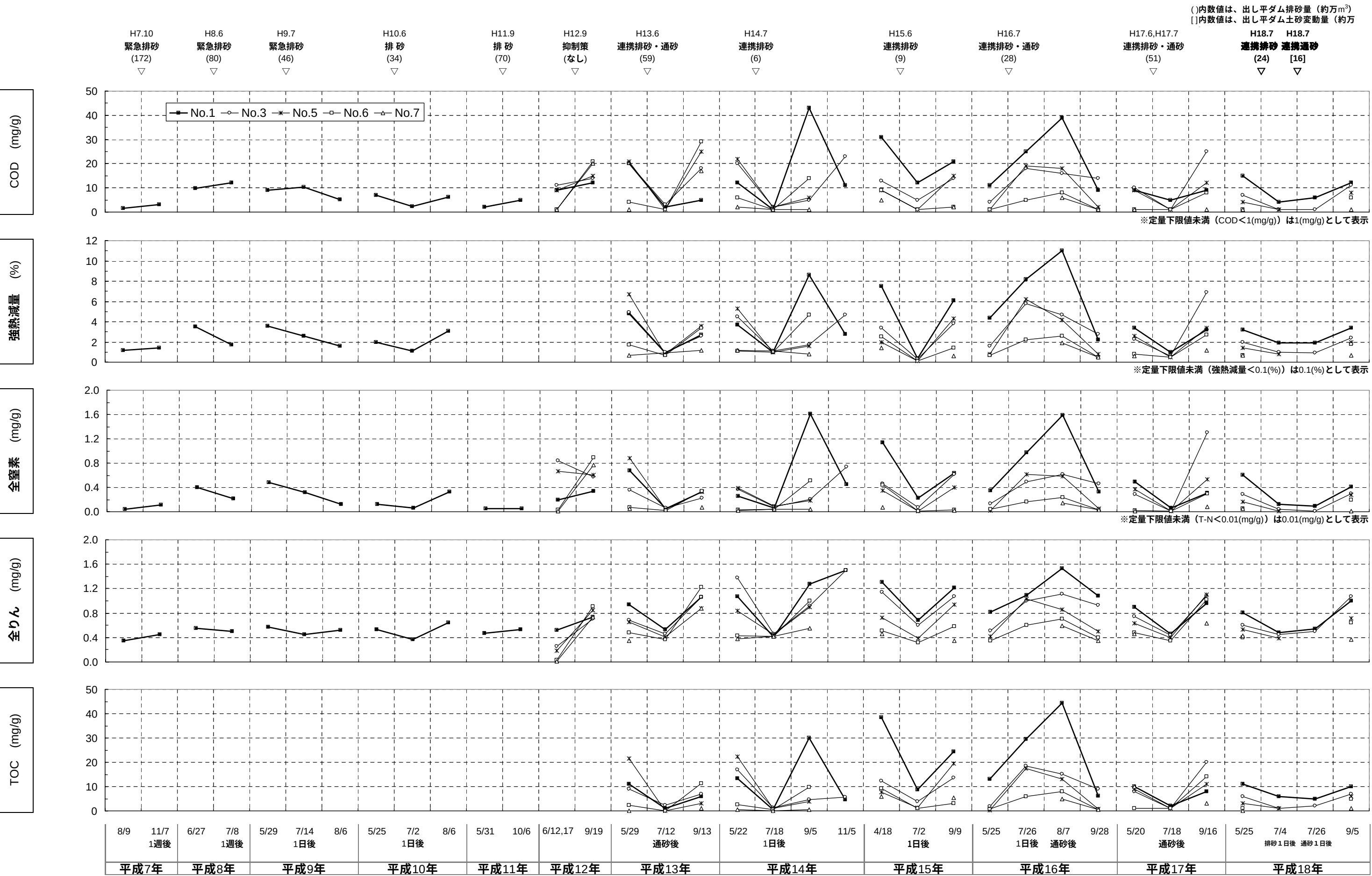


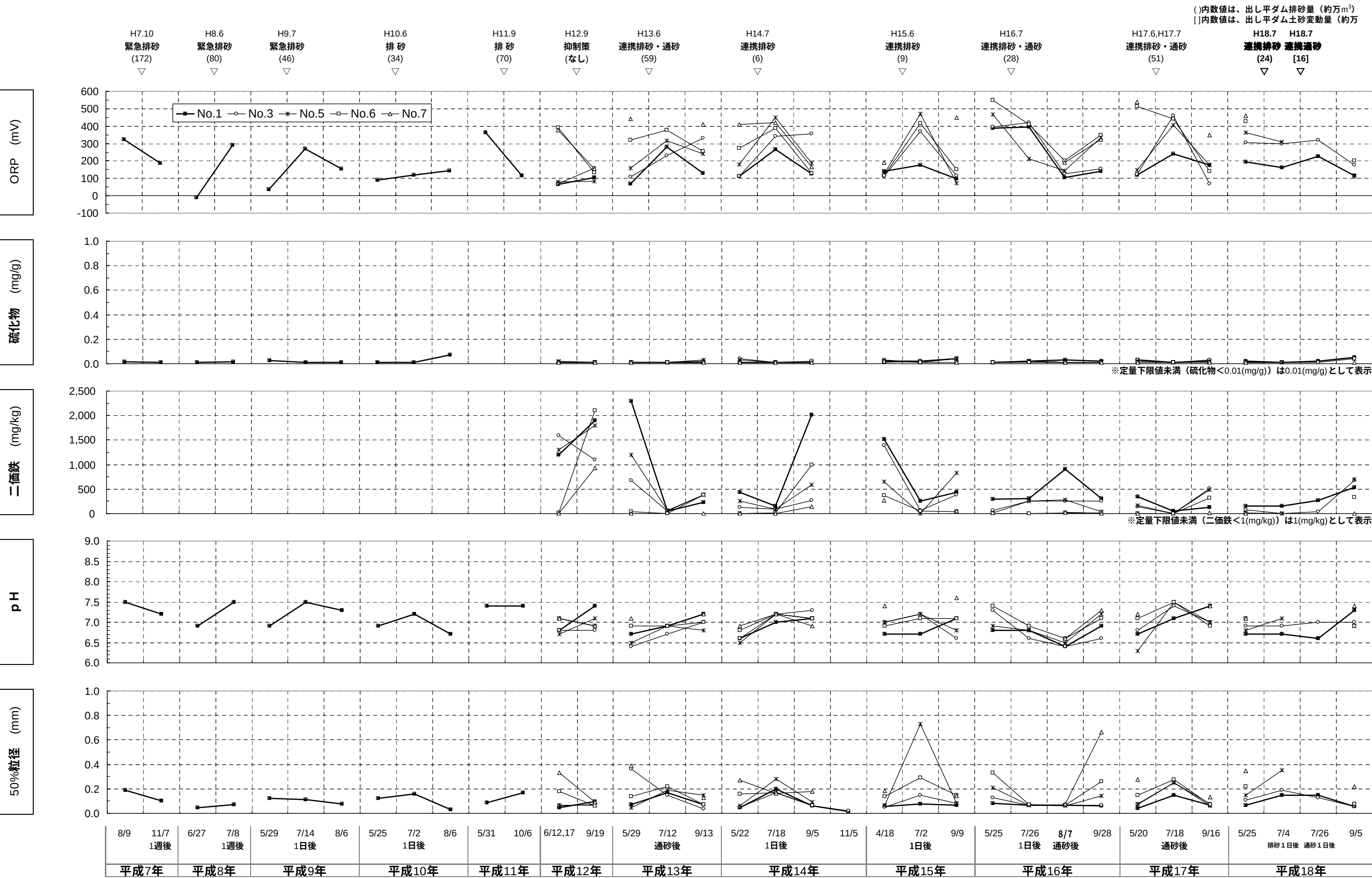
出し平ダム湛水池 底質 (1/2)

平成17年までと同様に、5月調査時に比較し排砂1日後、通砂1日後にはCOD、強熱減量、T-N、T-Pが減少したが、9月調査時には5月調査時と同程度の値となった。



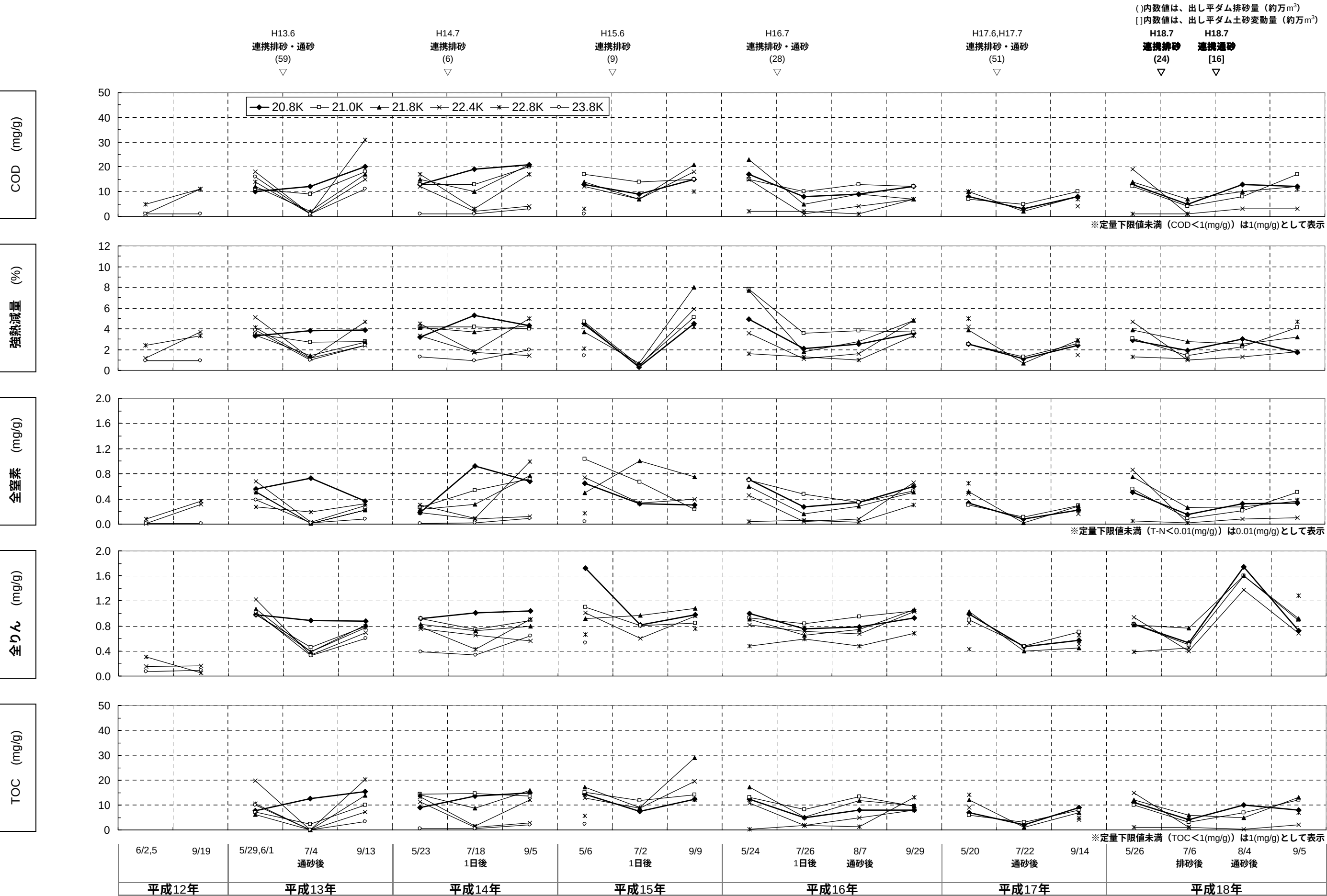
出し平ダム湛水池 底質 (2/2)

還元性の指標（ORP、二価鉄、硫化物）については、排砂1日後、通砂1日後に還元傾向を示していなかったが、9月調査時には5月調査時より還元傾向を示した。
排砂1日後、通砂1日後の粒度組成（50%粒径）については、5月調査時に比較し粗くなっていたが、9月調査時には5月調査時と同程度となった。



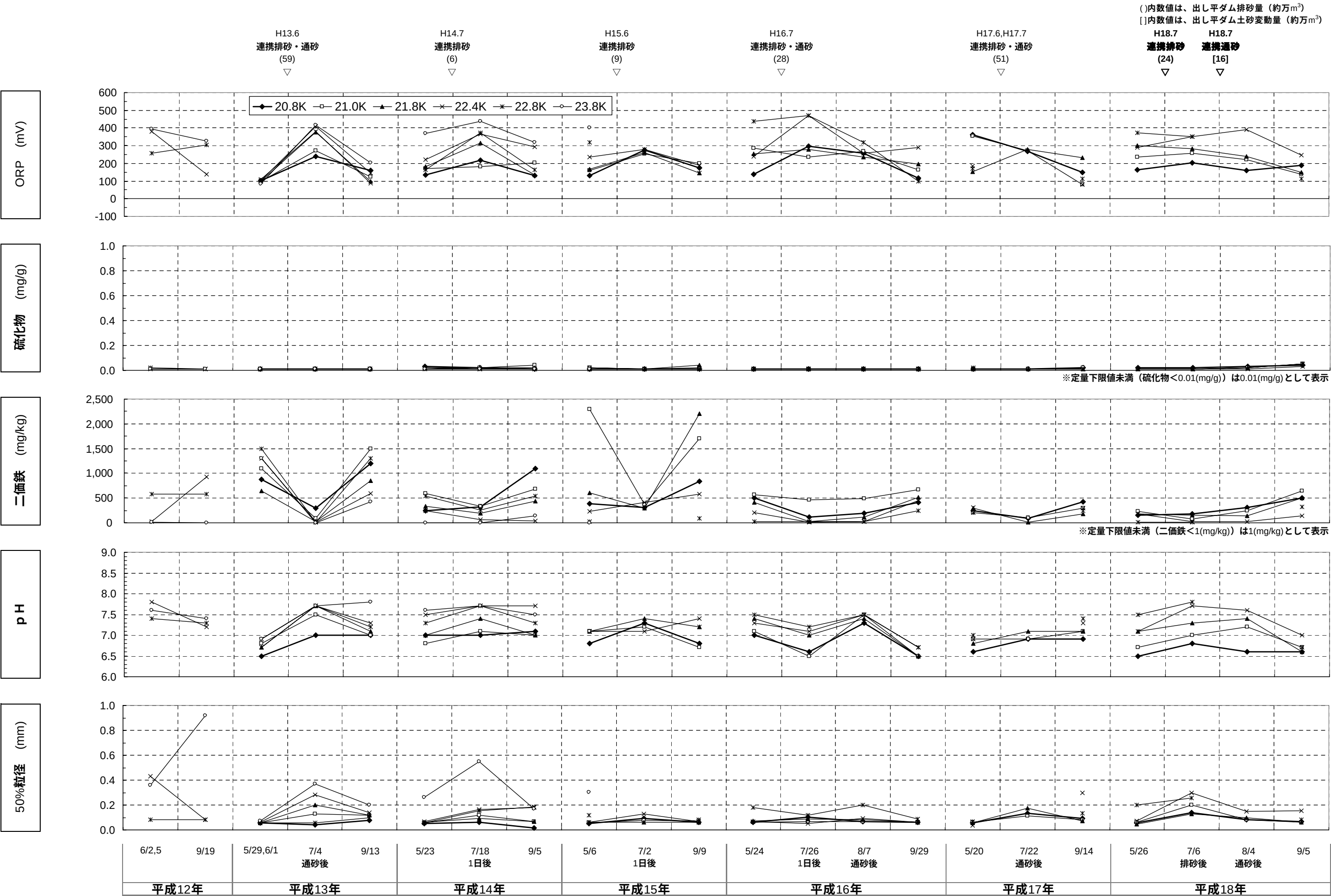
宇奈月ダム湛水池 底質 (1/2)

平成15～17年までと同様に、5月調査時に比較し排砂後にはCOD、強熱減量、T-N、T-Pが減少した。しかし、通砂後（8/4）には5月調査時と同程度あるいはそれ以上まで増加した。なお、通砂後調査は湛水池の水位が低下し安全に作業ができた8/4に実施した。また、9月調査時では5月調査時と同程度の値であった。
排砂後については、排砂により湖底が粒径の細かい土砂から粒径の粗い土砂に変わったために、COD、強熱減量、T-N、T-Pが低くなったものと考えられる。



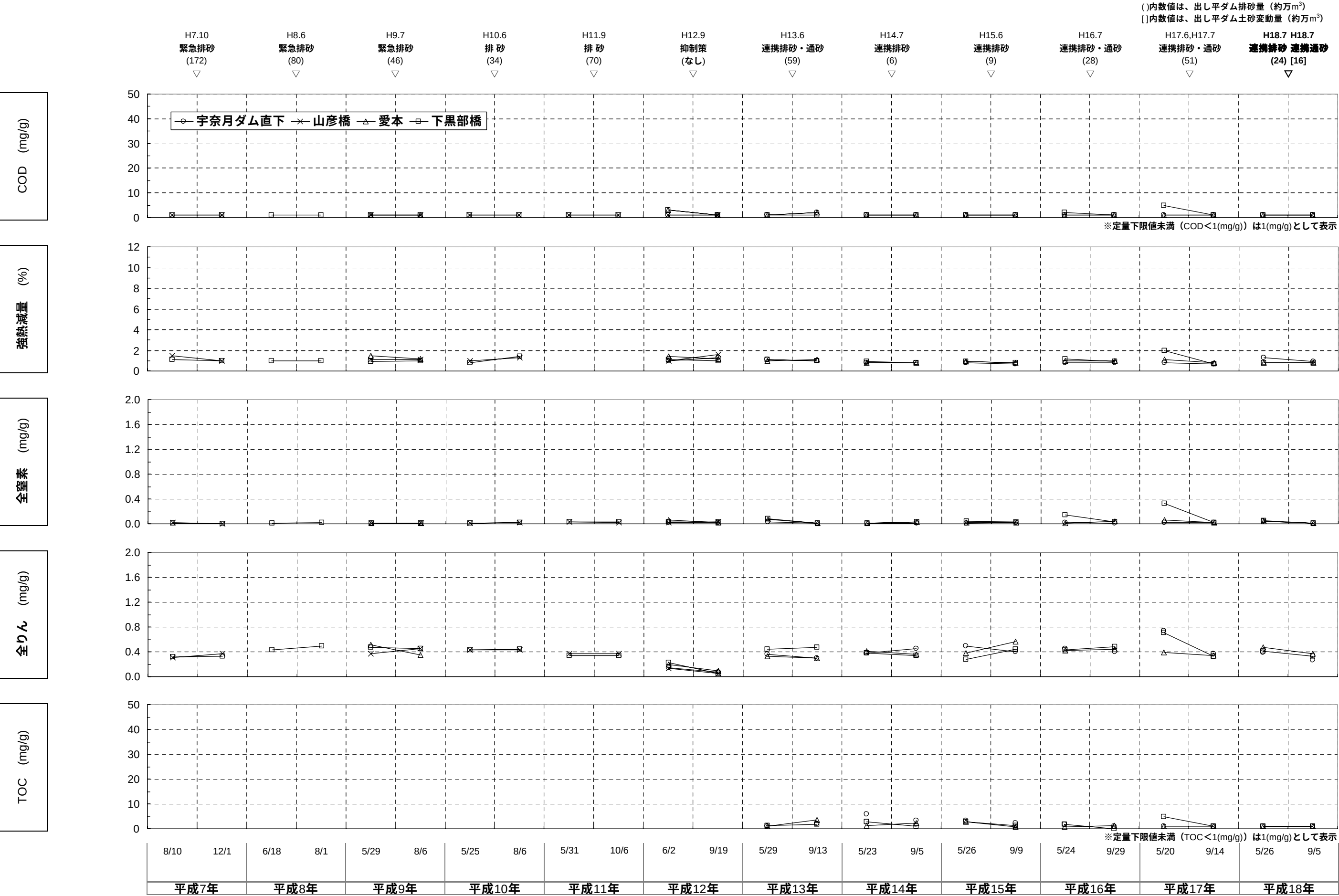
宇奈月ダム湛水池 底質 (2/2)

