

定 地 観 測*

中 本 良 吉

田辺湾における水温・塩分等の変動状況を把握し、各種増養殖試験並びに漁業指導上の参考資料とするため、前年に引き続いて定地観測を行った。

方 法

- 1 観測時間…毎日午前9時
- 2 観測場所…田辺市元町目良地先防波堤外(図1)ただし、雨量は当场内

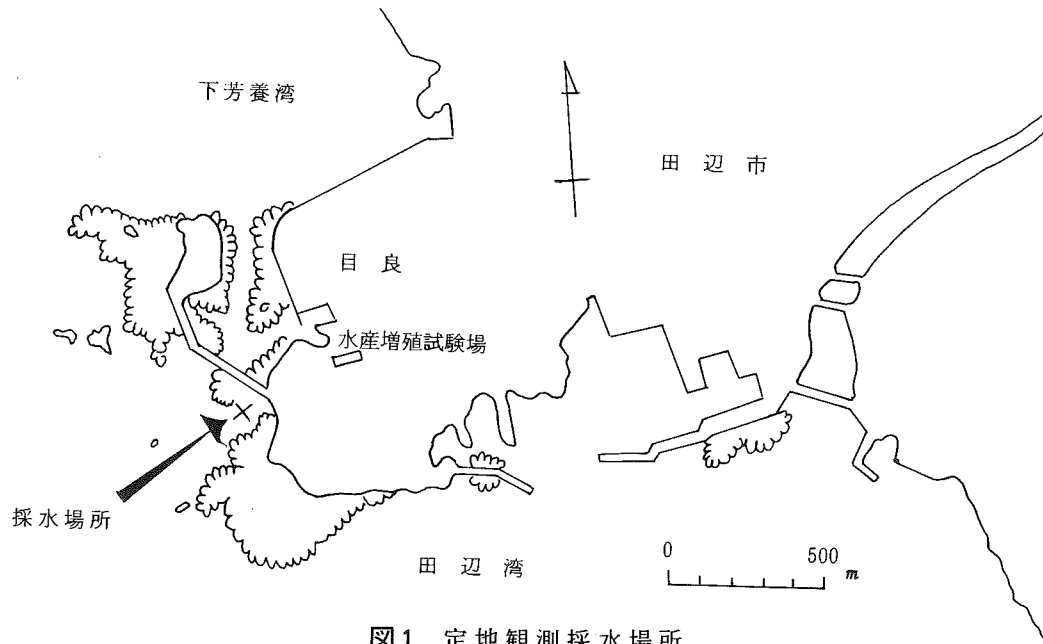


図1 定地観測採水場所

- 3 調査項目及び使用測器等
 - 1) 水温：水銀棒状温度計(−5℃~35℃・1/10℃目盛)なお、採水は表層採水器(二重ゴム製)による。
 - 2) 塩分：サリノメーター(オートラブ社製)により和歌山県水産試験場が測定。

結 果

1985年1~12月の観測結果を旬別にまとめ表1~3に示した。また1985年の旬別水温と過去

* 浅海増養殖試験費による。

17ヶ年間の旬別平均水温を比較して図2に示した。1月～6月上旬までは平均水温に比べると高目と低目がくり返した水温であったが、6月中旬～12月までは11月中旬と下旬及び12月の中旬を除き0.1～1.5℃の高目で経過した。

