

表-12 水質調査結果

	年月日	'82. 4. 16	'82. 7. 14	'82. 11. 26	'83. 1. 24
st. 6	天 気	は れ	は れ	は れ	は れ
	風 向	90°	190°	95°	—
	風 浪	1	2 (大)	2	—
	採水時刻	10:38-10:55	10:27-10:43	11:52-	—
	深 さ (m)	5.2	4.4	4.3	—
	塩分濃度(表) (°C) (底)	22.8 23.0	30.4 30.2	24.6 24.6	—
	塩分濃度(表) (‰) (底)	34.48 34.61	34.06 34.16	33.87 33.88	—
	pH (表) (底)	8.43 8.48	8.20 8.19	8.34 8.34	—
	DO (表) (ml/l) (底)	4.79 5.09	4.00 4.02	4.48 4.52	—
	COD (表) (ppm) (底)	2.31 1.99	0.93 1.03	0.64 0.73	—
	NH ₄ -N (表) (μg-at/l) (底)	0.33 0.05	0.38 0.14	0.19 0.48	—
	NO ₂ -N (表) (μg-at/l) (底)	0.01 0.03	0.04 0.05	0.04 ND	—
	NO ₃ -N (表) (μg-at/l) (底)	0.11 0.11	0.24 0.37	0.46 0.46	—
	PO ₄ -P (表) (μg-at/l) (底)	0.04 0.05	0.02 0.05	0.04 0.11	—
	st. 7	天 気	は れ	は れ	は れ
風 向		70°	165°	95°	—
風 浪		1	2	2 (小)	2 (小)
採水時刻		11:04-11:09	10:48-10:54	11:34-11:43	11:22-11:27
深 さ		1.2	1.3	0.75	0.9
水 温		22.8	30.3	23.0	17.8
塩 分 濃 度		34.67	34.16	33.40	33.73
P H		8.49	8.22	8.47	8.14
D O		5.24	—	5.50	5.52
C O D		2.19	0.93	0.62	1.05
NH ₄ - N		0.04	0.32	0.02	0.12
NO ₂ - N		0.02	0.03	0.03	0.03
NO ₃ - N		0.21	0.30	0.21	ND
PO ₄ - P		0.02	0.02	0.02	0.05

要 約

- (1) 海草の生育密度の季節変化を調べるため、藻場内に方形枠を3ヶ所設置し毎月枠内のリュウキュウスガモとリュウキュウアマモの株数を計測した。一年を通しての調査で夏期に密になり、冬期に疎になるという傾向が両種ともみられたが、6~8月の欠測があるので次年度以降の継続調査が必要であろう。
- (2) 植物食性魚の重要な餌料となる海草の付着藻を毎月調べた。種組成は前年度とほとんど変わらず、イバラノリとワツナギソウが周年みられ、冬オキナワモスク、カゴメノリが繁茂した。
- (3) 1982年8月19日、20日に藻場調査を実施した。保護水面内の藻場は約1.05 haあり、