

## 昭和58年茂浦沿岸定置観測

高林 信雄・永峰 文洋

### 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月は上旬は高め、中旬は平年並み、下旬はやや高めで推移した。2月は上旬は平年並み、中旬はやや低めで推移し、下旬から3月中旬にかけては平均並みの日が続いた。3月下旬から4月中旬にかけてはやや高めの日が多く、4月下旬にはかなり高めの日が多かった。4月下旬の旬平均平年偏差は+5.68°Cであった。5月上旬から6月上旬にかけては平年並み、6月中旬はやや低め、下旬は低めで推移した。7月上、中旬はかなり低めの日が多く、旬平均平年偏差はそれぞれ-3.98°C、-3.65°Cであった。7月下旬は低め、8月上旬は平年並み、中旬はやや高めで推移した。8月下旬から10月中旬にかけては平年並みの日が続いた。10月下旬は低め、11月上旬は平年並み、中旬はやや高めで推移した。11月下旬、12月上旬は平年並みの日が多く、12月中旬は低めの日、下旬は平年並みの日が多かった。

年間を通してみれば、第1図でみるように4月の高温と、7月の低温が目立つ年であった。年最高気温は8月15日の26.5°C、年最低気温は1月10日の-5.1°Cであった。

桜(ソメイヨシノ)の開花は平年より早く、陸奥湾沿岸では青森市4月21日(6日早い)、むつ市4月24日(8日早い)であった。

梅雨入りは6月13日で平年より2日早く、梅雨明けは7月29日で平定より3日遅かった。

なお、第1表には旬平均平年偏差および月ごとの最高最低気温と、それを記録した日付けを示した。

#### 2 水 温

1月は上旬は高め、中、下旬は平年並みで推移した。2月は上旬は高めで推移し、中旬から3月上旬にかけては平年並みの日が続いた。3月中、下旬はやや高めの日が多かった。4月は上旬は平年並み中、下旬は高めで推移した。5月は上旬はやや高め、中、下旬は平年並みで推移した。6月は上旬は平年並み、中旬はやや低めで推移し、下旬から7月下旬にかけてはかなり低めの日が続いた。6月下旬、7月上、中、下旬の旬平均平年偏差はそれぞれ-2.73°C、-3.33°C、-3.00°C、-2.68°Cであった。8月上旬から10月中旬にかけては平年並みの日が続いた。10月下旬はやや低め、

11月上旬から12月上旬にかけては平年並みで推移した。12月中旬はやや低めの日が多く、下旬は平年並みの日が多かった。

年間を通してみれば、第2図でみるように6、7月の低温が目立つ年であった。年最高水温は8月13日の25.2℃、年最低水温は2月15日の3.0℃であった。

なお、第2表には旬平均平年偏差および月ごとの最高最低水温と、それを記録した日付けを示した。

第1表 気温の旬平均平年偏差と月ごとの最高・最低値

(昭58年)

月	旬	旬 平 年 偏 差			月最高値		月最低値	
		上	中	下	値(℃)	日付	値(℃)	日付
1		+ 2.35	- 1.03	+ 1.44	8.7	29	- 5.1	10
2		- 0.89	- 2.54	- 0.44	2.4	5	- 4.9	14
3		+ 0.05	+ 0.05	+ 1.75	8.6	29	- 1.4	14
4		+ 2.10	+ 1.74	+ 5.68	19.8	28	7.7	4
5		+ 1.19	+ 1.23	+ 1.02	23.4	30	7.5	17
6		- 1.18	- 2.49	- 3.49	20.8	8	11.1	11
7		- 3.98	- 3.65	- 3.26	23.0	25	11.9	13
8		+ 0.42	+ 1.54	- 0.70	26.5	15	20.5	29
9		+ 1.10	- 1.41	- 0.28	25.3	1	16.4	29
10		- 1.42	- 1.45	- 3.03	17.9	5	6.3	24
11		0	+ 2.25	- 1.90	13.8	18	- 0.4	26
12		- 0.48	- 3.03	- 0.28	9.4	2	- 4.8	17

