

## 第1回中海の水質及び流動会議 配付資料一覧

○次第2関係	
・ 中海の水質及び流動会議設置要綱	1
○議事(1)関係	
・ 平成21年度水質測定結果	3
・ 平成22年度水質測定計画	5 2
・ 水位、流向・流速調査の実施状況(国土交通省)	5 5
○議事(2)関係	
・ 第5期中海湖沼水質保全計画の推進状況について	5 8
・ 国土交通省の水質保全施策の進捗状況について	6 1
・ 関係市町の水質改善施策等(平成22年度)	6 3
○議事(3)関係	
・ 農林水産省からの情報提供	6 4
・ 環境省からの情報提供	7 0
・ 国土交通省からの情報提供	8 8
・ その他の情報提供	9 0

## 「中海の水質及び流動会議」設置要綱

### (目的)

第1条 中海会議設置要綱第6条に基づき、中海の水質及び流動などの調査・分析を行うとともに、水質改善策の評価・検討を行う部会として「中海の水質及び流動会議」（以下「会議」という。）を設置する。

### (組織)

第2条 会議における調査・分析結果並びに水質改善策の評価・検討結果は、中海会議の幹事会に諮り、中海会議に対して報告する。

### (所掌事務)

第3条 会議は、第1条の目的を達成するため、次の各号に掲げる事務を行う。

- (1) 水質及び流動などの調査・分析
- (2) 水質改善策の評価・検討
- (3) その他必要な事項

### (構成)

第4条 会議の構成員は別表のとおりとする。

- 2 会議は、中海会議の開催県の環境担当課長が主宰する。
- 3 会議においては、学識経験者等に意見を聞くことができる。

### (事務局)

第5条 会議に事務局を置く。

- 2 事務局は、鳥取県生活環境部水・大気環境課、島根県環境生活部環境政策課及び国土交通省中国地方整備局出雲河川事務所に置き、会議の開催県の事務局が主務を掌る。

### (その他)

第6条 この要綱に定めるもののほか、会議の運営に関し必要な事項は、会議において定める。

### 附則

この要綱は、平成22年9月6日から施行する。

別表（第4条関係）

構成員

団体名	職名
国土交通省中国地方整備局	出雲河川事務所長
環境省中国四国地方環境事務所	環境対策課長
農林水産省中国四国農政局	農地整備課長
鳥取県	生活環境部 環境立県推進課長 水・大気環境課長 企画部企画課長 農林水産部 農地・水保全課長 県土整備部 河川課長 衛生環境研究所長 西部総合事務所 生活環境局長
島根県	環境生活部 環境政策課長 政策企画局 政策企画監 農林水産部 農村整備課長 土木部 河川課長 下水道推進課長 保健環境科学研究所長
米子市	環境政策局長
境港市	産業環境部長
松江市	環境保全部長
安来市	市民生活部長
東出雲町	農林建設課長

## 平成21年度中海水質測定結果

### (1) 地点別水質状況

- ・ 環境基準点12地点（図1）における水質測定結果は表1のとおりである。
- ・ 各環境基準点のCOD、全窒素及び全りんは経年変化は表2～4のとおりである。（環境基準点以外は表5～7）
- ・ 中海における水質測定値の推移を図2に、また中海中央部（湖心）における平成21年度の経月変動を図3に示す。

### (2) 平成21年度の気象状況

- ・ 年平均気温（米子）は15.2℃で、平年値（14.7℃）より高かった。
- ・ 年間降水量（米子）は1663.5mmで、平年値（1789.0mm）より少なかった。

### (3) 水質測定結果の概要

- ・ 過去5年間（平成16年度から平成20年度。以下同様。）と比較して、COD、全窒素及び全りんともに変動の範囲内であった。
- ・ CODは、75%値の最高値が5.9mg/lで、前年度と比べ0.1mg/l低かった。この値は、過去5年間と比べその変動の範囲内であった。
- ・ 全窒素は、年平均値の最高値が0.51mg/lで、前年度と比べ0.05mg/l高かった。この値は、過去5年間と比べその変動の範囲内であった。
- ・ 全りんは、年平均値の最高値が0.059mg/lで、前年度と比べ0.001mg/l低かった。この値は、過去5年間と比べその変動の範囲内であった。

表1 平成21年度水質測定結果

地点名	項目 (環境基準)	COD (3mg/l以下)	全窒素 (0.4mg/l以下)	全りん (0.03mg/l以下)	測定機関
T-1 (境水道中央部)		3.0 (2.4)	0.33	0.032	国土交通省出雲河川事務所、鳥取県(外部委託)
T-2 (葭津地先)		4.1 (3.5)	0.43	0.045	〃 〃
T-3 (米子湾中央部)		5.9 (4.7)	0.51	0.059	〃 〃
N-1 (大橋川河口地先)		5.2 (4.7)	0.48	0.044	国土交通省出雲河川事務所、鳥根県保健環境科学研究所
N-2 (意東鼻地先)		5.0 (4.6)	0.43	0.042	〃 〃
N-3 (飯梨川河口地先)		4.8 (4.5)	0.44	0.042	〃 〃
N-4 (安来港地先)		5.0 (4.5)	0.48	0.045	〃 〃
N-5 (羽入川河口地先)		4.7 (4.4)	0.42	0.038	〃 〃
N-6 (中海中央部)		4.3 (4.1)	0.40	0.036	〃 〃
N-7 (小篠津町地先)		4.2 (3.7)	0.38	0.035	鳥根県保健環境科学研究所
NH-1 (長海町地先)		4.4 (3.8)	0.35	0.032	国土交通省出雲河川事務所、鳥根県保健環境科学研究所
NH-2 (上宇部尾町地先)		4.4 (4.0)	0.36	0.032	〃 〃

(注) 1 CODは全層（日間平均値）の75%値で表し、（ ）内に全層（日間平均値）の年平均値を記している。

2 全窒素及び全りんは、上層（日間平均値）の年平均値で表している。

3 COD75%値とは、年間のy個の日間平均値の全てのデータを小さいものから順に並べた場合の、y×0.75番目の値を表す。

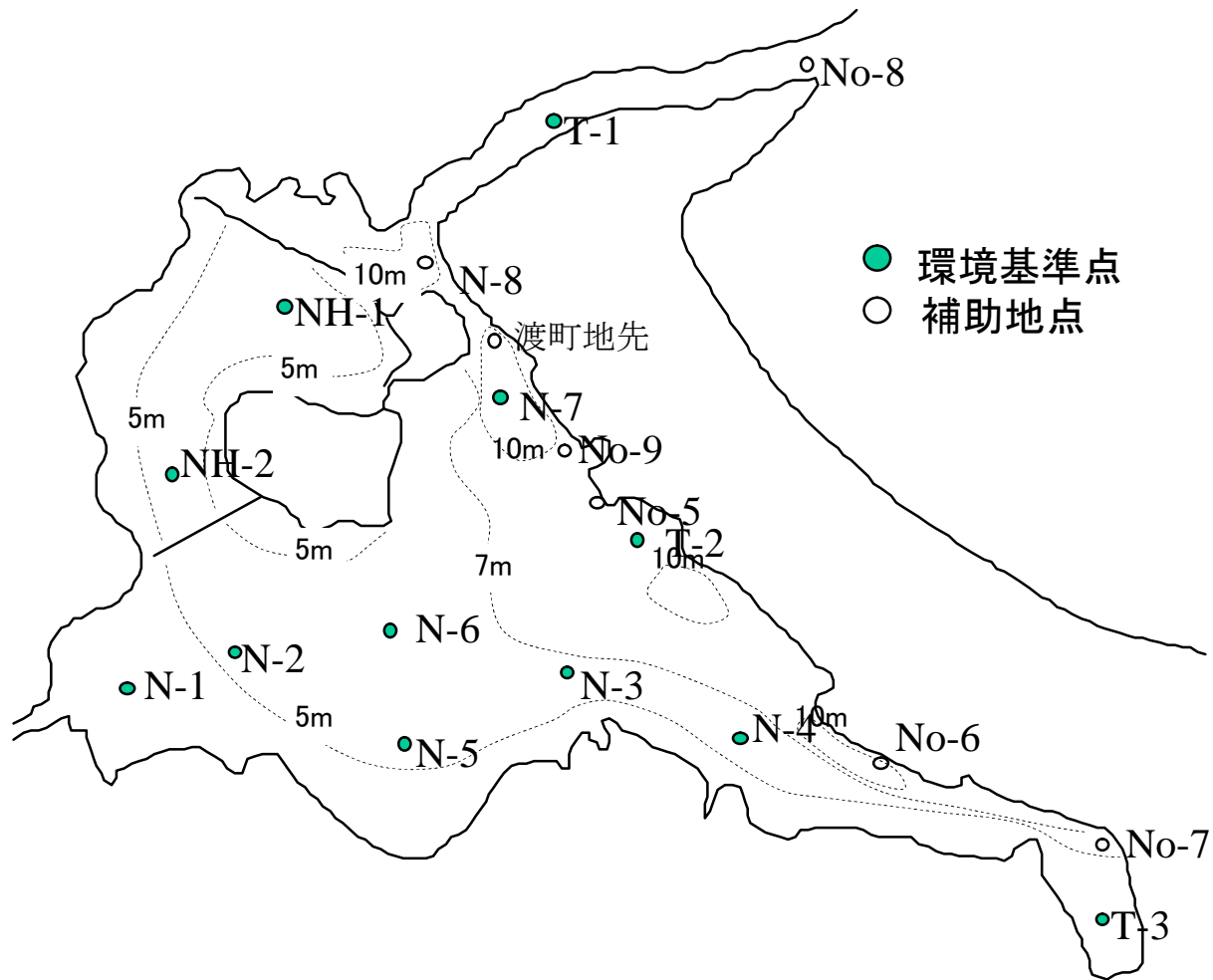


図1 中海の水質調査地点(補助点含む)

表2 中海における水質測定値の経年変化 (COD)

(単位:mg/L)

		S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
T-1 境水道中央部	75%値	2.8	2.4	2.6	2.4	2.6	3.0	3.0	3.1	2.9	3.2	3.4	2.8	2.8	2.9	3.2	2.9	4.0	3.5	2.6	2.8	3.8	2.9	3.0	3.3	3.1	3.0
	平均値	2.4	2.1	2.3	2.3	2.4	2.6	2.5	2.8	2.6	2.8	2.9	2.4	2.4	2.6	2.8	2.6	3.1	3.1	2.4	2.8	3.2	2.6	2.9	2.7	2.7	2.4
T-2 葭津地先	75%値	3.5	2.7	3.4	3.6	3.7	3.6	4.0	3.7	3.8	5.0	4.9	4.0	5.3	4.3	4.8	3.6	5.8	5.5	4.2	3.9	4.9	4.0	4.0	4.7	4.2	4.1
	平均値	3.1	2.4	2.9	3.1	3.1	3.3	3.5	3.4	3.6	4.1	4.1	3.6	4.8	4.0	4.3	3.6	4.8	5.0	3.6	3.6	4.5	3.9	4.0	4.0	4.0	3.5
T-3 米子湾中央部	75%値	5.1	(5.6)	(5.0)	(5.8)	(7.0)	(6.0)	(6.5)	(6.1)	5.2	5.6	5.9	(6.0)	(7.5)	(5.7)	6.4	(6.2)	(7.0)	(8.1)	5.1	(5.2)	(7.3)	(5.3)	(5.9)	5.2	(6.0)	(5.9)
	平均値	4.7	4.7	4.6	5.0	5.7	5.2	5.7	5.3	4.9	4.7	5.2	5.1	6.2	5.6	5.8	5.2	6.2	6.7	4.9	4.9	6.5	5.0	4.9	4.9	5.3	4.7
N-1 大橋川河口地先	75%値	(5.3)	4.5	4.8	5.7	5.3	5.2	5.1	4.9	(5.4)	4.7	(6.6)	4.7	4.8	5.4	5.5	4.9	5.5	4.9	5.4	5.0	6.2	5.2	5.0	(5.6)	5.8	5.2
	平均値	4.4	3.8	4.1	4.8	4.6	4.4	4.5	4.7	4.6	4.4	5.3	4.4	4.5	6.8	5.3	4.7	5.1	4.9	4.8	4.5	5.1	4.7	4.6	5.0	5.2	4.7
N-2 意東鼻地先	75%値	4.4	4.1	4.3	5.1	5.4	5.8	5.9	5.0	5.0	5.2	6.4	4.7	5.5	4.8	(6.5)	5.0	5.6	5.2	5.3	4.6	6.3	4.9	4.7	5.3	5.3	5.0
	平均値	4.4	3.2	3.8	4.5	4.5	5.1	4.8	4.7	4.6	4.5	5.2	4.7	4.7	5.0	5.3	4.8	5.1	5.1	4.6	4.5	5.4	4.4	4.3	4.9	4.9	4.6
N-3 飯梨川河口地先	75%値	5.0	4.1	4.6	4.7	5.1	5.0	4.9	5.1	4.7	6.0	5.5	4.8	4.8	4.5	6.1	5.8	5.9	5.5	4.8	4.0	5.0	4.3	4.6	4.9	4.7	4.8
	平均値	4.3	3.9	4.0	4.1	4.3	4.1	4.4	4.3	4.4	4.9	5.0	4.4	4.7	4.4	6.5	4.9	5.5	5.1	4.6	3.8	4.5	3.9	4.8	4.5	4.4	4.5
N-4 安来港地先	75%値	5.0	4.2	4.7	5.4	5.7	5.2	5.6	(6.1)	4.8	(6.9)	5.5	5.4	5.3	5.6	(6.5)	5.9	6.9	5.5	(5.6)	4.2	6.8	4.7	5.2	5.3	4.9	5.0
	平均値	4.3	3.8	4.2	4.4	4.6	4.4	4.9	5.0	4.9	5.7	4.9	5.5	5.5	5.0	5.5	5.2	6.0	5.3	5.4	4.2	5.6	4.4	5.3	5.2	4.5	4.5
N-5 羽入川河口地先	75%値	4.6	4.2	4.3	5.1	5.6	5.6	4.6	5.9	4.8	5.6	6.1	5.1	5.7	5.1	(6.5)	5.1	6.1	5.5	5.2	4.6	5.3	4.7	5.1	5.0	5.0	4.7
	平均値	4.6	3.6	3.9	4.4	4.6	4.4	4.7	5.0	4.5	4.9	5.2	4.8	5.8	5.1	5.5	5.0	5.4	5.5	4.9	4.5	4.9	4.2	4.6	4.7	4.7	4.4
N-6 中海中央部	75%値	4.5	4.0	4.3	4.7	5.2	5.2	4.2	5.1	4.0	5.4	6.2	4.5	5.5	4.2	5.1	4.5	5.9	5.1	4.7	4.3	4.7	4.3	4.6	4.5	4.6	4.3
	平均値	3.9	3.5	3.8	4.1	4.2	4.5	4.2	4.3	3.9	4.6	5.2	4.4	4.9	4.3	4.7	4.4	4.9	4.8	4.4	4.2	4.3	3.8	4.4	4.4	4.3	4.1
N-7 小篠津町地先	75%値	2.9	2.4	3.5	3.2	3.9	3.4	2.8	2.8	2.7	5.7	4.4	4.1	3.9	3.6	4.4	4.3	4.1	4.3	4.1	3.4	3.9	4.0	4.5	4.5	4.1	4.2
	平均値	2.7	2.2	2.8	2.7	3.3	3.0	2.5	2.5	2.3	4.5	3.9	3.6	3.6	5.1	4.0	4.1	3.6	4.1	3.8	3.5	3.6	3.7	4.4	4.1	4.0	3.7
NH-1 長海町地先	75%値																						(5.3)	5.3	5.0	5.0	4.4
	平均値																						4.4	5.0	4.6	4.5	3.8
NH-2 上宇部尾町地先	75%値																						5.2	(5.9)	5.0	4.6	4.4
	平均値																						4.1	4.8	4.6	4.3	4.0
75%値最高値		5.3	5.6	5.0	5.8	7.0	6.0	6.5	6.1	5.4	6.9	6.6	6.0	7.5	5.7	6.5	6.2	7.0	8.1	5.6	5.2	7.3	5.3	5.9	5.6	6.0	5.9
(参考)平均値の全地点平均値		3.9	3.3	3.6	3.9	4.1	4.1	4.2	4.2	4.0	4.5	4.7	4.3	4.7	4.8	5.0	4.5	5.0	5.0	4.3	4.1	4.8	4.1	4.5	4.5	4.4	4.1

( ) 内は最高地点を示す

	COD75%値	全窒素	全りん
第5期保全計画水質目標	5.1 mg/L	0.46 mg/L	0.046 mg/L
環境基準	3.0 mg/L	0.40 mg/L	0.030 mg/L

表3 中海における水質測定値の経年変化（全窒素）

(単位:mg/L)

	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
T-1 境水道中央部	0.39	0.34	0.48	0.47	0.59	0.51	0.46	0.49	0.40	0.47	0.44	0.42	0.36	0.42	0.43	0.38	0.37	0.31	0.29	0.32	0.32	0.30	0.34	0.34	0.29	0.33
T-2 葭津地先	0.55	0.55	0.55	0.62	0.63	0.69	0.62	0.58	0.58	0.66	0.55	0.48	0.69	0.50	0.48	0.50	0.57	0.45	0.39	0.35	0.45	0.36	0.42	0.44	0.38	0.43
T-3 米子湾中央部	(0.84)	(1.0)	(0.80)	(0.94)	(1.0)	(0.83)	(0.95)	(0.75)	(0.68)	(0.73)	(0.64)	(0.76)	(1.0)	(0.86)	(0.73)	0.72	(0.78)	(0.60)	0.52	(0.53)	0.61	0.49	0.49	(0.60)	(0.46)	(0.51)
N-1 大橋川河口地先	0.46	0.50	0.42	0.52	0.50	0.46	0.52	0.58	0.52	0.48	0.47	0.48	0.51	0.77	0.54	0.56	0.62	0.56	0.51	0.46	0.55	(0.50)	0.48	0.44	0.47	0.48
N-2 意東鼻地先	0.42	0.47	0.39	0.45	0.45	0.45	0.44	0.49	0.45	0.50	0.46	0.48	0.50	0.55	0.50	0.48	0.59	0.52	0.46	0.44	0.56	0.48	0.43	0.42	0.47	0.43
N-3 飯梨川河口地先	0.48	0.54	0.41	0.43	0.48	0.46	0.48	0.56	0.57	0.52	0.47	0.45	0.52	0.51	0.64	0.57	0.68	0.59	0.47	0.44	0.49	0.42	0.51	0.37	0.43	0.44
N-4 安来港地先	0.45	0.67	0.53	0.49	0.63	0.54	0.62	0.64	0.65	0.66	0.51	0.58	0.66	0.59	0.61	(0.78)	0.75	0.52	(0.57)	0.49	(0.62)	0.47	(0.54)	0.49	0.46	0.48
N-5 羽入川河口地先	0.49	0.53	0.45	0.46	0.50	0.48	0.75	0.60	0.54	0.52	0.47	0.48	0.72	0.55	0.54	0.59	0.61	(0.60)	0.48	0.45	0.50	0.45	0.45	0.41	0.44	0.42
N-6 中海中央部	0.39	0.52	0.40	0.44	0.43	0.47	0.55	0.51	0.46	0.49	0.59	0.43	0.54	0.49	0.46	0.52	0.55	0.47	0.45	0.46	0.50	0.42	0.44	0.37	0.41	0.40
N-7 小篠津町地先	0.39	0.44	0.55	0.56	0.61	0.53	0.50	0.53	0.48	0.46	0.35	0.37	0.38	0.67	0.43	0.48	0.53	0.53	0.43	0.38	0.43	0.40	0.39	0.36	0.36	0.38
NH-1 長海町地先																						0.37	0.41	0.34	0.36	0.35
NH-2 上宇部尾町地先																						0.38	0.39	0.35	0.39	0.36
最高値	0.84	1.0	0.80	0.94	1.0	0.83	0.95	0.75	0.68	0.73	0.64	0.76	1.0	0.86	0.73	0.78	0.78	0.60	0.57	0.53	0.62	0.50	0.54	0.60	0.47	0.51
(参考)全地点平均値	0.49	0.56	0.50	0.54	0.58	0.54	0.59	0.57	0.53	0.55	0.50	0.49	0.59	0.59	0.54	0.56	0.61	0.52	0.46	0.43	0.50	0.42	0.44	0.41	0.41	0.42

( ) 内は最高地点を示す

表4 中海における水質測定値の経年変化（全りん）

(単位:mg/L)

	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	
T-1 境水道中央部	0.041	0.033	0.050	0.047	0.049	0.041	0.041	0.042	0.034	0.045	0.049	0.041	0.036	0.036	0.050	0.040	0.043	0.040	0.030	0.034	0.038	0.030	0.034	0.041	0.035	0.032	
T-2 葭津地先	0.069	0.060	0.052	0.054	0.053	0.046	0.051	0.043	0.052	0.061	0.055	0.047	0.068	0.047	0.059	0.048	0.067	0.053	0.036	0.036	0.042	0.035	0.041	0.054	0.046	0.045	
T-3 米子湾中央部	(0.081)	(0.092)	(0.074)	(0.078)	(0.090)	(0.076)	(0.089)	(0.064)	(0.070)	(0.074)	(0.068)	(0.085)	(0.10)	0.094	(0.093)	0.069	(0.087)	(0.073)	(0.054)	(0.052)	(0.069)	(0.052)	0.051	(0.072)	(0.060)	(0.059)	
N-1 大橋川河口地先	0.057	0.040	0.062	0.057	0.051	0.049	0.052	0.046	0.051	0.048	0.060	0.045	0.053	(0.096)	0.071	0.057	0.066	0.055	0.047	0.049	0.052	0.047	0.048	0.052	0.052	0.044	
N-2 意東鼻地先	0.060	0.037	0.058	0.053	0.048	0.051	0.044	0.045	0.048	0.047	0.052	0.047	0.048	0.053	0.066	0.056	0.061	0.054	0.040	0.044	0.049	0.042	0.042	0.045	0.048	0.042	
N-3 飯梨川河口地先	0.059	0.045	0.054	0.051	0.052	0.047	0.048	0.047	0.050	0.054	0.053	0.042	0.054	0.054	0.081	0.058	0.068	0.059	0.041	0.043	0.045	0.035	0.052	0.042	0.044	0.042	
N-4 安来港地先	0.065	0.059	0.072	0.055	0.067	0.055	0.066	0.058	0.060	(0.074)	0.053	0.057	0.078	0.064	0.072	(0.072)	0.073	0.054	0.049	0.045	0.063	0.042	(0.054)	0.055	0.050	0.045	
N-5 羽入川河口地先	0.069	0.041	0.058	0.051	0.054	0.046	0.067	0.049	0.048	0.055	0.055	0.043	0.074	0.061	0.068	0.058	0.062	0.060	0.041	0.046	0.048	0.036	0.043	0.047	0.045	0.038	
N-6 中海中央部	0.056	0.041	0.052	0.048	0.049	0.041	0.045	0.045	0.040	0.050	0.062	0.041	0.056	0.052	0.064	0.053	0.056	0.046	0.036	0.043	0.044	0.034	0.040	0.043	0.044	0.036	
N-7 小篠津町地先	0.046	0.052	0.046	0.046	0.053	0.043	0.048	0.038	0.025	0.054	0.046	0.038	0.046	0.081	0.052	0.054	0.046	0.049	0.033	0.041	0.038	0.038	0.038	0.038	0.041	0.035	
NH-1 長海町地先																							0.039	0.043	0.039	0.044	0.032
NH-2 上宇部尾町地先																							0.039	0.042	0.046	0.045	0.032
最高値	0.081	0.092	0.074	0.078	0.090	0.076	0.089	0.064	0.070	0.074	0.068	0.085	0.10	0.096	0.093	0.072	0.087	0.073	0.054	0.052	0.069	0.052	0.054	0.072	0.060	0.059	
(参考)全地点平均値	0.060	0.050	0.058	0.054	0.057	0.050	0.055	0.048	0.048	0.056	0.055	0.049	0.061	0.064	0.068	0.057	0.063	0.054	0.041	0.043	0.049	0.039	0.044	0.048	0.046	0.040	

( ) 内は最高地点を示す

	COD75%値	全窒素	全りん
第5期保全計画水質目標	5.1 mg/L	0.46 mg/L	0.046 mg/L
環境基準	3.0 mg/L	0.40 mg/L	0.030 mg/L

表5 中海における水質測定値（環境基準点以外）の経年変化（COD）

（単位：mg/L）

		S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
N-8	75%値	4.0	4.8	4.8	4.9	6.0	5.7	5.0	4.8	4.6	(5.3)	4.5	3.9	4.2	3.8	3.7	3.6	3.7	4.0	4.0	4.0	4.3	4.1	4.3	4.3	3.9	3.9
	平均値	3.8	3.9	4.1	4.1	5.1	4.8	4.4	4.4	4.0	4.1	4.3	3.6	3.9	4.8	3.7	3.7	4.3	3.8	3.7	3.9	3.9	3.5	4.1	4.1	3.7	3.5
渡町地先	75%値	2.5	1.9	2.4	2.7	2.4	2.5	3.3	3.3	3.3	4.1	3.6	3.0	3.0	3.2	3.6	3.6	3.9	3.7	3.5	3.2	2.9	3.2	3.3	3.2	3.2	3.2
	平均値	2.3	1.7	2.1	2.2	2.0	2.3	2.8	2.7	3.0	4.0	3.2	2.9	2.8	3.2	3.4	3.2	3.8	3.3	3.1	2.9	2.8	2.9	3.1	3.0	2.9	2.7
No5 美保飛行場地先	75%値	3.7	3.0	3.2	2.8	3.6	3.3	3.7	3.4	4.0	3.1	4.0	3.2	3.0	3.3	4.1	2.9	4.0	4.2	2.8	3.9	4.9	3.9	3.7	3.8	4.3	3.3
	平均値	3.4	2.5	2.9	2.5	3.2	3.1	3.5	3.1	3.4	3.3	3.3	2.9	3.0	2.9	3.8	2.5	3.5	3.8	2.6	3.8	4.3	3.7	3.5	3.6	4.0	3.0
No6 彦名町地先	75%値	4.0	3.7	3.9	3.7	4.8	4.6	3.9	3.8	3.6	4.0	4.0	3.6	4.0	3.9	4.0	3.8	4.0	4.9	3.3	3.7	4.9	4.8	3.7	4.1	4.5	3.9
	平均値	3.6	3.2	3.1	3.1	3.9	3.9	3.4	3.6	3.4	3.6	3.6	3.3	3.6	3.8	3.7	3.2	3.7	4.6	2.9	5.1	4.4	4.6	3.4	4.0	4.1	3.5
No7 旧加茂川河口地先	75%値	(7.8)	(7.1)	(4.9)	(5.0)	(6.5)	(6.3)	(6.6)	(6.9)	(5.3)	4.8	(4.9)	(5.6)	(6.0)	(5.8)	(6.2)	(6.3)	(5.9)	(7.1)	(4.3)	(5.5)	(6.0)	4.8	(5.7)	(5.3)	(4.9)	(4.5)
	平均値	6.5	5.6	4.7	5.2	6.0	5.9	6.0	5.3	4.5	4.4	4.8	4.9	6.1	5.9	5.3	7.3	5.0	6.9	3.8	4.5	5.4	4.8	4.6	4.4	4.7	4.0
No8 境水道出口	75%値			3.1	3.4	3.6		2.4	2.3	2.0	2.6	2.0	2.0	1.7	2.4	2.1	2.2	2.7	3.2	1.9	2.5	4.5	2.8	2.6	2.8	2.7	3.5
	平均値	1.1	3.1	2.9	3.1	3.3		2.0	2.1	1.8	2.1	2.1	1.7	1.4	1.9	1.8	1.8	2.3	2.6	1.7	2.3	3.5	2.4	2.5	2.3	2.5	3.3
No9 中浜港	75%値							5.3	5.1	4.1	3.7	4.2	3.5	3.7	4.2	4.8	3.8	5.1	4.5	3.1	4.0	5.3	(5.0)	4.9	4.4	4.3	2.4
	平均値							4.3	4.2	3.5	3.7	3.3	2.8	3.2	3.6	4.3	3.5	5.2	4.2	2.5	3.8	4.4	4.3	4.2	4.2	4.0	1.8
75%値最高値		7.8	7.1	4.9	5.0	6.5	6.3	6.6	6.9	5.3	5.3	4.9	5.6	6.0	5.8	6.2	6.3	5.9	7.1	4.3	5.5	6.0	5.0	5.7	5.3	4.9	4.5
(参考)平均値の全地点平均値		3.5	3.3	3.3	3.4	3.9	4.0	3.8	3.6	3.4	3.6	3.5	3.2	3.4	3.7	3.7	3.6	4.0	4.2	2.9	3.8	4.1	3.7	3.6	3.7	3.7	3.1

( ) 内は最高地点を示す



表6 中海における水質測定値（環境基準点以外）の経年変化（全窒素）

（単位：mg/L）

	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
N-8	0.42	0.49	0.40	0.39	0.42	0.41	0.43	0.43	0.44	0.40	0.46	0.38	0.40	0.57	0.39	0.42	(0.81)	0.47	0.41	0.39	0.42	0.40	0.36	0.39	0.37	0.36
渡町地先												0.51	0.41	0.44	0.43	0.48	0.53	0.40	0.42	0.44	0.40	0.42	0.45	0.37	0.40	0.37
No5 美保飛行場地先	0.53	0.50	0.50	0.50	0.54	0.48	0.54	0.50	0.56	0.74	0.47	0.46	0.48	0.43	0.46	0.43	0.39	0.30	0.29	0.27	0.33	0.31	0.33	0.37	0.30	0.37
No6 彦名町地先	0.64	0.66	0.62	0.58	0.64	0.73	0.60	0.63	0.59	(0.97)	0.55	0.60	0.68	0.58	0.60	0.56	0.48	0.53	0.34	(0.60)	0.37	0.39	0.35	0.43	0.35	0.48
No7 旧加茂川河口地先	(1.10)	(1.20)	(0.90)	(0.95)	(0.93)	(0.92)	(0.95)	(0.91)	(0.68)	0.84	(0.74)	(0.90)	(1.10)	(0.97)	(0.79)	(1.10)	0.64	(0.61)	(0.48)	0.44	(0.56)	(0.53)	(0.56)	(0.60)	(0.50)	(0.62)
No8 境水道出口	0.37	0.38	0.49				0.38	0.44	0.34	0.41	0.29	0.31	0.28	0.33	0.28	0.31	0.24	0.23	0.21	0.22	0.32	0.23	0.30	0.28	0.20	0.36
No9 中浜港							0.53	0.54	0.52	0.66	0.45	0.51	0.56	0.49	0.50	0.42	0.53	0.28	0.32	0.27	0.25	0.31	0.34	0.38	0.31	0.27
最高値	1.10	1.20	0.90	0.95	0.93	0.92	0.95	0.91	0.68	0.97	0.74	0.90	1.10	0.97	0.79	1.10	0.81	0.61	0.48	0.60	0.56	0.53	0.56	0.60	0.50	0.62
(参考)全地点平均値	0.61	0.65	0.58	0.61	0.63	0.64	0.57	0.58	0.52	0.67	0.49	0.52	0.56	0.54	0.49	0.53	0.52	0.40	0.35	0.38	0.38	0.37	0.38	0.40	0.35	0.40

