

## 7 水質調査

1988年5月6日, 9月1日, 12月13日に定点で水質調査を行った。分析方法は前報と同様である。分析結果を表-17 に示す。1978年からのSt-4の表層での水質変化と各測定値の頻度分布を図-13から図-21 に示す。

表-17 水質分析結果

月日	St	水深 (m)	時刻	水温 (°C)	pH	塩分濃度 (%)	DO (ml/l)	COD (ppm)	PO4-P	NH4-N ( $\mu\text{g-at/l}$ )	NO2-N	NO3-N
1988 0506	1	0	10:00	26.7	8.13	33.68	4.34	0.05	0.18	0.61	0.005	0.18
	1	2.5		26.6	8.20	33.82	4.54	0.18	0.26	0.61	0.02	0.05
	4	0	10:30	26.9	8.19	33.65	4.16	0.08	0.18	0.64	0.01	0.22
	4	2.0		26.8	8.20	33.79	4.67	0.13	0.17	0.64	0.04	0.008
	10	0	10:45	26.7	8.14	33.54	4.01	0.21	0.20	0.69	0.02	0.16
	10	1.5		27.1	8.23	33.71	4.99	0.19	0.13	0.64	0.02	0.14
	1	0	9:53	29.0	8.02	31.20	3.58	0.71	0.22	1.61	0.14	1.05
	1	1.5	9:59	28.6	8.14	32.97	4.26	0.44	0.36	1.70	0.10	0.51
1988 0901	4	0	10:07	28.5	8.09	32.42	3.74	0.49	0.09	0.61	0.11	1.01
	4	1.7	10:13	28.2	8.11	32.94	3.82	0.68	0.60	1.42	0.16	0.91
	10	0	10:19	28.0	8.14	32.72	4.03	0.09	0.10	0.72	0.11	1.01
	10	1.5	10:22	28.0	8.17	32.89	4.45	0.30	0.07	0.72	0.10	0.95
1988 1213	1	0	9:55	21.7	8.22	34.93	4.71	0.14	<0.01	0.75	0.04	0.10
	1	2.5		21.6	8.24	34.94	4.68	0.54	<0.01	0.63	0.05	0.13
	4	0	10:09	21.2	8.25	34.93	4.62	0.45	<0.01	0.73	0.07	0.08
	4	3.0		21.7	8.24	34.96	4.62	0.06	<0.01	0.68	0.04	0.17
	10	0	10:22	21.7	8.24	34.96	4.75	<0.02	<0.01	0.50	0.02	0.08
	10	2.0		21.7	8.25	34.94	4.87	0.16	<0.01	0.68	0.04	0.09

**pH** 過去の測定値は8.0-8.9の範囲に収まっている。1988年の観測値は8.02-8.25 と特と過去の変動幅内に収まっている。

**塩分濃度** 9月1日、st-1で低くなった。採水方法に問題があったかも知れない。

**DO** 過去の観測値は大きい方に裾野の広がった、対数正規分布のような分布型を示していおりモードは4.0-4.5の範囲にある。1988年の観測値は9月にSt-1表層で 3.58、St-2表層 3.74、同下層3.82と若干低い値も観測されたが過去の変動幅内には収まっている。