※昭43年～昭57年の15年平均値より算出

第2表 表面水温の旬平均平年偏差と月ごとの最高、最低値

(昭58年)

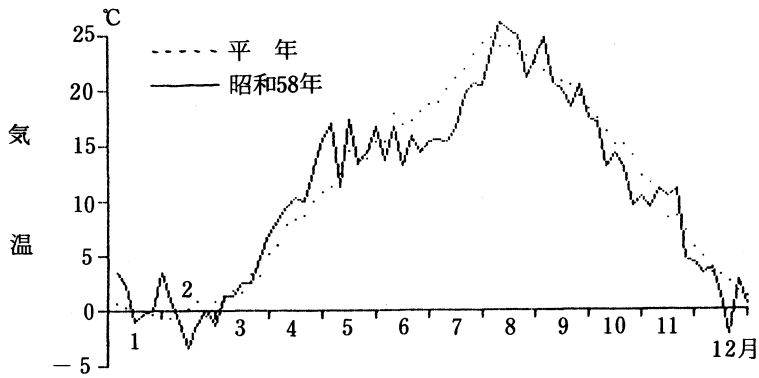
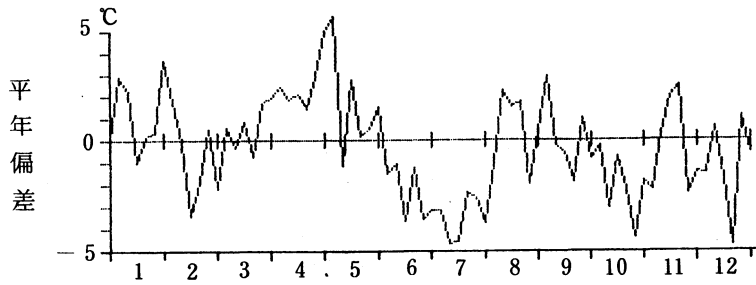
月	旬	旬 平 年 偏 差			月最高値		月最低値	
		上	中	下	値(℃)	日付	値(℃)	日付
1		+ 1.81	+ 0.50	+ 0.61	8.5	8	4.9	18
2		+ 1.68	0	+ 0.18	7.6	3	3.0	15
3		+ 0.69	+ 1.26	+ 1.53	7.7	31	4.3	2
4		+ 1.42	+ 1.76	+ 1.79	11.7	27	6.9	1
5		+ 1.06	+ 0.59	+ 0.61	16.6	31	10.8	2,17
6		+ 0.26	- 1.52	- 2.73	15.8	8	13.0	6
7		- 3.33	- 3.00	- 2.68	21.2	30	13.5	6
8		- 0.35	+ 0.37	- 0.30	25.2	13	21.1	2
9		+ 0.96	- 0.10	+ 0.41	24.5	5	20.3	28
10		- 0.23	- 0.97	- 1.50	20.1	1	13.5	31
11		- 1.00	+ 0.55	- 0.42	14.6	12	8.9	30
12		- 0.82	- 1.46	- 0.33	10.3	1	4.2	19