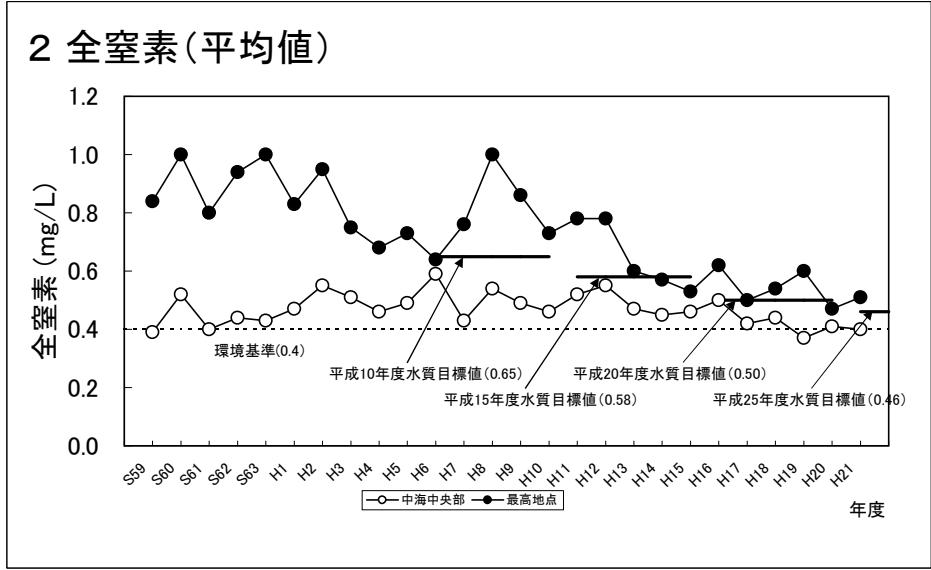
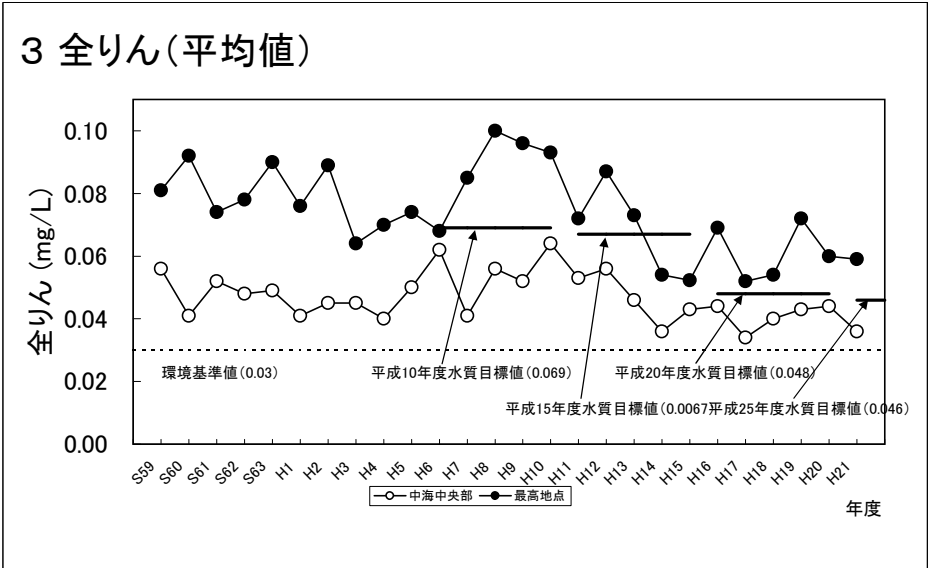
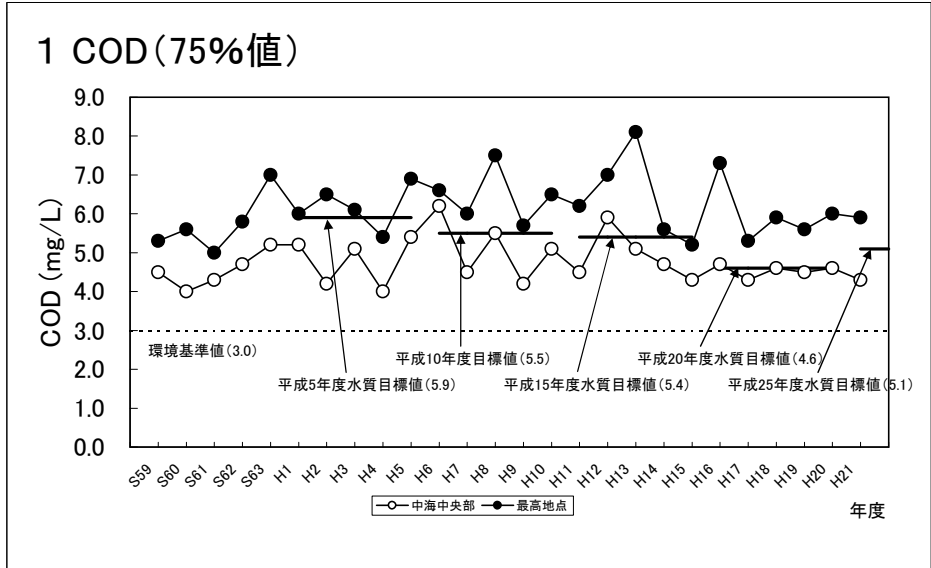
( ) 内は最高地点を示す

表7 中海における水質測定値（環境基準点以外）の経年変化（全りん）

（単位：mg/L）

	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
N-8	0.055	0.043	0.063	0.042	0.047	0.043	0.044	0.041	0.045	0.047	0.055	0.038	0.052	0.068	0.052	0.046	0.067	0.043	0.032	0.039	0.039	0.035	0.033	0.041	0.043	0.033
渡町地先												0.041	0.037	0.058	0.046	0.040	0.056	0.038	0.034	0.040	0.033	0.035	0.044	0.037	0.043	0.032
No5 美保飛行場地先	0.061	0.055	0.048	0.048	0.051	0.043	0.054	0.040	0.047	0.057	0.047	0.043	0.058	0.045	0.054	0.048	0.051	0.040	0.033	0.046	0.047	0.036	0.036	0.051	0.041	0.039
No6 彦名町地先	0.089	0.084	0.063	0.056	0.065	0.064	0.055	0.057	0.055	(0.080)	0.053	0.058	0.076	0.058	0.068	0.060	0.068	(0.071)	0.045	(0.079)	0.053	0.051	0.039	(0.061)	0.048	0.057
No7 旧加茂川河口地先	(0.120)	(0.120)	(0.085)	(0.110)	(0.099)	(0.099)	(0.091)	(0.087)	(0.075)	0.074	(0.077)	(0.089)	(0.120)	(0.100)	(0.094)	(0.150)	0.071	(0.071)	(0.058)	0.050	(0.065)	(0.056)	(0.055)	(0.061)	(0.060)	(0.077)
No8 境水道出口	0.047	0.042	0.057				0.037	0.043	0.030	0.047	0.033	0.033	0.031	0.033	0.034	0.036	0.036	0.033	0.025	0.030	0.049	0.023	0.027	0.039	0.026	0.038
No9 中浜港							0.054	0.049	0.050	0.062	0.046	0.057	0.065	0.054	0.062	0.049	(0.086)	0.033	0.038	0.038	0.035	0.034	0.041	0.054	0.043	0.031
最高値	0.120	0.120	0.085	0.110	0.099	0.099	0.091	0.087	0.075	0.080	0.077	0.089	0.120	0.100	0.094	0.150	0.086	0.071	0.058	0.079	0.065	0.056	0.055	0.061	0.060	0.077
(参考)全地点平均値	0.074	0.069	0.063	0.064	0.066	0.062	0.056	0.053	0.050	0.061	0.052	0.051	0.063	0.059	0.059	0.061	0.062	0.047	0.038	0.046	0.046	0.039	0.039	0.049	0.043	0.044

( ) 内は最高地点を示す



	COD75%値 (mg/L)	全窒素 (mg/L)	全りん (mg/L)
第1期保全計画水質目標	5.9	—	—
第2期保全計画水質目標	5.5	0.65	0.069
第3期保全計画水質目標	5.4	0.58	0.067
第4期保全計画水質目標	4.6	0.50	0.048
第5期保全計画水質目標	5.1	0.46	0.046
環境基準	3.0	0.40	0.030

図2 中海における水質測定値の推移

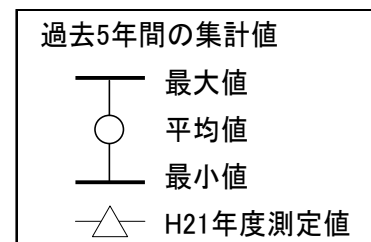
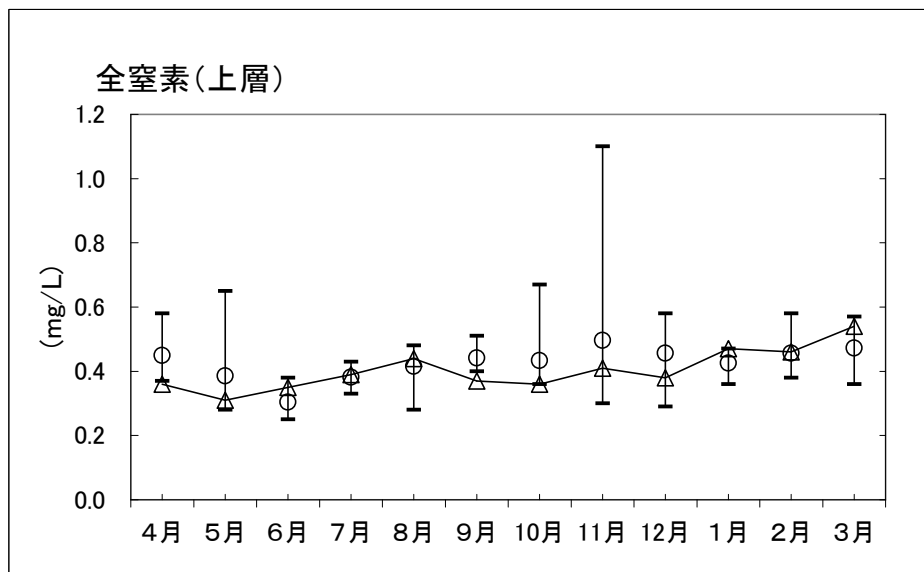
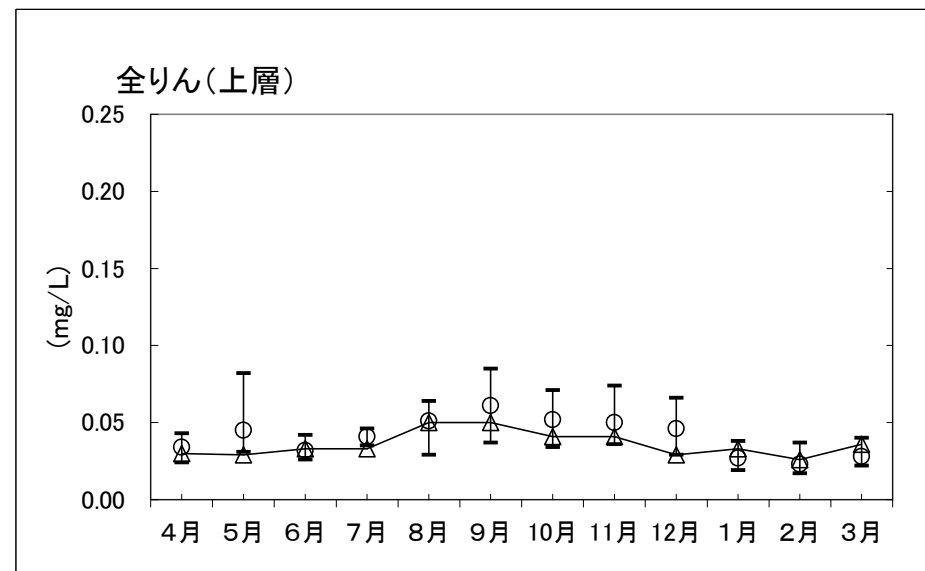
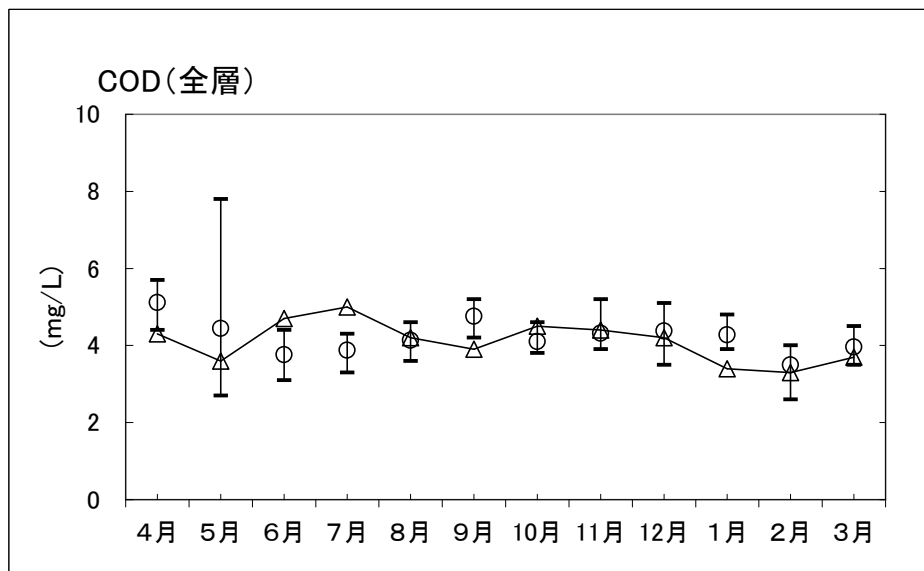
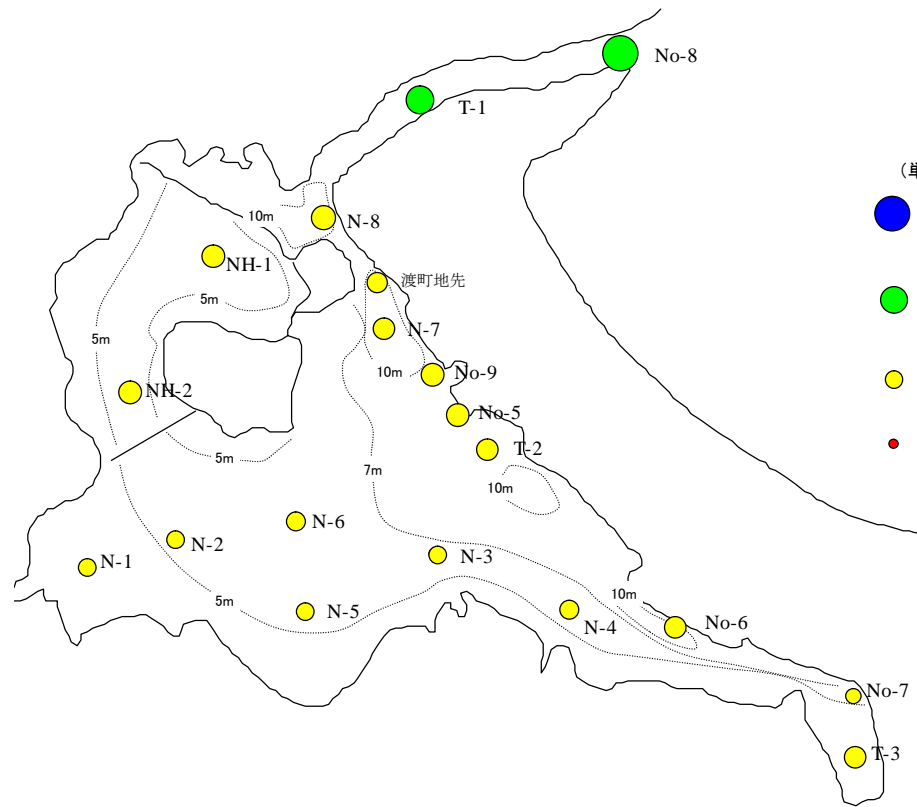


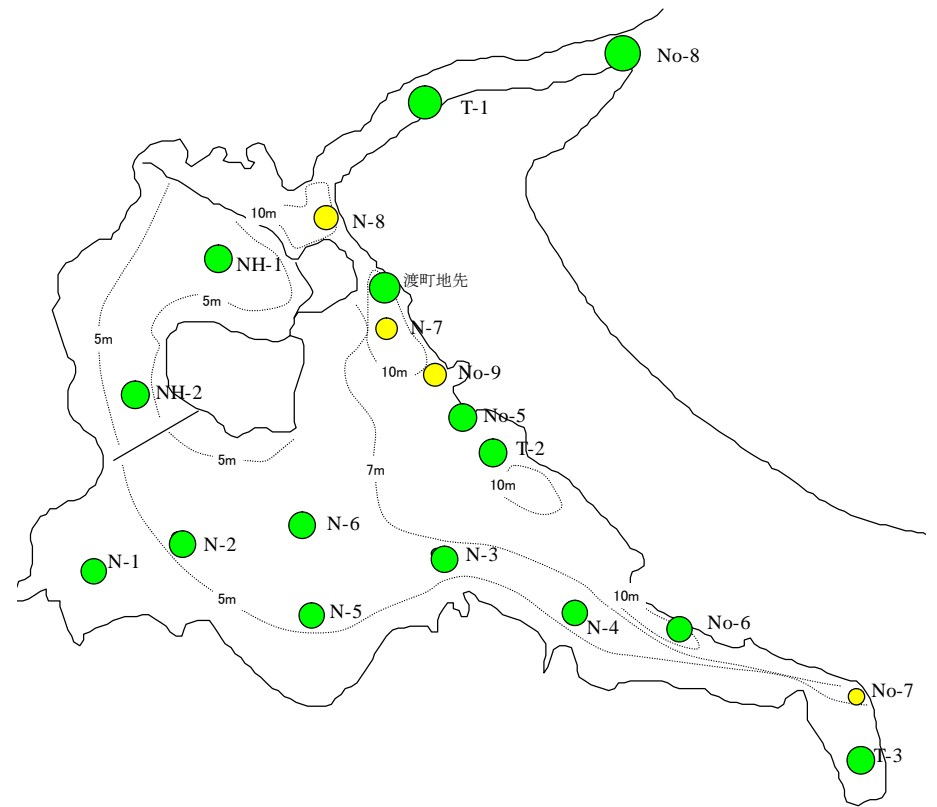
図3 中海中央部における平成21年度水質測定値の経月変化

H21年度水質状況(年平均値)

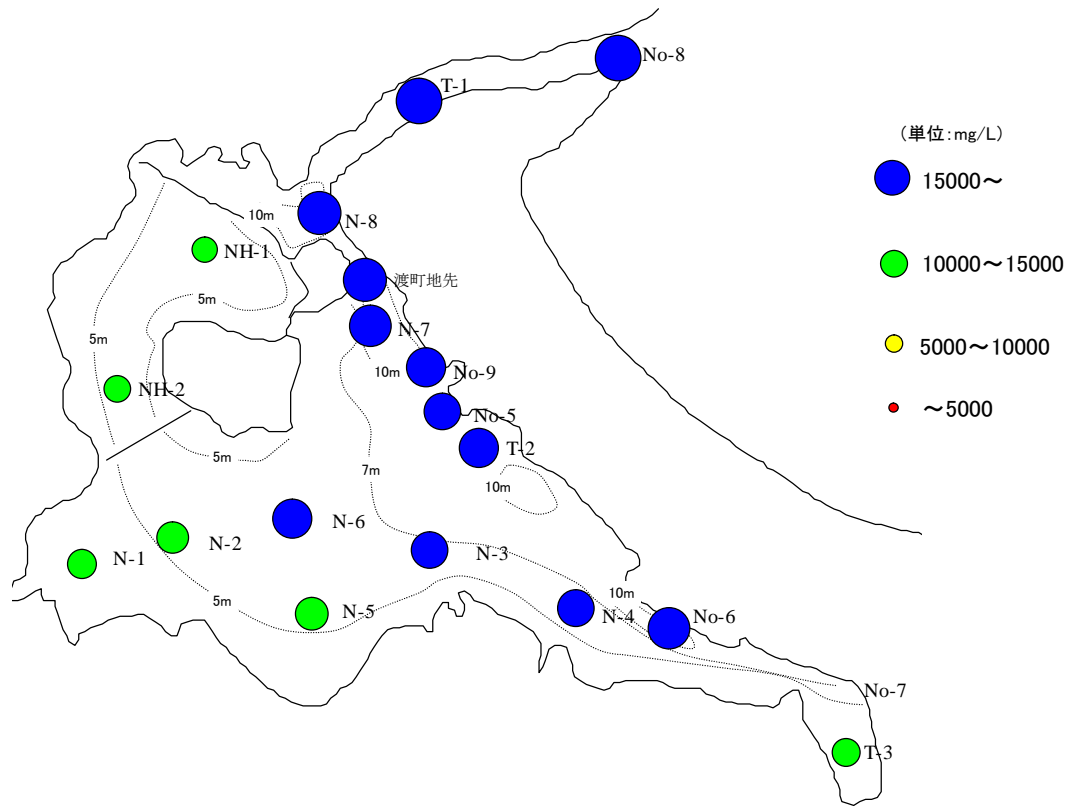
	水深 m		COD mg/l	T-N mg/l	T-P mg/l	DO mg/l	Cl mg/l	透明度 m
T-1 (境水道中央部)	11.0	表層	3.3	0.33	0.032	9.0	12000	2.8
		下層	1.7	0.22	0.022	7.8	18000	-
T-2 (葭津地先)	7.7	表層	4.4	0.43	0.045	9.6	9000	2.2
		下層	2.6	0.36	0.059	4.3	15000	-
T-3 (米子湾中央部)	4.1	表層	5.2	0.51	0.059	10	9000	1.7
		下層	4.2	0.51	0.065	7.7	11000	-
N-1 (大橋川河口地先)	4.9	表層	4.9	0.48	0.044	8.9	7700	1.8
		下層	4.5	0.50	0.080	5.0	12000	-
N-2 (意東鼻地先)	5.1	表層	5.0	0.43	0.042	9.3	8500	1.9
		下層	4.1	0.43	0.064	5.2	13000	-
N-3 (飯梨川河口地先)	6.8	表層	5.5	0.44	0.042	9.9	8600	2.0
		下層	3.4	0.39	0.072	3.3	15000	-
N-4 (安来港地先)	6.3	表層	5.5	0.48	0.045	10	8700	1.9
		下層	3.6	0.43	0.077	3.9	14000	-
N-5 (羽入川河口地先)	5.6	表層	5.0	0.42	0.038	9.7	8400	2.0
		下層	3.8	0.41	0.070	4.5	14000	-
N-6 (中海中央部)	6.7	表層	4.9	0.40	0.036	9.7	8800	2.1
		下層	3.1	0.35	0.050	4.3	15000	-
N-7 (小篠津町地先)	11.0	表層	5.3	0.38	0.035	10	9000	1.8
		下層	2.5	0.23	0.035	5.3	16000	-
渡町地先	14.6	表層	4.3	0.37	0.032	9.6	9700	2.1
		下層	1.7	0.23	0.029	6.2	18000	-
N-8	11.9	表層	5.0	0.36	0.033	9.8	9500	1.9
		下層	2.3	0.19	0.025	7.2	17000	-
No5 (美保飛行場地先)	7.3	表層	3.6	0.37	0.039	9.4	9400	2.2
		下層	2.3	0.38	0.060	5.9	15000	-
No6 (彦名町地先)	9.7	表層	4.4	0.48	0.057	10.0	9000	2.1
		下層	2.4	0.43	0.083	4.3	15000	-
No7 (旧加茂川河口地先)	5.4	表層	4.0	0.62	0.077	10.0	5800	2.0
		下層	-	-	-	-	-	-
No8 (境水道出口)	11.3	表層	2.3	0.36	0.038	8.6	14000	4.4
		下層	1.4	0.22	0.020	8.2	18000	-
No9 (中浜港)	7.0	表層	4.1	0.27	0.038	9.4	9500	2.3
		下層	2.4	0.43	0.073	5.0	14000	-
NH-1 (長海町地先)	6.1	表層	4.0	0.35	0.031	8.7	10000	2.5
		下層	3.6	0.38	0.052	5.3	13000	-
NH-2 (上宇部尾町地先)	6.3	表層	4.3	0.36	0.032	8.7	10000	2.4
		下層	3.9	0.49	0.076	4.4	13000	-



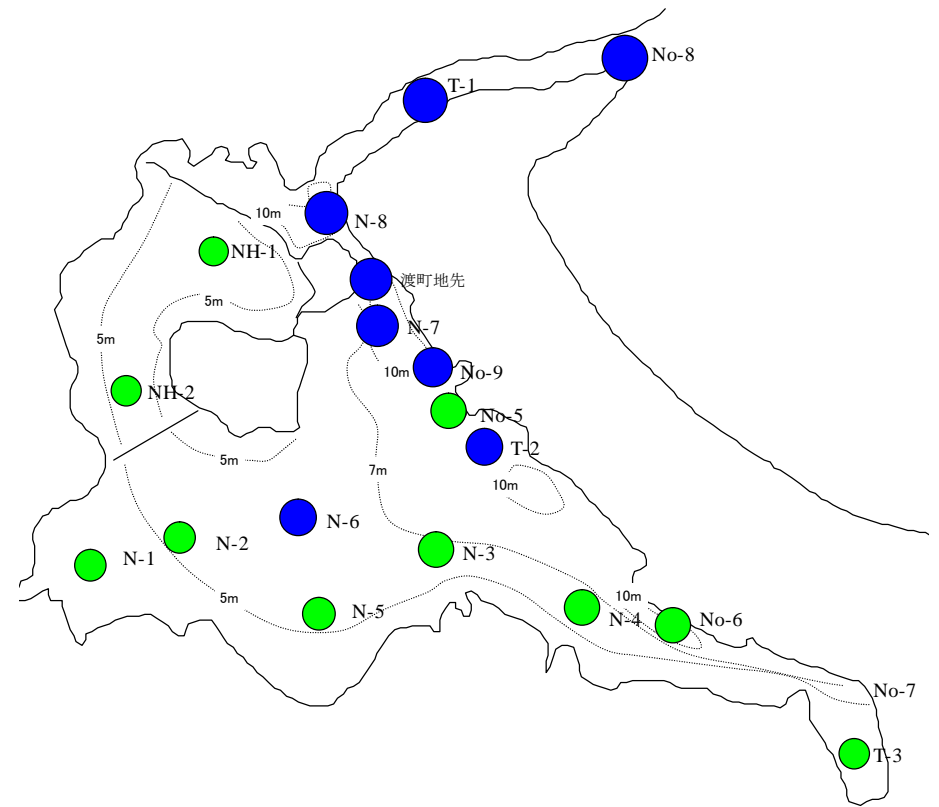
塩化物イオン状況図表層(H20.4~6月)



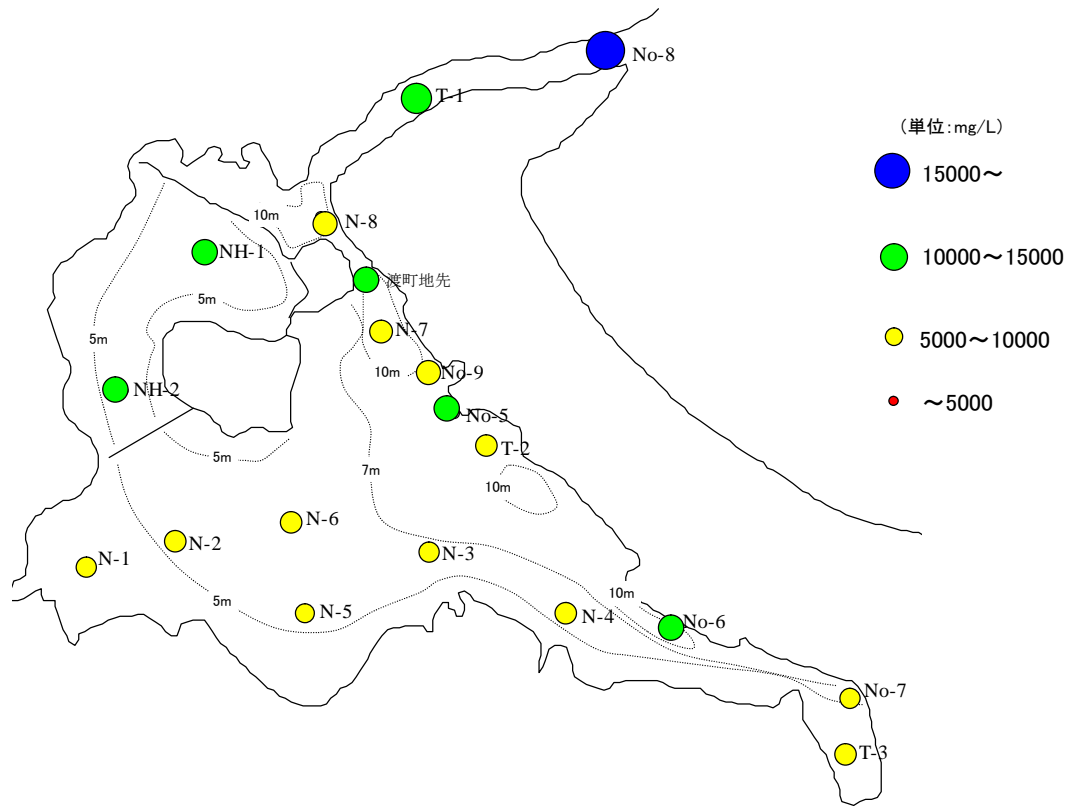
塩化物イオン状況図表層(H21.4~6月)



