

海 洋 観 測

I 定 期 海 洋 観 測

富永 祐二 ・ 工藤 秀雄 ・ 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 昭和46年4月～47年3月
調査点 2点 (第1図)
調査船 白鳥丸 (5.22トン、50馬力)
調査員 富永 祐二、工藤 秀雄、浜田 勝雄
調査項目 海洋観測～水温、塩素量、波浪、透明度
気象観測～気温、天気、風向、風力、雲量

表層を除く各層ではてんとう水温計(防圧式)およびてんとう採水器ナンゼン式を用いて測温と採水を行ない、表層では桶で採水し、海水温度計で測温した。塩検をTS-E2サリノメーターで行なった。

調 査 結 果

St. 1で観測された成層期は昨年と同様に3月中旬から10月中旬まで、循環期は10月中旬から3月中旬までであった。表層水温は5月初旬から6月中旬にかけて昨年より 1.8°C ほど低かった。昨年観測された様な梅雨期における表層水温の低下は見られなかった。45m層の最高水温は約 19°C で、昨年のそれに比べ約 2°C 低く、循環期に入ってもその傾向が続いた。

塩分は表層において雪解期と梅雨期に著しい低下が見られた。



第1図 調 査 点

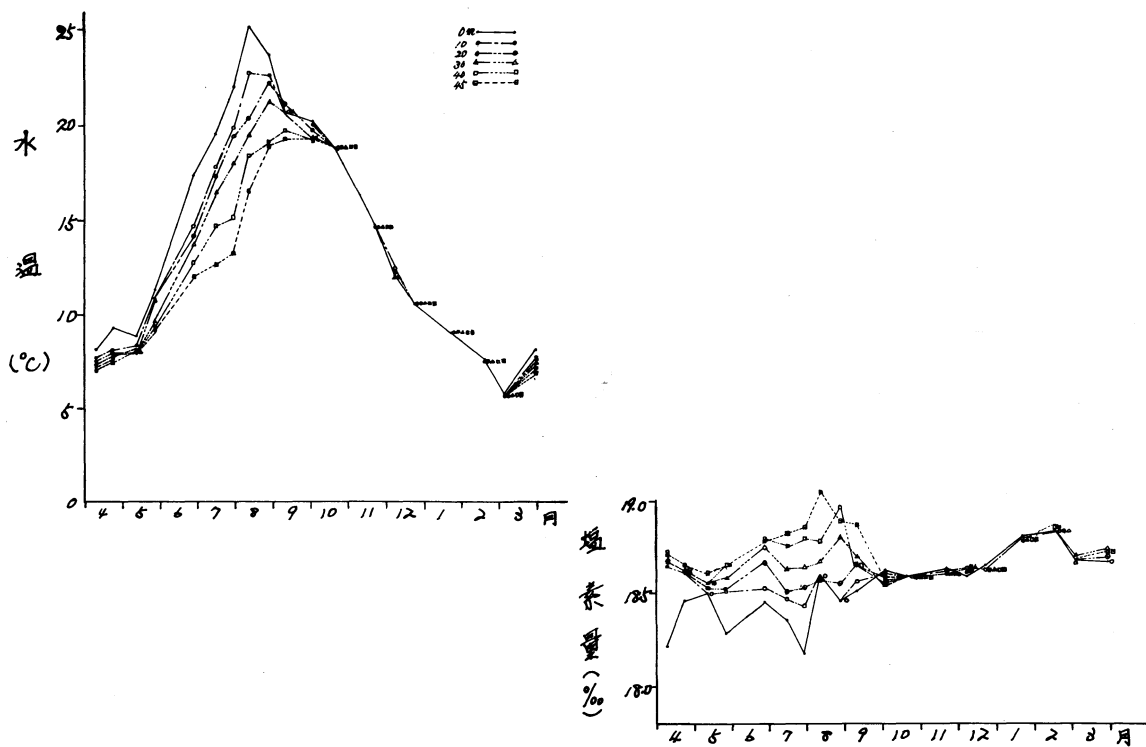
第1表 S t . 1 の海洋・気象観測表

観		測		水深別水温および塩素量（上段水温℃、下段塩素量‰）					
年	月	日	時	分	0 m	1 0 m	2 0 m	3 0 m	4 0 m
46.	4.	9	1 2	1 5 ~	8. 0	7. 50	7. 42	7. 36	7. 22
				1 2 : 4 5	18. 22	18. 65	18. 67	18. 68	18. 72
	4.	2 2	1 4	4 5 ~	9. 2	7. 96	7. 87	7. 85	7. 22
				1 5 : 1 5	18. 46	18. 61	18. 61	18. 62	18. 62
	5.	1 1	1 0	1 0 ~	8. 7	8. 25	7. 88	7. 88	7. 82
				1 0 : 4 0	18. 50	18. 50	18. 53	18. 56	18. 56
	5.	2 5	9	4 5 ~	11. 2	10. 69	10. 71	9. 58	9. 18
				1 0 : 2 0	18. 29	18. 51	18. 52	18. 58	18. 65
	6.	2 6	1 0	5 ~	17. 2	14. 55	14. 05	13. 62	12. 64
				1 0 : 3 5	18. 45	18. 53	18. 66	18. 75	18. 79
	7.	1 4	9	2 5 ~	19. 4	17. 7	17. 2	16. 39	14. 6
				1 0 : 1 0	18. 36	18. 47	18. 51	18. 63	18. 75
7.	2 8	9	5 0 ~	21. 9	19. 76	19. 32	17. 91	15. 05	
			1 0 : 2 5	18. 18	18. 43	18. 53	18. 64	18. 79	
8.	1 0	9	3 0 ~	25. 1	22. 7	20. 3	19. 4	18. 3	
			1 0 : 0 0	18. 59	18. 59	18. 57	18. 67	18. 78	
8.	2 6	1 2	4 0 ~	23. 6	22. 55	22. 20	21. 18	19. 03	
			1 3 : 1 0	18. 46	18. 46	18. 55	18. 80	18. 96	
9.	9	1 0	3 0 ~	20. 6	20. 60	21. 05	20. 60	19. 61	
