

令和 6 年度

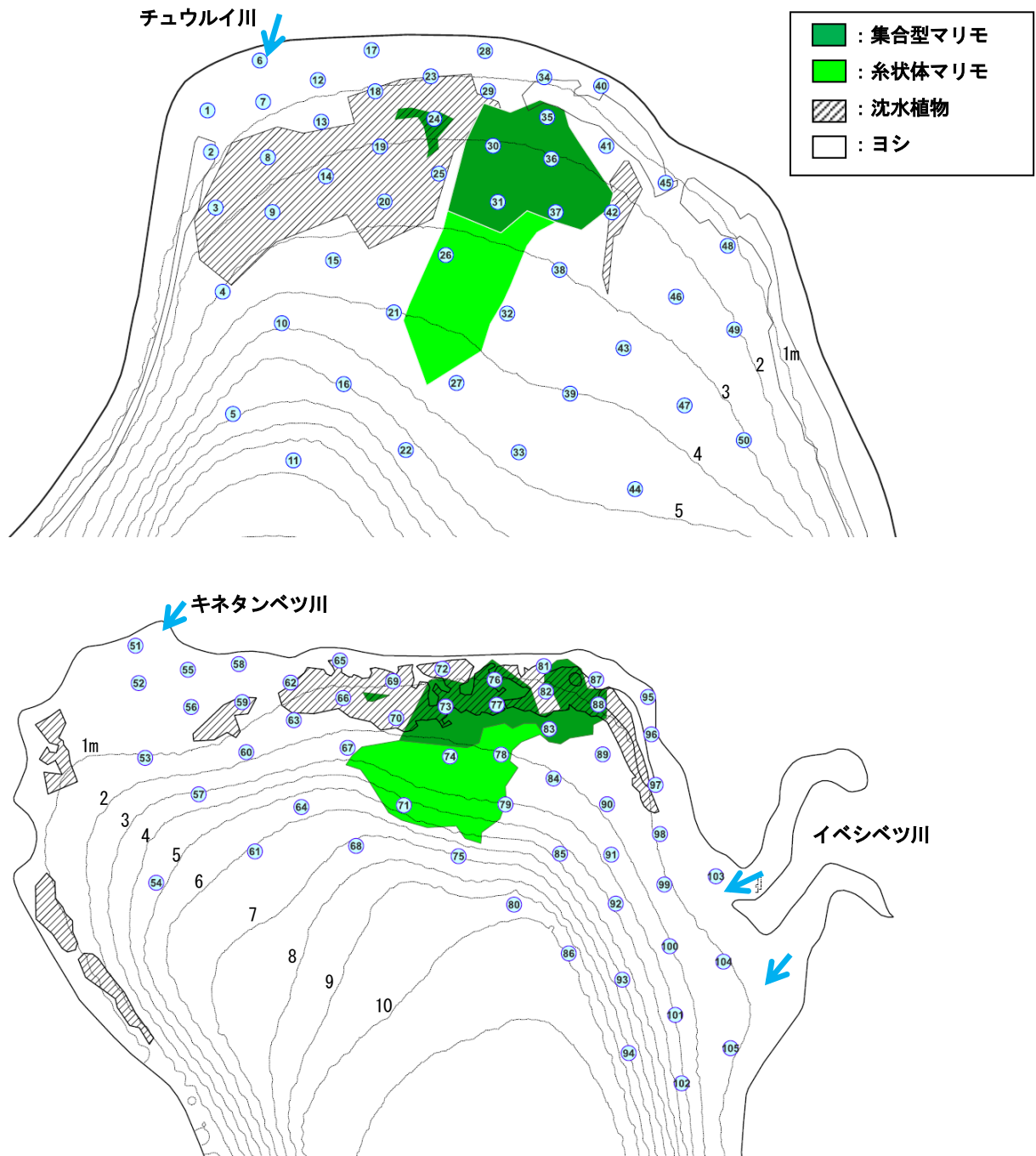
球状マリモの生育環境把握のための水底質等調査業務

水質調査速報

(2024 年 5 月)

- ・ 調査地点図
- ・ 調査日時一覧表
- ・ 調査状況写真
- ・ 水温、EC、pH の平面分布図
- ・ 全項目の鉛直分布図

調査地点図



調査日時一覧表

チュウレイ湾

調査日：2024/5/16

調査地点		予定地点		実施地点		GNSS	表層現地EC	表層現地pH	備考
		緯度 (N)	経度 (E)	緯度 (N)	経度 (E)	読取り時刻	(mS/m)	(-)	
チュウレイ川				43. 47666	144. 11000	11:37	7. 07	7. 55	
1	C020040	43. 476082	144. 109404	43. 47607	144. 10938	09:00	32. 0	7. 78	
2	C020060	43. 475813	144. 109448	43. 47579	144. 10946	09:02	33. 0	7. 83	
3	C020100	43. 475452	144. 109507	43. 47545	144. 10954	09:04	32. 6	7. 86	
4	C020160	43. 474908	144. 109595	43. 47491	144. 10962	10:27	32. 3	7. 93	
5	C020250	43. 474117	144. 109725	43. 47410	144. 10977	11:27	33. 6	8. 02	
6	C060010	43. 476417	144. 109854	43. 47638	144. 10985	09:09	28. 1	7. 50	沖へ移動
7	C060040	43. 476150	144. 109897	43. 47618	144. 10991	09:08	29. 2	7. 57	
8	C060080	43. 475790	144. 109956	43. 47580	144. 10994	09:06	18. 29	7. 65	
9	C060120	43. 475437	144. 110014	43. 47545	144. 11001	10:24	28. 8	7. 87	
10	C060200	43. 474717	144. 110132	43. 47472	144. 11013	10:30	33. 0	8. 03	
11	C060300	43. 473829	144. 110278	43. 47381	144. 11028	11:22	33. 6	8. 03	
12	C100030	43. 476304	144. 110378	43. 47631	144. 11038	09:12	33. 2	7. 81	
13	C100060	43. 476034	144. 110421	43. 47607	144. 11041	09:14	25. 3	7. 76	
14	C100100	43. 475681	144. 110479	43. 47567	144. 11050	09:16	20. 3	7. 69	
15	C100160	43. 475137	144. 110570	43. 47514	144. 11054	10:20	30. 8	7. 91	
16	C100250	43. 474336	144. 110702	43. 47433	144. 11074	11:18	32. 9	8. 02	
17	C140010	43. 476510	144. 110846	43. 47653	144. 11082	09:22	33. 5	7. 89	
18	C140040	43. 476244	144. 110892	43. 47625	144. 11089	09:20	33. 3	7. 82	
19	C140080	43. 475886	144. 110952	43. 47586	144. 11097	09:18	20. 1	7. 72	下層濁度高い
20	C140120	43. 475530	144. 111010	43. 47554	144. 11096	10:17	24. 8	7. 80	
21	C140200	43. 474812	144. 111126	43. 47480	144. 11114	10:33	33. 5	8. 01	
22	C140300	43. 473922	144. 111276	43. 47389	144. 11130	11:15	33. 9	8. 07	
23	C180030	43. 476353	144. 111382	43. 47637	144. 11140	09:23	33. 7	7. 89	
24	C180060	43. 476078	144. 111426	43. 47607	144. 11144	09:25	32. 2	7. 90	
25	C180100	43. 475723	144. 111485	43. 47574	144. 11145	10:13	27. 3	7. 83	
26	C180160	43. 475196	144. 111571	43. 47520	144. 11156	10:36	33. 2	7. 95	
27	C180250	43. 474368	144. 111706	43. 47436	144. 11174	11:12	33. 9	8. 09	
28	C220010	43. 476530	144. 111857	43. 47653	144. 11186	09:36	33. 2	7. 91	
29	C220040	43. 476271	144. 111897	43. 47628	144. 11190	09:30	33. 8	7. 91	
30	C220080	43. 475916	144. 111958	43. 47592	144. 11198	09:28	33. 8	7. 94	
31	C220120	43. 475553	144. 112018	43. 47553	144. 11202	10:11	33. 7	7. 98	
32	C220200	43. 474830	144. 112136	43. 47477	144. 11222	10:39	33. 9	8. 05	
33	C220300	43. 473933	144. 112283	43. 47392	144. 11229	11:09	33. 9	8. 06	
34	C260020	43. 476373	144. 112393	43. 47639	144. 11238	00:00	33. 8	7. 87	
35	C260050	43. 476115	144. 112431	43. 47612	144. 11240	09:42	33. 8	7. 98	
36	C260080	43. 475845	144. 112481	43. 47582	144. 11250	09:45	33. 8	7. 96	
37	C260120	43. 475500	144. 112536	43. 47550	144. 11253	10:09	33. 8	7. 99	
38	C260160	43. 475126	144. 112589	43. 47512	144. 11259	10:42	33. 9	8. 06	
39	C260250	43. 474325	144. 112721	43. 47432	144. 11277	11:06	34. 0	8. 03	
40	C300010	43. 476329	144. 112902	43. 47634	144. 11287	09:51	33. 1	7. 84	
41	C300050	43. 475941	144. 112967	43. 47593	144. 11295	09:48	33. 8	7. 99	
42	C300100	43. 475511	144. 113039	43. 47554	144. 11311	10:06	33. 9	8. 02	
43	C300200	43. 474632	144. 113183	43. 47463	144. 11316	10:45	33. 9	8. 00	
44	C300300	43. 473720	144. 113329	43. 47372	144. 11334	11:02	33. 9	7. 96	
45	C340040	43. 475714	144. 113506	43. 47571	144. 11346	09:54	33. 7	8. 10	
46	C340120	43. 474978	144. 113634	43. 47498	144. 11360	10:03	33. 9	7. 91	
47	C340200	43. 474274	144. 113744	43. 47427	144. 11375	10:49	34. 0	8. 02	
48	C380060	43. 475320	144. 114079	43. 47532	144. 11410	09:57	33. 8	7. 97	
49	C380120	43. 474777	144. 114163	43. 47480	144. 11413	10:00	33. 9	7. 94	
50	C380200	43. 474062	144. 114283	43. 47409	144. 11426	10:52	34. 0	8. 04	

※開始時透明：5. 4m (St. 16付近)

※終了時透明：5. 0m (St. 16付近)

キネタンペ湾

調査日：2024/5/15

調査地点		予定地点		実施地点		GNSS 読取り時刻	表層現地EC	表層現地pH	備考
		緯度 (N)	経度 (E)	緯度 (N)	経度 (E)		(mS/m)	(-)	
キネタンベツ川				43. 47991	144. 11720	12:14	6. 70	7. 59	
イベツベツ川北				43. 47882	144. 12334	13:25	11. 25	7. 64	
イベツベツ川南				43. 47840	144. 12402	13:33	18. 53	7. 57	
51	K000010	43. 479871	144. 116892	43. 47987	144. 11692	11:43	15. 2	7. 18	
52	K000040	43. 479603	144. 116937	43. 47962	144. 11694	11:38	32. 1	7. 82	
53	K000100	43. 479066	144. 117026	43. 47905	144. 11700	11:36	32. 4	7. 85	
54	K000200	43. 478171	144. 117178	43. 47820	144. 11717	12:22	32. 1	7. 81	
55	K040020	43. 479711	144. 117419	43. 47964	144. 11742	11:27	6. 9	7. 47	
56	K040050	43. 479444	144. 117464	43. 47945	144. 11749	11:30	33. 3	7. 91	
57	K040120	43. 478817	144. 117569	43. 47884	144. 11758	12:25	31. 5	7. 86	
58	K080010	43. 479764	144. 117921	43. 47977	144. 11791	11:25	8. 40	7. 51	
59	K080040	43. 479492	144. 117968	43. 47950	144. 11800	11:23	31. 7	7. 65	
60	K080080	43. 479133	144. 118025	43. 47914	144. 11801	11:20	29. 0	7. 92	
61	K080160	43. 478421	144. 118145	43. 47843	144. 11814	12:28	27. 4	7. 85	
62	K120020	43. 479644	144. 118440	43. 47965	144. 11844	11:14	20. 6	7. 71	
63	K120050	43. 479374	144. 118485	43. 47935	144. 11849	11:17	22. 1	7. 81	
64	K120120	43. 478752	144. 118589	43. 47874	144. 11858	12:31	25. 6	7. 89	
65	K160010	43. 479815	144. 118921	43. 47980	144. 11895	11:11	20. 9	7. 60	
66	K160040	43. 479547	144. 118966	43. 47952	144. 11896	11:09	20. 2	7. 81	
67	K160080	43. 479189	144. 119026	43. 47918	144. 11903	11:07	26. 1	7. 90	
68	K160160	43. 478486	144. 119144	43. 47846	144. 11912	12:35	30. 1	7. 93	
69	K200020	43. 479680	144. 119453	43. 47962	144. 11942	11:02	32. 5	7. 79	アシがあり移動
70	K200050	43. 479415	144. 119497	43. 47939	144. 11951	11:05	32. 5	7. 87	
71	K200120	43. 478790	144. 119603	43. 47879	144. 11961	12:37	35. 0	7. 89	
72	K240010	43. 479781	144. 119937	43. 47975	144. 11993	10:45	30. 8	7. 54	
73	K240040	43. 479511	144. 119982	43. 47949	144. 12001	10:43	31. 5	7. 73	
74	K240080	43. 479152	144. 120042	43. 47916	144. 12005	10:40	21. 4	7. 80	
75	K240160	43. 478437	144. 120161	43. 47853	144. 12019	12:42	33. 1	7. 90	
76	K280020	43. 479716	144. 120458	43. 47970	144. 12047	10:26	20. 0	7. 60	
77	K280040	43. 479536	144. 120488	43. 47953	144. 12050	10:29	26. 5	7. 76	
78	K280080	43. 479179	144. 120548	43. 47920	144. 12056	10:32	28. 1	7. 88	
79	K280120	43. 478821	144. 120608	43. 47881	144. 12060	10:35	29. 1	7. 82	
80	K280200	43. 478103	144. 120727	43. 47810	144. 12070	12:45	33. 5	7. 87	
81	K320010	43. 479826	144. 120940	43. 47982	144. 12094	10:23	12. 2	7. 55	
82	K320030	43. 479644	144. 120970	43. 47964	144. 12094	10:20	20. 8	7. 74	
83	K320060	43. 479376	144. 121014	43. 47939	144. 12103	10:16	16. 6	7. 70	
84	K320100	43. 479020	144. 121075	43. 47902	144. 12112	10:14	28. 6	7. 72	
85	K320160	43. 478480	144. 121165	43. 47847	144. 12114	10:11	32. 9	7. 83	
86	K320240	43. 477766	144. 121285	43. 47776	144. 12131	12:49	33. 7	7. 89	
87	K360020	43. 479742	144. 121463	43. 47977	144. 12147	09:48	11. 7	7. 61	
88	K360040	43. 479563	144. 121493	43. 47956	144. 12153	09:51	12. 7	7. 73	
89	K360080	43. 479206	144. 121553	43. 47920	144. 12160	09:56	18. 8	7. 68	
90	K360120	43. 478848	144. 121613	43. 47884	144. 12165	10:00	31. 9	7. 84	
91	K360160	43. 478487	144. 121672	43. 47849	144. 12162	10:03	30. 6	7. 83	
92	K360200	43. 478135	144. 121733	43. 47811	144. 12174	10:07	33. 1	7. 87	
93	K360260	43. 477590	144. 121824	43. 47759	144. 12180	12:53	33. 9	7. 92	
94	K360320	43. 477064	144. 121912	43. 47705	144. 12193	12:59	34. 1	7. 89	
95	K400010	43. 479630	144. 121982	43. 47967	144. 12193	09:44	11. 5	7. 69	浅瀬のため沖へ
96	K400040	43. 479362	144. 122028	43. 47936	144. 12199	09:43	11. 7	7. 84	移動
97	K400080	43. 478999	144. 122087	43. 47900	144. 12208	09:41	15. 2	7. 59	
98	K400120	43. 478647	144. 122147	43. 47867	144. 12214	09:37	32. 1	7. 89	
99	K400160	43. 478285	144. 122208	43. 47829	144. 12225	09:33	31. 9	7. 85	
100	K400210	43. 477842	144. 122282	43. 47785	144. 12226	13:10	35. 7	7. 94	
101	K400260	43. 477350	144. 122360	43. 47735	144. 12234	13:07	34. 8	7. 91	
102	K400320	43. 476859	144. 122446	43. 47685	144. 12248	13:04	37. 5	7. 77	
103	K440020	43. 478357	144. 122714	43. 47837	144. 12273	09:30	16. 2	7. 54	
104	K440090	43. 477745	144. 122819	43. 47776	144. 12279	13:13	42. 9	7. 58	
105	K440160	43. 477124	144. 122918	43. 47713	144. 12290	13:17	42. 7	7. 68	

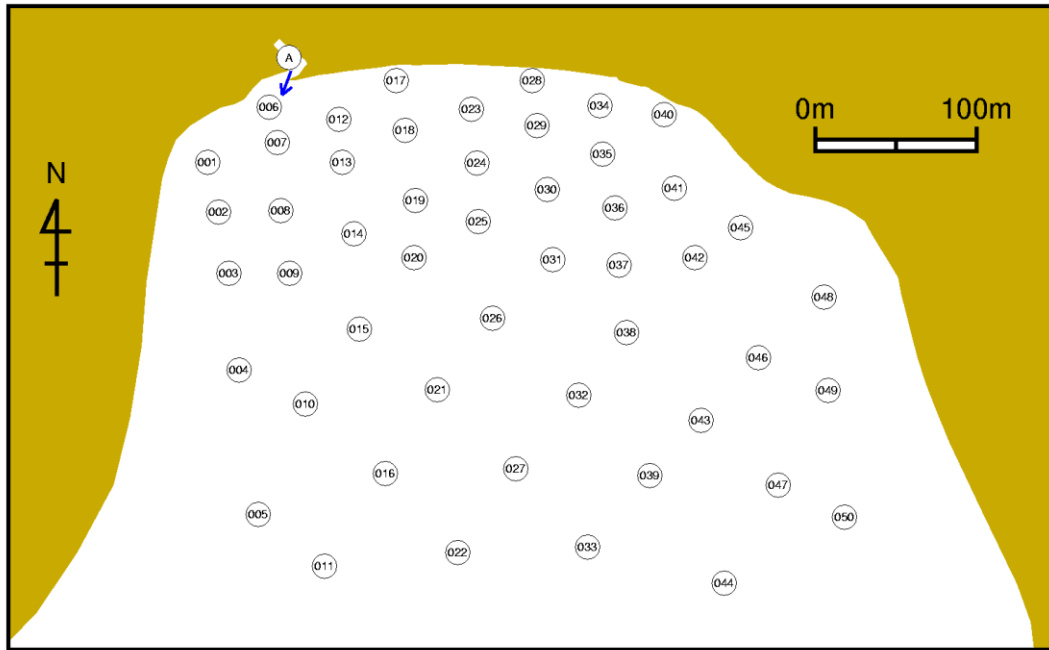
※開始時透明：4. 6m (St. 86付近)

