

気象・海象データ 1993 年

I 定時観測について

毎日午前9時に、天気・雲形・風力・風向について目視観測、また、実験所北浜の田辺湾に面した船着場先端で表面海水を採取し、水温を測定した。観測は、山本善万・興田喜久男両技官が担当し、他の実験所職員がこれを補った。

この方法による定時観測は、3月31日をもって中止したが、目視による定時の天候記録は、10月10日より再開した。一方、定時海水温度は、4月1日以降、II項の連続自記記録より読み取った。月毎の平均気温と平均海水温度の変化を図1にまとめた。

II 連続測定について

気温・湿度・雨量・風向・風速・気圧および海水温については、実験所本館で連続的に自記記録している。雨量と風向・風速の測定は、それぞれ本館屋上に設置した転倒マス式雨量計と風車型風向・風速計を用いた。最大風速(m/sec)は、10分毎の平均値が連続的

に計測されている。最大風速時の風向は16方位で読み取った。気温は、百葉箱中のデジタル温湿度計による。海水温は、実験所北浜の船着場の突堤先3m、潮位で約-5cmの海底に設置したサーミスター水温センサーによる底層水温を示す。ただし、潮位が約-5cm以下になった日(1993年12月12~16, 29, 30日の7日間)の最低潮時の数時間は、水温記録として取り扱っていない。田名瀬英朋技官は自記装置の点検・調整・読み取りを行なった。

III 表1について

定時(午前9時)の晴天日数・気温および海水温を、原則として5日毎の平均値としてまとめた。最高・最低気温、雨量、最大風速・風向および最高・最低海水温については、3~6日毎に自記記録から読み取った。これらの項目の中で、年間の平均値を示したものは、定時の測定値に基づいている。空欄は欠測を示す。

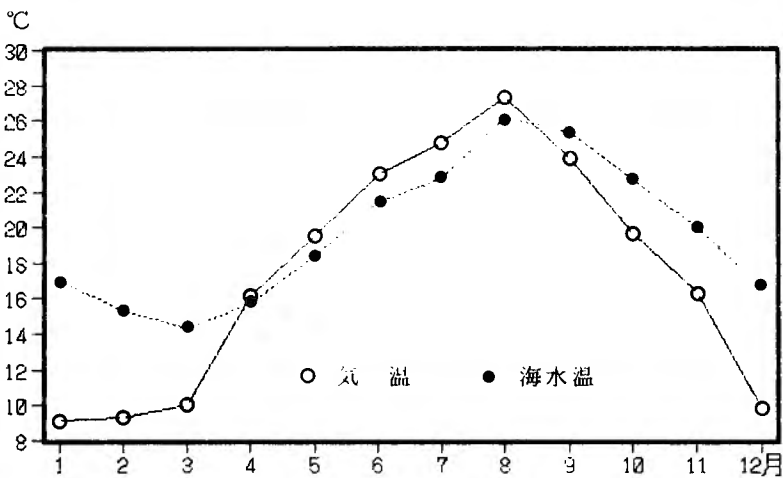


図1 月別の平均温度変化(1993年 定時)

気象・海象データ 1994 年

I 定時観測について

毎日午前 9 時に、天気についてのみ目視観測を行なった。

II 連続測定について

1993 年と同一方式による測定を実施した。海水温は、潮位が約-5 cm 以下になった日 (1994 年 1 月 11~13, 26~29 日の 7 日間) の

最低潮時の数時間は、水温記録として取り扱っていない。また、海水温の自記記録は、実験所船着場の改修のため 3 月 4 日をもって中止した。

III 表 2 について

1993 年と同一方式でまとめた。

(田名瀬英朋)

表 1. 気象・海象データ (1993 年)

