

海 洋 観 測

I 定期海洋観測

陸奥湾内の海洋観測を実施した。その概要は次のとおりである。

調 査 方 法

調査期間 春期 4月23日～26日

夏期 8月27日～29日

調査点 17点

調査船 白鳥丸 (5.22トン、50馬力)

調査員 高橋克成、植木竜夫、早川豊、菅野溥記、西山勝蔵、横山勝幸、工藤秀雄、浜田勝雄

調査項目 海洋観測～水温、塩素量、水深、波浪、透明度

気象観測～気温、天気、雲量、風向、風力

测温、採水は表層を除く各層を防圧てんとう温度計とナンゼンてんとう採水器を用い、表層は桶で採水し、電気水温計で测温した。

調 査 結 果

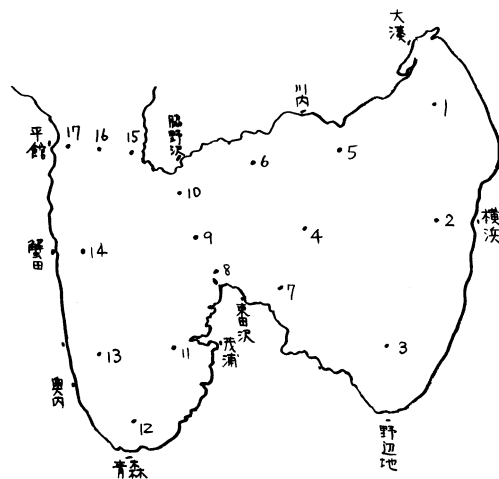
1. 水 温

春期—湾口部の暖水域が湾東部の冷水域に影響を及ぼしている。底層は冷水域が優勢で成層をなしている。

夏期—表層から20m層にかけて海水の循環が起っているが、30m、それ以下の層に及んでいない。

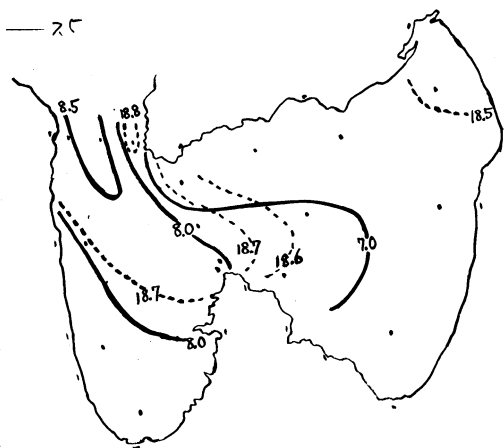
2. 塩 素 量

春期—水温と同様湾口部の高鹹水域が湾東部の低鹹水域に影響を及ぼしている。

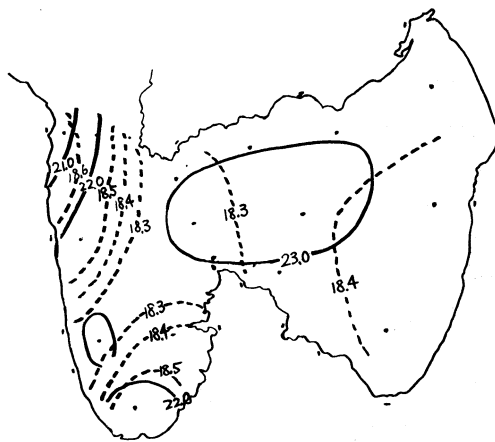


第1図 調査点

夏期—表層の一部に低鹹水域があり、中層は湾西部が高鹹水域を形成している。



第2図 春期20m層
水温、塩素量水平分布



第3図 夏期20m層
水温、塩素量水平分布

第1表 海洋・気象観測表

Station	観測開始日	水温および塩素量 (上段水温℃、下段塩素量 ‰)						
		0 m	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m
1	25 9.05	7.05 18.39	7.32 18.35	6.50 18.48	(6.21 18.55)			
2	25 11.10	7.95 18.49	7.37 18.39	6.31 18.57	5.44 18.67	(5.19 18.68)		
3	25 13.40	8.1 18.38	7.56 18.40	6.50 欠	5.04 18.74	(7.38 18.41)		
4	24 11.50	7.6 18.43	7.42 18.61	7.46 欠	6.00 18.60	5.48 18.69	(7.63 18.45)	
5	24 14.50	7.8 18.42	7.09 18.54	6.50 18.65				
6	24 13.30	7.6 18.39	7.36 欠	6.44 18.52	6.64 欠	(6.38 18.65)		
7	24 10.50	8.1 18.50	7.71 18.49	7.20 18.59	7.71 18.67	(6.59 18.63)		
8	24 9.36	9.2 18.20	8.36 18.74	8.15 18.76	7.88 18.79	7.59 18.81	7.50 18.79	
9	24 8.58	8.9 18.53	8.03 18.56	7.26 18.71	7.65 18.76	7.30 18.84	7.19 18.89	
10	24 8.05	8.4 18.59	7.30 18.67	6.02 18.67	5.69 18.65	5.72 18.75		
11	26 10.35	9.1 18.31	8.05 18.81	8.05 18.85	8.16 18.77	7.96 18.77	(7.85 18.88)	
12	23 10.30	9.4 17.41	7.76 18.44	7.88 18.75	(9.50 18.62)			
13	23 11.20	8.5 18.39	7.94 18.50	7.60 18.66	7.31 18.73			
14	23 13.00	8.6 18.61	8.23 18.59	8.00 18.70	7.89 18.72	(7.92 18.73)		
15	23 17.05	8.0 18.69	7.60 18.81	7.79 18.84	7.41 18.79	7.34 18.82	7.41 18.81	
16	23 16.15	9.3 18.73	8.96 18.72	8.54 18.75	8.32 18.77	7.97 18.80	7.41 18.80	6.72 18.81
17	23 14.35	9.1 18.72	8.83 18.72	8.34 18.75	8.29 18.75	(8.28 18.79)		

