

漁場環境保全調査

益田・江津地先

岩本宗昭・日野佳明・井岡 久

漁場環境の保全を図るため、環境悪化が予想される海域について、その実態を継続的に調査しているが、56年度においては益田地先と江津地先について調査を実施した。

実施概要

- 調査定点 益田地先20点(図1), 江津地先20点(図2)
- 調査項目 水温, 透明度, 濁度, 浮遊物質量(SS), pH, 溶存酸素量(DO), COD, 栄養塩類($\text{PO}_4\text{-P}$, $\text{SiO}_2\text{-Si}$, $\text{NH}_4\text{-N}$)
- 調査水層 1, 5, 10 m および底層
- 調査日時 益田地先 昭和56年8月24日(下潮時), 江津地先 8月25日(下潮時)
- 調査船 試験船 明風(39トン)

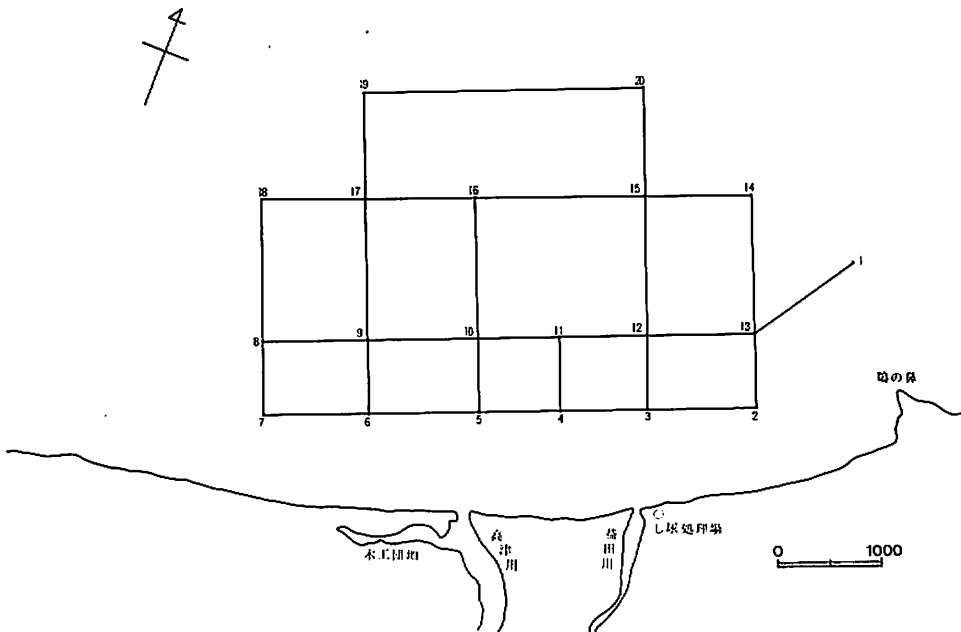


図1. 益田地先調査地点配置図

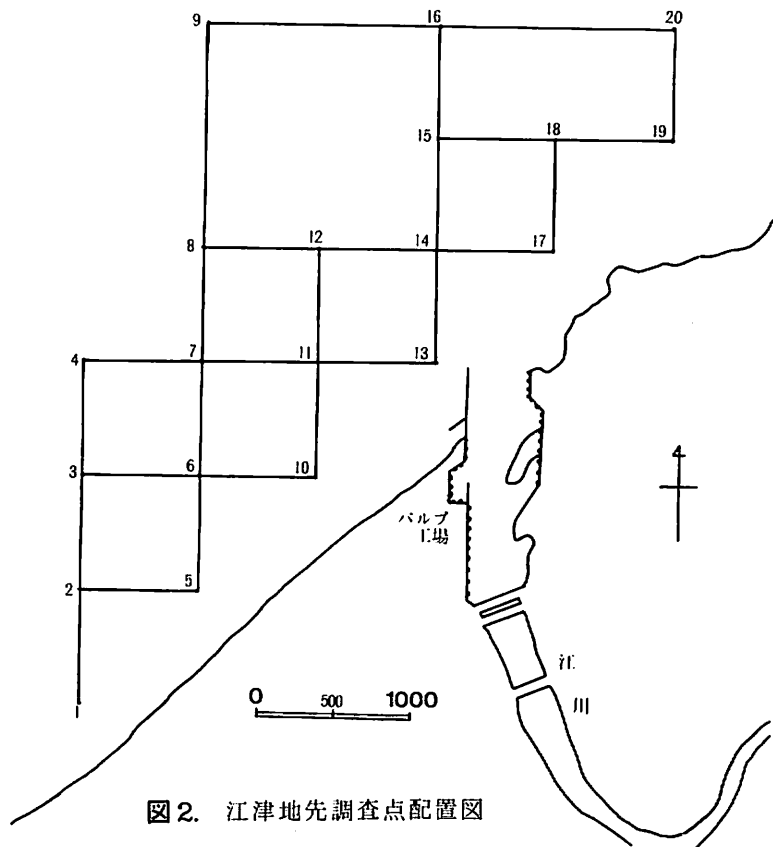


図2. 江津地先調査点配置図

調査結果

調査結果は附表にまとめて示した。表1～2に主要項目についてその最大・最小値と平均値を示した。

表1. 益田地先の水質概要

水深 (m)	区分	水温 (°C)	塩素量 (%)	浮遊物質 (ppm)	COD (ppm)	NH ₄ -N (μgat/l)	PO ₄ -P (μgat/l)	NO ₃ -N (μgat/l)
1	最小値	25.04	16.75	1.00	0.55	0.00	0.03	0.15
	最大値	25.94	18.32	10.60	1.91	0.86	0.33	1.84
	平均値	25.54	17.81	3.35	1.02	0.42	0.20	0.64
5	最小値	24.71	17.83	0.80	0.20	0.02	0.01	0.10
	最大値	25.35	18.55	16.00	1.91	2.87	0.48	0.99
	平均値	25.05	18.12	3.58	1.10	0.87	0.20	0.45
10	最小値	24.03	17.98	0.80	0.36	0.08	0.01	0.00
	最大値	25.02	18.37	19.20	1.45	2.12	1.65	1.09
	平均値	24.64	18.19	4.89	1.01	0.74	0.39	0.44

表 2. 江津地先の水質概要

水深 (m)	区 分	水 温 (°C)	塩素量 (ppm)	浮遊物量 (ppm)	COD (ppm)	NH ₄ -N (μ gat/ ℓ)	PO ₄ -P (μ gat/ ℓ)	NO ₃ -N (μ gat/ ℓ)
1	最小値	26.08	17.44	0.60	0.19	0.33	0.02	1.14
	最大値	26.96	18.30	11.00	1.82	1.95	0.06	6.96
	平均値	26.26	17.84	3.91	1.03	1.11	0.03	3.19
5	最小値	25.74	17.57	0.60	0.42	0.22	0.01	1.14
	最大値	26.27	18.08	9.60	1.84	2.09	0.17	6.96
	平均値	26.08	17.85	4.03	1.22	0.85	0.03	3.12
10	最小値	25.60	17.63	1.00	0.11	0.28	0.01	2.49
	最大値	26.16	18.06	14.80	1.94	2.29	0.05	3.63
	平均値	25.84	17.90	4.50	1.22	0.98	0.03	3.15