※終了時透明：4. 5m (St. 68付近)

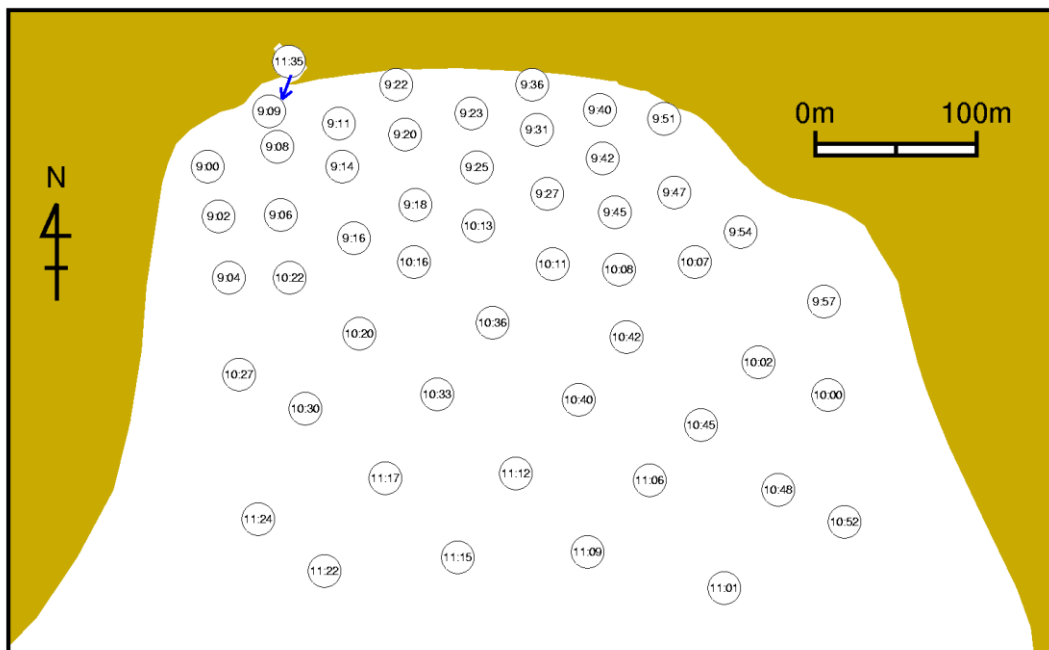
調査状況写真



チュウルイ湾 実績地点図 (2024 年 5 月 16 日)

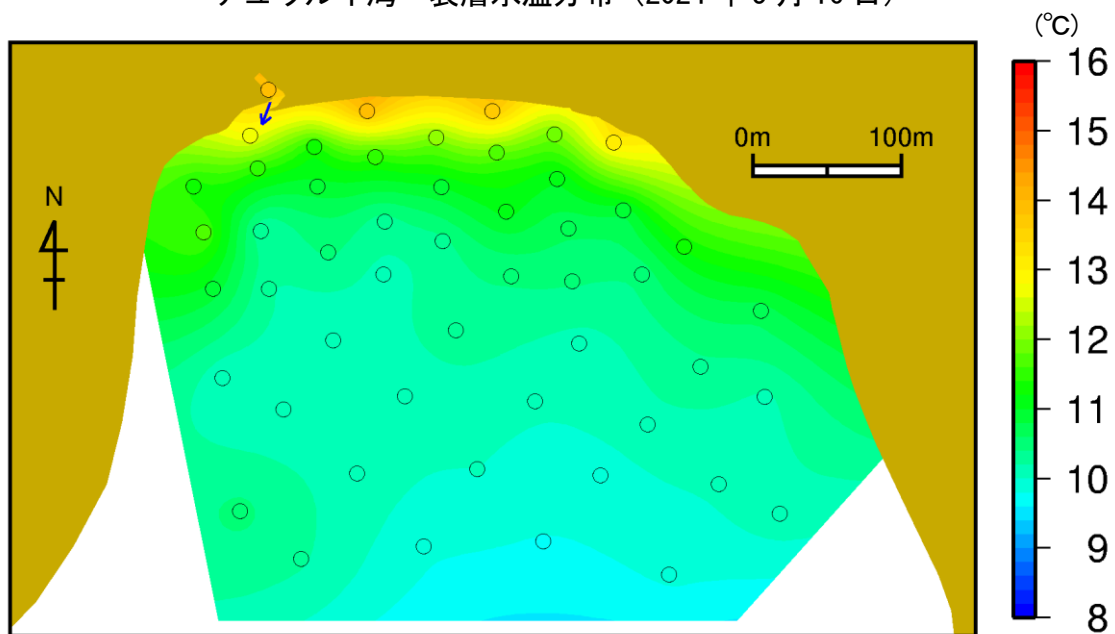


チュウルイ湾 各地点の調査時刻 (2024 年 5 月 16 日)



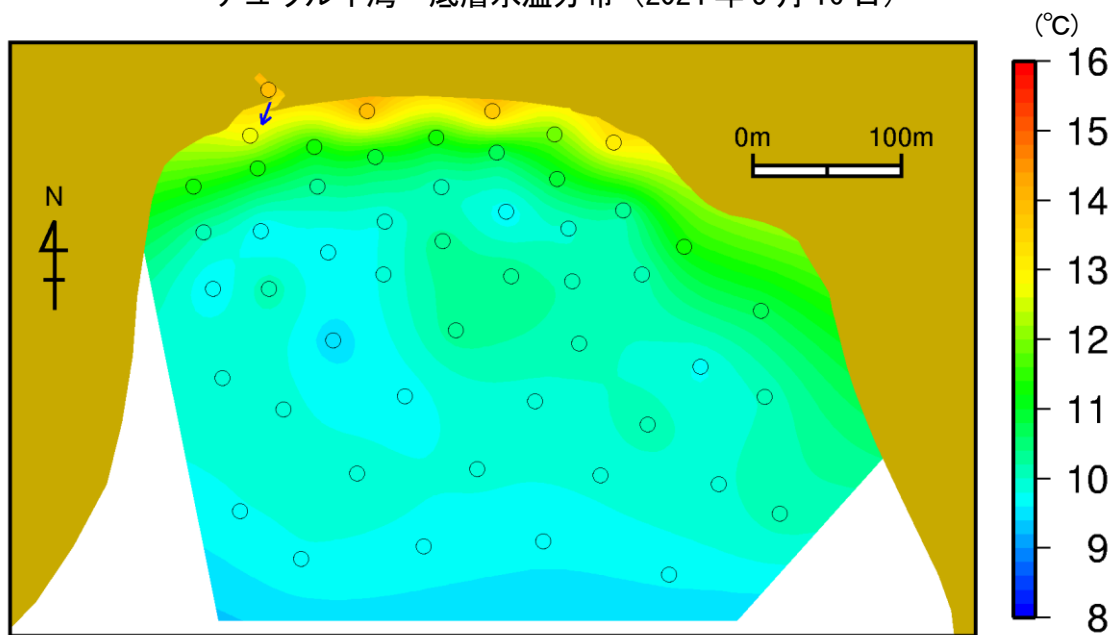
図中の矢印はチュウルイ川の流心方向

チュウルイ湾 表層水温分布 (2024 年 5 月 16 日)



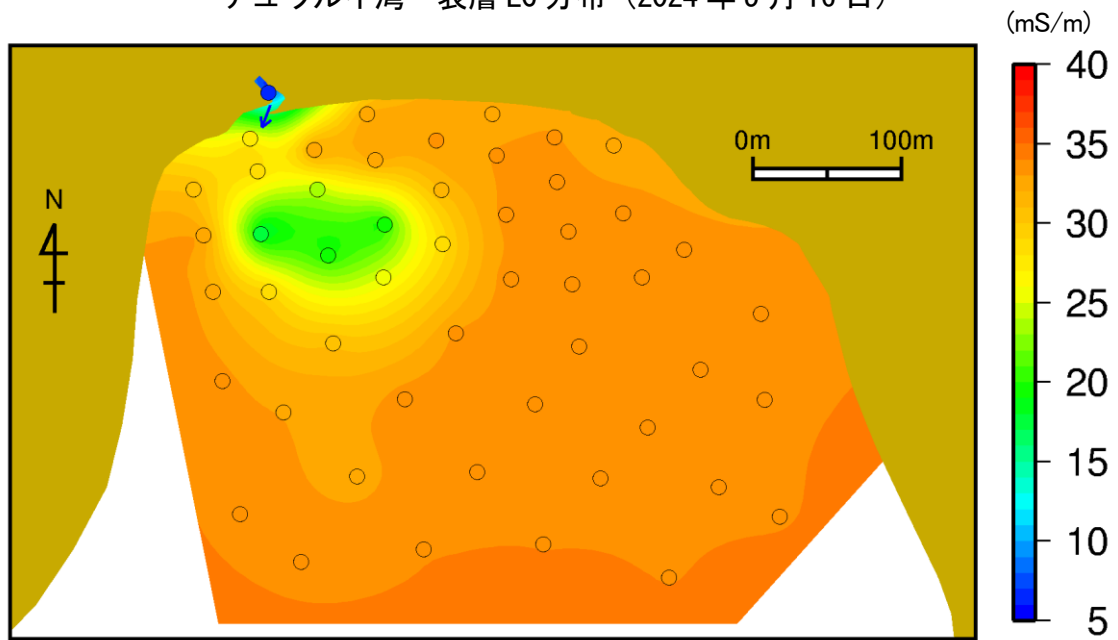
表層 : 0.0m、0.1m、0.2m の中央値を採用

チュウルイ湾 底層水温分布 (2024 年 5 月 16 日)



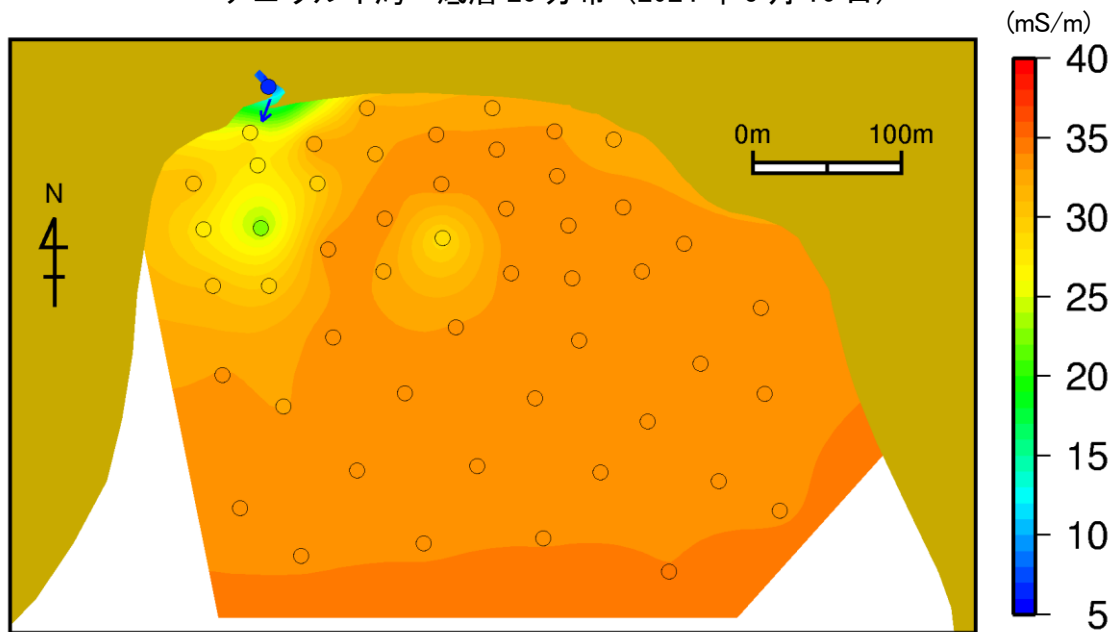
表層 : 最下層を含む底層 5 層の中央値を採用

チュウルイ湾 表層 EC 分布 (2024 年 5 月 16 日)



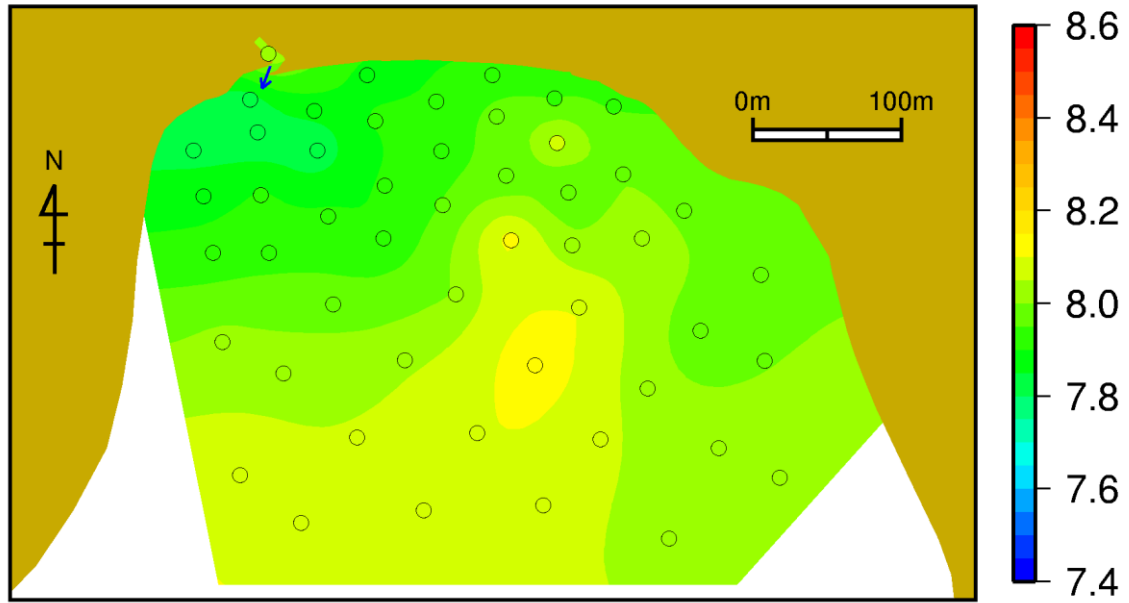
表層 : 0.0m、0.1m、0.2m の中央値を採用

チュウルイ湾 底層 EC 分布 (2024 年 5 月 16 日)



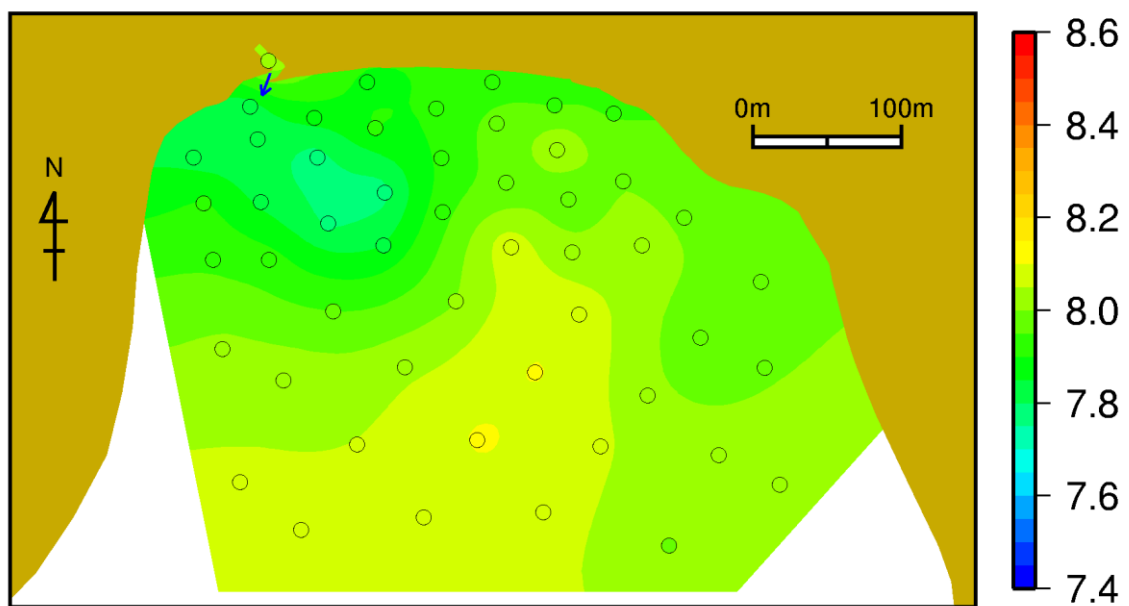
表層 : 最下層を含む底層 5 層の中央値を採用

チュウルイ湾 表層 pH 分布 (2024 年 5 月 16 日)



表層 : 0.0m、0.1m、0.2m の中央値を採用

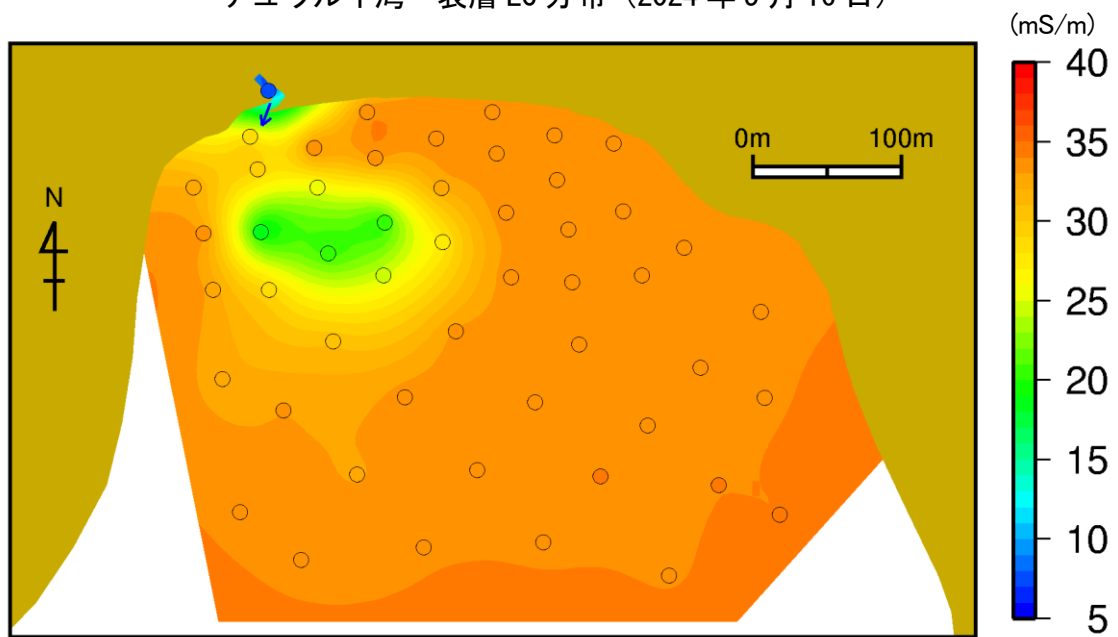
チュウルイ湾 底層 pH 分布 (2024 年 5 月 16 日)



