

***** 父島二見湾表層水温の観測結果と小笠原群島周辺海域における沿岸定点観測結果についてお知らせいたします *****

概要

二見湾定地水温(図1)は、先月に引き続き今月も、平年よりも低い状態で推移しました。また月末の30、31日には過去最低を下回りました。月平均水温は、平年よりも1.1℃低い21.9℃でした。

沿岸定点観測(表1)は、表面では、すべてのポイントで標準偏差を超え、平年よりも1~3℃以上も低い個所が広がっていました。しかし、水深200m、300mでは平年偏差よりも高いところがありました。(表1の数字の色:赤色は平均値+標準偏差以上、青色は平均値-標準偏差以下を示しています)。平年差等温線図(図3)では、水深50m以浅には、平年よりも1℃以上低い水塊が南北に渡って広がっていました。水深100m~300mには平年よりもやや暖かい水塊が広がり、それよりも深い場所では再び低い水塊が広がっていました。

・二見湾定地水温:毎日午前中1回、父島二見湾内青灯台にて1984年から表層水温を測定(測定機器:SATO SK-250WP)



月平均 21.9℃
過去平均 23.0℃

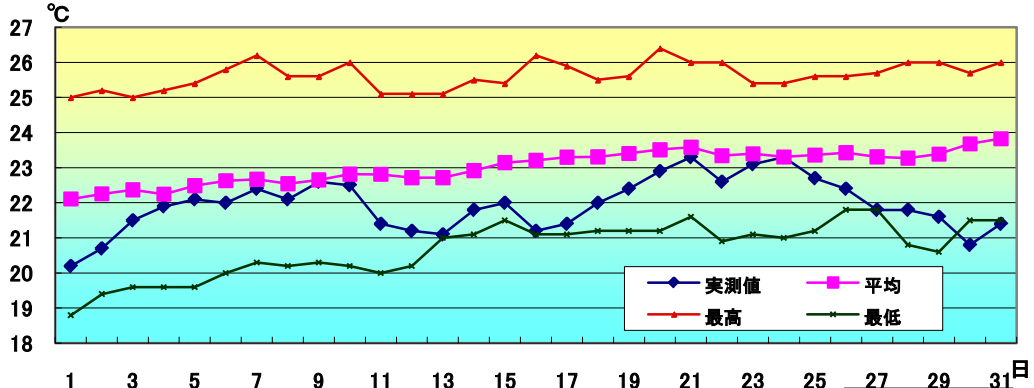


図1 5月の定地水温推移

・沿岸定点観測:月1回笠島列島~母島列島18ポイントで観測(図2参照)1997年から(測定機器Sea-Bird SBE19plus)



表1 5月の沿岸定点観測概要

観測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	St.8	St.9
北緯	27° 50'	27° 50'	27° 40'	27° 40'	27° 30'	27° 30'	27° 20'	27° 20'	27° 10'
東経	142° 00'	142° 20'	142° 00'	142° 20'	142° 00'	142° 20'	142° 00'	142° 20'	142° 00'
観測日	5月12日	5月12日	5月12日	5月12日	5月12日	5月12日	5月13日	5月13日	5月13日
気温℃	24.7	24.4	24.6	22.7	24.5	22.7	22.9	23.3	21.9
透明度m	37	38	35	40	38	36	37	36	35
水温℃									
水深0m	22.78	22.37	21.97	22.19	23.04	22.90	22.35	22.52	21.58
100m	19.49	20.05	20.46	20.11	20.40	20.33	20.26	20.16	20.60
200m		18.80	19.33	18.96	18.81	18.83	18.99	18.62	18.99
300m		17.44	16.72	17.39	17.30	16.87	16.51	16.97	17.51
400m		16.03	14.74	14.23	14.73	14.46	14.32	16.17	15.35
500m		12.52	11.53	12.08	11.56	11.88	11.35		12.12
観測点	St.10	St.11	St.12	St.13	St.14	St.15	St.16	St.17	St.18
北緯	27° 10'	27° 00'	27° 00'	26° 50'	26° 50'	26° 40'	26° 40'	26° 30'	26° 30'
東経	142° 20'	142° 00'	142° 20'	142° 00'	142° 20'	142° 00'	142° 20'	142° 00'	142° 20'
観測日	5月13日	5月13日	5月13日	5月11日	5月11日	5月11日	5月11日	5月11日	5月11日
気温℃	24.4	23.4	24.9	23.6	21.4	24.0	21.8	23.8	22.5
透明度m	36	40	37	38	40	37	41	38	38
水温℃									
水深0m	22.59	23.46	22.47	23.03	22.37	21.93	22.69	22.94	22.60
100m	20.36	19.83	20.15	20.44	20.35	19.73	20.11	19.68	19.78
200m	18.53	18.44	19.17	18.18	18.34	18.30	18.09	18.33	18.32
300m	16.33	16.41	17.85	17.55	16.55	16.79	16.65	16.46	17.13
400m	15.36	14.22	15.50	15.37	14.49	14.55	14.88	13.90	15.74
500m		12.04	11.29	12.08	12.11	11.12	11.21	10.97	11.29

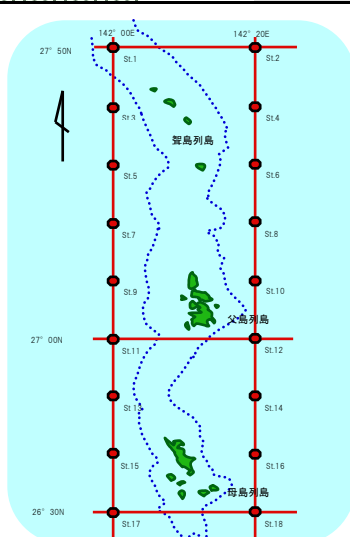


図2 観測点

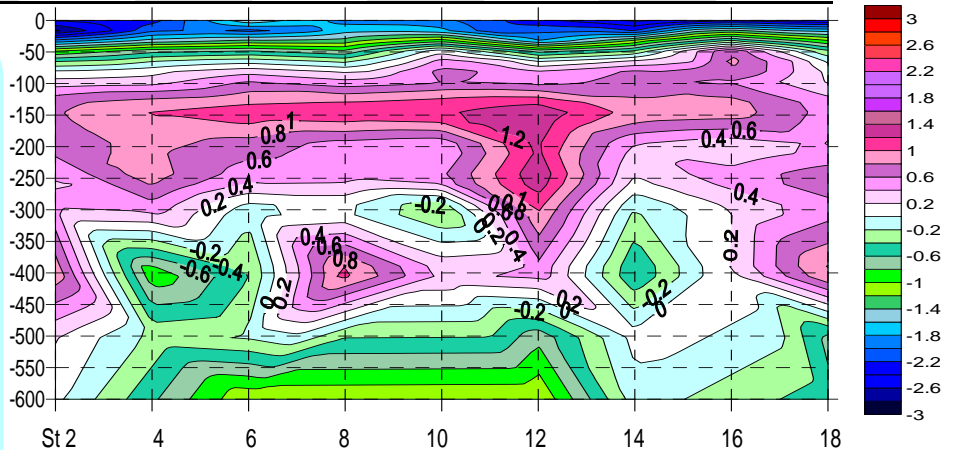


図3 平年差等温線図

縦軸に水深(m)、横軸に小笠原沿岸定線の東側ポイント(St.2から18まで)を示しています。

バックナンバーは下記で公開中

http://www.ifarc.metro.tokyo.jp/26_1322_53.html