

資 料

定地観測

狭間弘学

1989年1~12月の観測結果(AM9:00)を旬別にまとめ表1~3に示した。また、1989年の旬別水温と過去21ヶ年間の旬別平年水温を比較して図2に示した。1月から6月上旬までは0~2.9℃高目、6月中旬から7月上旬までは0.2~0.7℃低目で経過した。7月中旬以降12月下旬までは9月上旬に0.2℃、10月中旬に0.1℃、11月中旬に0.4℃の低目を除き0~1.8℃高目で経過した。そして、本年中で最も水温が高かったのは8月20日の28.6℃で、最も低かったのは3月9日の13.3℃であった。

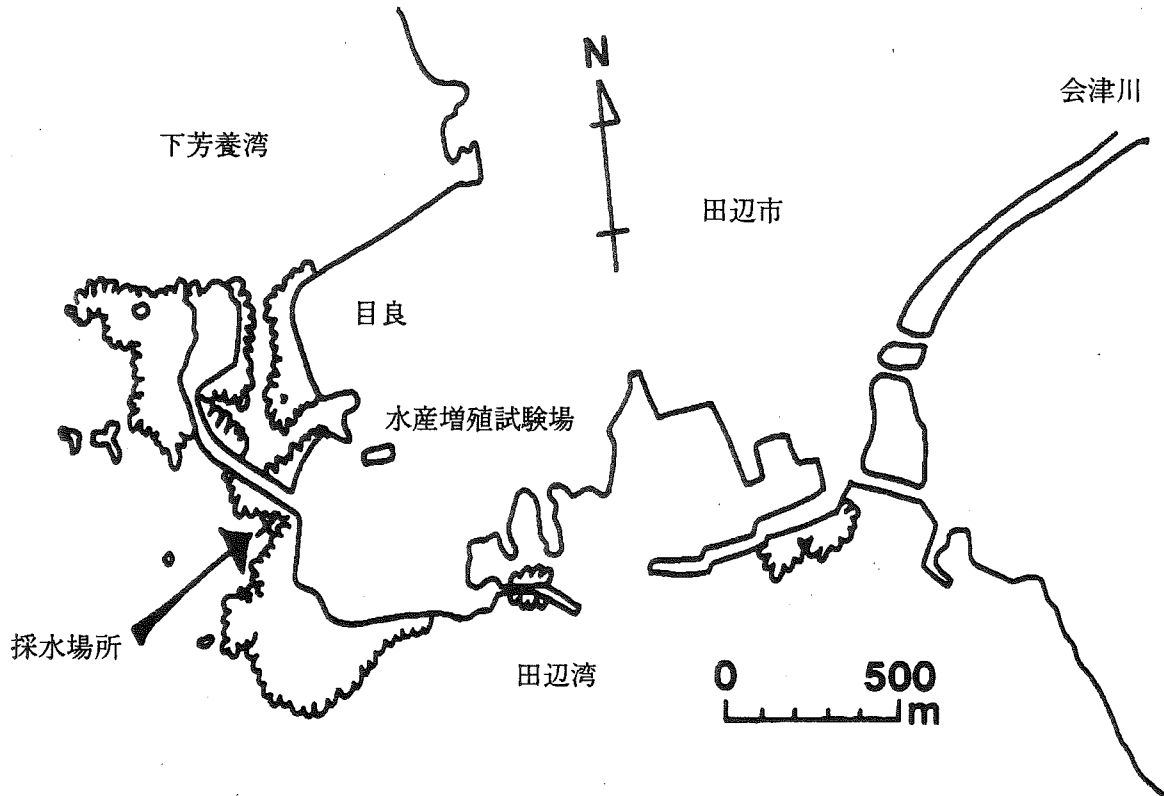


図1 定地観測採水場所

表1 1989年定地観測水温測定結果

月 旬	1989年水温(°C)			1969~'88年水温(°C)			差(平均値)
	平均値	最高値	最低値	平均値	最高値	最低値	
1 上	16.1	18.3	15.0	15.2	18.5	11.1	0.9
中	17.2	18.8	16.0	14.3	17.8	10.8	2.9
下	15.5	17.0	14.1	14.0	18.8	10.1	1.5
月間	16.3	18.8	14.1	14.5	18.8	10.1	1.8
2 上	15.6	17.2	14.5	13.7	18.3	9.4	1.9
中	15.8	18.9	13.8	14.0	18.5	10.1	1.8
下	16.7	17.6	15.5	13.8	18.0	10.3	2.9
月間	16.0	18.9	13.8	13.8	18.5	9.4	2.2
3 上	15.6	17.2	13.3	13.9	17.6	10.8	1.7
中	14.9	15.7	13.6	14.4	17.4	11.1	0.5
下	16.1	17.8	14.7	15.2	17.9	11.5	0.9
月間	15.6	17.8	13.3	14.5	17.9	10.8	1.1
4 上	18.1	19.4	17.0	16.3	20.2	14.0	1.8
中	18.3	18.9	17.5	17.3	20.7	15.2	1.0
下	18.4	20.0	17.1	18.4	20.9	15.5	0.0
月間	18.3	20.0	17.0	17.3	20.9	14.0	1.0
5 上	20.3	22.0	19.3	19.2	22.2	16.6	1.1
中	20.8	21.5	20.3	20.1	22.5	18.1	0.7
下	21.0	21.7	20.1	20.9	22.8	18.2	0.1
