

2. 名蔵湾水域藻場調査

藻場の分布と現在量

名蔵湾水域藻場調査については表1のように15地点について17回調査を行った。以下に各調査項目毎に結果を述べる。

表1. 名蔵湾水域藻場調査一覧表

○印：標本処理・整理完了、×印：標本未処理、○、×印：一部完了

調査地域	調査月日	調査時刻	調査項目	藻場被度調査	藻場現存量調査	粒度組成	ペントス調査	マクトロス調査	魚類分布調査
イ	'77-6-22	11:25~12:00		○					○
ロ	6-22	14:00~14:40		○	○,×				○
ハ	6-22	15:20~16:00		×	×				○
ニ	6-22	16:45~17:30		×	×				○
ホ	6-27	11:00~11:30		○	×				
ヘ	6-27	12:30~13:00		○	×				
ト	8-12	10:30~12:20		○	○	○	○	○	○
ワ	9-1	10:20~11:30		○	○	○	○	○	○
チ	8-15	10:15~12:00		○	○	○	○	○	○
リ	8-15	13:00~16:00		○	○	○	○	○	○
ヌ	8-10	11:00~14:30		○	○	○	○	○	○
ル	8-16	13:00~16:00		○	○	○	○	○	○
ヲ	8-31	10:05~13:00		○	○	○	○	○	○
カ	8-16	10:00~10:20		○					
ハ-2	9-7	10:50~12:10		○	○	○	○	○	○
ニ-2	9-12	10:25~11:30		○	○	○	○	○	○
E	'78-2-21	10:00~12:00			○				

2-1. 海草の分布と現在量

方法

分布を明らかにするために、各測線上を潜水観察し、10m区間毎の被度を測定した。被度は、非常に密：卍、密：卍、普通：+、やや疎：-、疎：rの五段階に分けて表示した。

現在量を明らかにするために、各測線上に100m毎に採集地点を設け、20cm×20cmの方形区内の海草を、地下茎や根部も残さずスコップにて採集し、4mm目のふるいで砂を落した後持ち帰り、水洗後、地上部と地下部に分けて種類分けし、70℃で24時間乾燥後乾重量を測定した。また採集の片寄りを避けるため同一地点で3回ずつ採集した。

表2. 各地点毎の・種別・地上部地下部別の海草の乾重量

(単位は g / m²)

種別	地上部	地下部	リュウキユウ スガモ	リュウキユウ アマモ	ベニアマモ	ボウバ アマモ	コ アマモ	ウミジ グサ	マツバ ウミジ グサ	ウミ ヒルモ	ウミ ジョウブ	小計	計
ロ - 1	135.0 102.3	11.8 39.1	5.8 16.0	4.0 14.0			14.3 61.2			*		60.9 232.8	293.7
ハ - 1	88.0 277.7	86.5 172.3					14.6 81.6			0.1 0.1		189.2 531.7	720.9
ニ - 1	30.2 79.7		37.5 48.6				30.4 155.5	3.7 15.7		*		101.8 299.5	401.3
ニ - 2	65.1 193.1	8.7 15.1	24.0 25.0				9.2 40.2	2.5 5.5		0.2 0.7		109.7 279.6	389.3
ト - 1	13.0 25.3		56.1 53.3				3.6 21.9		*	1.3 3.5		74.0 104.0	178.0
ト - 2	81.2 169.4	*	①19.5 ①18.9				1.2 8.2			0.1 0.1		102.0 196.6	298.6
ト - 4	18.0 11.2	*	①50.4 ①20.7					0.6 3.6				69.0 35.5	104.5
ワ - 1	93.0 200.2		25.1 25.1				23.8 112.7			0.2 0.4		142.1 338.4	480.5
チ - 2	34.5 66.7	25.7 24.3	21.6 14.3				22.7 50.6					105.4 155.9	261.3
リ - 1								14.0 46.5	3.7 7.8			17.7 54.3	72.0
リ - 2	81.7 203.0		①39.0 ①41.0				4.5 15.2	0.1 0.3		0.2 0.8		125.5 260.3	385.8
リ - 3	45.6 108.8		13.8 10.2				13.5 50.1			*		72.9 169.1	242.0
E						98.5 112.8						98.5 112.8	211.3
ヌ - 4								22.6 60.7	0.3 0.7			22.9 61.4	84.3
ヌ - 3								21.3 46.4	0.3 0.6			21.6 47.0	68.6
ヌ - 2	64.5 123.2	29.1 24.5	0.3 2.8				8.0 26.7					101.9 177.2	279.1
ヌ - 1	51.9 188.7	1.6 2.2	25.0 28.5				17.2 84.7					95.7 304.1	399.8
ヌ - 0	25.1 57.6		12.8 12.0				6.7 25.6					44.6 75.2	139.8
ル - 2							*	23.4 59.7	0.6 2.0			24.0 61.7	85.7
ル - 3	33.2 55.8	*										33.2 55.8	89.0
ル - 4	22.6 46.9	*	②207.1 ②174.3									229.7 221.2	450.9
ル - 5	56.6 78.0	③22.1 ③11.6	*									78.7 89.6	168.3
ヲ - 1	17.9 17.3	0.9 3.3					2.7 7.5	30.1 62.2	*	*		51.6 90.3	141.9
ヲ - 2	8.4 28.5	151.1 110.8					2.1 8.1					161.6 147.4	309.0
ヲ - 3	32.7 82.2	91.5 86.8					6.7 33.4					130.9 202.4	333.3

* 採集できたが、湿重量が 0.1 g / m² 以下であったり、潜水観察では採集地点付近に出現しているが、採集されなかったりしたもの。

① 種類分けの得手際でかなり、リュウキユウアマモが混入している。

② 種類分けの得手際でわずかではあるが、リュウキユウアマモが混入している。

③ 種類分けの得手際でかなりベニアマモが混入している。