

定地観測

狭 間 弘 学

1991年1～12月の観測結果（AM9：00）を旬別のまとめ表1～3に示した。また、1991年の旬別水温と過去23ヶ年間の旬別平均水温を比較して図2に示した。1月から2月は1月中旬、2月上旬を除き0.9～2.8℃低目、3月から5月までは0.2～2.5℃高目となり、5月から11月中旬まではほぼ平年並で、11月下旬以降は0.4～2.5℃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7月26日の28.5℃、最も低かったのは2月26日の10.3℃であった。

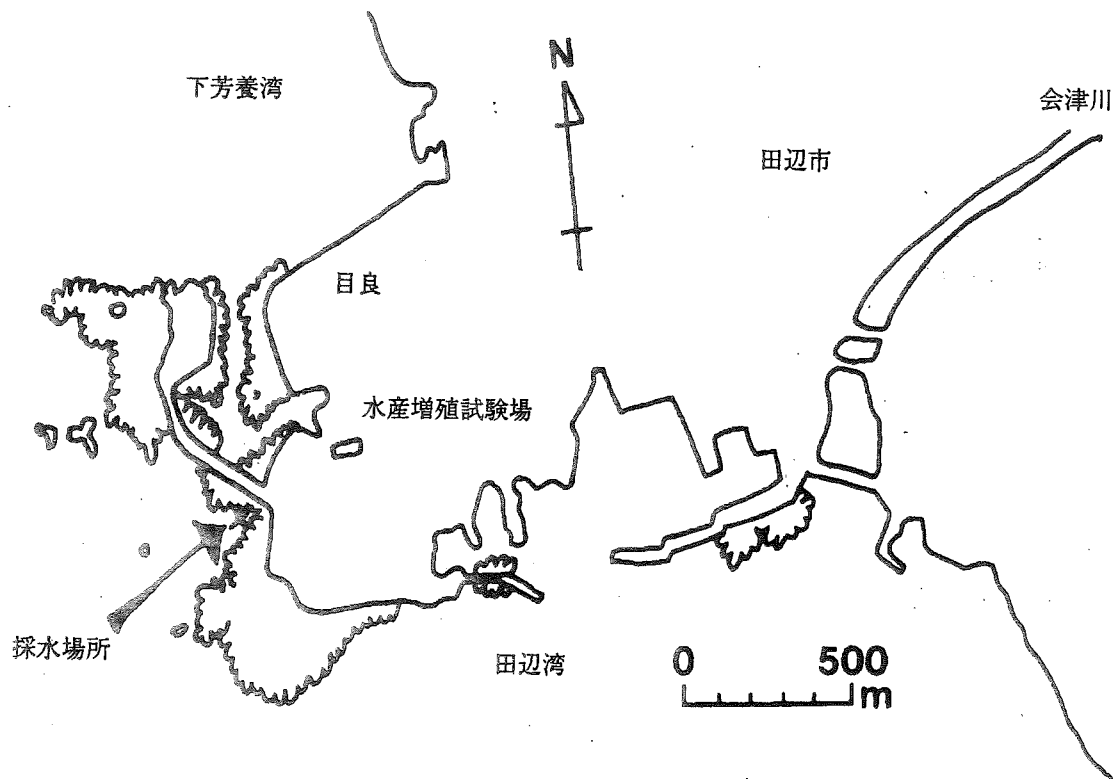


図1 定地観測採水場所

表1 1991年定地観測水温測定結果

月 旬	1991年水温(°C)			1969~'90年水温(°C)			差(平均值)
	平均值	最高値	最低値	平均值	最高値	最低値	
1 上	13.1	15.7	11.8	15.3	18.5	11.1	-2.2
中	14.4	16.3	12.6	14.4	18.8	10.8	0.0
下	14.2	16.4	12.1	14.0	18.8	10.1	0.2
月間	13.9	16.4	11.8	14.6	18.8	10.1	-0.7
2 上	14.2	15.0	12.5	13.8	18.3	9.4	0.4
中	13.2	14.4	11.9	14.1	18.9	10.1	-0.9
下	11.2	12.5	10.3	14.0	18.0	10.3	-2.8
月間	13.0	15.0	10.3	13.9	18.9	9.4	-0.9
3 上	14.9	17.0	12.8	14.0	17.6	10.8	0.9
中	15.5	16.7	14.0	14.4	17.4	11.1	1.1
下	16.0	16.8	15.0	15.2	17.9	11.5	0.8
月間	15.5	17.0	12.8	14.6	17.9	10.8	0.9
4 上	16.6	18.7	14.4	16.4	20.2	14.0	0.2
中	19.8	20.8	19.2	17.3	20.7	15.2	2.5
下	19.1	20.0	18.0	18.3	20.9	15.5	0.8
月間	18.4	20.8	14.4	17.3	20.9	14.0	1.1
5 上	18.6	19.8	18.0	19.2	22.2	16.6	-0.6
中	19.8	20.4	18.8	20.1	22.5	17.9	-0.3
下	20.6	22.3	19.0	20.8	22.8	18.2	-0.2
月間	19.7	22.3	18.0	20.0	22.8	16.6	-0.3
6 上	22.4	23.5	20.6	21.9	24.3	19.5	0.5
中	23.5	24.9	22.1	22.9	25.6	20.7	0.6
下	24.1	25.4	22.2	23.5	26.7	21.5	0.6
月間	23.4	25.4	20.6	22.8	26.7	19.5	0.6
7 上	25.1	26.6	24.5	24.5	27.6	21.5	0.6
中	26.3	26.8	25.3	25.8	29.2	23.0	0.5
下	27.3	28.5	26.0	26.8	29.1	23.5	0.5
月間	26.3	28.5	24.5	25.7	29.2	21.5	0.6
8 上	27.0	28.0	26.4	27.7	29.7	24.8	-0.7
中	27.1	27.4	26.6	27.6	29.4	24.9	-0.5
下	27.2	27.8	26.6	27.4	29.0	25.2	-0.2
月間	27.1	28.0	26.4	27.6	29.7	24.8	-0.5
9 上	27.6	28.4	26.7	27.0	29.2	23.9	0.6
中	26.4	27.2	25.5	26.2	28.3	23.5	0.2
下	25.5	25.9	25.0	25.3	27.5	22.8	0.2
月間	26.6	28.4	25.0	26.2	29.2	22.8	0.4
10 上	24.6	25.2	24.1	24.2	26.1	22.0	0.4
中	22.7	24.0	21.8	23.1	25.0	21.4	-0.4
下	21.8	22.4	21.1	22.0	24.7	19.2	-0.2
月間	23.0	25.2	21.1	23.1	26.1	19.2	-0.1
11 上	21.2	22.4	19.9	21.1	24.0	18.3	0.1
中	20.1	21.0	19.5	20.0	22.3	17.6	0.1
下	20.0	21.0	19.3	18.8	21.8	15.7	1.2
月間	20.5	22.4	19.3	19.9	24.0	15.7	0.6
12 上	19.0	20.6	17.8	17.5	21.0	15.1	1.5
中	17.1	19.0	15.6	16.7	20.4	13.6	0.4
下	18.5	19.8	15.6	16.0	19.0	11.8	2.5
月間	18.2	20.6	15.6	16.7	21.0	11.8	1.5

表2 1991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	1991年塩分(%)			1972~90年塩分(%)			差(平均值)
	平均值	最高値	最低値	平均值	最高値	最低値	
1 上	34.121	34.216	34.036	34.482	35.469	33.605	-0.361
