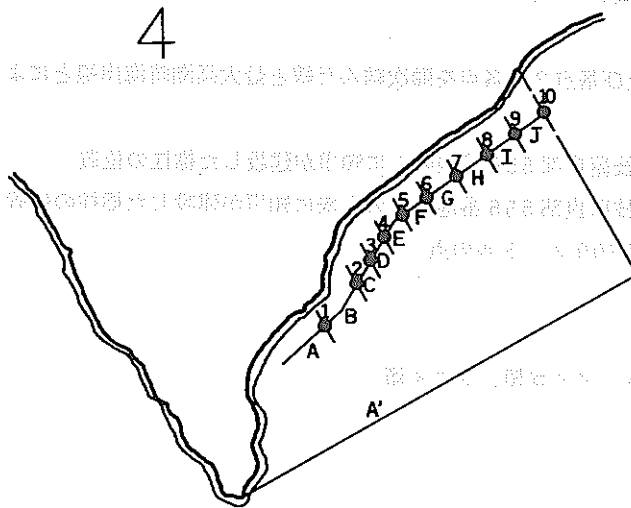


各調査地点は図1に示す通りである。



- St. 1～10: 海草
- St. 1,4,10: 底生動物, 水質
- St. 1,6,10: 葉上動物
- St. 4: アイゴ類幼魚
- St. A: 人工礁

図1 調査地点

2. 植物調査

1987年5月1日から1988年1月7日まで隔月1回定点付近における25cm枠内の海草株数と、定点から陸および沖合い方向への海草の分布距離を計測した。なお、計測方向については前年度と同じである。

結果は図2と3に示す通りで、5月1日における海草密度はSt. 1で最高の2624株/m²、平均は1358株/m²、生育範囲はSt. 4で最高の124m、平均は90.6mである。7月10日では海草密度はSt. 1で最高の2224株/m²、平均は1456株/m²、生育範囲はSt. 4で最高の126m、平均は92.7mである。9月7日では海草密度はSt. 3で最高の1904株/m²、平均は1536株/m²、生育範囲はSt. 4で最高の122m、平均は92.2mである。11月2日では海草密度はSt. 1で最高の1456株/m²、平均は1176株/m²、生育範囲はSt. 4で最高の123m、平均は92.6mである。1988年1月7日では海草密度はSt. 1で最高の1520株/m²、平均は1029株/m²、生育範囲はSt. 4で最高の122m、平均は89.5mである。全体的な傾向は前年度とほぼ同様である。図4に5月1日を基準として前回調査に対する生育範囲と密度の増減率の変化を示した。生育範囲の変動はSt. 1と2で沖側が比較的大きい傾向がみられるが、陸側ではいずれの地点もあまり大きな変動はみられなかった。また、密度についてはSt. 2で年間の変動が大きく、また他の地点でも多少変動がみられた。

