

# 海 洋 観 測

## I 定期海洋観測

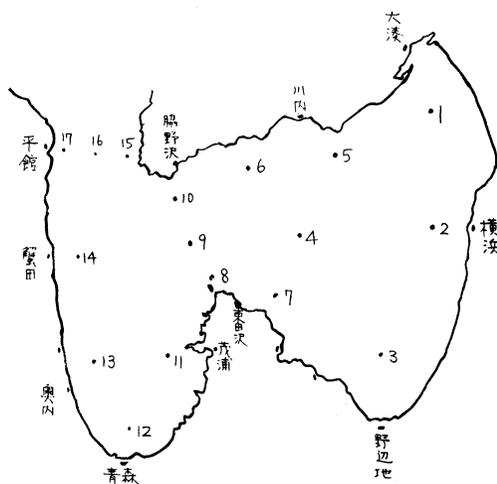
武田雷助・西山勝蔵・早川豊・高橋克成  
川村要・長谷義夫・浜田勝雄

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 5月16日～18日  
夏期 8月26日～29日  
調査点 17点(第1図)  
調査船 白鳥丸(5.22トン、50馬力)  
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、海水温度計で测温した。



第1図 調査点

# 調査結果

## 第1表 海洋気象観測表

項 St	観測月日 および 時刻	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	70 m
1	16日	11.0	10.13	9.74					
	17:20	18.00	18.49	18.51					
2	16日	10.5	10.24	9.88	7.21				
	15:55	18.43	18.46	18.48	18.51				
3	16日	9.0	8.76	8.02	7.76				
	14:22	18.49	18.52	18.60	18.73				
4	16日	9.7	9.21	8.98	9.05	9.19	8.55		
	12:17	18.57	18.46	18.46	18.58	18.71	18.88		
5	16日	11.4	10.64	9.82					
	18:15	18.13	18.23	18.51					
6	17日	10.4	9.44	9.59	8.36				
	9:25	18.42	18.43	18.52	18.69				
7	16日	9.2	8.59	8.67	8.89				
	13:16	18.43	18.66	18.75	18.83				
8	16日	11.2	10.11	10.22	9.89	9.84	8.24		
	10:25	17.96	18.30	18.68	18.83	18.80	18.85		
9	17日	11.6	9.32	9.21	8.88	8.85	7.55		
	10:30	18.04	18.08	18.57	18.78	18.85	18.85		
10	17日	11.5	9.66	9.39	9.51	8.81	7.74		
	11:20	18.41	18.48	18.56	18.66	18.84	18.87		
11	18日	11.9	10.30	9.77	9.36	8.26	(45m)8.26		
	10:25	17.16	18.50	18.68	18.83	18.87	18.87		
12	18日	12.2	10.45	10.02	9.45				
	9:13	17.49	18.45	18.71	18.79				
13	17日	12.0	9.99	9.99	9.29				
	16:45	18.38	18.50	18.80	18.96				
14	17日	11.6	10.29	9.68	9.81				
	16:00	18.13	18.47	18.76	18.85				
15	17日	11.9	10.45	9.61	9.64	8.72	9.48		
	12:40	17.89	18.20	18.57	18.67	18.77	18.85		
16	17日	12.3	10.34	10.11	9.49	9.05	8.64	8.47	8.88
	13:30	17.98	18.45	18.66	18.82	18.89	18.91	18.93	18.96
17	17日	12.7	10.31	9.79	9.49				
	14:35	18.19	18.46	18.65	18.79				

昭和43年5月16~18日

水深 m	透明度	气温 ℃	雲量	天氣	波浪	風	
						向	力
29	7.0	10.6	3	⊙	3	SSE	4
38	10.0	10.2	2	⊙	3	SE	4
38	9.0	10.8	1	⊙	3	E	4
53	10.0	10.8	0	○	3	E	4
23	10.0	8.8	3	⊙	3	SE	4
36	8.0	11.0	10	⊙	1	SE	2
39	10.0	9.9	0	○	3	E	4
53	5.0	14.0	0	○	3	E	4
52	7.5	13.8	4	⊙	1	SE	1
51	7.0	11.6	1	⊙	0	SE	1
48	8.0	13.2	1	⊙	1	NE	2
28	10.0	12.6	7	⊙	0	-	0
33	10.0	11.6	10	⊙	2	E	2
34	10.0	12.6	9	⊙	2	E	3
55	8.0	17.4	8	⊙	0	-	0
78	9.0	13.8	8	⊙	0	-	0
35	11.0	14.8	8	⊙	0	-	0

