

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、雨量は当場内

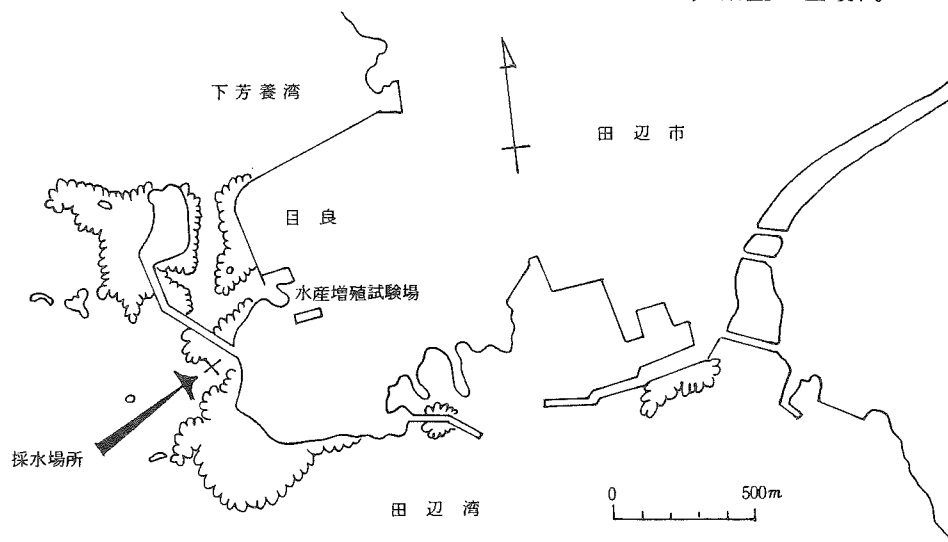


図1 定地観測採水場所

3. 調査項目及び使用測器等

- (1)水温：水銀棒状温度計（ $-5^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$ ・ $1/10^{\circ}\text{C}$ 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）

結 果

1984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1984年の旬別水温と過去16ヶ年間の旬別平均水温を比較して図2に示した。1月～5月までは4月中旬の 0.3°C 高目を除き $0.2\sim 2.5^{\circ}\text{C}$ 低目で、6月～8月下旬までは $0.8\sim 2.2^{\circ}\text{C}$ 高目を示し9月～10月上旬まで $0.3\sim 1.9^{\circ}\text{C}$ 低目