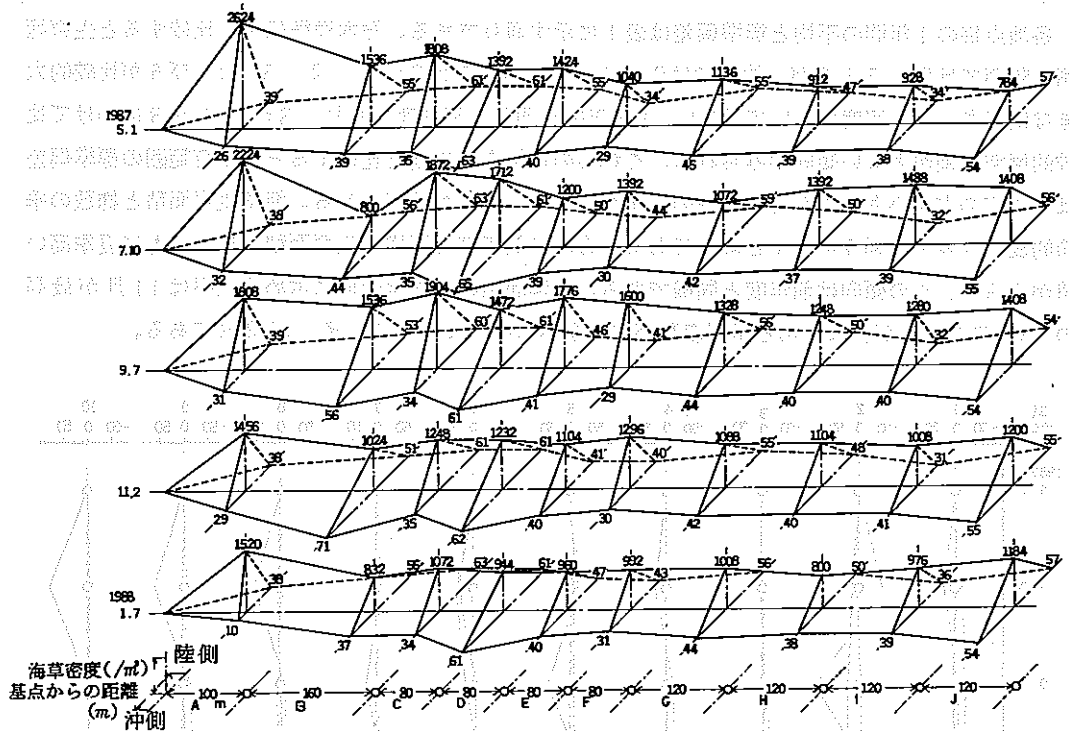


図2 海草の生育範囲と密度

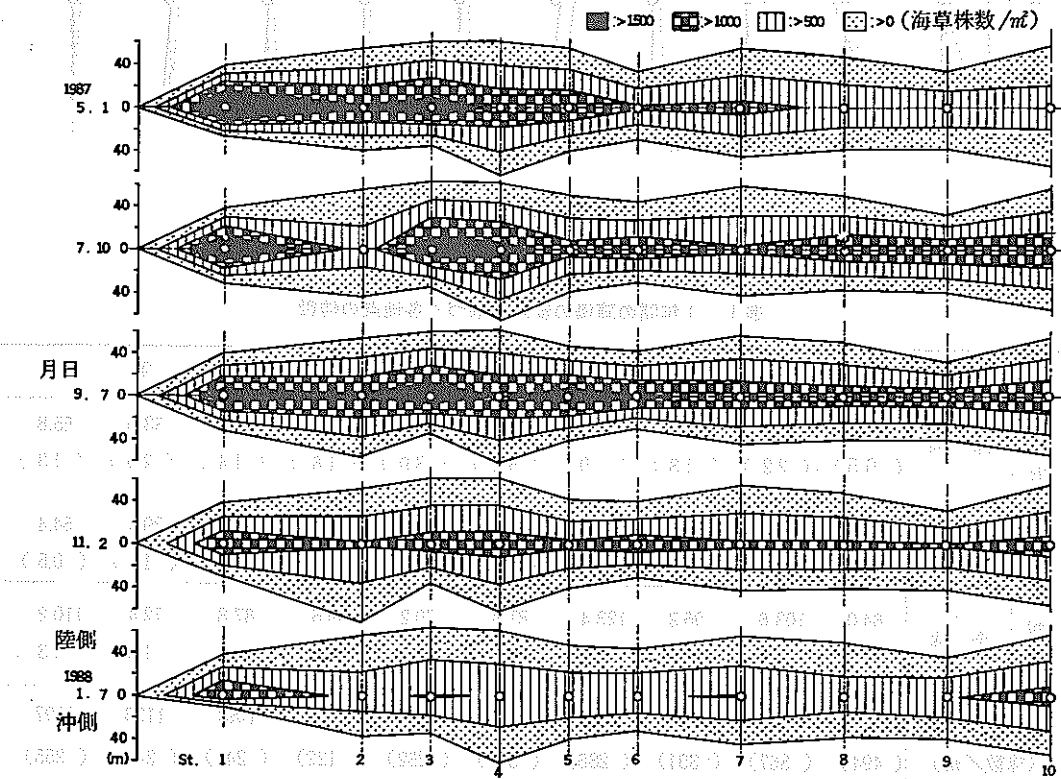


図3 海草の生育範囲と密度(平面図)