月間	20.7	22.0	19.3	20.1	22.8	16.6	0.6
6 上	22.4	23.0	21.6	21.9	24.3	19.5	0.5
中	22.2	22.7	21.6	22.9	25.6	20.7	-0.7
下	23.3	24.6	21.8	23.5	26.7	21.5	-0.2
月間	22.6	24.6	21.6	22.8	26.7	19.5	-0.2
7 上	24.2	25.0	23.3	24.6	27.6	21.5	-0.4
中	25.8	26.9	24.6	25.8	29.2	23.0	0.0
下	27.3	27.5	27.0	26.8	29.1	23.5	0.5
月間	25.8	27.5	23.3	25.7	29.2	21.5	0.1
8 上	27.7	28.4	27.1	27.7	29.7	24.8	0.0
中	28.3	28.6	28.1	27.6	29.4	24.9	0.7
下	27.9	28.6	27.4	27.4	29.0	25.2	0.5
月間	27.9	28.6	27.1	27.6	29.7	24.8	0.3
9 上	26.8	27.5	26.2	27.0	29.2	23.9	-0.2
中	27.5	27.9	26.4	26.1	28.3	23.5	1.4
下	25.7	26.5	24.3	25.3	27.5	22.8	0.4
月間	26.7	27.9	24.3	26.2	29.2	22.8	0.5
10 上	24.7	25.2	23.5	24.1	26.1	22.0	0.6
中	23.0	24.1	21.5	23.1	25.0	21.4	-0.1
下	22.1	22.6	21.5	22.1	24.7	19.2	0.0
月間	23.2	25.2	21.5	23.1	26.1	19.2	0.1
11 上	21.7	22.8	20.6	21.1	24.0	18.3	0.6
中	19.6	21.0	18.0	20.0	22.3	17.6	-0.4
下	19.3	20.4	18.1	18.7	21.8	15.7	0.6
月間	20.3	22.8	18.0	19.9	24.0	15.7	0.4
12 上	18.6	19.4	17.3	17.5	21.0	15.1	1.1
中	18.0	19.7	16.9	16.6	20.4	13.6	1.4
下	17.8	18.2	17.3	16.0	19.0	11.8	1.8
月間	18.2	19.7	16.9	16.7	21.0	11.8	1.5

表2 1989年定地観測塩分測定結果

(サリノメーター オートラブ)