* 浅海増養殖試験費による。

となり、10月中旬からは12月下旬を除き 0.3 ~ 2.4 高目で経過した。

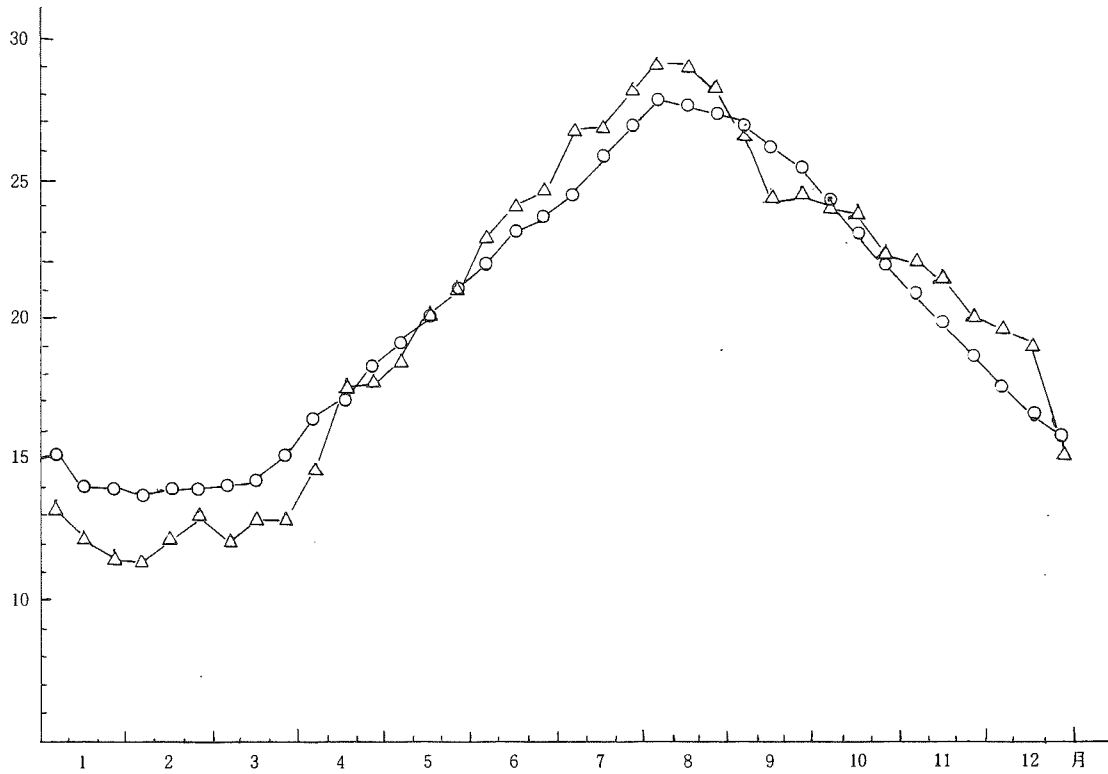


図2 1984年旬別水温と過去16カ年間旬別平均水温

- 16カ年間旬別平均水温
- △—△ 1984年旬別水温

中本：定地観測

表1 1984年定地観測水温測定結果

月 旬	1984年水温 (°C)			1968~'83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	13.2	14.4	11.8	15.2	18.5	11.1	-2.0
	12.1	13.4	10.9	14.1	17.8	10.8	-2.0
	11.5	13.0	10.1	14.0	18.8	10.2	-2.5
	12.2	14.4	10.1	14.4	18.8	10.2	-2.2
2 上	11.4	13.2	9.4	13.8	18.3	10.4	-2.4
	12.2	13.1	10.4	14.0	18.5	10.1	-1.8
	13.0	14.4	11.2	14.0	18.0	10.3	-1.0
	12.2	14.4	9.4	13.9	18.5	10.1	-1.7
3 上	12.1	13.5	10.8	14.1	17.6	11.4	-2.0
	12.9	13.4	12.4	14.3	17.4	11.1	-1.4
	12.9	16.2	11.5	15.2	17.9	11.8	-2.3
	12.6	16.2	10.8	14.5	17.9	11.1	-1.9
4 上	14.7	15.3	14.0	16.4	20.2	14.1	-1.7
	17.5	18.9	16.1	17.2	20.7	15.2	+0.3
	17.7	19.6	16.2	18.3	20.8	15.5	-0.6
	16.7	19.6	14.0	17.3	20.8	14.1	-0.6
5 上	18.5	19.9	17.5	19.2	22.2	16.6	-0.7
	20.1	20.6	19.0	20.1	22.5	18.1	0
	21.0	22.2	19.7	21.0	22.8	18.2	0
	19.9	22.2	17.5	20.1	22.8	16.6	-0.2
6 上	22.9	23.6	22.4	21.9	24.2	19.5	+1.0
	24.0	25.1	23.2	23.0	25.6	21.0	+1.0
	24.6	25.2	23.9	23.5	26.8	21.5	+1.1
	23.9	25.2	22.4	22.8	26.8	19.5	+1.1
7 上	26.6	27.6	25.3	24.4	26.7	21.5	+2.2
	26.7	27.4	25.9	25.7	29.2	23.0	+1.0
	28.0	28.5	27.7	26.8	29.1	23.5	+1.2
	27.1	28.5	25.3	25.6	29.2	21.5	+1.5
8 上	29.0	29.6	28.1	27.7	29.7	24.8	+1.3
	28.9	29.4	28.4	27.5	29.1	24.9	+1.4
	28.0	28.4	27.8	27.2	29.0	25.2	+0.8
	28.6	29.6	27.8	27.4	29.7	24.8	+1.2
9 上	26.4	28.1	23.9	26.9	28.6	24.8	-0.5
	24.1	24.5	23.5	26.0	28.1	24.0	-1.9
	24.3	24.7	24.1	25.3	27.1	22.8	-1.0
	24.9	28.1	23.5	26.0	28.6	22.8	-1.1
10 上	23.8	25.0	22.8	24.1	26.0	22.0	-0.3
	23.6	24.5	22.9	23.0	25.0	21.4	+0.6
	22.3	23.2	21.4	21.8	24.2	19.2	+0.5
	23.2	25.0	21.4	22.9	26.0	19.2	+0.3
11 上	22.0	22.7	21.2	20.9	24.0	18.3	+1.1
	21.3	22.0	19.5	19.8	22.3	17.6	+1.5
	20.0	21.3	18.9	18.7	21.4	15.7	+1.3
	21.1	22.7	18.9	19.8	24.0	15.7	+1.3
12 上	19.6	20.7	18.6	17.5	21.0	15.1	+2.1
	19.0	21.0	16.9	16.6	19.9	13.6	+2.4
	15.2	17.5	14.0	15.9	18.6	11.8	-0.7
	17.8	21.0	14.0	16.7	21.0	11.8	+1.1

