

# 資 料

# 定地観測

狭間弘学

1990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、1990年の旬別水温と過去22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3月上旬までは高目と低目が繰り返され、3月中旬から7月上旬までは6月中旬、下旬を除き0.3～1.8℃低目で経過した。7月中旬から10月上旬までは7月下旬の1℃高目を除きほぼ平年並となり、10月中旬以降は11月下旬を除き0.3～1.1℃とやや低目で経過した。そして、本年中で最も水温が高かったのは7月30日と8月18日の28.4℃、最も低かったのは2月2日の11.0℃であった。

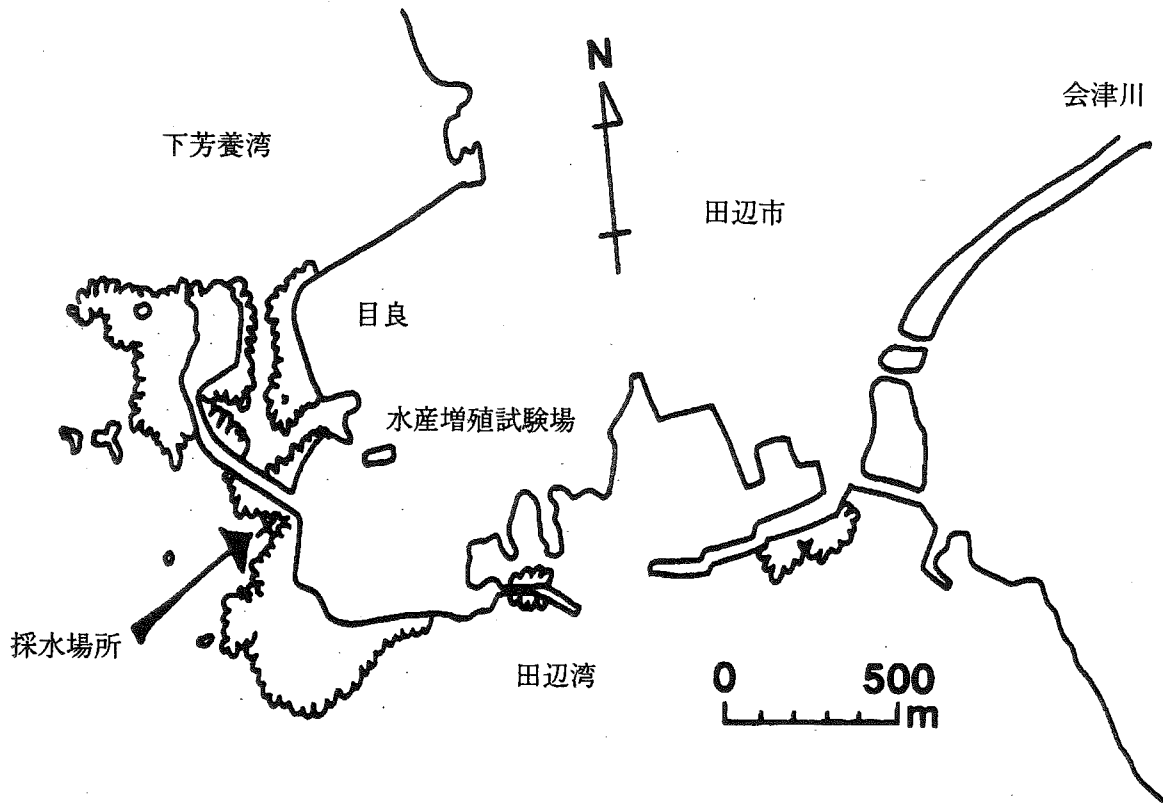


図1 定地観測採水場所

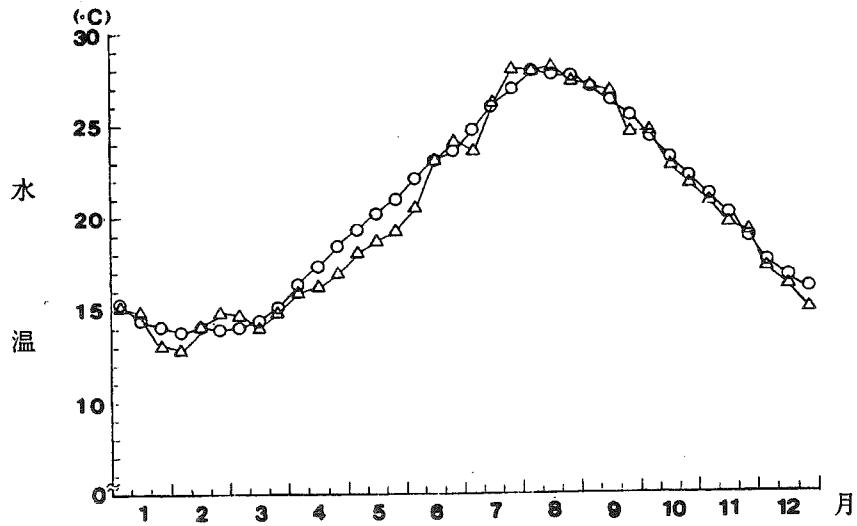
表1 1990年定地観測水温測定結果

月 旬	1990年水温(°C)			1969~'89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	15.1	16.2	14.0	15.3	18.5	11.1	-0.2
	14.9	15.8	14.2	14.4	18.8	10.8	0.5
	13.1	14.7	12.2	14.1	18.8	10.1	-1.0
	14.3	16.2	12.2	14.6	18.8	10.1	-0.3
2 上	12.8	13.9	11.0	13.8	18.3	9.4	-1.0
	14.1	15.2	12.9	14.1	18.9	10.1	0.0
	14.8	15.3	14.3	13.9	18.0	10.3	0.9
	13.8	15.3	11.0	13.9	18.9	9.4	-0.1
3 上	14.7	15.3	13.6	14.0	17.6	10.8	0.7
	14.1	15.2	13.3	14.4	17.4	11.1	-0.3
	14.8	15.4	14.0	15.2	17.9	11.5	-0.4
	14.5	15.4	13.3	14.6	17.9	10.8	-0.1
4 上	15.9	16.8	15.3	16.4	20.2	14.0	-0.5
	16.2	16.8	15.8	17.3	20.7	15.2	-1.1
	16.9	18.6	15.9	18.4	20.9	15.5	-1.5
	16.3	18.6	15.3	17.4	20.9	14.0	-1.1
5 上	18.0	19.3	17.3	19.2	22.2	16.6	-1.3
