

(2) 比 重

1988年1月から12月まで水温測定と同時刻、同定点で採水した川平湾表層水の比重を測定した。測定は赤沼式比重計を用い、測定値は標準比重(σ_{15})に換算した。結果は表9と図11に示した。年最高比重は2月19日の27.10、最低は5月17日の18.11であった。1988年は前年に比べて7.11、及び12月を除けば何れの月の平均値も低く、特に3、4、及び5月は降雨によって例年になく低い状態であった。なお、1974年から1988年までの15年間の毎月の平均水温、比重を図12に示す。水温変動は毎年夏季の7、8、9月に30℃付近と高くなり、冬季の1、2月に20℃前後と低くなるパターンを繰り返している。比重は一般に1、2、3月頃高く、5、6月頃の梅雨時期に低くなる傾向がみられるが、降雨の状況次第で大きく変動する。

表9 1988年川平湾表層比重(σ_{15}) (定時11:00)

年平均比重 25.28 ($\frac{253}{366}$)
 最高比重 27.10 (2/19)
 最低比重 18.11 (5/17)

月	1			2			3			4		
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
旬平均	25.33	25.39	25.90	25.71	25.62	25.66	25.92	24.51	25.11	25.37	24.85	24.56
最 高	26.12	25.72	26.43	26.42	27.10	26.16	26.47	26.01	26.37	26.48	25.55	26.22
最 低	23.49	25.10	25.46	24.80	22.98	24.17	24.59	20.65	21.99	24.90	23.80	22.53
月平均	25.58			25.66			25.23			24.92		
月最高	26.43(1/22)			27.10(2/19)			26.47(3/8)			26.48(4/8)		
月最低	23.49(1/7)			22.98(2/13)			20.65(3/11)			22.53(4/28)		
月	5			6			7			8		
旬平均	24.99	22.86	23.91	24.00	25.15	25.29	25.91	25.73	26.13	25.64	25.85	25.71
最 高	26.01	25.02	25.59	25.73	25.73	25.90	26.34	26.41	26.44	26.41	26.21	25.87
最 低	23.79	18.11	21.61	20.38	24.09	24.35	24.93	24.14	25.93	24.66	25.12	25.35
月平均	23.77			24.73			25.90			25.75		
月最高	26.01(5/9)			25.90(6/22)			26.44(7/22)			26.41(8/2)		
月最低	18.11(5/17)			20.38(6/4)			24.14(7/11)			24.66(8/10)		
月	9			10			11			12		
旬平均	24.62	25.70	24.67	25.11	25.67	25.75	25.49	25.60	25.97	25.97	25.67	26.11
最 高	25.88	26.28	26.08	25.46	26.31	26.22	26.10	26.33	26.45	26.37	26.38	26.43
最 低	23.84	23.76	20.57	24.77	24.71	25.29	24.50	24.30	25.03	25.36	25.17	25.92
月平均	24.98			25.49			25.71			25.90		
月最高	26.28(9/17)			26.31(10/15)			26.45(11/28)			26.43(12/23)		
月最低	20.57(9/21)			24.71(10/19)			24.30(11/19)			25.17(12/20)		