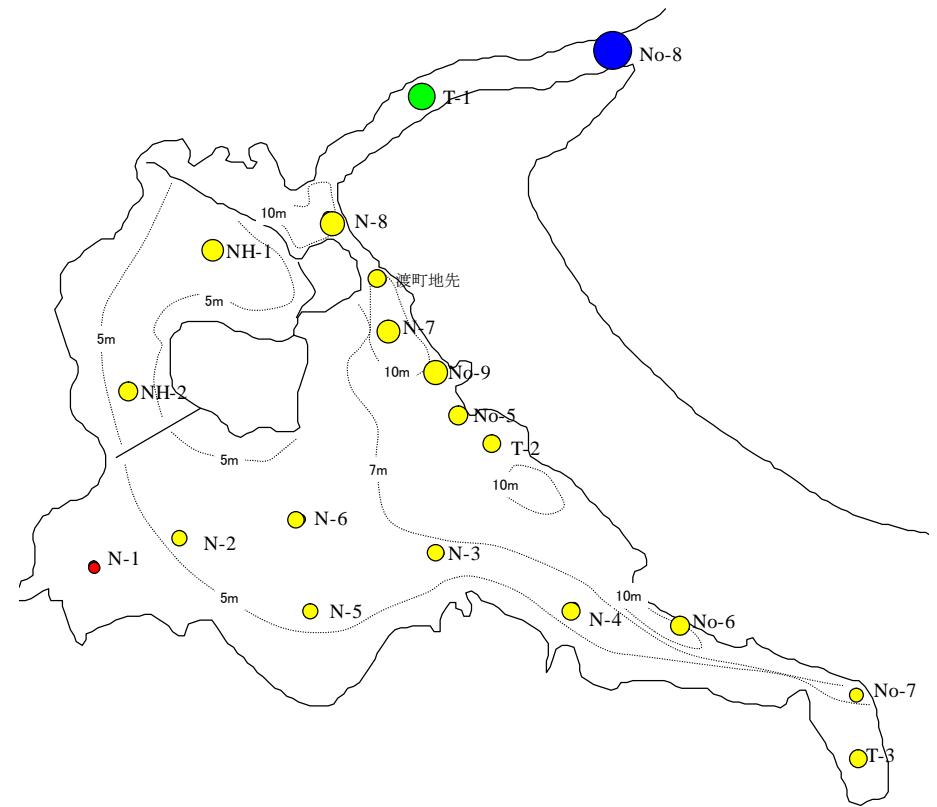
塩化物イオン状況図下層(H20.4~6月)



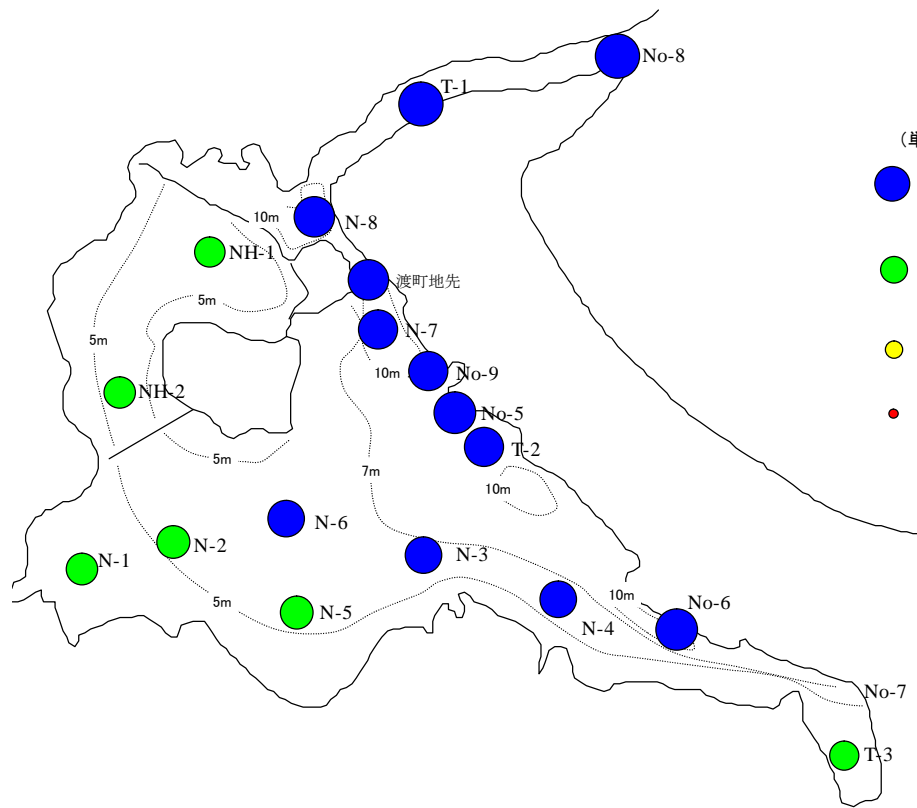
塩化物イオン状況図下層(H21.4~6月)



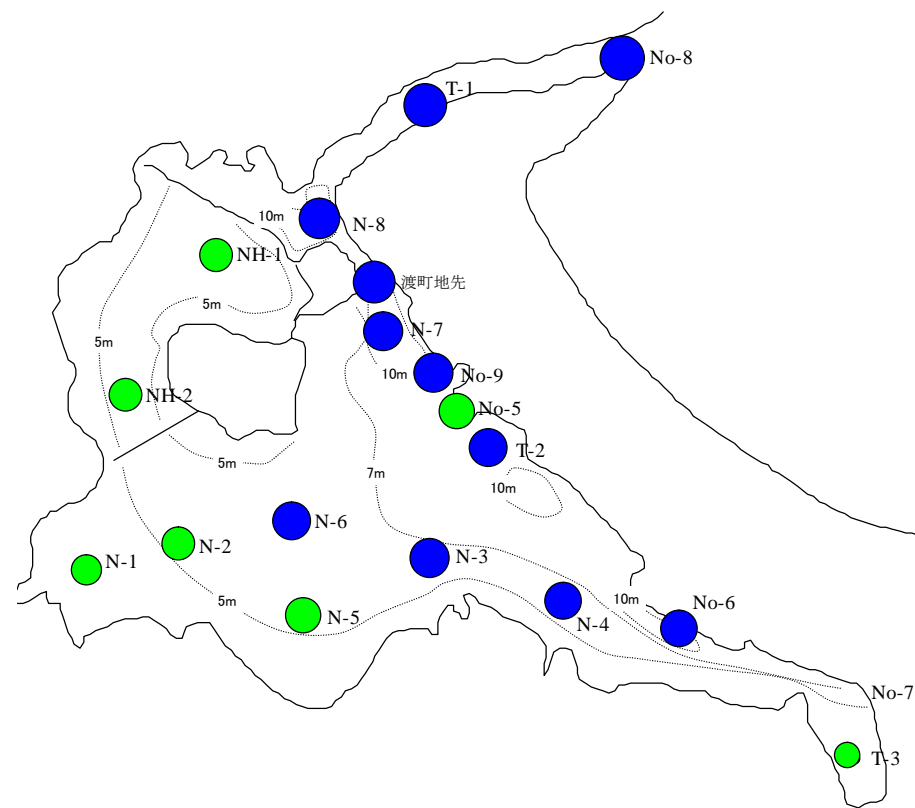
塩化物イオン状況図表層(H20.7~9月)



塩化物イオン状況図表層(H21.7~9月)

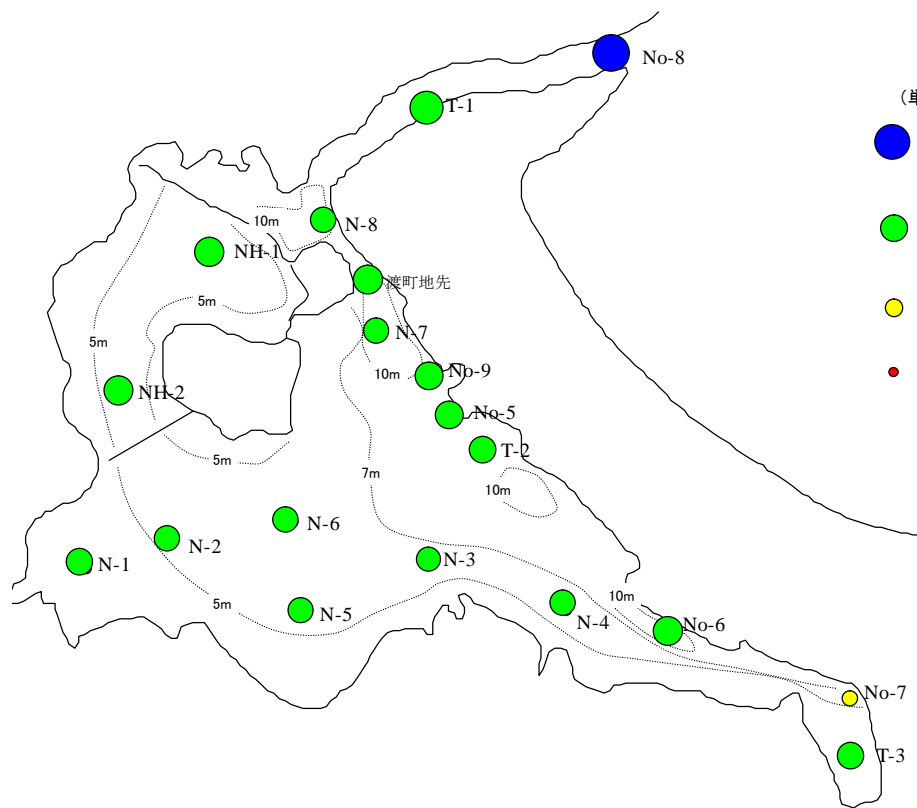


塩化物イオン状況図下層(H20.7~9月)

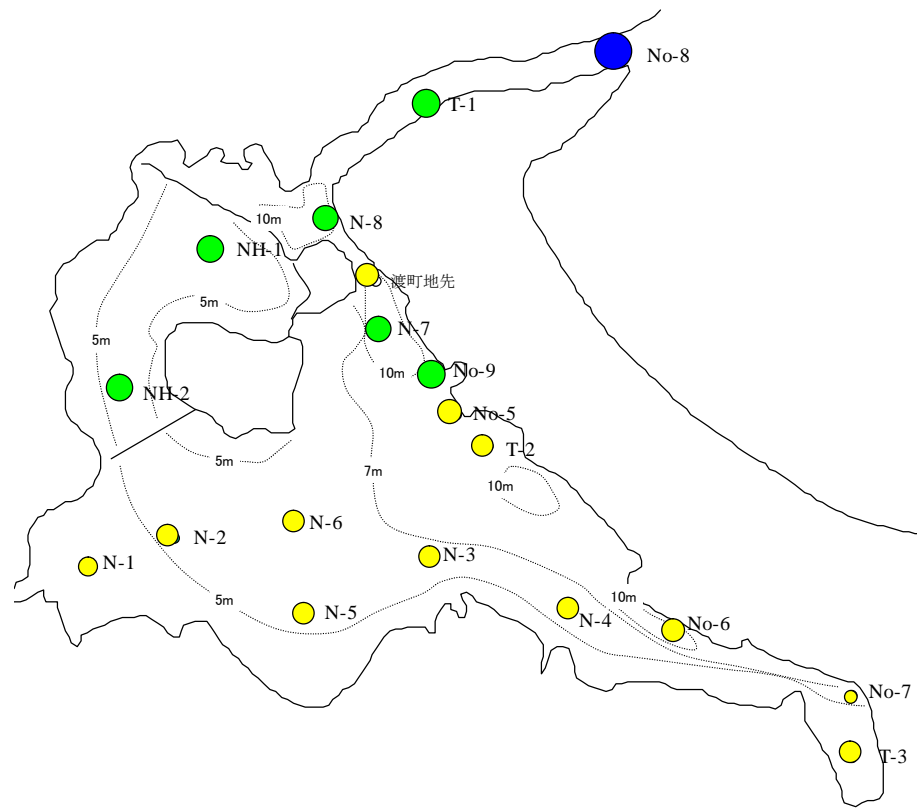
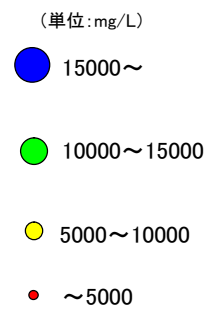


塩化物イオン状況図下層(H21.7~9月)

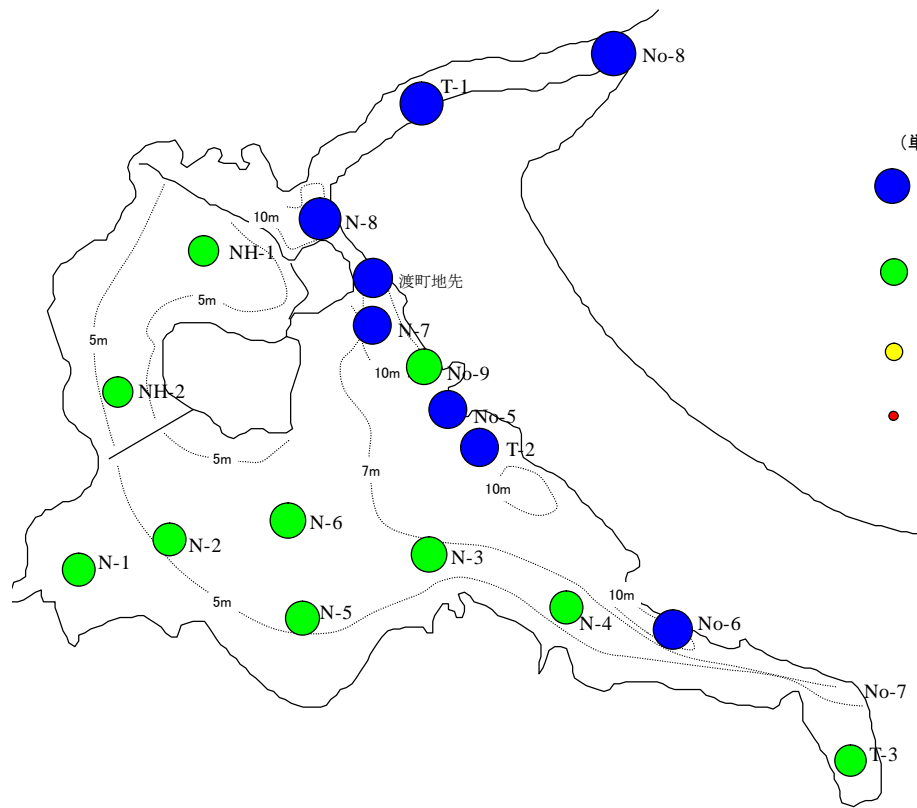




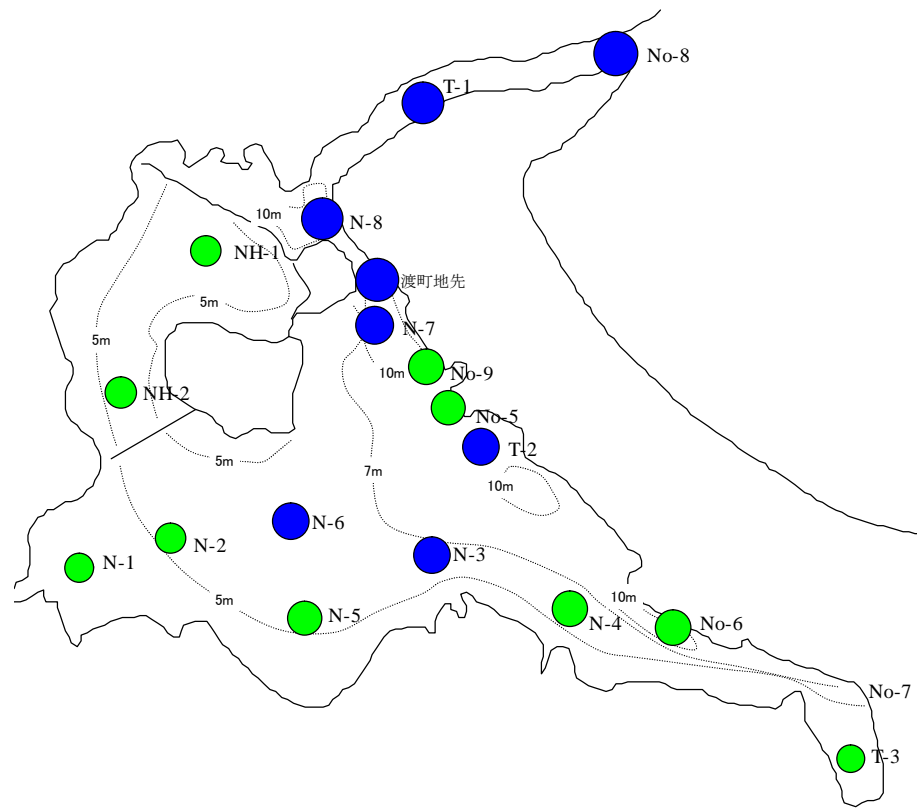
塩化物イオン状況図表層(H20.10~12月)



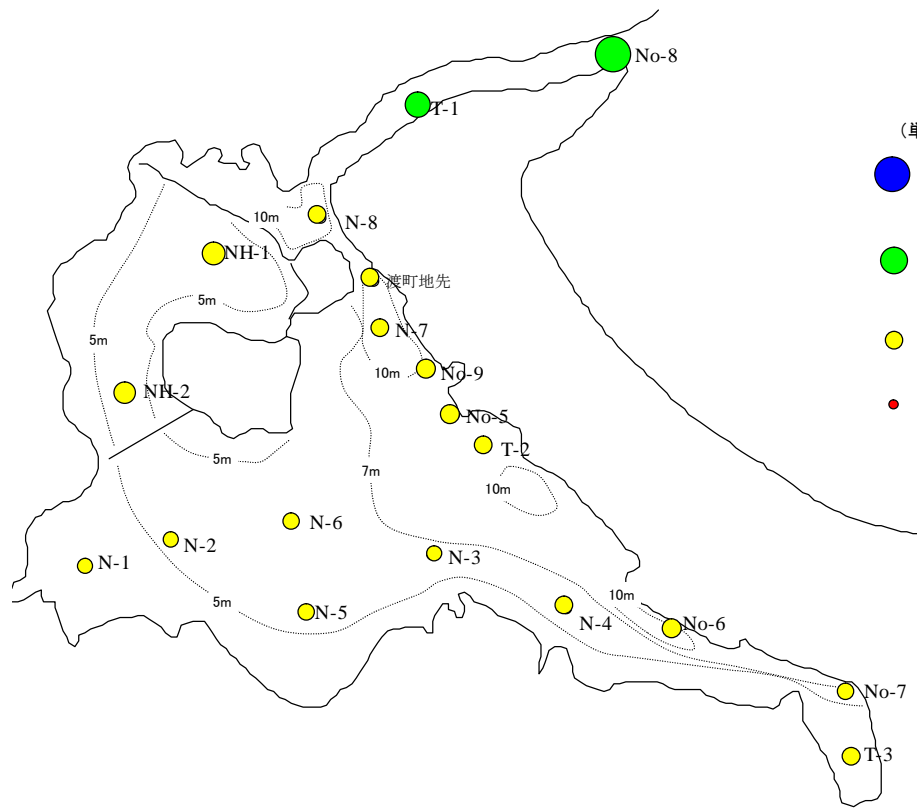
塩化物イオン状況図表層(H21.10~12月)



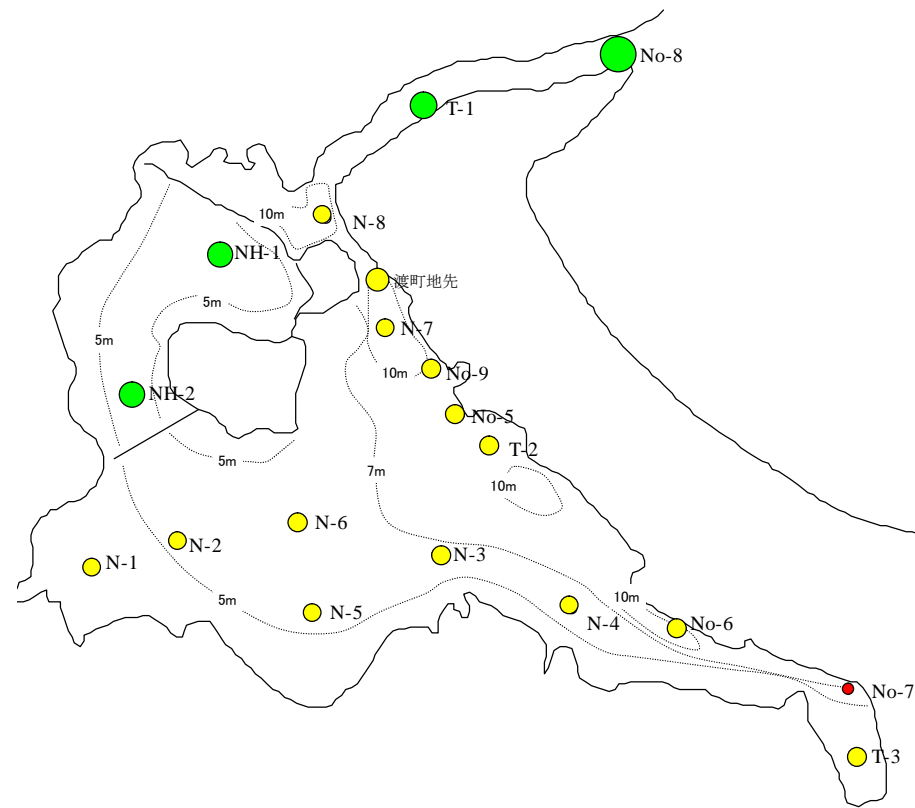
塩化物イオン状況図下層(H20.10~12月)



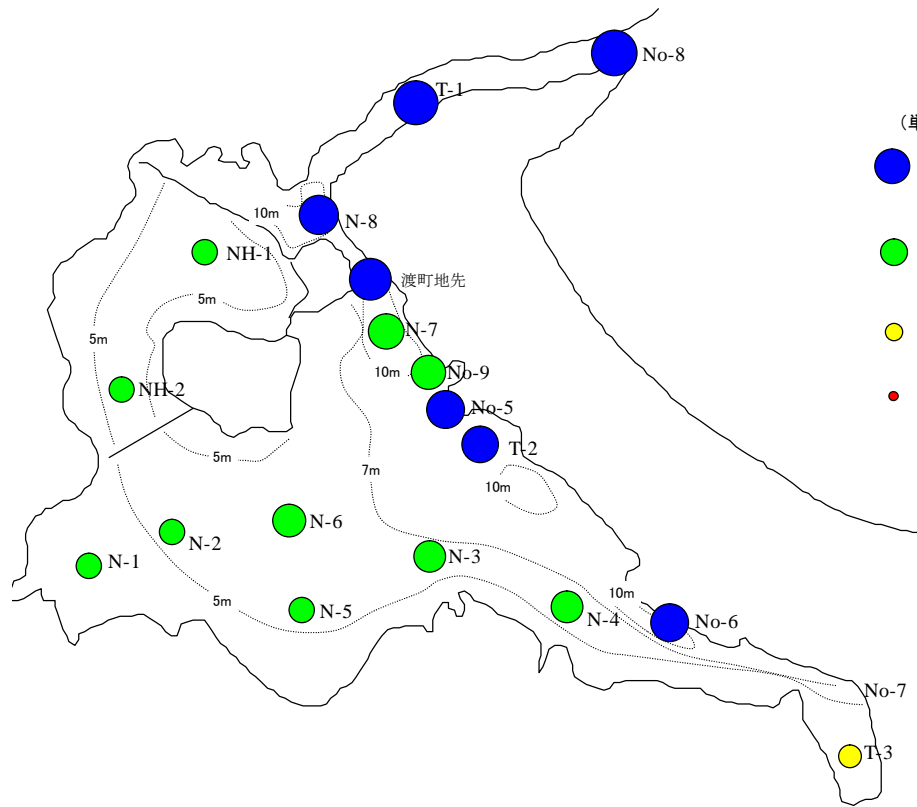
塩化物イオン状況図下層(H21.10~12月)



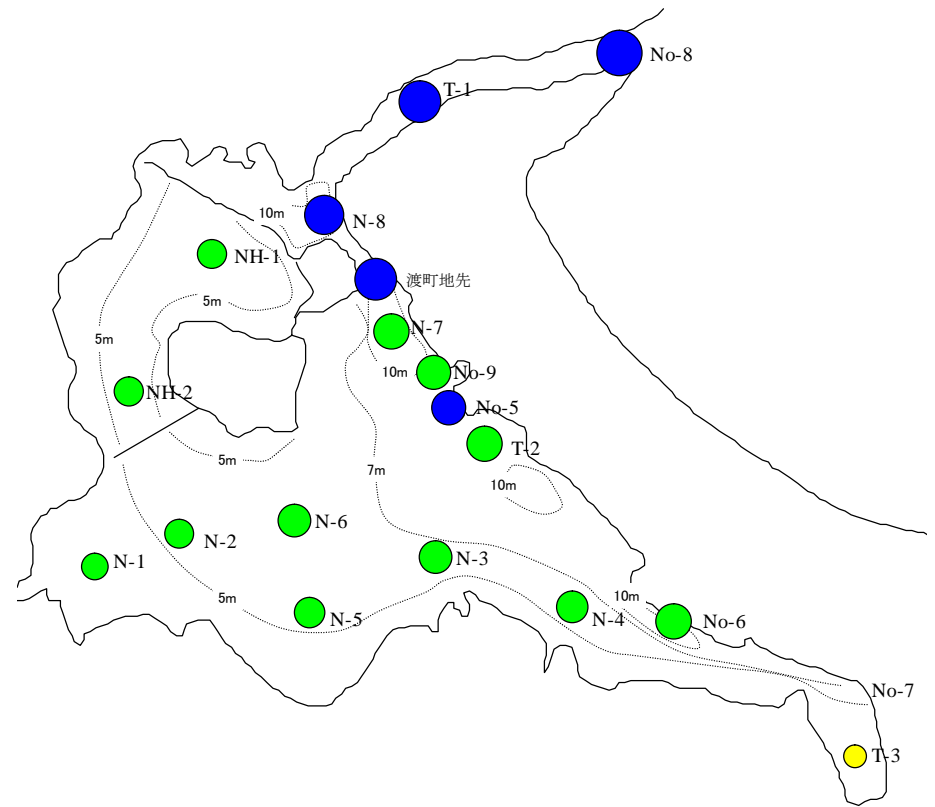
塩化物イオン状況図表層(H21.1~3月)



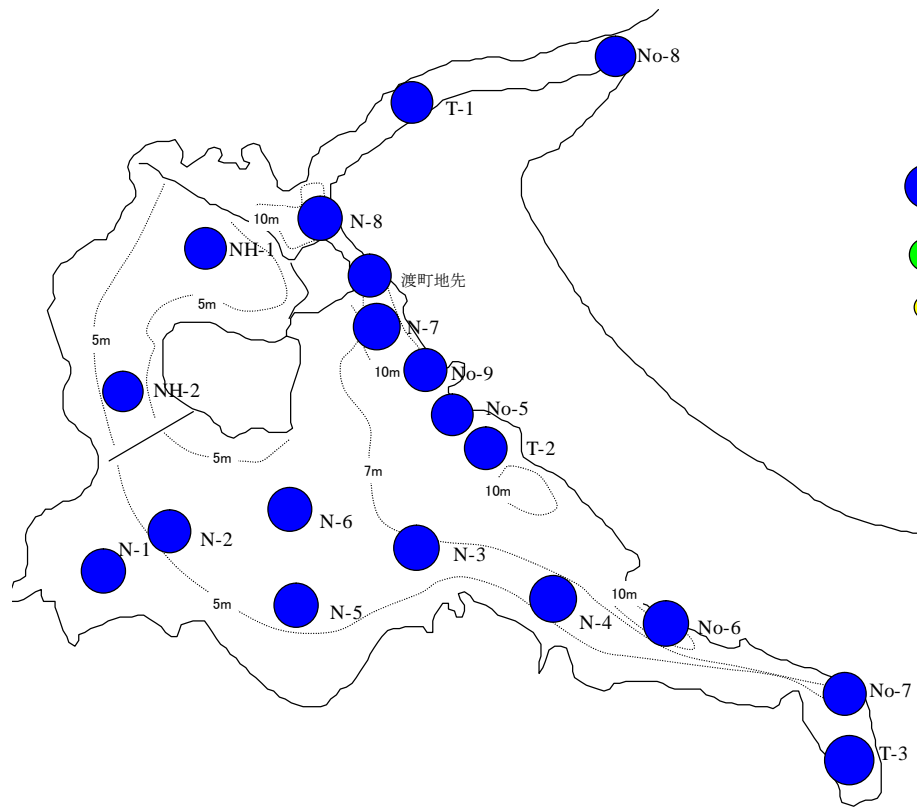
塩化物イオン状況図表層(H22.1~3月)