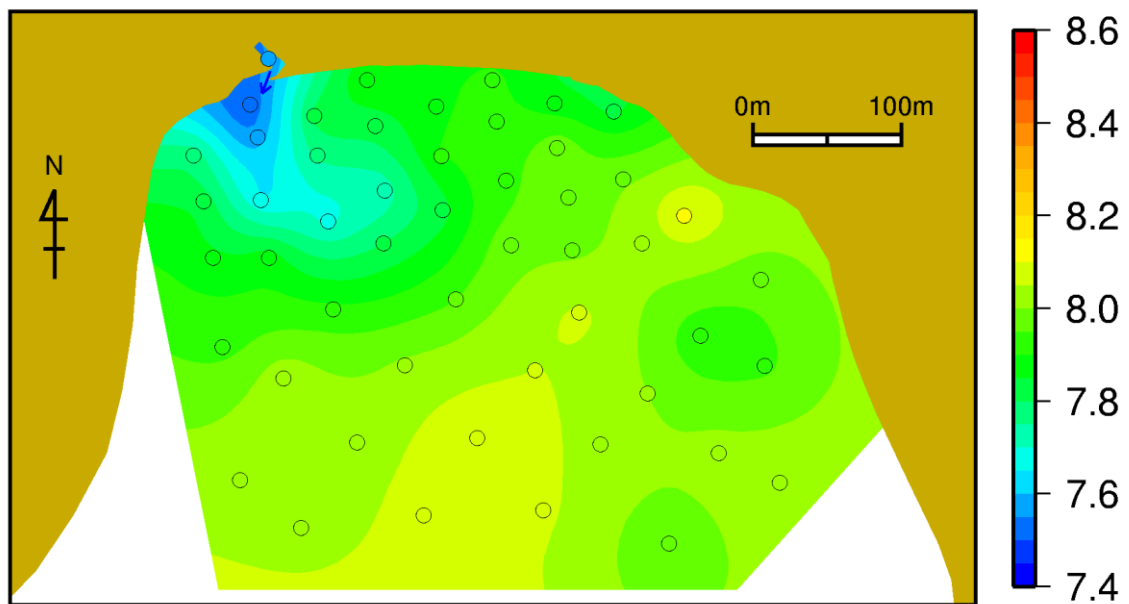
表層 : 最下層を含む底層 5 層の中央値を採用

参考：ハンディ式測器による測定結果

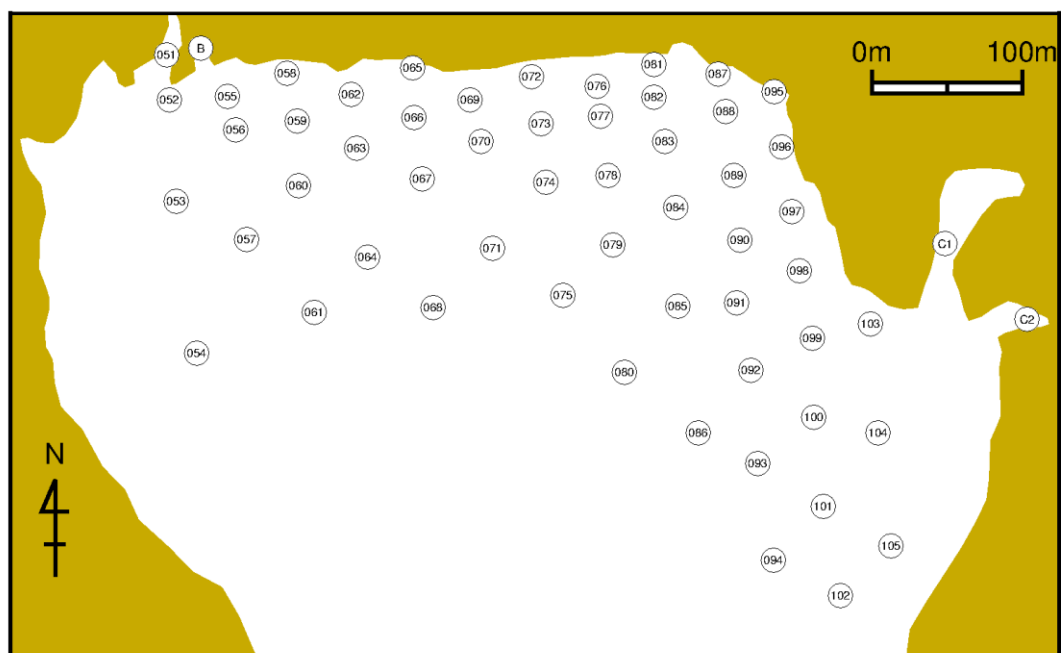
チュウルイ湾 表層 EC 分布 (2024 年 5 月 16 日)



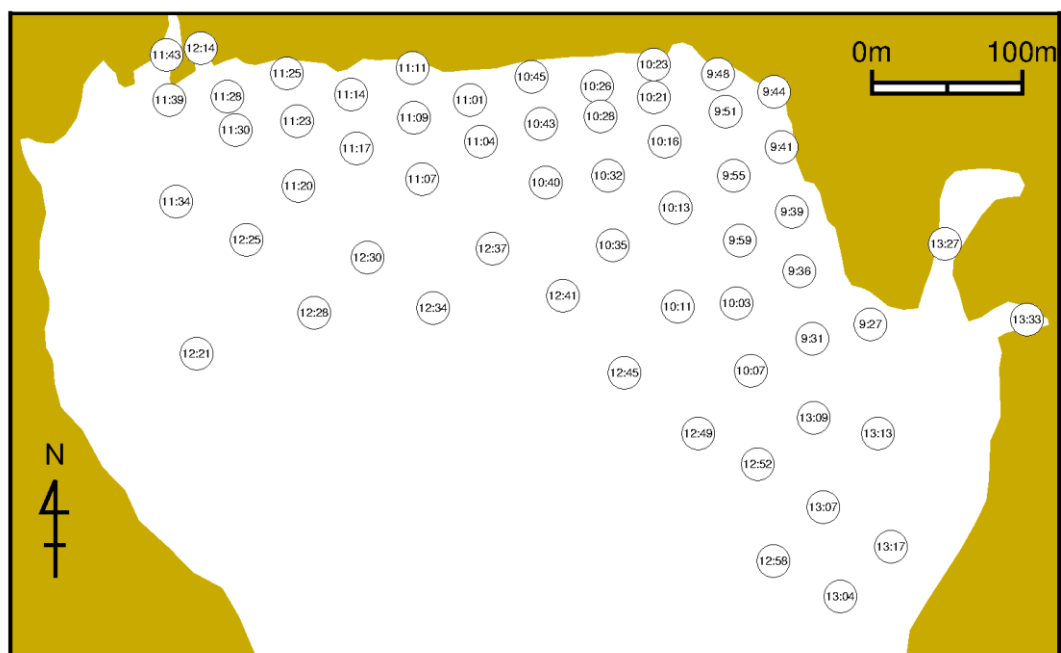
チュウルイ湾 表層 pH 分布 (2024 年 5 月 16 日)



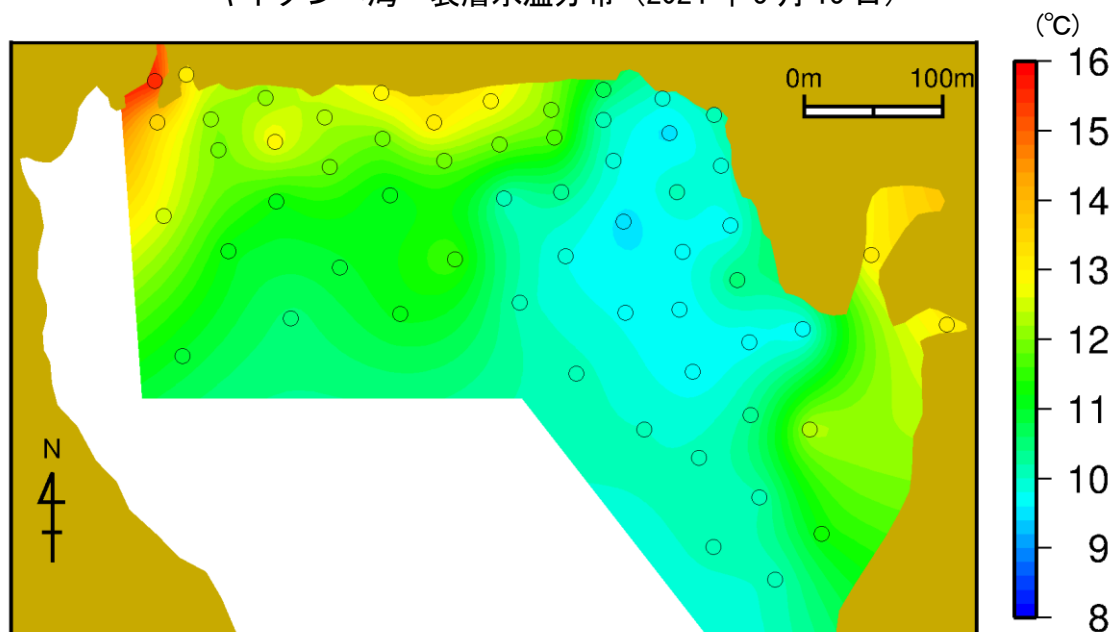
キネタンペ湾 実績地点図 (2024 年 5 月 15 日)



キネタンペ湾 各地点の調査時刻 (2024 年 5 月 15 日)

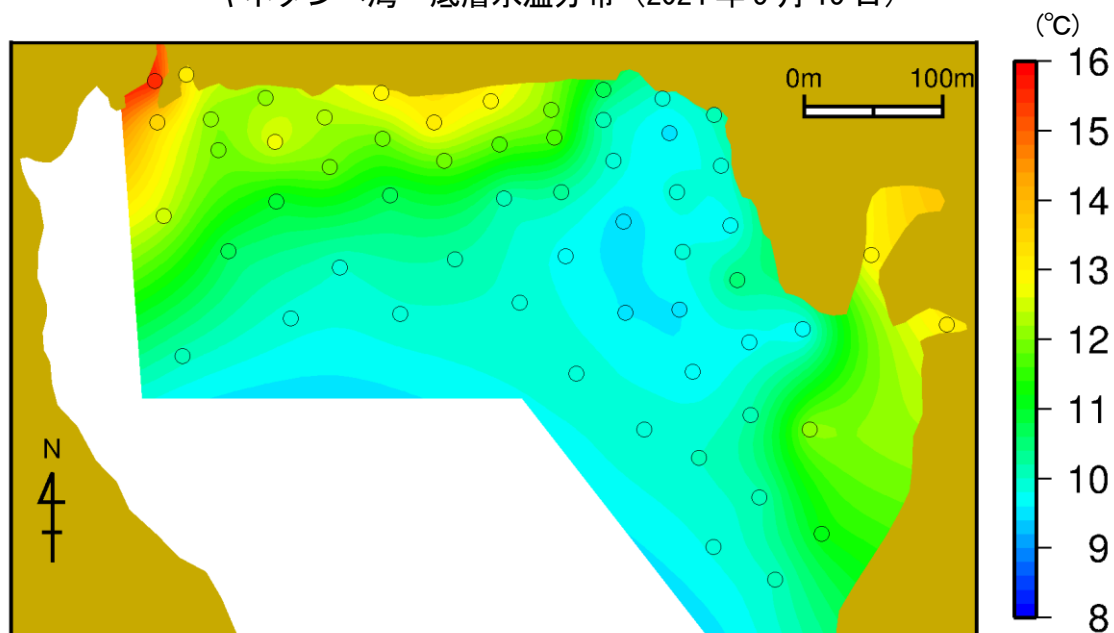


キネタンペ湾 表層水温分布 (2024 年 5 月 15 日)



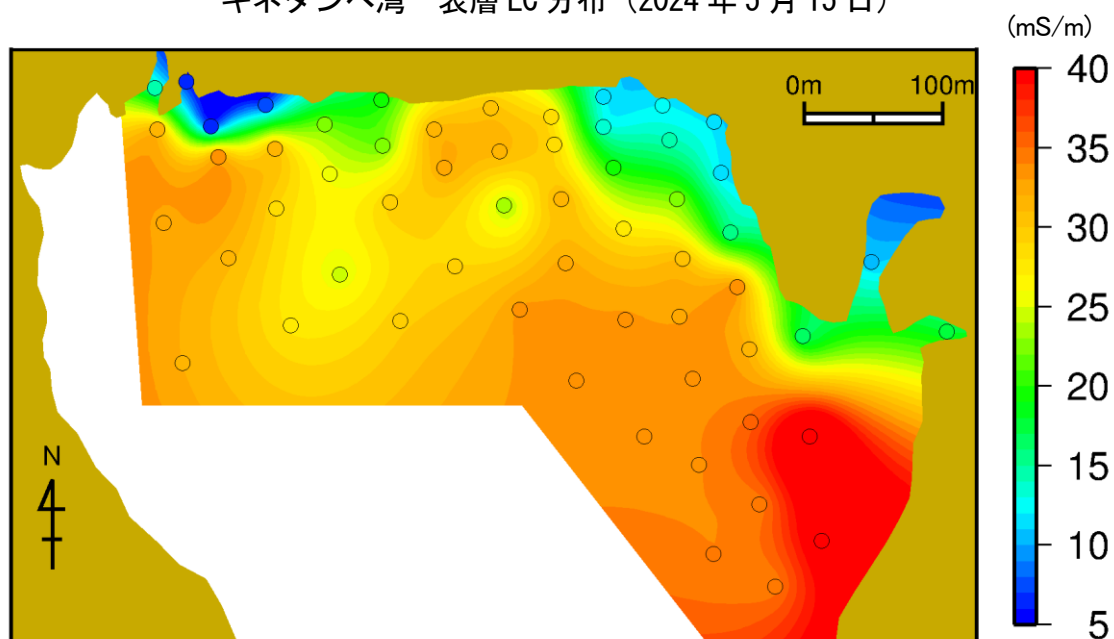
表層 : 0.0m、0.1m、0.2m の中央値を採用

キネタンペ湾 底層水温分布 (2024 年 5 月 15 日)



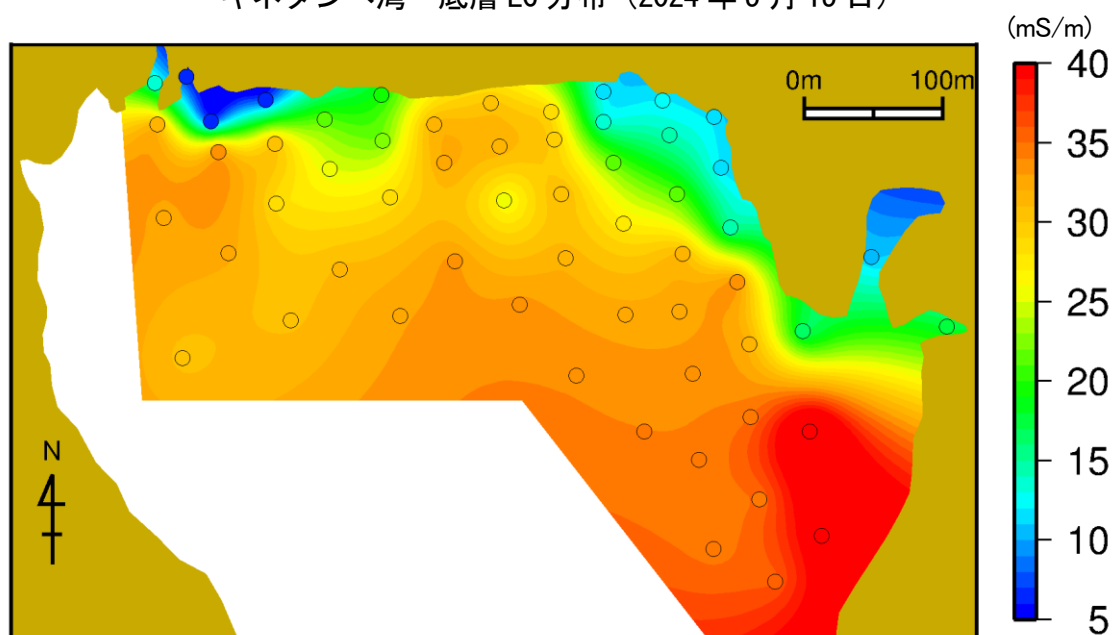
表層 : 最下層を含む底層 5 層の中央値を採用

キネタンペ湾 表層 EC 分布 (2024 年 5 月 15 日)



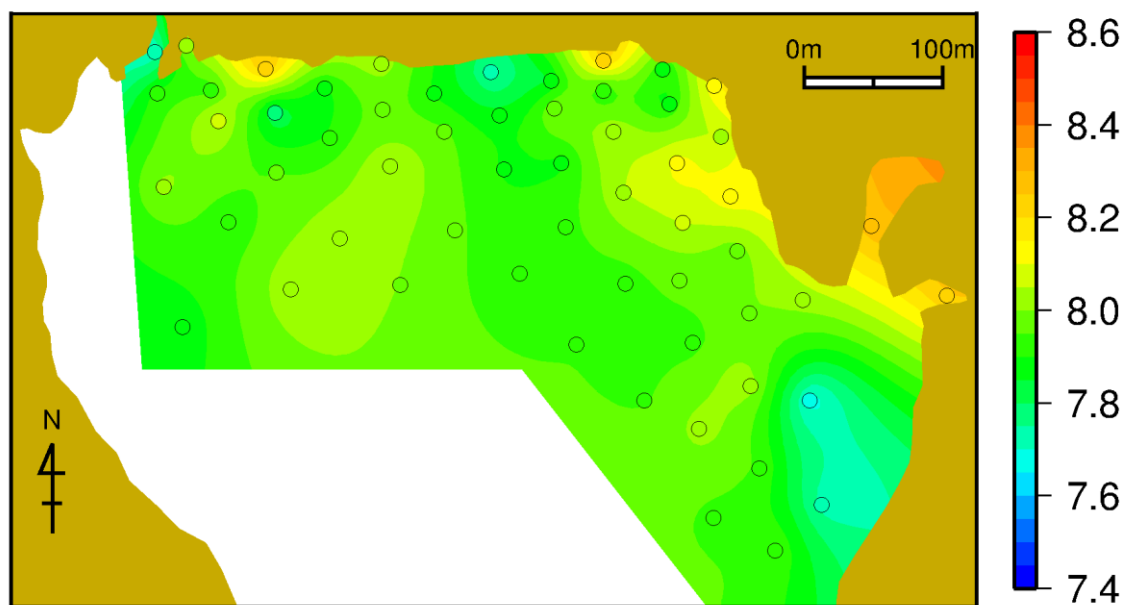
表層 : 0.0m、0.1m、0.2m の中央値を採用

キネタンペ湾 底層 EC 分布 (2024 年 5 月 15 日)