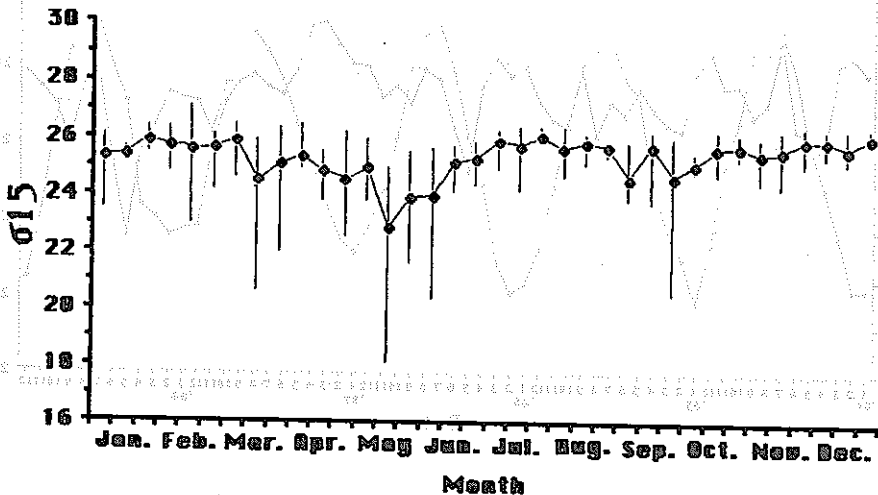


図11 川平湾表層比重(σ_{15}) (1988.1~12月)
 旬別平均及び旬中最高最低比重

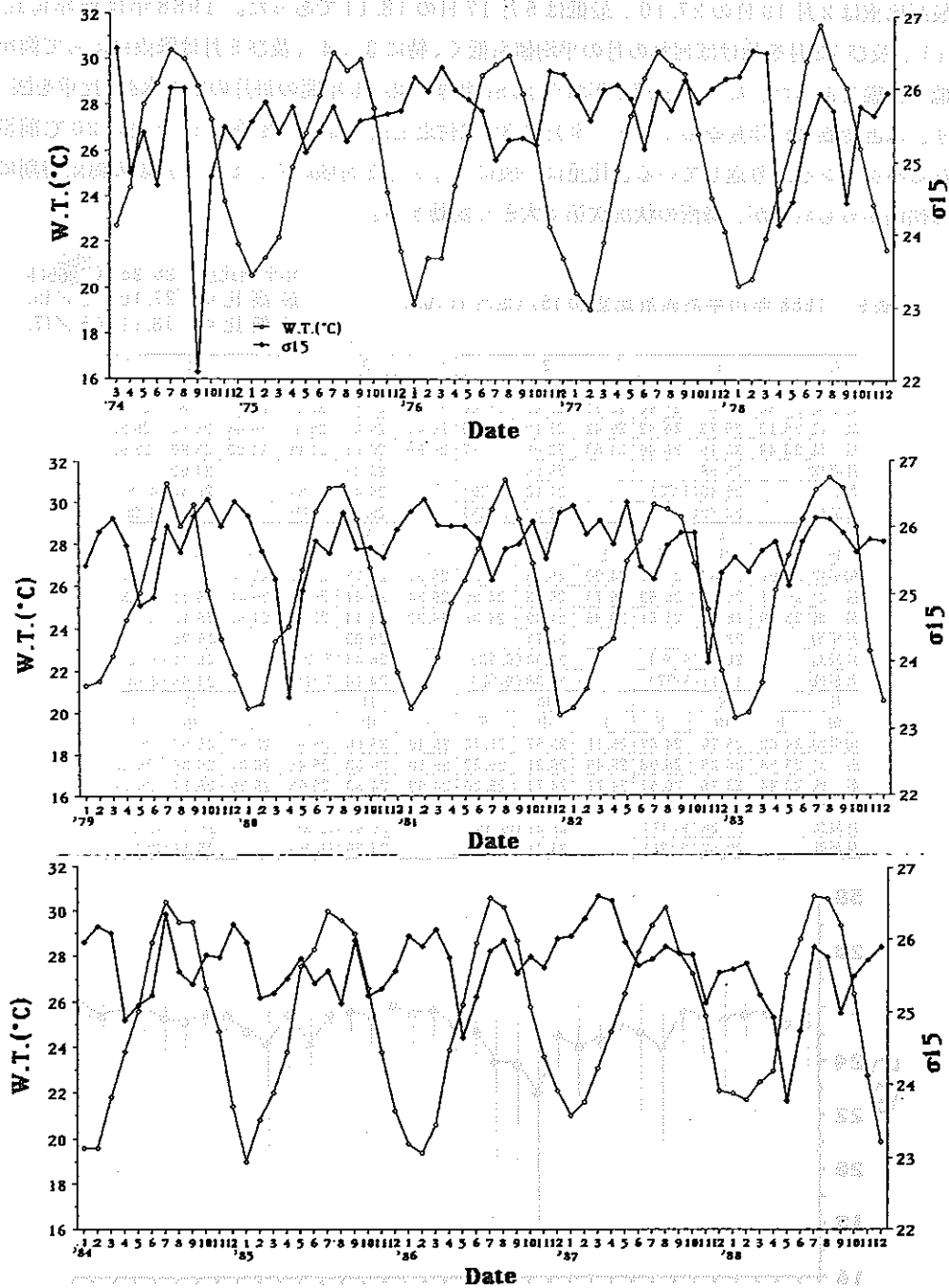


図 12 1974 年から 1988 年までの表層水温と比重の変化