還元性の指標（ORP、二価鉄、硫化物）については、排砂後、通砂後とも還元傾向を示していない。



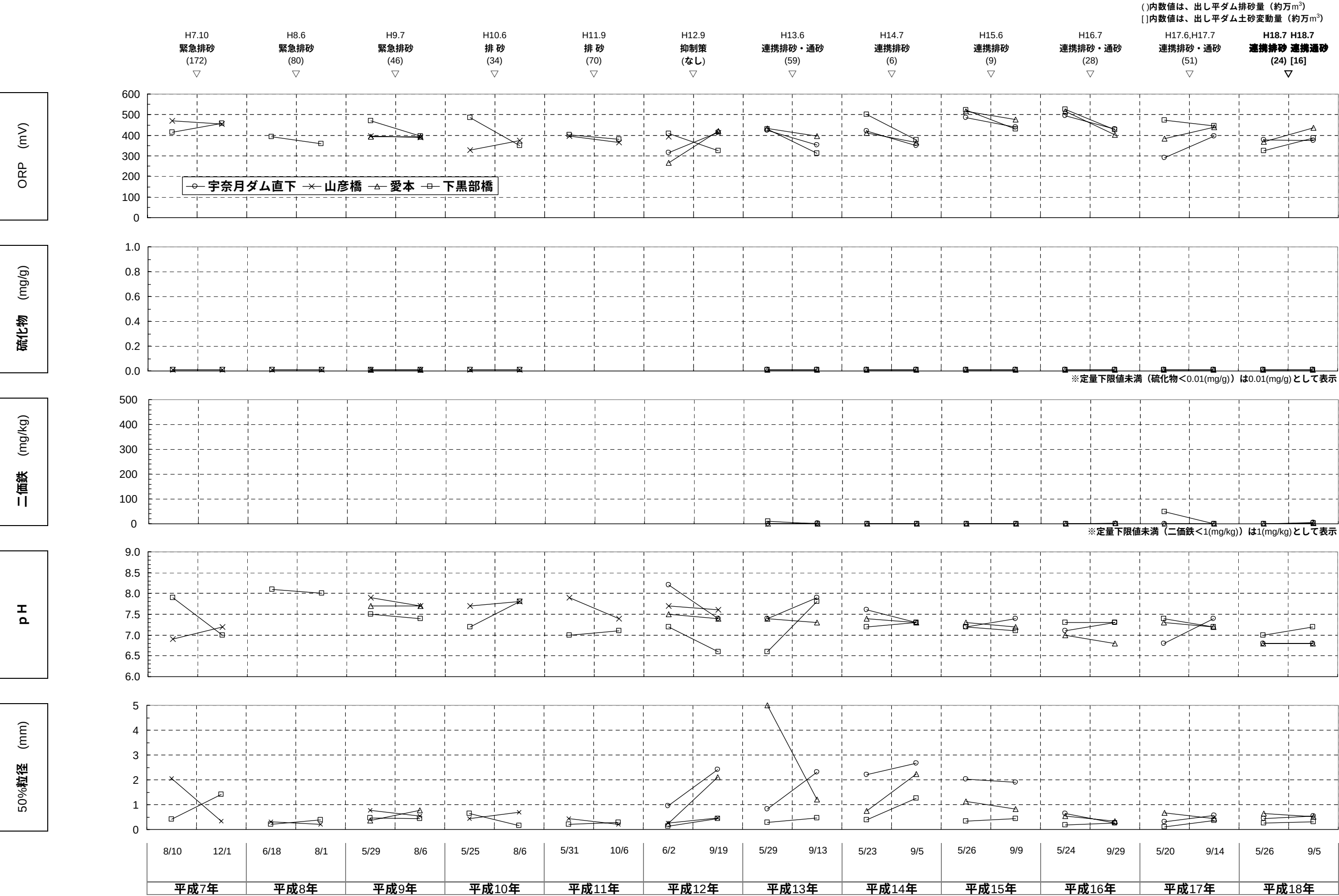
河川 底質 (1/2)

平成17年までと同様に5月調査時から9月調査時にかけて顕著な変化はみられなかった。



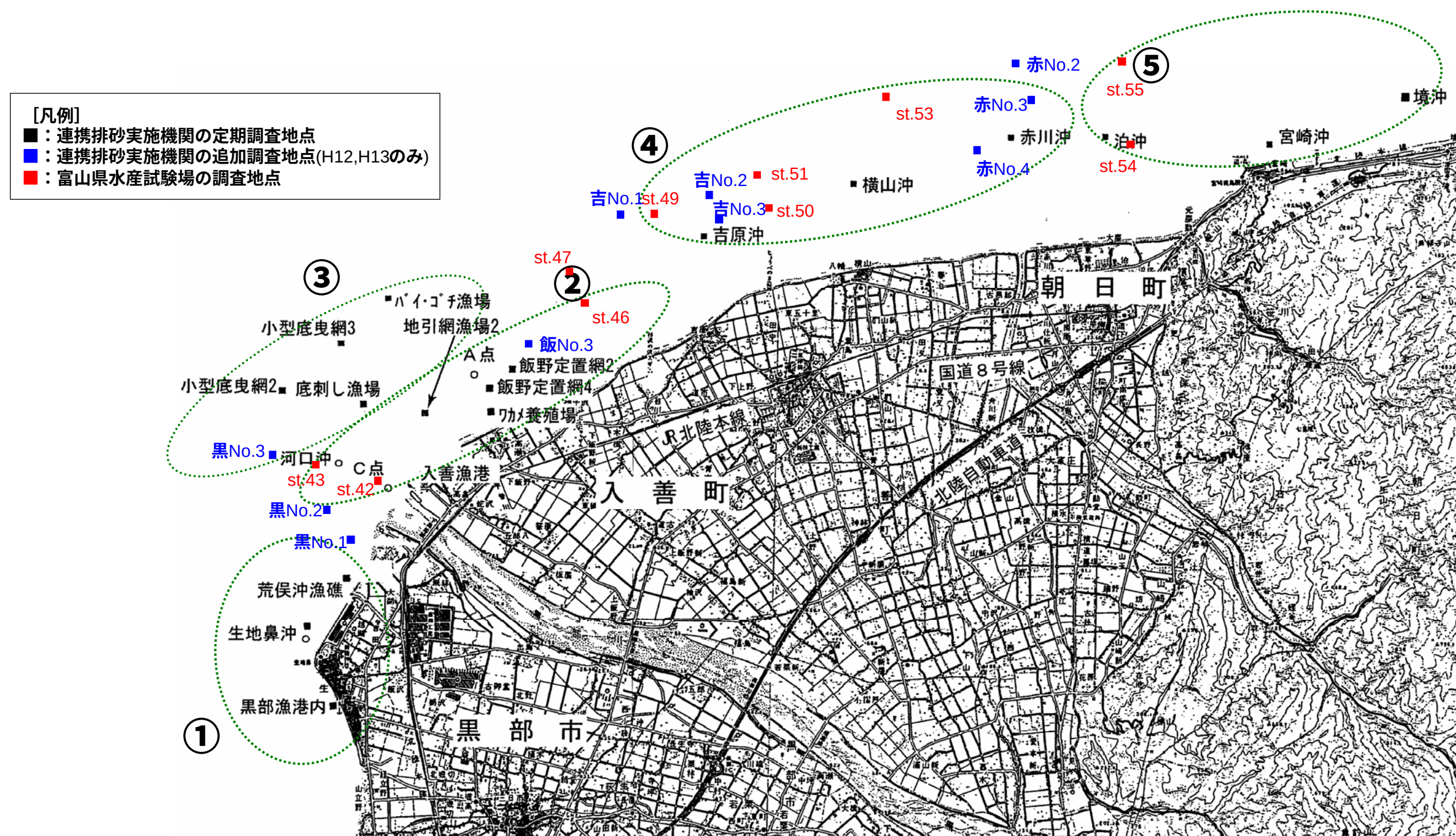
河川 底質 (2/2)

平成17年までと同様に5月調査時から9月調査時にかけて顕著な変化はみられなかった。



海域 底質

底質調査地点を、河口からの位置関係で以下の5つに区分する。



※二価鉄の分析方法について

平成13年度は「JIS M 8213 鉄鉱石－酸可溶性（II）定量方法」による分析を行ったが、平成14年度以降はダム湛水池及び河川における分析方法と同じ「土壌養分分析法 塩化アルミニウム抽出法」による分析に変更した。平成13年度の分析方法は、試料を強酸で分解させるため、活性及び不活性な二価鉄、さらに試料中に含まれる、金属鉄の一部も溶解され二価鉄として定量しているのに対し、平成14年度以降の分析方法は、試料を0.2%塩化アルミニウム溶液で抽出し活性二価鉄のみを定量しているため、一般的に分析値は平成13年度の分析方法によるものが高い値を示す。

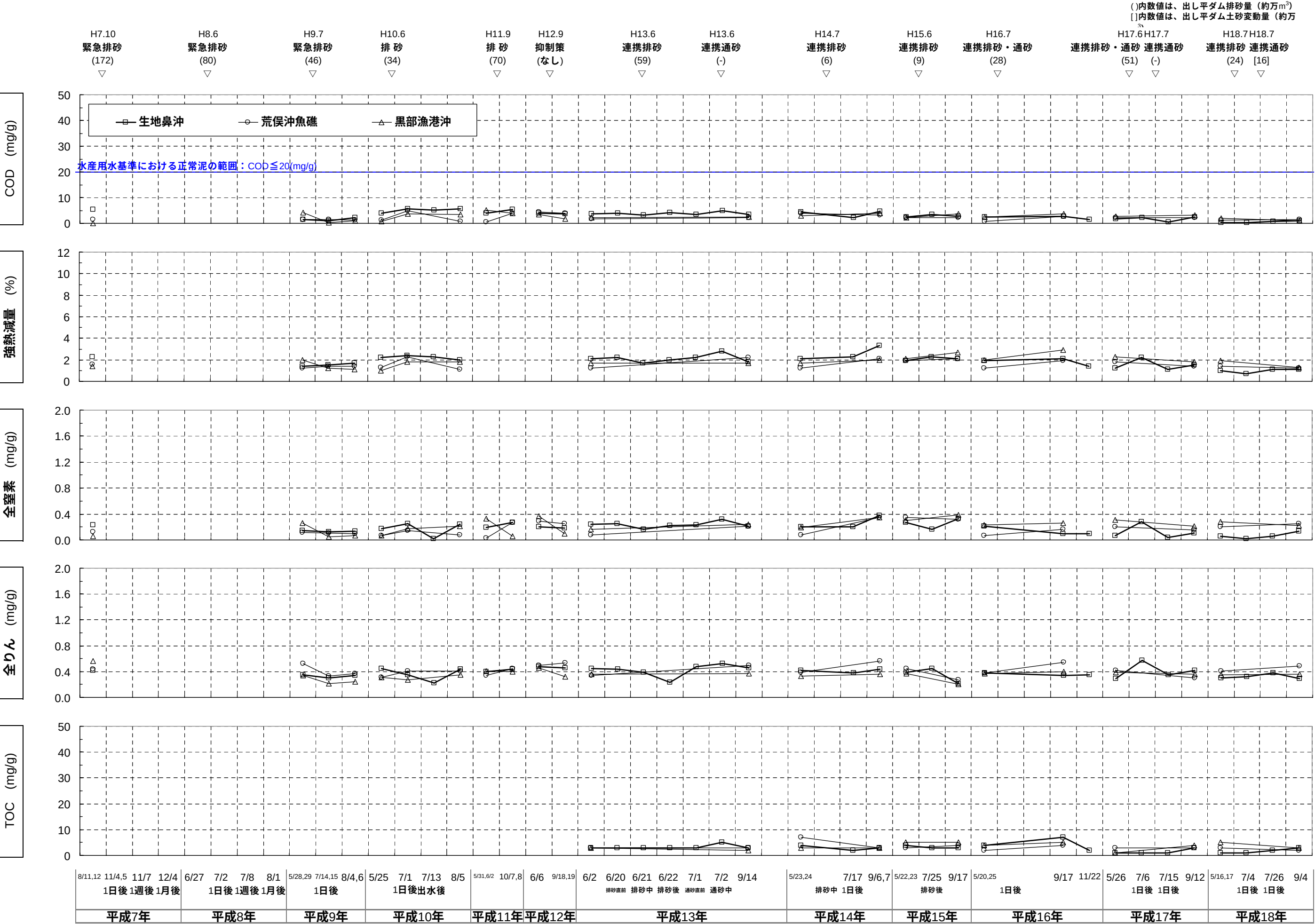
※試験サンプル採取方法について

実施機関による採泥では、スミス・マッキンタイヤ型採泥器で採泥後、採泥器の底を開いて容器に堆積物を移し、堆積物全体（最大約20cm）を十分に攪拌したものをサンプルとしている。なお、水深の深い小型底曳網2、小型底曳網3及びパイ・ゴチ漁場の3地点はドレッジ採泥器で採泥した堆積物を十分に攪拌したものをサンプルとしている。

富山県水産試験場による採泥では、スミス・マッキンタイヤ型採泥器で採泥後、採泥器のふたを開け、表面から約5cmの堆積物を採取し、それを十分に攪拌したものをサンプルとしている。