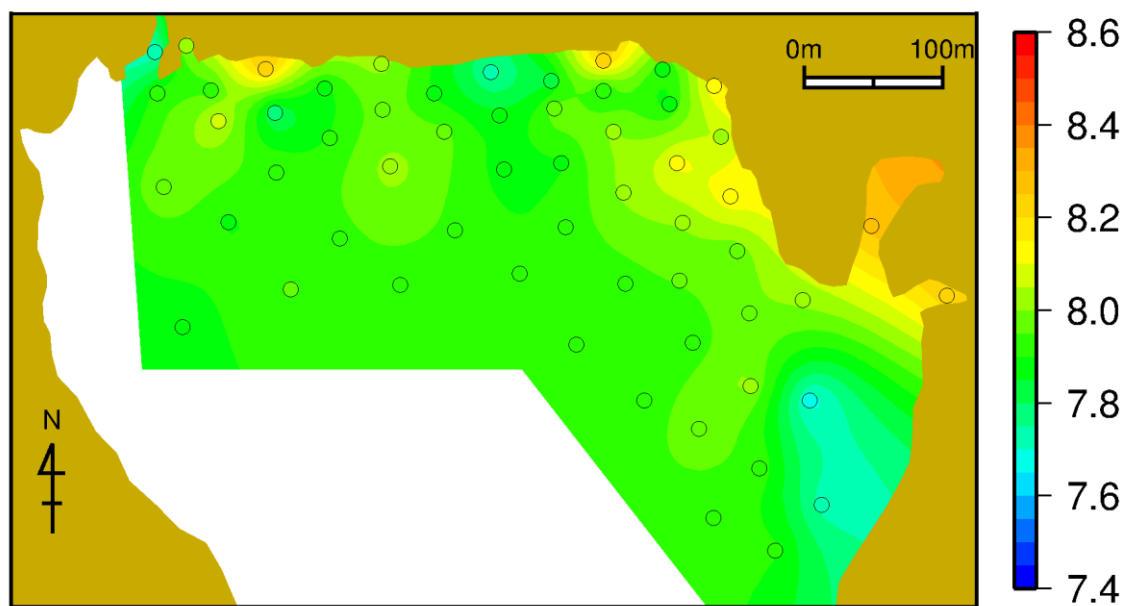
表層 : 最下層を含む底層 5 層の中央値を採用

キネタンペ湾 表層 pH 分布 (2024 年 5 月 15 日)



表層 : 0.0m、0.1m、0.2m の中央値を採用

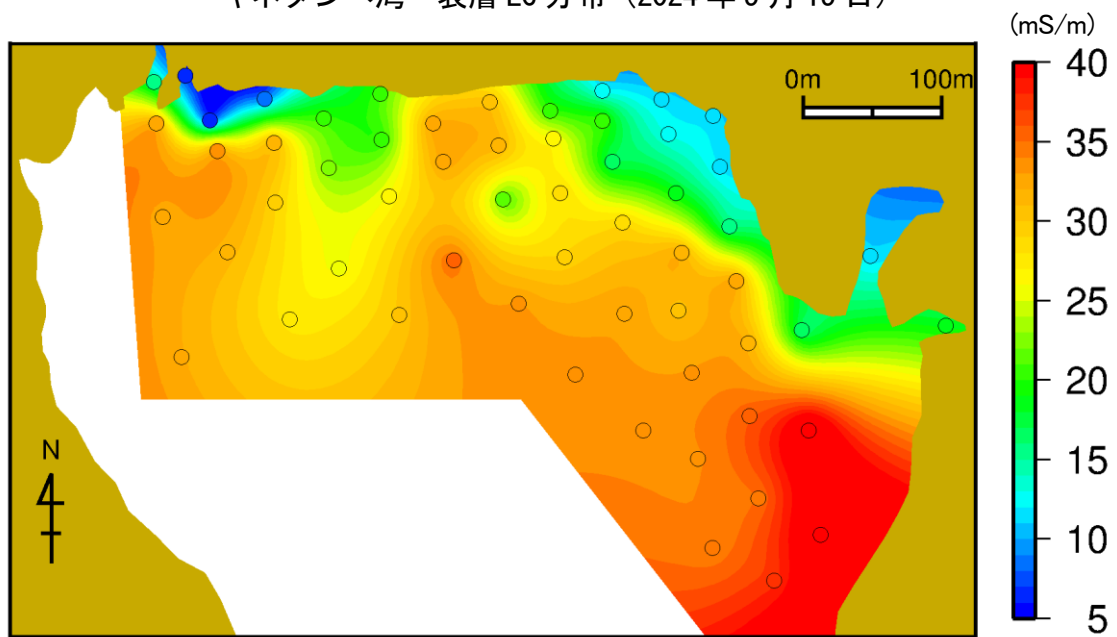
キネタンペ湾 底層 pH 分布 (2024 年 5 月 15 日)



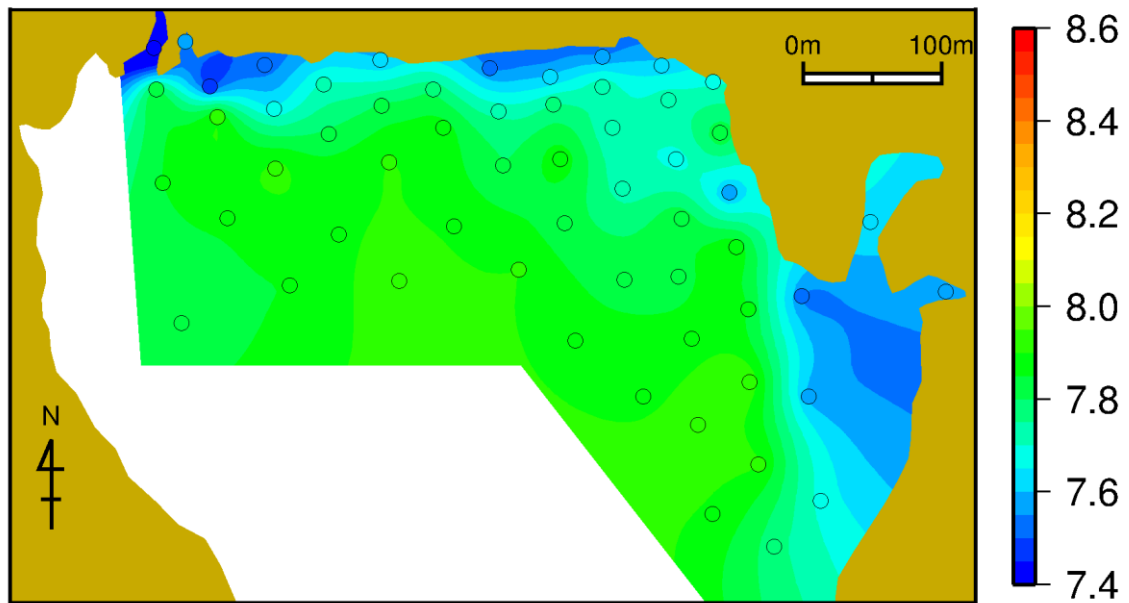
表層 : 最下層を含む底層 5 層の中央値を採用

参考：ハンディ式測器による測定結果

キネタンペ湾 表層 EC 分布 (2024 年 5 月 15 日)



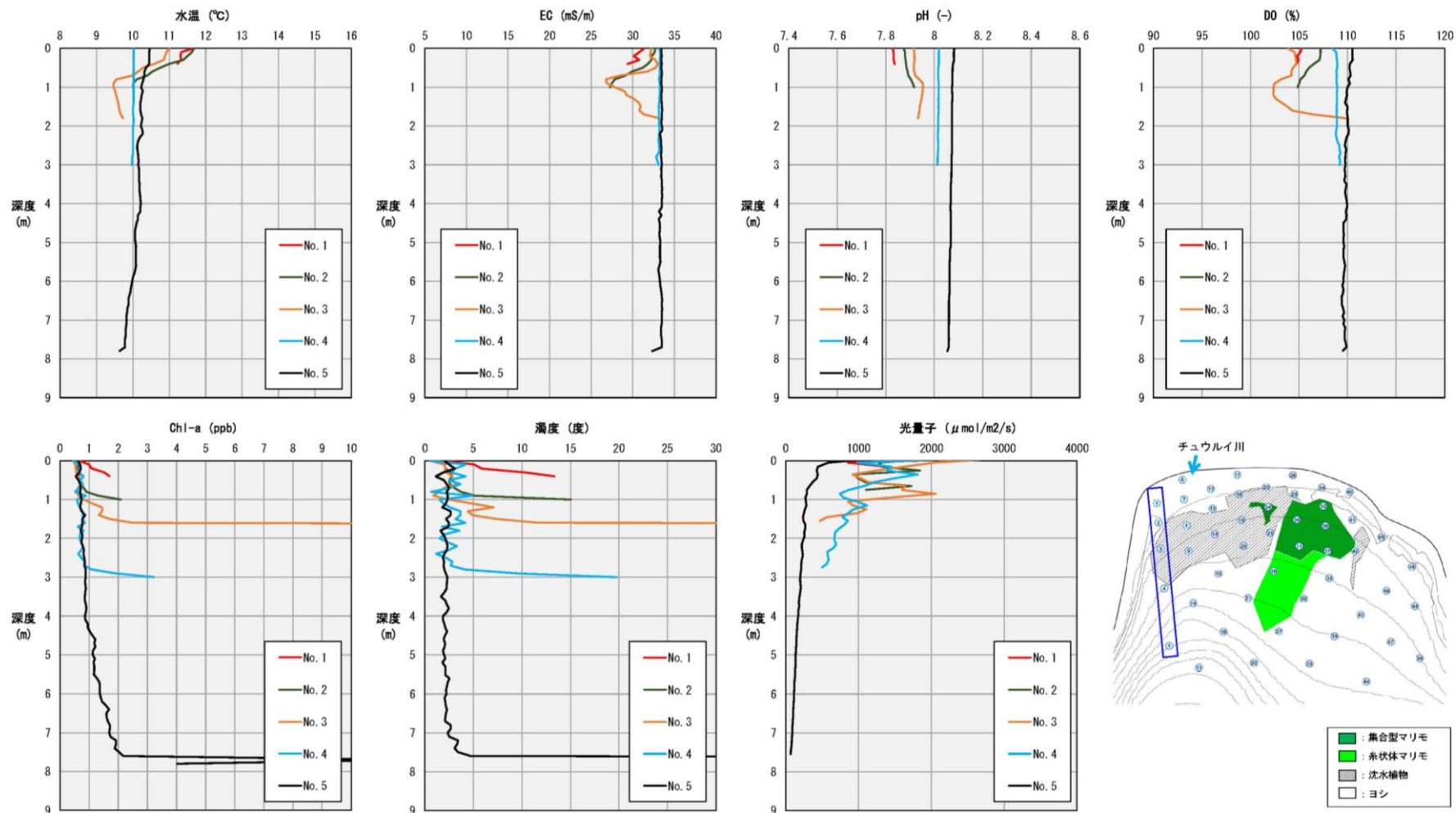
キネタンペ湾 表層 pH 分布 (2024 年 5 月 15 日)



