

昭和59年茂浦沿岸定置観測

高林 信雄

調 査 方 法

- 1 観測時間 午前9時(ただし休日祭日はのぞく)
- 2 観測項目
 - ① 気温、天候
 - ② 表面水温、比重、風向風力(①はセンター構内、②はセンター前の防波堤突端にて観測)

結 果

1 気 温

1月は、上旬が平年並み、中旬はかなり低めで、中旬の旬平均平年偏差は -3.38°C であった。下旬は平年並みであった。2月は、上、中旬がかなり低めで、それぞれの旬平均平年偏差は -3.12°C 、 -2.19°C であった。下旬は平年並みであった。3月は、上旬が低め、中旬はやや低め、下旬はかなり低めで、下旬の旬平均平年偏差は -3.39°C であった。4月は、上旬が低め、中旬はやや低め、下旬は低めであった。5月上旬から11月上旬にかけては平年並みであった。11月中旬は低め、11月下旬から12月中旬にかけては平年並みであった。12月下旬はかなり低めで、旬平均平年偏差は -4.95°C であった。

年間を通してみれば、第1図でみるように、1月から5月にかけての低温と、8月の高温が目立つ年であった。年最高気温は、8月17日の 28.6°C で、年最低気温は、1月17日の -8.4°C であった。

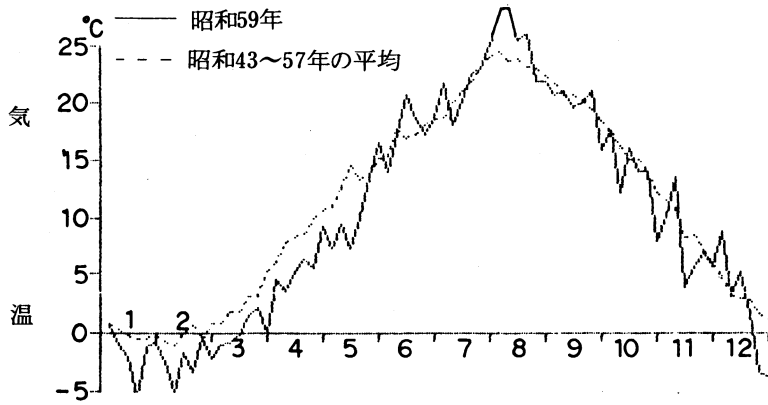
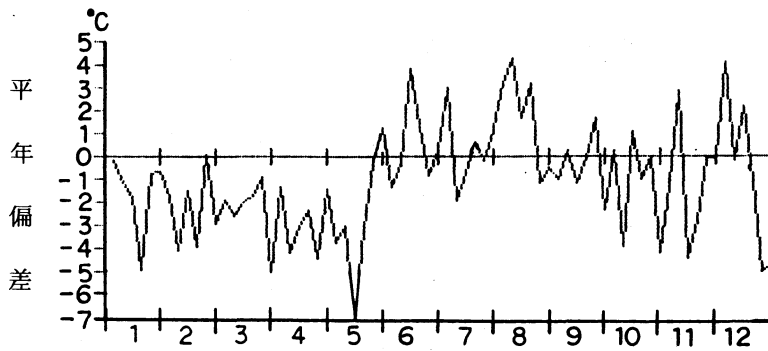
桜(ソメイヨシノ)の開花は平年よりかなり遅く、陸奥湾沿岸では、青森市が5月11日(平年より13日遅い)、むつ市が5月20日(平年より19日遅い)であった。

