

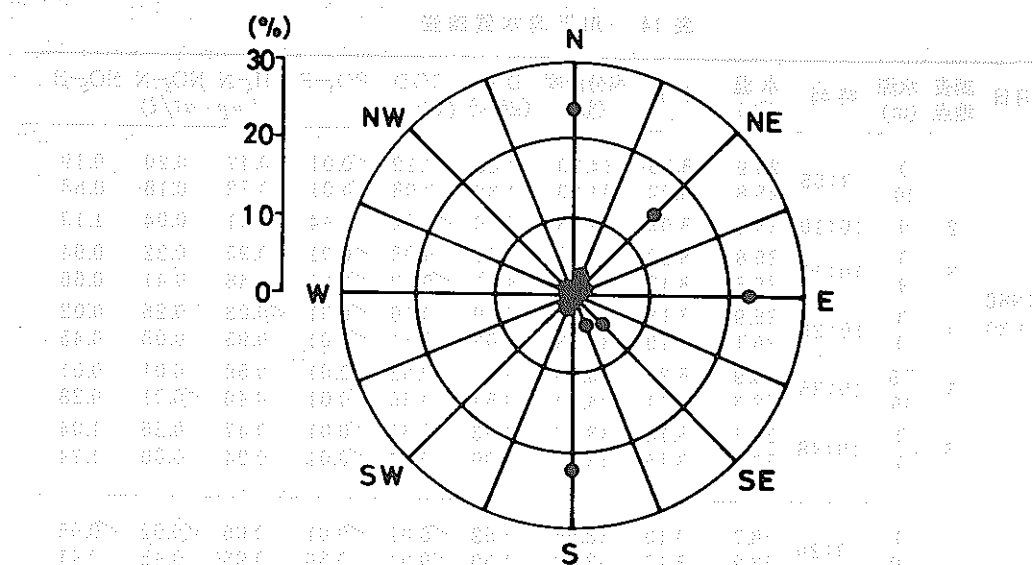


図 12 石垣島・川平における定時(09:00)の1年間の
風向率(1986.1~12月)
観測日数: 365日 静穏率: 0%

(5) 栄養塩類など

1986年4月30日, 7月14日, 10月7日, および1987年1月7日に湾内定点(図13)で栄養塩類等の水質調査をおこなった。測定方法は前年度と同じであるが、分光光度計は目立自記分光光度計U3200型を用いた。

結果は表14に示すとおりでいずれの調査時でも各地点における大きな差異はみられなかった。すなわち、1986年4月30日の水温は平均25.6℃、pHは8.16、塩分濃度は34.08‰、DO