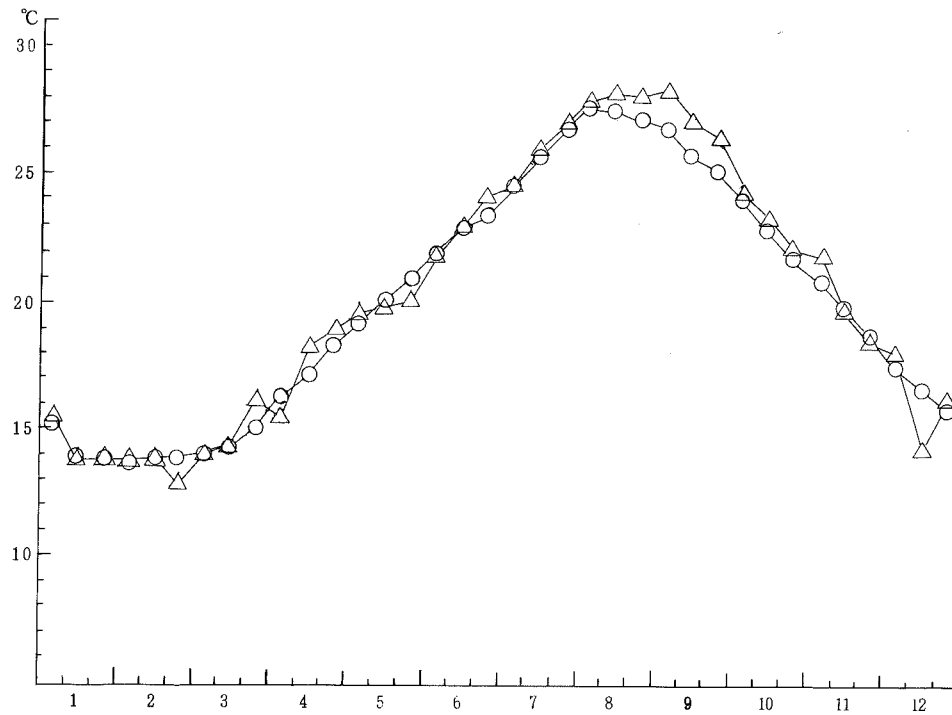


図2 1985年旬別水温と過去17カ年間旬別平均水温

○—○ 17カ年間旬別平均水温
 △—△ 1985年旬別水温

中本：定地観測

表1 1985年定地観測水温測定結果

月 旬	1985年水温(°C)			1968~'84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	15.4	16.7	14.5	15.1	18.5	11.1	+0.3
	13.9	14.8	13.2	14.0	17.8	10.8	-0.1
	13.7	15.4	13.0	13.8	18.8	10.1	-0.1
	14.4	16.7	13.0	14.3	18.8	10.1	+0.1
2 上	13.7	14.7	13.0	13.7	18.3	9.4	0
	13.7	15.0	13.0	13.9	18.5	10.1	-0.2
	12.9	14.2	12.4	13.9	18.0	10.3	-1.0
	13.5	15.0	12.4	13.8	18.5	9.4	-0.3
3 上	14.0	16.4	13.0	14.0	17.6	10.8	0
	14.4	16.7	13.0	14.2	17.4	11.1	+0.2
	16.2	17.2	15.3	15.1	17.9	11.5	+1.1
	14.9	17.2	13.0	14.4	17.9	10.8	+0.5
4 上	15.5	17.1	14.0	16.3	20.2	14.0	-0.8
	18.3	19.1	17.2	17.2	20.7	15.2	+1.1
	19.0	19.6	18.3	18.3	20.8	15.5	+0.7
	17.6	19.6	14.0	17.2	20.8	14.0	+0.4
5 上	19.6	20.2	18.5	19.1	22.2	16.6	+0.5
	19.8	20.4	19.2	20.1	22.5	18.1	-0.3
	20.1	20.6	19.6	21.0	22.8	18.2	-0.9
	19.9	20.6	18.5	20.0	22.8	16.6	-0.1
6 上	21.8	22.9	20.6	22.0	24.2	19.5	-0.2
	23.1	23.9	22.7	23.0	25.6	21.0	+0.1
	24.2	25.0	23.8	23.5	26.8	21.5	+0.7
	23.0	25.0	20.6	22.8	26.8	19.5	+0.2
7 上	24.7	26.2	23.4	24.6	27.6	21.5	+0.1
	26.2	26.6	25.9	25.8	29.2	23.0	+0.4
	27.2	27.8	26.6	26.9	29.1	23.5	+0.3
	26.0	27.8	23.4	25.7	29.2	21.5	+0.3
8 上	28.0	28.8	27.6	27.7	29.7	24.8	+0.3
	28.3	29.2	27.8	27.6	29.4	24.9	+0.7
	28.2	28.8	27.8	27.3	29.0	25.2	+0.9
	28.2	29.2	27.6	27.5	29.7	24.8	+0.7
9 上	28.4	29.2	27.4	26.9	28.6	23.9	+1.5
	27.2	28.3	26.5	25.9	28.1	23.5	+1.3
	26.5	27.5	25.9	25.3	27.1	22.8	+1.2
	27.4	29.2	25.9	26.0	28.6	22.8	+1.4
10 上	24.4	25.5	23.6	24.1	26.0	22.0	+0.3
	23.4	24.7	22.0	23.0	25.0	21.4	+0.4
	22.2	23.5	21.1	21.8	24.2	19.2	+0.4
	23.3	25.5	21.1	22.9	26.0	19.2	+0.4
11 上	21.9	23.7	21.2	20.9	24.0	18.3	+1.0
	19.7	21.0	18.5	19.9	22.3	17.6	-0.2
	18.5	20.7	17.0	18.8	21.4	15.7	-0.3
	20.0	23.7	17.0	19.8	24.0	15.7	+0.2
12 上	18.1	19.0	16.5	17.6	21.0	15.1	+0.5
	14.3	16.5	12.3	16.7	20.4	13.6	-2.4
	16.3	19.0	14.1	15.8	18.6	11.8	+0.5
	16.2	19.0	12.3	16.7	21.0	11.8	-0.5