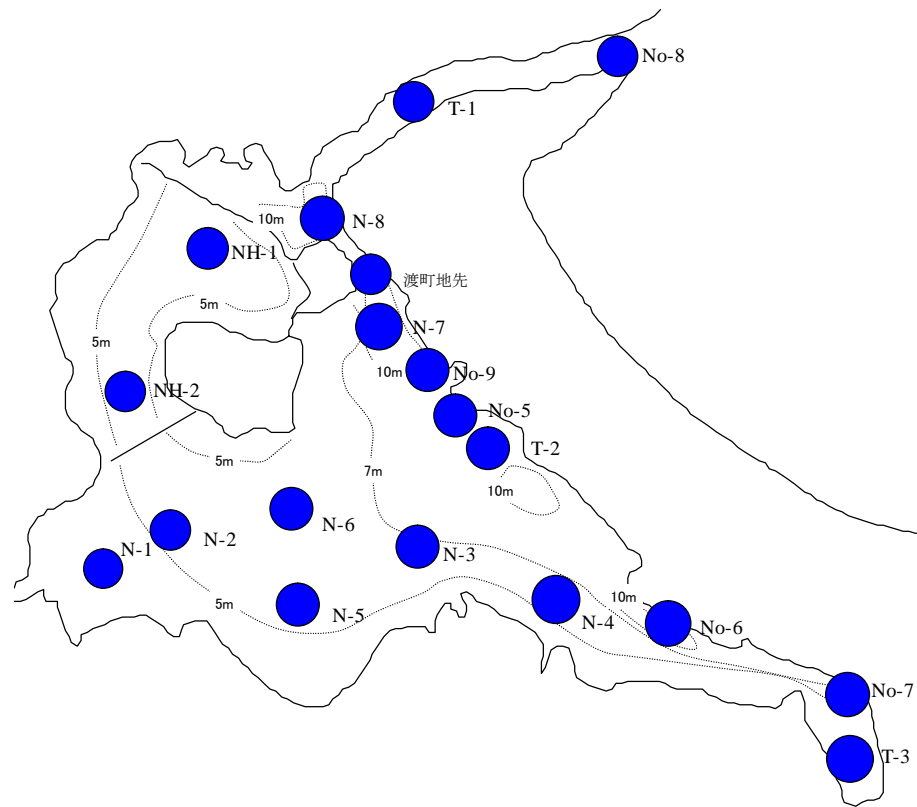
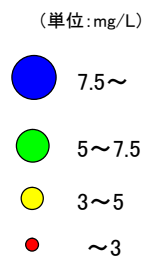
塩化物イオン状況図下層(H21.1~3月)



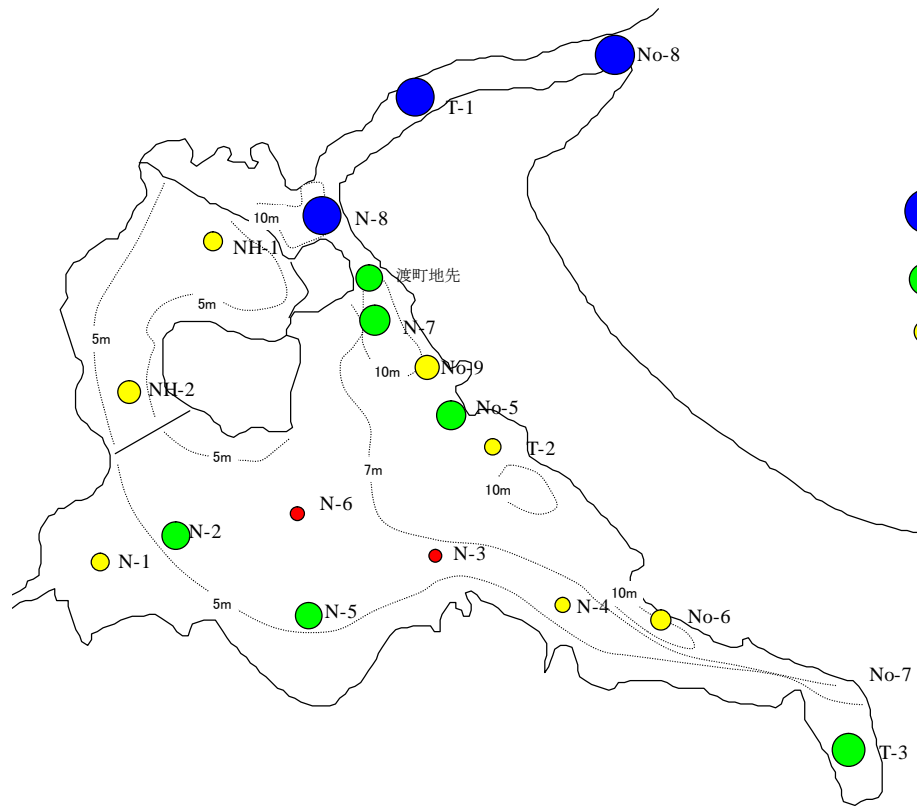
塩化物イオン状況図下層(H22.1~3月)



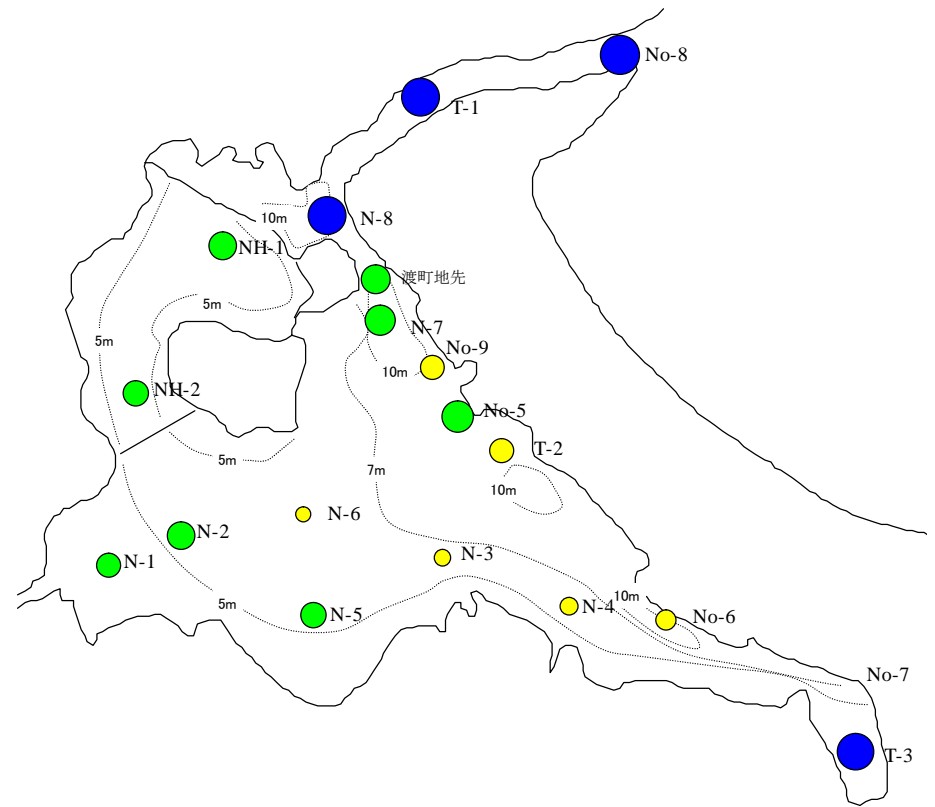
DO状況図表層(H20.4~6月)



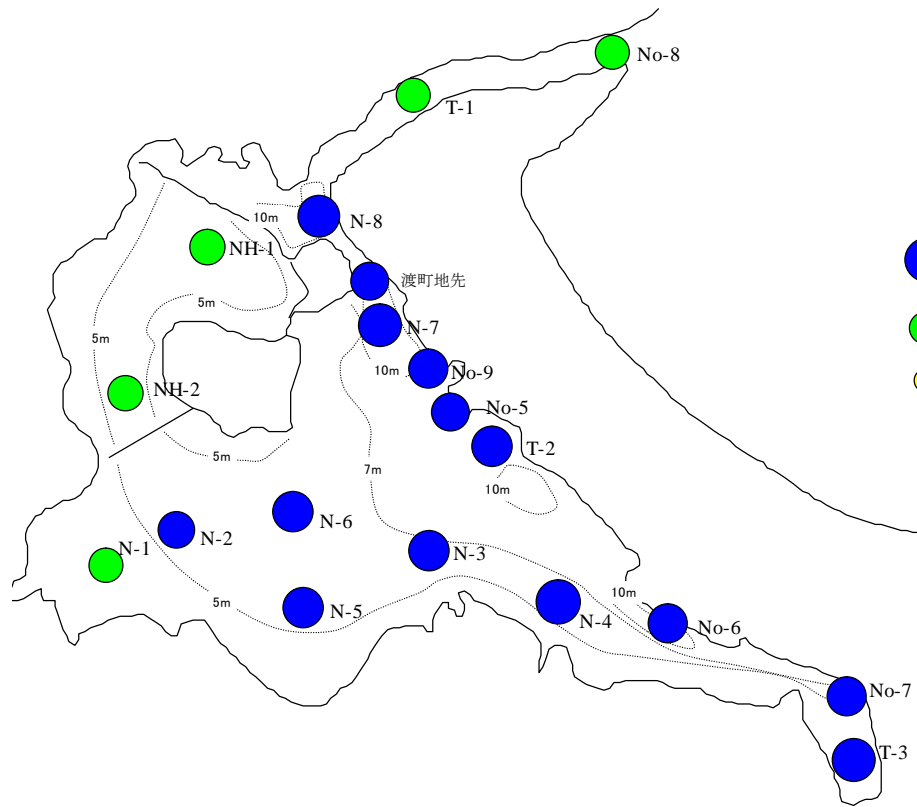
DO状況図表層(H21.4~6月)



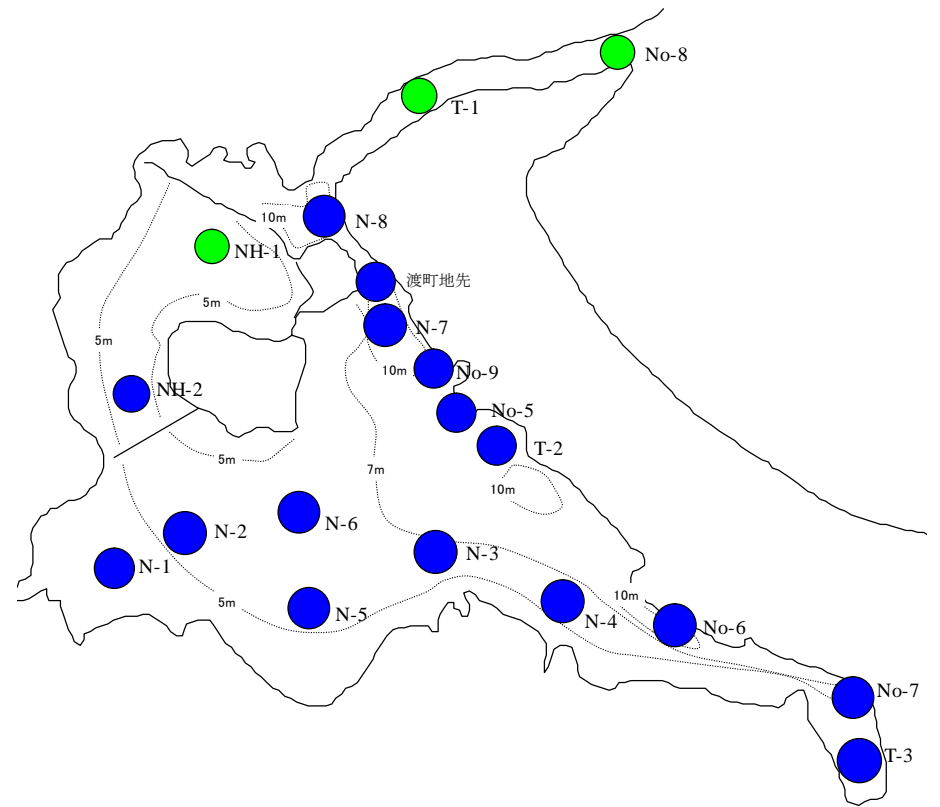
DO状況図下層(H20.4~6月)



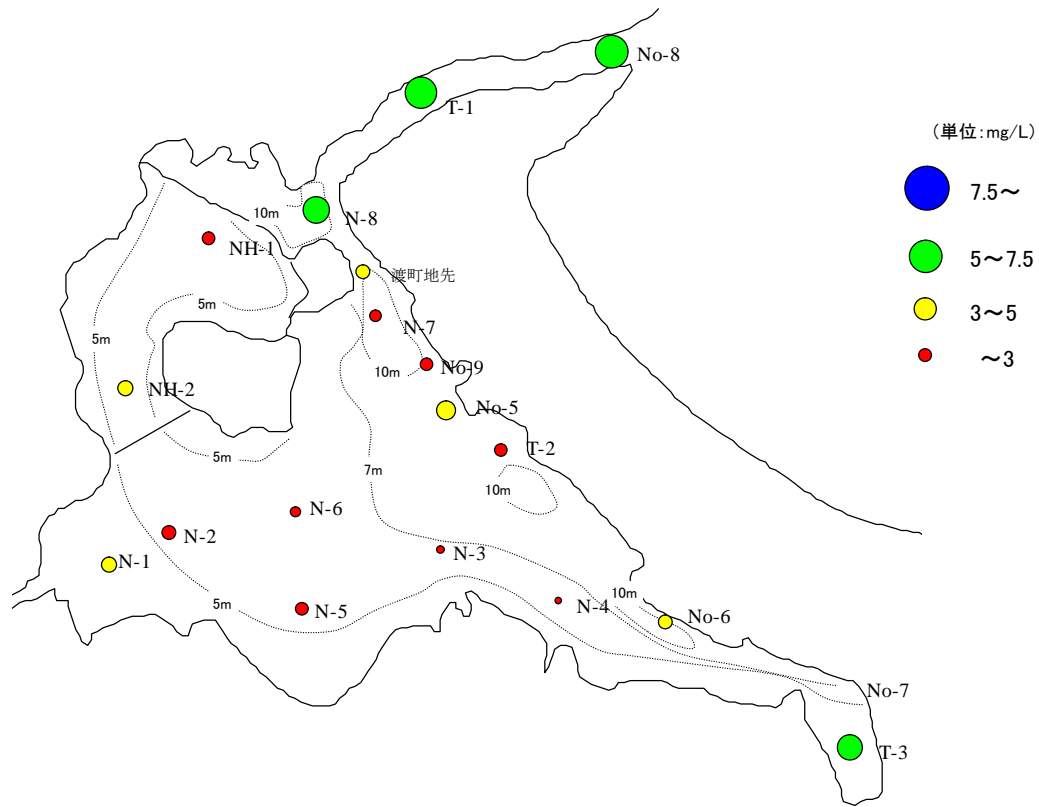
DO状況図下層(H21.4~6月)



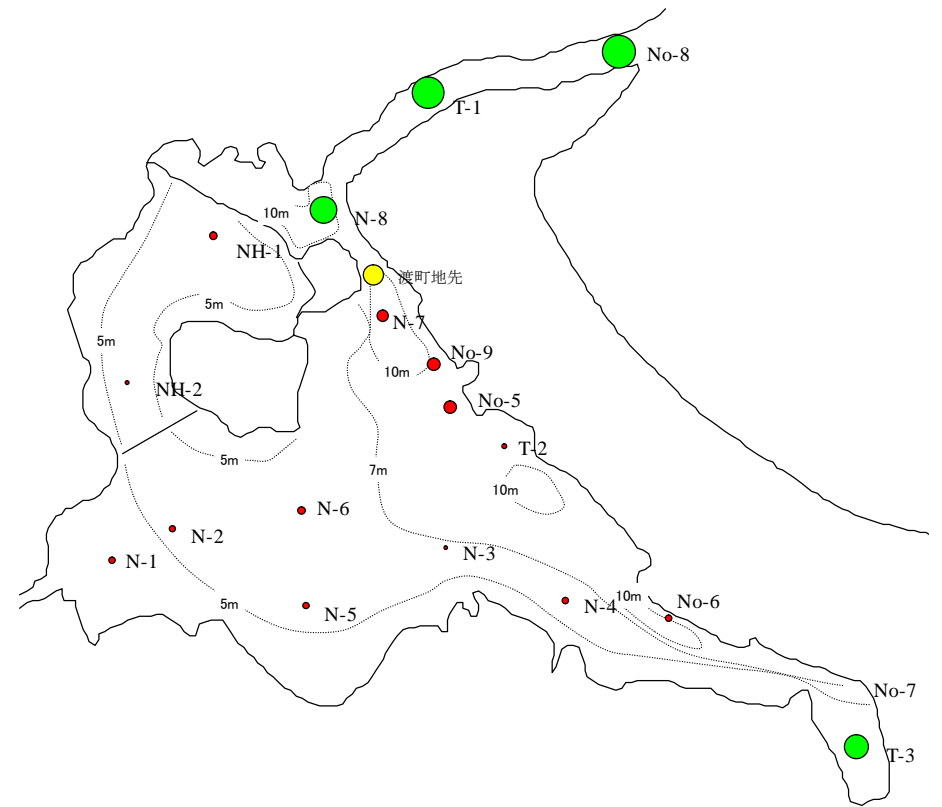
DO状況図表層 (H20.7~9月)



DO状況図表層 (H21.7~9月)

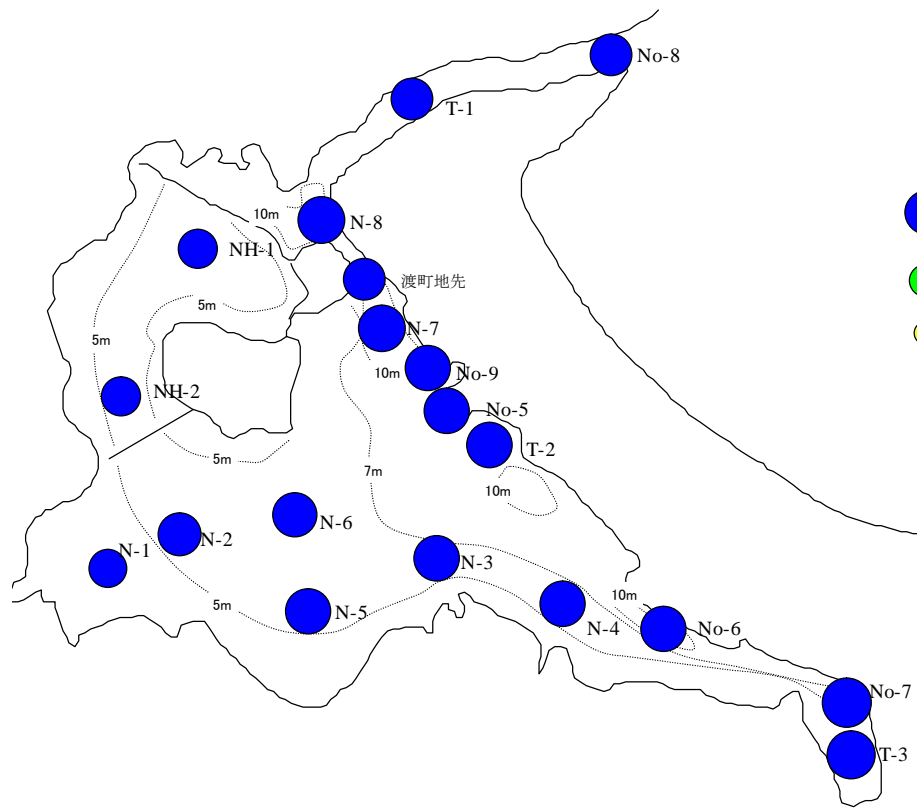


DO状況図下層(H20.7~9月)

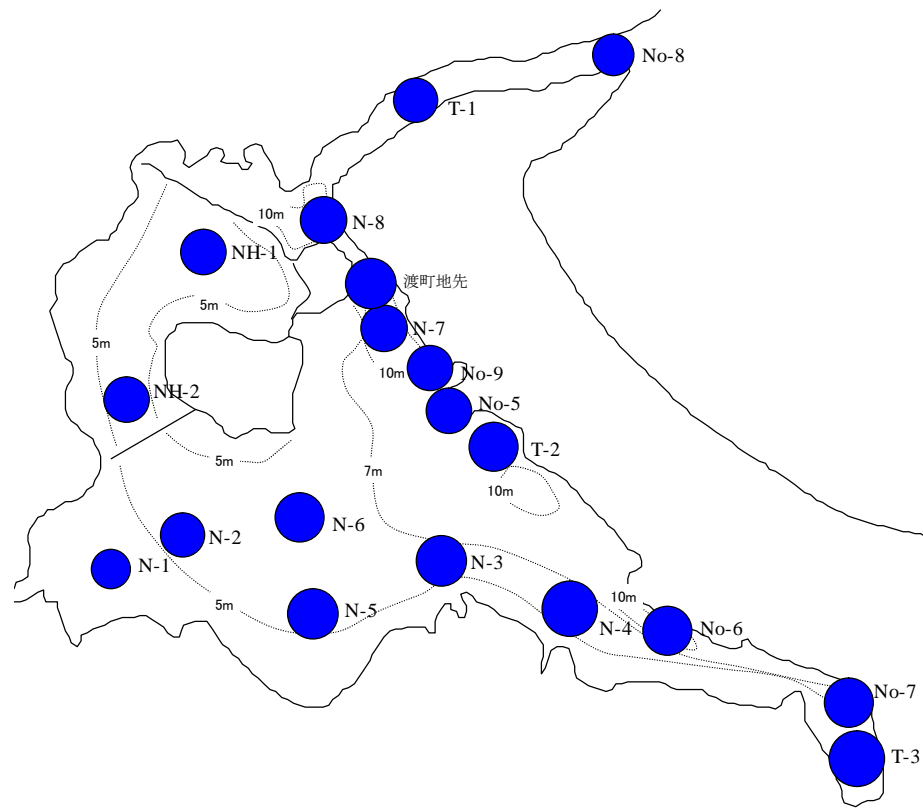
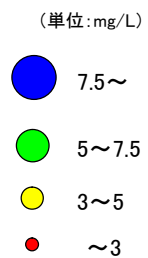


DO状況図下層(H21.7~9月)

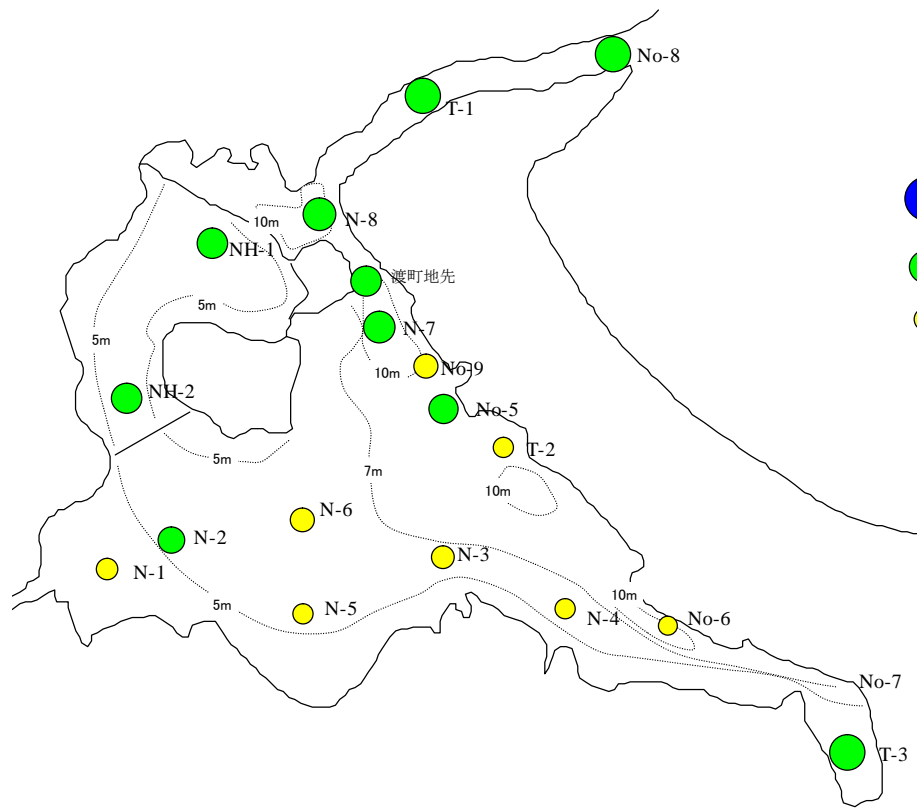




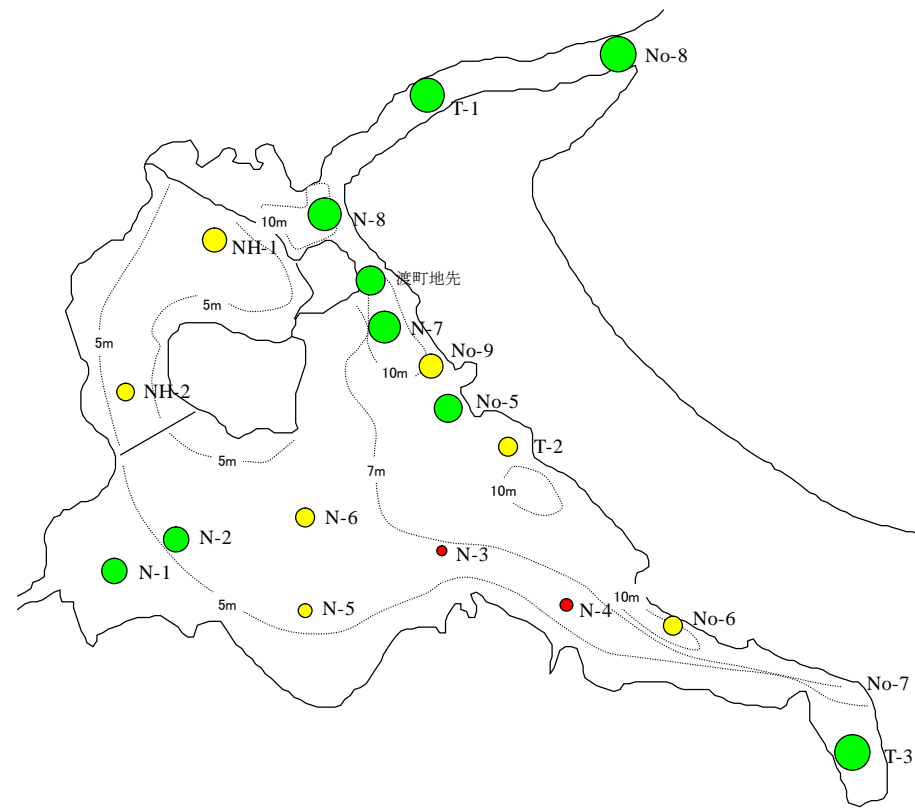
DO状況図表層(H20.10~12月)



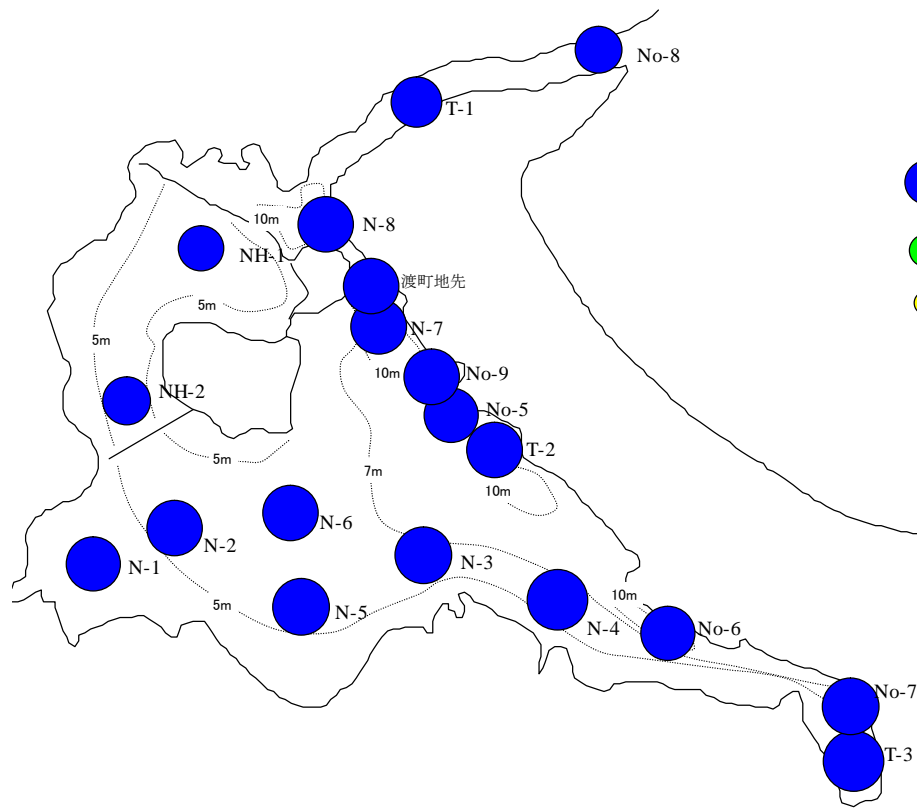
DO状況図表層(H21.10~12月)



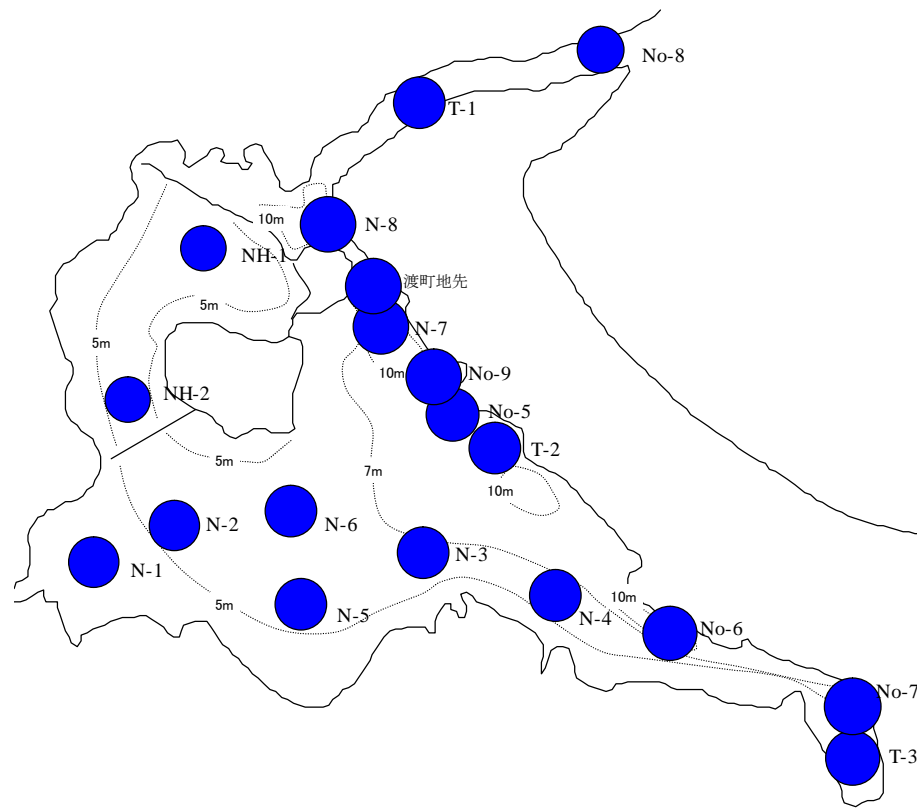
DO状況図下層(H20.10~12月)