梅雨入りは6月10日で、平年より5日早く、梅雨明けは7月10日で、平年より6日早かった。

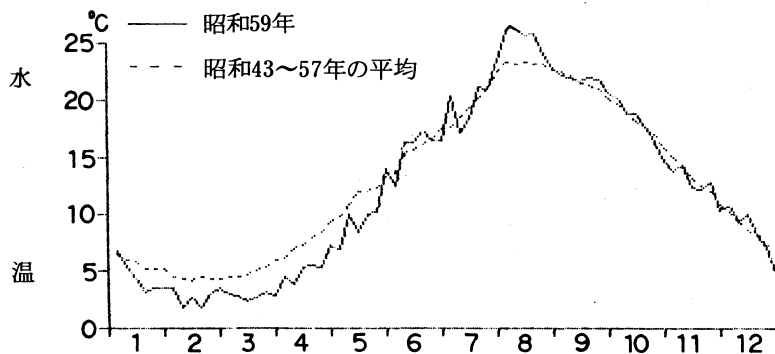
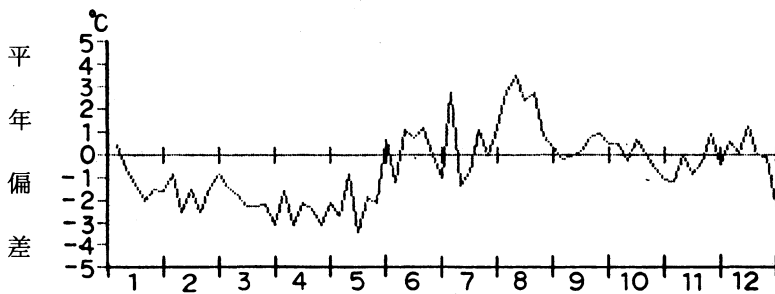
2 水 温

1月は、上旬は平年並み、中・下旬はやや低めであった。2月は、上旬は低め、中旬はかなり低めで、中旬の旬平均平年偏差は -2.15°C であった。下旬は平年並みであった。3月は、上旬は低め、中下旬はかなり低めで、それぞれの旬平均平年偏差は -2.35°C 、 -2.77°C であった。4月は、上旬は低め、中旬はやや低め、下旬は低めであった。5月上旬から12月下旬にかけては平年並みであった。

年間を通してみれば、第2図でみるように、1月から5月にかけての低温と、8月の高温が目立つ年であった。年最高水温は、8月11日の 27.0°C で、年最低水温は、2月10日の 1.4°C であった。