京都大学理学部附属瀬戸臨海実験所

月	日	晴天 日数 定時	気 温 °C			雨量 mm 合計	最大風速 m/sec	風向	海 水 温 °C	定時 平均	最高	最低
			定時 平均	最高	最低							
1	01-05	4	9.6	16.3	5.4	0.0	11.0	N	17.2	18.3	14.7	
	06-10	3	11.3	19.4	2.3	46.5	16.0	NNW	17.7	18.2	14.0	
	11-15	1	10.4	15.9	6.1	20.5	9.4	NNW	16.6	16.6	13.8	
	16-20	3	8.1	14.3	3.8	0.0	11.5	NNW	16.5	18.8	13.3	
	21-25	2	7.7	11.7	1.7	2.5	9.8	N	16.6	18.4	13.1	
	26-31	2	7.5	13.8	1.5	1.0	14.2	NNW	17.2	18.2	13.5	
2	01-05	2	7.5	14.2	1.2	0.0	15.0	NNW	14.9	16.9	12.8	
	06-10	2	10.7	19.8	3.3	1.0	15.2	SW	15.5	16.1	11.3	
	11-15	4	8.6	13.9	0.3	0.0	12.8	N	15.3	16.7	13.5	
	16-20	2	10.9	18.3	4.3	38.0	16.2	NNW	16.2	17.2	13.3	
	21-25	2	9.2	18.3	2.9	13.5	16.8	NNW	15.2	16.5	11.8	
	26-28	2	8.4	14.8	2.2	18.5	9.7	NNW	14.5	14.7	11.0	
3	01-05	2	7.7	15.1	2.2	0.0	12.1	NNW	13.4	14.6	10.8	
	06-10	3	10.8	19.2	5.2	12.0	14.5	N	14.7	15.6	11.8	
	11-15	3	8.6	14.2	2.2	36.0	15.2	NNW	14.2	15.2	11.8	
	16-20	5	8.5	14.2	3.5	0.0	15.7	N	13.3	14.7	10.8	
	21-25	3	12.2	19.3	1.4	11.0	13.9	NNW	14.7	16.3	11.4	
	26-31	2	11.8	19.5	1.1	8.0	15.3	NNW	15.0	14.4	12.4	
4	01-05		15.5	20.8	7.1	3.0	16.1	N	14.1	15.3	12.8	
	06-10		11.0	17.5	4.4	0.0	11.6	N	14.1	17.1	12.3	
	11-15		13.7	17.2	4.5	0.0	11.2	NNW	14.3	17.1	12.9	
	16-20		18.3	23.8	10.3	0.0	6.6	NNW	16.5	18.7	15.3	
	21-25		19.4	24.8	9.9	23.5	16.8	NNW	17.9	18.9	16.4	
	26-30		18.8	22.3	5.7	86.0	12.3	SW	17.4	18.8	16.5	

月	日	晴天 日数 定時	氣 溫 °C			雨量 mm 合計	最大風速 m/sec	風向	海 水 溫 °C		
			定時 平均	最高	最低				定時 平均	最高	最低
5	01-05		17.3	23.8	11.3	38.5	12.7	SSE	17.3	19.7	15.9
	06-10		20.3	24.9	13.0	1.5	13.0	NNW	18.3	21.2	17.4
	11-15		20.0	24.0	8.1	0.0	12.0	NNW	18.8	20.3	16.8
	16-20		18.8	24.6	8.0	49.5	9.2	S	17.8	19.8	16.8
	21-25		19.8	23.6	12.8	9.5	10.7	S	18.6	21.0	17.5
	26-31		20.6	28.9	12.3	31.0	9.3	S	19.3	20.9	18.4
6	01-05		20.8	24.1	15.7	9.0	12.3	SW	20.4	22.7	19.4
	06-10		20.8	24.7	15.4	12.5	10.4	NNW	19.9	22.2	18.9
	11-15		23.8	24.8	15.4	33.0	10.9	SSW	21.4	23.2	19.6
	16-20		23.7	27.6	20.4	40.5	11.4	S	22.8	24.5	21.4
	21-25		24.0	27.4	18.9	68.5	12.0	SSW	21.8	25.3	20.7
	26-30		24.2	27.3	20.2	119.0	9.1	SSW	22.4	22.8	21.6
7	01-05		21.9	28.2	19.4	129.5	16.3	SSW	21.8	24.3	20.8
	06-10		22.2	26.4	18.9	44.5	6.9	S	21.6	23.0	20.9
	11-15		26.5	27.8	21.8	21.5	11.5	SSW	23.1	25.0	21.8
	16-20		24.9	28.5	20.9	42.0	6.1	NW	23.4	25.4	21.1
	21-25		24.7	28.9	19.5	4.0	17.7	SSE	22.2	24.5	21.4
	26-31		28.0	30.6	22.9	32.0	11.5	S	24.4	26.1	22.5
8	01-05		25.8	29.1	22.9	11.5	5.5	SSW	25.5	27.6	24.9
	06-10		27.0	32.2	23.0	47.5	16.4	SSE	25.5	27.3	24.8
	11-15		27.6	29.0	21.1	2.0	11.9	S	26.2	27.4	25.5
	16-20		27.3	30.0	24.0	5.0	9.9	SSW	26.4	28.0	25.9
	21-25		28.1	31.0	23.4	8.0	7.9	S	26.5	27.4	25.6
	26-31		27.7	31.6	20.1	0.0	6.8	NNW	26.8	28.1	26.0
9	01-05		26.3	31.2	20.5	17.5		S	26.6	28.6	25.3
	06-10		22.7	28.7	19.8	197.5	22.0	N	25.5	27.3	24.9
	11-15		25.1	26.6	17.8	95.5	8.8	SW	25.6	27.0	24.3
	16-20		25.1	29.5	20.2	5.0	6.6	SSW	25.7	27.2	24.9
	21-25		20.6	27.4	16.4	42.0	7.6	NNW	24.3	25.8	23.5
	26-30		23.7	28.8	14.6	16.5	11.4	SW	24.4	25.6	23.6
10	01-05		20.9	26.2	15.6	14.5	9.8	NNW	23.5	24.9	22.9
	06-10		21.1	26.2	15.1	84.0	11.4	NNW	23.1	24.6	21.9
	11-15	4	21.4	23.2	15.7	0.0	10.5	N	23.0	24.6	22.0
	16-20	0	18.6	23.0	11.3	6.5	8.0	NNW	23.3	24.1	21.3
	21-25	4	18.6	24.8	10.9	0.0	15.1	NNW	22.0	23.6	20.7
	26-31	2	18.4	24.3	10.3	88.0	14.3	SSW	21.8	23.3	19.4
11	01-05	1	17.2	24.0	9.5	0.0	9.4	NNW	20.2	22.5	18.0
	06-10	2	17.5	24.7	9.9	2.5	9.4	NNW	20.5	22.3	19.8
	11-15	2	20.0	24.4	12.4	35.0	9.9	SSE	20.3	21.3	19.4
	16-20	2	18.7	23.5	11.8	13.5	11.3	NNW	20.4	21.3	19.3
	21-25	0	12.6	23.1	5.3	6.5	14.9	NNE	19.3	21.0	17.6
	26-30	3	12.6	20.6	5.7	0.0	14.7	NNW	19.4	20.6	17.4