中	34.384	34.559	34.174	34.491	35.525	32.134	-0.106
下	34.485	34.600	34.364	34.447	35.119	31.046	0.038
月間	34.343	34.600	34.036	34.472	35.525	31.046	-0.129
2 上	34.660	34.817	34.316	34.496	35.061	31.197	0.164
中	34.418	34.498	34.336	34.462	34.990	28.216	-0.044
下	34.134	34.305	33.907	34.411	34.919	31.169	-0.277
月間	34.425	34.817	33.907	34.458	35.061	28.216	-0.032
3 上	34.370	34.622	34.153	34.450	35.137	32.560	-0.080
中	34.487	34.706	34.150	34.440	34.918	33.536	0.046
下	33.914	34.159	33.636	34.350	34.957	31.873	-0.436
月間	34.253	34.706	33.636	34.411	35.137	31.873	-0.158
4 上	34.079	34.280	33.796	34.215	34.952	29.596	-0.136
中	33.592	33.764	33.215	33.984	34.993	28.604	-0.392
下	33.723	34.007	33.335	33.982	34.841	30.315	-0.259
月間	33.808	34.280	33.215	34.060	34.993	28.604	-0.252
5 上	33.627	33.829	33.479	33.849	34.773	26.519	-0.221
中	33.848	34.352	33.366	33.756	34.616	31.731	0.092
下	33.185	33.639	32.603	33.600	34.724	26.991	-0.415
月間	33.540	34.352	32.603	33.731	34.773	26.519	-0.190
6 上	33.371	33.824	32.998	33.649	34.778	29.377	-0.278
中	33.492	33.914	31.977	33.244	34.758	29.522	1.248
下	31.050	32.828	29.331	32.657	34.521	27.042	-0.607
月間	32.668	33.914	29.331	33.183	34.778	27.042	-0.515
7 上	32.893	33.167	32.470	32.528	34.539	25.550	0.365
中	32.869	33.391	32.270	32.538	34.686	23.607	0.330
下	33.159	33.564	31.193	32.923	34.686	24.091	0.236
月間	32.983	33.564	31.193	32.681	34.686	23.607	0.303
8 上	33.303	33.815	32.644	33.184	34.433	26.218	0.119
中	33.530	33.716	33.142	33.065	34.126	29.650	0.465
下	30.682	33.953	33.572	32.983	34.238	28.022	-2.301
月間	32.418	33.953	32.644	33.074	34.433	26.218	-0.657
9 上	33.452	33.727	33.215	33.047	34.041	27.331	0.406
中	32.715	33.766	31.688	33.027	34.299	23.179	-0.312
下	29.650	33.834	32.735	33.122	34.284	28.157	-3.473
月間	32.018	33.834	31.688	33.065	34.299	23.179	-1.047
10 上	33.109	33.885	31.666	33.401	34.990	31.106	-0.292
中	33.506	33.912	32.828	33.585	34.668	30.835	-0.079
下	33.799	34.232	33.375	33.794	34.620	31.965	0.004
月間	33.470	34.232	31.666	33.600	34.990	30.835	-0.130
11 上	34.276	34.600	34.087	33.955	34.849	32.238	0.321
中	34.746	34.773	34.134	34.048	35.029	31.255	0.697
下	30.852	34.757	33.083	34.254	34.742	33.176	-3.402
月間	33.257	34.773	33.083	34.086	35.029	31.255	-0.829
12 上	34.314	34.427	34.075	34.317	35.354	31.753	-0.003
中	34.396	34.643	34.029	34.465	35.381	33.368	-0.069
下	34.638	34.817	34.318	34.512	35.228	33.618	0.126
月間	34.436	34.817	34.029	34.434	35.381	31.753	0.002