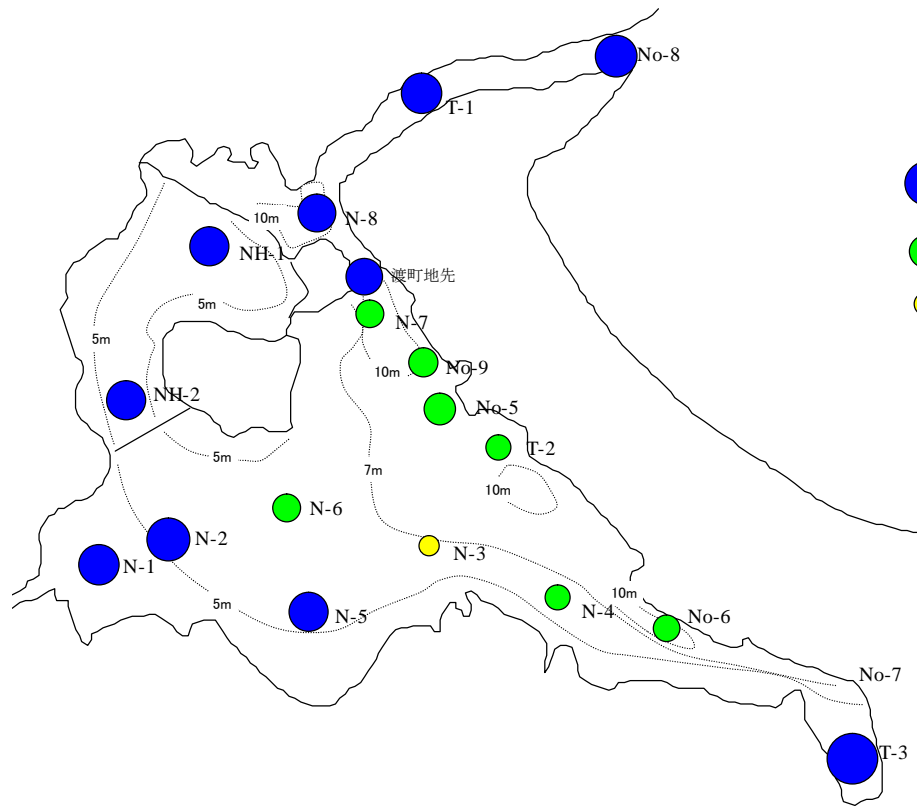
DO状況図下層(H21.10~12月)



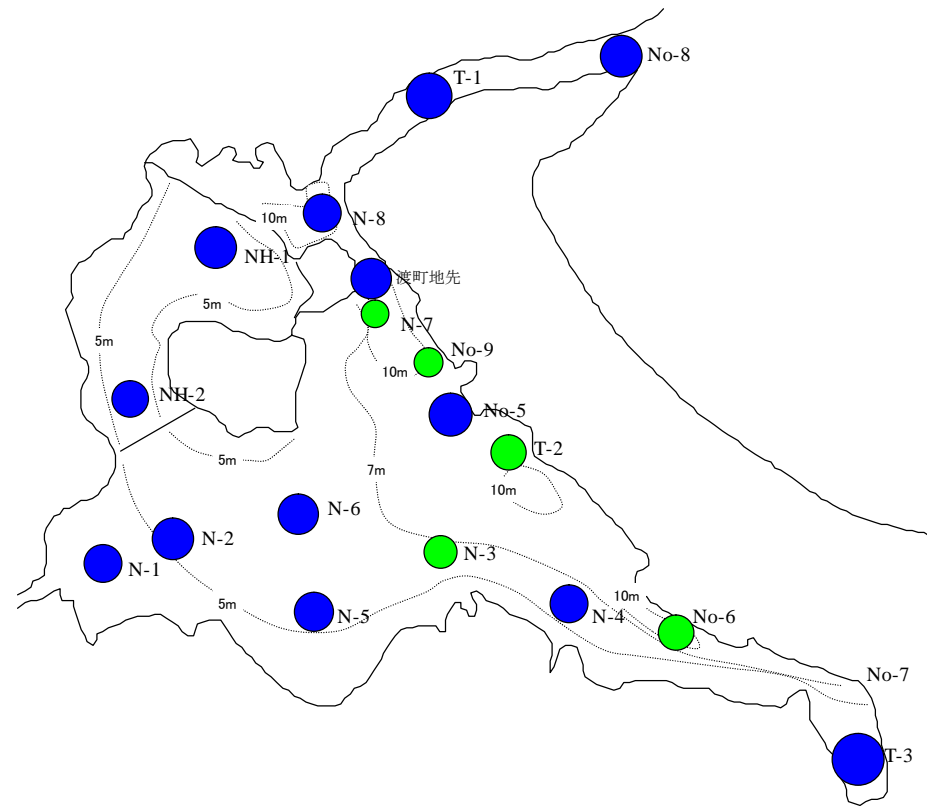
DO状況図表層(H21.1~3月)



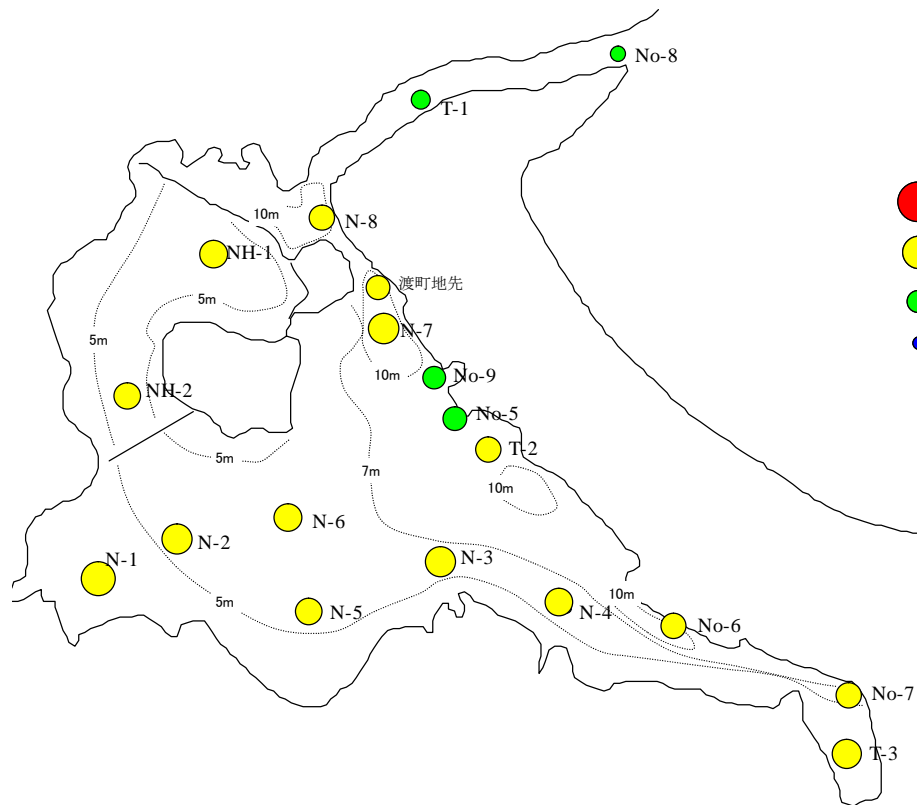
DO状況図表層(H22.1~3月)



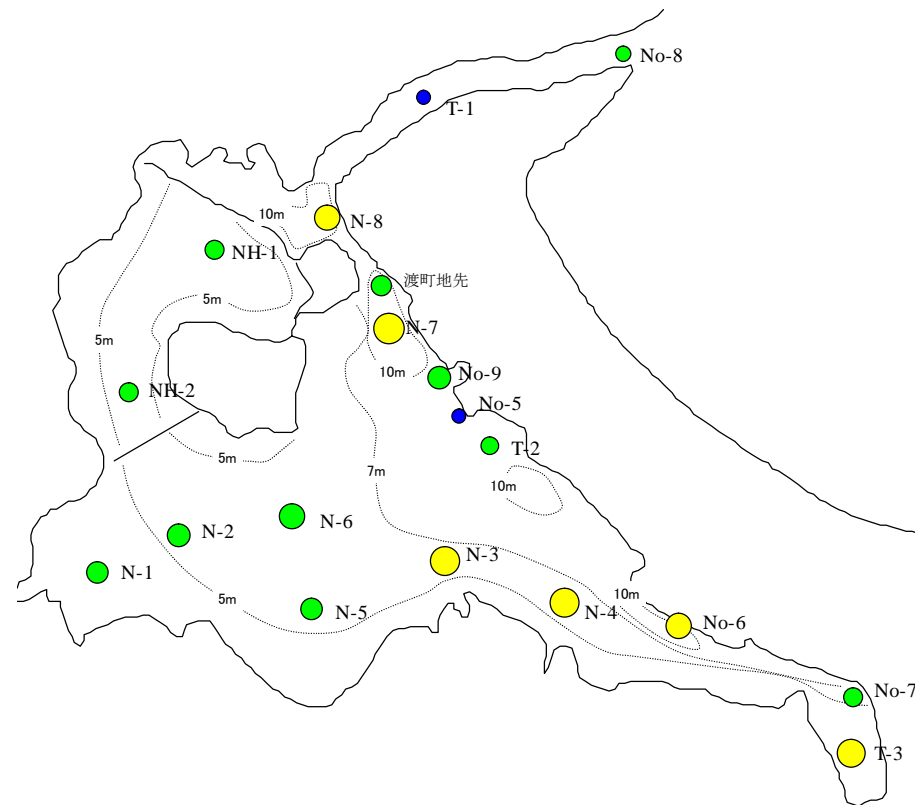
DO状況図下層(H21.1~3月)



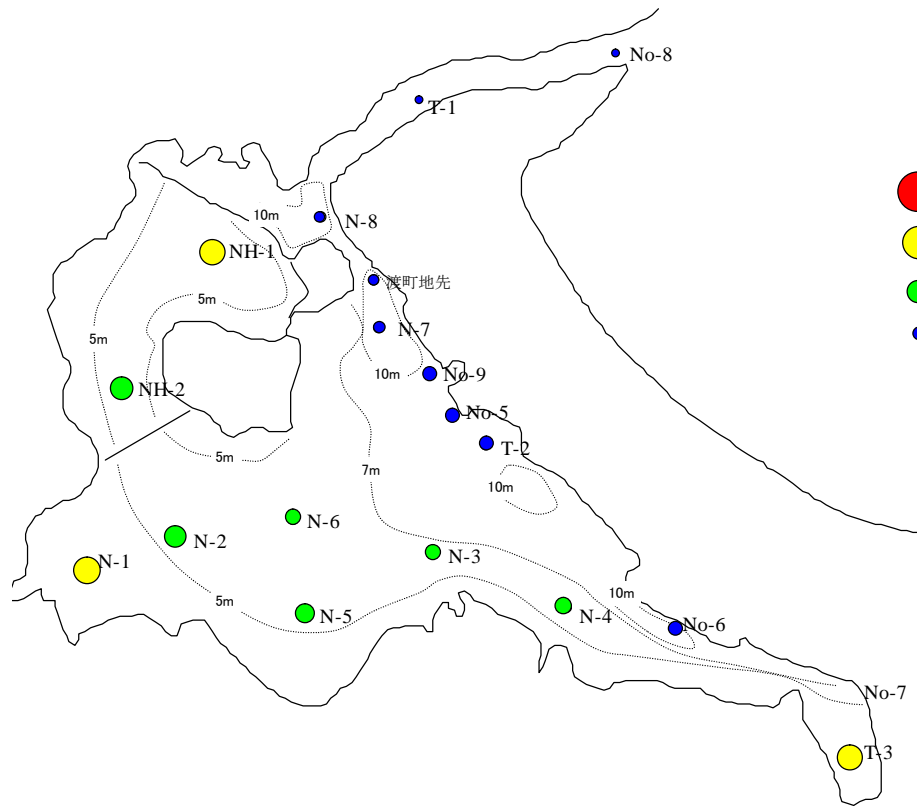
DO状況図下層(H22.1~3月)



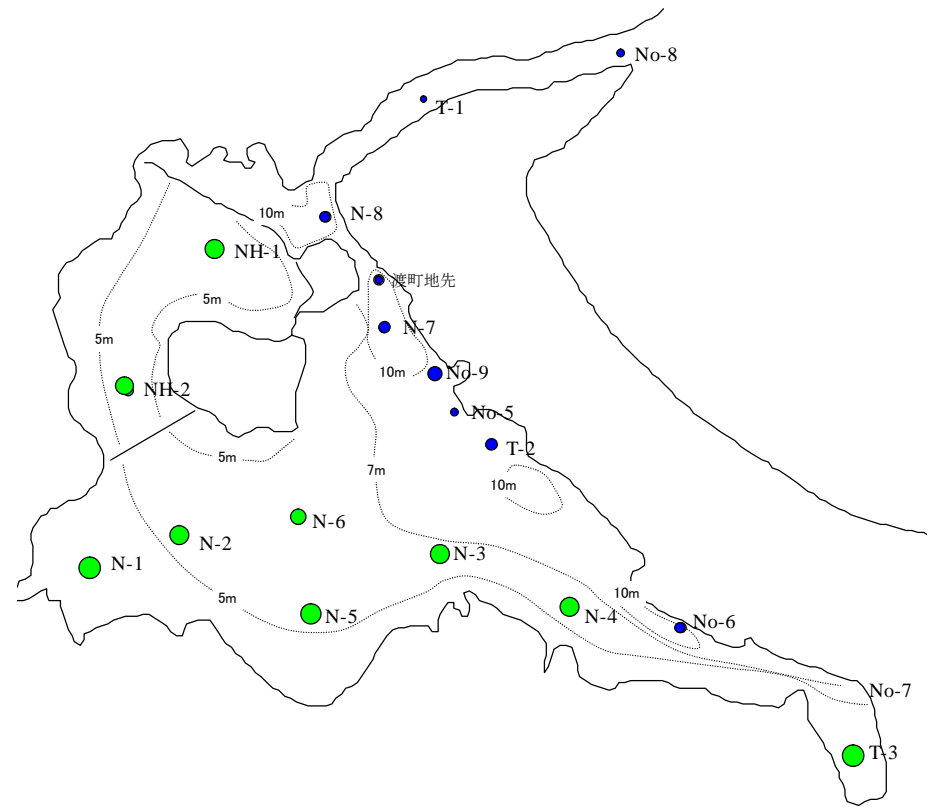
COD状況図表層(H20.4~6月)



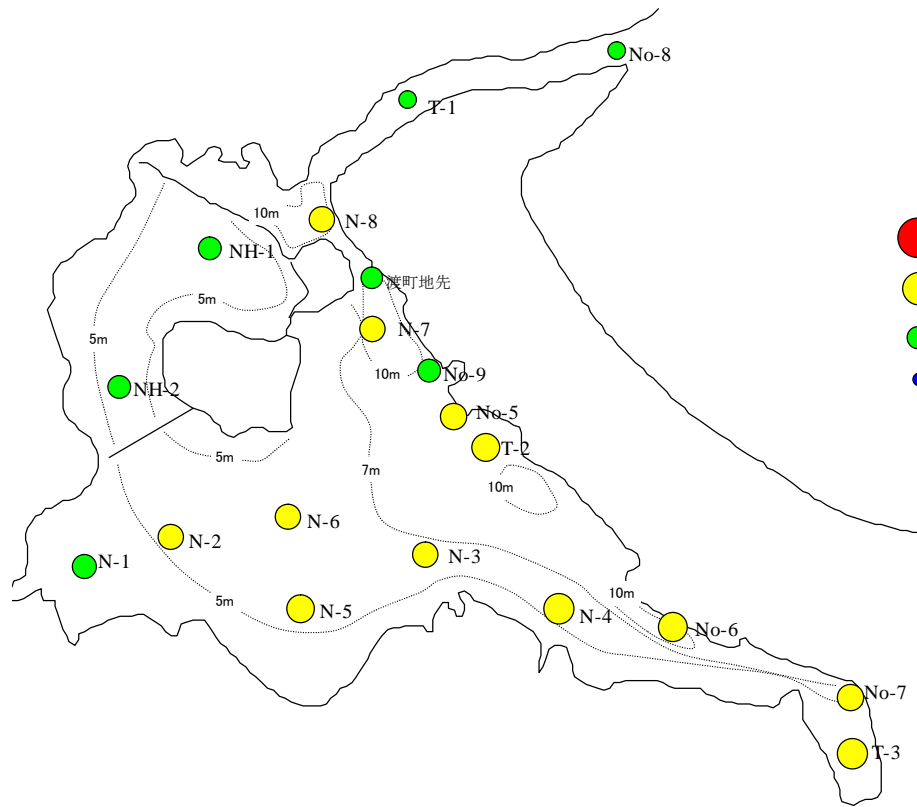
COD状況図表層(H21.4~6月)



COD状況図下層(H20.4~6月)



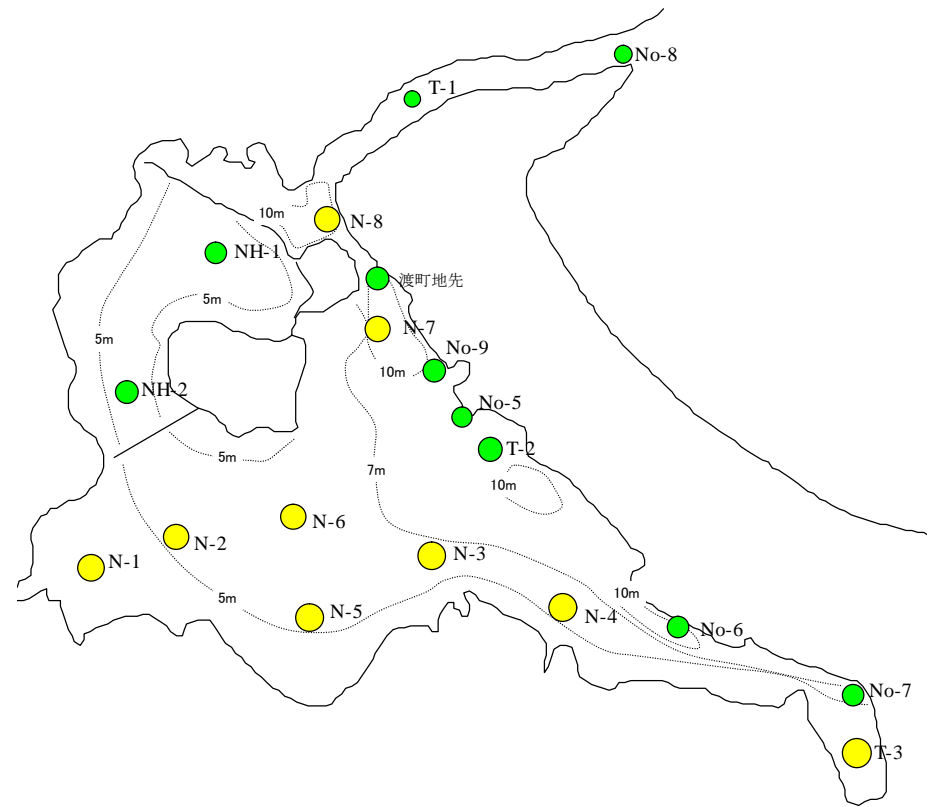
COD状況図下層(H21.4~6月)



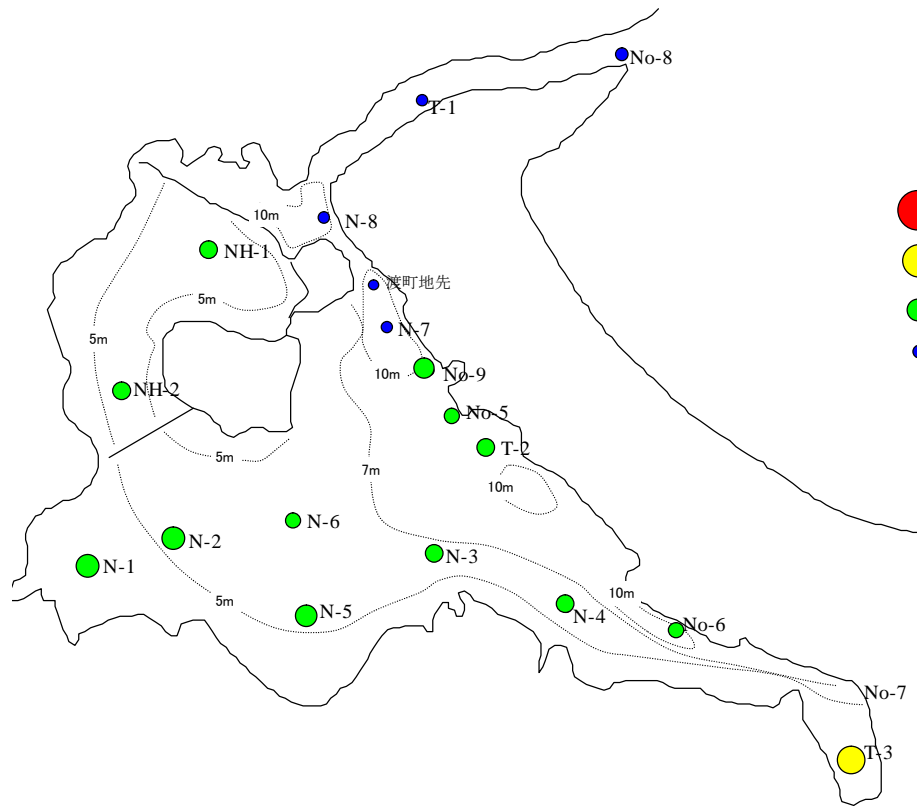
COD状況図表層(H20.7~9月)

(単位:mg/L)

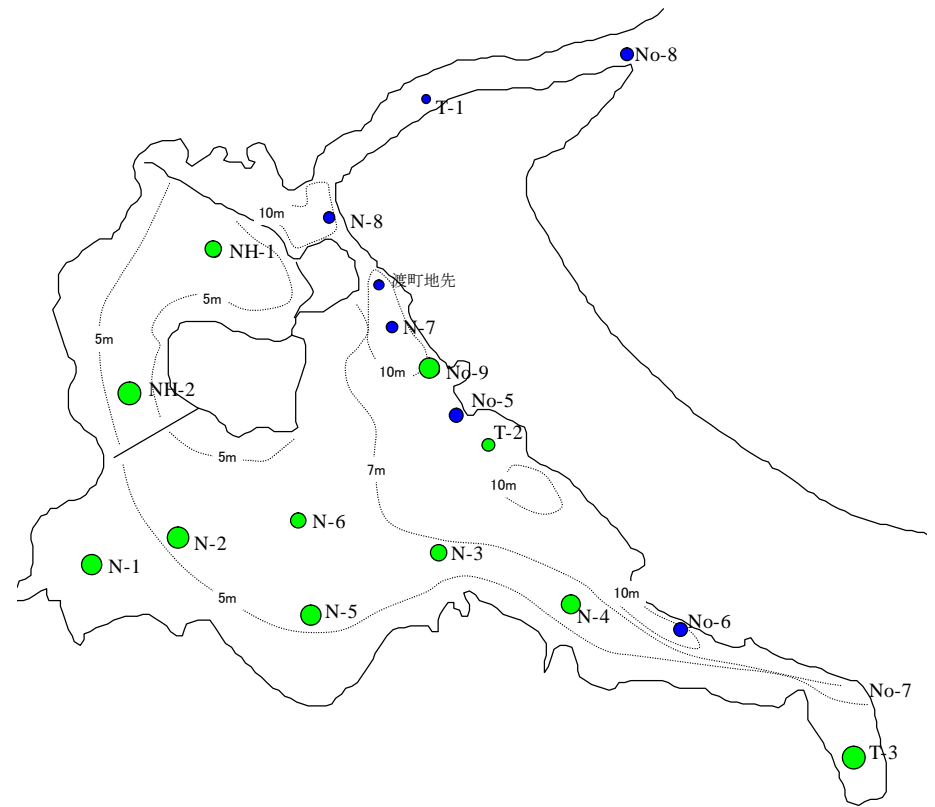
- 8~
- 5~8
- 3~5
- ~3



COD状況図表層(H21.7~9月)

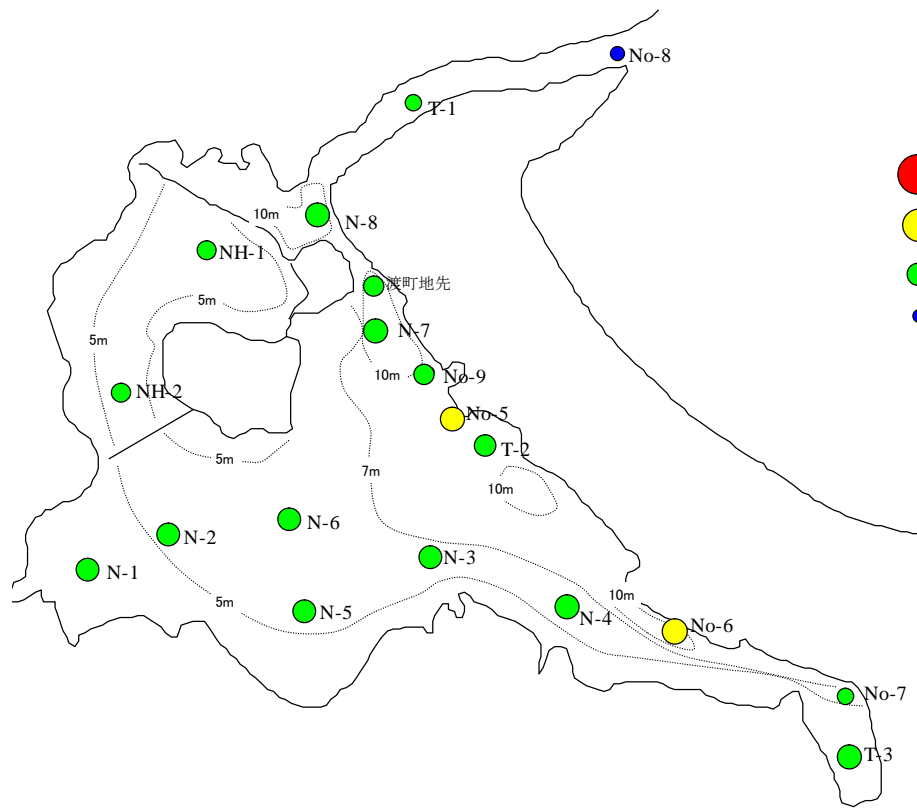


COD状況図下層(H20.7~9月)

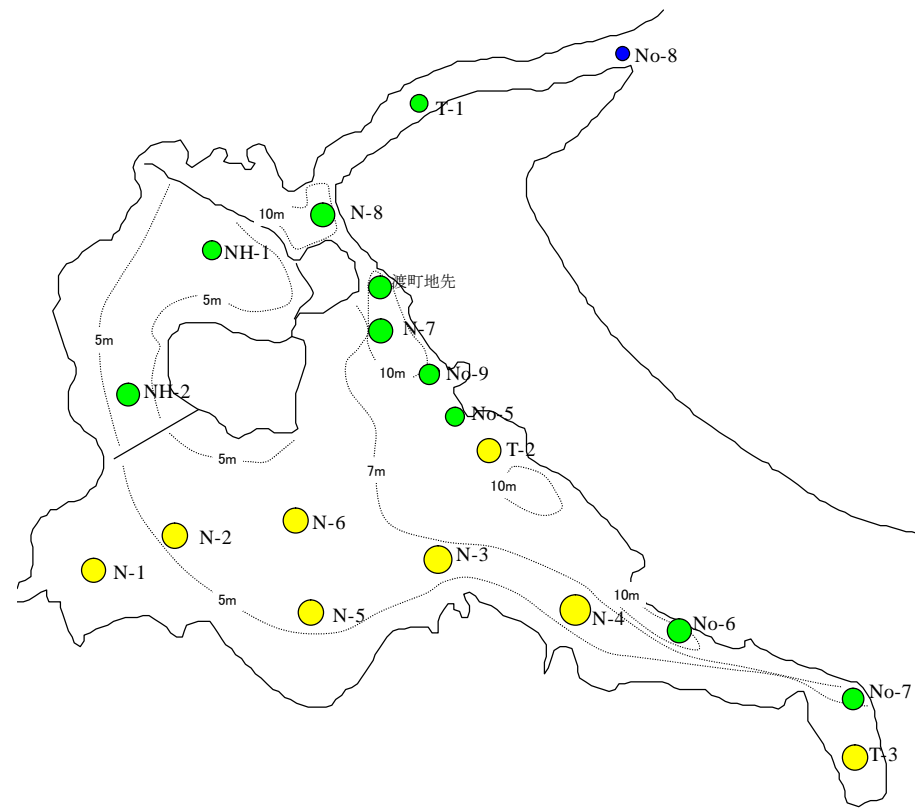


COD状況図下層(H21.7~9月)