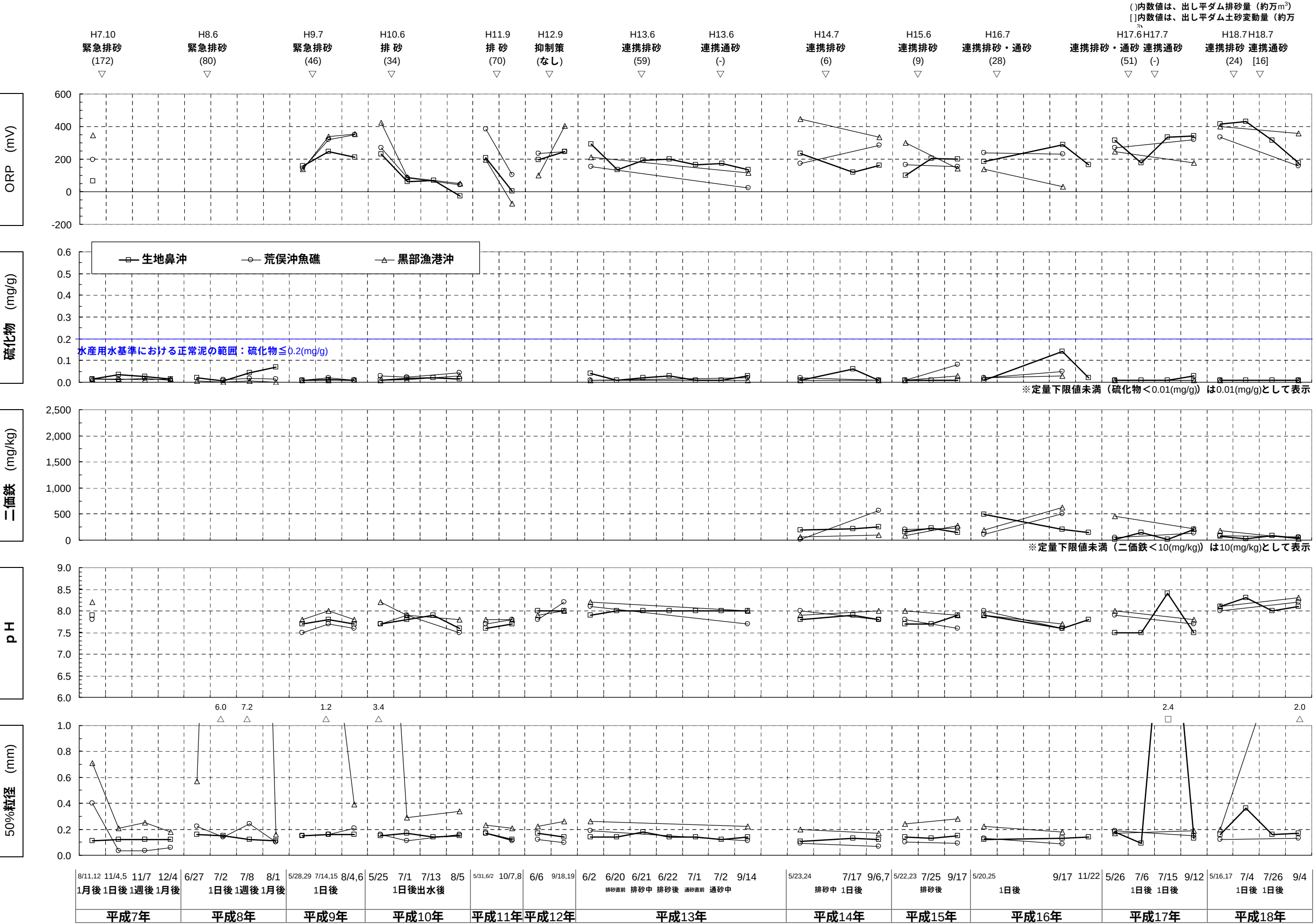
海域 底質（海域①）（1/2）

5月調査時、9月調査時とも過去の観測値の範囲内であった。



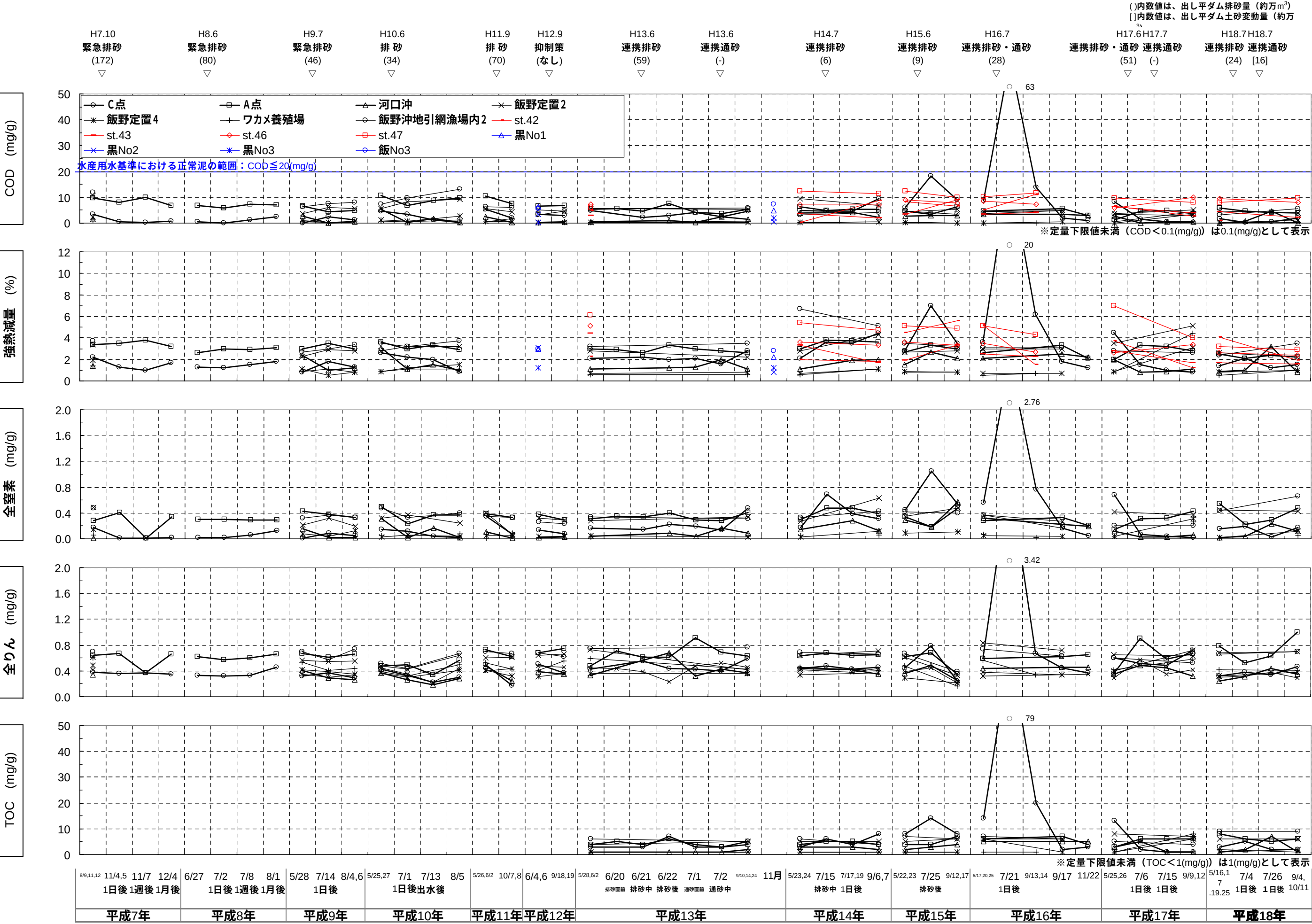
海域 底質（海域①）（2/2）

9月調査時において、黒部漁港沖での粒径（50%粒径）が粗くなった。



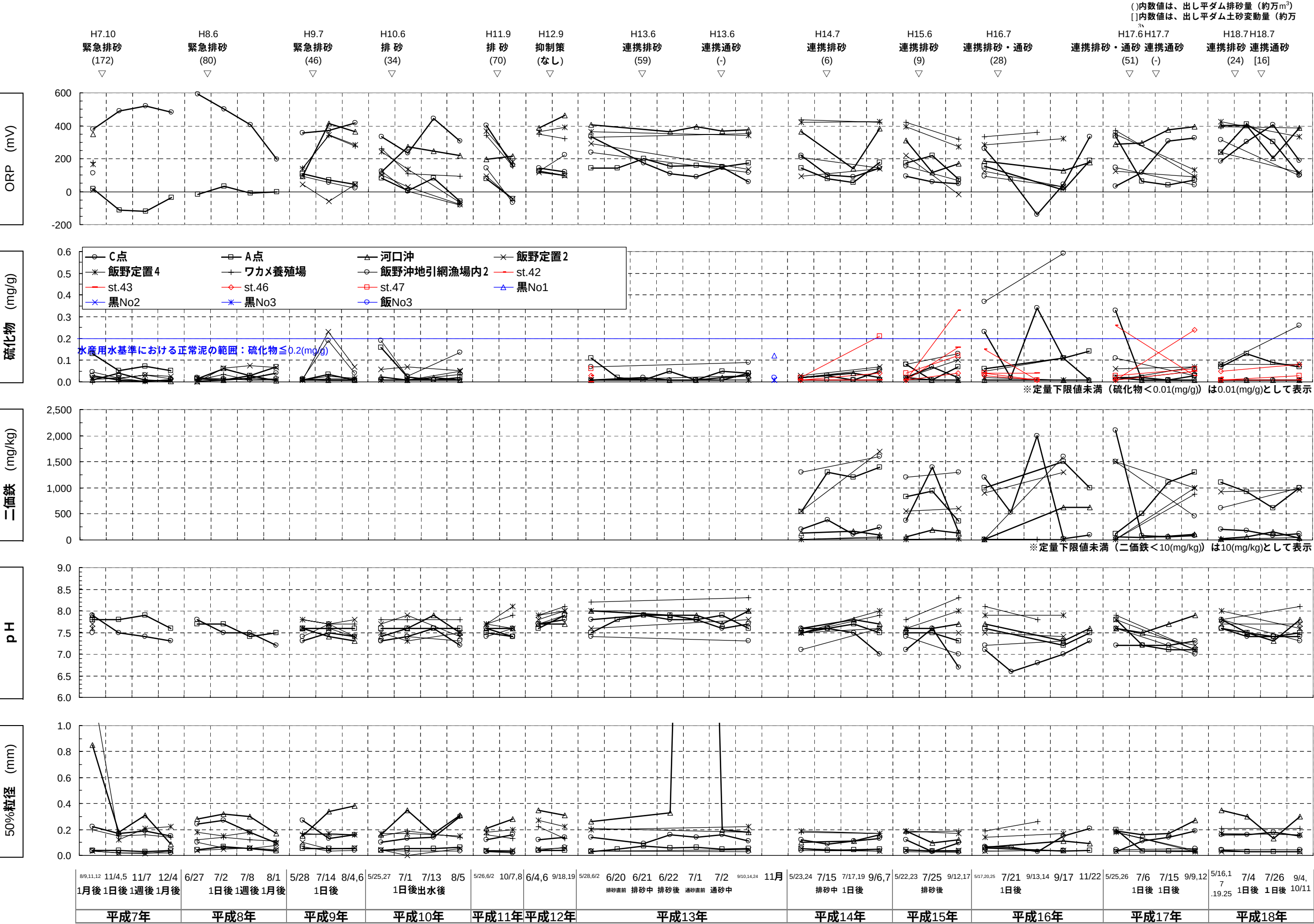
海域 底質（海域②）（1/2）

5月調査時、9月調査時とも過去の観測値の範囲内であった。



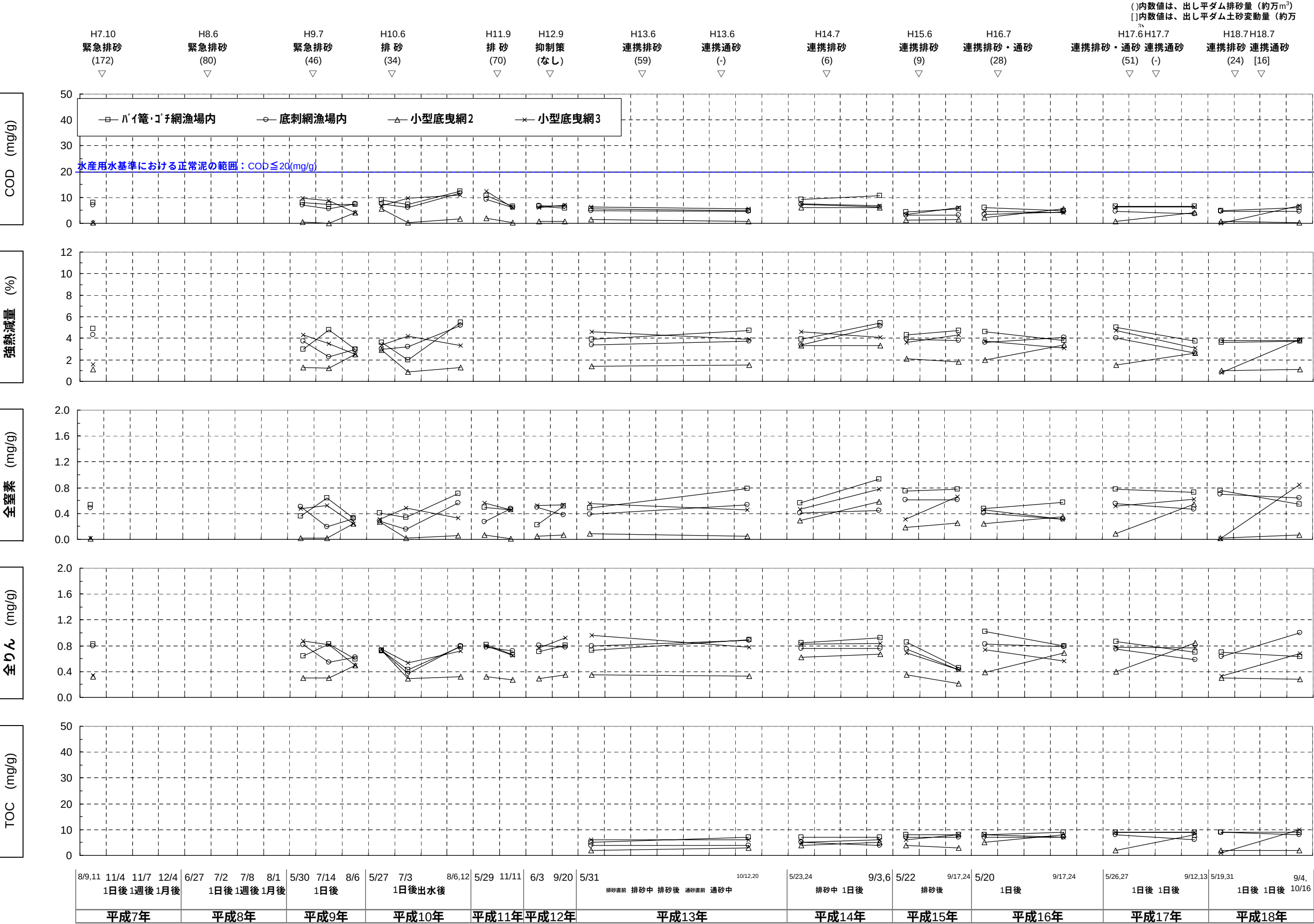
海域 底質（海域②）（2/2）

9月調査時において、飯野沖地引網漁場2地点での硫化物が高くなった。



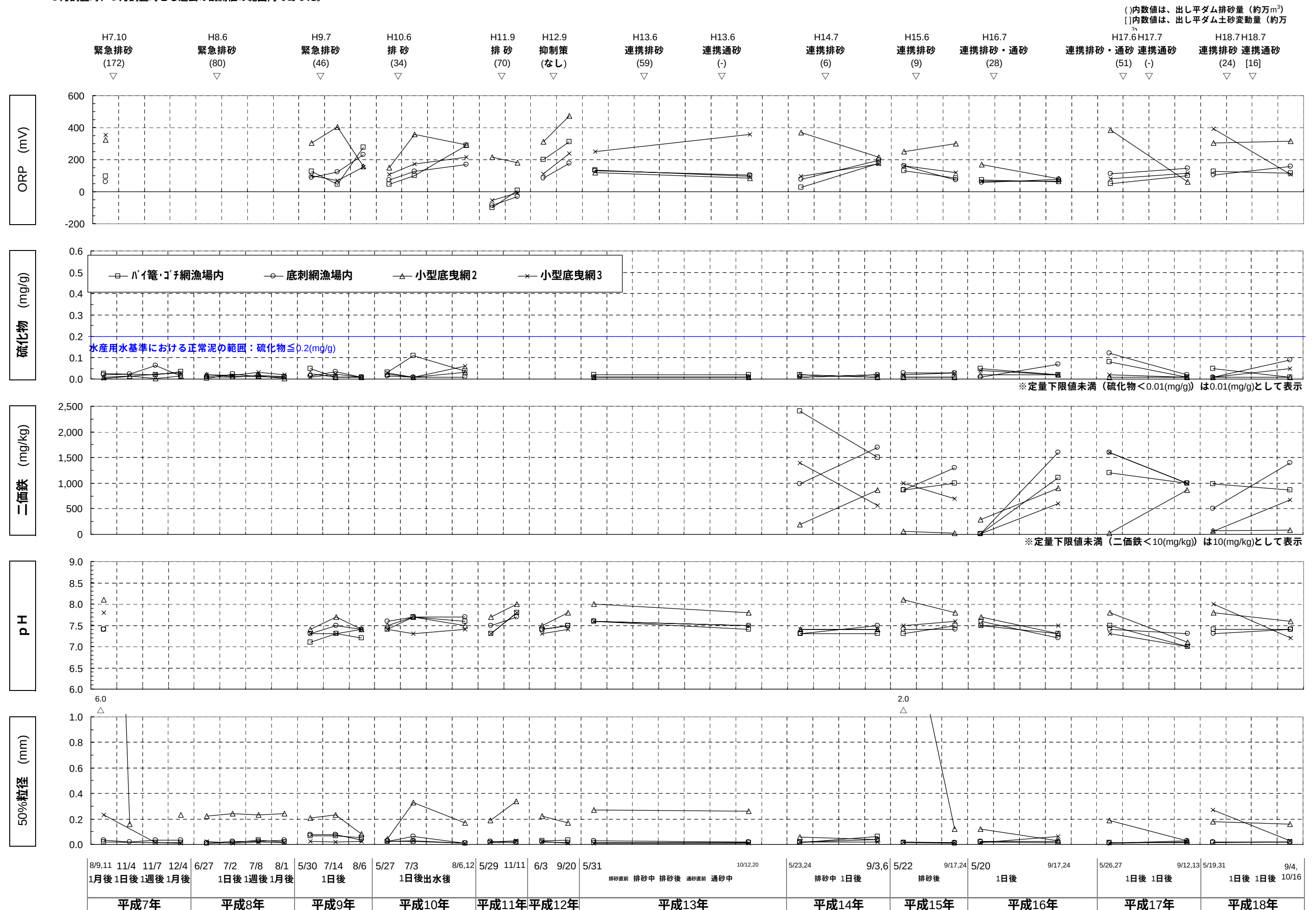
海域 底質（海域③）（1/2）

5月調査時、9月調査時とも過去の観測値の範囲内であった。



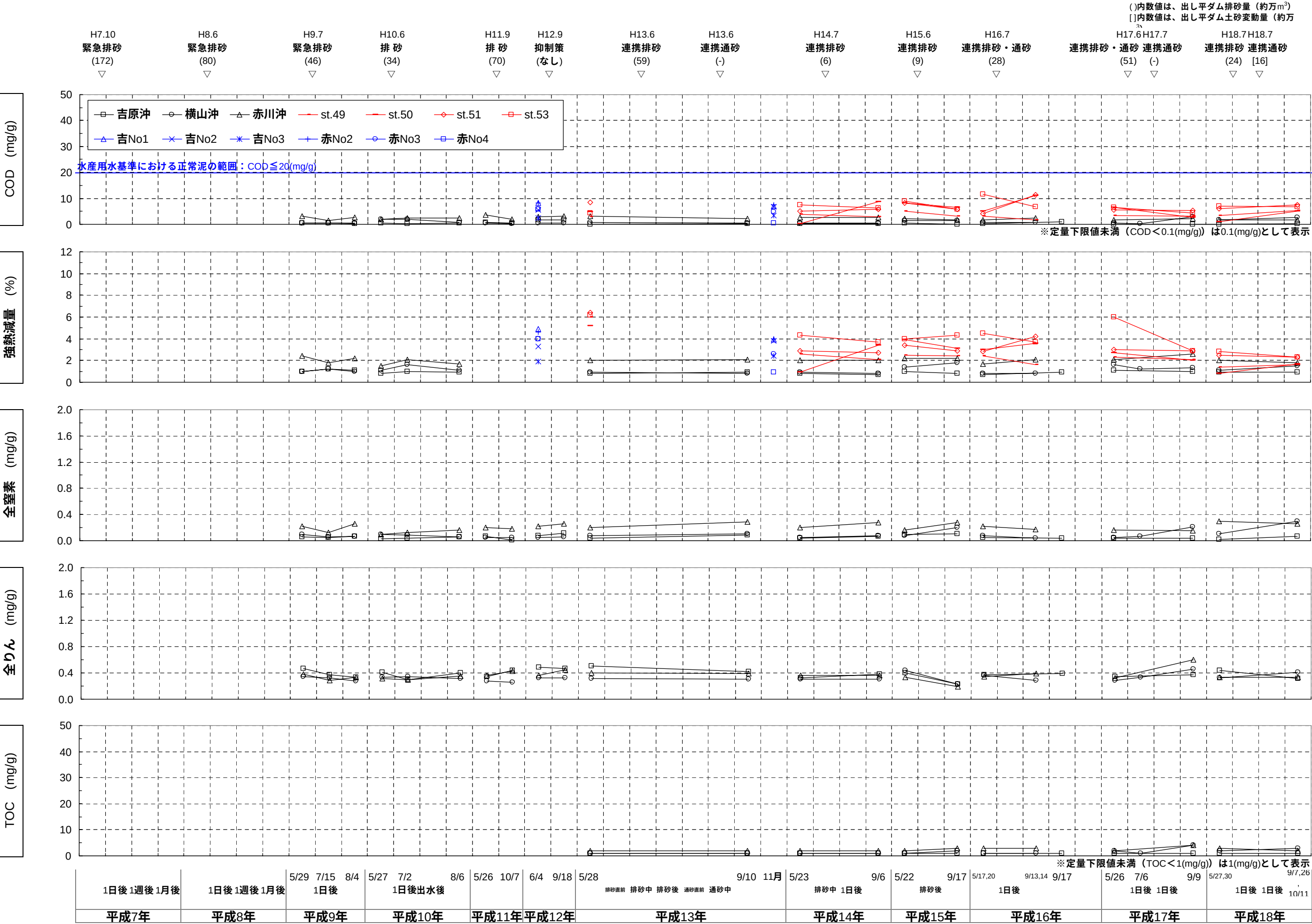
海域 底質 (海域③) (2/2)