※気温に同じ

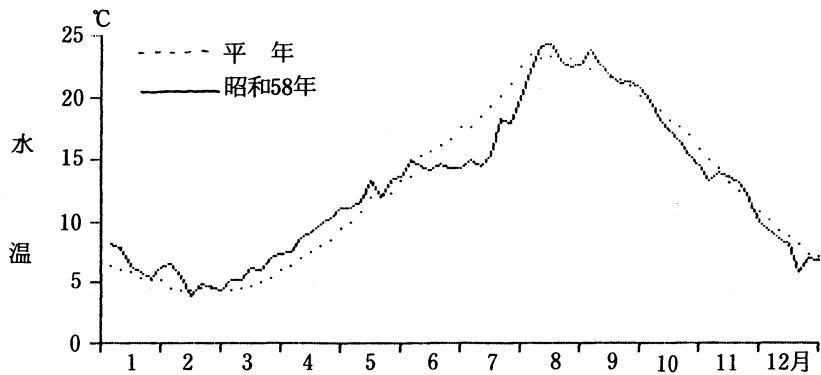
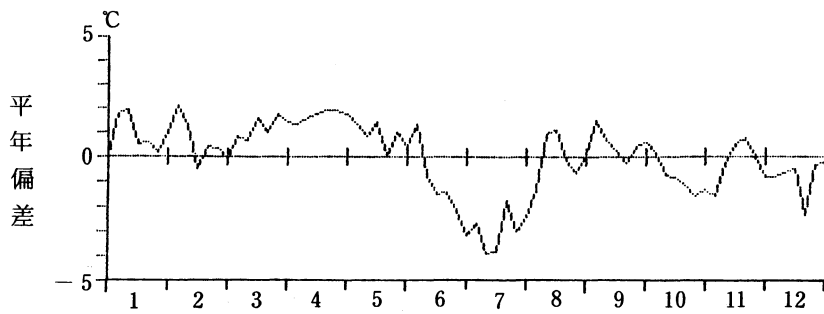
## 引用文献

高林・永峰(1982) : 茂浦沿岸定置観測15年平均値

青森地方気象台(1983) : 青森県気象月報 昭和58年1月～12月号



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

附表-1 氣 温

昭和58年

日\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	1.2	4.1	8.2	-	14.9	15.8	22.2	25.3	16.3	9.2	0.4
2	-	1.2	1.4	8.4	14.7	11.2	14.2	22.1	24.2	-	9.4	9.4
3	-	0.7	0.1	-	-	13.0	-	22.1	24.4	16.9	-	0.3
4	2.3	-9	0.5	7.7	19.1	15.3	16.3	25.2	-	16.7	9.0	-
5	4.6	2.4	0.3	8.8	-	-	15.4	25.6	24.3	17.9	9.4	2.7
6	2.8	-	-	9.8	11.8	14.5	12.2	27.0	23.2	15.7	-	0.4
7	3.0	0.1	0.4	10.1	8.5	16.6	15.6	-	21.4	9.7	11.2	2.3
8	8.4	-2.1	0.9	9.7	-	20.8	18.1	25.9	20.0	13.4	12.0	5.8
9	-	-2	1.7	8.3	12.1	16.8	15.1	27.1	17.2	-	10.9	4.5
10	-5.1	-2.3	2.2	-	12.8	14.0	-	23.5	20.3	-	9.7	5.9
11	-3.5	-	5.1	9.7	15.3	11.1	17.8	24.3	-	12.1	13.5	-
12	0.4	-4.6	5.3	8.9	19.3	-	15.9	25.0	17.6	13.3	11.0	1.1
13	-7	-	-	10.9	17.1	13.5	11.9	25.1	20.7	15.4	-	4.4
14	-5	-4.9	-1.4	10.0	17.0	12.8	18.8	-	21.5	15.0	8.4	0.6
15	-	-8	0.7	11.8	-	15.1	17.4	26.5	-	14.7	8.2	-1.2
16	-	-2.4	3.2	8.9	15.2	16.2	16.2	25.3	18.0	-	11.0	-3.8
17	0.7	-1.9	2.3	-	7.5	13.0	-	25.4	17.2	16.4	11.4	-4.8
18	-1.7	0.0	2.6	11.1	10.0	17.6	22.0	25.5	-	8.9	13.8	-
19	0.2	-6	1.8	8.9	16.9	-	19.1	23.6	17.8	11.3	7.2	-9
