

***** 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、先月まで平年よりも低い状態が続いていましたが、今月は一転、平年よりも高めとなり、中旬以降には過去最高を延べ7日間も更新する日がありました。月平均水温は、平年よりも、1.8℃高い28.5℃でした。沿岸定点観測(表1)は、全体的に、0~200m付近では平年よりも1℃以上高い所が広がっていましたが、水深300~500m層では、先月に引き続き、平年よりも低いところが目立ちました(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、St18の20~30m付近には、平年よりも4℃以上高い箇所があり、全体的に250m以浅では、平年よりも高目となっていました。また先月に引き続き、深いところには、平年よりも、1℃以上低い水温帯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 28.5℃
過去平均 26.7℃

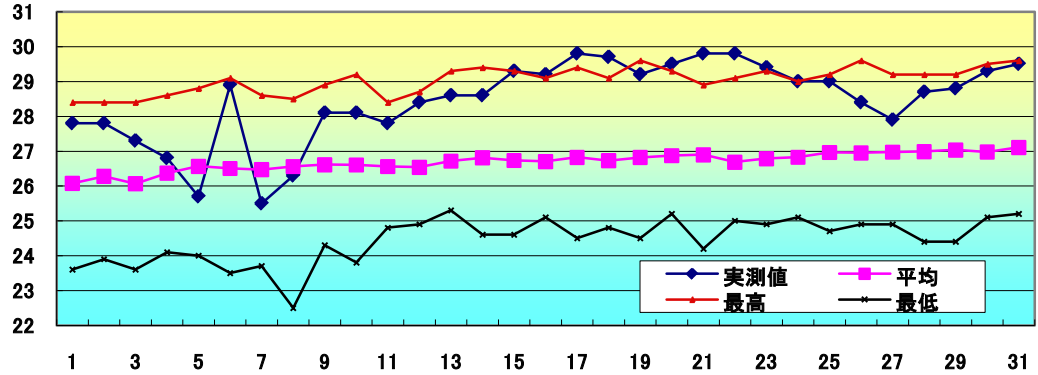


図1 7月の定地水温推移

・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 7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	7月8日	7月8日	7月8日	7月8日	7月8日	7月8日	7月9日	7月9日	7月9日
気温℃	30.8	30.5	32.3	29.0	30.1	30.3	32.6	30.7	29.0
透明度m	40	47	39	37	41	35	44	42	41
水温℃									
水深0m	27.54	27.08	28.64	25.85	28.40	26.54	26.94	26.94	27.97
100m	18.56	21.02	19.52	21.05	19.49	21.04	21.77	21.77	20.05
200m		18.69	17.94	18.51	18.01	18.40	18.37	18.37	18.45
300m		16.30	16.43	16.60	16.40	16.13	17.02	17.02	16.42
400m		14.61	13.75	13.97	14.10	14.21	14.77	14.77	13.88
500m		11.03	11.41	11.61	10.79	10.48			11.61
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	7月9日	7月9日	7月9日	7月7日	7月7日	7月7日	7月7日	7月7日	7月7日
気温℃	29.3	30.7	31.3	29.8	29.5	29.2	29.6	29.5	31.1
透明度m	40	41	39	37	38	38	39	37	39
水温℃									
水深0m	26.99	29.11	28.83	28.90	27.30	28.78	28.22	28.75	28.93
100m	21.41	19.84	20.25	19.73	20.40	20.04	21.00	19.70	20.47
200m	19.19	17.92	18.93	17.70	18.05	18.04	18.38	17.61	18.61
300m	16.16	15.87	16.93	16.21	16.69	15.78	17.04	15.82	17.18
400m	14.39	14.42	15.40	13.83	13.94	13.58	13.85	12.77	14.79
500m	11.53	11.61	11.65	11.04	10.28	10.52	11.12	10.41	10.88

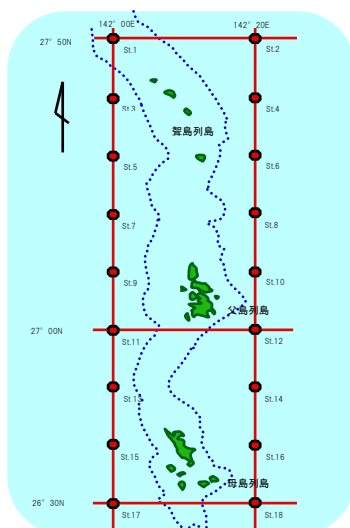


図2 観測点

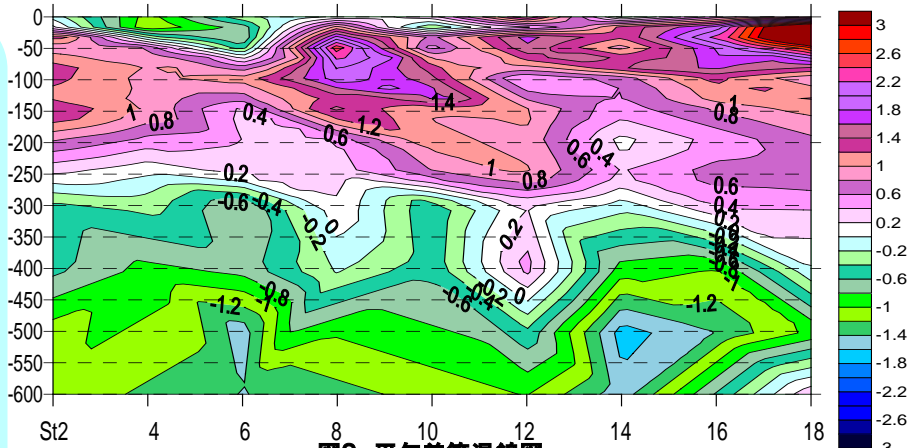


図3 平年差等温線図

縦軸に水深(m)、横軸に小笠原沿岸定線の東側ポイント(St2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