**COD** 過去の観測値は0-0.25の範囲に最も多く集まっている。1983年以前は1以上の値が多く観測されている。1988年の観測値は0.02-0.71と過去の変動幅内に収まっている。



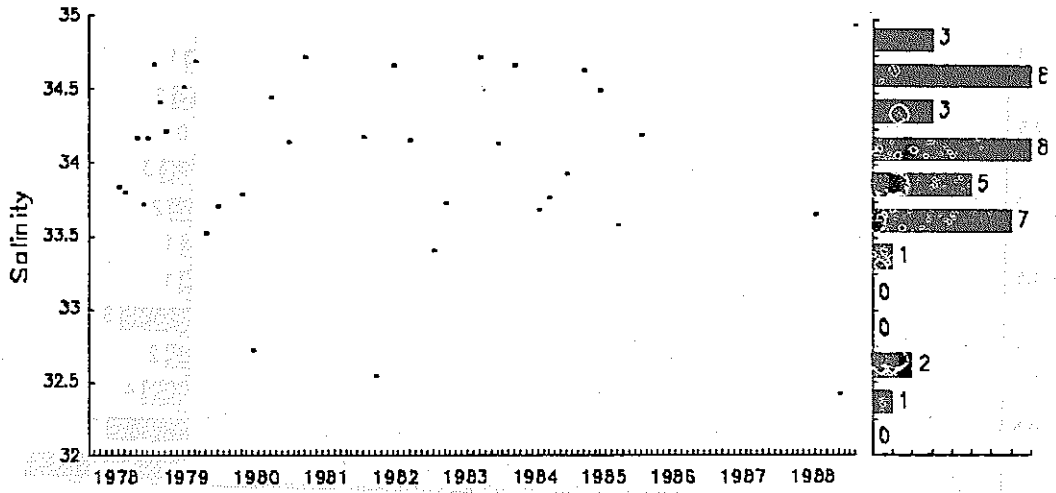


図-15 St-4、表層での塩分濃度の変化と観測値の度数分布 1986年、1987年は比重測定であったため除いた。

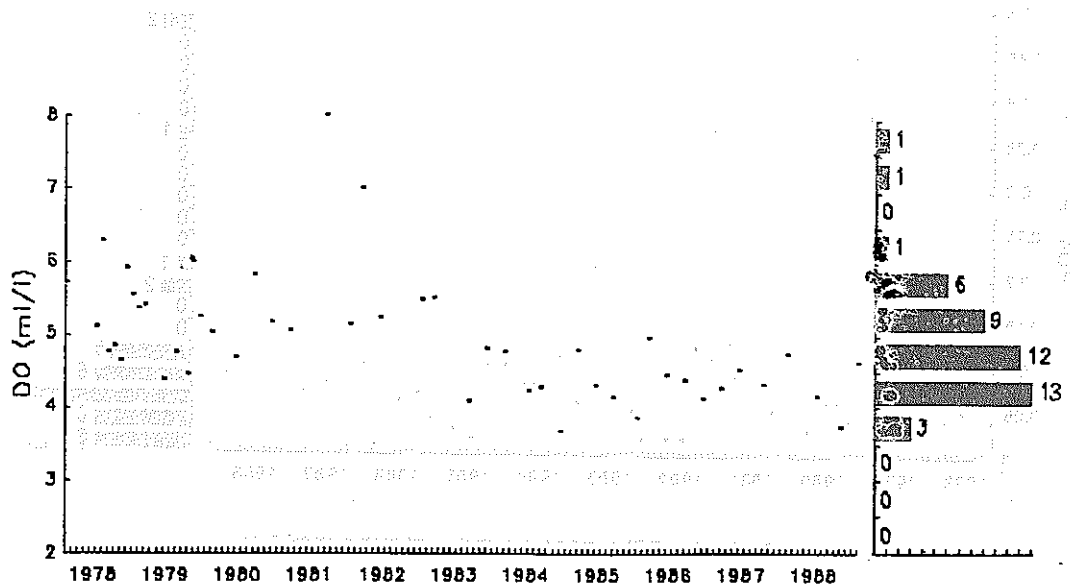


図-16 St-4、表層でのDOの変化と観測値の度数分布

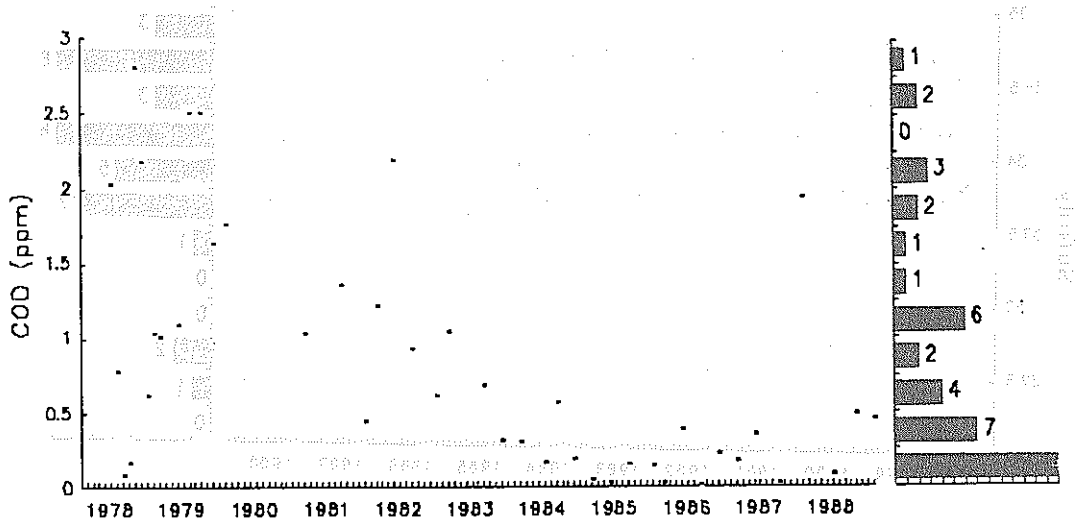


図-17 St-4、表層でのCODの変化と観測値の度数分布