20	-8	-	-	10.9	17.4	16.5	20.2	23.7	20.1	14.1	-	0.1
21	-2.6	-4	-	11.1	18.7	15.2	18.0	-	21.2	10.3	7.4	2.6
22	-2.9	-1.9	5.6	11.0	-	12.3	19.3	20.5	21.0	13.9	2.4	6.0
23	-	1.1	5.5	11.2	17.4	16.9	21.5	20.9	-	-	-	3.8
24	1.6	0.9	3.8	-	12.0	15.6	-	21.4	18.4	6.3	6.1	-1.9
25	3.3	0.1	4.3	17.8	9.0	11.2	23.0	21.0	-	7.1	2.5	-
26	1.5	-2.9	5.9	14.2	11.4	-	20.8	22.1	19.2	10.8	-4	0.5
27	3.4	-	-	18.9	11.5	15.3	19.8	21.7	17.0	11.6	-	0.6
28	5.7	0.1	5.7	19.8	17.9	14.4	20.2	-	15.4	12.3	2.4	0.1
29	8.7	-	8.6	-	-	15.6	20.0	20.5	16.4	7.2	7.6	-
30	-	-	6.0	9.7	23.4	15.8	20.5	23.9	18.5	-	7.1	-
31	-2.6	-	8.4	-	18.9	-	-	25.2	-	9.5	-	-
1P	3.45	0.92	1.28	8.27	16.90	13.60	15.43	23.44	24.55	16.95	9.25	3.20
2P	2.27	-1.13	1.30	9.48	11.30	16.54	15.25	25.88	20.42	12.93	10.95	3.78
3P	-1.07	-3.43	2.42	10.26	17.17	13.13	16.36	25.23	19.93	14.10	10.27	1.22
4P	-4.40	-1.23	2.47	9.95	13.40	15.82	19.38	24.70	18.27	12.68	10.85	-2.35
5P	-1.15	-0.04	4.80	12.77	14.27	14.24	20.45	20.95	20.20	9.40	4.60	2.63
6P	3.34	-1.40	6.92	15.65	16.62	15.27	20.26	22.68	17.30	10.28	4.17	0.40
1D	2.67	0.01	1.29	8.88	13.17	15.23	15.34	24.52	22.26	15.23	10.10	3.52
2D	-7.4	-2.17	2.45	10.12	15.08	14.48	17.70	24.93	18.99	13.47	10.56	-5.6
3D	1.79	-4.3	5.98	14.21	15.58	14.70	20.34	21.91	18.39	9.89	4.39	1.67
M	1.14	-7.9	3.27	11.03	14.79	14.82	17.89	23.79	20.01	12.67	8.35	1.62