チュウルイ湾 全項目の鉛直分布図（全 9 枚）

チュウルイ湾 水質調査結果

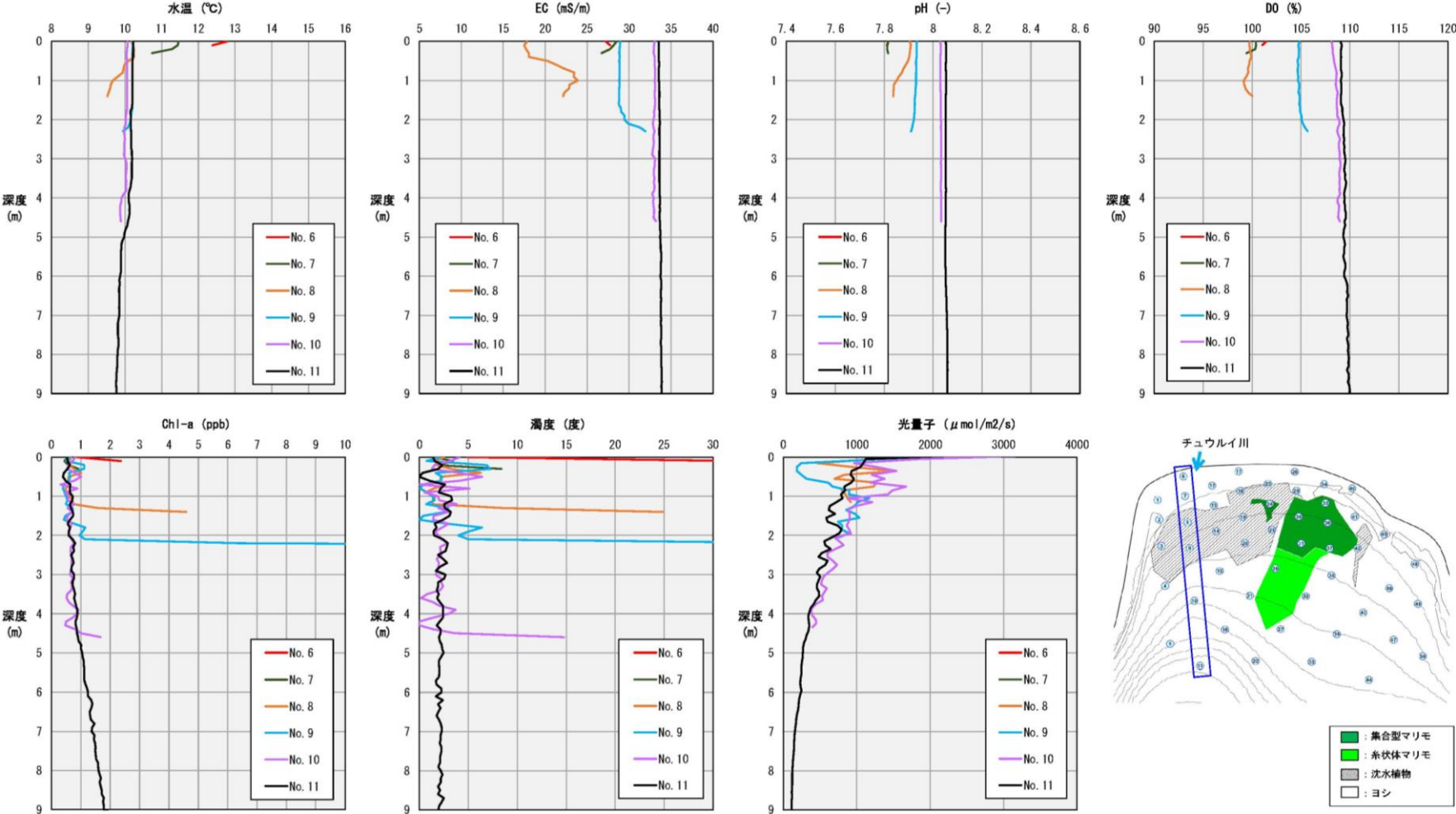
調査日：2024年5月16日



備考：光学式センサー（DO、Chl-a、濁度）は水草およびヨシの影響を受けている可能性がある。また、湖底面では着底時の巻き上げの影響を受けている可能性がある。

チュウルイ湾 水質調査結果

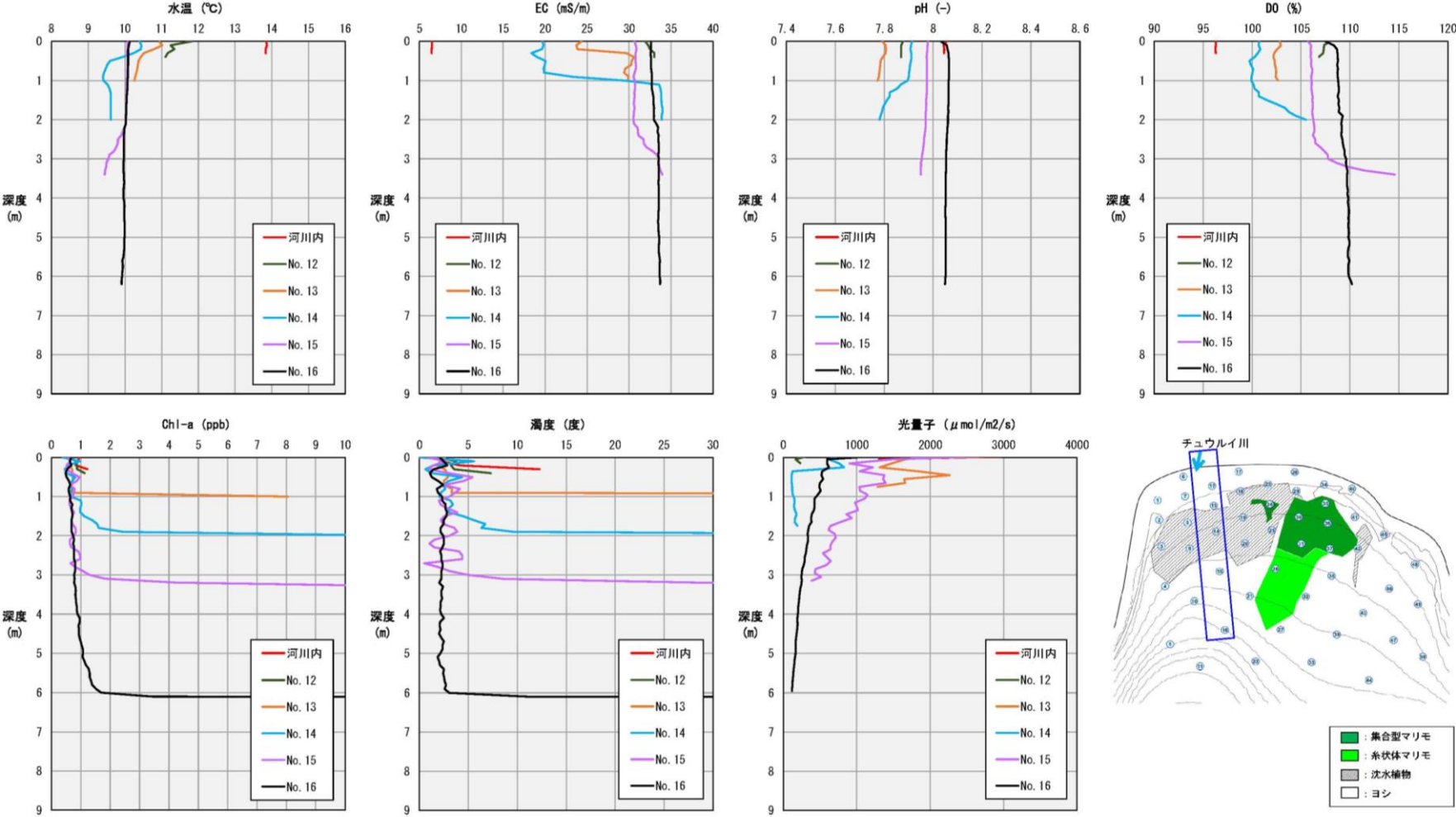
調査日：2024年5月16日



備考：光学式センサー（DO、Chl-a、濁度）は水草およびヨシの影響を受けている可能性がある。また、湖底面では着底時の巻き上げの影響を受けている可能性がある。

チュウルイ湾 水質調査結果

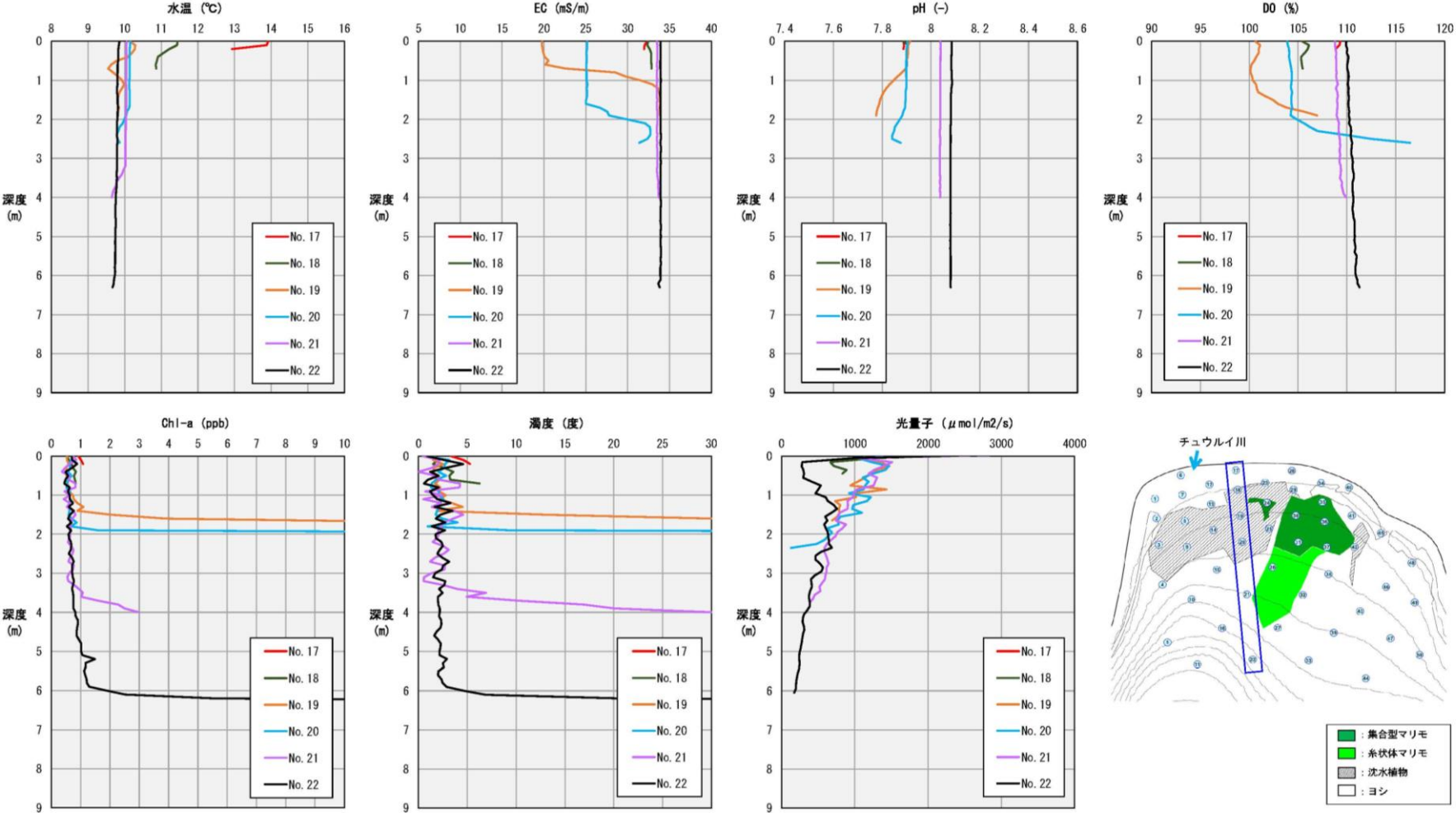
調査日：2024年5月16日



備考：光学式センサー（DO、Chl-a、濁度）は水草およびヨシの影響を受けている可能性がある。また、湖底面では着底時の巻き上げの影響を受けている可能性がある。

チュウレイ湾 水質調査結果

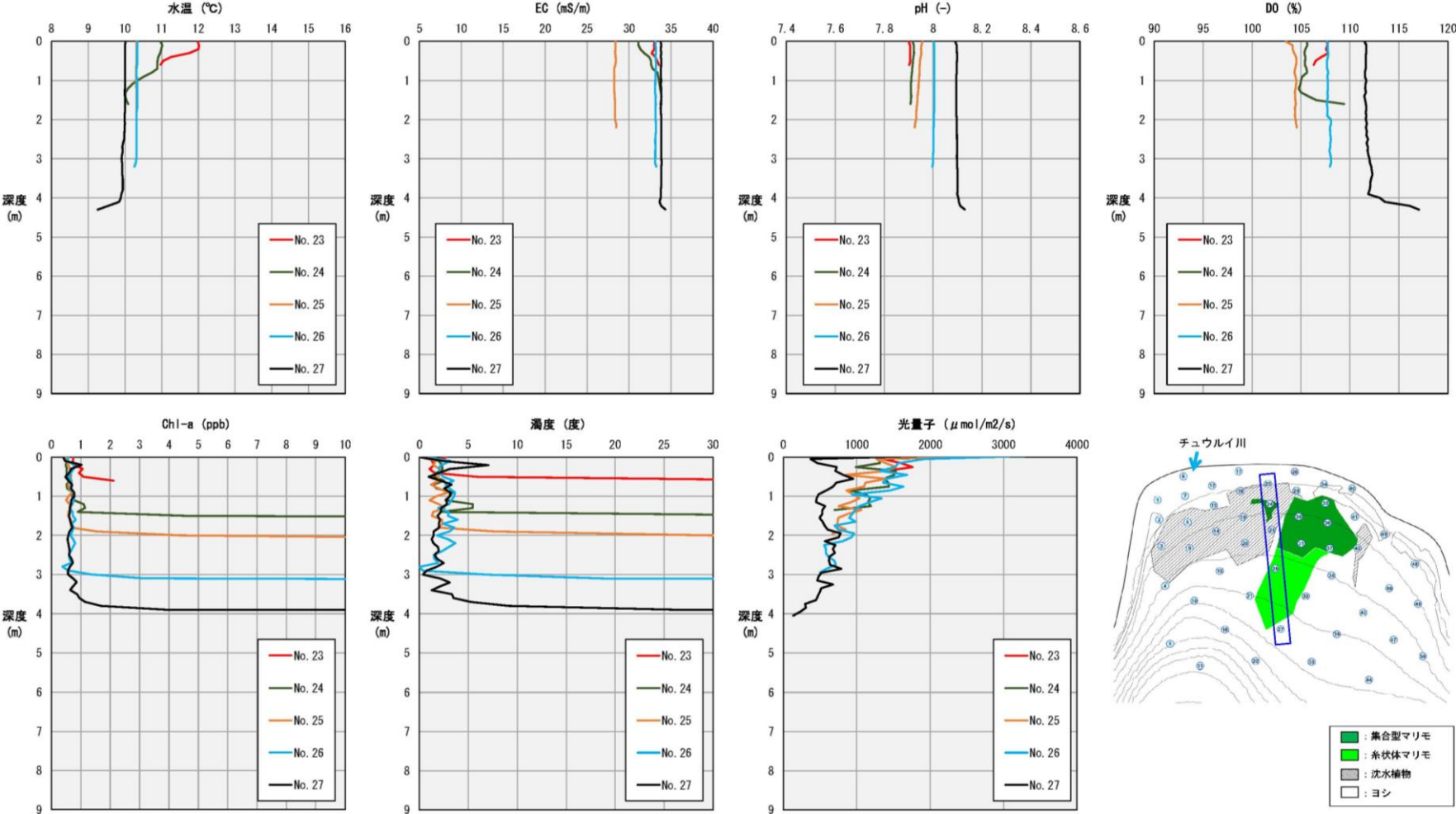
調査日：2024年5月16日



備考：光学式センサー（DO、Chl-a、濁度）は水草およびヨシの影響を受けている可能性がある。また、湖底面では着底時の巻き上げの影響を受けている可能性がある。

チュウルイ湾 水質調査結果

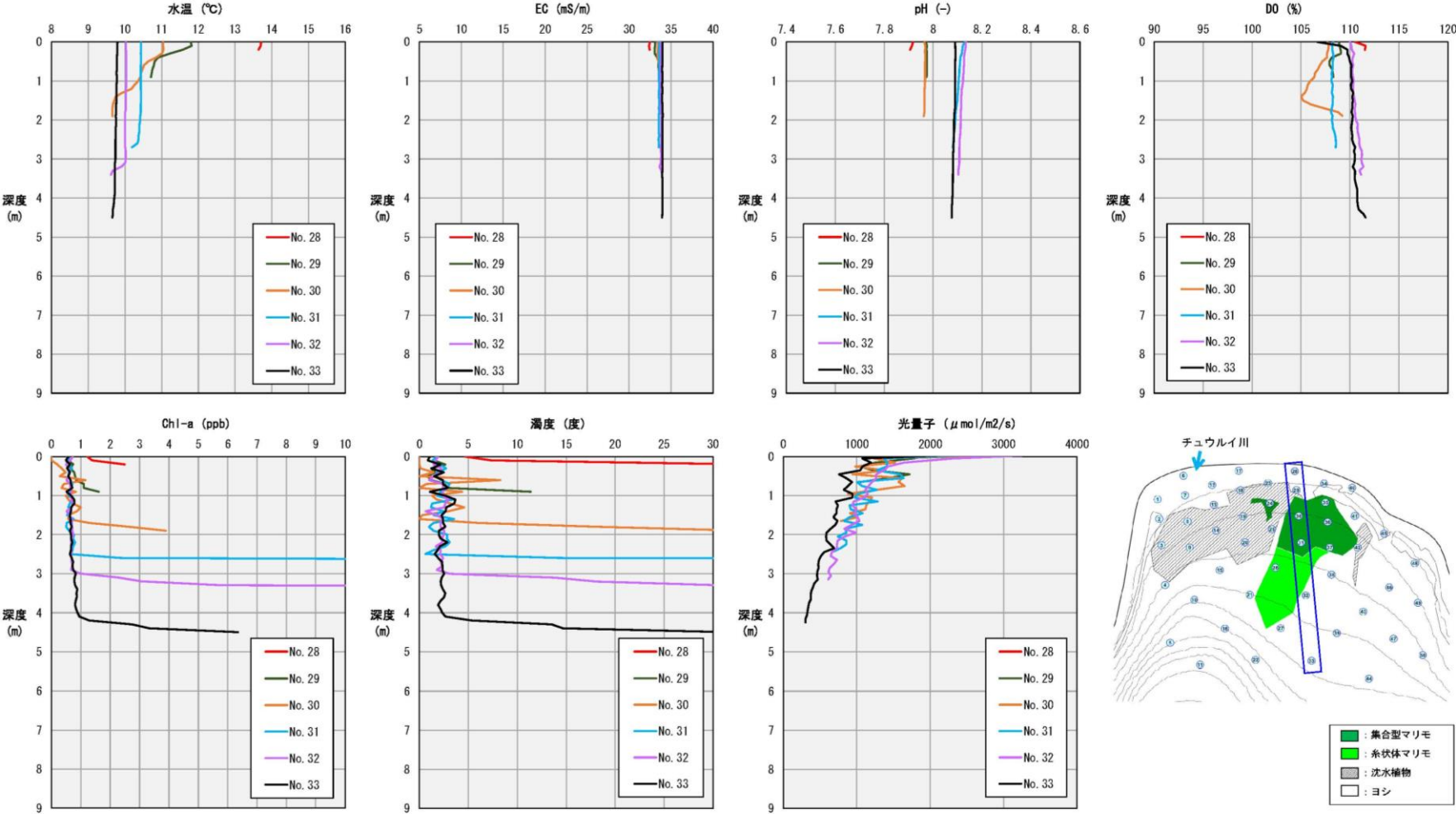
調査日：2024年5月16日



備考：光学式センサー（DO、Chl-a、濁度）は水草およびヨシの影響を受けている可能性がある。また、湖底面では着底時の巻き上げの影響を受けている可能性がある。

チュウルイ湾 水質調査結果