第1図 気温（半旬平均値）とその平年偏差の推移



第2図 水温（半旬平均値）とその平年偏差の推移

付表1—水

温

昭和59年

月 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	3.2	2.6	-	7.5	11.5	-	26.1	22.6	20.3	14.1	10.0
2	-	4.1	2.6	4.2	5.8	13.3	19.8	25.7	-	20.4	13.3	-
3	-	3.4	3.6	3.9	-	-	20.5	26.1	21.9	20.5	-	10.9
4	6.6	3.3	-	4.7	7.7	11.6	20.5	26.4	22.0	19.6	-	10.8
5	6.9	-	2.9	5.2	-	13.3	20.3	-	22.1	19.6	13.6	10.8
6	6.2	1.8	3.0	2.9	-	14.8	16.9	26.6	22.1	18.5	13.9	10.2
7	5.1	1.8	3.3	3.6	8.7	16.9	17.3	26.6	21.9	-	14.2	9.3
8	-	1.8	2.6	-	9.8	16.3	-	26.0	22.2	18.8	14.7	8.7
9	5.3	1.9	2.6	4.3	9.9	17.3	17.3	26.6	-	18.8	14.5	-
10	4.6	1.4	1.9	4.5	11.1	-	16.8	26.9	21.5	-	13.8	8.9
11	5.4	-	-	5.1	10.3	16.3	17.7	27.0	21.3	18.9	-	10.4
12	4.9	-	2.0	5.1	8.2	17.6	18.9	-	21.8	19.0	12.6	10.9
13	4.5	2.8	2.4	5.0	-	17.5	17.9	25.7	21.8	18.9	12.1	10.4
14	2.4	2.5	1.9	5.6	6.9	15.1	19.1	24.1	21.7	-	11.8	10.0
15	-	2.4	2.8	-	8.1	15.1	-	25.6	-	18.1	12.6	7.8
16	-	2.3	2.2	5.2	8.7	15.7	20.2	25.2	-	17.7	12.1	-
17	2.8	1.6	-	5.4	9.0	-	20.5	26.3	21.9	17.9	12.5	8.2
18	3.2	1.5	-	6.4	11.4	17.6	21.5	25.9	21.9	18.0	-	8.0
19	3.1	-	3.1	5.8	10.8	18.1	21.1	-	22.1	17.1	11.8	7.9
20	3.4	1.9	-	4.7	-	17.4	22.0	25.8	22.0	16.9	12.0	8.3
21	-	2.2	3.0	3.8	11.4	17.7	21.1	25.6	21.6	-	13.2	6.1
22	-	2.8	3.1	-	10.4	16.0	-	24.7	21.7	16.1	13.1	7.5
23	2.5	1.8	3.1	4.7	9.1	15.3	20.1	23.8	-	16.4	-	-
24	4.2	3.6	3.1	5.8	8.8	-	19.9	23.2	-	16.1	11.8	8.3
25	3.8	3.9	-	6.8	10.9	17.0	22.8	21.9	22.1	16.3	-	6.7
26	3.8	-	3.0	6.2	13.5	16.6	22.9	-	21.5	14.4	10.9	4.8
27	2.8	3.5	2.5	7.5	-	15.8	22.6	23.1	20.4	15.4	10.4	4.9
28	3.1	4.1	3.1	7.8	15.7	14.9	22.5	23.2	20.2	-	9.8	4.7
29	-	2.7	1.5	-	14.9	16.9	-	23.1	20.2	15.0	9.9	-
30	3.5	-	2.8	-	13.0	18.0	24.7	22.5	-	14.5	10.3	-
31	3.8	-	3.4	-	12.2	-	24.7	22.2	-	13.8	-	-
P1	6.75	3.50	2.93	4.50	7.00	12.42	20.28	26.08	22.15	20.08	13.67	10.63
P2	5.30	1.74	2.68	3.63	9.88	16.32	17.07	26.54	21.93	18.70	14.22	9.27
P3	4.30	2.57	2.28	5.20	8.38	16.32	18.40	25.60	21.65	18.73	12.28	9.90
P4	3.13	1.83	2.65	5.50	9.97	17.20	21.06	25.80	21.98	17.52	12.10	8.10
P5	3.50	2.86	3.08	5.28	10.12	16.50	20.98	23.84	21.80	16.23	12.70	7.15
P6	3.40	3.43	2.72	7.17	13.86	15.44	23.48	22.82	20.58	14.62	10.26	4.80
D1	5.78	2.52	2.79	4.16	8.64	14.38	19.68	26.33	22.04	19.56	14.01	9.95
D2	3.71	2.14	2.40	5.37	9.18	16.71	19.88	25.70	21.81	18.06	12.19	9.10
D3	3.44	3.08	2.86	6.09	11.99	16.47	22.37	23.33	21.10	15.33	11.18	6.14
M	4.18	2.60	2.72	5.18	10.15	15.91	20.37	25.03	21.67	17.58	12.46	8.52