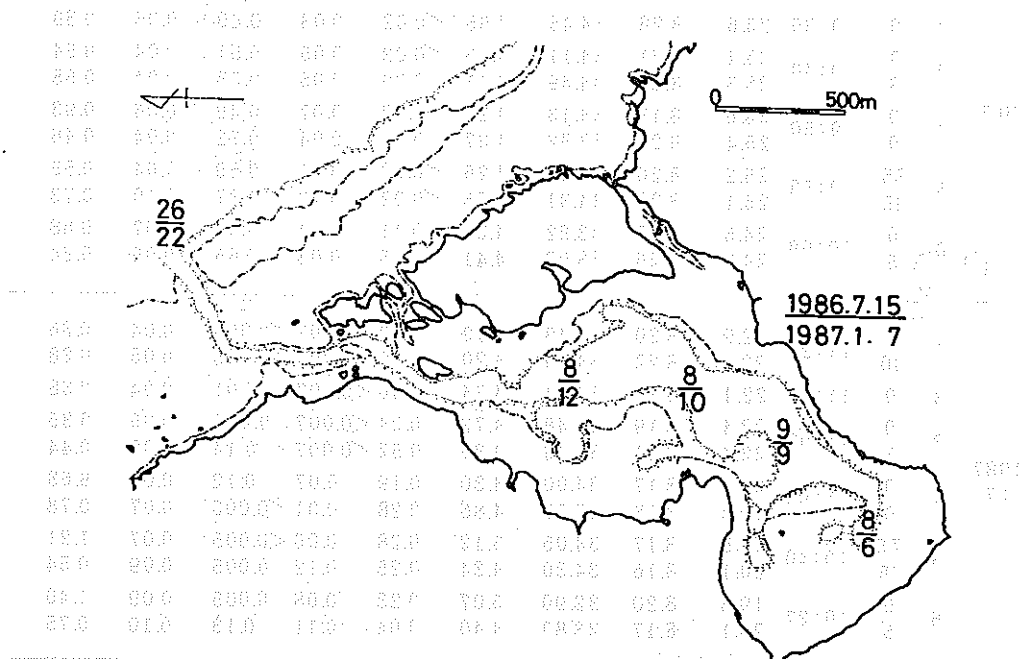


図 13 水質調査地点

表 14 川平湾水质调查

月日	調査地点	水深 (m)	時刻	水温 (°C)	P H	塩分濃度 (‰)	D O (ml/ℓ)	COD (PPM)	PO ₄ -P	NH ₄ -N (μg-at/ℓ)	NO ₂ -N	NO ₃ -N
1986 4.30	1	0	9:55	25.9	8.20	34.29	4.43	0.19	<0.01	0.47	0.29	0.19
		10		25.8	8.22	34.29	4.36	0.08	<0.01	0.22	0.18	0.88
	2	0	10:10	25.8	8.09	34.23	3.76	<0.02	0.44	0.51	0.04	1.13
		3		25.8	8.13	34.22	3.91	0.08	<0.01	0.95	0.22	0.94
	3	3	10:15	25.8	8.13	34.22	4.01	<0.02	<0.01	0.48	0.41	0.66
		0		25.9	8.13	34.07	3.80	0.16	<0.01	<0.03	0.26	0.02
	4	0	10:25	26.1	8.19	33.78	4.09	0.31	<0.01	0.95	0.08	0.45
		7.5		25.9	8.20	33.99	4.11	0.52	<0.01	0.58	0.01	0.01
	5	15	10:35	22.6	8.11	34.64	3.84	0.35	<0.01	0.46	<0.01	0.28
		0		26.1	8.18	33.42	4.03	0.31	<0.01	0.47	0.26	1.04
	6	0	10:48	26.3	8.15	33.68	3.90	0.31	<0.01	0.24	0.06	1.24
		5										
7.14	1	0	9:20	28.7	8.13	33.56	3.52	<0.01	<0.01	0.05	<0.02	<0.05
		10		28.2	8.17	33.64	4.09	<0.01	0.36	0.95	0.45	0.41
	2	0	9:32	28.9	8.02	33.47	2.71	<0.01	0.39	1.05	0.77	0.71
		3		28.8	8.10	33.47	3.37	<0.01	0.51	0.96	0.59	1.10
	3	3	9:40	28.8	8.11	33.48	3.56	<0.01	0.43	0.89	0.37	0.64
		0		29.1	8.16	33.47	4.45	<0.01	0.32	0.94	0.88	0.57
	4	0	9:50	29.7	8.14	32.95	4.20	<0.01	0.44	1.06	0.74	1.98
		7.5		28.6	8.12	33.39	3.93	0.06	0.33	0.97	0.42	0.62
	5	15	9:58	28.2	8.16	33.41	3.38	<0.01	0.32	0.88	0.56	0.27
		0		29.8	8.10	33.12	3.74	<0.01	0.46	0.92	0.70	1.10
	6	0	10:14	28.6	8.17	33.39	4.03	0.06	0.26	0.94	0.75	0.47
		5										
10.7	1	0	9:25	25.6	8.25	34.41	4.67	0.13	0.05	0.74	0.08	0.38
		10										
	2	0	9:35	25.6	8.28	34.45	4.65	<0.02	0.03	0.49	0.06	0.39
		3		25.4	8.21	34.11	4.35	<0.02	0.05	0.51	0.04	0.54
	3	3	9:40	25.3	8.20	34.49	4.41	0.09	0.05	0.58	0.04	0.58
		0		24.6	8.13	34.13	4.24	<0.02	0.07	0.49	0.06	0.93
	4	0	9:50	25.4	8.27	33.82	4.37	0.09	0.04	0.72	0.04	0.46
		7.5		25.2	8.26	34.02	4.25	<0.02	0.05	0.69	0.04	0.55
	5	15	9:53	25.1	8.22	34.31	3.66	<0.02	0.12	0.87	0.10	0.73
		0		24.6	8.25	32.82	4.34	0.41	0.04	0.44	0.07	0.88
	6	0	10:08	24.8	8.26	33.08	4.41	0.05	0.03	0.65	0.05	0.84
		5										
1987 1.7	1	0	11:22	22.9	8.20	34.49	4.19	0.19	<0.007	<0.005	0.04	0.36
		10		22.9	8.22	34.49	4.20	0.40	<0.007	<0.005	0.05	0.28
	2	0	11:15	22.1	8.19	34.54	4.74	0.40	<0.007	0.01	0.04	0.38
		3		22.4	8.19	34.48	4.72	0.24	<0.007	0.005	0.05	0.35
	3	3	11:07	22.4	8.21	34.49	4.80	0.52	<0.007	0.14	0.05	0.44
		0		21.4	8.17	34.00	4.30	0.19	0.07	0.12	0.09	9.63
	4	0	11:00	19.3	8.18	32.59	4.86	0.28	0.01	<0.005	0.07	0.78
		7.5		20.5	8.17	34.05	5.12	0.28	0.06	<0.005	0.07	1.21
	5	15	10:40	20.1	8.16	34.30	4.34	0.25	0.12	0.005	0.09	0.54
		0		19.8	8.20	32.90	5.07	0.23	0.08	0.005	0.09	1.40
	6	0	10:27	20.1	8.17	33.89	4.40	0.04	0.11	0.13	0.10	0.75
		5										