5月調査時、9月調査時とも過去の観測値の範囲内であった。



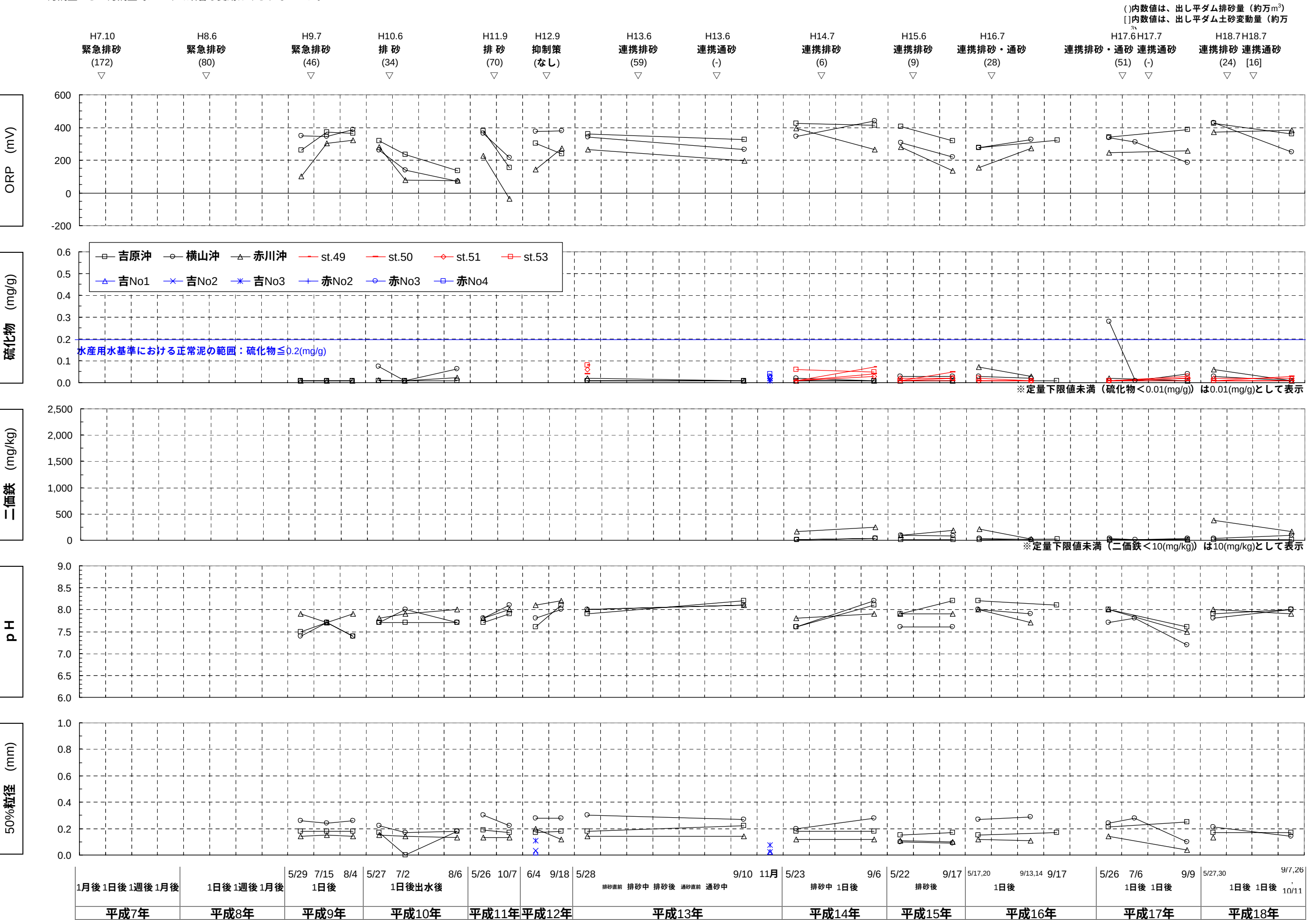
海域 底質（海域④）（1/2）

5月調査から9月調査時にかけて顕著な変動はみられなかった。



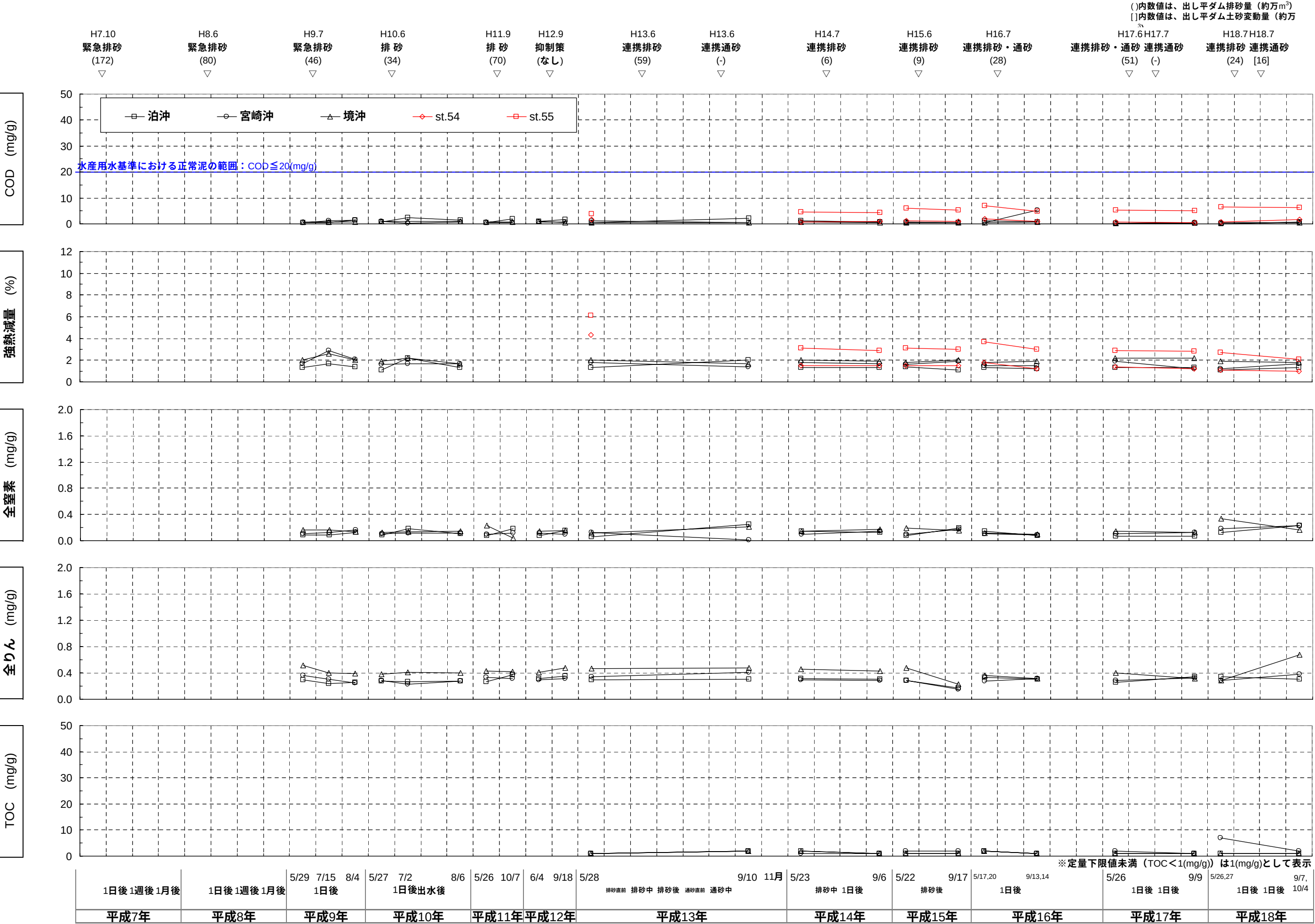
海域 底質 (海域④) (2/2)

5月調査から9月調査時にかけて顕著な変動はみられなかった。



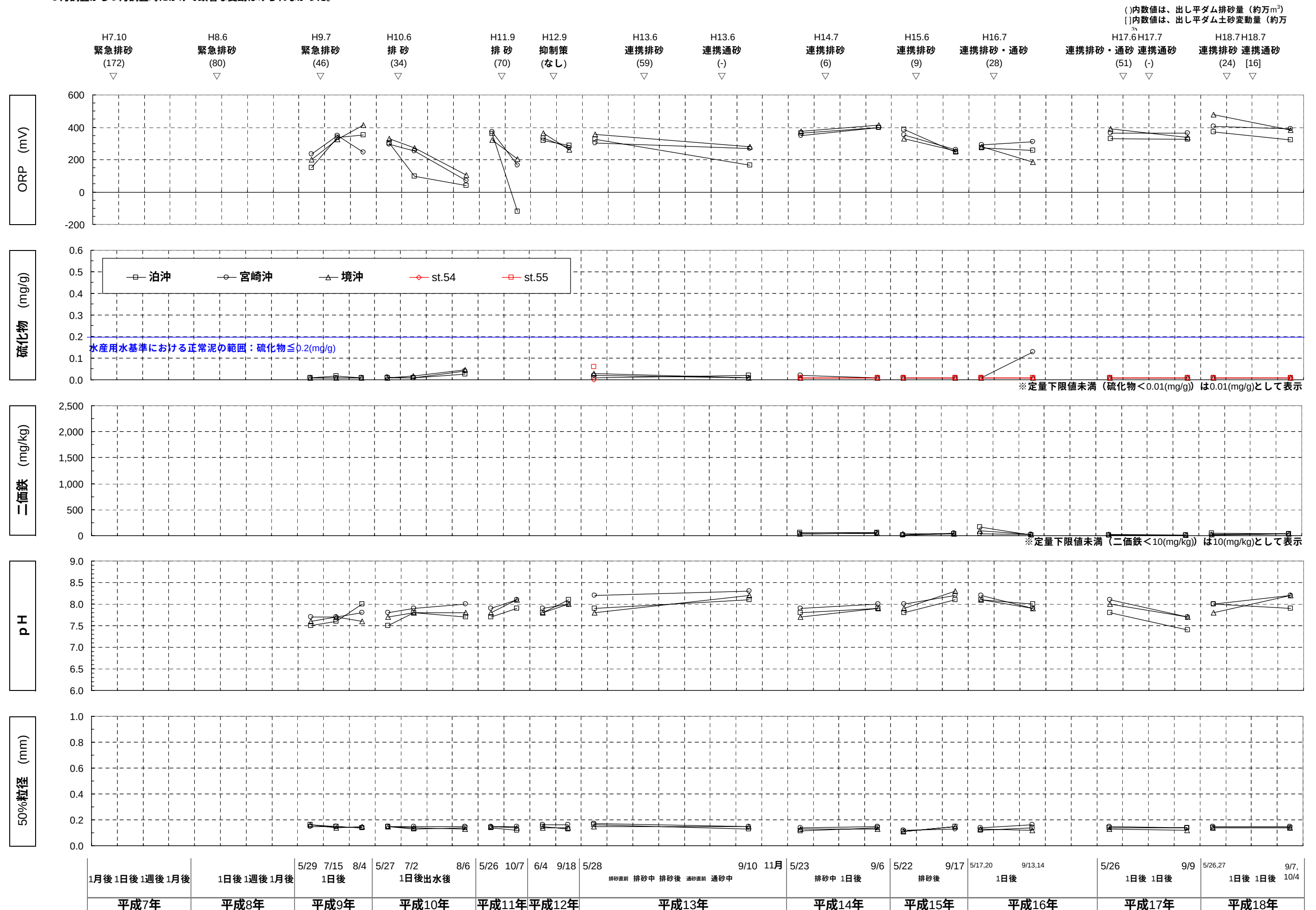
海域 底質（海域⑤）（1/2）

5月調査から9月調査時にかけて顕著な変動はみられなかった。



海域 底質 (海域⑤) (2/2)

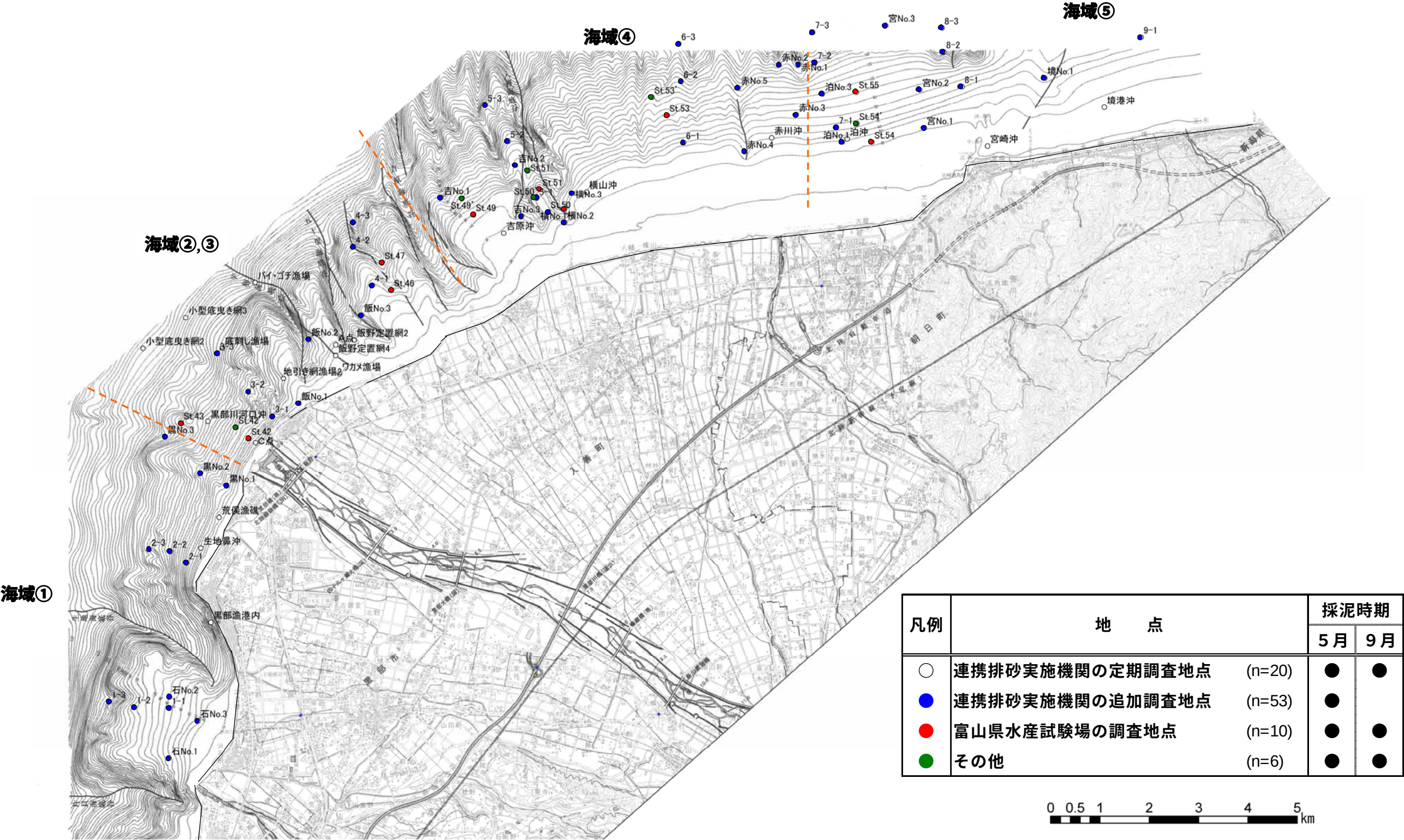
5月調査から9月調査時にかけて顕著な変動はみられなかった。



海域 底質（追加調査）

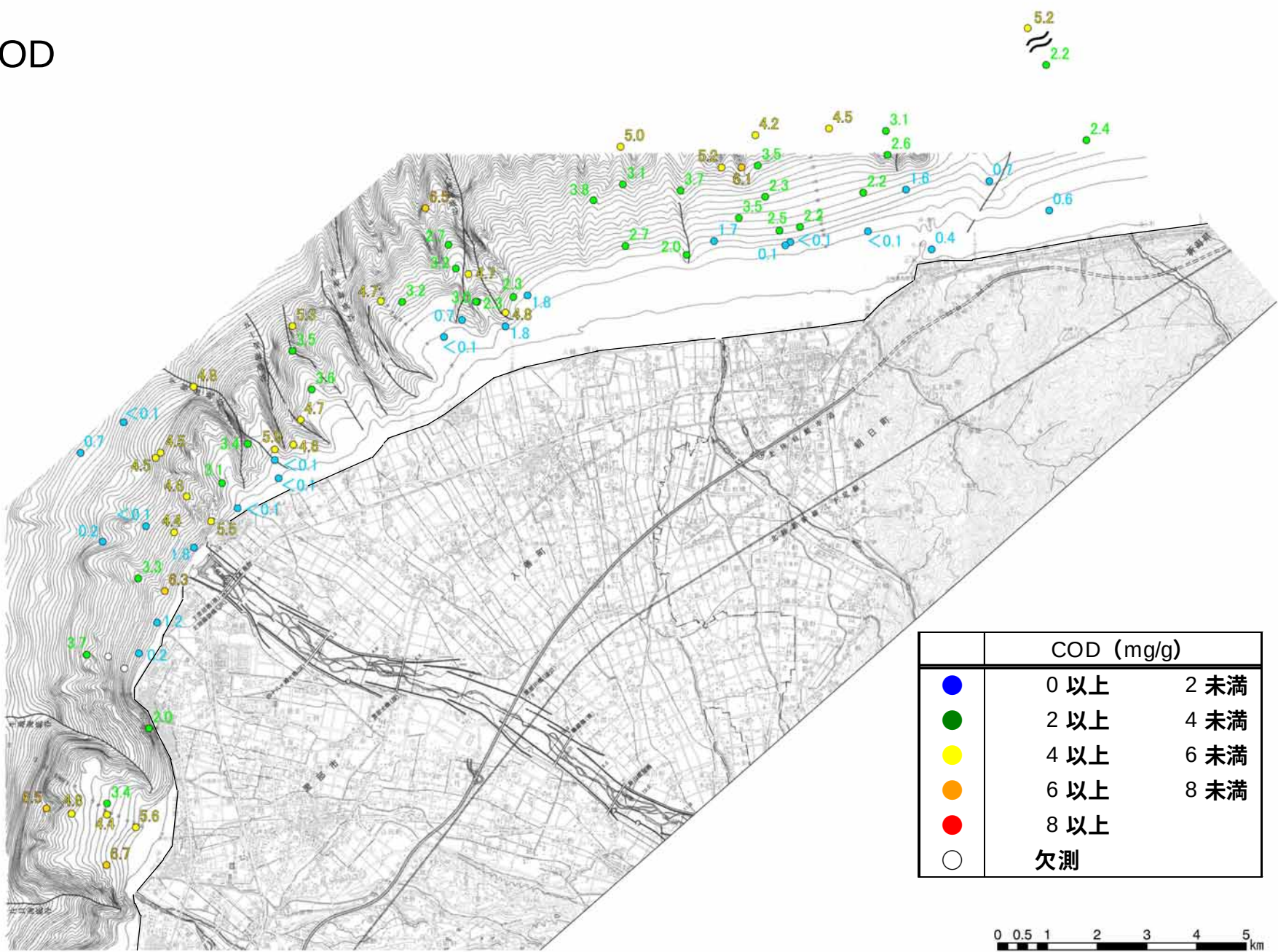
平成 18 年 5 月には、定期調査地点 20 地点に加えて、平成 12 年 6 月に実施した追加 53 地点での採泥も実施した。