月 旬	1989年塩分(‰)			1972~'88年塩分(‰)			差(平均値)
	平均値	最高値	最低値	平均値	最高値	最低値	
1 上	34.611	34.862	33.933	34.495	35.469	33.765	0.116
中	34.462	35.041	33.841	34.550	35.525	33.982	-0.088
下	33.566	34.597	31.046	34.537	35.119	32.668	-0.970
月間	34.181	35.041	31.046	34.528	35.525	32.668	-0.346
2 上	34.611	34.817	34.235	34.580	35.061	33.307	0.031
中	33.399	34.819	28.216	34.563	34.990	33.707	-1.165
下	34.218	34.483	33.915	34.498	34.919	31.299	-0.280
月間	34.092	34.819	28.216	34.549	35.061	31.299	-0.456
3 上	33.738	34.294	32.862	34.524	35.137	32.560	-0.786
中	34.228	34.480	34.049	34.477	34.918	33.536	-0.249
下	34.617	34.873	34.014	34.354	34.957	31.873	0.263
月間	34.209	34.873	32.862	34.449	35.137	31.873	-0.240
4 上	34.471	34.704	34.235	34.218	34.952	29.596	0.253
中	34.175	34.651	33.634	33.983	34.993	28.604	0.192
下	34.184	34.534	33.991	33.966	34.841	30.315	0.219
月間	34.269	34.704	33.634	34.056	34.993	28.604	0.214
5 上	34.484	34.773	34.359	33.885	34.758	29.578	0.599
中	34.124	34.333	33.937	33.787	34.616	31.731	0.336
下	32.724	33.905	31.000	33.692	34.724	26.991	-0.968
月間	33.731	34.773	31.000	33.785	34.758	26.991	-0.054
6 上	33.619	34.034	32.839	33.677	34.778	29.377	-0.058
中	33.389	34.053	32.026	33.250	34.758	29.522	0.139
下	32.501	33.140	31.828	32.628	34.521	27.042	-0.127
月間	33.170	34.053	31.828	33.185	34.778	27.042	-0.015
7 上	31.575	32.808	25.550	32.594	34.539	26.401	-1.019
中	31.775	33.118	27.638	32.552	34.686	23.607	-0.777
下	33.437	33.709	33.218	32.866	34.686	24.091	0.571
月間	32.300	33.709	25.550	32.666	34.686	23.607	-0.366
8 上	33.445	33.651	33.247	33.148	34.433	26.218	0.296
中	33.699	33.808	33.605	33.018	34.126	29.650	0.680
下	33.119	33.819	31.582	32.937	34.238	28.022	0.182
月間	33.411	33.819	31.582	33.031	34.433	26.218	0.380
9 上	30.567	32.600	27.331	33.181	34.041	30.879	-2.614
中	29.981	32.331	23.179	33.279	34.299	30.859	-3.298
下	31.935	32.527	29.762	33.295	34.284	28.157	-1.361
月間	30.797	32.600	23.179	33.252	34.299	28.157	-2.455
10 上	33.279	33.890	32.501	33.494	34.990	31.757	-0.215
中	33.434	34.001	32.081	33.627	34.668	30.835	-0.192
下	34.000	34.187	33.775	33.805	34.620	31.965	0.195
月間	33.576	34.187	32.081	33.647	34.990	30.835	-0.071
11 上	34.078	34.393	33.342	33.964	34.849	32.238	0.114
中	33.423	34.202	32.970	34.105	35.029	31.255	-0.682
下	34.362	34.561	34.227	34.280	34.742	33.473	0.082
月間	33.989	34.561	32.970	34.116	35.029	31.255	-0.157
12 上	34.508	34.638	34.384	34.345	35.354	31.753	0.163
中	34.637	34.743	34.500	34.474	35.381	33.368	0.162
下	34.653	34.726	34.566	34.519	35.228	33.618	0.134
月間	34.598	34.743	34.384	34.448	35.381	31.753	0.150

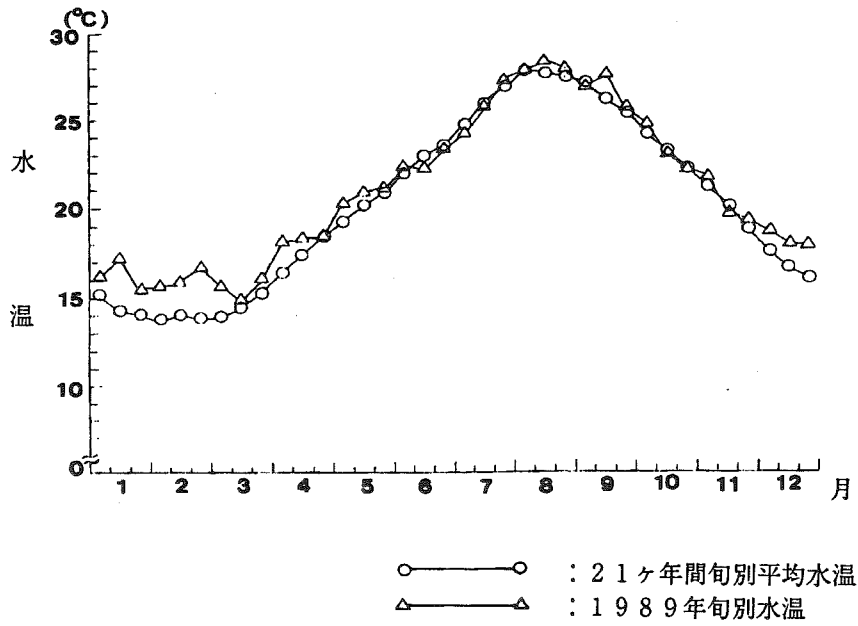


図2 1989年旬別水温と過去21ヶ年間旬別平均水温

表3 1989年雨量測定結果

月	旬	雨量(mm)	月	旬	雨量(mm)
1	上	67.0	7	上	154.7
	中	91.0		中	19.2
	下	58.7		下	36.7
	計	216.7		計	210.6
2	上	17.5	8	上	47.2
	中	116.3		中	1.5
	下	22.2		下	106.1
	計	156.0		計	154.8
3	上	87.0	9	上	394.4
	中	15.0		中	297.2
	下	26.3		下	29.8
	計	128.3		計	721.4
4	上	29.6	10	上	8.3
	中	62.6		中	78.7
	下	46.5		下	0.0
	計	138.7		計	87.0
5	上	22.7	11	上	114.1
	中	105.1		中	37.2
	下	105.0		下	0.0
	計	232.8		計	151.3
6	上	46.2	12	上	0.0
	中	93.0		中	10.0
	下	129.0		下	23.4
	計	268.2		計	33.4
		合計			2,499.2