P: 半旬平均值

D: 旬平均值

M: 月平均值

付表-2 水 温

昭和58年

日\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	5.2	4.5	6.9	-	15.8	16.6	21.2	23.5	20.1	13.8	10.3
2	-	6.0	4.3	7.6	10.8	14.2	14.9	21.1	23.8	-	13.5	9.3
3	-	7.6	5.3	-	-	14.9	-	21.4	23.3	19.6	-	9.6
4	8.1	6.9	5.8	7.5	11.5	14.8	13.9	22.5	-	19.6	12.9	-
5	8.0	6.4	5.6	7.9	-	-	14.1	23.9	24.5	19.8	13.1	7.5
6	8.0	-	-	8.3	11.2	13.0	13.5	24.5	24.3	18.5	-	8.3
7	8.2	4.7	5.1	8.4	11.5	14.6	14.3	-	23.4	17.8	13.8	8.6
8	8.5	5.8	5.2	8.8	-	15.8	15.2	24.2	22.2	18.1	13.6	8.3
9	-	6.0	5.5	8.6	11.6	15.0	14.9	24.5	21.1	-	13.9	8.9
10	6.6	5.3	4.4	-	11.9	14.0	-	23.0	22.1	-	14.1	8.5
11	5.9	-	5.7	8.8	12.3	13.1	16.1	22.9	-	18.3	14.4	-
12	6.5	4.2	5.5	9.2	13.8	-	14.5	24.8	21.5	17.3	14.6	8.3
13	6.0	-	-	8.7	15.1	14.4	14.1	25.2	21.9	17.0	-	8.4
14	6.3	3.9	6.6	9.0	11.8	14.2	15.3	-	21.8	17.5	13.1	8.5
15	-	3.0	6.4	9.6	-	14.6	16.5	24.2	-	16.1	12.2	7.4
16	-	4.8	5.7	10.5	13.5	14.5	16.4	23.4	21.2	-	13.4	6.8
17	6.0	4.6	5.6	-	10.8	14.1	-	23.3	20.6	17.3	13.9	5.9
18	4.9	5.4	6.2	9.0	10.9	14.3	18.5	21.8	-	16.4	13.1	-
19	5.8	4.5	6.2	9.8	11.5	-	18.8	22.8	21.0	15.8	12.1	4.2
20	6.3	-	-	10.0	12.5	15.4	19.3	23.4	21.4	16.2	-	6.1
21	5.8	5.1	-	9.8	13.9	14.3	16.8	-	21.4	15.8	12.3	6.9
22	4.8	4.8	6.9	10.3	-	13.5	16.9	22.4	21.4	16.1	12.1	6.6
23	-	4.4	6.8	10.0	14.1	14.6	18.5	22.4	-	-	-	6.4
24	5.1	4.3	7.1	-	13.0	15.3	-	22.1	21.2	14.6	11.6	7.7
25	5.3	4.6	7.2	10.8	11.8	13.8	19.8	22.6	-	14.6	11.2	-
26	5.9	4.3	6.9	11.1	11.8	-	19.8	22.5	21.2	14.4	11.3	7.1
27	5.6	-	-	11.7	12.0	13.9	19.2	22.3	20.6	15.1	-	7.2
28	5.9	4.1	7.2	11.5	13.3	13.2	19.4	-	20.3	14.3	9.3	5.9
29	6.7	-	7.3	-	-	14.6	20.1	22.0	20.6	14.6	10.2	-
30	-	-	7.3	9.8	14.2	15.5	21.2	23.1	20.8	-	8.9	-
31	6.2	-	7.7	-	16.6	-	-	23.4	-	13.5	-	-
1P	8.05	6.42	5.10	7.47	11.15	14.92	14.88	22.02	23.77	19.77	13.32	9.18
2P	7.82	5.45	5.05	8.52	11.55	14.48	14.48	24.05	22.62	18.13	13.85	8.52
3P	6.18	3.70	6.05	9.06	13.25	14.08	15.30	24.27	21.73	17.24	13.57	8.15
4P	5.75	4.82	5.92	9.82	11.84	14.58	18.25	22.94	21.05	16.42	13.13	5.75
5P	5.25	4.64	7.00	10.23	13.20	14.30	18.00	22.38	21.33	15.28	11.80	6.90
6P	6.06	4.20	7.28	11.02	13.58	14.30	19.94	22.66	20.70	14.38	9.93	6.73
1D	7.90	5.99	5.08	8.00	11.42	14.68	14.68	22.92	23.13	19.07	13.59	8.81
2D	5.96	4.34	5.99	9.40	12.47	14.33	16.61	23.53	21.34	16.88	13.35	6.95
3D	5.70	4.51	7.16	10.63	13.41	14.30	19.08	22.53	20.94	14.78	10.86	6.83
M	6.37	5.04	6.08	9.34	12.56	14.44	16.87	23.00	21.88	16.74	12.60	7.61

