

昭和58年度むつ市沿岸海域底質調査

※
永峰 文洋・中西 広義

前年度にひきつづきむつ市と共同で実施した、むつ市沿岸海域の底質調査の結果を報告する。

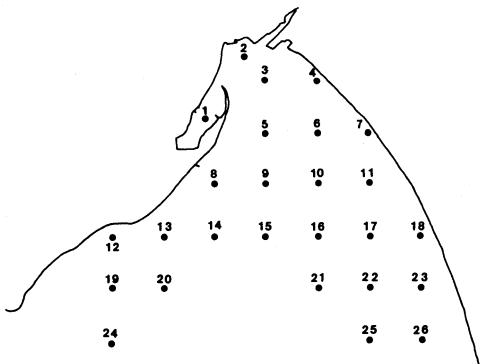
分析結果の公表については、むつ市生活環境課より快諾をいただいた。また、試料の採取に際してはむつ市漁業協同組合より御協力をいただいた。報告に先立ち、これらの各機関の各位に御礼申し上げます。

調査方法

- 1 調査期日 昭和58年8月10日
- 2 調査地点 第1図に示した26地点
- 3 調査項目および分析法

採泥法：エクマン・バージ採泥器により採取された底泥の全量をポリエチレン袋に収容し、氷冷しながら実験室に搬入。全量をよく混合後、色を記録し、分析用試泥を分取した。

色：日本色研色名帖（日本色彩研究所）に



第1図 調査地点図

より、最も近い土色を決定した。結果は修正マンセル値・色名で表記したが、慣用色名のあるものについてはこれをも示した。

強熱減量（I L）：一定量の乾燥試料を電気マッフル炉により650°Cで2時間加熱し、減重量を求めた。

COD：アルカリ性過マンガン酸カリウム酸化ヨードメトリー（「新編水質汚濁調査指針」）。

全硫化物（T S）：北沢産業製ヘドロテックSによる硫化水素検知管法。

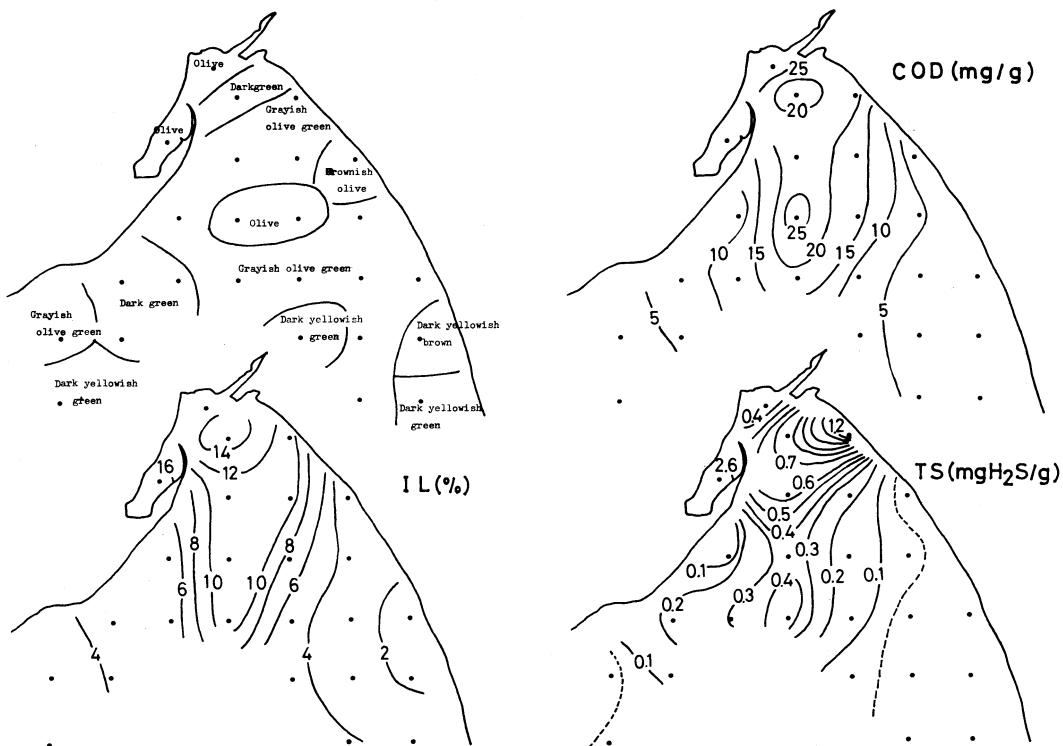
調査結果

全分析結果を付表1に、水平分布図を第2図に示した。

色：調査水域の広い範囲で“Grayish olive green（海松色）”または“Olive（オリーブいろ）”であった。沿岸部では調査地点により少しずつ異なっていた。前年度の結果でも中央部ではあまり大きな変化がないのに対し、沿岸部では調査回毎・調査地点毎の差異が見られている。

