

***** 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

二見湾定地水温観測の結果を図1に示しました。7月は中旬に過去最高水温を超える水温を記録しましたが、下旬にかけては徐々に平年値近くまで落ち着き、月末には再び過去最高水温付近まで上昇に転じました。そのため、平均水温は平年より1.6℃高い28.3℃となりました。

7月の沿岸定点観測の結果を表1に示しました。7月は水深300m以深のほとんどの観測点で平年より低い水温が観測され、5mより浅の複数の観測点で平年より高い水温が観測されました。(表1の数字の色:赤色は毎年同月の平均値+標準偏差以上、青色は毎年同月の平均値-標準偏差以下)。

列島東側St.2-St.18の平年差等温線を図3に示しました。父島列島から母島列島にかけては水深300m以深で平年より1~2℃程度低い水温が観測され、100m以浅では平年より0.4~0.6℃程度高い水温が観測されました。

- ・二見湾定地水温観測：1974年から毎朝1回青灯台下深度0.5mで観測（測定機器：佐藤計量器 SK-1260）



月平均
28.3℃
過去平均
26.7℃

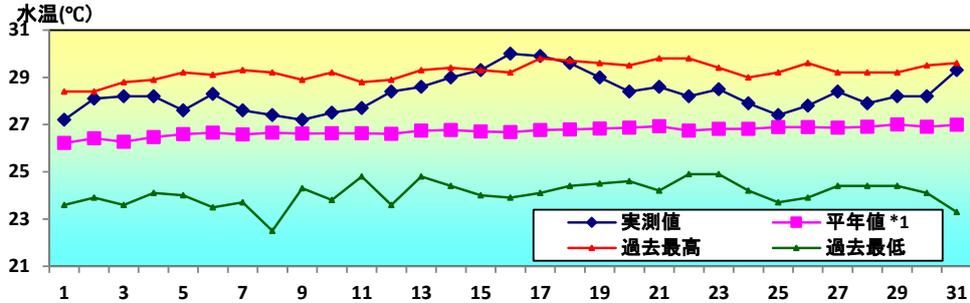


図1 7月の定地水温推移

※1 平年値:昨年度までの平均値

- ・沿岸定点観測：1997年から月1回聳島列島～母島列島18ポイントで観測（測定機器:Sea-Bird SBE19plus 鶴見精機XCTD、XBT）



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3日	7月2日	7月3日	7月2日	7月3日	7月2日	7月9日	7月9日	7月9日	
気温℃	30.3	31.3	29.7	31.1	30.6	29.5	31.8	30.8	30.4	
透明度m	-	34	39	38	44	31	45	45	47	
水温℃	深度5m	27.3	26.3	28.1	28.8	27.4	25.7	26.4	25.1	27.5
	100m	19.6	18.8	20.3	18.8	19.1	19.8	19.9	20.3	19.8
	200m		17.0	17.7	17.2	17.0	17.6	17.6	18.7	17.7
	300m		14.8	15.9	15.6	15.5	16.4	16.1	16.7	16.2
	400m		13.2	13.1	12.4	13.5	12.9	12.9	14.0	13.8
500m		9.9	10.5	11.6	10.5	10.8	10.4		11.7	
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4日	7月9日	7月4日	7月1日	7月4日	7月1日	7月4日	7月1日	
気温℃	29.9	30.8	31.8	30.5	30.1	30.6	30.7	31.1	30.7	
透明度m	44	39	43	42	39	38	41	43	41	
水温℃	深度5m	27.9	26.9	27.4	26.7	27.6	26.6	27.8	29.6	29.5
	100m	20.2	19.7	20.0	19.6	20.8	18.9	20.0	18.6	19.5
	200m	18.2	17.4	17.8	17.1	18.0	17.4	17.7	17.1	17.6
	300m	16.3	15.2	16.6	15.6	16.5	15.8	15.9	16.0	15.5
	400m	14.7	12.7	13.8	14.2	13.9	13.5	13.7	14.0	13.5
500m	10.8	10.3	11.0	11.5	10.8	11.1	10.6	10.6	11.0	

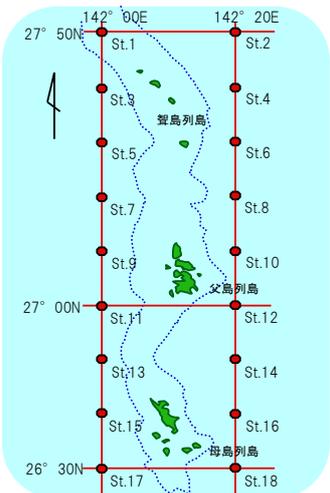


図2 観測点

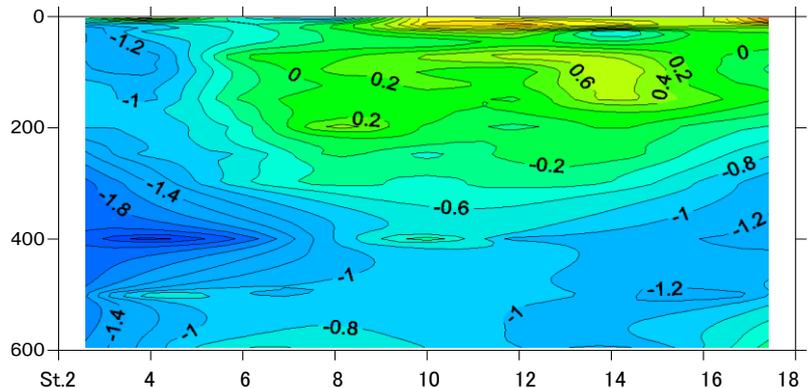


図3 平年差等温線図（平年差:実測値と年毎の平均値との差）

縦軸に水深(m)、横軸に小笠原沿岸定線の東側の観測点(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

<https://www.ifarc.metro.tokyo.lg.jp/survey/observation/kouyou.html>