P : 半旬平均值

D : 旬平均值

M : 月平均值

付表-3 比重

昭和58年

日\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	23.95	25.16	23.85	-	24.60	23.56	23.50	24.63	24.15	23.37	23.61
2	-	23.74	25.42	25.28	23.79	24.70	24.62	24.39	24.53	-	24.14	22.65
3	-	24.83	25.50	-	-	24.22	-	25.35	24.40	23.59	-	22.38
4	24.38	24.27	25.84	24.28	24.71	24.52	24.87	25.76	-	24.47	23.13	-
5	24.40	25.30	25.75	-	-	-	24.77	26.71	24.26	23.50	23.85	22.77
6	24.19	-	-	24.01	24.42	24.71	24.75	27.31	24.28	23.09	-	23.42
7	24.52	24.59	25.23	24.02	25.06	24.22	23.05	-	23.94	23.96	24.25	21.49
8	24.49	25.25	25.60	23.08	-	23.80	24.95	27.09	26.06	23.78	24.39	22.06
9	-	24.21	25.73	24.55	24.61	24.48	24.92	27.31	24.61	-	22.34	23.52
10	24.80	24.93	25.36	-	24.75	24.87	-	25.78	24.64	-	23.82	23.87
11	25.05	-	25.37	24.07	24.43	24.48	24.70	25.49	-	23.98	24.01	-
12	24.73	24.92	24.97	23.65	24.15	-	24.98	26.38	25.02	23.84	23.29	23.55
13	24.69	-	-	25.28	24.14	24.51	24.85	27.42	24.71	23.30	-	23.44
14	24.69	25.19	25.79	22.26	24.88	24.67	24.99	-	24.46	23.66	24.00	23.44
15	-	25.36	25.78	21.31	-	24.38	24.10	24.49	-	23.90	23.00	23.30
16	-	25.65	25.65	21.50	24.99	24.84	24.70	24.53	24.51	-	24.10	22.99
17	24.40	25.52	25.34	-	25.21	24.47	-	25.62	24.59	23.52	23.95	23.12
18	23.82	25.69	25.28	21.24	23.56	24.48	24.14	24.84	-	22.68	24.96	-
19	24.38	25.41	25.68	21.45	23.49	-	24.04	24.88	24.54	23.68	23.76	21.76
20	24.71	-	-	21.34	23.92	24.56	24.08	24.40	24.95	22.42	-	23.24
21	24.86	25.67	-	21.26	23.89	24.52	24.42	-	24.49	24.10	23.29	22.44
22	24.49	25.75	24.58	23.67	-	24.75	24.52	24.66	24.41	23.72	23.39	23.30
23	-	25.63	21.87	23.76	22.41	24.78	24.63	24.79	-	-	-	21.84
24	24.63	25.52	25.57	-	23.35	24.20	-	23.88	24.19	23.40	21.38	23.06
25	24.55	25.65	25.68	23.92	23.88	25.08	23.33	23.95	-	24.14	22.78	-
26	24.59	25.71	24.38	23.82	25.07	-	23.67	24.87	24.46	23.32	24.18	25.15
27	24.55	-	-	21.69	24.50	24.69	24.94	24.59	24.16	22.35	-	25.44
28	24.70	25.60	25.32	23.51	24.86	24.35	24.89	-	24.12	22.94	21.55	24.91
29	24.58	-	23.76	-	-	24.88	24.16	24.64	24.46	23.84	23.10	-
30	-	-	22.50	25.27	24.38	24.24	25.00	24.08	24.24	-	22.05	-
31	24.59	-	25.30	-	24.22	-	-	25.21	-	24.12	-	-
1P	24.39	24.42	25.53	24.47	24.25	24.51	24.45	25.14	24.45	23.93	23.62	22.85
2P	24.50	24.75	25.48	23.91	24.71	24.42	24.42	26.87	24.71	23.61	23.70	22.87
3P	24.79	25.16	25.48	23.31	24.40	24.51	24.72	25.95	24.73	23.74	23.57	23.43
4P	24.33	25.57	25.49	21.38	24.23	24.59	24.24	24.85	24.65	23.08	24.19	22.78
5P	24.63	25.64	24.42	23.15	23.38	24.67	24.23	24.29	24.36	23.84	22.71	22.66
6P	24.60	25.66	24.25	23.57	24.61	24.54	24.53	24.68	24.29	23.31	22.72	25.17
1D	24.46	24.56	25.51	24.15	24.56	24.46	24.44	25.91	24.59	23.79	23.66	22.86
2D	24.56	25.39	25.48	22.46	24.31	24.55	24.51	25.34	24.68	23.44	23.88	23.10
3D	24.62	25.65	24.33	23.36	24.06	24.61	24.40	24.51	24.32	23.55	22.72	23.73
M	24.56	25.15	25.09	23.25	24.28	24.54	24.45	25.25	24.53	23.58	23.42	23.20

P : 半旬平均值

D : 旬平均值

M : 月平均值