	18.6	19.3	17.9	20.1	22.5	18.1	-1.5
	19.1	20.1	18.4	20.9	22.8	18.2	-1.8
	18.6	20.1	17.3	20.1	22.8	16.6	-1.5
6 上	20.5	21.5	20.1	22.0	24.3	19.5	-1.5
	22.9	23.7	21.6	22.9	25.6	20.7	0.0
	23.9	25.0	21.5	23.5	26.7	21.5	0.4
	22.5	25.0	20.1	22.8	26.7	19.5	-0.3
7 上	23.5	25.0	22.2	24.6	27.6	21.5	-1.1
	26.1	27.0	24.7	25.8	29.2	23.0	0.3
	27.8	28.4	27.2	26.8	29.1	23.5	1.0
	25.8	28.4	22.2	25.7	29.2	21.5	0.1
8 上	27.7	28.0	27.2	27.7	29.7	24.8	0.0
	27.9	28.4	27.4	27.6	29.4	24.9	0.3
	27.3	28.1	26.2	27.5	29.0	25.2	-0.2
	27.6	28.4	26.2	27.6	29.7	24.8	0.0
9 上	27.1	27.8	26.1	27.0	29.2	23.9	0.1
	26.7	27.8	25.0	26.2	28.3	23.5	0.5
	24.5	24.9	23.5	25.4	27.5	22.8	-0.9
	26.1	27.8	23.5	26.2	29.2	22.8	-0.1
10 上	24.5	25.4	22.9	24.2	26.1	22.0	0.3
	22.6	23.3	22.0	23.1	25.0	21.4	-0.5
	21.6	22.8	20.5	22.1	24.7	19.2	-0.5
	22.9	25.4	20.5	23.1	26.1	19.2	-0.2
11 上	20.7	21.7	20.3	21.1	24.0	18.3	-0.4
	19.5	20.2	18.9	20.0	22.3	17.6	-0.5
	19.1	19.6	18.3	18.7	21.8	15.7	0.4
	19.7	21.7	18.3	19.9	24.0	15.7	-0.2
12 上	17.2	19.0	16.4	17.5	21.0	15.1	-0.3
	16.2	17.1	15.5	16.7	20.4	13.6	-0.5
	14.9	16.6	13.8	16.0	19.0	11.8	-1.1
	16.2	19.0	13.8	16.8	21.0	11.8	-0.6