各地点毎の1年間の平均と標準偏差は表1に示す通りである。標本標準偏差を比較すると生育範囲の陸側ではSt. 5と6が、沖側ではSt. 1と2、全体ではSt. 1、2、5、および6が比較的大きな値であった。密度についてはSt. 1が年間を通じて高密度であり、St. 1から3にかけて比較的標準偏差が大きい傾向がみられる。これらの結果を前年度と比較すると、生育範囲の標準偏差は今年度の方が小さい事から藻場域の変化が少なかった事が予想される。海草生育面積と株数の季節的变化は表2と図5に示すとおりである。方法は前年度と同様で生育面積、株数ともに夏季高い値がみられ、この傾向は前年度と同様である。藻場面積の保護水域に占める比率は11月が最高の13.5%であるが、ほとんど年間変動がなく全体の平均は90,152 m^2 、13.3%である。

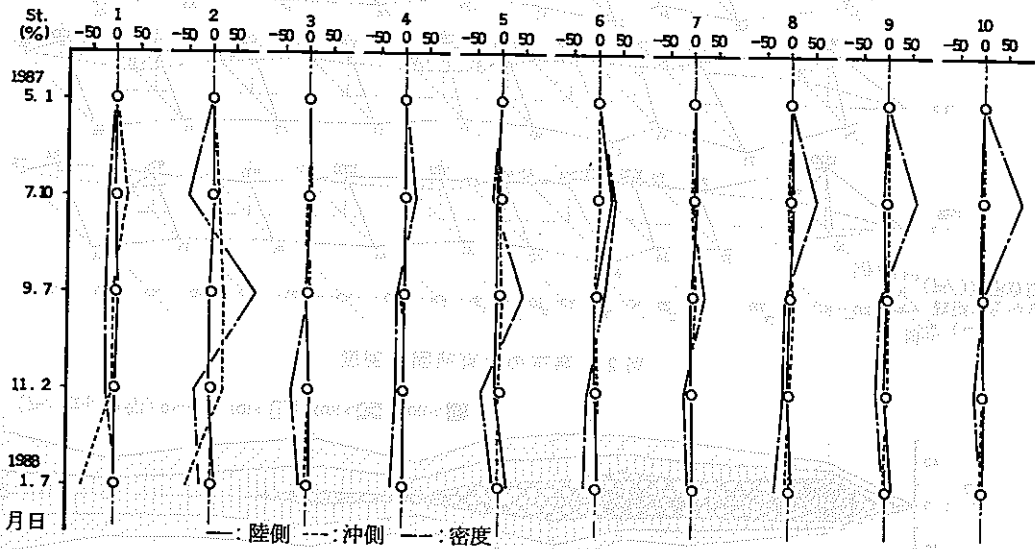


図4 海草繁茂状況の増減率比較

表1 1年間の藻場の変遷に基づく各地点の特徴

調査地点		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
生育範囲 (m)	陸側	38.4*	54.2	61.6	61.0	47.8	40.4	56.2	49.0	33.0	55.8
	沖側	(0.5)	(2.2)	(1.3)	(0)	(5.2)	(3.9)	(1.6)	(1.4)	(2.0)	(1.3)
生育密度 (株数/ m^2)	陸側	25.6	49.4	34.6	62.4	40.0	29.8	43.4	38.8	39.4	54.4
	沖側	(9.0)	(14.2)	(0.5)	(1.7)	(0.7)	(0.8)	(1.3)	(1.3)	(1.1)	(0.5)
全体	陸側	64.0	103.6	96.2	123.4	87.8	70.2	99.6	87.8	72.4	110.2
	沖側	9.2	12.1	1.5	1.7	5.0	4.5	1.5	1.5	1.5	1.3
生育密度 (株数/ m^2)	陸側	1926	1146	1581	1350	1293	1264	1126	1091	1136	1197
沖側	(494)	(367)	(391)	(286)	(318)	(252)	(122)	(241)	(240)	(255)	