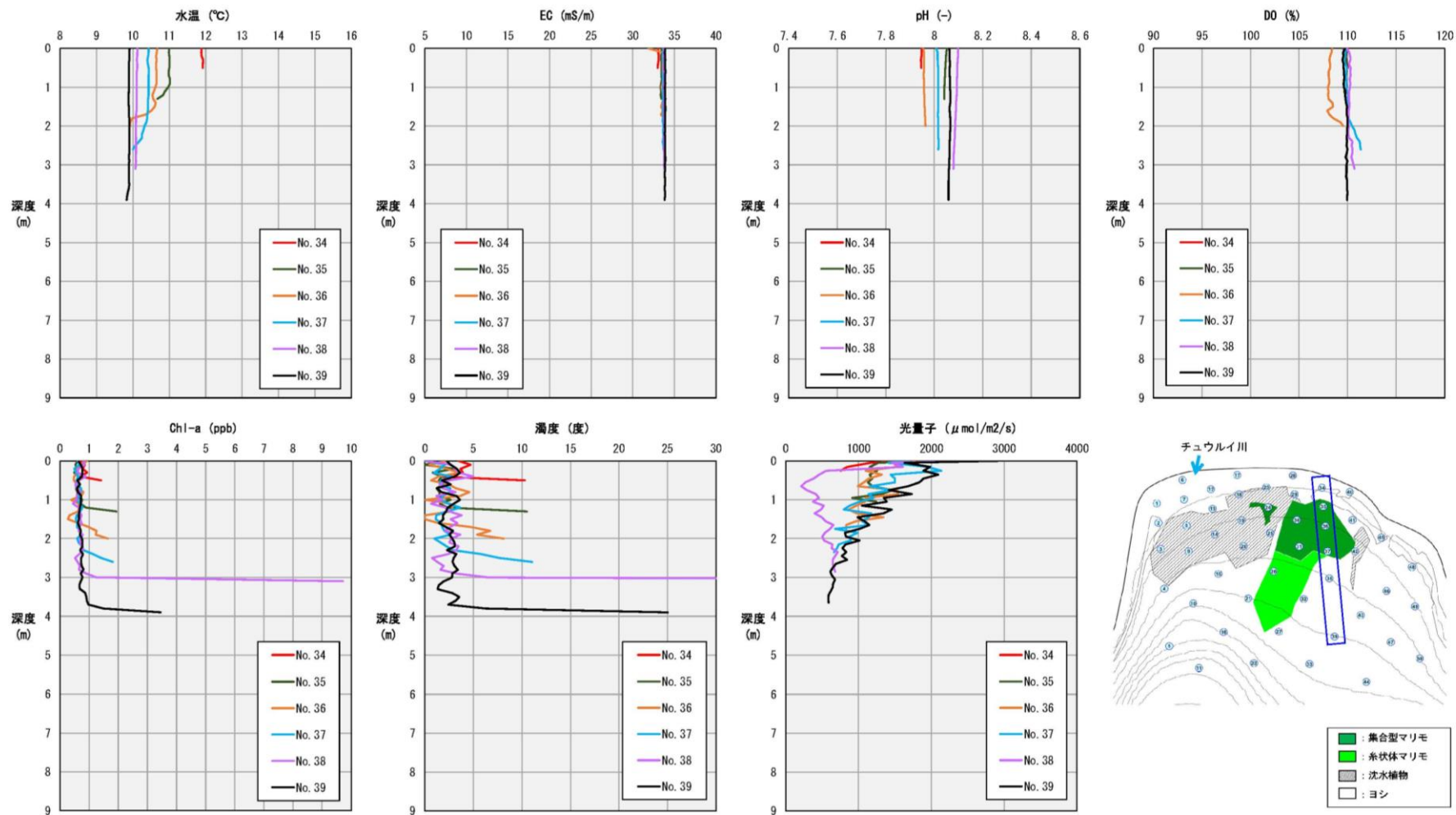
調査日：2024年5月16日



備考：光学式センサー（DO、Chl-a、濁度）は水草およびヨシの影響を受けている可能性がある。また、湖底面では着底時の巻き上げの影響を受けている可能性がある。

チュウルイ湾 水質調査結果

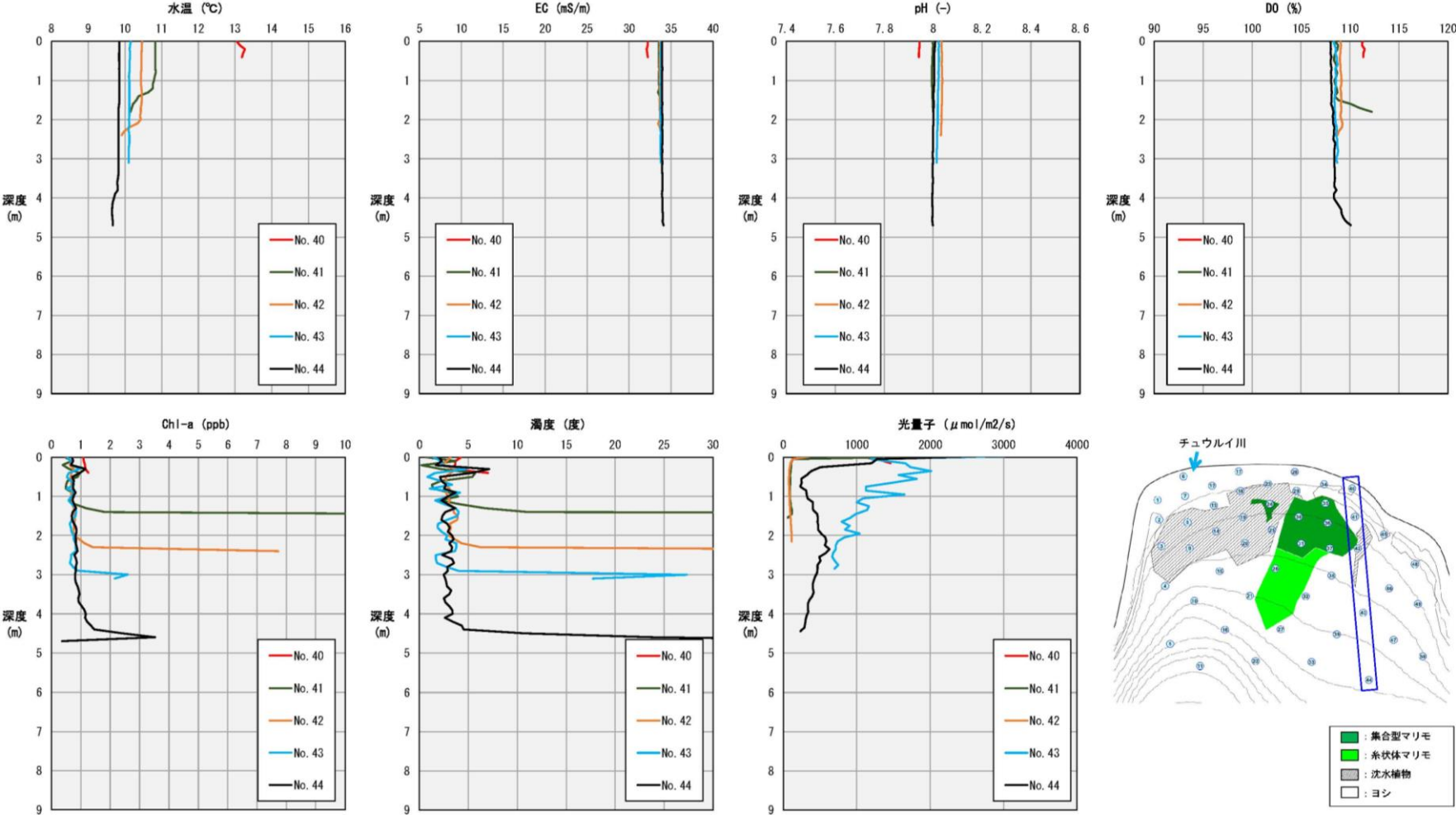
調査日：2024年5月16日



備考：光学式センサー（DO、Chl-a、濁度）は水草およびヨシの影響を受けている可能性がある。また、湖底面では着底時の巻き上げの影響を受けている可能性がある。

チュウルイ湾 水質調査結果

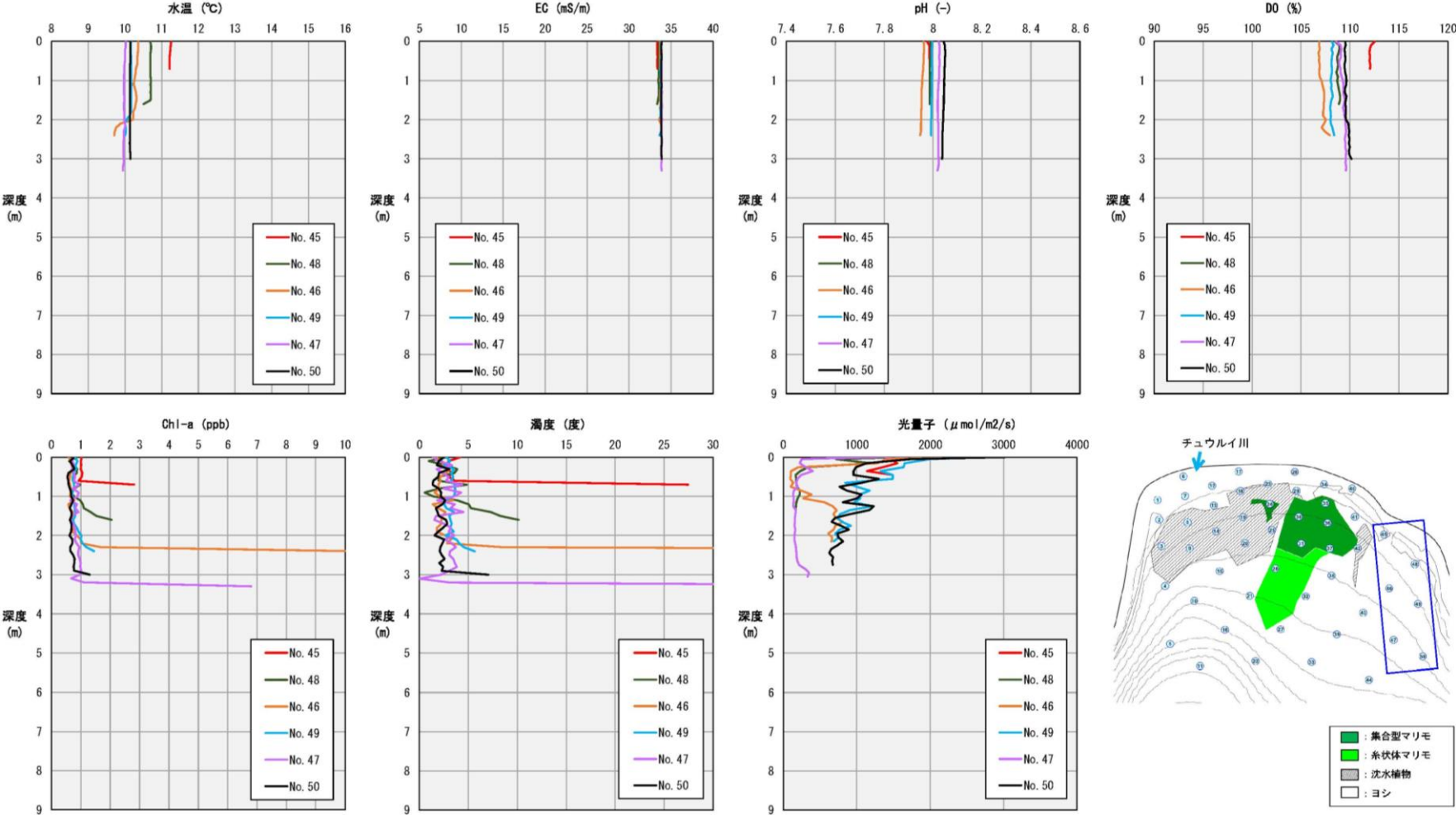
調査日：2024年5月16日



備考：光学式センサー（DO、Chl-a、濁度）は水草およびヨシの影響を受けている可能性がある。また、湖底面では着底時の巻き上げの影響を受けている可能性がある。

チュウルイ湾 水質調査結果

調査日：2024年5月16日

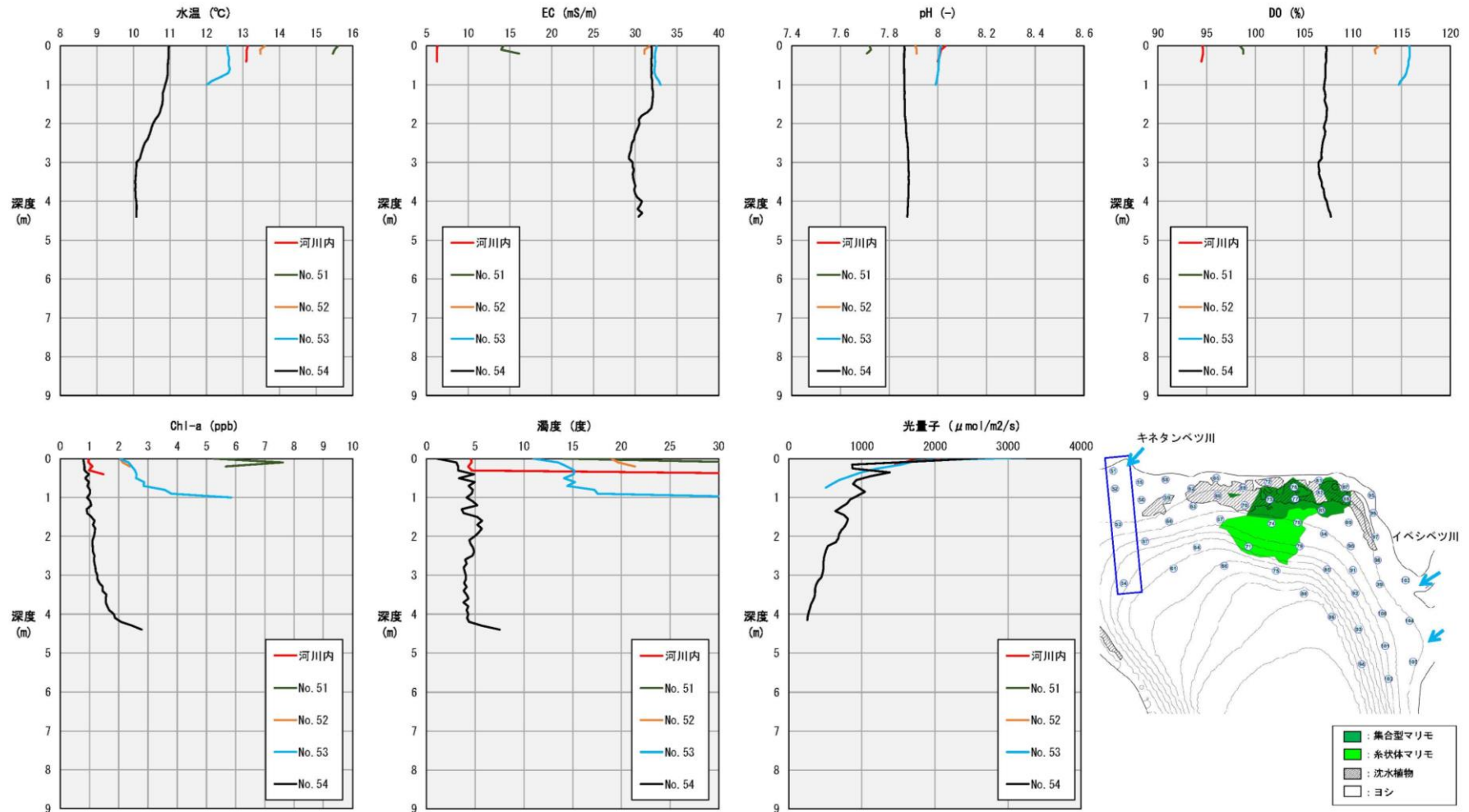


備考：光学式センサー（DO、Chl-a、濁度）は水草およびヨシの影響を受けている可能性がある。また、湖底面では着底時の巻き上げの影響を受けている可能性がある。

キネタンペ湾 全項目の鉛直分布図（全 11 枚）

キネタンペ湾 水質調査結果

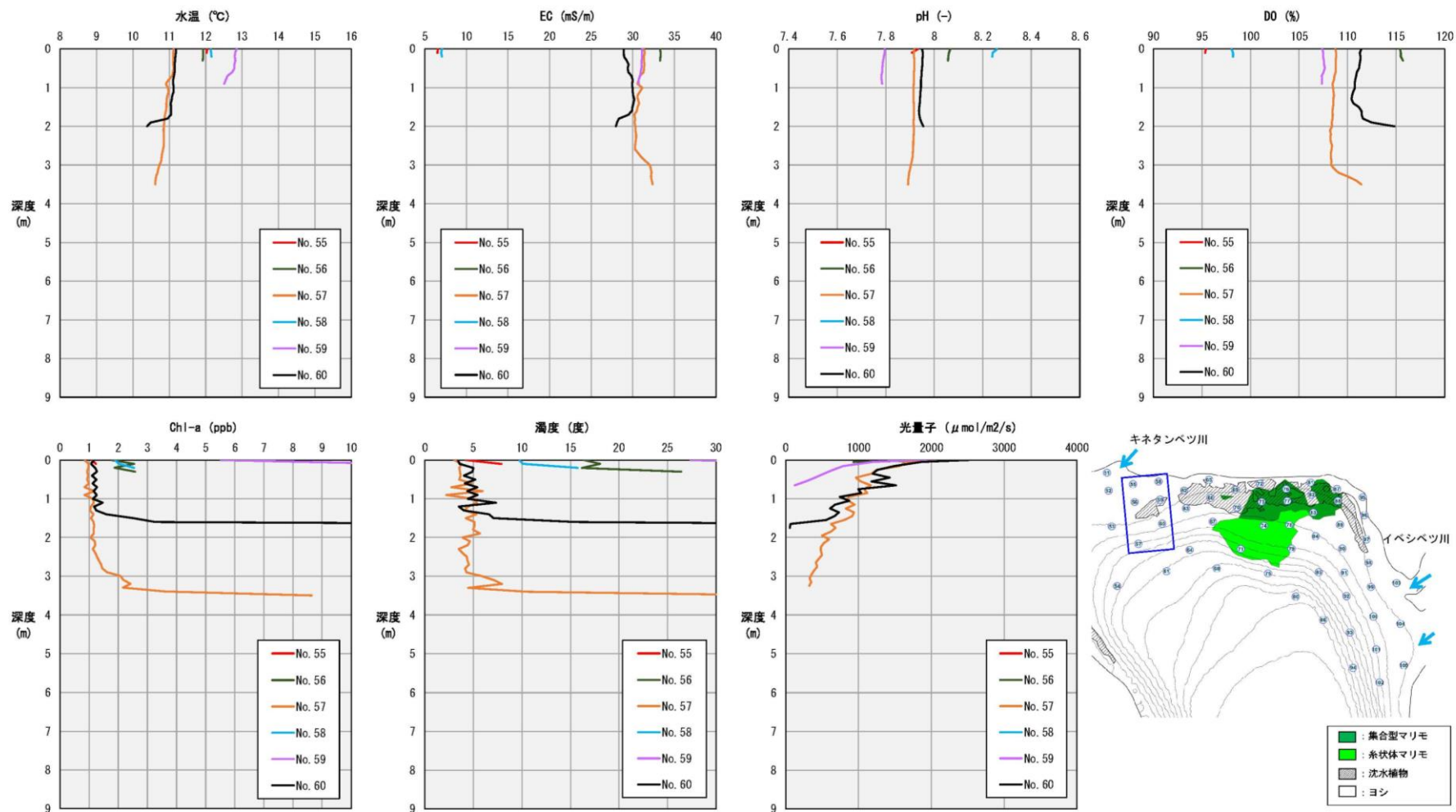
調査日：2024年5月15日



備考：光学式センサー（DO、Chl-a、濁度）は水草およびヨシの影響を受けている可能性がある。また、湖底面では着底時の巻き上げの影響を受けている可能性がある。

キネタンペ湾 水質調査結果