月	日	晴天 日数 定時	気 温 °C 定時 最高 最低 平均			雨量 mm 合計	最大風速 m/sec	風向	海 水 温 °C 定時 最高 最低 平均		
12	01-05	2	12.9	21.4	6.6	29.5	14.3	NNW	19.6	20.6	17.3
	06-10	2	10.6	18.9	6.3	22.5	15.6	SSW	17.2	18.6	16.0
	11-15	3	11.5	14.4	3.8	4.0	16.5	NNW	16.9	17.8	
	16-20	1	7.9	13.0	2.6	13.5	13.2	NNW	16.6	18.9	14.1
	21-25	2	7.3	15.7	3.6	0.0	16.9	NNW	15.2	17.7	13.4
	26-31	4	9.2	16.4	1.7	10.5	15.4	NNW	14.8	16.3	12.3
年 間	合計		17.4			1785.5			19.7		
	平均		32.2 ¹⁾			87.5 ³⁾	22.0 ⁴⁾	N	28.6 ⁵⁾		
	最高 最低		0.3 ²⁾							10.8 ⁶⁾	

注記

1) 8月9日 3) 9月14日 4) 9月9日

5) 9月1日

2) 2月15日

6) 3月2日

表 2. 気象・海象データ (1994 年)

京都大学理学部附属瀬戸臨海実験所

月	日	晴天 日数 定時	気 温 °C 定時 最高 最低 平均			雨量 mm 合計	最大風速 m/sec	風向	海 水 温 °C 定時 最高 最低 平均		
1	01-05	3	7.5	14.3	1.0	3.0	14.0	NNW	14.7	16.1	12.8
	06-10	5	7.5	16.0	0.0	0.0	12.9	NNW	15.4	17.8	13.7
	11-15	3	9.0	16.2	1.9	5.5	10.5	N	17.6	18.3	
	16-20	1	9.3	19.7	0.0	11.0	16.8	SSW	16.5	18.2	14.8
	21-25	4	6.2	14.1	1.2	0.0	15.0	NNW	15.3	16.7	13.8
	26-31	2	7.2	17.1	-0.6	3.5	13.3	NNW	15.1	16.8	
2	01-05	2	8.1	18.0	4.4	30.0	19.3	S	15.1	16.4	13.4
	06-10	3	9.3	15.2	2.4	14.5	15.0	NW	15.8	17.2	13.5
	11-15	2	7.1	11.9	2.6	16.0	15.6	NNW	14.0	15.3	12.2
	16-20	4	9.2	17.0	2.1	5.5	11.6	NNW	14.9	17.7	13.0
	21-25	0	8.4	13.8	3.7	8.0	18.1	NNW	14.4	16.8	12.2
	26-28	2	8.7	13.9	4.1	0.0	15.4	N	12.8	14.6	11.0
3	01-05	3	8.5	16.6	1.0	0.5	10.4	NNW			
	06-10	1	11.8	18.0	4.9	56.5	14.8	SSW			
	11-15	3	8.4	14.1	3.7	7.0	11.7	NNW			
	16-20	2	11.0	17.5	1.3	2.5	11.6	NNW			
	21-25	3	10.3	16.2	3.6	6.5	13.2	NNW			
	26-31	5	12.6	19.7	4.6	0.0	11.0	NNW			
4	01-05	4	17.4	21.4	9.0	25.0	15.6	S			
	06-10	2	14.8	21.5	6.3	13.5	13.8	N			
	11-15	2	16.7	20.0	9.3	41.5	16.7	S			
	16-20	2	18.0	22.5	12.8	13.0	6.2	SSW			
	21-25	1	18.4	25.7	11.7	5.5	6.0	NE			
	26-30	2	19.2	24.8	11.9	0.5	8.0	NNW			