● 9-3
● 9-2

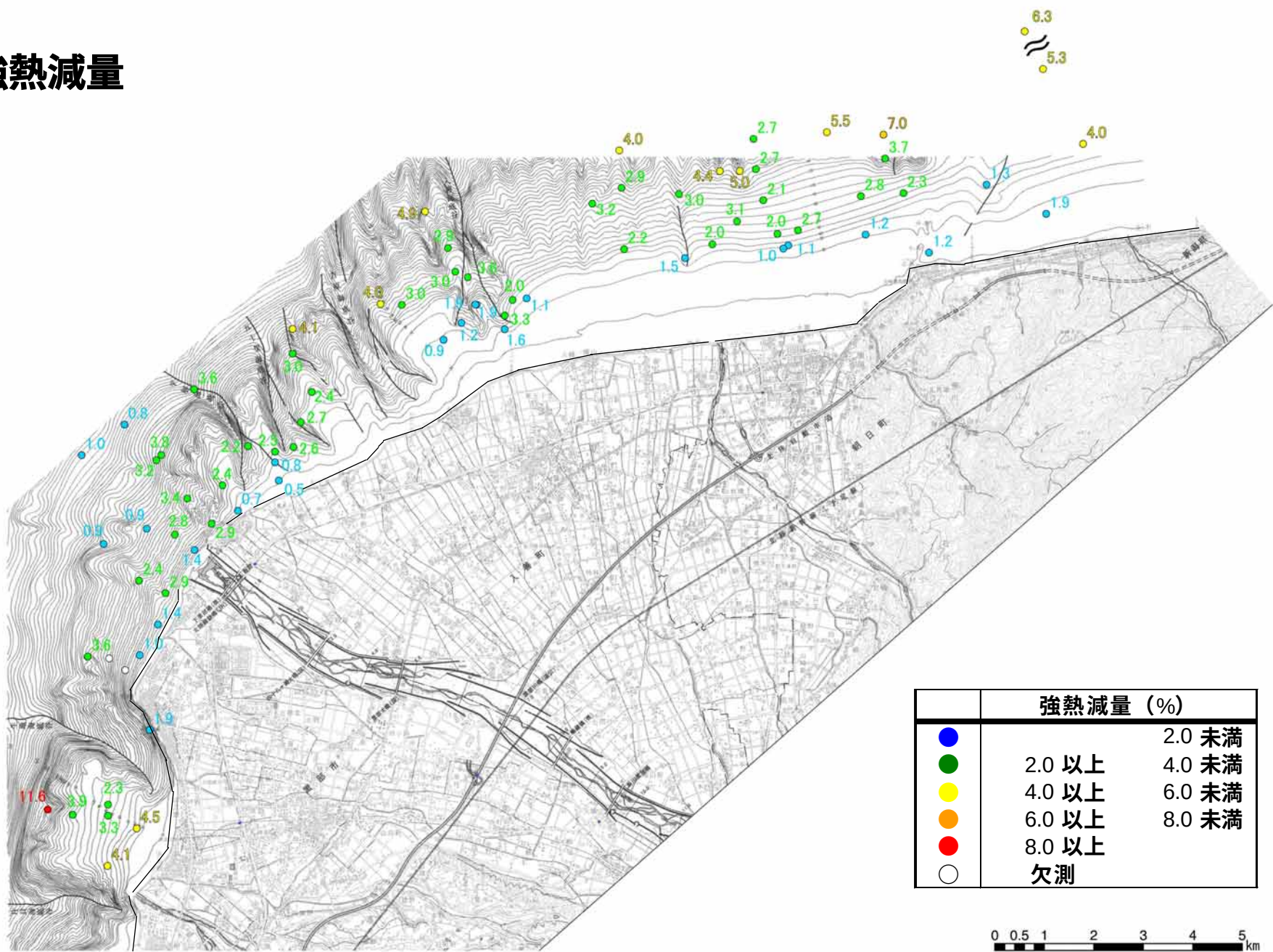


海域 底質（追加調査） （5月結果：1/5）

COD

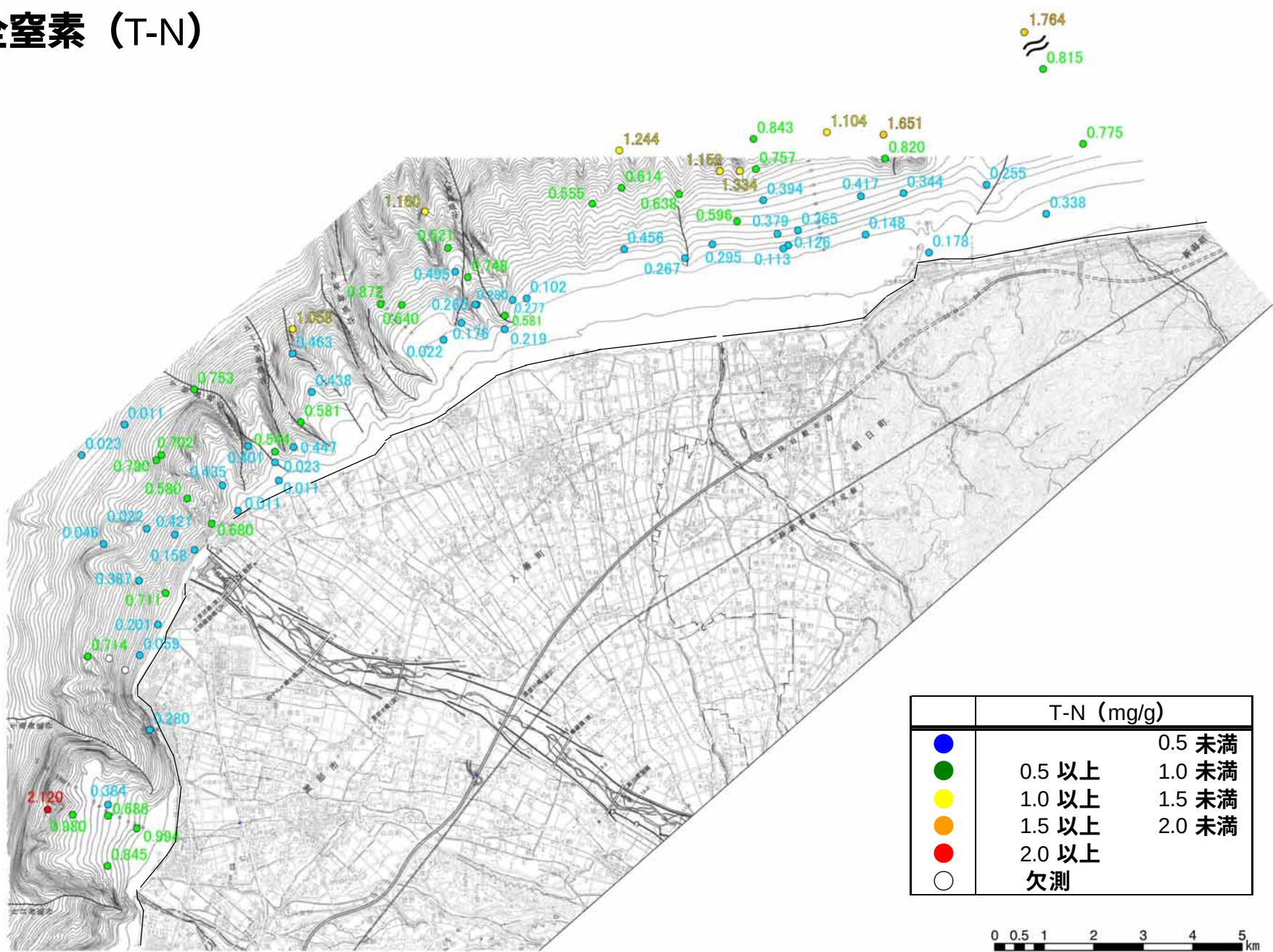


強熱減量

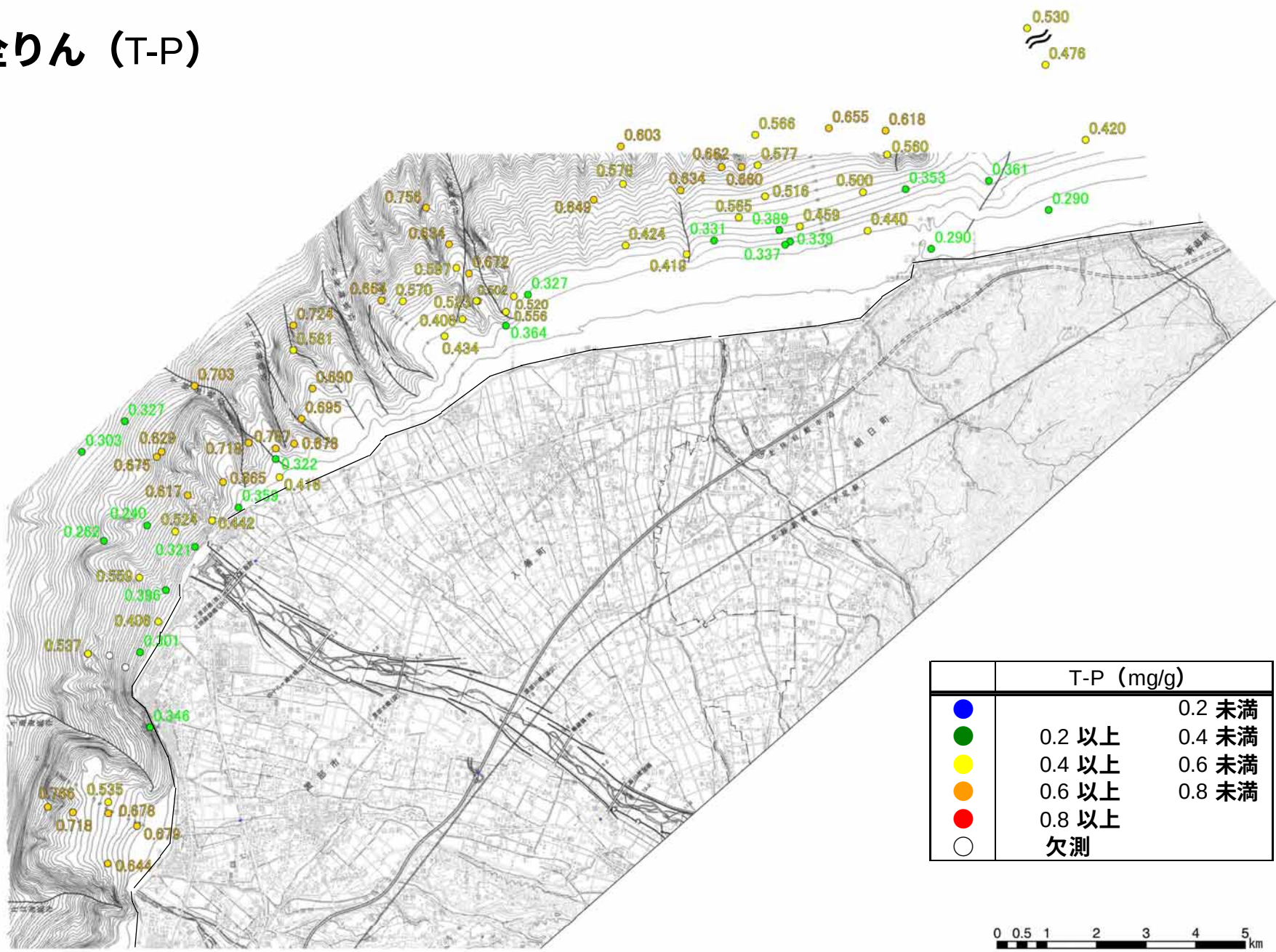


海域 底質（追加調査） （5月結果：2/5）

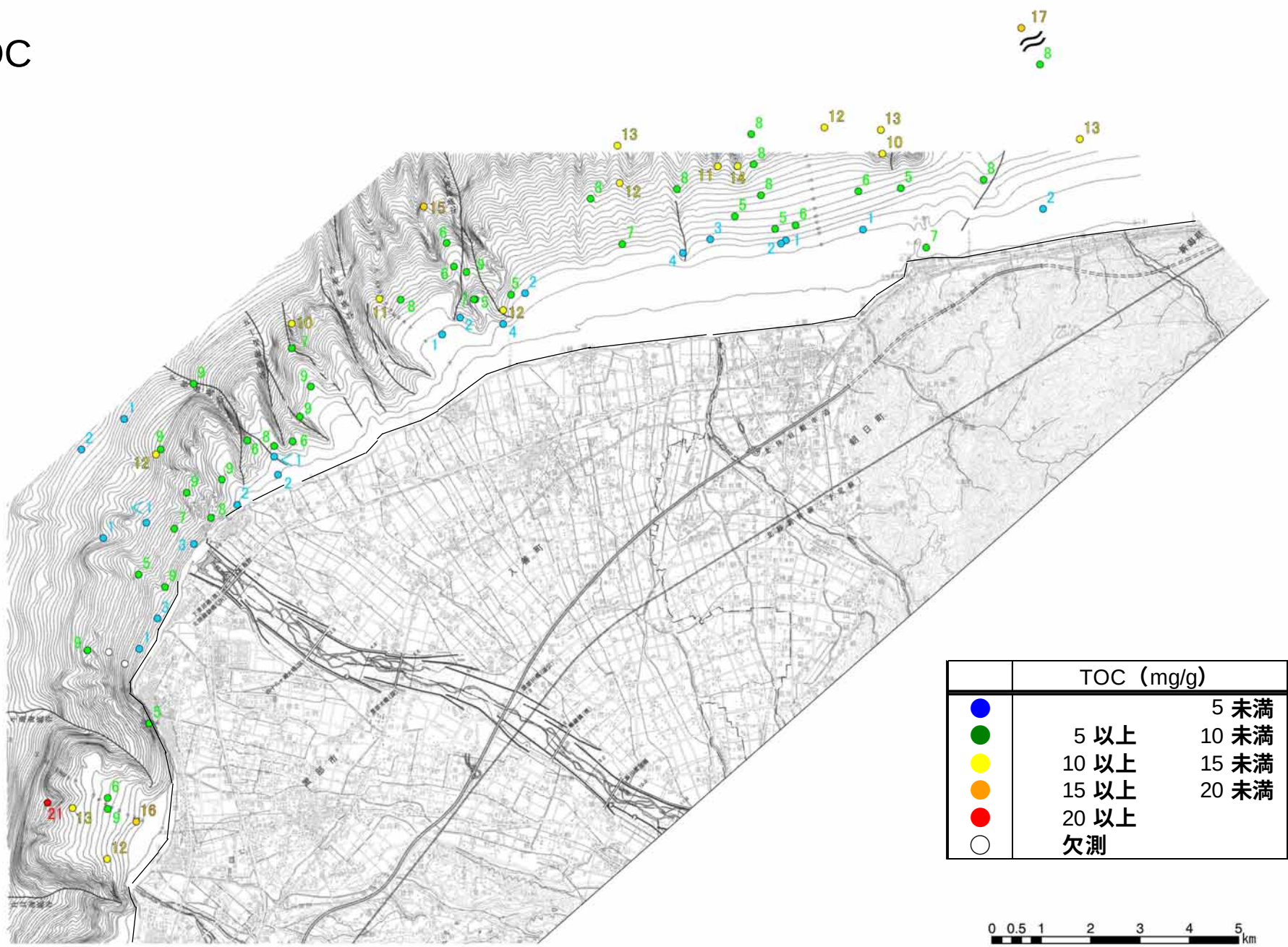
全窒素（T-N）



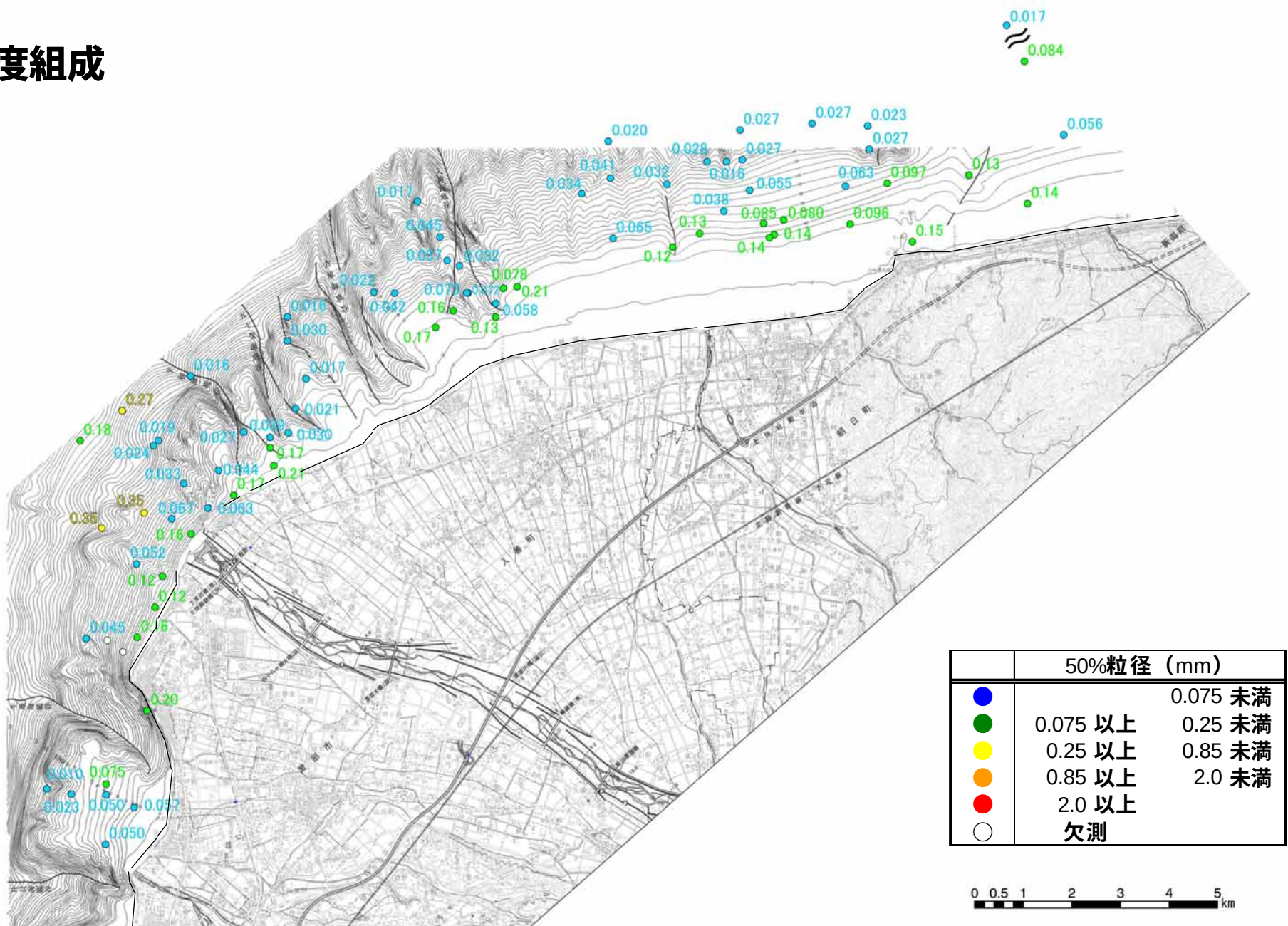
全りん（T-P）



TOC

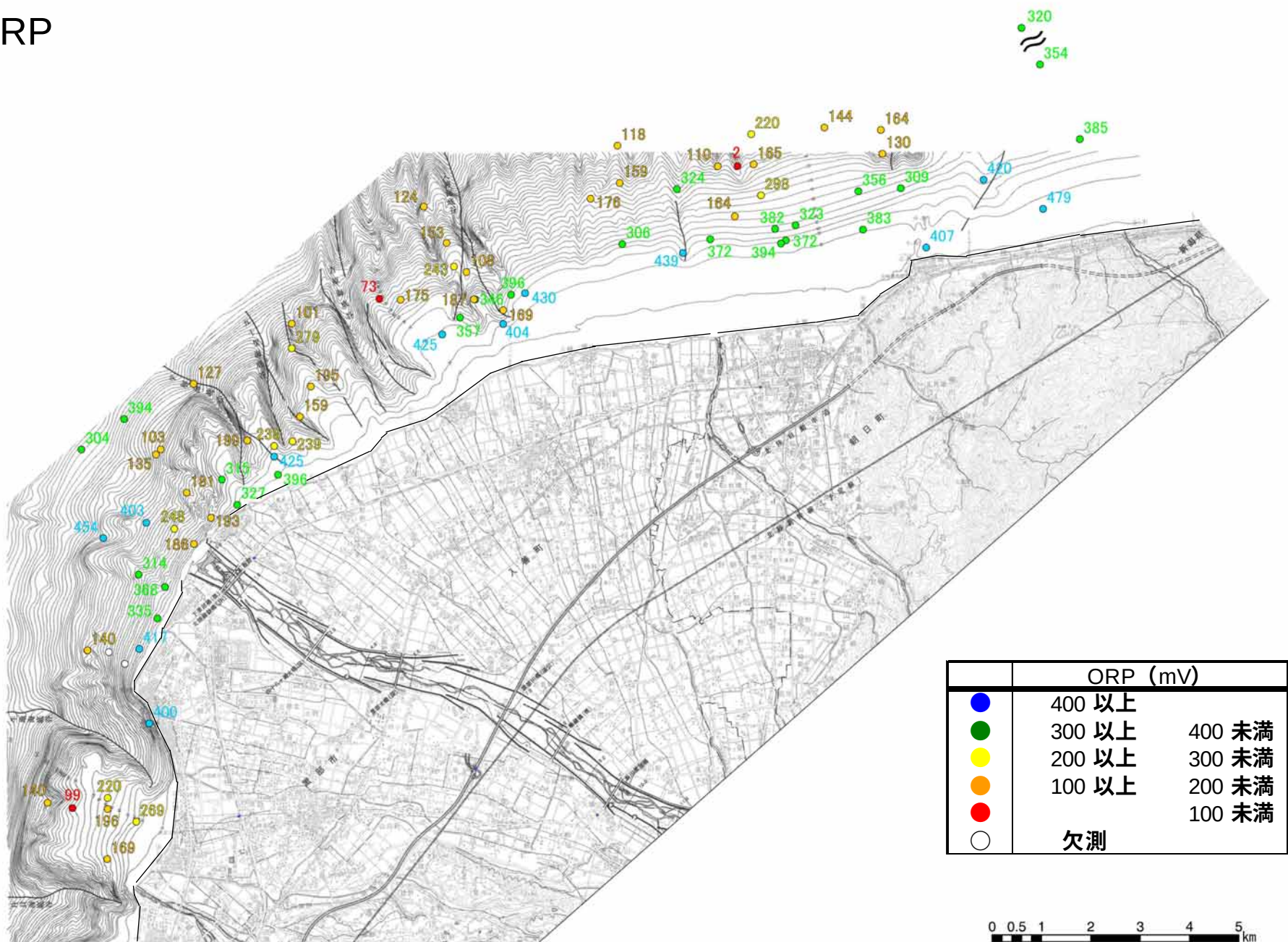


粒度組成

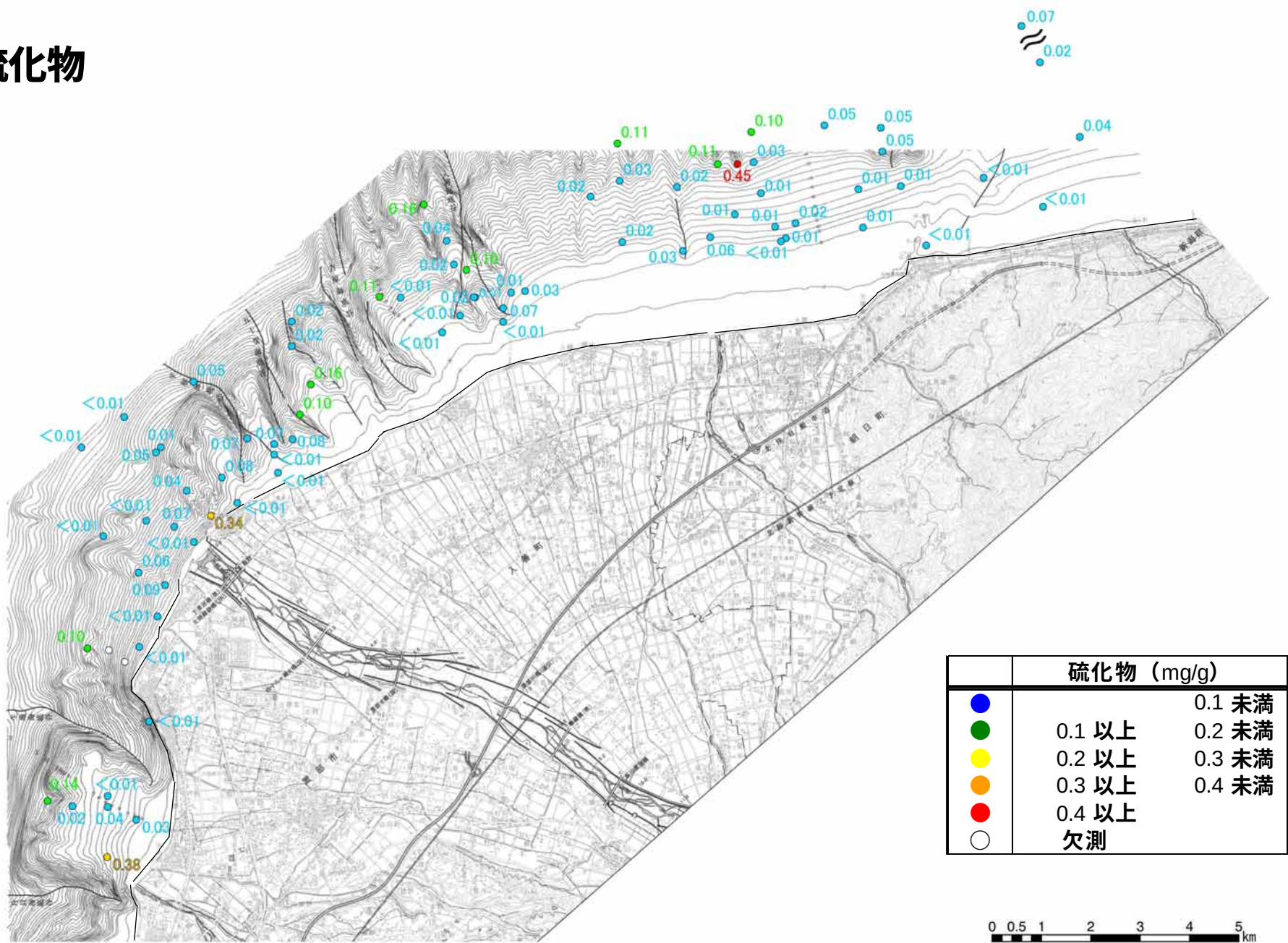


海域 底質（追加調査） （5月結果：4/5）

ORP

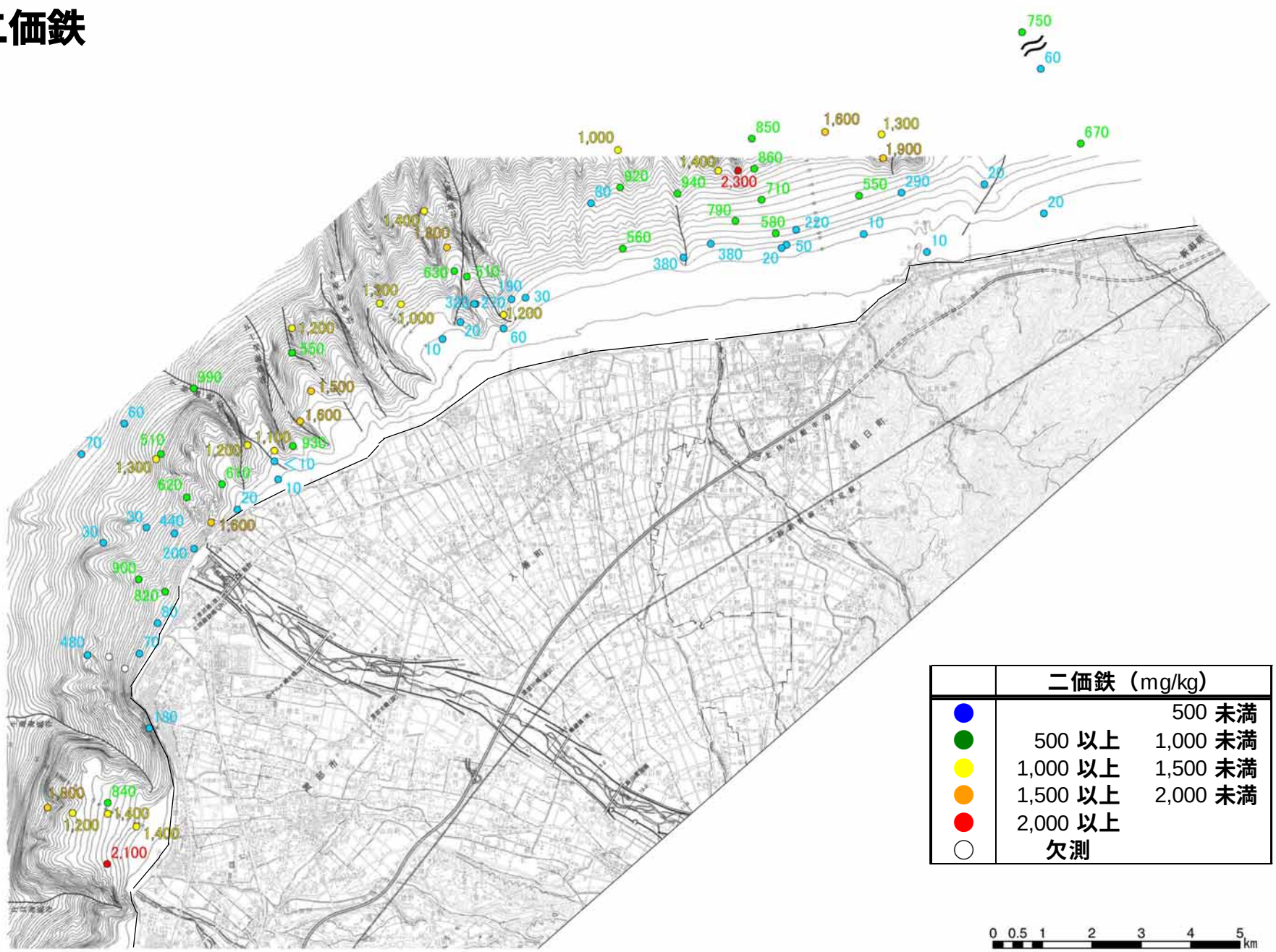


硫化物

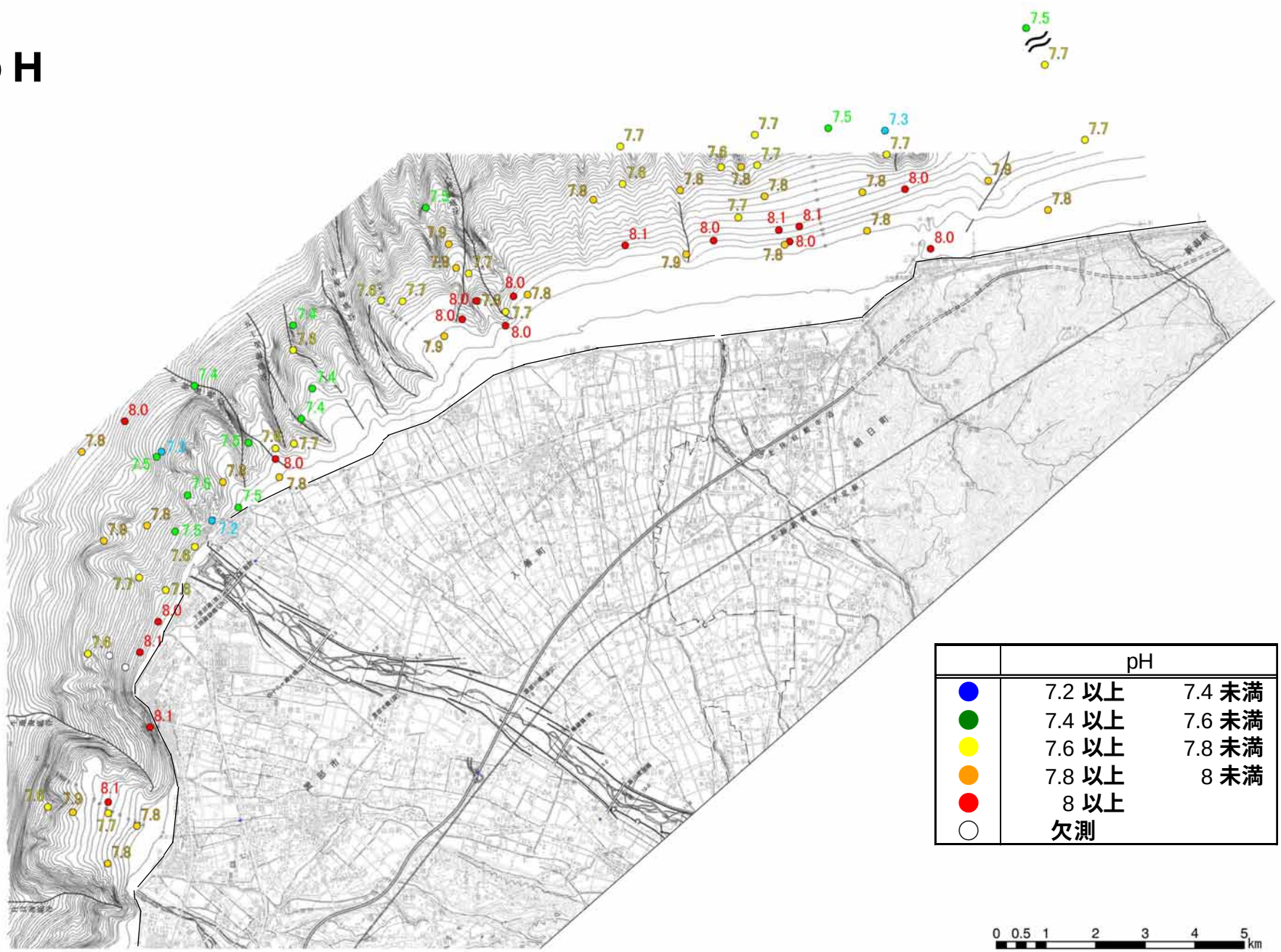


海域 底質（追加調査） （5月結果：5/5）

二価鉄



pH



海域 底質（追加調査）【平成12年6月調査－平成18年5月調査】

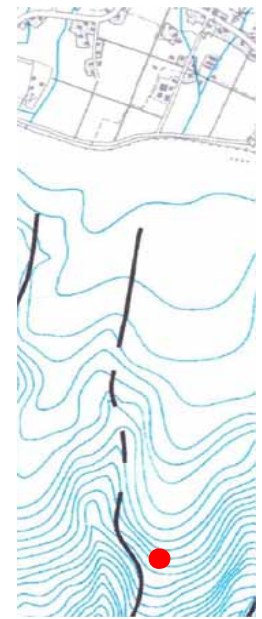
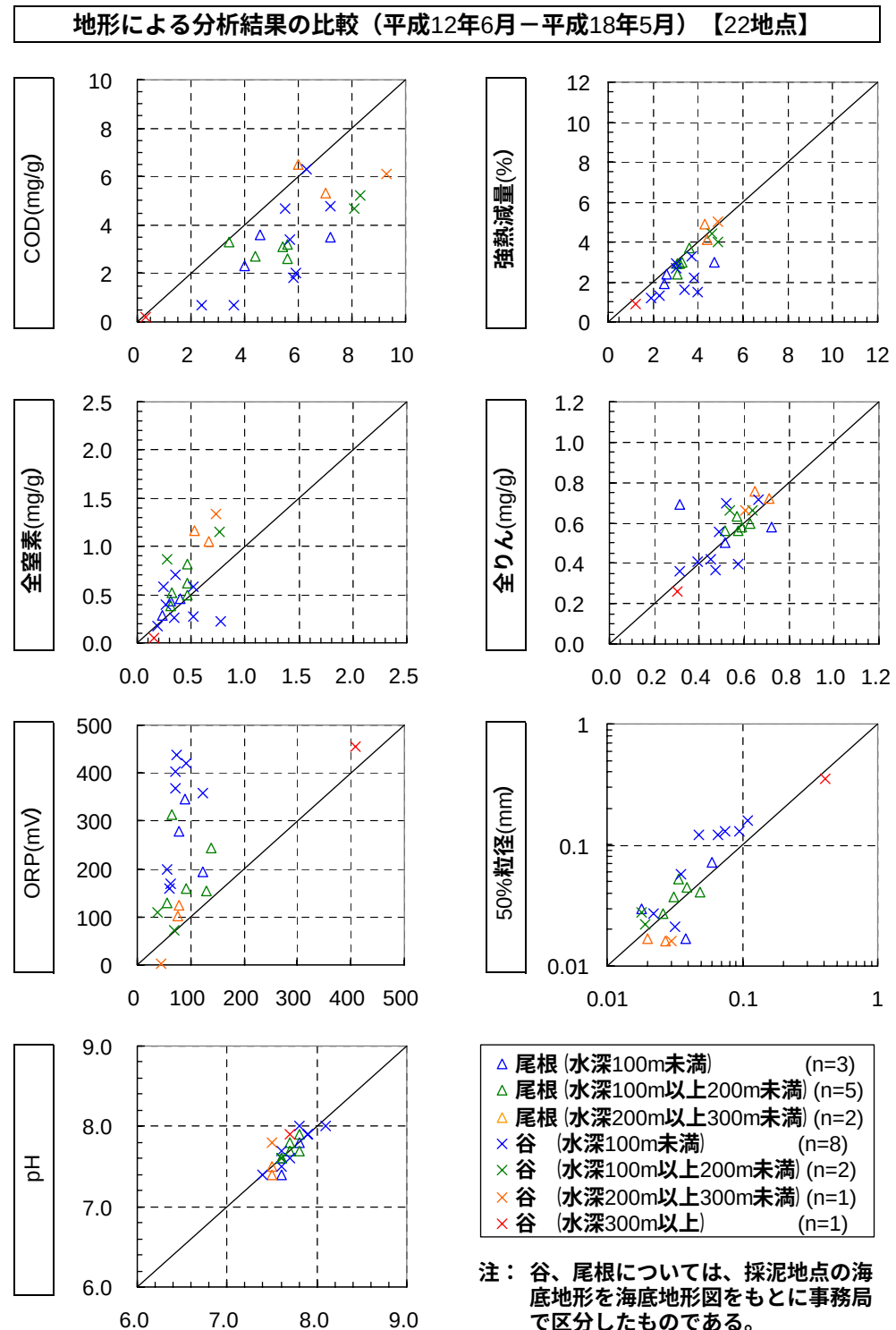
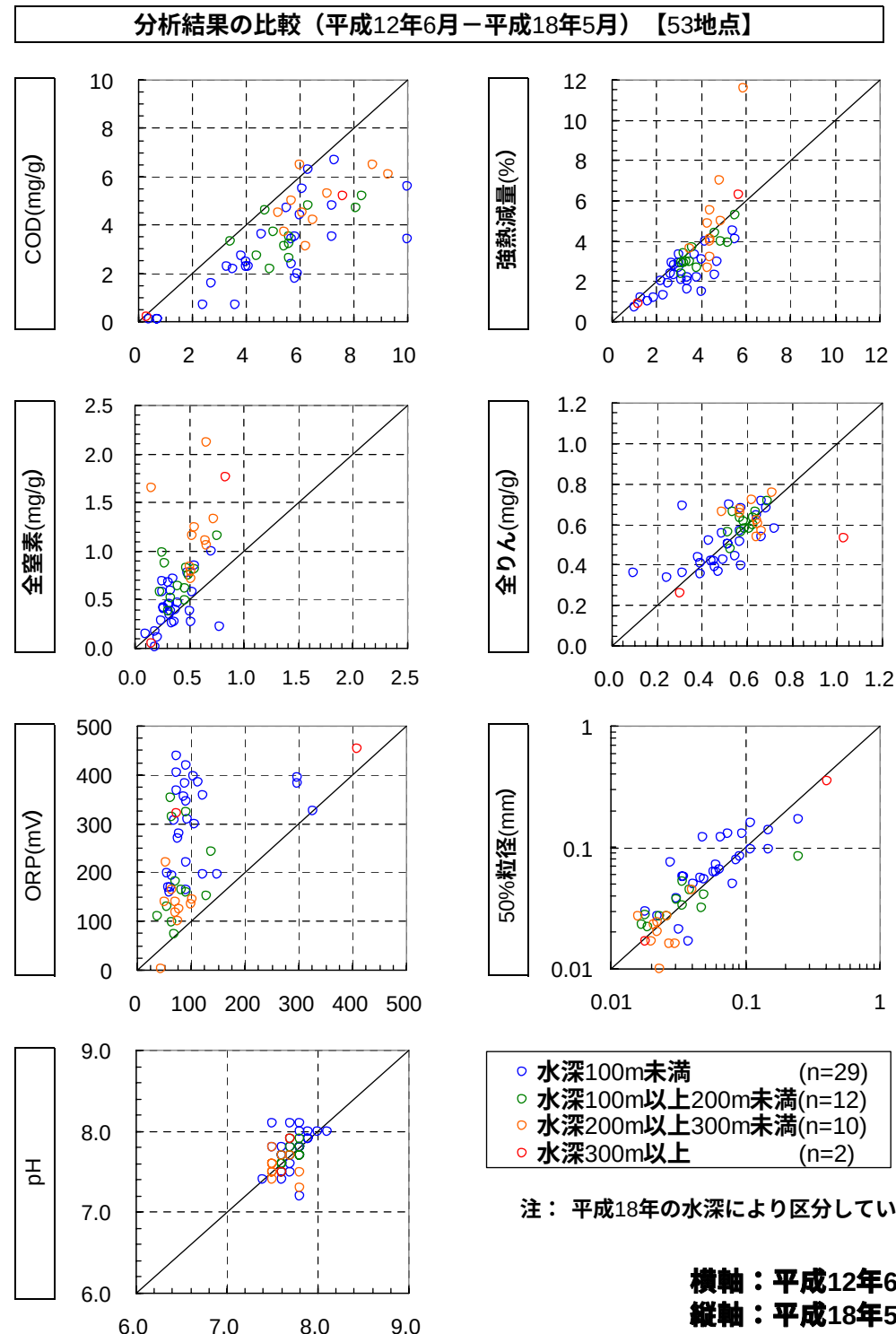
調査地点	水深 (m)		泥温 (℃)		土質分類		泥色(表面)		泥色(内部)		臭 気		pH		COD (mg/g)		全窒素 T-N(mg/g)		全リン T-P(mg/g)		酸化還元電位 ORP(mV)		硫化物 (mg/g)		強熱減量 (%)		粒度組成 50%粒径 (mm)		備考
	H12	H18	H12	H18	H12	H18	H12	H18	H12	H18	H12	H18	H12	H18	H12	H18	H12	H18	H12	H18	H12	H18	H12	H18	H12	H18	H12	H18	
1－1	72	74	15.0	11.1	砂混シルト	シルト・泥	灰オリーブ	オリーブ	灰オリーブ	灰	無 臭	微土臭	7.7	7.7	6.0	4.4	0.253	0.688	0.572	0.678	148	196	－	0.04	3.0	3.3	0.080	0.050	
1－2	150	143	10.3	9.8	シルト	シルト	灰オリーブ	黄褐	オリーブ黒	黒褐	微土臭	土 臭	7.7	7.9	6.3	4.8	0.251	0.980	0.689	0.718	65	99	－	0.02	5.2	3.9	0.017	0.023	
1－3	270	270	2.2	2.7	シルト	シルト	灰	オリーブ	オリーブ黒	オリーブ黒	無 臭	微土臭	7.5	7.6	8.7	6.5	0.658	2.120	0.641	0.766	71	140	－	0.14	5.9	11.6	0.023	0.010	
2－1	69		20.5		小石混じり砂		灰オリーブ		灰オリーブ		無 臭		8.2		1.0		0.109		0.254		184		－		1.3		0.430		H18欠測
2－2	162		12.5		シルト+石		灰オリーブ		灰オリーブ		無 臭		7.7		4.3		0.367		0.535		136		－		3.1		0.120		H18欠測
2－3	233	235	4.3	3.9	シルト	シルト	オリーブ灰	暗オリーブ	暗オリーブ灰	オリーブ黒	無 臭	土 臭	7.5	7.6	5.4	3.7	0.520	0.714	0.568	0.537	50	140	－	0.10	3.5	3.6	0.040	0.045	
3－1	64	63	17.0	12.3	シルト	シルト	オリーブ黒	オリーブ黒	緑 黒	黒	微土臭	土 臭	7.8	7.2	6.1	5.5	0.304	0.680	0.547	0.442	64	193	－	0.34	2.7	2.9	0.058	0.063	