表2 1990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	1990年塩分(%)			1972~'89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	34.151	34.473	33.605	34.500	35.469	33.765	-0.349
中	33.531	34.336	32.134	34.545	35.525	33.841	-1.015
下	33.710	34.366	32.657	34.488	35.119	31.046	-0.779
月間	33.781	34.473	32.134	34.510	35.525	31.046	-0.730
2 上	32.957	33.836	31.197	34.582	35.061	33.307	-1.624
中	33.763	34.359	33.265	34.508	34.990	28.216	-0.745
下	32.917	33.625	31.169	34.484	34.919	31.299	-1.566
月間	33.256	34.359	31.169	34.526	35.061	28.216	-1.269
3 上	33.937	34.218	33.365	34.479	35.137	32.560	-0.542
中	34.024	34.796	33.709	34.464	34.918	33.536	-0.440
下	33.999	34.296	33.400	34.370	34.957	31.873	-0.371
月間	33.987	34.796	33.365	34.435	35.137	31.873	-0.448
4 上	33.985	34.204	33.635	34.229	34.952	29.596	-0.244
中	33.837	34.227	33.495	33.991	34.993	28.604	-0.155
下	34.054	34.412	33.830	33.978	34.841	30.315	0.076
月間	33.960	34.412	33.495	34.066	34.993	28.604	-0.107
5 上	32.429	34.693	26.519	33.926	34.773	29.578	-1.497
中	32.830	33.258	32.265	33.807	34.616	31.731	-0.977
下	33.019	33.870	31.858	33.633	34.724	26.991	-0.614
月間	32.769	34.693	26.519	33.783	34.773	26.991	-1.015
6 上	33.207	33.651	32.697	33.673	34.778	29.377	-0.467
中	33.008	33.431	32.625	33.258	34.758	29.522	-0.250
下	33.332	34.103	32.847	32.620	34.521	27.042	0.712
月間	33.176	34.103	32.625	33.184	34.778	27.042	-0.008
7 上	33.549	33.899	32.966	32.492	34.539	25.550	1.057
中	33.253	33.499	33.092	32.503	34.686	23.607	0.750
下	33.339	33.672	33.071	32.901	34.686	24.091	0.438
月間	33.386	33.899	32.966	32.642	34.686	23.607	0.744
8 上	33.465	33.537	33.375	33.167	34.433	26.218	0.299
中	33.234	33.630	31.469	33.055	34.126	29.650	0.178
下	33.578	33.926	32.945	32.948	34.238	28.022	0.630
月間	33.432	33.926	31.469	33.053	34.433	26.218	0.379
9 上	33.247	33.729	32.685	33.036	34.041	27.331	0.211
中	32.616	33.689	30.059	33.052	34.299	23.179	-0.437
下	31.493	32.935	28.572	33.220	34.284	28.157	-1.727
月間	32.452	33.729	28.572	33.103	34.299	23.179	-0.651
10 上	32.111	32.774	31.106	33.482	34.990	31.757	-1.371
中	33.053	33.212	32.845	33.615	34.668	30.835	-0.562
下	33.415	33.602	33.158	33.816	34.620	31.965	-0.401
月間	32.853	33.602	31.106	33.643	34.990	30.835	-0.790
11 上	33.596	33.868	33.253	33.972	34.849	32.238	-0.377
中	33.769	33.985	33.336	34.066	35.029	31.255	-0.297
下	33.799	34.285	33.176	34.284	34.742	33.473	-0.484
月間	33.728	34.285	33.176	34.107	35.029	31.255	-0.380
12 上	33.676	33.826	33.082	34.354	35.354	31.753	-0.678
中	34.157	34.408	33.669	34.484	35.381	33.368	-0.328
下	34.199	34.360	33.922	34.525	35.228	33.618	-0.326
月間	34.002	34.408	33.082	34.457	35.381	31.753	-0.455



○—○ : 22ヶ年間旬別平均水温  
 △—△ : 1990年旬別水温

図2 1990年旬別水温と過去22ヶ年間旬別平均水温

表3 1990年雨量測定結果

月	旬	雨量(mm)	月	旬	雨量(mm)
1	上	36.4	7	上	53.0
	中	92.4		中	6.6
	下	27.5		下	8.5
	計	156.3		計	68.1
2	上	36.8	8	上	13.5
	中	25.6		中	93.4
	下	53.5		下	8.6
	計	115.9		計	115.5
3	上	41.6	9	上	22.4
	中	25.5		中	384.3
	下	52.3		下	168.6
	計	119.4		計	575.3
4	上	32.0	10	上	59.2
	中	31.5		中	34.8
	下	17.2		下	5.1
	計	80.7		計	99.1
5	上	231.0	11	上	55.9
	中	57.4		中	20.4
	下	5.7		下	63.7
	計	294.1		計	140.0
6	上	98.9	12	上	20.6
	中	40.7		中	6.5
	下	13.2		下	22.3
	計	152.8		計	49.4
			合 計		1,966.6