表2 1985年定地観測塩分測定結果

月 旬	1985年塩分(‰)			1972~'84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 中 下 月間	34.787	35.469	34.449	34.465	35.101	33.765	+0.322
	34.808	34.876	34.744	34.487	35.065	33.982	+0.321
	34.761	34.854	34.699	34.504	35.119	32.668	+0.257
	34.783	34.876	34.449	34.486	35.119	32.668	+0.297
2 上 中 下 月間	34.673	34.774	34.446	34.565	35.011	33.307	+0.108
	34.519	34.719	34.350	34.514	34.921	33.707	+0.005
	34.657	34.708	34.475	34.411	34.919	31.299	+0.246
	34.611	34.774	34.350	34.499	35.011	31.299	+0.112
3 上 中 下 月間	34.590	34.745	34.326	34.476	35.137	32.560	+0.114
	34.108	34.415	33.536	34.511	34.828	33.802	-0.403
	33.751	34.541	31.873	34.418	34.957	33.137	-0.667
	34.133	34.745	31.873	34.466	35.137	32.560	-0.333
4 上 中 下 月間	33.840	34.377	33.392	34.214	34.952	29.596	-0.374
	34.347	34.572	33.925	33.881	34.993	28.604	+0.466
	34.346	34.528	34.150	33.814	34.766	30.315	+0.532
	34.171	34.572	33.392	33.969	34.993	29.596	+0.202
5 上 中 下 月間	34.140	34.444	33.101	33.805	34.758	29.578	+0.335
	33.433	34.103	32.518	33.813	34.616	31.731	-0.380
	31.733	33.170	26.991	33.759	34.724	30.347	-2.026
	33.039	34.444	26.991	33.791	34.758	29.578	-0.752
6 上 中 下 月間	33.762	34.199	33.473	33.658	34.778	29.377	+0.104
	34.018	34.414	32.934	33.268	34.758	29.522	+0.750
	31.626	33.464	29.848	32.451	34.521	27.040	-0.825
	33.135	34.414	29.848	33.126	34.778	27.040	+0.009
7 上 中 下 月間	30.428	33.502	26.942	32.736	34.539	26.401	-0.208
	33.215	33.705	32.662	32.664	34.686	25.643	+0.551
	33.349	33.578	33.157	33.108	34.686	24.091	+0.241
	32.263	33.705	26.942	32.844	34.686	24.091	-0.581
8 上 中 下 月間	33.176	33.566	32.559	33.104	34.433	26.218	+0.072
	32.804	33.135	32.496	33.014	34.126	29.650	-0.210
	33.320	33.583	33.106	32.796	34.192	28.022	+0.524
	33.110	33.583	32.496	32.965	34.433	26.218	+0.145
9 上 中 下 月間	33.360	33.587	33.194	33.075	34.041	30.879	+0.285
	33.623	33.783	33.376	33.201	34.299	30.859	+0.422
	32.744	33.718	30.462	33.367	34.284	31.384	-0.623
	33.262	33.783	30.462	33.215	34.299	30.859	+0.047
10 上 中 下 月間	33.088	33.841	31.810	33.439	34.307	31.757	-0.351
	33.181	33.596	32.813	33.565	34.668	30.835	-0.384
	34.029	34.430	33.706	33.698	34.558	31.965	+0.331
	33.464	34.430	31.810	33.572	34.668	30.835	-0.108
11 上 中 下 月間	33.757	34.229	33.029	33.913	34.776	32.238	-0.156
	34.194	34.380	33.839	34.008	35.029	31.255	+0.186
	34.265	34.500	34.039	34.237	34.677	33.473	+0.028
	34.084	34.500	33.029	34.053	35.029	31.255	+0.031
12 上 中 下 月間	34.499	34.642	34.293	34.276	35.354	31.753	+0.223
	34.356	34.774	34.000	34.470	35.381	33.368	-0.114
	34.633	34.754	34.141	34.505	35.228	33.618	+0.128
	34.490	34.774	34.000	34.420	35.381	31.753	+0.070

中本：定地観測

表3 1985年雨量測定結果

月 旬	雨量 (mm)	月 旬	雨量 (mm)
1 上	15.1	7 上	201.6
中	0	中	0
下	19.6	下	0
計	34.7	計	201.6
2 上	54.0	8 上	196.7
中	22.5	中	113.6
下	7.5	下	14.5
計	84.0	計	324.8
3 上	60.0	9 上	36.7
中	57.2	中	2.3
下	40.8	下	254.7
計	158.0	計	293.7
4 上	80.7	10 上	129.8
中	42.0	中	49.5
下	21.5	下	47.3
計	144.2	計	226.6
5 上	29.5	11 上	95.5
中	120.0	中	0
下	174.4	下	48.9
計	323.9	計	144.4
6 上	18.5	12 上	26.0
中	63.0	中	0
下	304.5	下	20.1
計	386.0	計	46.1
		合 計	2,368.0