P : 半旬平均

D : 旬平均

M : 月平均

附表2—氣 温

昭和59年

月 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	1.1	-4.3	-	7.6	12.6	-	27.3	22.5	19.1	11.7	8.7
2	-	0.5	0.1	2.8	6.8	13.3	21.9	28.0	-	20.7	5.3	-
3	-	-4.8	3.1	1.7	-	-	24.4	28.0	19.7	18.9	-	7.9
4	1.6	-6.8	-	7.2	7.1	16.2	20.6	27.1	20.9	14.8	-	9.3
5	-5	-	-2.8	6.2	-	13.7	19.4	-	19.3	13.6	13.3	9.0
6	-1.2	-8.0	-1.4	1.3	-	14.1	17.9	28.3	21.7	10.8	15.0	-1.1
7	-2.3	-6.8	-1.1	3.9	8.6	18.3	18.8	28.1	20.4	-	15.1	2.2
8	-	-5.0	-2.1	-	11.5	18.1	-	28.0	21.3	11.9	14.6	6.0
9	0.5	-3.8	-8	3.8	9.4	18.7	18.0	27.6	-	13.7	13.1	-
10	-1.2	-2.3	1.2	4.8	8.5	-	17.2	26.8	20.2	-	9.5	5.3
11	-2.3	-	-	5.4	8.2	20.4	18.0	27.7	17.6	15.3	-	7.3
12	-2.9	-	-1.8	4.9	6.8	24.2	20.6	-	20.9	18.4	1.7	8.3
13	-3.1	-3	-2.6	4.9	-	22.0	19.1	21.7	20.4	16.2	2.2	5.4
14	-1	-1.9	0.1	5.1	6.3	18.0	22.4	24.4	18.5	-	3.7	8.1
15	-	-3.0	3.0	-	7.9	18.2	-	27.8	-	13.9	7.3	-3.6
16	-	-3.8	0.1	6.1	8.5	16.8	22.6	25.0	-	12.4	6.4	-
17	-8.4	-3.9	-	6.6	8.7	-	23.2	28.6	22.0	16.1	10.9	3.5
18	-5.4	-3.1	-	7.2	9.7	19.1	21.1	26.6	18.3	16.3	-	1.0
19	-3.8	-	2.7	6.5	13.2	21.5	21.8	-	20.4	9.1	2.1	0.8
20	-4.6	-3.0	-	4.5	-	16.2	23.1	24.6	19.3	15.7	3.1	1.0
21	-	0.2	2.7	2.7	17.2	16.7	21.1	25.6	20.3	-	6.8	0.3
22	-	-2.1	2.0	-	12.9	18.1	-	22.1	21.2	12.8	4.2	-2.3
23	-5	-1.9	2.1	4.3	10.6	16.5	23.8	22.5	-	12.5	-	-
24	-9	-4	1.8	6.6	12.1	-	23.8	16.9	-	12.6	10.0	-5.1
25	-2.5	1.8	-	8.3	14.6	16.8	22.7	21.3	21.1	17.5	-	-6.6
26	-1.0	-	-1.0	5.4	16.3	17.5	23.9	-	16.8	7.8	4.2	-5.3
27	-6	-2.1	-6	9.5	-	18.8	25.2	22.1	15.6	11.5	4.5	-3.2
28	-1.6	-1.2	0.8	12.6	17.9	16.8	23.2	22.5	15.4	-	2.0	-2.7
29	-	-3.4	-4	-	19.4	18.6	-	23.2	15.3	8.2	8.1	-
30	-1.0	-	0.1	-	16.7	21.4	26.2	21.1	-	5.6	9.3	-
31	-6	-	0.7	-	11.4	-	27.2	19.9	-	6.8	-	-
P1	0.55	-2.50	-1.10	4.48	7.17	13.95	21.58	27.60	20.60	17.42	10.10	8.73
P2	-1.05	-5.18	-84	3.45	9.50	17.30	17.97	27.76	20.90	12.13	13.46	3.10
P3	-2.10	-1.73	-32	5.08	7.30	20.56	20.03	25.40	19.35	15.95	3.73	5.10
P4	-5.55	-3.45	1.40	6.18	10.02	18.40	22.36	26.20	20.00	13.92	5.63	1.58
P5	-1.30	-4.8	2.15	5.48	13.48	17.03	22.85	21.68	20.87	13.85	7.00	-3.43
P6	-9.6	-2.23	-0.7	9.17	16.34	18.62	25.14	21.76	15.78	7.98	5.62	-3.73
D1	-52	-3.99	-96	3.96	8.50	15.63	19.78	27.69	20.75	15.44	12.20	5.91
D2	-3.82	-2.71	0.25	5.69	8.66	19.60	21.32	25.80	19.68	14.82	4.67	3.53
D3	-1.09	-1.14	0.82	7.06	14.91	17.91	24.12	21.72	17.96	10.59	6.14	-3.56
M	-1.93	-2.67	0.04	5.51	11.12	17.79	21.82	24.92	19.53	13.55	7.67	2.26