3－2	148	163	12.0	8.2	シルト	シルト	灰	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	無 臭	土 臭	7.6	7.5	4.7	4.6	0.234	0.580	0.586	0.617	72	181	－	0.04	3.2	3.4	0.034	0.033	
3－3	250	250	5.0	6.5	シルト	シルト	灰オリーブ	黄褐	オリーブ黒	黒褐	微土臭	土 臭	7.5	7.5	6.1	4.5	0.510	0.790	0.622	0.675	99	135	－	0.05	4.4	3.2	0.022	0.024	
4－1	51	50	15.0	13.4	シルト	シルト	暗オリーブ	オリーブ	緑 黒	黒	無 臭	土 臭	7.6	7.4	4.6	3.6	0.309	0.438	0.315	0.690	123	195	－	0.16	2.6	2.4	0.038	0.017	(尾根)
4－2	162	83	11.0	9.6	砂混シルト	シルト	暗オリーブ	暗オリーブ	灰オリーブ	灰	微土臭	無 臭	7.6	7.6	7.2	3.5	0.395	0.463	0.724	0.581	78	279	－	0.02	4.7	3.0	0.018	0.030	(尾根)
4－3	220	245	3.0	5.2	シルト	シルト	オリーブ黒	暗オリーブ	暗オリーブ	オリーブ黒	微土臭	土 臭	7.5	7.4	7.0	5.3	0.659	1.058	0.711	0.724	76	101	－	0.02	4.4	4.1	0.027	0.016	(尾根)
5－1	48	51	18.0	10.7	シルト	シルト	灰オリーブ	オリーブ褐	灰	オリーブ黒	無 臭	無 臭	7.8	7.8	4.0	2.3	0.237	0.280	0.516	0.502	90	346	－	0.01	2.5	1.9	0.060	0.072	(尾根)
5－2	161	162	10.5	8.2	シルト	シルト	オリーブ黒	暗オリーブ	オリーブ黒	オリーブ黒	微土臭	無 臭	7.8	7.9	4.4	2.7	0.326	0.521	0.568	0.634	129	153	－	0.04	3.1	2.9	0.039	0.045	(尾根)
5－3	286	285	3.9	2.1	粘 土	シルト	オリーブ黒	暗オリーブ	オリーブ黒	オリーブ黒	微土臭	土 臭	7.5	7.5	6.0	6.5	0.531	1.160	0.649	0.756	78	124	－	0.16	4.3	4.9	0.020	0.017	(尾根)
6－1	55	57	15.5	10.5	シルト	砂混シルト	灰	灰オリーブ	オリーブ黒	灰	海草臭	土 臭	7.7	8.1	3.8	2.7	0.319	0.456	0.494	0.424	69	306	－	0.02	3.4	2.2	0.065	0.065	
6－2	162	162	10.0	7.1	シルト	シルト	オリーブ灰	暗オリーブ	オリーブ黒	灰	無 臭	無 臭	7.6	7.6	5.4	3.1	0.460	0.614	0.587	0.578	91	159	－	0.03	3.2	2.9	0.049	0.041	(尾根)
6－3	264	266	3.8	1.9	シルト	シルト	灰	暗オリーブ	黒	暗オリーブ灰	微土臭	無 臭	7.6	7.7	5.7	5.0	0.551	1.244	0.665	0.603	72	118	－	0.11	4.4	4.0	0.022	0.020	
7－1	50	50	16.0	10.5	シルト	シルト混砂	灰	オリーブ黒	オリーブ黒	灰	微土臭	無 臭	7.8	8.1	4.0	2.5	0.328	0.379	0.456	0.389	89	382	－	0.01	3.4	2.0	0.091	0.085	
7－2	158	149	12	7.2	シルト	シルト	灰オリーブ	暗オリーブ	オリーブ黒	灰	微土臭	微土臭	7.6	7.7	5.6	3.5	0.489	0.757	0.612	0.577	83	165	－	0.03	3.8	2.7	0.023	0.027	