第2表 海洋、気象観測表

項 St	観測月日 および 時刻	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	70 m
1	27日 9:15	21.3	21.19	22.00	(25m)20.61				
		18.03	18.21	18.35	18.35				
2	26日 17:05	21.1	21.50	21.32	21.07				
		18.23	18.25	18.32	18.33				
3	26日 14:38	21.5	21.11	21.11	21.75(35m)	18.60			
		18.38	18.43	18.35	18.36	18.82			
4	26日 13:08	21.9	21.09	20.97	20.82	17.33(45m)	16.26		
		欠	18.41	18.36	18.35	18.54	18.97		
5	27日 10:20	21.6	20.70	21.23					
		18.17	18.20	18.32					
6	27日 13:25	21.8	20.88	20.74	20.18(35m)	18.87			
		18.21	18.33	18.46	18.46	18.54			
7	26日 14:00	21.4	21.14	21.11	20.44(35m)	19.06			
		欠	18.50	18.32	18.47	18.66			
8	26日 11:35	欠	21.54	19.99	18.98	16.97	15.95		
		18.31	18.36	18.50	18.82	18.99	19.01		
9	27日 14:43	22.0	21.17	21.09	20.40	16.50	14.49		
		18.32	18.34	18.32	18.60	18.88	18.86		
10	27日 15:33	22.0	21.09	20.28	18.18	16.50			
		18.35	18.41	18.51	18.60	18.61			
11	29日 12:45	21.3	21.25	21.42	19.90	19.45(45m)	18.49		
		18.26	18.60	18.71	18.71	18.86	18.88		
12	28日 15:55	21.6	21.33	20.54	(25m)20.54				
		17.97	18.31	18.69	18.82				
13	28日 14:30	21.2	21.20	20.81	21.59				
		18.54	18.74	18.76	18.77				
14	28日 13:41	21.4	21.52	21.34	21.19(35m)	21.21			
		18.32	18.75	18.86	18.83	18.83			
15	28日 9:20	21.2	20.97	18.97	18.14	16.66	16.00		
		18.41	18.50	18.77	18.77	18.80	18.85		
16	28日 10:05	21.2	21.42	21.33	21.17	19.02	17.66	16.44	
		18.33	18.80	18.86	18.87	18.90	18.97	19.02	
17	28日 11:55	21.7	21.45	20.92	18.33(35m)	20.95			
		18.82	18.86	18.87	18.93	18.92			

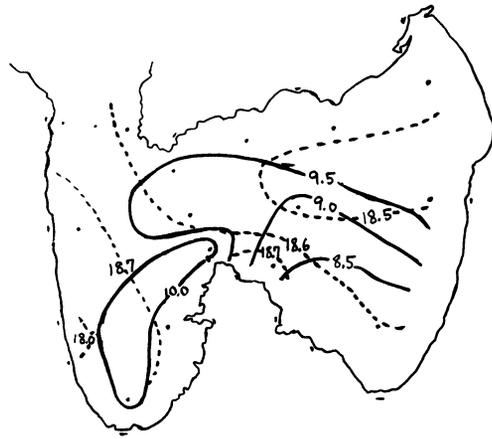
昭和43年8月26～29日

水深 m	透明度	気温 ℃	雲量	天気	波浪	風	
						向	力
28.0	9.0	23.1	2	⊙	3	W	4
36.0	7.5	22.3	3	⊙	4	NW	5
38.0	10.5	26.0	4	⊙	4	W	4
49.0	9.5	24.3	3	⊙	3	W	3
23.0	8.0	23.0	2	⊙	3	W	3
38.0	7.5	23.3	2	⊙	3	W	4
40.0	10.5	24.1	4	⊙	4	W	3
53.0	8.5	24.0	2	⊙	2	NW	2
52.0	7.5	23.0	2	⊙	2	W	3
43.0	8.0	23.2	2	⊙	2	W	3
47.0	8.5	19.2	10	●	2	W	3
28.0	6.5	22.1	10	⊙	0	—	0
33.5	10.5	22.0	10	⊙	0	E	1
36.0	12.5	21.3	10	⊙	1	E	2
52.0	9.5	22.2	10	⊙	1	NE	2
65.0	10.5	22.3	10	⊙	1	SE	2
39.0	8.5	20.2	10	⊙	1	SE	2

## 1. 水 温

春期 — 表層は9.0～12.7℃の値を示し  
 天気、風力、時刻により著しく影  
 響されることを示している。垂直  
 分布では逆層の地点も見られ、ま  
 た地点間のバラツキも多い。

夏期 — 表層、10m層とも水温の格差は  
 小さい。20m層と30m層では  
 湾東部は水温差が小さく、湾西部  
 の津軽半島寄りの水域が21℃以  
 上の暖水域を示している。

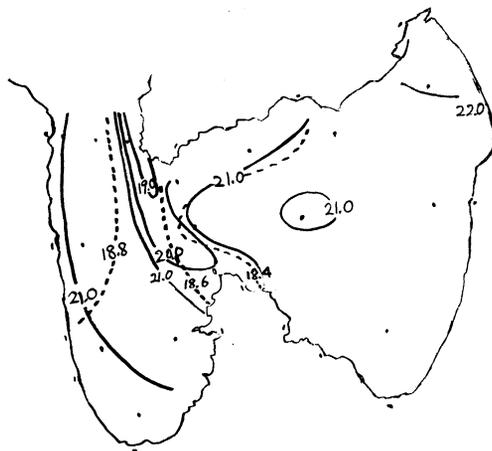


第2図 春期 20m層  
 水温・塩素量水平分布

## 2. 塩 素 量

春期 — 水温とは異なり水深が増すに従っ  
 て高鹹になっている。

夏期 — 一部に低鹹水域があるが概して、  
 18.3～18.4‰台である。



第3図 夏期 20m層  
 水温・塩素量水平分布