P : 半旬平均

D : 旬平均

M : 月平均

付表3-比

重

昭和59年

月 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	24.70	24.84	-	21.74	24.65	-	24.46	25.18	25.42	25.05	24.18
2	-	25.02	24.88	23.99	24.35	23.57	24.14	24.41	-	25.25	24.88	-
3	-	24.79	24.72	23.77	-	-	24.06	23.73	25.12	25.15	-	24.80
4	24.76	24.68	-	23.94	17.18	23.91	24.06	23.87	24.97	25.09	-	25.12
5	25.31	-	24.96	24.27	-	24.55	23.76	-	25.38	25.17	24.76	25.08
6	25.47	24.42	24.68	22.57	-	23.72	25.05	25.08	25.71	25.04	25.03	25.12
7	25.19	24.43	25.09	24.56	21.43	17.60	24.37	24.28	24.39	-	24.87	24.26
8	-	24.73	23.71	-	17.80	23.12	-	24.99	24.89	24.95	24.98	24.00
9	25.18	24.73	24.77	22.91	16.82	21.70	24.53	24.46	-	24.95	24.71	-
10	25.24	24.53	24.35	24.30	15.95	-	25.03	24.58	24.01	-	24.98	24.00
11	25.20	-	-	22.93	16.83	22.71	23.96	24.78	24.39	25.25	-	24.61
12	25.74	-	24.64	21.85	23.41	21.61	23.28	-	24.36	25.30	24.97	25.09
13	24.93	24.39	24.58	19.61	-	23.28	23.98	25.53	24.56	25.18	25.54	26.40
14	24.37	24.95	24.19	21.51	23.84	23.50	24.57	25.48	24.87	-	25.35	24.94
15	-	24.57	24.61	-	23.56	24.14	-	25.57	-	25.14	25.01	24.01
16	-	24.63	24.66	24.88	23.28	24.81	24.16	25.06	-	25.14	25.79	-
17	25.01	24.63	-	24.14	23.11	-	24.31	25.17	25.20	25.06	25.17	25.09
18	25.06	23.96	-	22.63	22.04	23.00	23.04	25.52	24.53	25.03	-	24.49
19	25.35	-	25.31	15.90	23.56	22.27	23.38	-	25.48	25.31	25.34	24.76
20	24.88	24.73	-	24.07	-	24.13	24.00	25.49	25.38	24.70	25.15	25.08
21	-	24.58	24.31	21.28	21.32	23.76	23.78	25.70	24.49	-	25.62	24.31
22	-	24.67	24.90	-	24.52	24.48	-	25.48	24.41	20.24	25.54	24.79
23	25.53	24.34	24.34	24.43	24.96	24.95	25.02	25.86	-	25.21	-	-
24	25.22	24.80	23.66	21.34	24.89	-	24.97	24.77	-	25.17	25.01	25.04
25	25.10	24.86	-	19.37	24.00	23.64	24.41	25.55	25.05	25.09	-	24.88
26	25.21	-	24.60	20.07	20.72	23.98	24.82	-	25.05	25.16	25.06	25.13
27	24.77	24.62	24.47	10.82	-	24.58	24.82	24.88	24.54	25.24	24.89	24.76
28	25.16	24.95	24.15	16.75	22.05	24.48	24.34	24.70	24.91	-	24.59	25.15
29	-	25.34	22.71	-	21.39	23.86	-	24.98	25.01	25.27	25.15	-
30	25.11	-	24.39	-	22.77	24.33	24.19	25.54	-	25.58	25.26	-
31	25.49	-	24.55	-	23.37	-	24.47	25.43	-	24.96	-	-
P1	25.04	24.80	24.85	23.99	21.09	24.17	24.01	24.12	25.16	25.22	24.90	24.80
P2	25.27	24.57	24.52	23.59	18.00	21.54	24.75	24.68	24.75	25.31	24.91	24.35
P3	25.06	24.64	24.51	21.47	21.91	23.05	23.95	25.34	24.55	25.22	25.22	25.01
P4	25.08	24.49	24.99	22.32	23.00	23.55	23.78	25.31	25.15	25.05	25.36	24.86
P5	25.28	24.65	24.30	21.61	23.94	24.21	24.54	25.47	24.65	23.93	25.39	24.76
P6	25.15	24.97	24.15	15.88	22.06	24.25	24.53	25.11	24.88	25.24	24.99	25.01
D1	25.19	24.67	24.67	23.79	19.32	22.85	24.38	24.43	24.96	25.25	24.91	24.57
D2	25.07	24.55	24.67	21.95	22.45	23.27	23.85	25.33	24.85	25.12	25.29	24.94
D3	25.20	24.77	24.21	19.15	23.00	24.23	24.54	25.29	24.78	24.66	25.14	24.87
M	25.15	24.67	24.48	21.75	21.80	23.47	24.25	25.01	24.86	25.00	25.11	24.80

P : 半旬平均

D : 旬平均

M : 月平均