6. 5. 11	R6. 8. 20	R6. 9. 4	R7. 1. 31
ムナグロ			3																	
ダイゼン																				
コチドリ	12	7				10		1			3	3				4				
シロチドリ			13		50		1		42				38	5				26	12	
メダイチドリ	60	33	30	73							3	39	23			6	10	34	58	
セイタカシギ															3					
タシギ	2				1											2				
オオソリハシシギ																				
チュウシャクシギ	166	104				1	88				4	211				56	77			
アオアシシギ		2																		
クサシギ			1																	
キアシシギ		101	32	15			51	30	23			121	15	2		3	118	16	11	
ソリハシシギ		5	4	3					1									1		
イソシギ	20	15	19	33	13	4	25	17	36	13	3	10	8	21	12	12	9	12	9	7
キョウジョシギ		91	4				48	10				112		4			19	18		
オバシギ								1												
トウネン																		79		
ハマシギ		2										43								
確認例数	260	360	106	124	64	15	213	59	102	13	13	539	84	32	15	83	233	186	90	7

表 7-5(1) カモメ類の確認状況(調査日別)

種名	H29 年度					H30 年度					R1 年度					R2 年度				
	H29. 5. 1	H29. 5. 11	H29. 8. 21	H29. 9. 7	H30. 1. 30	H30. 5. 1	H30. 5. 14	H30. 8. 27	H30. 9. 11	H31. 2. 18	H31. 4. 22	R1. 5. 7	R1. 9. 1	R1. 9. 13	R2. 2. 10	R2. 4. 25	R2. 5. 7	R2. 8. 20	R2. 9. 3	R3. 2. 10
ユリカモメ	83	3	1		181	14				274	235				277	497	78			34
ウミネコ		3	197	281		10	2	229	270		41	94	538	464	3	68	29	249	351	2
カモメ					5					65					55					3
セグロカモメ				2	48	6		1		32	7			6	57	22	1	2	3	48
オオセグロカモメ	2		48	138	7			52	170	8	2		122	113		2		133	160	
確認例数	85	6	246	421	241	30	2	282	440	379	285	94	660	583	392	589	108	384	514	87

表 7-5(2) カモメ類の確認状況(調査日別)

種名	R3 年度					R4 年度					R5 年度					R6 年度				
	R3. 4. 28	R3. 5. 12	R3. 8. 24	R3. 9. 7	R4. 2. 3	R4. 4. 19	R4. 5. 15	R4. 8. 26	R4. 9. 9	R5. 2. 7	R5. 4. 21	R5. 5. 8	R5. 8. 30	R5. 9. 14	R6. 1. 29	R6. 4. 26	R6. 5. 11	R6. 8. 20	R6. 9. 4	R7. 1. 31
ユリカモメ	1				195	19				199	96	411			134	24			1	151
ウミネコ	87	27	390	387		37	39	457	501	1	27	36	625	466		76	42	642	369	1
カモメ					3					8					6					4
セグロカモメ					46	11				30	1				17	1		1		13
オオセグロカモメ			47	105	1	8		75	65	1		4	25	24	8			28	50	
確認例数	88	27	437	492	245	75	39	532	566	239	124	451	650	490	165	101	42	671	420	169

表 7-6(1) カモ類の確認状況(調査日別)

種名	H29 年度					H30 年度					R1 年度					R2 年度				
	H29. 5. 1	H29. 5. 11	H29. 8. 21	H29. 9. 7	H30. 1. 30	H30. 5. 1	H30. 5. 14	H30. 8. 27	H30. 9. 11	H31. 2. 18	H31. 4. 22	R1. 5. 7	R1. 9. 1	R1. 9. 13	R2. 2. 10	R2. 4. 25	R2. 5. 7	R2. 8. 20	R2. 9. 3	R3. 2. 10
オカヨシガモ					41					48	5				75					42
ヨシガモ																				
ヒドリガモ					56					72	2				76	2				121
マガモ					11					21					16					32
オナガガモ					116					100					62					48
コガモ					25					17	26				35	2	2			11
ホシハジロ	15				350					28	13	19			28					24
キンクロハジロ	3				161					78	15	13			291					51
スズガモ	434	259			655	166	32			564	241	129			209	279	101		6	457
ビロードキンクロ															3					
クロガモ															3					
ホオジロガモ																				2
カワアイサ					17	2				6					1					1
ウミアイサ					6										5					2
カイツブリ					4										1				4	1
カンムリカイツブリ	8				54	8	4			19	6				43	17	13			43
ミミカイツブリ															1					
ハジロカイツブリ					67					12					16					44
オオバン	21				64	6				85	39	9			66	29	15			82
確認例数	481	259	0	0	1627	182	36	0	0	1050	347	170	0	0	931	329	131	0	10	961

表 7-6(2) カモ類の確認状況(調査日別)

種名	R3 年度					R4 年度					R5 年度					R6 年度				
	R3. 4. 28	R3. 5. 12	R3. 8. 24	R3. 9. 7	R4. 2. 3	R4. 4. 19	R4. 5. 15	R4. 8. 26	R4. 9. 9	R5. 2. 7	R5. 4. 21	R5. 5. 8	R5. 8. 30	R5. 9. 14	R6. 1. 29	R6. 4. 26	R6. 5. 11	R6. 8. 20	R6. 9. 4	R7. 1. 31
オカヨシガモ					44					52					21					23
ヨシガモ															2					6
ヒドリガモ					125					133					148					415
マガモ					17					11		1			26					46
オナガガモ					68					45					25					30
コガモ	4				24	16	8			11	12	7			20					10
ホシハジロ					120					44					379					61
キンクロハジロ					123		4			85					245	5				70
スズガモ	35	6			588	1848	2			447	52				265		4			284
ビロードキンクロ																				
クロガモ																				
ホオジロガモ																				
カワアイサ																				
ウミアイサ					4					4					3					2
カイツブリ					8					8					3				0	13
カンムリカイツブリ					95	7				72	1				102					43
ミミカイツブリ															2					
ハジロカイツブリ										27					4					47
オオバン	17				88	106	7			86	13				65					183
確認例数	56	6	0	0	1304	1977	21	0	0	1025	78	8	0	0	1310	5	4	0	0	1233