月	日	晴天 日数 定時	氣 溫 °C			雨量 mm 合計	最大風速 m/sec	風向
			定時 平均	最高	最低			
5	01-05	1	21.0	27.7	13.3	2.0	11.3	SW
	06-10	3	21.8	26.0	12.6	52.0	10.2	NNW
	11-15	1	22.6	26.0	14.0	27.5	14.4	S
	16-20	5	21.0	24.9	11.3	0.0	9.7	NNW
	21-25	2	23.8	27.2	16.6	24.5	11.2	S
	26-31	2	23.1	25.8	15.9	11.5	8.2	N
6	01-05	3	23.5	26.6	15.7	0.0	4.0	NNW
	06-10	1	22.3	27.5	17.1	8.0	10.0	SSW
	11-15	0	23.8	25.6	16.7	41.5	8.4	SSW
	16-20	2	24.3	27.3	19.0	1.5	10.6	SSW
	21-25	2	22.5	27.8	15.7	4.5	8.5	NNW
	26-30	2	25.8	29.8	21.7	0.0	8.1	SSW
7	01-05	3	28.5	33.0	24.0	0.0	5.7	SW
	06-10	4	29.8	34.5	23.4	1.5	10.0	S
	11-15	4	31.2	31.8	25.1	0.0	6.0	NNW
	16-20	3	30.6	33.4	24.2	0.5	7.1	S
	21-25	1	29.4	35.8	23.5	40.0	9.3	NE
	26-31	1	27.4	31.2	24.1	63.5	9.5	SSE
8	01-05	4	29.8	33.1	24.7	0.0	6.5	SSW
	06-10	4	30.5	33.5	25.3	2.0	10.4	S
	11-15	2	30.3	33.8	24.3	24.5	9.4	S
	16-20	3	29.3	33.5	22.2	17.5	10.0	S
	21-25	4	27.9	31.5	21.6	19.5	8.8	NNW
	26-31	6	30.2	32.2	23.5	0.0	10.0	S
9	01-05	5	30.4	34.2	22.9	0.0	9.0	NNW
	06-10	3	28.8	34.0	22.3	3.5	7.2	NNW
	11-15	3	27.4	32.7	20.7	0.0	8.7	NW
	16-20	3	25.2	31.0	19.3	34.0	10.0	S
	21-25	1	24.1	29.5	17.4	8.0	9.6	NNW
	26-30	2	25.8	30.5	17.6	86.5	20.1	N
10	01-05	3	24.2	29.1	16.7	0.0	6.0	NNW
	06-10	0	22.8	28.0	14.4	7.5	7.0	NNW
	11-15	2	23.9	28.9	14.4	8.0	15.0	S
	16-20	3	22.4	27.7	15.8	1.0	8.7	NNW
	21-25	5	20.1	24.9	13.6	12.0	11.1	NNW
	26-31	3	18.7	25.4	14.1	14.5	12.5	N
11	01-05	1	18.3	24.5	12.1	16.0	12.9	N
	06-10	3	18.5	23.8	12.7	4.0	12.5	N
	11-15	3	17.8	25.4	10.3	9.0	8.0	NNW
	16-20	2	18.3	24.4	10.3	24.0	8.8	S
	21-25	4	14.3	20.8	6.3	0.0	10.7	N
	26-30	2	12.9	20.6	5.9	0.5	11.3	NNW

月	日	晴天 日数 定時	氣 溫 °C			雨量 mm 合計	最大風速 m/sec	風向
			定時 平均	最高	最低			
12	01-05	3	14.3	21.7	6.9	7.5	15.1	NNW
	06-10	3	13.4	21.1	6.6	10.5	12.1	N
	11-15	1	12.6	20.2	6.3	27.5	13.4	NNW
	16-20	2	7.5	13.0	0.7	0.0	12.5	NNW
	21-25	3	10.6	18.7	3.0	0.0	11.5	N
	26-31	3	10.7	17.6	4.2	3.5	14.0	NNW
年 間	合計	187				888.5		
	平均		18.1			86.5 ³⁾	20.1 ⁴⁾	N
	最高 最低		35.8 ¹⁾ -0.6 ²⁾					

注記 1) 7月22日 3) 9月29日 4) 9月29日
 2) 1月31日