強熱減量（単位%）：最大値は前年と同じくSt. 1で得られ、16.65であった。前年8月の調査結果と比較してやや高めの点が多かったが、分布はほぼ同様であった。

※ 青森県むつ地方水産業改良普及所



第2図 水平分布図

COD (単位 mg/g)：最大値はSt. 1 の27.97であった。最大値は前年も同地点で得られているが、今回の調査結果は、過去3回のうち最も低かった。全般的にも前年8月調査の結果を下まわる点が多くかった。

全硫化物 (単位 $\text{mg H}_2\text{S/g}$)：最大値は他の項目と同じく、St. 1 で得られた2.62であった。分布図は前年8月の結果とほぼ同じであったが、湾奥部では全般的に高めで、東側のSt. 4 で1.21と2番目に高い値となっていた。

参考文献

永峰文洋・中西広義 (1984)：むつ市沿岸海域底質調査、青水増事業報告第13号pp.53-59

付表 むつ市沿岸海域底質調査結果 (1983.8.10)

調査 点No.	水深 (m)	色			強熱減量 (%)	C O D (mg/g)	全硫化物 (mgH ₂ S/g)	備 考
		修正マンセル値	色 名	慣用色名				
1	9.6	5.5Y 4/4	olive	オリーブいろ	16.65	27.97	2.62	石炭混入
2	11.4	〃	〃	〃	13.31	25.62	0.39	フェノール臭
3	13.5	5G2.4/3	dark green	フォレストグリーン	15.08	19.11	0.78	
4	11.4	5GY 3/3	grayish olive green	海松色(みるいろ)	10.98	20.75	1.21	
5	15.5	〃	〃	〃	10.74	23.49	0.62	
6	19.5	〃	〃	〃	10.10	16.29	0.24	
7	13.1	2.5Y 4/4	brownish olive		3.16	2.15	0.013	貝殻多し
8	18.5	5GY 3/3	grayish olive green	海松色(みるいろ)	4.25	5.02	0.071	
9	25.5	5.5Y 4/4	olive	オリーブいろ	11.18	25.87	0.38	葉片混入
10	24.0	〃	〃	〃	7.86	16.44	0.12	
11	11.8	5GY 3/3	grayish olive green	海松色(みるいろ)	3.84	5.11	0.079	
12	6.5	—	—	—	—	—	—	(採泥不能)
13	19.4	5G2.4/3	dark green	フォレストグリーン	5.29	8.48	0.24	
14	24.7	〃	〃	〃	5.86	13.67	0.30	腐敗臭
15	27.6	5GY 3/3	grayish olive green	海松色(みるいろ)	11.86	19.29	0.49	
16	27.3	〃	〃	〃	5.25	7.03	0.14	
17	15.5	〃	〃	〃	2.42	2.99	0.0044	
18	10.0	〃	〃	〃	1.57	1.57	0.024	礫多し
19	16.5	〃	〃	〃	2.49	3.44	0.031	
20	24.0	5G2.4/3	dark green	フォレストグリーン	4.03	5.95	0.11	
21	27.3	10GY 3/4	dark yellowish green		5.16	6.15	0.070	
22	20.2	5GY 3/3	grayish olive green	海松色(みるいろ)	2.66	2.04	0.019	
23	11.6	9YR 3/3	dark yellowish brown		1.93	2.61	0.0076	
24	28.0	10GY 3/4	dark yellowish green		3.04	3.79	0.054	腐敗臭
25	20.6	5GY 3/3	grayish olive green	海松色(みるいろ)	4.08	4.29	0.020	
26	13.1	10GY 3/4	dark yellowish green		2.52	2.12	0.023	腐敗臭、ホタテ貝殻、礫