

7. 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

1988年1月から12月までの八重山支場前の定点(図17、st. 3岸寄り)の表層水温をできる限り毎日定時(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8と図10に示した。年平均水温は25.5℃であり、最高水温は31.8℃(8月8日)、最低水温は17.5℃(12月17日)であった。1988年は前年に比べて月平均水温が夏季の5月~9月が高く、10月~12月が低く、年平均では0.2℃低かった。

表8 1988年川平湾表層水温(定時11:00)

年平均水温 25.5℃ ($\frac{253}{366}$)
 最高水温 31.8℃ (8/8)
 最低水温 17.5℃ (12/17)

月	1			2			3			4		
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
旬平均	21.8	21.4	22.7	21.6	21.0	22.8	21.5	22.9	23.3	22.2	22.9	23.9
最高	22.9	22.9	24.3	22.9	22.4	23.4	22.9	24.9	24.8	22.9	24.0	24.9
最低	20.4	19.9	19.4	20.1	19.4	22.3	20.9	21.9	21.9	21.8	21.5	22.4
月平均	22.0			21.7			22.5			23.0		
月最高	24.3 (1/22)			23.4 (2/23)			24.9 (3/20)			24.9 (4/21,28)		
月最低	19.4 (1/23)			19.4 (2/18)			20.9 (3/7,8,9)			21.5 (4/11)		
月	5			6			7			8		
旬平均	27.3	26.8	27.7	27.8	28.7	30.1	30.7	30.9	30.7	31.0	30.4	30.3
最高	27.6	27.7	30.0	29.6	28.9	30.6	31.4	31.6	30.8	31.8	31.6	31.5
最低	26.4	25.7	25.6	26.4	28.6	29.1	29.7	29.8	30.4	30.6	28.6	29.5
月平均	27.3			28.8			30.7			30.6		
月最高	30.0 (5/28,29)			30.6 (6/29,30)			31.6 (7/15)			31.8 (8/8)		
月最低	25.6 (5/23)			26.4 (6/2)			29.7 (7/5)			28.6 (8/13)		
月	9			10			11			12		
旬平均	30.8	29.6	27.5	26.8	26.1	26.2	23.9	23.2	21.6	19.8	19.3	20.8
最高	31.4	31.2	28.5	28.9	27.8	27.6	24.6	24.7	22.6	21.4	20.6	22.6
最低	30.2	27.3	26.9	25.7	25.4	24.5	22.6	20.4	19.4	18.4	17.5	19.6
月平均	29.4			26.4			22.8			19.9		
月最高	31.4 (9/10)			28.9 (10/2)			24.7 (11/16)			22.6 (12/21,23)		
月最低	26.9 (9/30)			24.5 (10/31)			19.4 (11/29)			17.5 (12/17)		

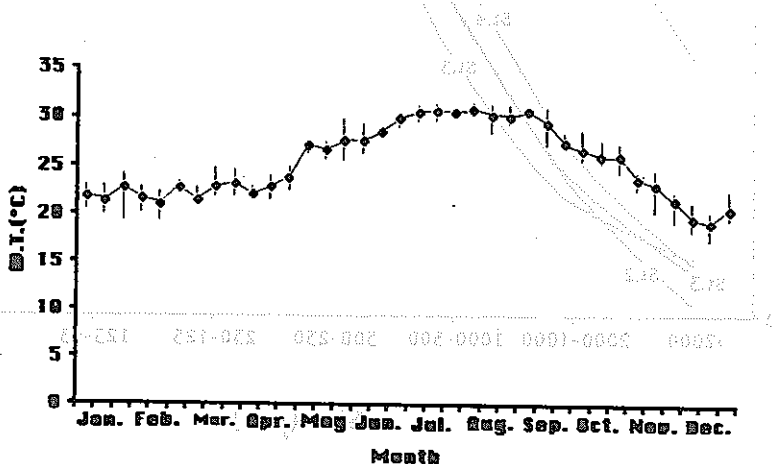


図10 川平湾表層水温(1988.1~12月) 旬別平均及び旬中最高最低水温