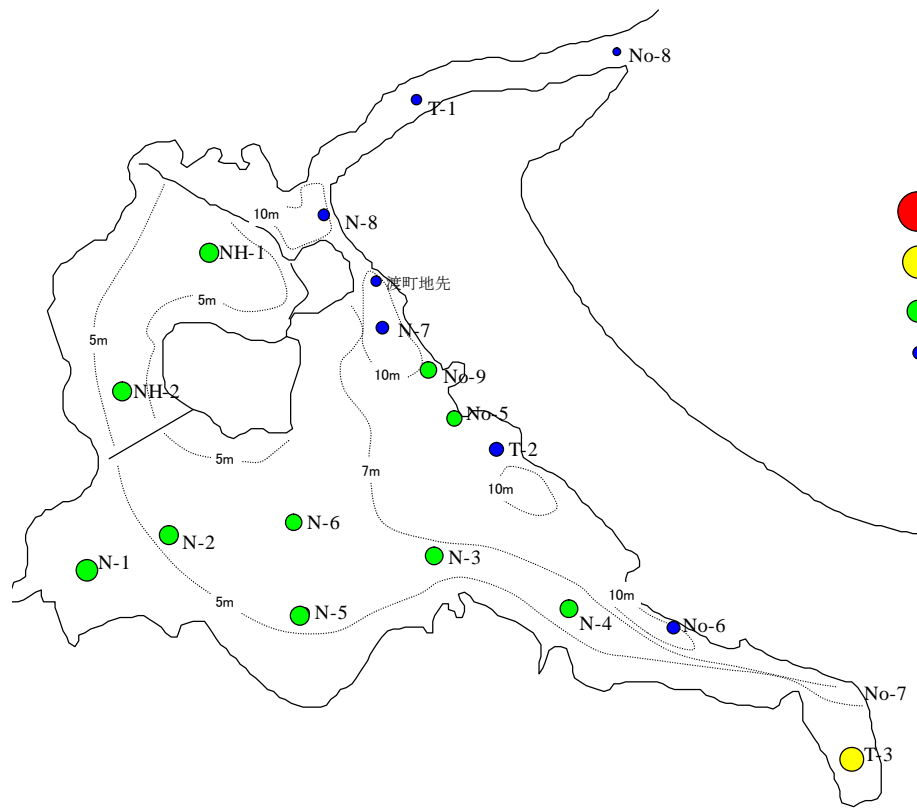




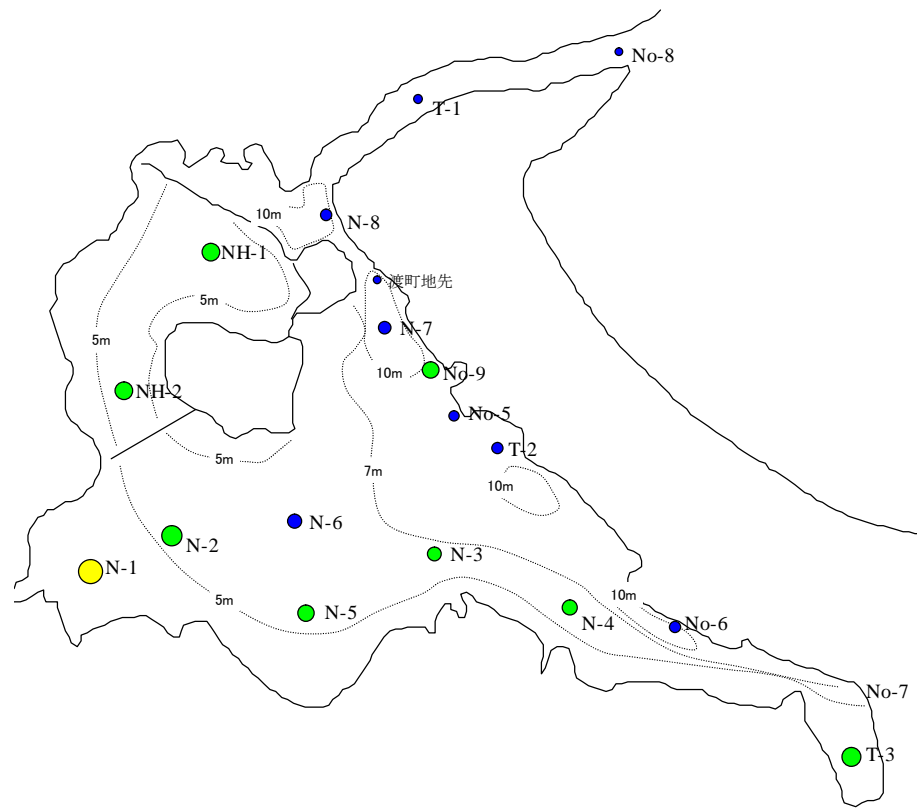
COD状況図表層(H20.10~12月)



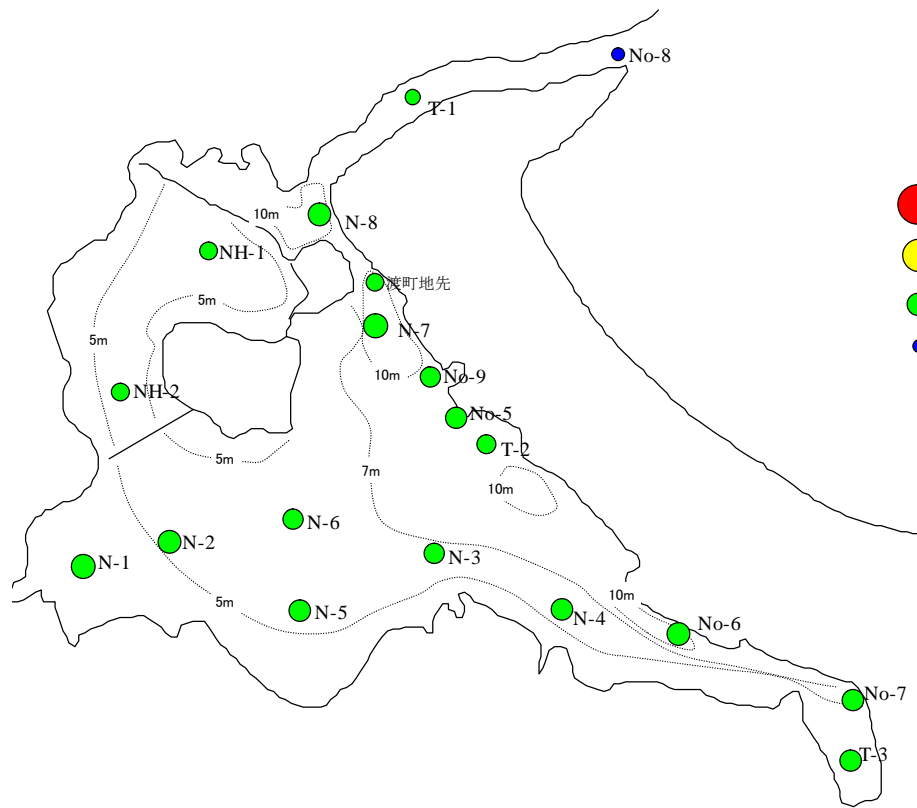
COD状況図表層(H21.10~12月)



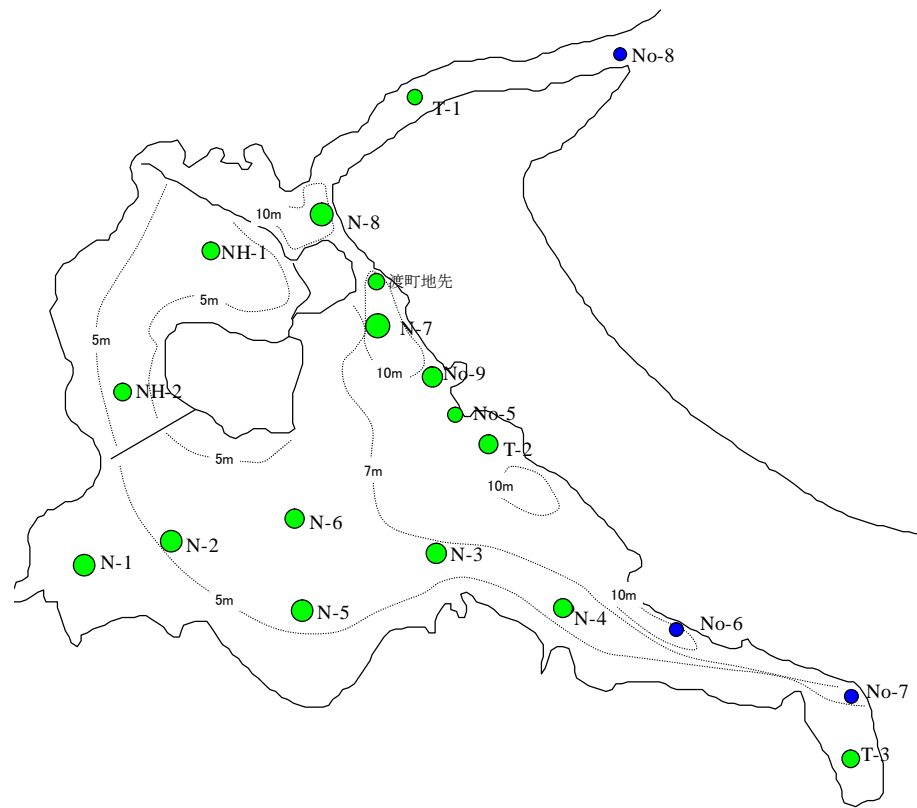
COD状況図下層(H20.10~12月)



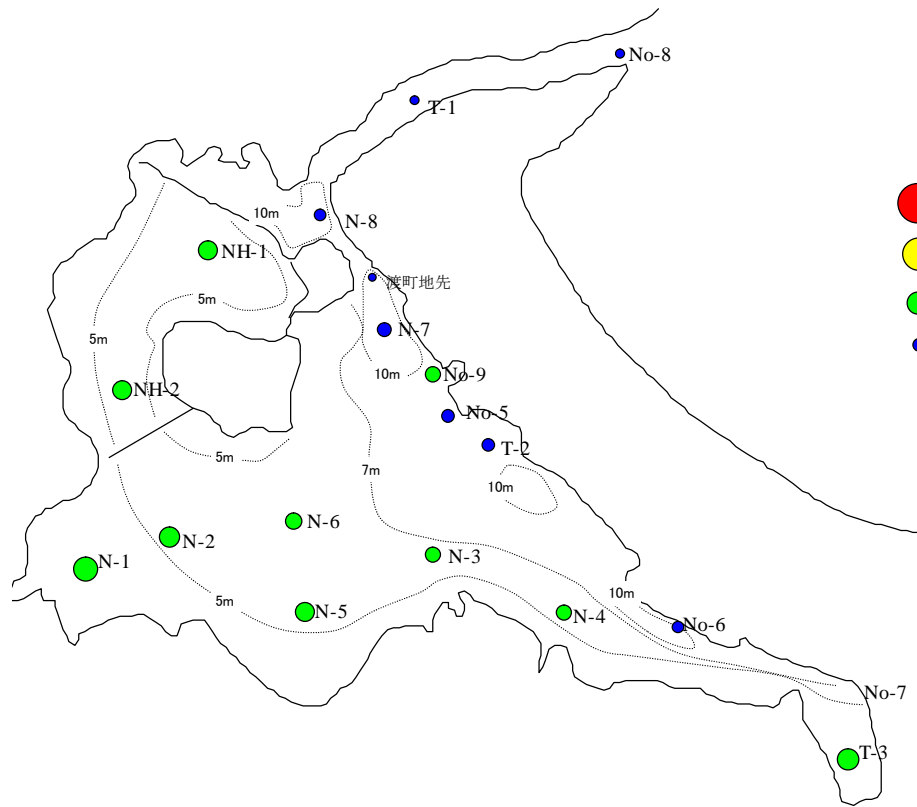
COD状況図下層(H21.10~12月)



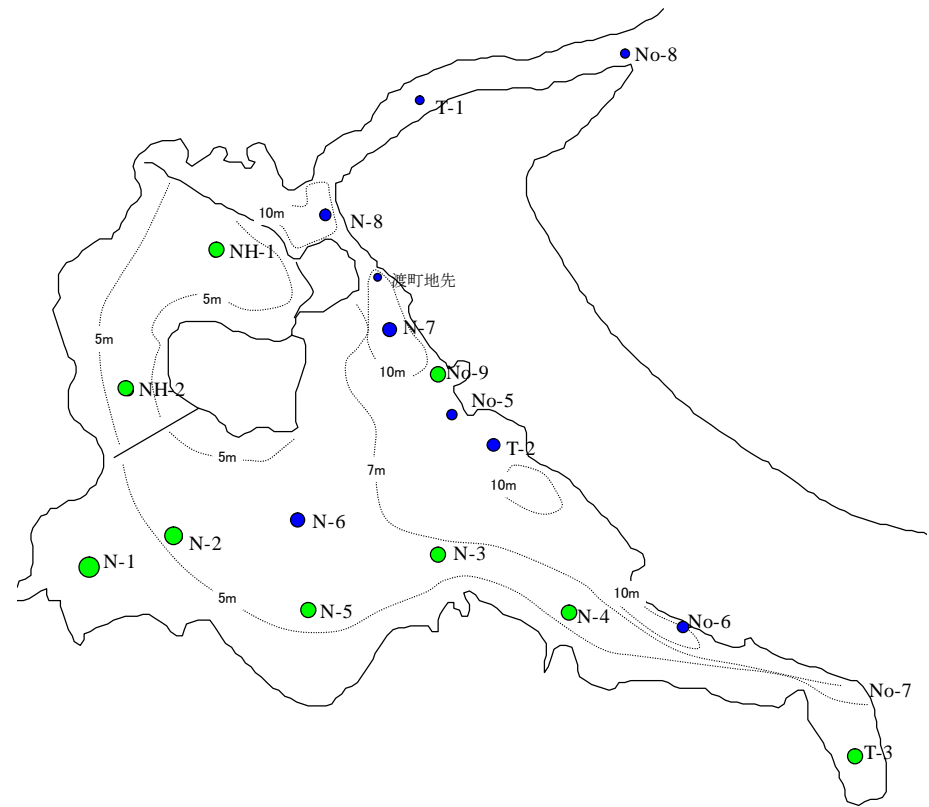
COD状況図表層(H21.1~3月)



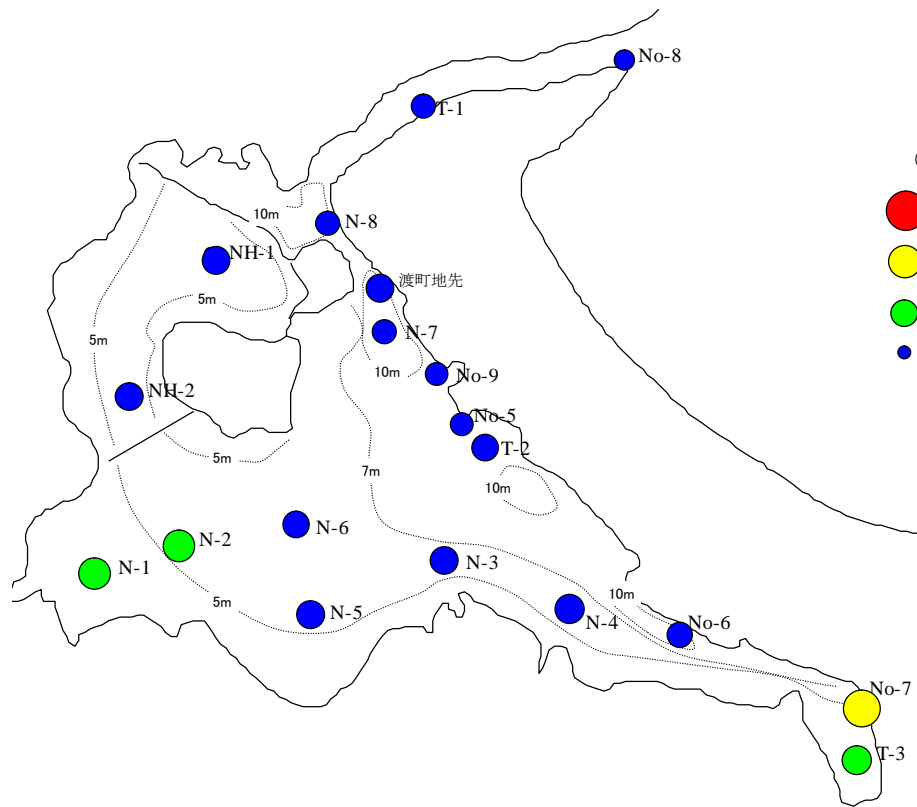
COD状況図表層(H22.1~3月)



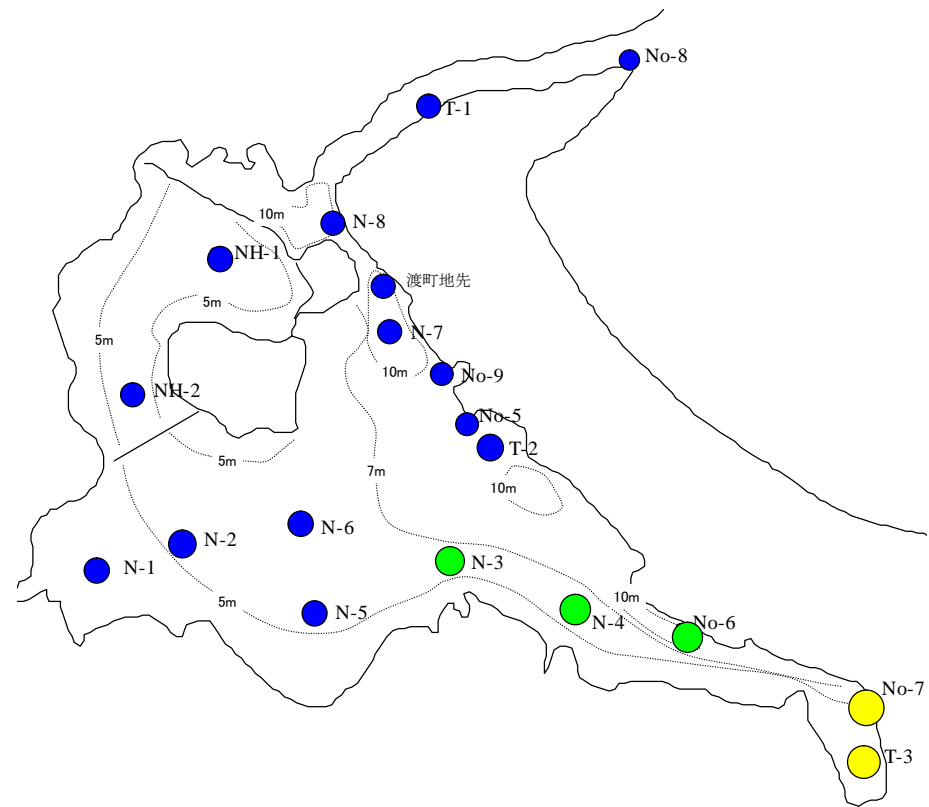
COD状況図下層(H21.1~3月)



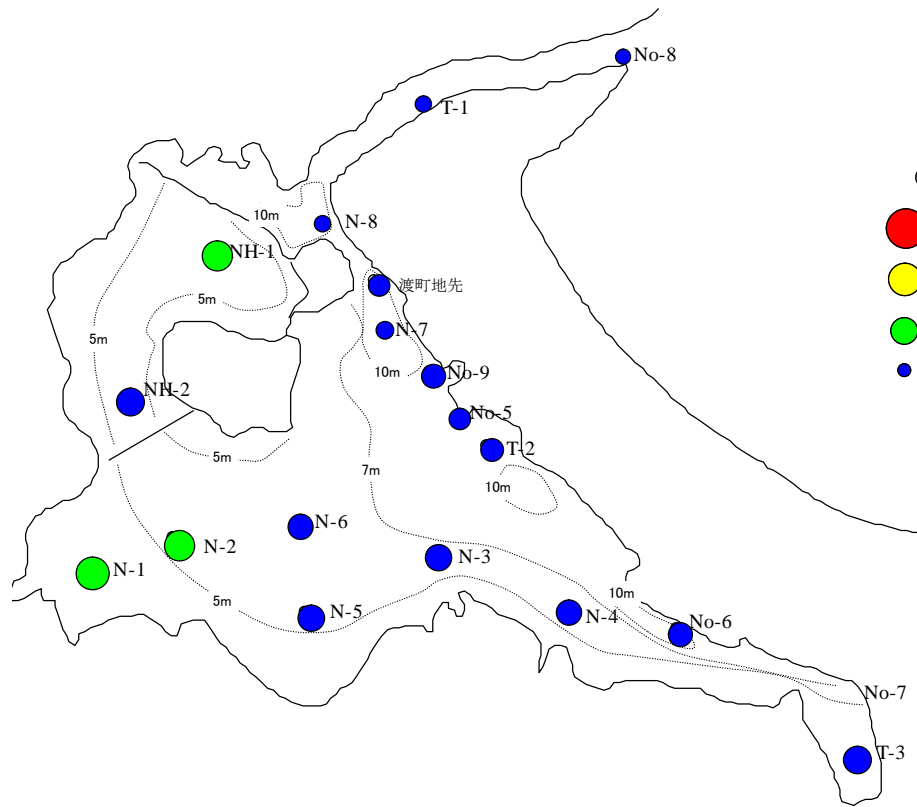
COD状況図下層(H22.1~3月)



TN状況図表層(H20.4~6月)



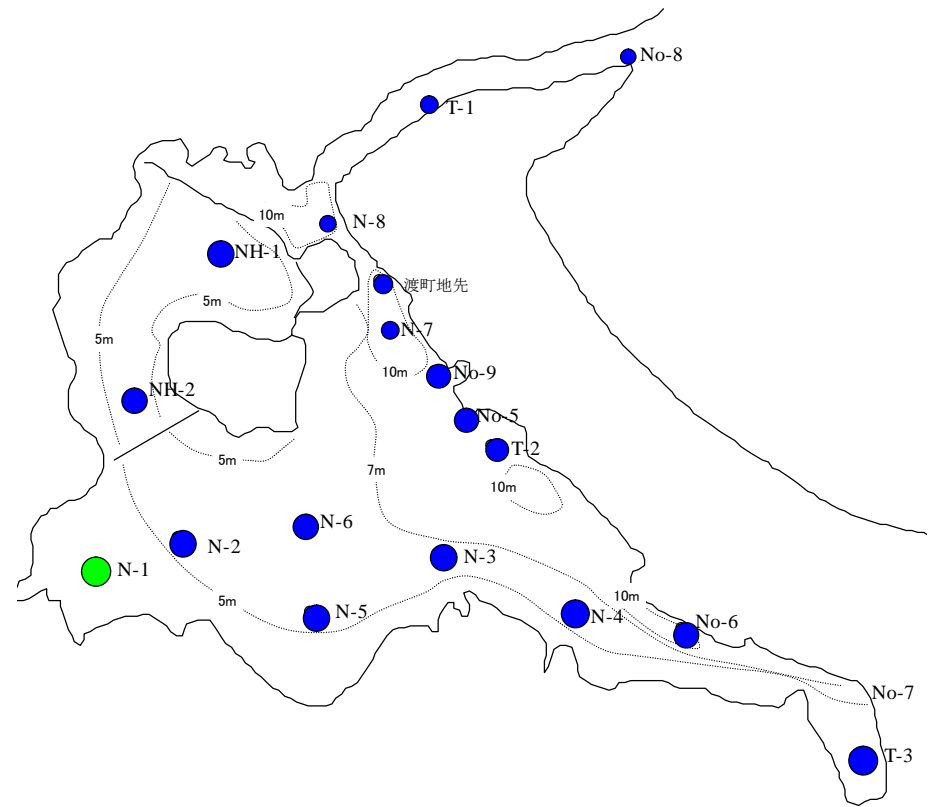
TN状況図表層(H21.4~6月)



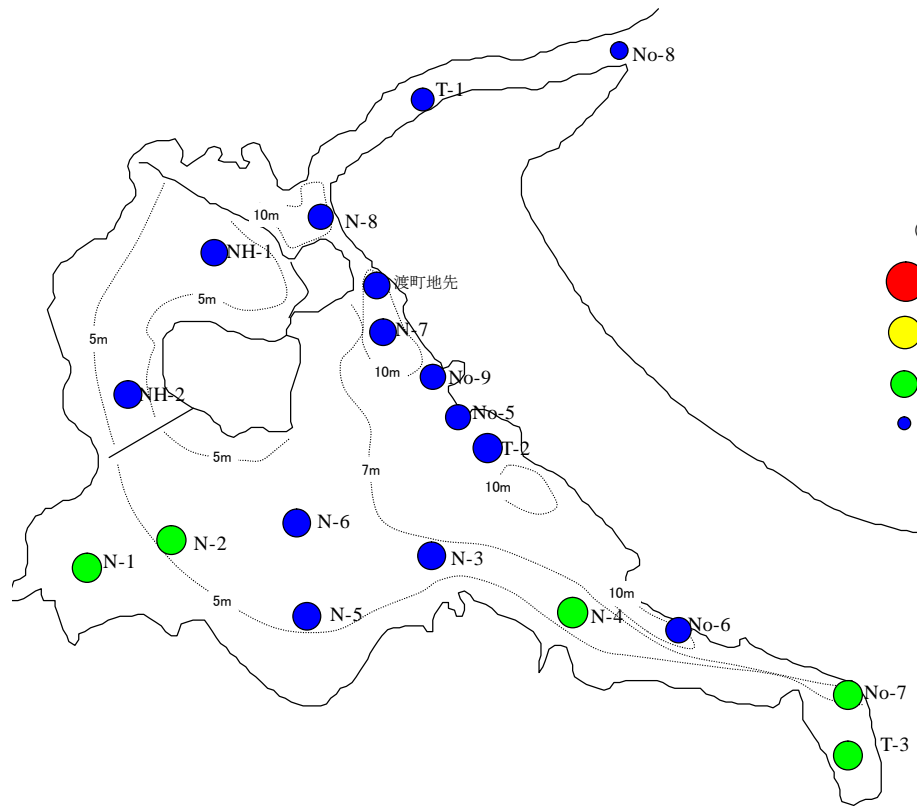
TN状況図下層(H20.4~6月)

(単位:mg/L)

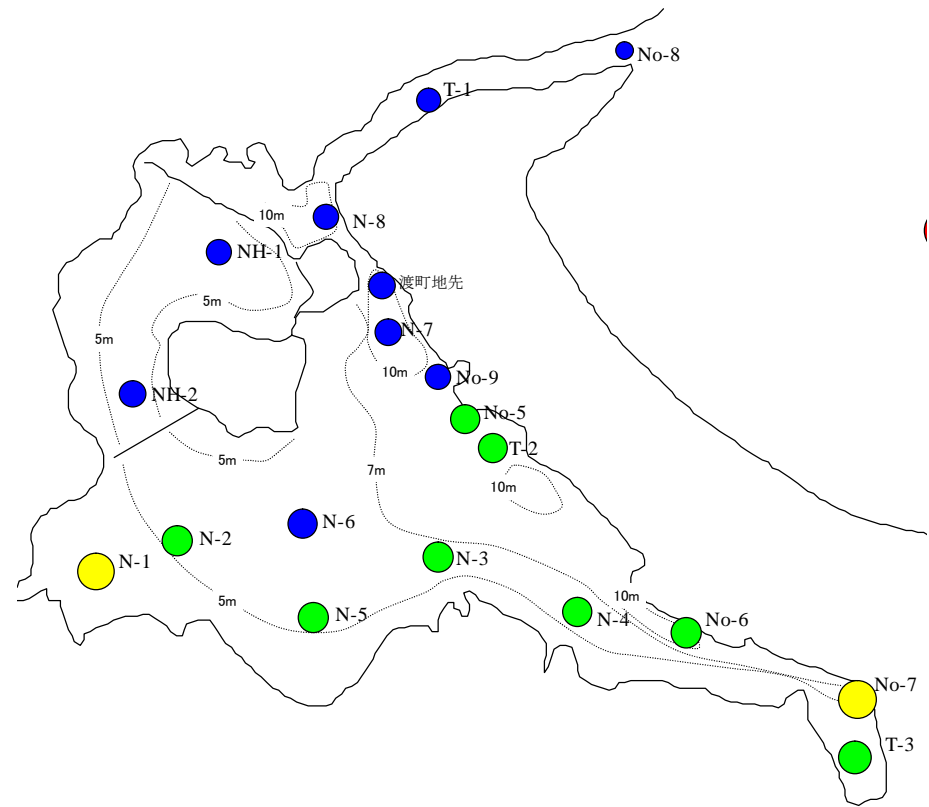
- 0.6~
- 0.5~0.6
- 0.4~0.5
- ~0.4



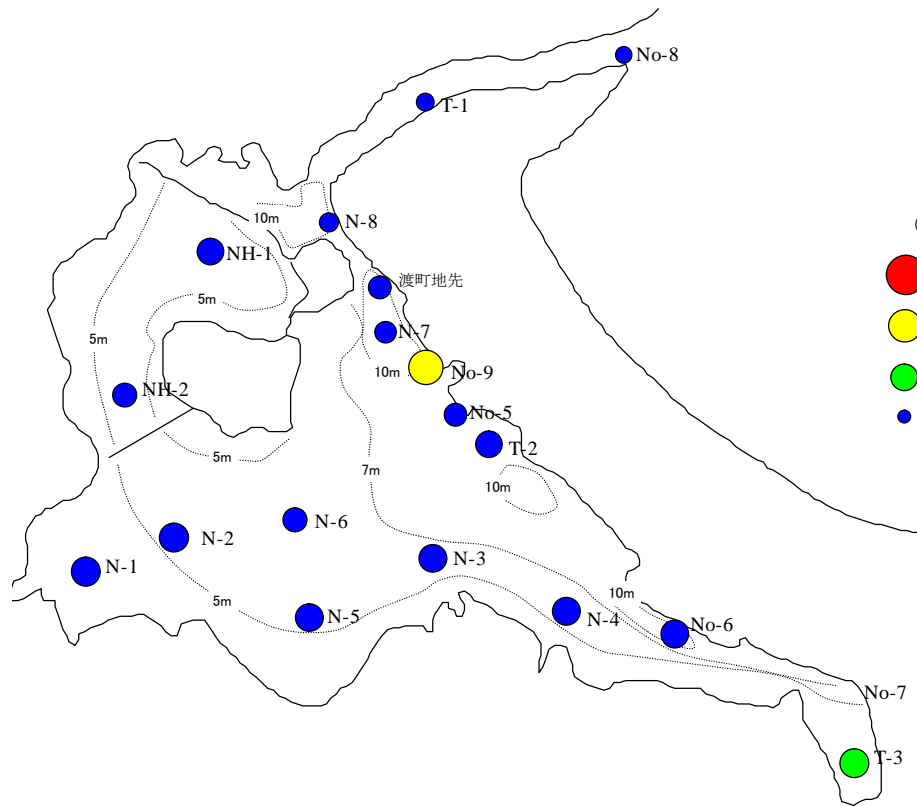
TN状況図下層(H21.4~6月)