			1 1 : 0 0	18. 51	18. 56	18. 65	18. 69	18. 65	
10.	1	9	5 5 ~	20. 1	19. 90	19. 62	19. 26	19. 09	
			1 0 : 2 5	18. 62	18. 61	18. 59	18. 54	18. 55	
10.	1 8	9	5 0 ~	18. 7	18. 74	18. 75	18. 72	18. 71	
			1 0 : 2 0	18. 59	18. 59	18. 59	18. 59	18. 59	
11.	2 0	9	3 0 ~	14. 6	14. 53	14. 55	14. 54	14. 55	
			1 0 : 1 0	18. 63	18. 62	18. 61	18. 61	18. 61	
12.	6	9	3 5 ~	12. 0	12. 37	12. 09	11. 93	11. 85	
			1 0 : 5	18. 59	18. 63	18. 63	18. 63	18. 62	
12.	2 1	9	5 0 ~	10. 4	10. 45	10. 43	10. 44	10. 44	
			1 0 : 2 0	18. 64	18. 62	18. 62	18. 62	18. 62	
47.	1.	2 0	5 0 ~	8. 9	8. 95	8. 95	8. 96	8. 95	
			1 0 : 2 0	18. 80	18. 79	18. 78	18. 78	18. 78	
2.	1 6	9	4 0 ~	7. 5	7. 38	7. 35	7. 34	7. 33	
			1 0 : 1 0	18. 83	18. 83	18. 83	18. 83	18. 84	
3.	2	9	2 0 ~	5. 6	5. 56	5. 59	5. 58	5. 57	
			9 : 5 0	18. 67	18. 66	18. 68	18. 69	18. 68	
3.	2 8	9	5 5 ~	8. 0	7. 53	7. 47	7. 34	6. 91	
			1 0 : 2 5	18. 66	18. 66	18. 69	18. 74	18. 72	

	透 明 度	波 浪	氣 温	天 氣	風 向	風 力	雲 量
4 5 m	m		℃				
6. 99 18. 71	11	1	8. 3	●	NW	1	10
7. 36 18. 65	14	1	11. 5	☉	S	1	10
7. 96 18. 61	13	3	14. 7	①	S	2	10
9. 09 18. 65	14	3	15. 6	☉	W	3	10
11. 91 18. 78	17	1	18. 4	①	E	1	8
12. 56 18. 82	15	—	20. 0	☉	S	1	10
13. 25 18. 85	18	—	27. 6	①	—	—	5
16. 5 19. 04	20	0	27. 7	①	W	0	7
18. 73 18. 88	11	—	—	○	E	1	1
19. 20 18. 86	10	2	18. 8	①	E	3	2
19. 18 18. 57	17	1	20. 9	①	S E	1	6
18. 75 18. 59	14. 5	2	14. 5	①	N	2	3
14. 55 18. 61	13	2	11. 4	①	SW	3	4
11. 91 18. 62	13	2	3. 7	⊗	N	1	10
10. 44 18. 62	13	2	2. 2	①	SW	2	3
8. 94 18. 78	19	2	2. 8	☉	NW	1	10
7. 33 18. 84	13	3	3. 5	☉	NW	3	9
5. 51 18. 67	12	2	6. 5	①	W	2	4
6. 80 18. 72	10	—	8. 4	○	—	—	1

