

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，透明度等を測定した。

(1) 水温

1987年1月から12月までの八重山支場前の定点（図14，st. 3岸寄り）の表層水温を出来る限り毎日定時（11：00）に棒状水銀温度計を用いて測定した。

旬と月の平均及びそれらの最高，最低水温を表9及び図8に示した。

年平均水温は25.7℃であり、最高水温は31.9℃（8月20日）、最低水温は17.2℃（1月27日）であった。

1987年は1986年と比較して、月平均水温が1～5月と、10，11月が高く、年平均では0.7℃高かった。1987年は1983年（昭和58年）の年平均25.8℃以来の高水温であった。

表9. 1987年1月～12月 川平湾表層水温
(観測時 11:00)

年平均水温 25.7℃ (261日)
最高水温 31.9℃ (8/20)
最低水温 17.2℃ (1/27)

月 旬	1			2			3			4		
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
旬平均	21.2	21.1	20.8	20.8	23.1	20.0	22.5	23.4	23.1	24.9	23.1	25.9
旬最高	23.7	22.7	23.0	21.1	24.0	21.0	23.2	24.2	25.2	26.8	26.0	27.0
旬最低	19.0	19.2	17.2	20.1	22.6	18.8	20.1	22.7	20.0	23.2	21.8	24.0
月平均		21.0			21.6			22.7			21.8	
月最高		23.7			24.0			23.1			24.7	
月最低		17.2			18.8			20.0			21.8	
月 旬	5			6			7			8		
旬平均	25.8	26.0	27.4	27.4	28.4	28.6	29.9	29.4	29.0	29.8	30.4	30.3
旬最高	27.8	28.0	28.2	28.7	30.0	28.9	31.2	31.2	30.0	30.3	31.9	31.5
旬最低	25.0	24.8	26.4	26.3	26.9	28.3	29.0	27.9	27.9	28.9	29.1	28.4
月平均		26.4			28.2			29.4			30.2	
月最高		28.2			30.0			31.2			31.9	
月最低		24.8			26.3			27.9			28.4	
月 旬	9			10			11			12		
旬平均	29.7	28.3	26.4	27.5	27.7	26.9	25.7	25.2	25.2	21.6	20.8	23.5
旬最高	31.8	29.2	28.4	28.6	28.6	27.9	28.3	27.4	27.4	22.9	21.5	24.9
旬最低	27.9	27.8	25.0	26.5	26.4	24.5	24.1	22.9	22.4	20.4	19.9	20.9
月平均		28.2			27.3			25.4			21.1	
月最高		31.8			28.6			28.3			24.9	
月最低		25.0			24.5			22.4			19.9	

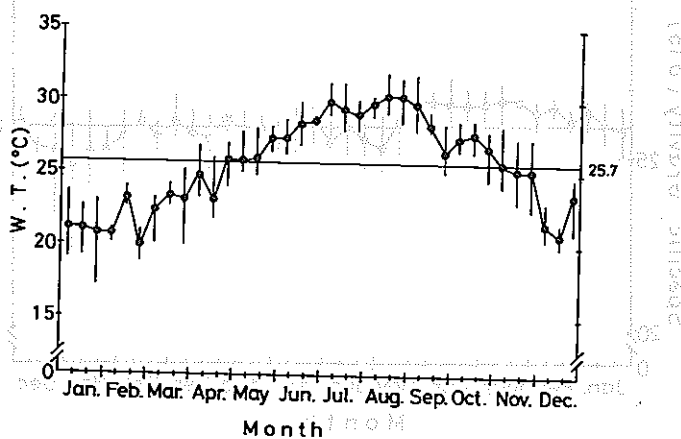


図8 川平湾表層水温 (1987.1～12月)
旬別平均及び旬中最高最低水温 (観測時 11:00)