7－3	263	223	8.1	4.3	シルト	シルト	灰	暗オリーブ	黒	オリーブ黒	土 臭	微土臭	7.7	7.7	6.5	4.2	0.499	0.843	0.640	0.566	53	220	－	0.10	4.3	2.7	0.016	0.027	
8－1	57	59	15.5	11.2	シルト	シルト混砂	灰オリーブ	黄褐	灰	黒	微土臭	無 臭	8.0	8.0	2.7	1.6	0.320	0.344	0.395	0.353	94	309	－	0.01	2.8	2.3	0.110	0.097	
8－2	172	166	10.2	8	シルト	シルト	灰オリーブ	暗オリーブ	暗オリーブ灰	黒	土 臭	土 臭	7.8	7.7	5.6	2.6	0.468	0.820	0.572	0.560	56	130	－	0.05	3.6	3.7	0.026	0.027	(尾根)
8－3	236	223	5.1	3.5	シルト	シルト	灰オリーブ	暗オリーブ	暗オリーブ灰	黒	土 臭	土 臭	7.8	7.3	6.2	3.1	0.149	1.651	0.590	0.618	65	164	－	0.05	4.8	7.0	0.021	0.023	
9－1	60	68	15.0	11	シルト	シルト	灰オリーブ	オリーブ褐	黒	暗オリーブ灰	微土臭	土 臭	7.8	7.7	5.7	2.4	0.484	0.775	0.441	0.420	113	385	－	0.04	4.2	4.0	0.046	0.056	
9－2	188	140	10.2	9.1	シルト貝混	礫混シルト	暗オリーブ灰	オリーブ褐	暗オリーブ灰	暗オリーブ灰	微土臭	土 臭	7.8	7.7	4.9	2.2	0.549	0.815	0.527	0.476	63	354	－	0.02	5.5	5.3	0.250	0.084	
9－3	295	315	2.8	2	シルト	シルト	オリーブ黒	黄褐	オリーブ黒	灰	無 臭	土 臭	7.6	7.5	7.6	5.2	0.828	1.764	1.030	0.530	73	320	－	0.07	5.7	6.3	0.018	0.017	
石No.1	61	63	14.0	11.6	シルト	シルト	灰オリーブ	オリーブ褐	黒	暗緑灰	無 臭	微土臭	7.6	7.8	7.3	6.7	0.545	0.845	0.645	0.644	58	169	－	0.38	5.5	4.1	0.041	0.050	
石No.2	78	79	14.0	11	シルト	砂混シルト	灰オリーブ	オリーブ褐	オリーブ黒	黒褐	無 臭	土 臭	7.5	8.1	10.0	3.4	0.506	0.384	0.664	0.535	91	220	－	< 0.01	4.6	2.3	0.028	0.075	
石No.3	32	34	15.5	12.3	シルト	シルト	灰オリーブ	暗オリーブ褐	オリーブ黒	黒褐	無 臭	微土臭	7.5	7.8	10.0	5.6	0.699	0.994	0.684	0.679	75	269	－	0.03	5.4	4.5	0.034	0.057	
黒No.1	51	53	16.0	12	シル																								

海域 底質追加調査（平成12年結果との比較(1/2)）

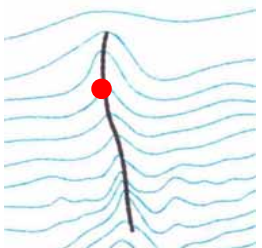
平成18年5月に実施した底質追加調査(53地点)と、平成12年に実施した同地点の調査結果とを比較した。

COD、強熱減量については、平成12年の分析値より平成18年の分析値が相対的に低い値であった。全窒素については、水深が深い地点で平成18年の分析値の方が高い値であった。ORPについては、平成12年の分析値より平成18年の分析値が高かった。なお、各調査時とも、概ね水深が深い地点ほど粒径が細くなっており、COD、強熱減量、全窒素、全りん、ORPの値が高く、ORPは低い値を示している。

また、海底地形による分析値の違いをみるために、海底地形図をもとに採泥地点の海底地形を判断し、谷の地点と尾根の地点とを抽出し、下図のとおり整理した。この結果からは、海底地形と各指標との関係についてはみられなかった。