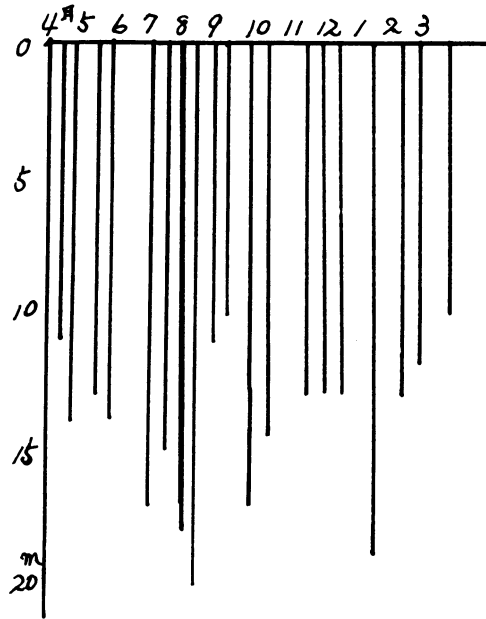
第2表 S七.2の海洋・気象観測表

観 測			水深別水温および塩素量 (上段水温℃、下段塩素量‰)				
年 月 日	時 分		0 m	10 m	20 m	30 m	35 m
46. 6. 24	11:5~ 11:30		15.1 18.42	14.62 18.40	13.74 18.42	11.73 18.45	10.98 18.42
7. 28	12:15~ 12:40		22.4 18.30	19.70 18.40	18.62 18.52	17.99 18.53	17.34 18.63
8. 24	11:5~ 11:30		22.8 18.52	22.40 18.49	21.82 18.53	18.78 18.58	18.04 18.78
9. 28	11:15~ 11:40		18.6 17.45	18.92 18.32	19.02 18.41	18.92 18.45	19.04 18.50
11. 10	10:55~ 11:25		14.2 18.47	14.23 18.44	14.28 18.44	14.24 18.44	14.31 18.44
12. 21	12:5~ 12:35		8.1 18.60	8.15 18.58	8.15 18.58	7.92 18.56	7.80 18.55
47. 1. 20	12:15~ 12:45		7.5 18.71	7.48 18.69	7.43 18.69	7.44 18.69	7.44 18.69
3. 2	11:45~ 12:10		4.6 17.88	5.54 18.65	5.54 18.65	5.53 18.64	5.52 18.64
3. 28	12:5~ 12:30		5.8 18.40	5.21 18.55	5.21 18.55	4.91 18.54	4.85 18.54

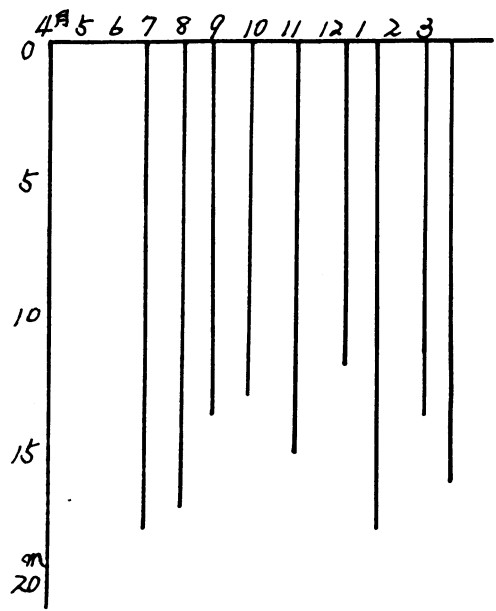


第2図 S七.1における水温と塩素量

透 明 度 m	波 浪	水 温 ℃	天 气	風 向	風 力	雲 量
18	1	16.8	☉	S E	1	10
17	1	25.4	①	S S E	1	6
14	1	22.8	①	E	2	3
13	1	17.8	①	S E	1	3
15	4	9.8	☉	W	3	9
12	3	2.2	☉	N W	3	10
18	1	2.4	☉	N E	2	10
14	2	7.8	①	N W	2	—
16	1	8.1	○	W	1	1



St. 1



St. 2

第3圖 透 明 度