TN状況図表層(H20.7~9月)



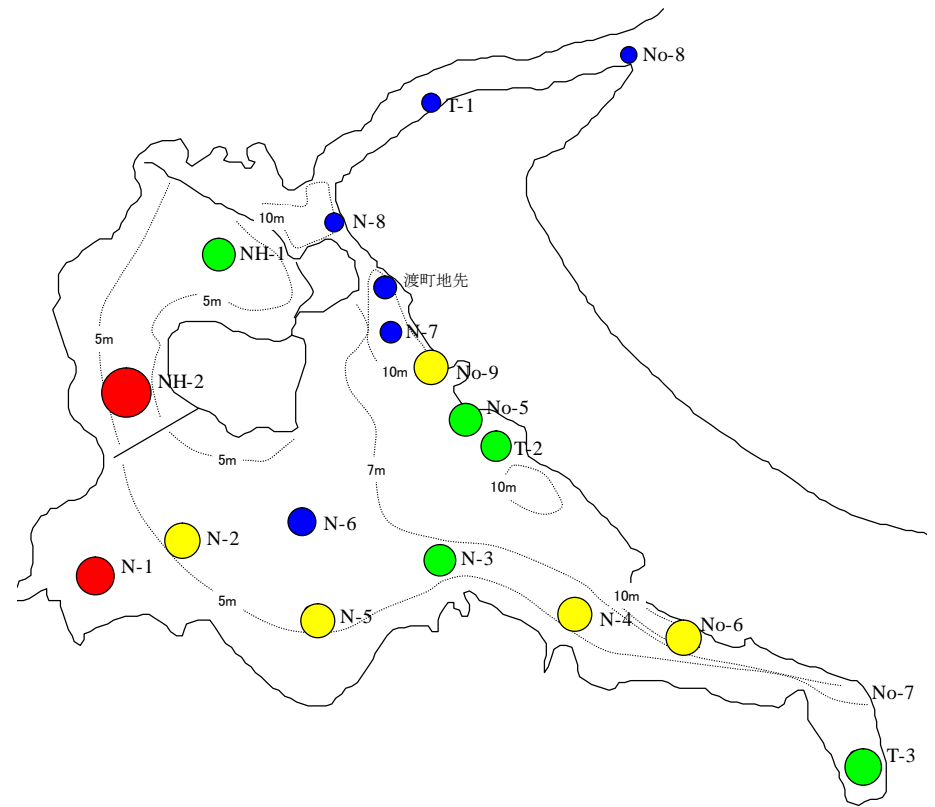
TN状況図表層(H21.7~9月)



TN状況図下層(H20.7~9月)

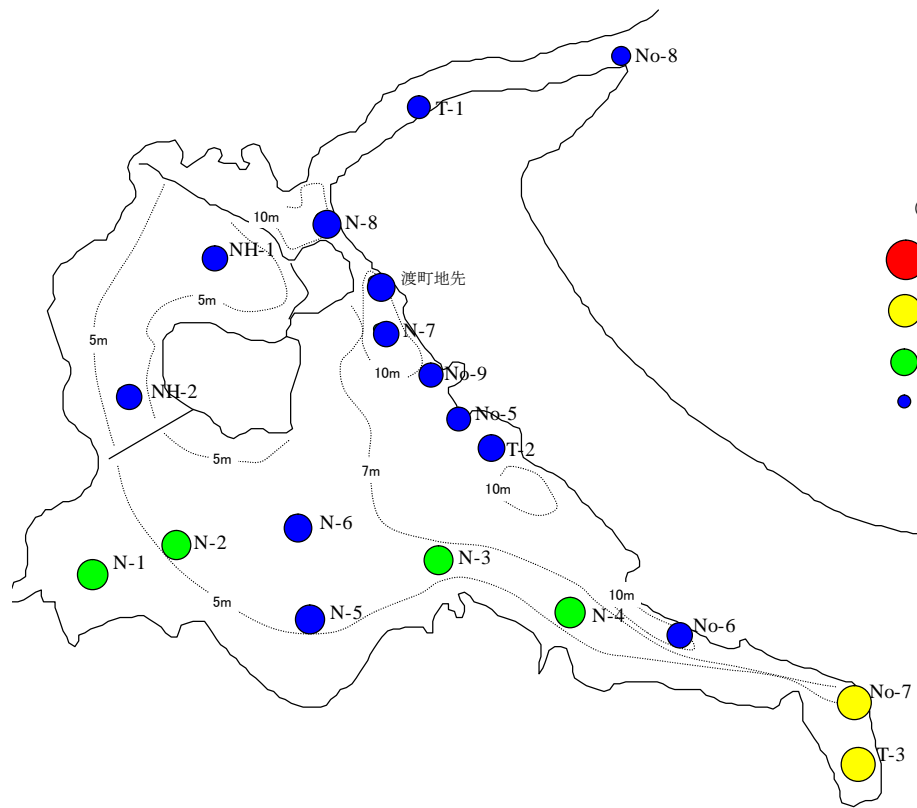
(単位:mg/L)

- 0.6~
- 0.5~0.6
- 0.4~0.5
- ~0.4

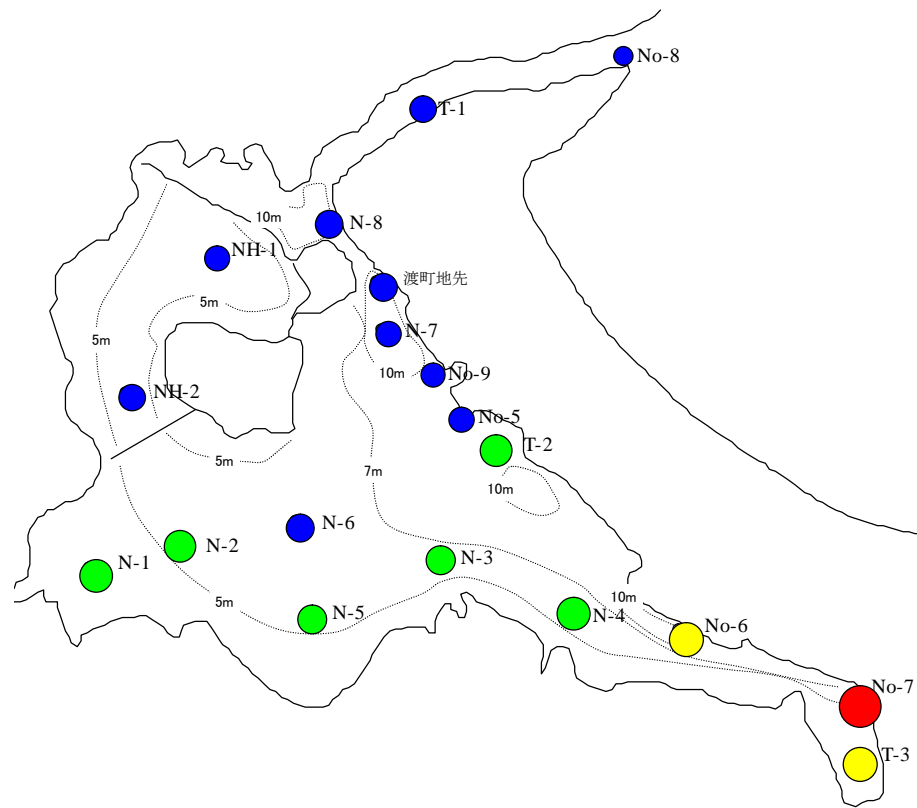


TN状況図下層(H21.7~9月)

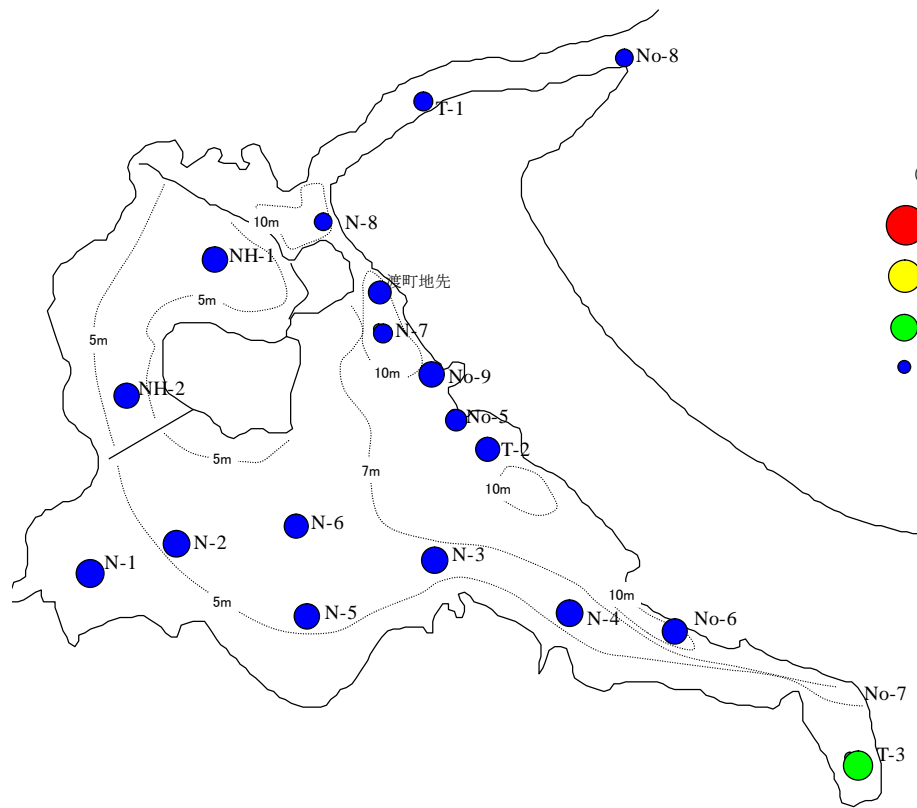




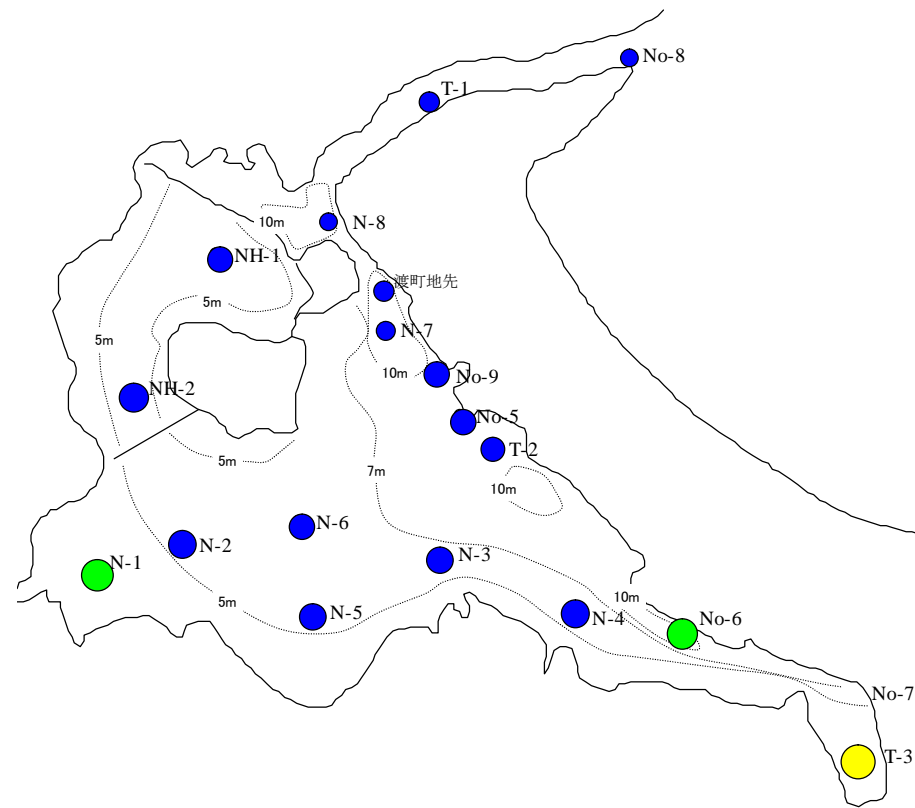
TN状況図表層(H20.10~12月)



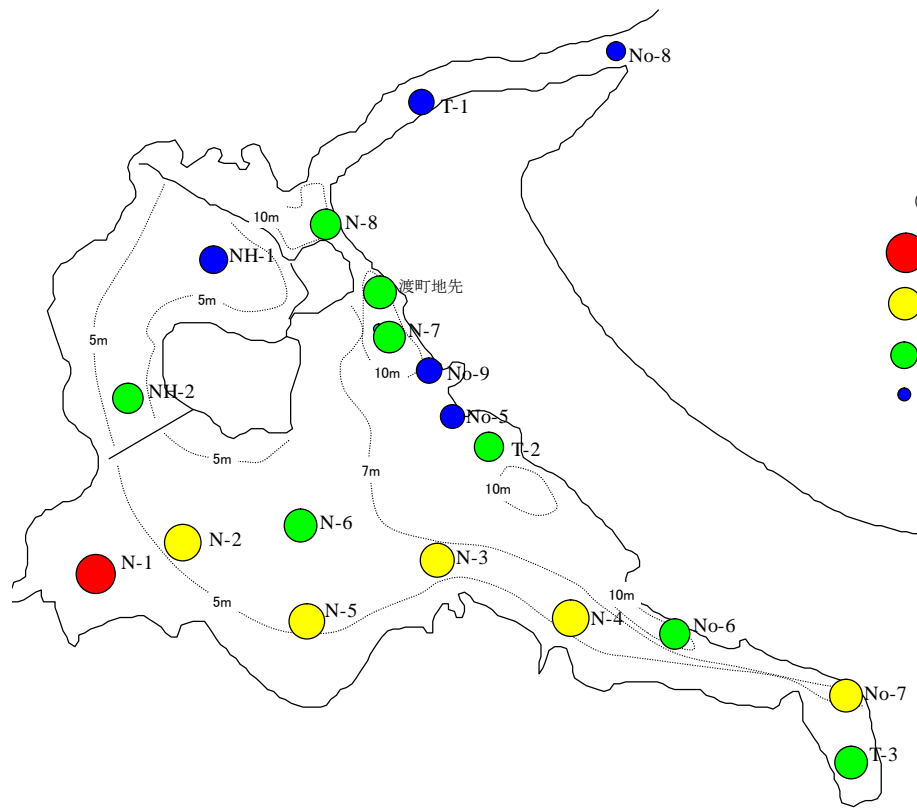
TN状況図表層(H21.10~12月)



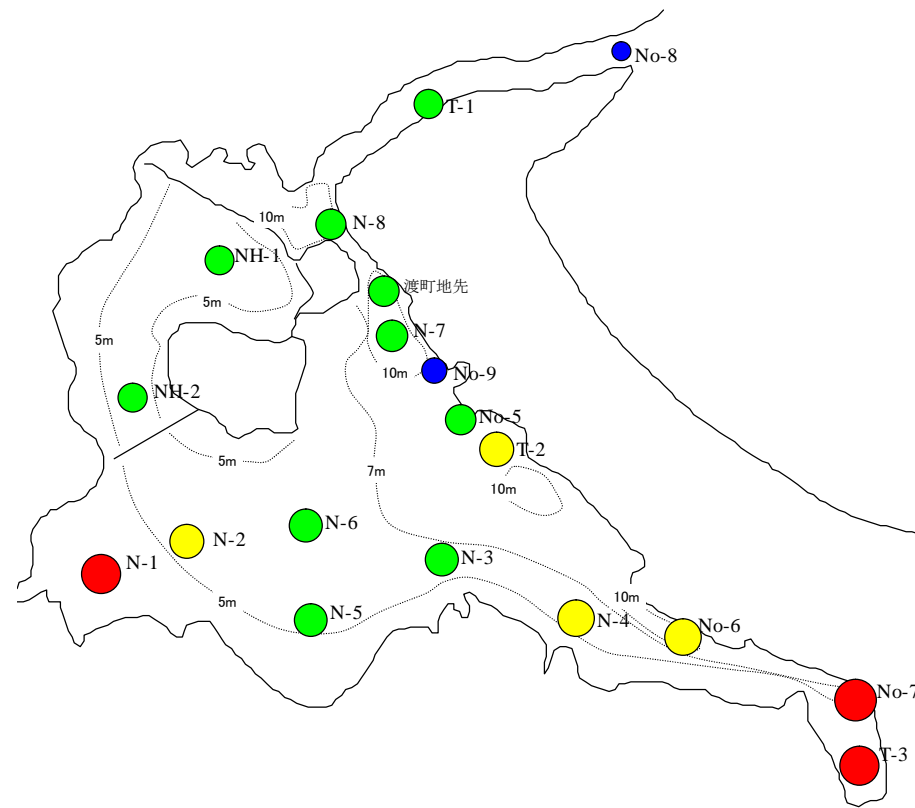
TN状況図下層(H20.10~12月)



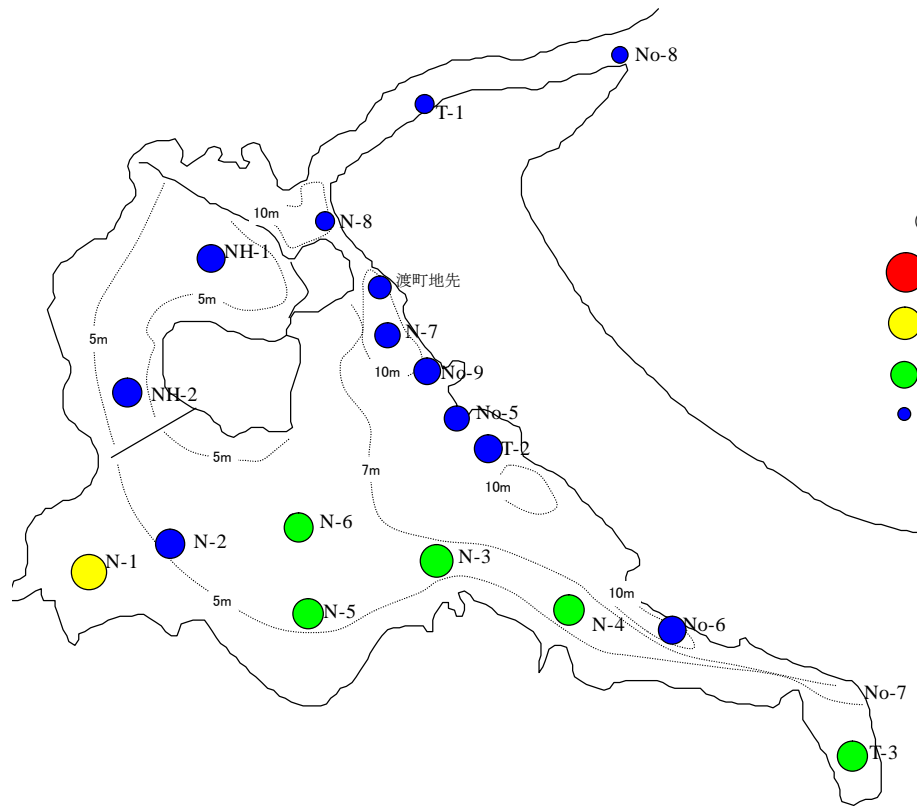
TN状況図下層(H21.10~12月)



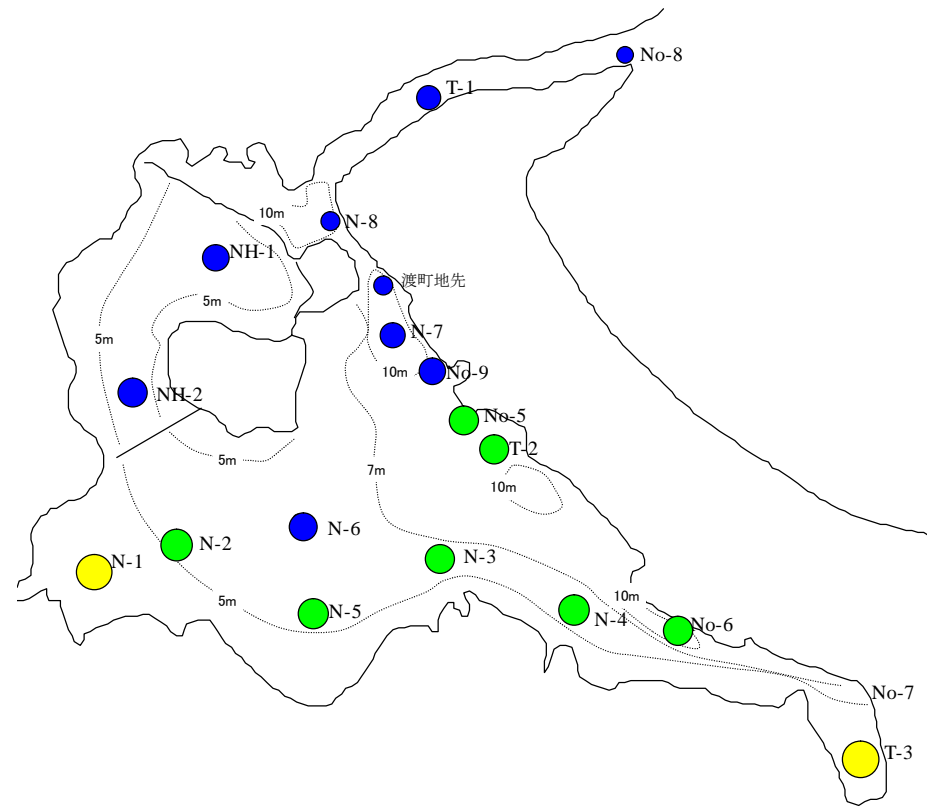
TN状況図表層(H21.1~3月)



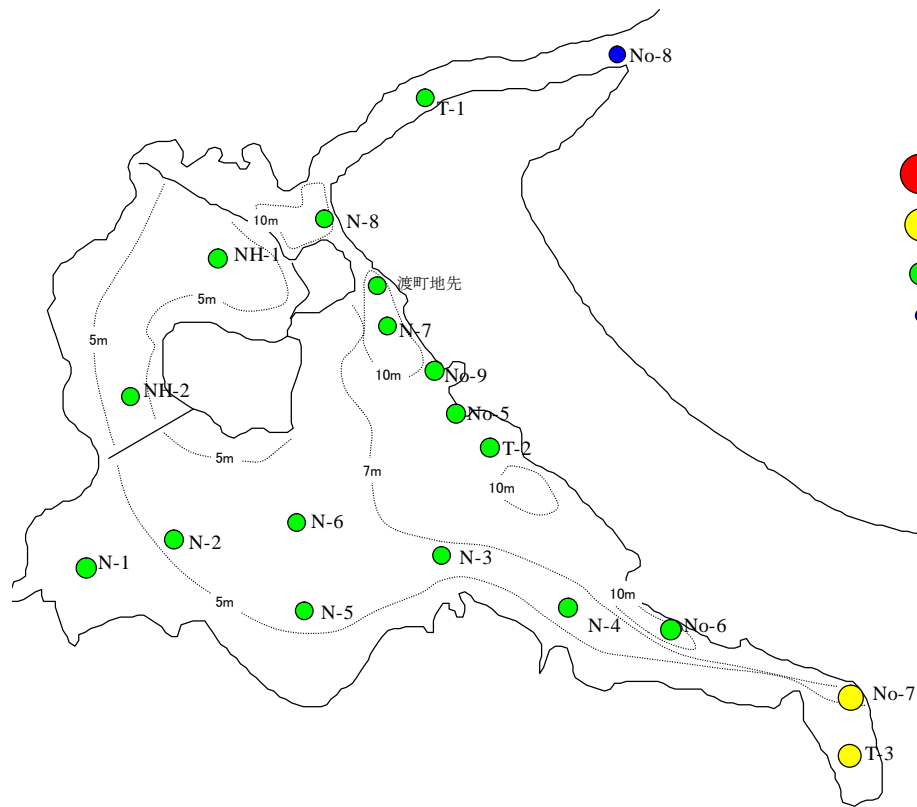
TN状況図表層(H22.1~3月)



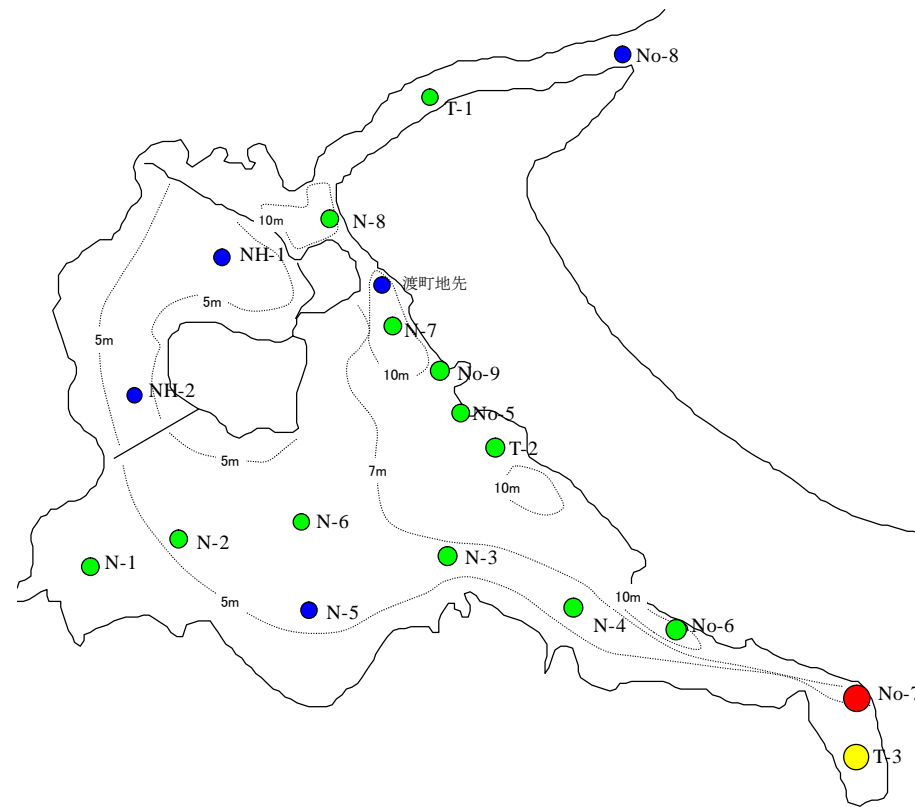
TN状況図下層(H21.1~3月)



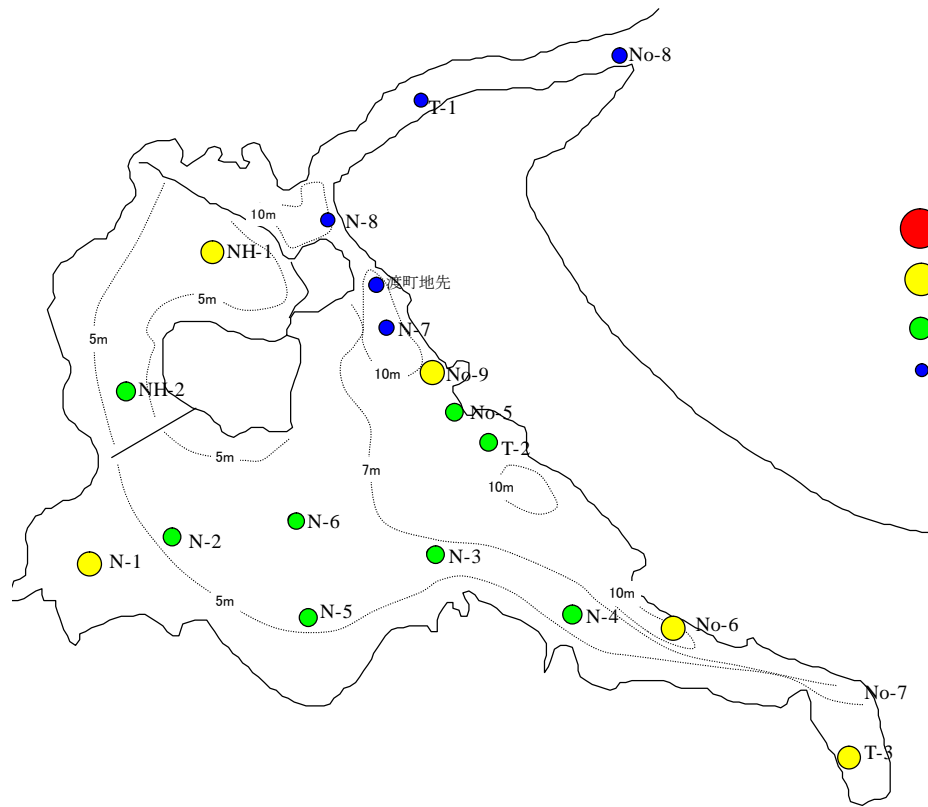
TN状況図下層(H22.1~3月)



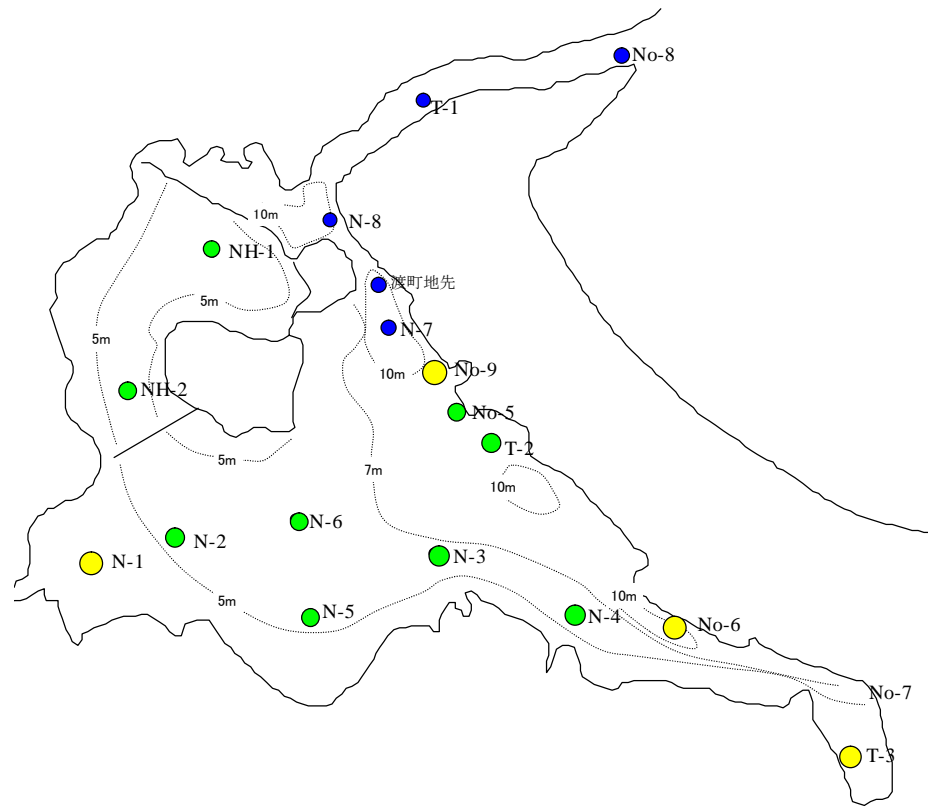
TP状況図表層(H20.4~6月)