尾根地点のイメージ



谷地点のイメージ

海域 底質追加調査（平成12年結果との比較(2/2)）

平成12年6月及び平成18年5月の調査結果を海域別に比較してみると、海域による違いはみられず各海域とも、次の傾向を示している。

COD：平成12年に比較し平成18年の分析値は低い。

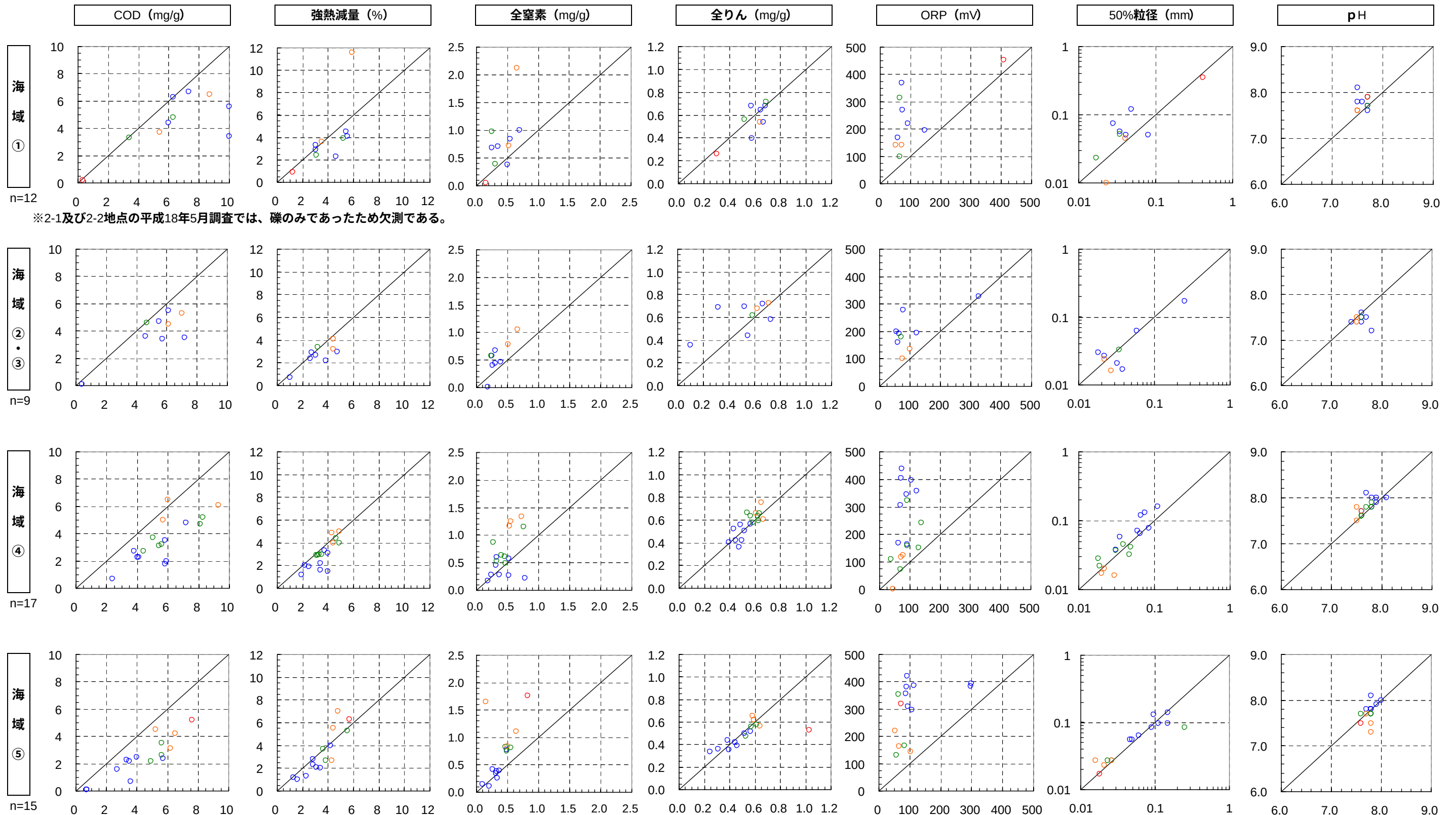
全窒素：水深が深い地点では平成12年に比較し平成18年の分析値が高い。

ORP：水深が浅い地点では平成12年に比較し平成18年の分析値が高い。

横軸：平成12年6月の分析値

縦軸：平成18年5月の分析値

注：平成18年の水深により区分している。

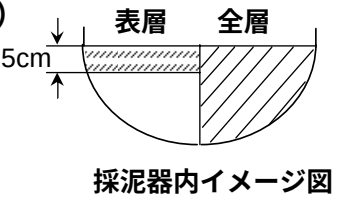


海域 底質（試験サンプルの採取方法の違いによる分析値の比較）

調査地点	採取日	水深 (m)	泥温 (°C)		土質分類		泥色（表面）		泥色（内部）		臭気		pH		COD (mg/g)		全窒素 T-N(mg/g)		全リン T-P(mg/g)		酸化還元電位 ORP(mV)		硫化物 (mg/g)		強熱減量 (%)		全有機炭素 TOC(mg/g)		二価鉄 (mg/kg)		粒度分布 50%粒径(mm)	
			表層	全層	表層	全層	表層	全層	表層	全層	表層	全層	表層	全層	表層	全層	表層	全層	表層	全層	表層	全層	表層	全層	表層	全層	表層	全層	表層	全層	表層	全層
C 点	05/19	38	12.5	12.8	シルト混砂	シルト混砂	黄褐	黄褐	灰	灰	微硫黄臭	微硫黄臭	7.4	7.6	3.0	1.8	0.303	0.158	0.360	0.321	206	186	< 0.01	< 0.01	2.1	1.4	5	3	260	200	0.13	0.16
	09/04	38	22.3	21.5	シルト	シルト混砂	灰オリーブ	灰オリーブ	灰	灰	微硫黄臭	無臭	7.5	7.4	2.7	2.0	0.300	0.170	0.555	0.466	141	189	< 0.03	< 0.01	1.5	1.5	3	2	190	120	0.12	0.15
吉原沖	05/30	29	12.2	12.1	砂	砂	灰オリーブ	灰オリーブ	灰	灰	無臭	無臭	8.0	7.9	0.1	< 0.1	0.080	0.022	0.276	0.434	460	425	< 0.01	< 0.01	0.9	0.9	1	1	< 10	10	0.18	0.17
	09/26	28	21.2	20.9	砂	砂	灰オリーブ	灰オリーブ	灰	灰	無臭	無臭	8.0	8.0	0.7	0.3	0.110	0.070	0.334	0.316	364	361	< 0.01	< 0.01	0.9	0.9	2	1	< 10	10	0.17	0.17
横山沖	05/30	31	12.2	12.2	シルト混砂	シルト混砂	暗オリーブ	暗オリーブ	オリーブ黒	オリーブ黒	無臭	無臭	8.2	7.8	0.1	1.8	0.078	0.102	0.275	0.327	465	430	< 0.01	0.03	0.8	1.1	2	2	< 10	30	0.29	0.21
	09/26	40	21.0	20.0	シルト混砂	シルト混砂	暗オリーブ	暗オリーブ	オリーブ黒	オリーブ黒	無臭	微土臭	8.0	8.0	2.4	2.6	0.300	0.300	0.508	0.413	292	250	0.01	0.01	1.6	1.5	4	3	70	100	0.14	0.14
赤川沖	05/27	39	12.2	12.3	砂	砂	暗灰黄	暗灰黄	オリーブ黒	オリーブ黒	無臭	無臭	7.9	8.0	0.3	1.7	0.138	0.295	0.350	0.331	469	372	0.01	0.06	1.2	2.0	1	3	< 10	380	0.14	0.13
	09/07	40	22.2	21.8	砂混シルト	砂混シルト	暗オリーブ	暗オリーブ	灰	灰	微土臭	微土臭	8.1	7.9	1.4	1.6	0.160	0.260	0.398	0.329	310	383	< 0.01	< 0.01	1.7	1.8	2	2	50	160	0.14	0.14
泊 沖	05/27	30	12.8	12.8	砂	砂	灰オリーブ	灰オリーブ	オリーブ黒	オリーブ黒	無臭	無臭	7.8	8.0	1.1	< 0.1	0.255	0.126	0.372	0.339	355	372	< 0.01	0.01	1.7	1.1	3	1	170	50	0.13	0.14
	09/07	32	23.0	22.3	砂	砂	灰オリーブ	灰オリーブ	灰	灰	無臭	無臭	8.0	7.9	0.9	0.8	0.280	0.230	0.285	0.307	335	322	0.01	0.01	1.3	1.3	2	1	< 10	40	0.14	0.14
St.42	10/11	67	17.5	16.8	シルト混砂	シルト混砂	暗オリーブ	暗オリーブ	暗オリーブ灰	暗オリーブ灰	無臭	無臭	7.7	7.5	1.8	0.7	0.120	0.060	0.369	0.381	409	344	< 0.01	0.01	1.4	1.1	3	2	50	110	0.15	0.14
St.49	10/11	46	20.0	19.8	シルト混砂	シルト混砂	オリーブ黒	オリーブ黒	暗緑灰	暗緑灰	無臭	無臭	8.1	8.0	1.4	1.4	0.170	0.170	0.486	0.619	469	376	< 0.01	< 0.01	1.4	1.5	3	3	50	120	0.16	0.12
St.50	10/11	39	20.1	20.0	シルト混砂	シルト混砂	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	無臭	無臭	8.0	8.1	1.3	0.6	0.210	0.040	0.513	0.308	425	360	< 0.01	< 0.01	1.2	0.7	3	< 1	70	70	0.26	0.07
St.51	10/11	64	17.0	17.2	シルト	シルト	暗オリーブ	暗オリーブ	暗緑灰	暗緑灰	微土臭	微土臭	7.8	8.0	2.6	3.0	0.350	0.240	0.590	0.522	269	324	0.02	0.02	2.4	1.7	6	5	460	570	0.048	0.055
St.53	10/04	108	13.2	13.0	シルト	シルト	暗オリーブ	暗オリーブ	灰	灰	微土臭	微土臭	7.8	7.7	5.2	3.2	0.440	0.380	0.679	0.563	115	92	0.01	0.01	2.4	2.6	5	5	300	460	0.049	0.05
St.54	10/04	21	21.2	21.2	砂	砂	灰オリーブ	灰オリーブ	灰	灰	微土臭	微土臭	7.9	8.0	0.6	0.7	0.160	0.120	0.416	0.439	418	352	< 0.01	< 0.01	1.0	1.0	1	3	10	40	0.13	0.12
1－2	05/19	143	11.2	9.8	シルト	シルト	黄褐	黄褐	黒褐	黒褐	土臭	土臭	7.8	7.9	4.4	4.8	1.086	0.980	0.757	0.718	179	99	0.01	0.02	4.1	3.9	13	13	950	1,200	0.024	0.023
3－2	05/31	163	8.5	8.2	シルト	シルト	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	土臭	土臭	7.4	7.5	4.3	4.6	0.508	0.580	0.612	0.617	316	181	0.01	0.04	3.6	3.4	10	9	630	620	0.036	0.033
4－2	05/31	83	10.1	9.6	シルト	シルト	暗オリーブ	暗オリーブ	灰	灰	無臭	無臭	7.4	7.6	3.7	3.5	0.491	0.463	0.668	0.581	400	279	0.01	0.02	3.1	3.0	6	7	510	550	0.028	0.03
5－2	05/30	162	9.0	8.2	シルト	シルト	暗オリーブ	暗オリーブ	オリーブ黒	オリーブ黒	無臭	無臭	7.7	7.9	2.8	2.7	0.538	0.521	0.678	0.634	340	153	0.01	0.04	2.6	2.9	6	6	590	1,800	0.048	0.045
6－2	05/27	162	9.8	7.1	シルト	シルト	暗オリーブ	暗オリーブ	灰	灰	無臭	無臭	7.8	7.6	2.6	3.1	0.674	0.614	0.636	0.578	321	159	0.01	0.03	2.6	2.9	8	12	500	920	0.041	0.041
7－2	05/27	149	7.3	7.2	シルト	シルト	暗オリーブ	暗オリーブ	灰	灰	微土臭	微土臭	7.9	7.7	3.6	3.5	0.775	0.757	0.588	0.577	238	165	0.02	0.03	2.7	2.7	8	8	540	860	0.026	0.027
8－2	05/26	166	8.2	8.0	シルト	シルト	暗オリーブ	暗オリーブ	黒	黒	土臭	土臭	7.8	7.7	3.8	2.6	1.028	0.820	0.561	0.560	189	130	0.01	0.05	3.8	3.7	8	10	1,000	1,900	0.033	0.027
9－2	05/26	140	9.2	9.1	シルト	レキ混シルト	オリーブ褐	オリーブ褐	暗オリーブ灰	暗オリーブ灰	無臭	土臭	7.8	7.7	2.5	2.2	0.941	0.815	0.606	0.476	506	354	0.01	0.02	5.6	5.3	8	8	10	60	0.48	0.084
St.42´	05/31	130	10.1	9.2	シルト	砂混シルト	黒	暗オリーブ	灰	灰	硫化水素臭	硫化水素臭	7.4	7.5	5.8	4.4	0.662	0.421	0.477	0.524	354	248	0.01	0.07	3.3	2.8	11	7	570	440	0.054	0.067
	10/11	128	12.6	10.2	シルト	砂	オリーブ褐	オリーブ褐	オリーブ黒	オリーブ黒	無臭	無臭	7.8	7.7	2.0	< 0.1	0.200	0.030	0.356	0.260	443	370	0.01	< 0.01	1.9	0.8	3	1	20	20	0.22	0.31
St.49´	05/30	95	9.5	9.3	シルト	シルト	暗オリーブ	暗オリーブ	灰	灰	無臭	無臭	7.7	7.7	3.3	3.2	0.550	0.540	0.658	0.570	371	175	< 0.01	< 0.01	3.0	3.0	8	8	890	1,000	0.029	0.042
	10/11	95	13.9	13.9	シルト	シルト	灰オリーブ	灰オリーブ	オリーブ黒	オリーブ黒	無臭	無臭	7.6	7.6	3.1	2.9	0.390	0.340	0.672	0.658	170	176	< 0.01	< 0.01	2.8	2.6	5	6	240	270	0.046	0.047
St.50´	05/30	52	11.0	10.2	シルト	シルト	オリーブ褐	オリーブ褐	灰	灰	無臭	無臭	7.8	8.0	3.1	3.0	0.676	0.265	0.677	0.523	243	187	0.01	0.02	2.7	1.9	6	7	280	320	0.048	0.073
	10/11	52	18.6	18.8	シルト	シルト	暗オリーブ	暗オリーブ	暗緑灰	暗緑灰	無臭	無臭	7.9	8.0	3.4	2.1	0.340	0.250	0.561	0.590	249	224	0.02	0.02	2.5	2.0	4	3	310	280	0.057	0.069
St.51´	05/30	132	8.0	7.7	シルト	シルト	灰オリーブ	灰オリーブ	灰	灰	微土臭	微土臭	7.5	7.7	4.8	4.7	0.849	0.748	0.783	0.672	179	108	< 0.01	0.10	3.8	3.6	9	9	600	510	0.024	0.032
	10/11	130	7.0	6.3	シルト	シルト	オリーブ黒	オリーブ黒	暗緑灰	暗緑灰	微土臭	微土臭	7.6	7.6	4.6	5.2	0.610	0.570	0.687	0.641	173	124	0.01	0.02	3.7	4.0	8	7	170	650	0.021	0.024
St.53´	05/27	153	8.2	7.8	シルト	シルト	灰オリーブ	灰オリーブ	オリーブ黒	オリーブ黒	微土臭	微土臭	7.9	7.8	4.1	3.8	0.930	0.555	0.715	0.649	390	176	0.01	0.02	3.5	3.2	8	8	30	80	0.036	0.034
	10/04	153	10.2	9.0	シルト	シルト	灰オリーブ	灰オリーブ	灰	灰	微土臭	微土臭	7.6	7.7	4.1	4.4	0.450	0.410	0.633	0.583	286	172	< 0.01	0.03	2.4	2.4	6	5	320	340	0.044	0.032
St.54´	05/27	53	10.8	10.8	シルト	シルト	暗オリーブ	暗オリーブ	オリーブ黒	オリーブ黒	無臭	無臭	8.0	8.1	2.3	2.2	0.410	0.365	0.510	0.459	476	323	0.01	0.02	2.5	2.7	5	6	460	220	0.083	0.08
	10/04	54	18.7	18.5	シルト混砂	シルト混砂	灰オリーブ	灰オリーブ	灰	灰	無臭	無臭	8.0	8.2	3.1	3.2	0.310	0.270	0.424	0.397	355	273	0.01	< 0.01	1.9	2.0	3	3	120	180	0.086	0.079

注1： 「表層」：採泥器内の表面から5cmの堆積物を採取し分析した値、 「全層」：採泥器内の堆積物全体を分析した値 （右図参照）

注2： 上表は、いずれも平成18年に実施機関が採泥及び分析を行った結果である。



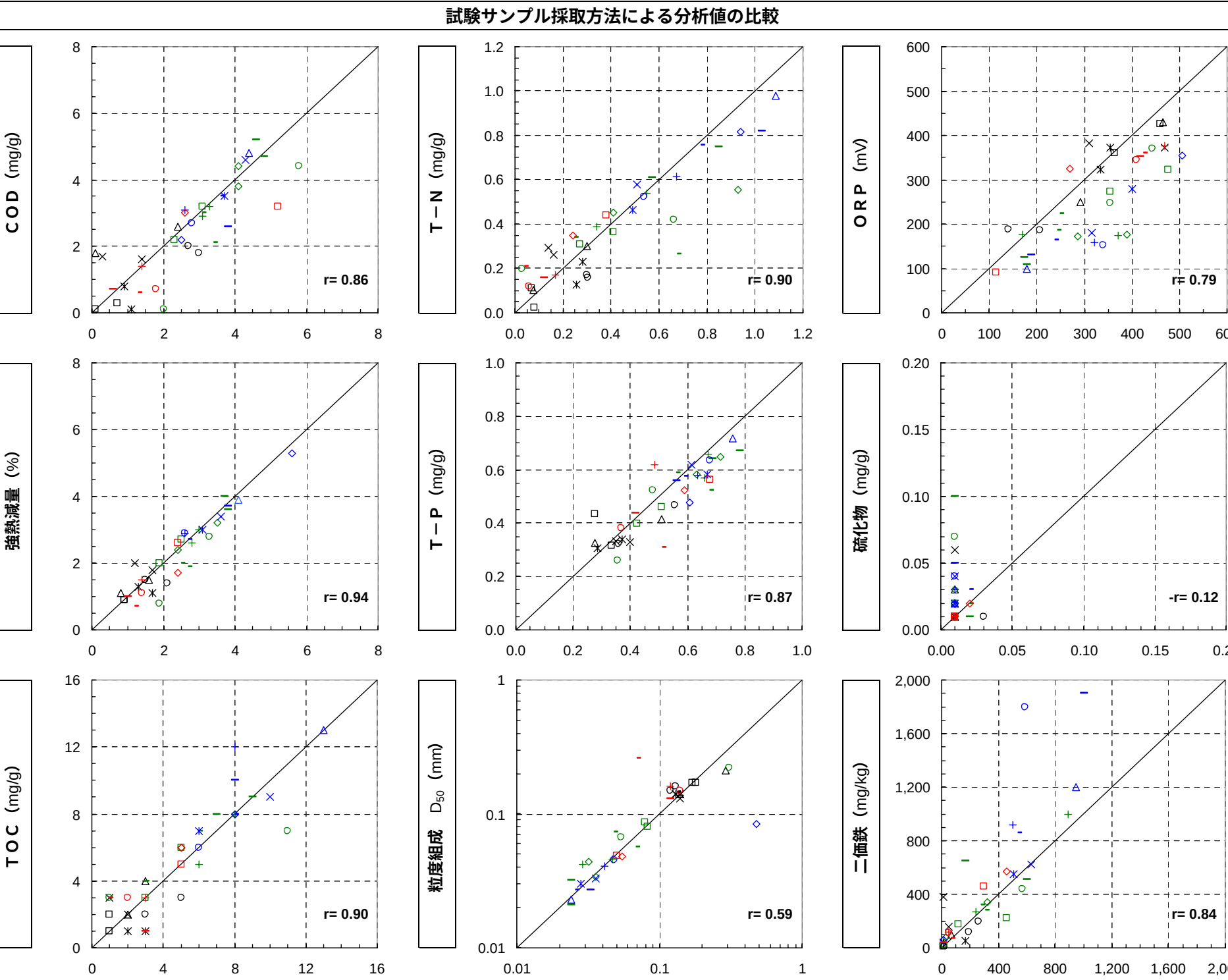
海域 底質（試験サンプル採取方法の違いによる分析値の比較）

目 的： 海域底質調査において、富山県水産試験場の測定値と実施機関による測定値に差がみられることについて、採泥時の試験サンプルの採取方法の違いがその原因の一つと考えられることから、採取方法が測定結果に及ぼす影響について検討を行った。

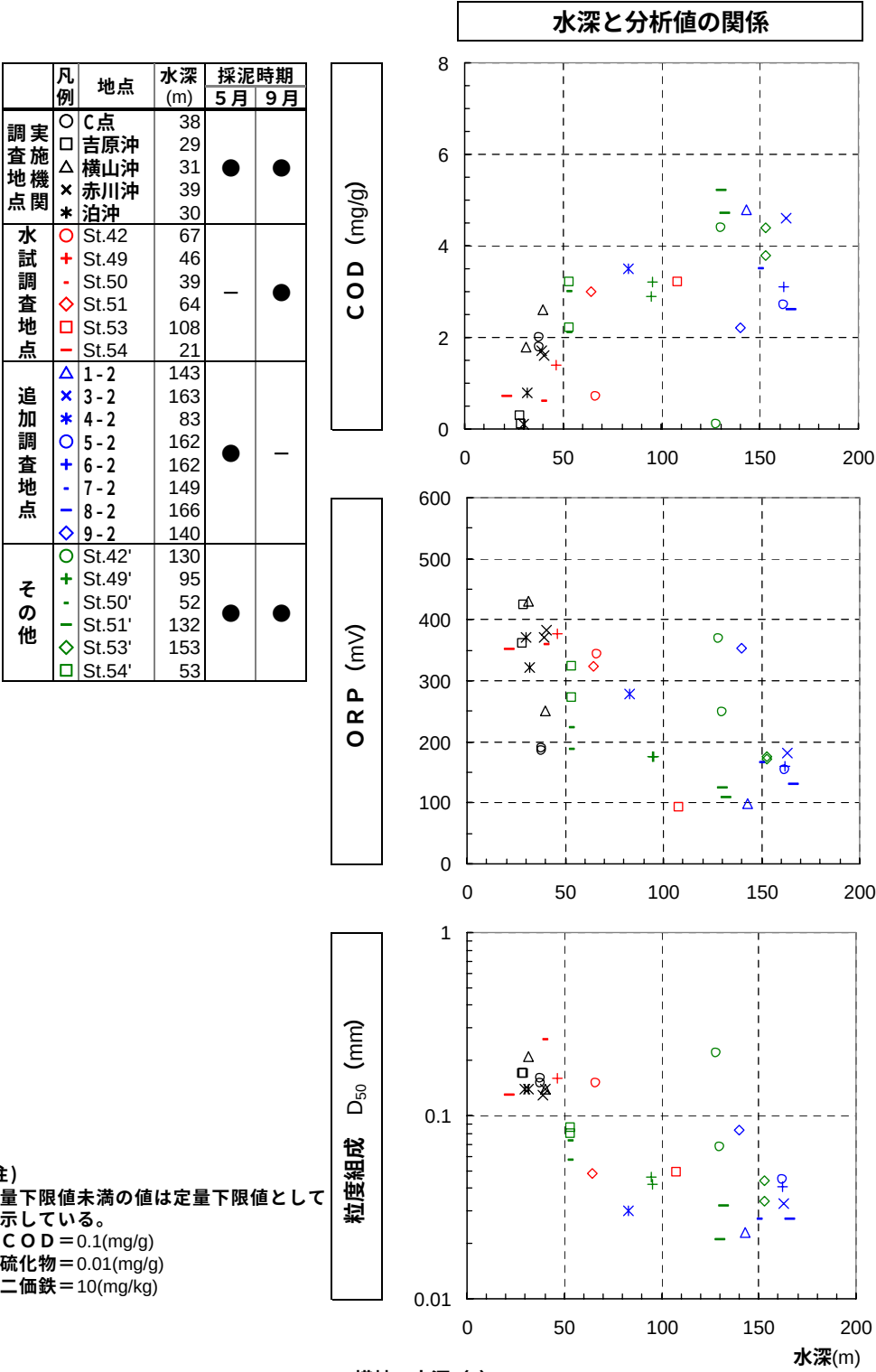
調査地点： 5月、9月：海域②（C点）、海域④（吉原沖、横山沖、赤川沖）、海域⑤（泊沖）
9月：海域②（st.42）、海域④（st.49、st.50、st.51、st.53）、海域⑤（st.54）
5月：1-2、3-2、4-2、5-2、6-2、7-2、8-2、9-2 } いずれの地点とも採泥及び分析は実施機関が行った。

調査結果： 表層5cmの試料及び堆積物全体の分析結果を比較すると、COD、強熱減量、TOC、T-N、T-Pについては、双方の分析値は概ね同程度の値を示していた。
また、還元性の指標（ORP、硫化物、二価鉄）については、表層5cmの試料よりも堆積物全体の方がより還元性を示していた。
さらに、水深が深い地点ほど、相対的にCOD、強熱減量、TOCの指標値が高く、還元性を示し、粒径組成（平均粒径）が細かくなっている。

考 察： 今回の調査範囲及び濃度範囲（COD≦5.8mg/g、硫化物≦0.10mg/g）においては、COD、強熱減量、TOC、T-N、T-Pの分析に関しては、サンプル採取方法による分析値の違いはないと考えられる。
富山県水産試験場の地点でのCOD、強熱減量、TOCが実施機関の地点より高い値を示していることについては、水産試験場の地点での水深が深く、粒径が細かくなっていることによるものと考えられる。



※横軸：採泥後、採泥器のふたを開け、表面から約5cmの堆積物を採取し、これを十分に攪拌したサンプルを分析した値
縦軸：採泥後、採泥器の底を開いて容器に堆積物を移し、堆積物全体（約20cm）を十分に攪拌したサンプルを分析した値



(注)
定量下限値未満の値は定量下限値として表示している。
COD=0.1(mg/g)
硫化物=0.01(mg/g)
二価鉄=10(mg/kg)

※横軸：水深 (m)
縦軸：堆積物全体を十分に攪拌したサンプルを分析した値