

6. 水質等環境調査

今年度は水温，比重，天気率，風向，栄養塩類，クロロフィル量，透明度を測定した。

(1) 水温

1986年1月から12月までの川平湾の表層水温をでき得る限り、毎日定時（11：00）に八重山支場前の定点（図13、st.3岸寄り）で採水し、棒状水銀温度計を用いて測定した。

旬別平均及び旬中の最高、最低水温を表12及び図7に示した。

年平均水温は25.0℃であり、最高水温は32.0℃（7月31日）、最低水温は17.0℃（1月22日，2月8日）であった。

年平均水温は昨年の25.1℃に比較して0.1℃低かった。年平均水温は1983年には25.8℃であったものが、1984年25.2℃、1985年25.1℃、1986年25.0℃と低水温になっている。

表12 1986年1月～12月 川平湾表層水温
(観測時11:00)

年平均水温 25.0℃
最高水温 32.0℃ (7/31)
最低水温 17.0℃ (1/22, 2/8)

月	1			2			3			4		
旬	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
旬平均	18.7	21.3	19.8	19.1	20.6	18.6	19.7	21.6	20.4	22.6	23.7	25.2
最高	20.8	22.8	22.2	22.0	21.9	20.8	21.5	23.0	23.0	23.9	25.0	27.4
最低	17.6	20.0	17.0	17.0	19.4	17.8	18.6	19.8	19.0	20.6	22.0	23.0
月平均	19.8			19.4			20.6			23.9		
月最高	22.8			22.0			23.0			27.4		
月最低	17.0			17.0			18.6			20.6		
月	5			6			7			8		
旬	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
旬平均	26.6	25.7	25.5	28.2	28.8	28.8	30.9	30.1	30.8	30.6	30.8	29.2
最高	27.8	27.0	27.2	28.9	30.2	30.0	31.6	30.7	32.0	31.1	31.3	30.6
最低	24.8	24.0	23.2	26.0	27.5	28.0	30.0	29.0	29.0	30.2	30.5	28.0
月平均	25.9			28.6			30.6			30.2		
月最高	27.8			30.2			32.0			31.3		
月最低	23.2			26.0			29.0			28.0		
月	9			10			11			12		
旬	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
旬平均	29.9	28.7	27.3	25.8	25.6	25.8	24.2	24.2	22.1	22.1	22.1	22.1
最高	30.3	31.0	28.0	26.7	26.6	27.3	26.3	25.8	23.1	25.0	23.8	23.8
最低	29.0	25.4	25.8	25.0	24.9	24.0	22.0	23.0	20.8	19.9	20.0	18.7
月平均	28.7			25.8			23.6			22.1		
月最高	31.0			27.3			26.3			25.0		
月最低	25.4			24.0			20.8			18.7		

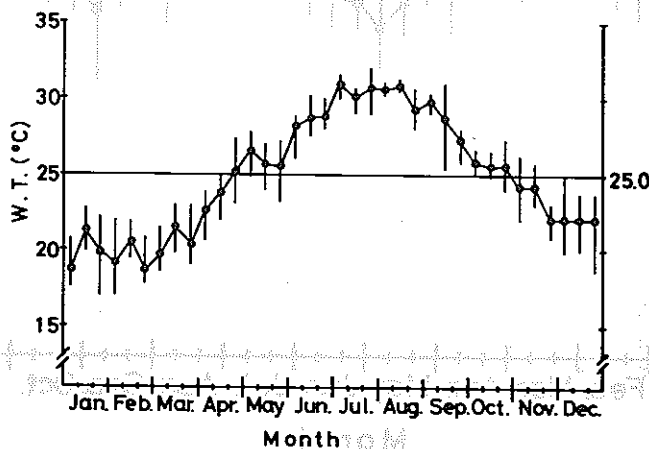


図7 川平湾表層水温 (1986. 1～12月)
旬別平均及び旬中最高最低水温 (観測時11:00)