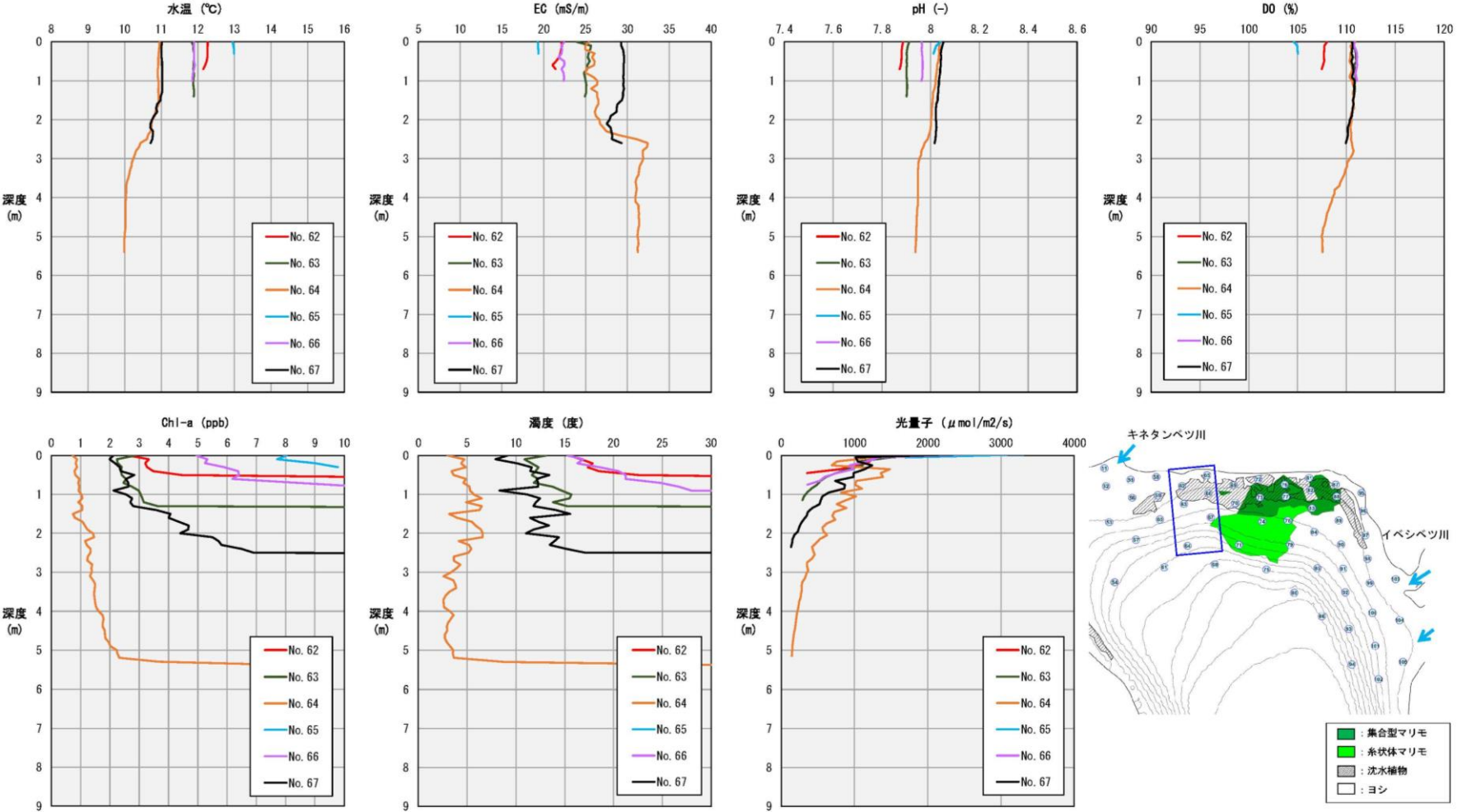
調査日：2024年5月15日



備考：光学式センサー（DO、Chl-a、濁度）は水草およびヨシの影響を受けている可能性がある。また、湖底面では着底時の巻き上げの影響を受けている可能性がある。

キネタンペ湾 水質調査結果

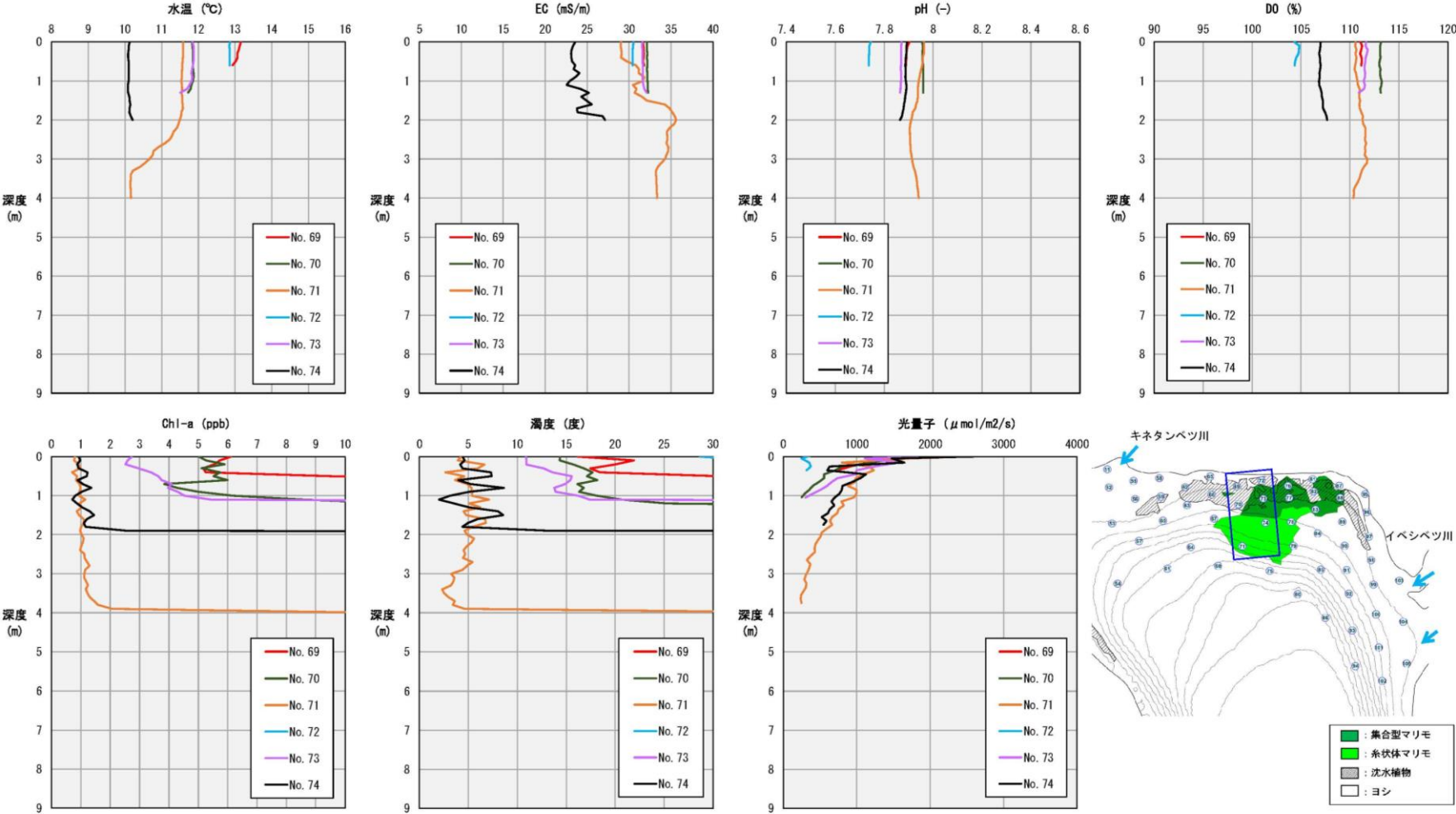
調査日：2024年5月15日



備考：光学式センサー（DO、Chl-a、濁度）は水草およびヨシの影響を受けている可能性がある。また、湖底面では着底時の巻き上げの影響を受けている可能性がある。

キネタンペ湾 水質調査結果

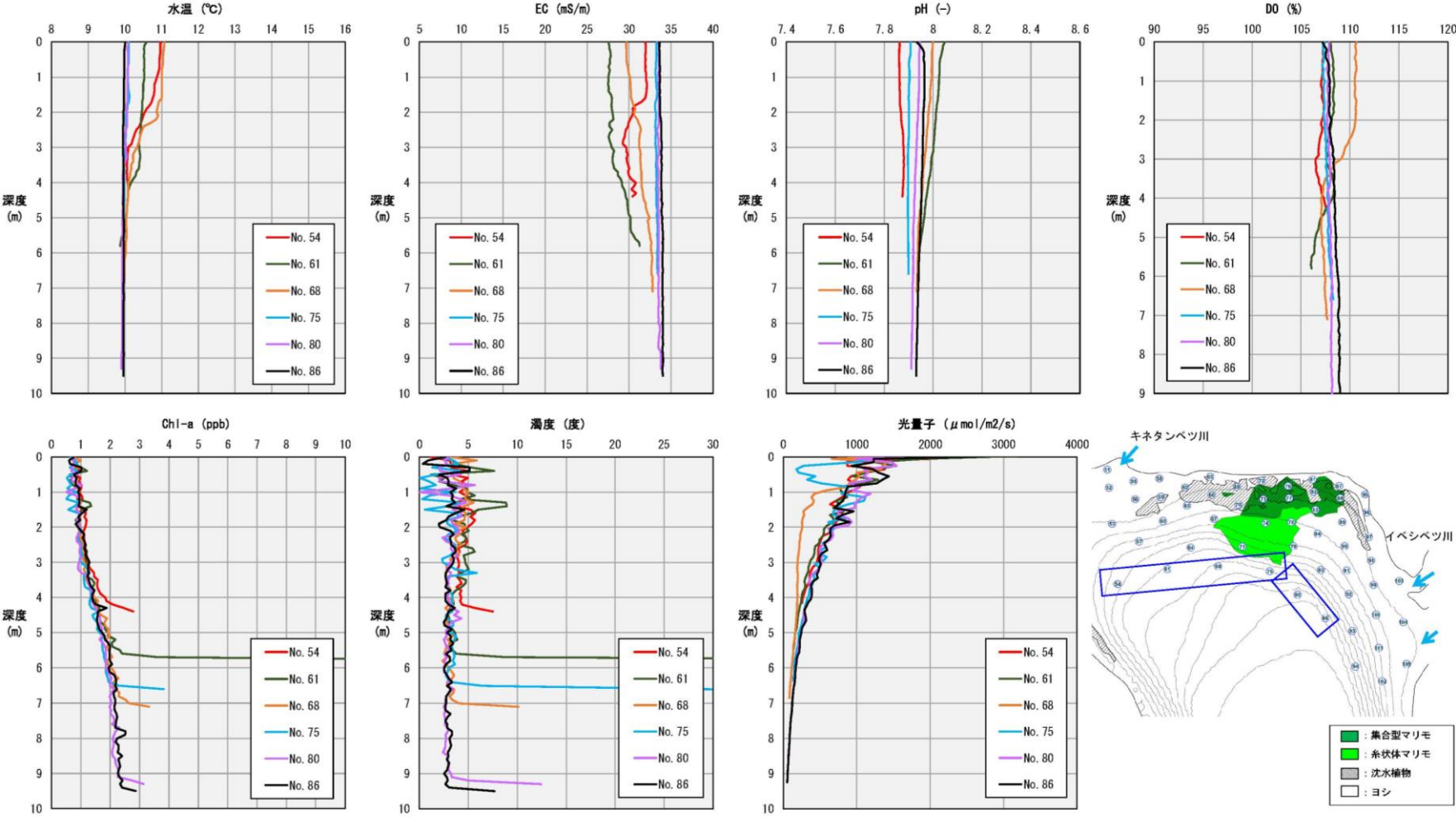
調査日：2024年5月15日



備考：光学式センサー（DO、Chl-a、濁度）は水草およびヨシの影響を受けている可能性がある。また、湖底面では着底時の巻き上げの影響を受けている可能性がある。

キネタンペ湾 水質調査結果

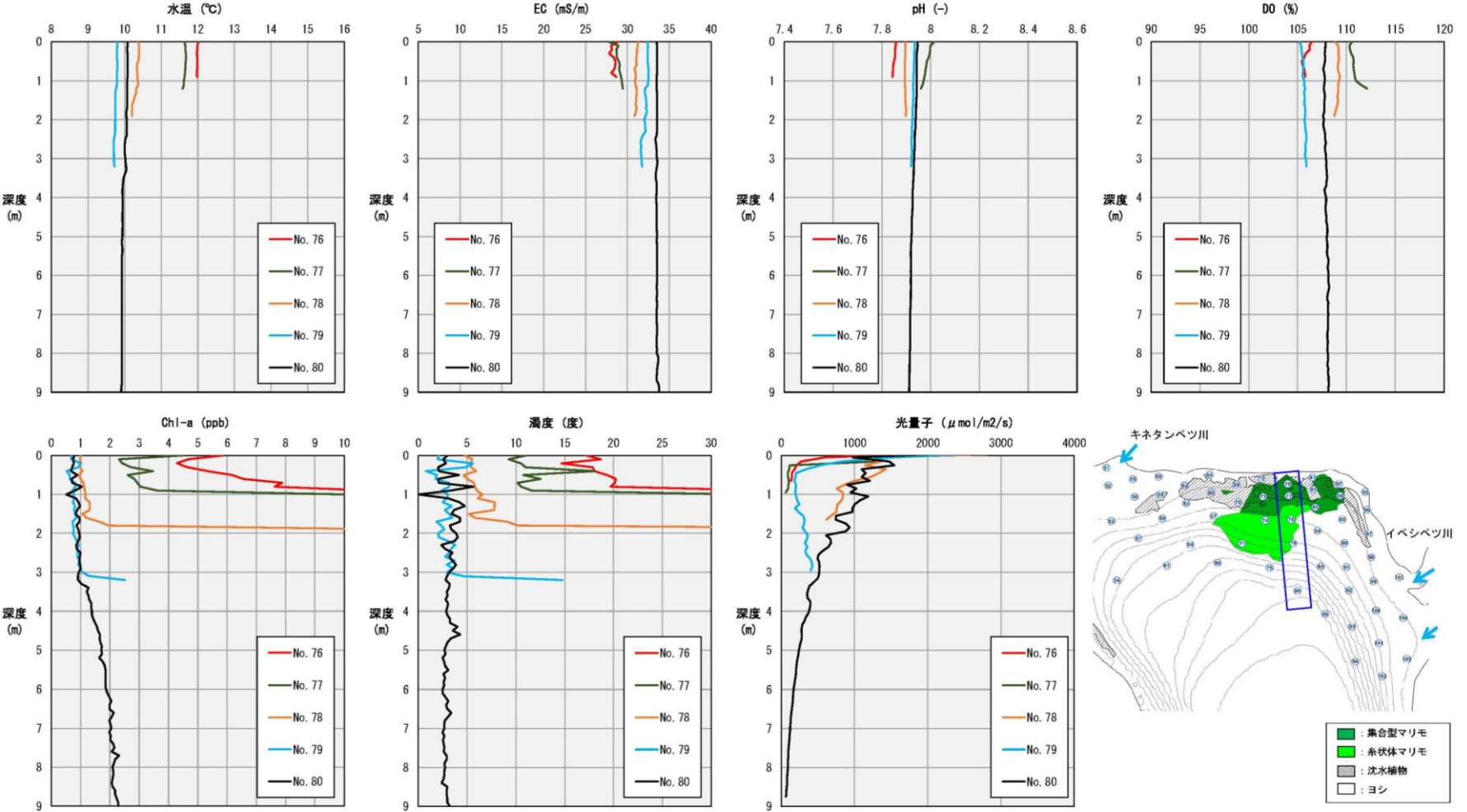
調査日：2024年5月15日



備考：光学式センサー（DO、Chl-a、濁度）は水草およびヨシの影響を受けている可能性がある。また、湖底面では着底時の巻き上げの影響を受けている可能性がある。

キネタンペ湾 水質調査結果

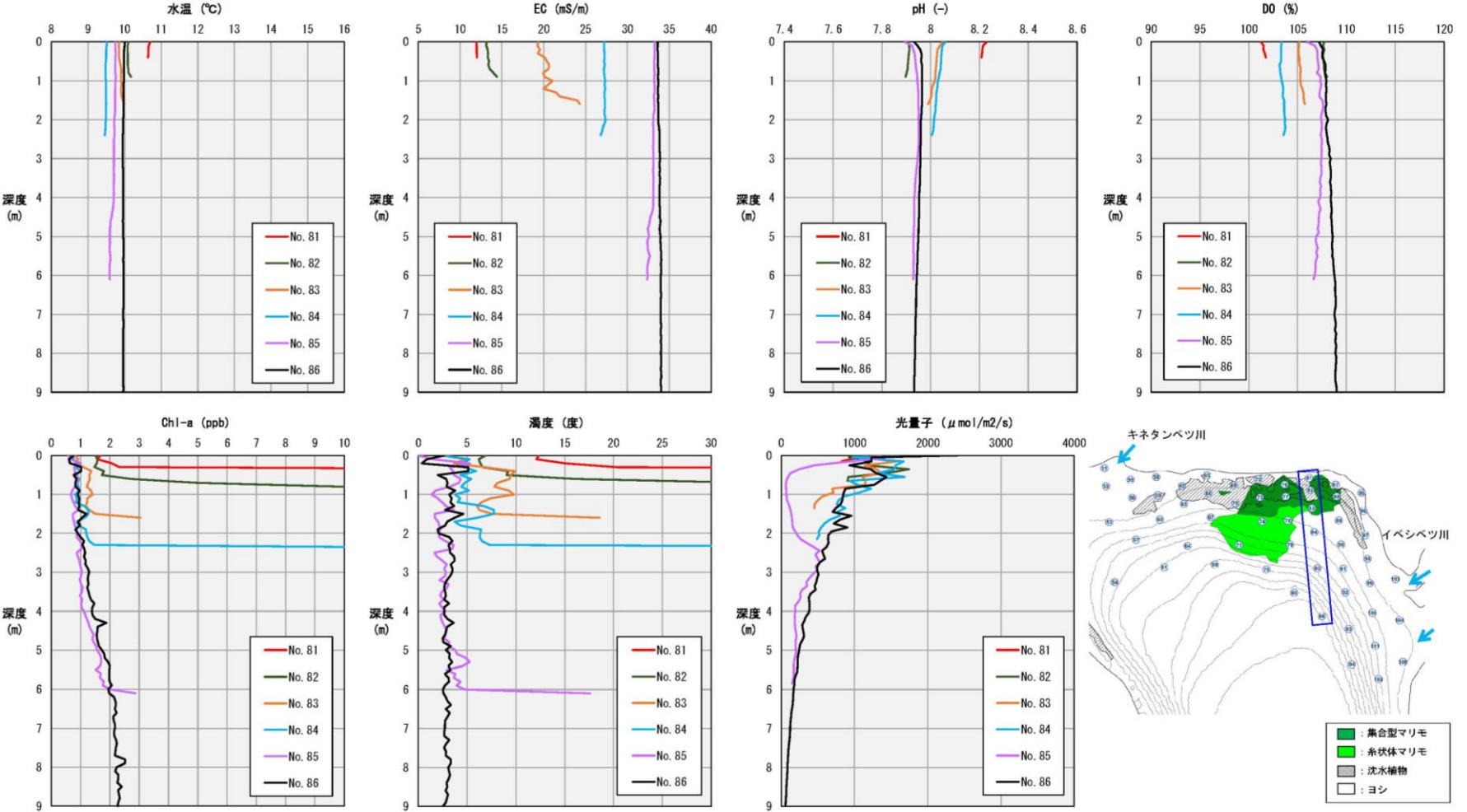
調査日：2024年5月15日



備考：光学式センサー（DO、Chl-a、濁度）は水草およびヨシの影響を受けている可能性がある。また、湖底面では着底時の巻き上げの影響を受けている可能性がある。

キネタンペ湾 水質調査結果

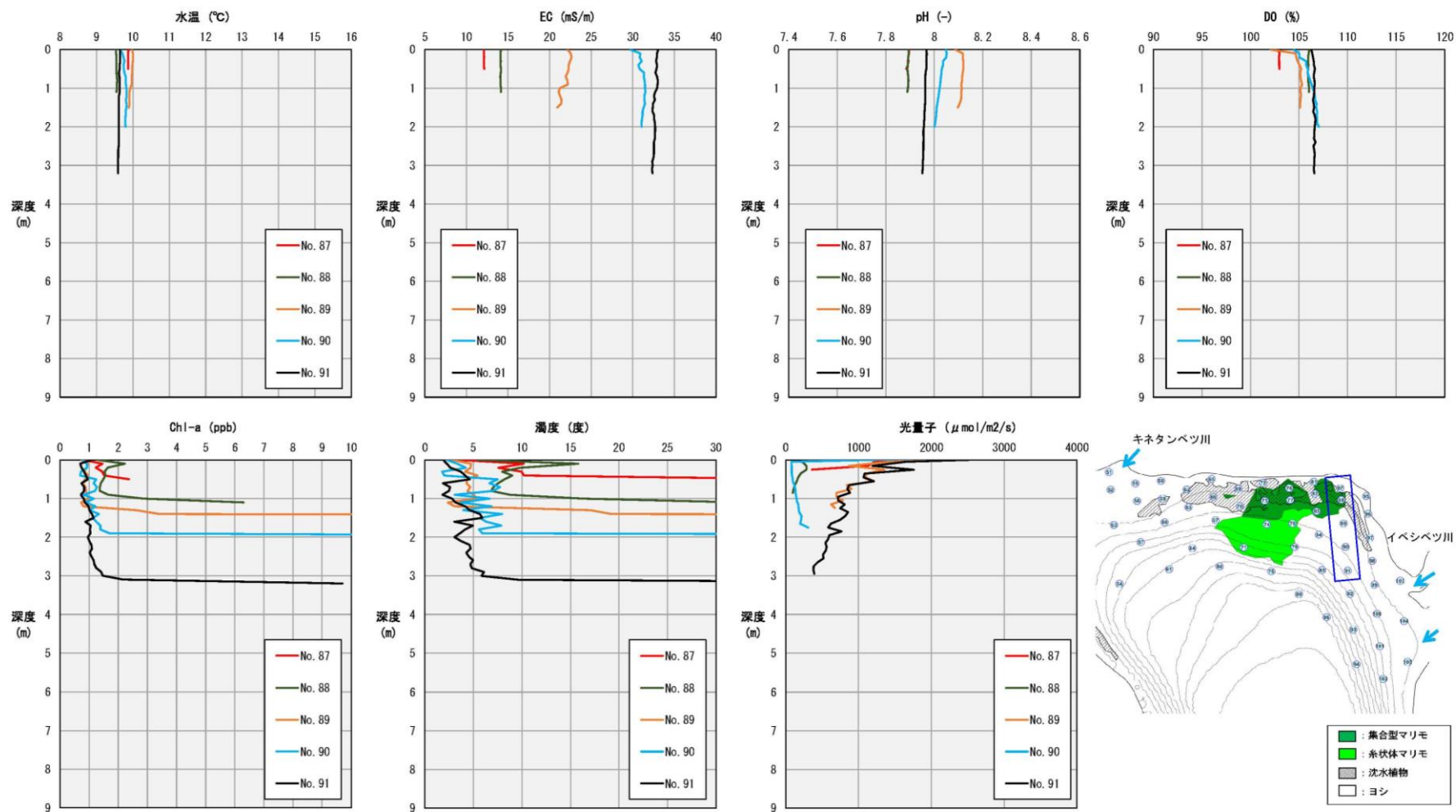
調査日：2024年5月15日