() は 2.5 m、3.5 m、4.5 m、6.5 m の観測値を示す。昭和44年4月23日～26日

水深 (m)	透明度 (m)	気温 (°C)	天気	雲量	風向	風力	波浪
27	9.5	7.0	☉	10	E	4	3
36	10.0	6.8	☉	10	E	3	2
38	9.5	7.2	●	10	E	2	2
48.5	11.0	8.0	●	10	NE	1	2
23	10.0	7.4	●	10	NE	4	2
38	11.5	8.4	●	10	SE	1	1
39	9.5	8.6	☉	10	WNW	3	2
52	9.5	8.9	☉	10	W	2	2
52	11.0	9.1	☉	10	SW	2	2
43	13.0	9.2	☉	8	NE	1	1
47	10.0	11.8	⊕	2	-	0	0
27	11.0	11.6	⊕	3	N	1	1
33	10.5	10.6	⊕	2	N	2	1
37	11.0	10.2	○	1	N	3	3
55	11.0	9.3	⊕	3	N	3	2
6.77 18.82	68.5 11.0	9.8	○	1	N	2	2
39	12.0	10.2	○	1	N	3	3

第2表 海洋気象観測表

昭和44年8月27~29日

Station	観測開始日	水温および塩素量 (上段水温℃、下段塩素量 ‰)							水深 m	透明度 m	気温 ℃	天気	雲量	風向	風力
		0 m	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m							
1	28 10:51	24.0 18.01	23.10 18.17	22.68 18.36					25	13.5	24.6	⊙	3	SSE	1
2	28 12:35	23.5 18.15	23.12 18.20	22.59 18.43	19.90 18.68				34	17.0	25.9	⊙	7	-	0
3	28 14:13	23.6 17.91	23.21 18.11	22.61 18.41	20.65 18.64				34	12.0	24.1	⊙	3	W	1
4	28 8:42	23.5 18.20	23.06 18.20	23.17 18.39	21.79 18.56	18.76 18.80			46	12.0	23.9	⊙	4	-	0
5	28 9:47	23.3 17.98	23.05 18.11	22.99 18.35					23	12.0	25.1	⊙	7	-	0
6	27 17:18	23.3 18.10	23.14 18.16	23.00 18.36	21.33 18.59				32	9.5	21.4	⊙	10	SE	1
7	28 15:37	23.7 18.14	23.19 18.24	22.89 18.35	22.05 18.43				34	14.5	25.5	⊙	3	NW	1
8	29 9:58	23.4 18.11	23.17 18.23	23.08 18.26	22.09 18.51	18.63 18.86			48	18.0	23.8	⊙	8	N	2
9	29 10:33	23.4 18.11	23.07 18.25	22.97 18.27	20.79 18.75	19.36 18.79	18.86 18.76		49	18.0	25.2	⊙	5	NW	2
10	27 15:45	23.4 17.86	23.61 18.00	22.92 18.28	21.13 18.64	19.87 18.69			47	7.5	21.9	⊙	10	ESE	2
11	29 11:42	23.8 17.91	23.32 18.28	22.89 18.41	21.39 18.61	18.60 18.84			47	12.0	24.3	○	6	WNW	2
12	27 9:48	23.5 17.19	23.39 18.15	21.76 18.53					27	10.5	24.8	○	1	WNW	1
13	27 10:45	24.2 17.91	23.27 18.21	23.05 18.26	21.15 18.59				32	12.5	30.1	○	1	NE	1
14	27 11:55	23.4 18.14	23.07 18.58	22.43 18.53	20.34 18.62	欠 18.82			36	12.5	24.5	⊙	4	SE	2
15	27 14:30	23.2 17.77	23.24 18.41	22.88 18.38	20.09 18.70	17.52 欠			58	7.5	20.7	●→⊙	10	-	0
16	27 13:42	23.5 18.07	23.38 18.41	21.96 18.53	21.32 18.62	20.27 18.72	18.67 18.80	16.17 18.97	69	11.0	23.6	⊙	10	ESE	1
17	27 13:10	23.2 18.28	21.60 18.53	20.78 18.68	20.15 18.79				33	11.0	25.7	⊙	10	ESE	1