表 2 1984年定地観測塩分測定結果

月 旬	1984年塩分 (‰)			1972~83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 中 下 月間	34488	34798	34118	34464	35101	33765	+0.024
	34271	34558	34127	34508	35065	33982	-0.237
	34397	34766	34046	34510	35119	32668	-0.113
	34382	34798	34046	34495	35119	32668	+0.113
2 上 中 下 月間	34640	34903	34186	34559	35011	33307	+0.081
	34705	34915	34234	34509	34921	33707	+0.196
	34751	34919	34487	34383	34878	31299	+0.368
	34696	34919	34186	34491	35011	31299	+0.205
3 上 中 下 月間	34733	34863	34591	34455	35137	32560	+0.278
	34706	34828	34589	34497	34828	33802	+0.209
	34567	34794	34392	34405	34957	33137	+0.162
	34663	34863	34392	34450	35137	32560	+0.213
4 上 中 下 月間	34487	34589	34317	34190	34952	29596	+0.297
	34391	35016	30658	33843	34768	28604	+0.548
	34194	34766	33353	33786	34656	30315	+0.408
	34358	35016	33353	33940	34952	29596	+0.418
5 上 中 下 月間	34059	34664	33202	33781	34758	29578	+0.278
	33682	34616	32018	33825	34599	31731	-0.143
	34387	34479	34229	33807	34724	30347	+0.580
	34069	34664	32018	33804	34758	29578	+0.265
6 上 中 下 月間	34329	34599	33652	33615	34778	29377	+0.714
	33775	34195	33257	33221	34758	29522	+0.554
	32669	33387	32065	32705	34521	27040	-0.036
	33539	34599	32065	33180	34778	27040	+0.358
7 上 中 下 月間	33179	33387	32906	32699	34539	26401	+0.480
	33426	33895	32841	32605	34686	25643	+0.821
	33289	33607	32758	33093	34686	24091	+0.196
	33302	33895	32758	32808	34686	24091	+0.494
8 上 中 下 月間	33137	33315	32885	33101	34433	26218	+0.036
	33158	33388	33002	33005	34126	29650	+0.153
	33117	33394	32846	32768	34192	28022	+0.349
	33136	33394	32846	32952	34433	26218	+0.184
9 上 中 下 月間	33766	34041	33519	33026	34041	30879	+0.740
	33387	33743	32623	33179	34299	30859	+0.208
	33830	33915	33746	33324	34284	31384	+0.506
	33657	34041	32623	33176	34299	30859	+0.481
10 上 中 下 月間	33945	34246	33717	33392	34307	31757	+0.553
	34231	34567	33731	33503	34668	30835	+0.728
	34408	34558	34278	33645	34558	31965	+0.763
	34205	34567	33717	33518	34668	30835	+0.687
11 上 中 下 月間	34416	34513	34258	33860	34776	32238	+0.556
	34464	34538	34306	33975	35029	31255	+0.489
	34596	34677	34357	34200	34677	33473	+0.396
	34490	34677	34258	34012	35029	31255	+0.478
12 上 中 下 月間	34782	35200	34588	34239	35354	31753	+0.543
	34638	34782	34420	34455	35381	33368	+0.183
	34598	34913	34418	34497	35228	33618	+0.101
	34666	35200	34418	34400	35381	31753	+0.266

中本：定地観測

表3 1984年雨量測定結果

月 旬	雨量(mm)	月 旬	雨量(mm)
1 上	5.0	7 上	14.1
中	21.5	中	61.8
下	20.0	下	83.9
計	46.5	計	159.8
2 上	30.0	8 上	0.
中	21.0	中	47.6
下	38.5	下	15.4
計	89.5	計	63.0
3 上	14.2	9 上	40.7
中	36.0	中	53.3
下	31.5	下	0.5
計	81.7	計	94.5
4 上	41.0	10 上	2.1
中	100.5	中	30.2
下	0	下	8.0
計	141.5	計	40.3
5 上	70.0	11 上	16.0
中	46.0	中	39.5
下	17.0	下	0
計	133.0	計	55.5
6 上	115.0	12 上	12.5
中	31.0	中	34.6
下	108.6	下	0.6
計	254.6	計	47.7
		合 計	1,207.6