図-17 St-4、表層でのCODの変化と観測値の度数分布

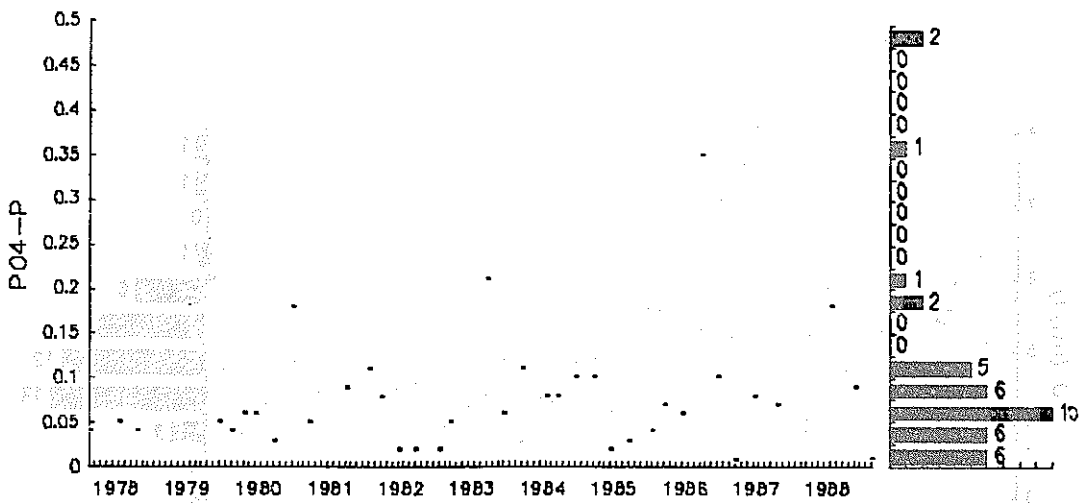


図-18 St-4、表層でのP04-Pの変化と観測値の度数分布

図-18 St-4、表層でのP04-Pの変化と観測値の度数分布

図-18 St-4、表層でのP04-Pの変化と観測値の度数分布

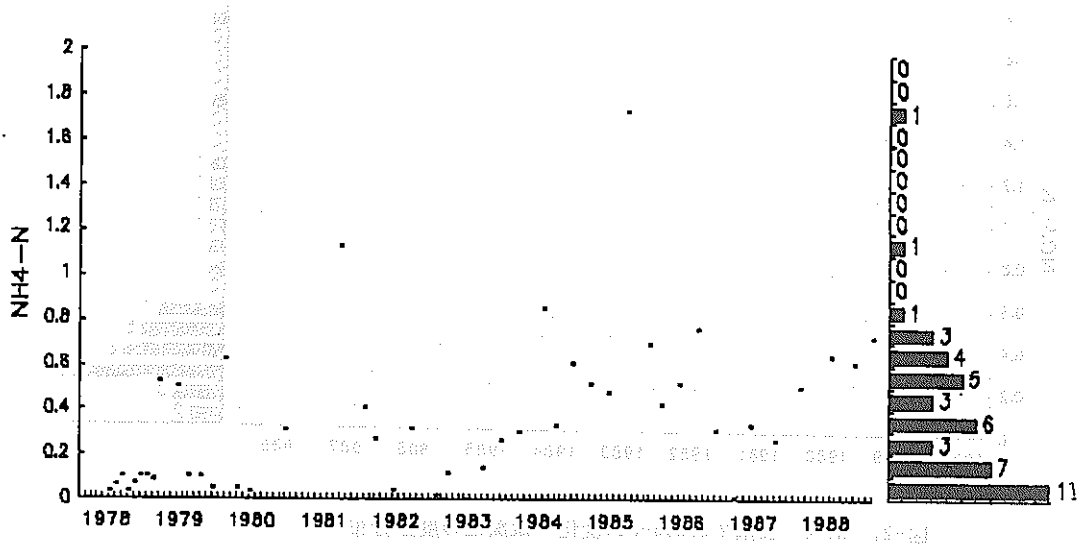


図-19 St-4、表層でのNH4-Nの変化と観測値の度数分布

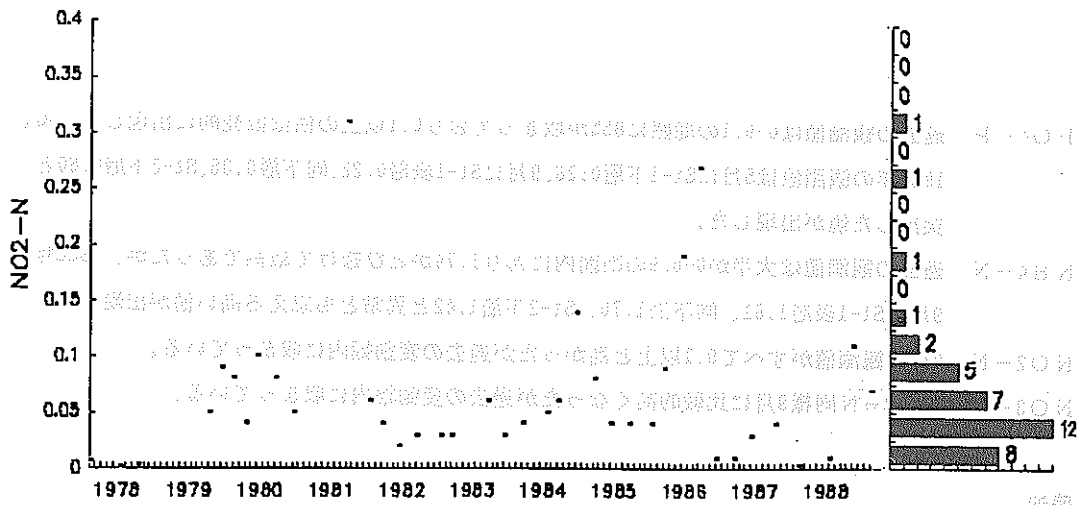


図-20 St-4、表層でのNO2-Nの変化と観測値の度数分布