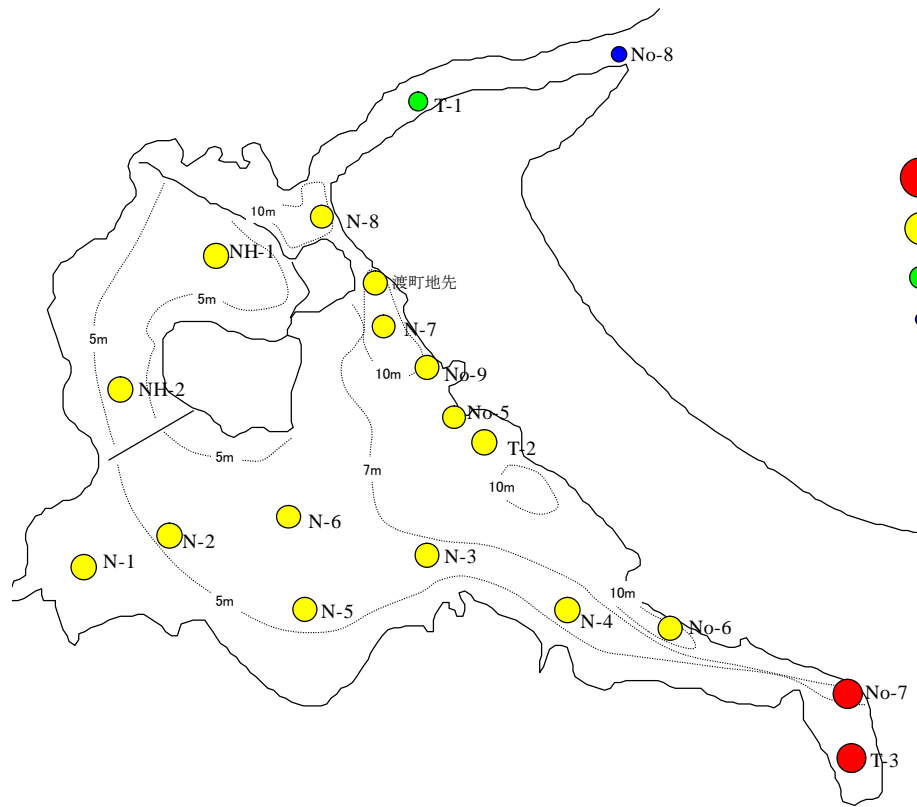
TP状況図表層(H21.4~6月)



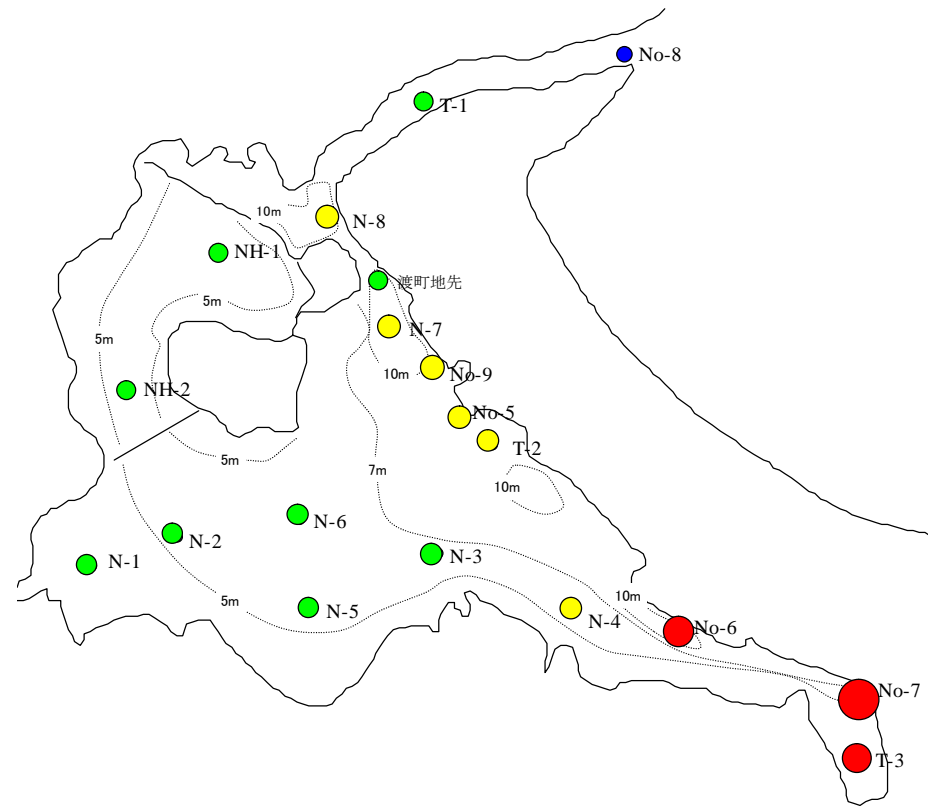
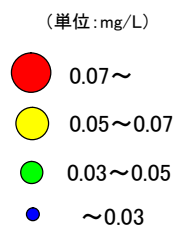
TP状況図下層(H20.4~6月)



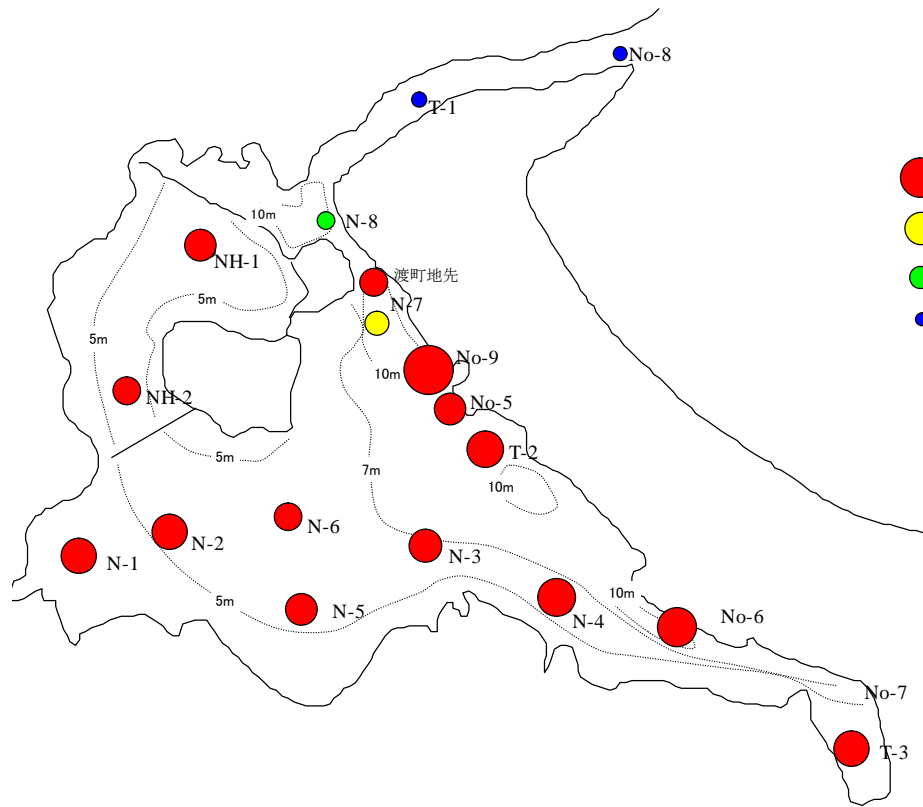
TP状況図下層(H21.4~6月)



TP状況図表層(H20.7~9月)



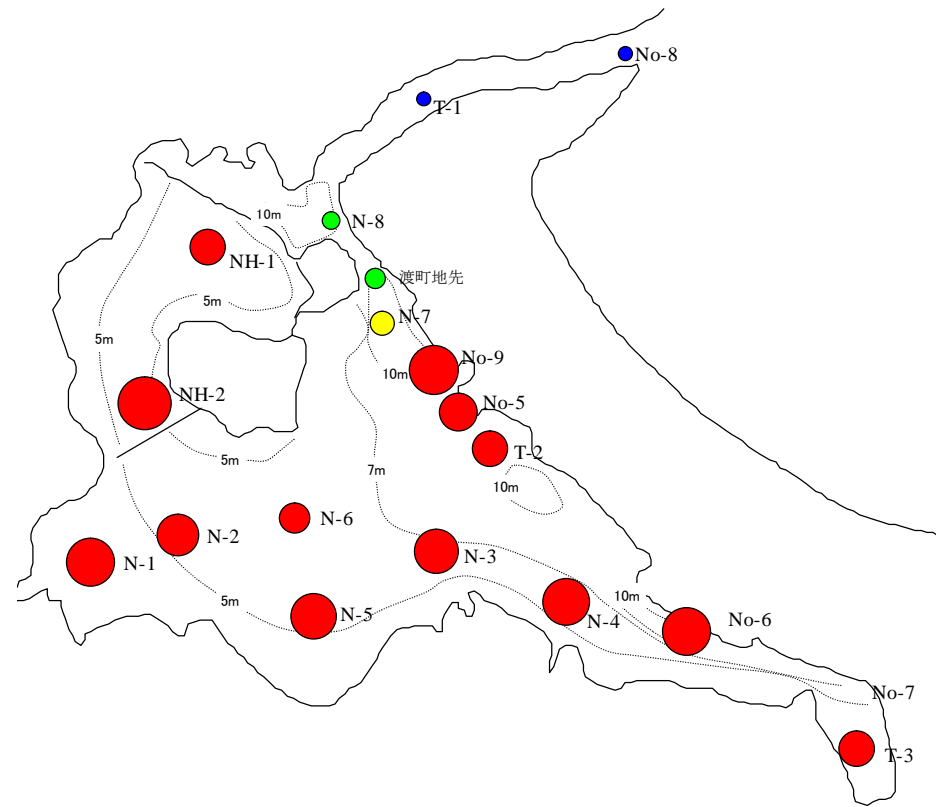
TP状況図表層(H21.7~9月)



TP状況図下層(H20.7~9月)

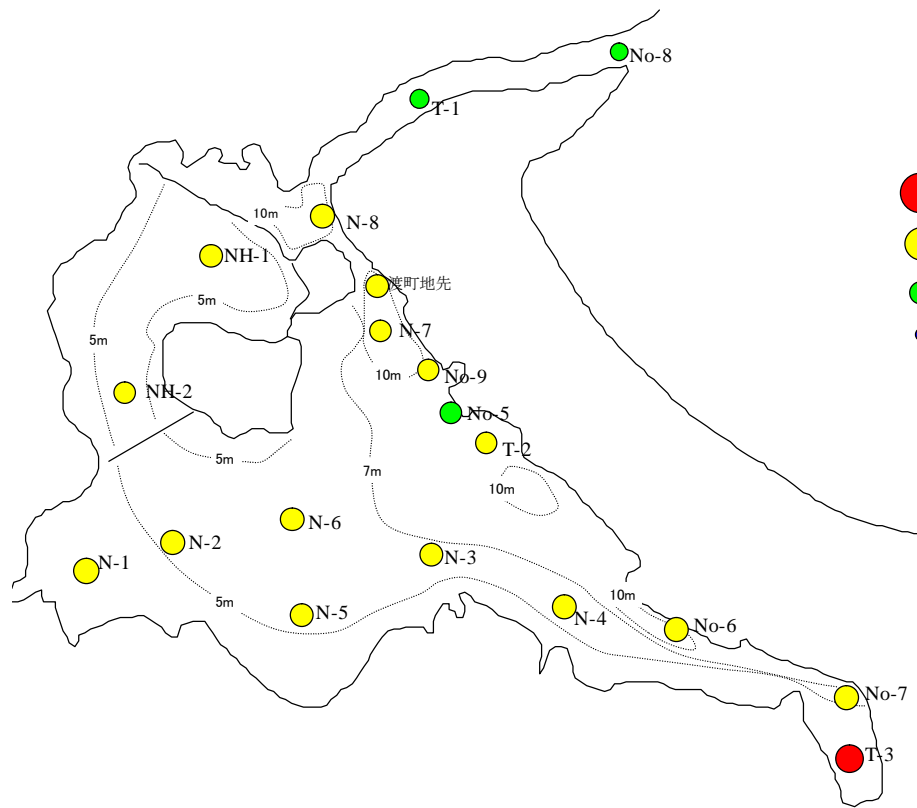
(単位:mg/L)

- 0.07~
- 0.05~0.07
- 0.03~0.05
- ~0.03

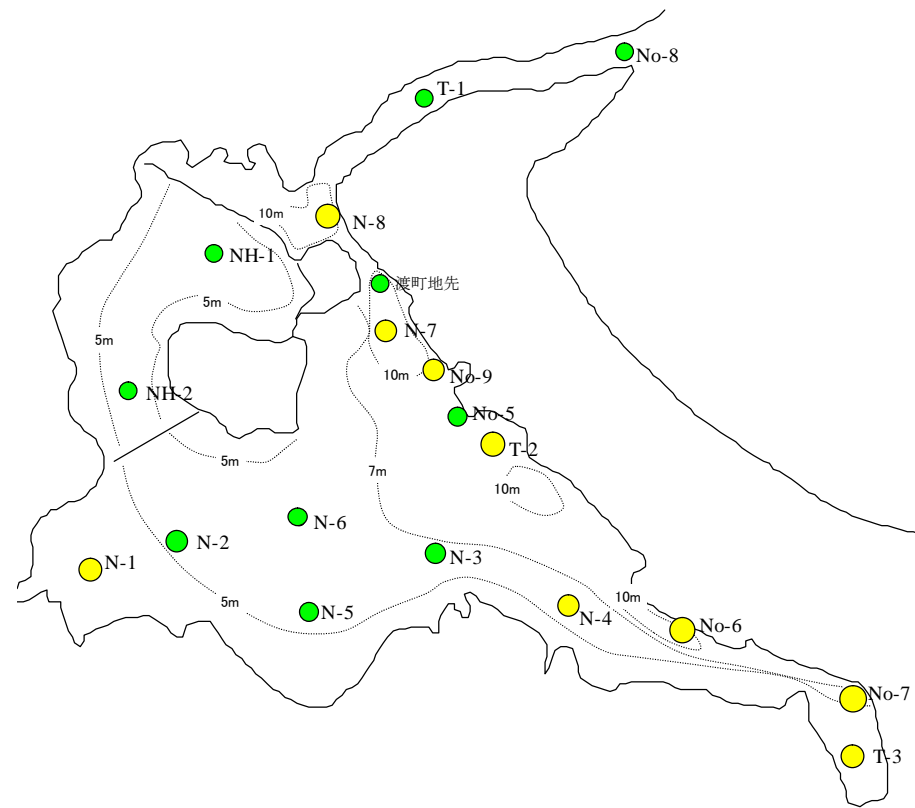


TP状況図下層(H21.7~9月)

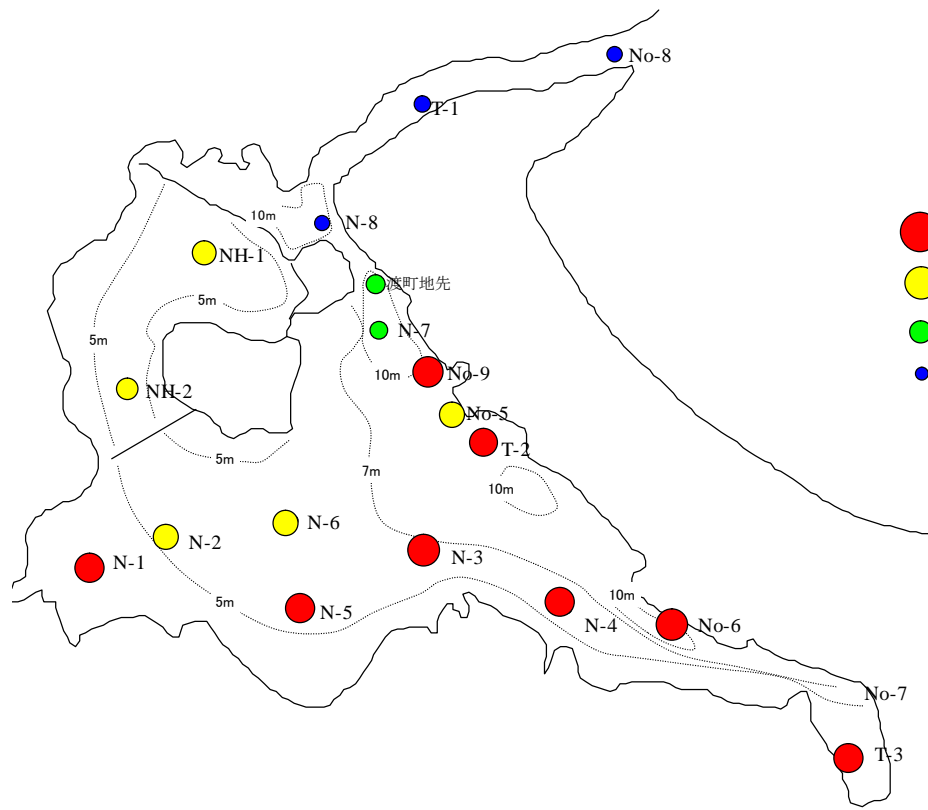




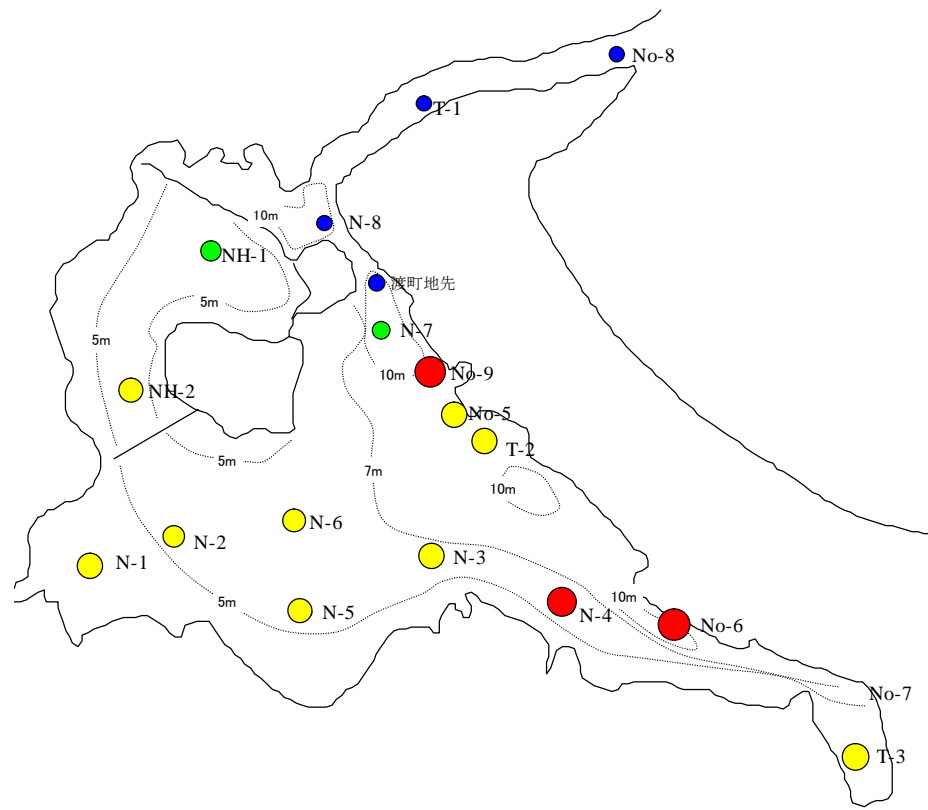
TP状況図表層(H20.10~12月)



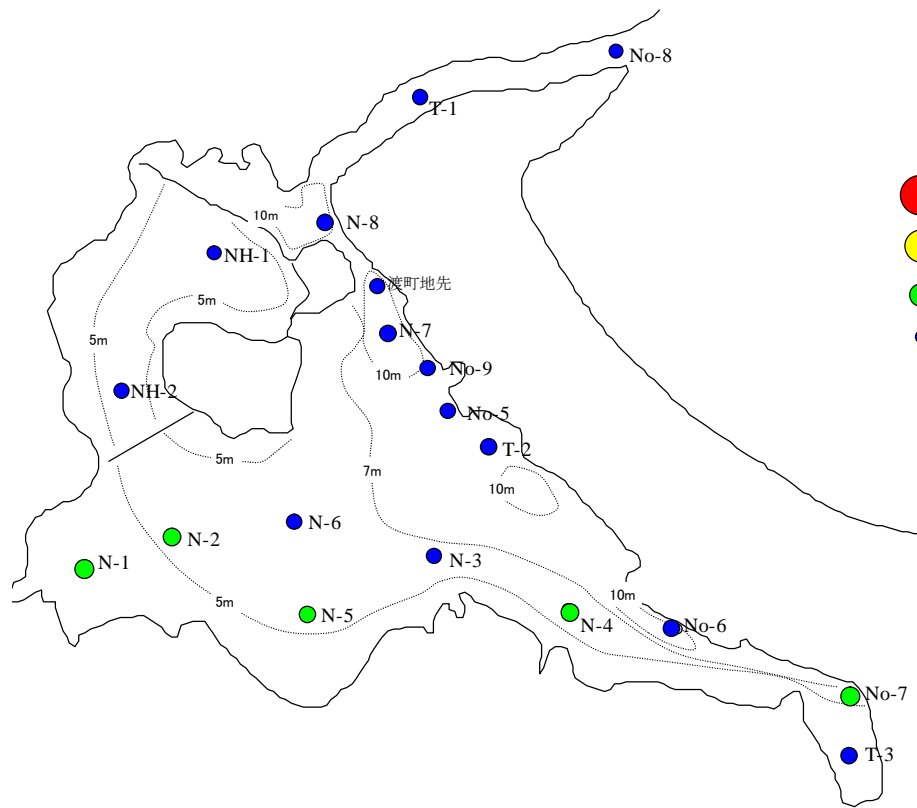
TP状況図表層(H21.10~12月)



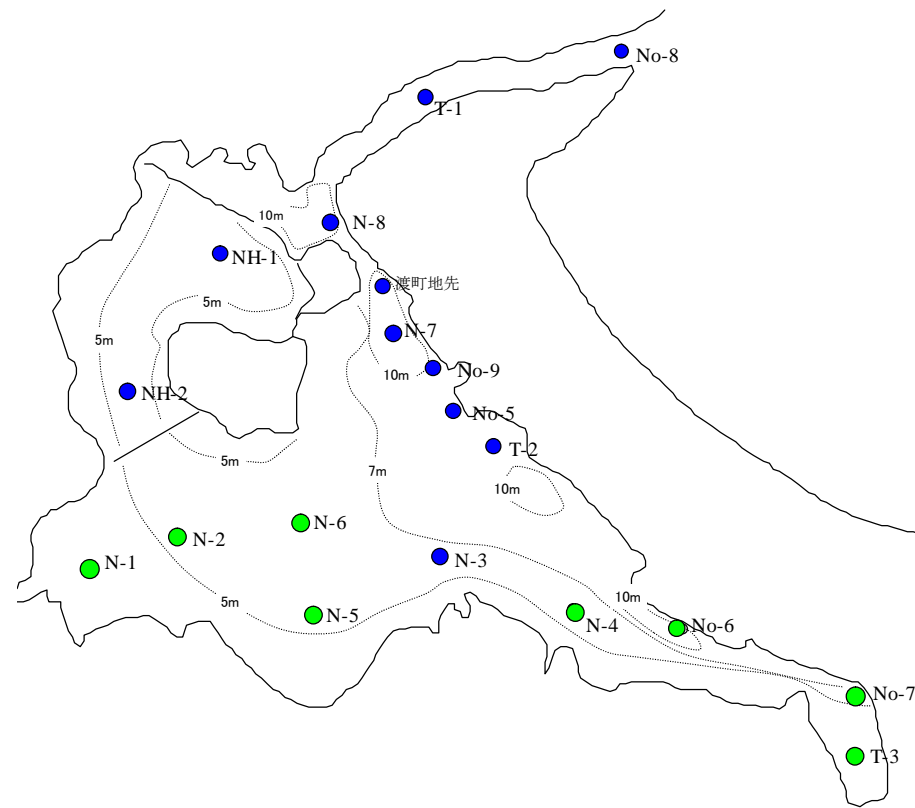
TP状況図下層(H20.10~12月)



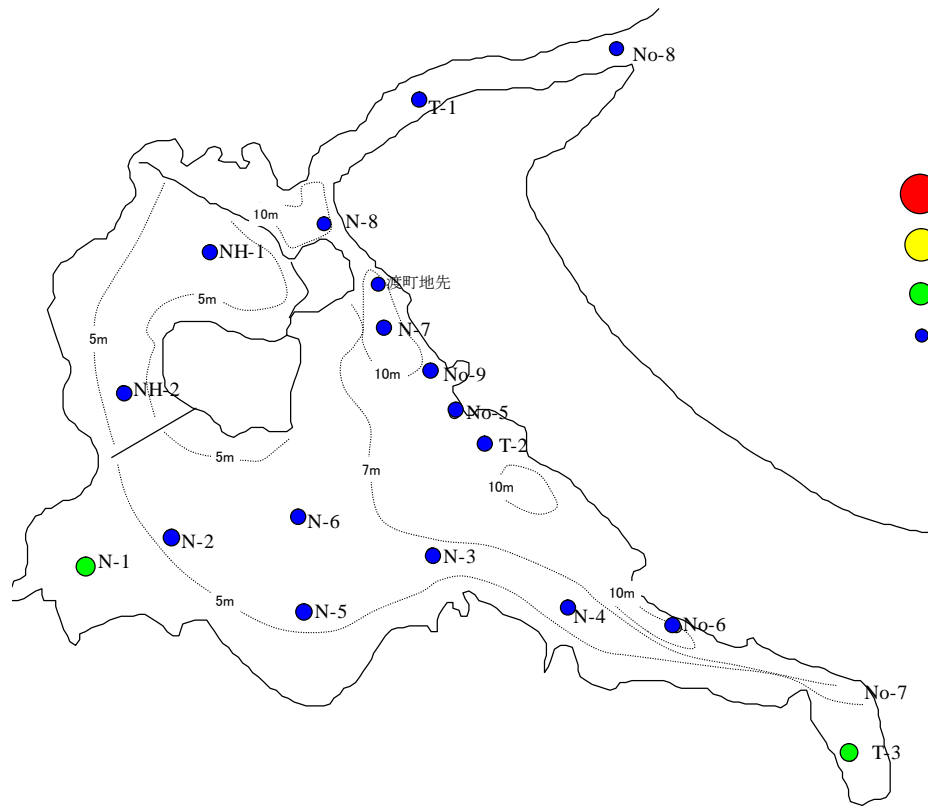
TP状況図下層(H21.10~12月)



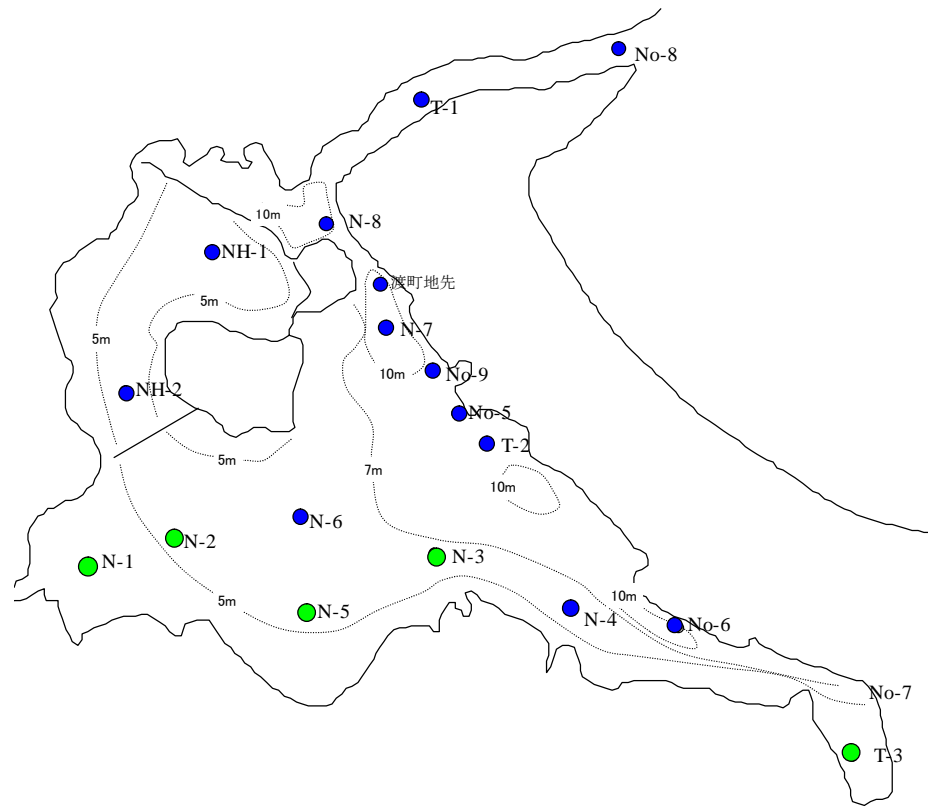
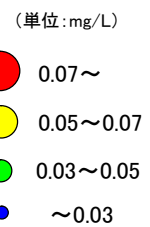
TP状況図表層(H21.1~3月)



TP状況図表層(H22.1~3月)



TP状況図下層(H21.1~3月)



TP状況図下層(H22.1~3月)