*: 標本平均, (): 標本標準偏差

表2 海草の繁茂状況調査

区 月日	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	合計 株数 /㎡	
1987 5. 1	3250* (2.84)	12720 (11.06)	7600 (6.21)	8800 (6.40)	8760 (5.87)	6320 (3.99)	9780 (5.66)	11160 (5.66)	9480 (4.47)	10980 (4.21)	88850 (56.37)	634.4
7. 10	3500 (2.59)	13600 (7.78)	7920 (4.56)	8960 (7.56)	8600 (6.32)	6520 (3.98)	10500 (5.81)	11280 (6.45)	9480 (6.51)	10920 (7.24)	91280 (58.80)	644.2
9. 7	3500 (2.11)	14320 (10.71)	8120 (6.54)	8640 (6.63)	8360 (6.16)	6280 (5.41)	10200 (6.76)	11400 (7.40)	9720 (5.89)	10800 (7.65)	91340 (65.26)	714.5
11. 2	3350 (1.63)	15120 (7.76)	8720 (4.57)	8760 (5.19)	8160 (5.02)	6040 (3.43)	10020 (5.45)	11100 (5.97)	9600 (5.17)	10920 (6.31)	91790 (50.50)	550.2
1988 1. 7	2400 (1.22)	11280 (5.07)	7600 (3.49)	8760 (4.14)	8360 (3.74)	6440 (3.04)	10440 (5.47)	11280 (5.02)	9780 (4.07)	11160 (6.26)	87500 (41.52)	474.5

*: 面積 (㎡), (): 区域内海草総株数 (× 10⁶)

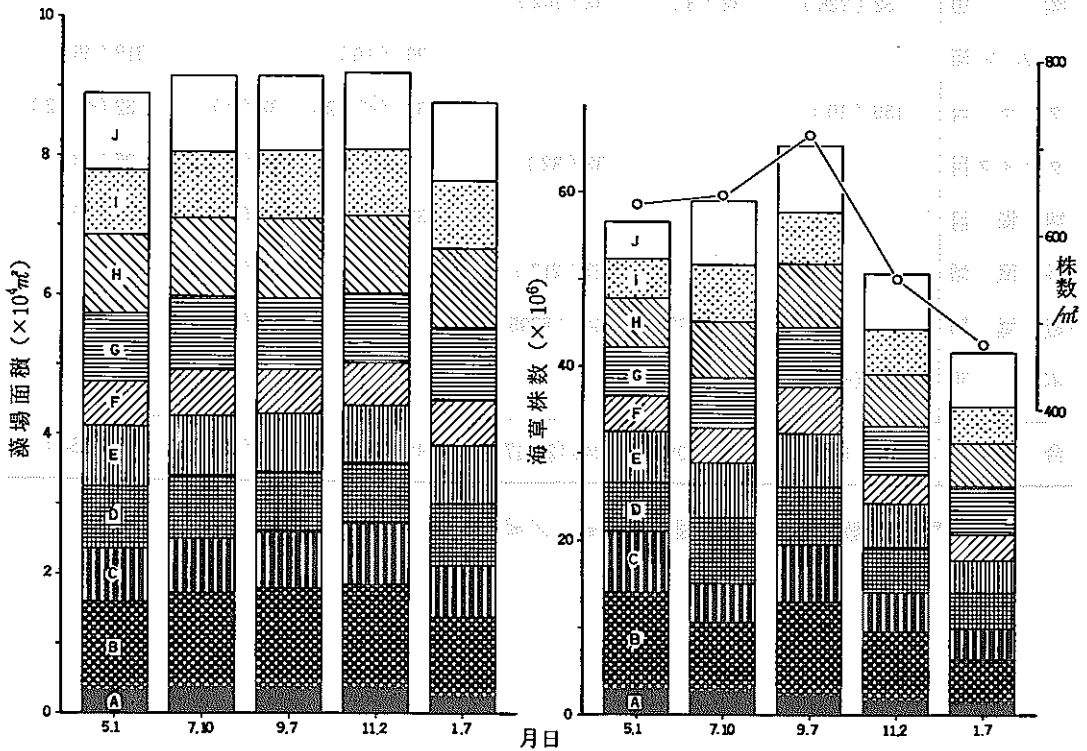


図5 藻場面積と海草株数の季節的变化