備考：光学式センサー（DO、Chl-a、濁度）は水草およびヨシの影響を受けている可能性がある。また、湖底面では着底時の巻き上げの影響を受けている可能性がある。

キネタンペ湾 水質調査結果

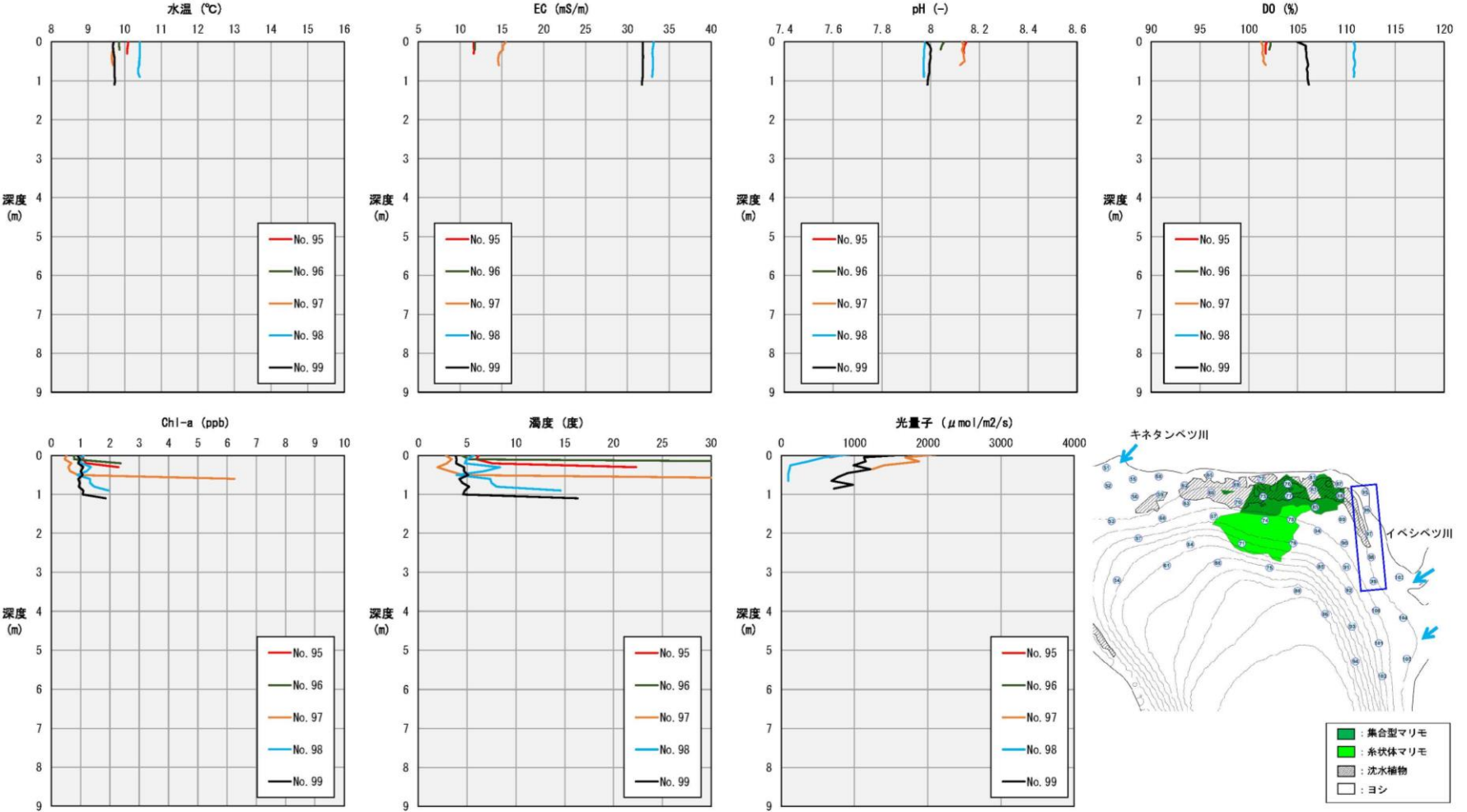
調査日：2024年5月15日



備考：光学式センサー（DO、Chl-a、濁度）は水草およびヨシの影響を受けている可能性がある。また、湖底面では着底時の巻き上げの影響を受けている可能性がある。

キネタンペ湾 水質調査結果

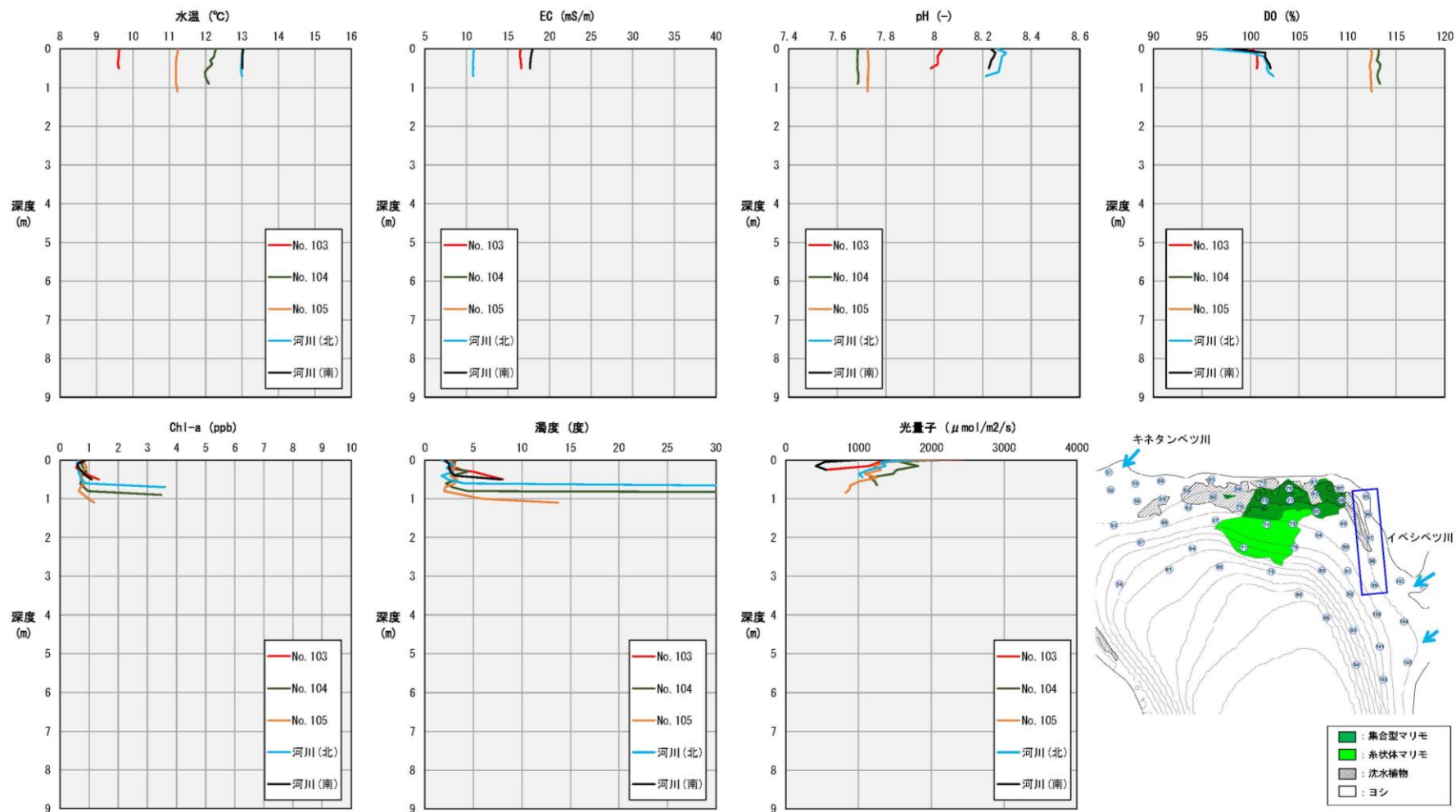
調査日：2024年5月15日



備考：光学式センサー（DO、Chl-a、濁度）は水草およびヨシの影響を受けている可能性がある。また、湖底面では着底時の巻き上げの影響を受けている可能性がある。

キネタンペ湾 水質調査結果

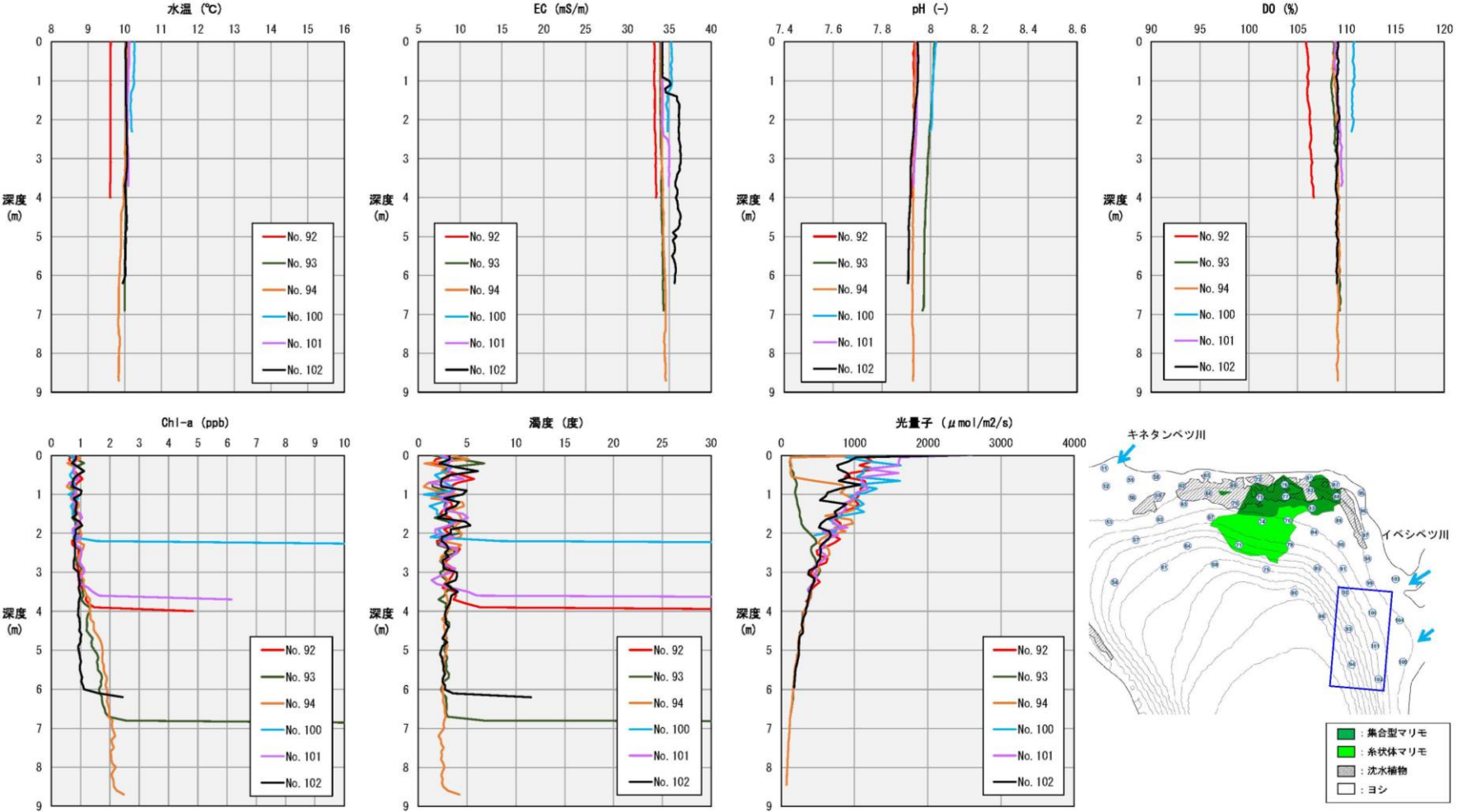
調査日：2024年5月15日



備考：光学式センサー（DO、Chl-a、濁度）は水草およびヨシの影響を受けている可能性がある。また、湖底面では着底時の巻き上げの影響を受けている可能性がある。

キネタンペ湾 水質調査結果

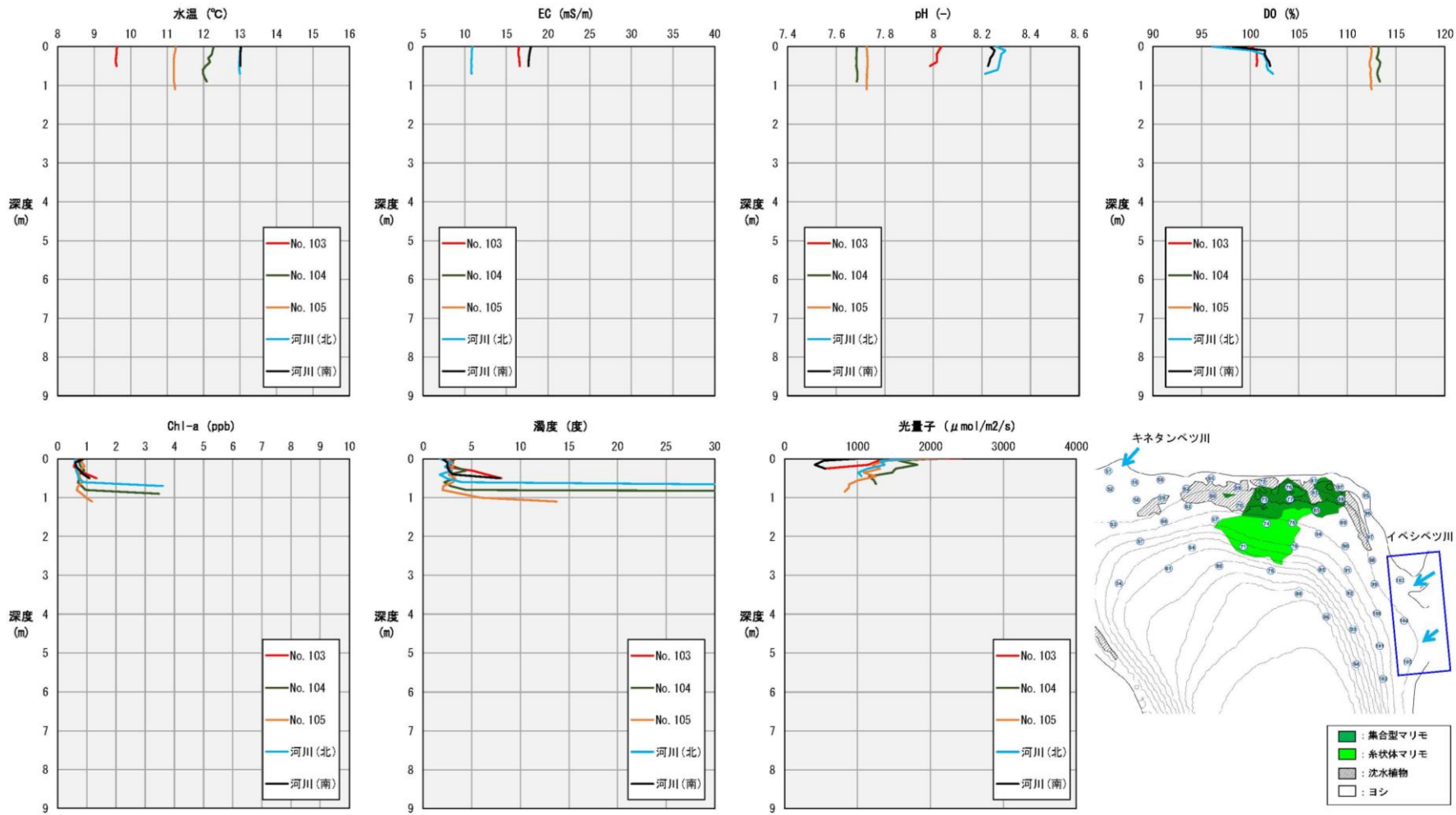
調査日：2024年5月15日



備考：光学式センサー（DO、Chl-a、濁度）は水草およびヨシの影響を受けている可能性がある。また、湖底面では着底時の巻き上げの影響を受けている可能性がある。

キネタンペ湾 水質調査結果

調査日：2024年5月15日



備考：光学式センサー（DO、Chl-a、濁度）は水草およびヨシの影響を受けている可能性がある。また、湖底面では着底時の巻き上げの影響を受けている可能性がある。