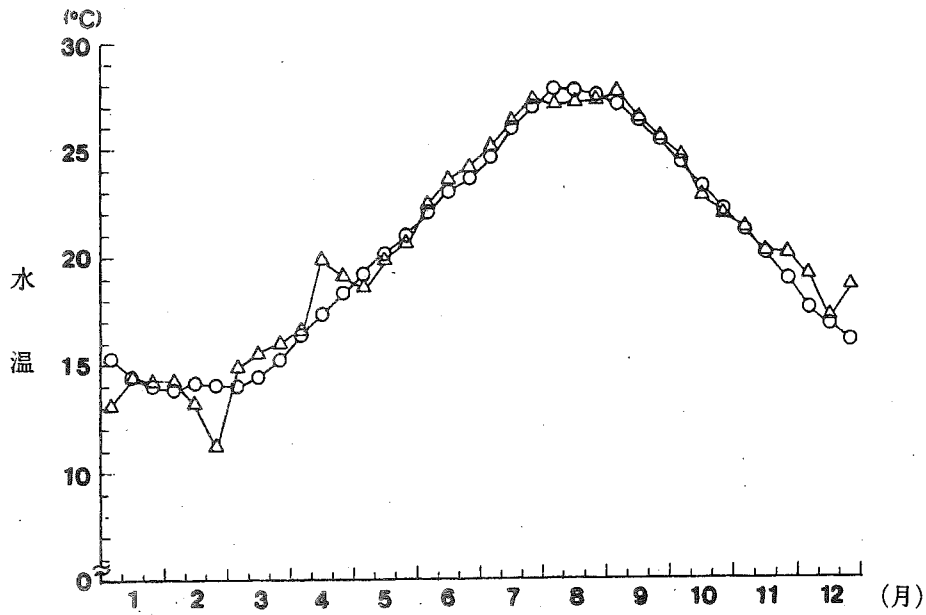


図2 1991年旬別水温と過去23ヵ年間旬別平均水温
 ○—○23ヵ年間旬別平均水温 △—△1991年旬別水温

表3 1991年雨量測定結果

月	旬	雨量(mm)	月	旬	雨量(mm)
1	上	29.0	7	上	32.1
	中	7.2		中	40.6
	下	33.6		下	66.2
	計	69.8		計	138.9
2	上	9.9	8	上	5.6
	中	42.9		中	21.0
	下	13.2		下	54.3
	計	66.0		計	80.9
3	上	46.9	9	上	13.2
	中	35.1		中	392.4
	下	66.6		下	42.6
	計	148.6		計	448.2
4	上	63.3	10	上	148.0
	中	17.9		中	125.7
	下	119.7		下	54.9
	計	200.9		計	328.6
5	上	38.2	11	上	48.6
	中	51.3		中	0.0
	下	49.1		下	153.1
	計	138.6		計	201.7
6	上	88.3	12	上	15.7
	中	97.6		中	19.3
	下	180.2		下	66.8
	計	366.1		計	101.8
				合計	2,290.1