

配信資料に関する仕様 No. 30503

～海面水温・海流 1 か月予報格子点資料～

1. 概要

気象庁では、毎旬末日に「海面水温・海流 1 か月予報」を公表し、この予報に関する格子点資料を提供しています。

格子点資料を利用することにより、「海面水温・海流 1 か月予報」に掲載された画像より詳細に海面水温及び海流を把握することが可能です。

2. 気象情報の内容等

「海面水温・海流 1 か月予報」では、海洋データ同化・予測システムによって計算された最新の解析値を初期値として、1 か月先までの予測計算を行い、日々の海流と水温の変化を予測しています。本資料は、「海面水温・海流 1 か月予報」で使用された発表日の前日の実況値及び 1 か月先までの各旬末日の予報値の格子点資料です。

3. 気象情報の仕様

(1) 北西太平洋海面水温予報格子点資料

内 容	各格子の海面水温の実況値と予報値 (ファイルには、発表日の前日の実況値及び 1 か月先までの各旬末日の予報値が格納されています。)
数 値 の 単 位	K (絶対温度。273.15 を引くことで摂氏となる。)
領 域	赤道～北緯 60 度、東経 100～180 度 (等緯度等経度 0.25 度間隔)
フ ァ イ ル 名	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_OCN_GPV_Rnwpa_Gll0p25deg_Pss_FCST_grib2.bin (yyyy : 西暦年、MM : 月、dd : 日、hh : 時刻 (UTC)、mm : 分、ss : 秒) データフォーマットは別紙 1-1 を参照。 本資料から作成した海面水温予想図の例を別紙 2 に示す。
フ ァ イ ル サ イ ズ	約 300 KB
形 式	GRIB2

(2) 日本近海海流予報格子点資料

内 容	格子の海流の東西成分、南北成分の実況値と予報値 (ファイルには、発表日の前日の実況値及び 1 か月先までの各旬 末日の予報値が格納されています。)
数 値 の 単 位	m/s
領 域	北緯 20 度～北緯 50 度、東経 120～160 度 (等緯度等経度 0.25 度間隔)
フ ァ イ ル 名	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_OCN_GPV_Rjp_Gll0p25deg_ Pcur_FCST_grib2.bin (yyyy : 西暦年、MM : 月、dd : 日、hh : 時刻 (UTC)、mm : 分、ss : 秒 データフォーマットは別紙 1-2 を参照。 本資料から作成した海流予想図を別紙 3 に示す。)
ファイルサイズ	約 85KB
形 式	GRIB2

これらのファイル名は、国際的な資料交換に用いるため、世界気象機関(WMO)により採用されたファイル命名規則に準拠し、任意部分を当庁において定義したものである。

Z_C: Z と C の間には、アンダースコア ” _ ” が 2 つ続く。

yyyyMMddhhmmss: 本資料では予報資料の配信日 (世界標準時) を表す。

本資料では hhmmss は 000000 とする。

(3) 配信日時

毎月 10 日、20 日及び末日の 16 時頃 (日本標準時)

配信日が休日の場合には、直前の平日に配信します。

4. 障害時やメンテナンス時の対応

システム障害等により、当該気象情報の作成が不可能となった場合、データの再送は行いません。あらかじめご了承ください。

北西太平洋海面水温予報格子点資料に用いる GRIB2 のフォーマットおよびテンプレートの詳細

節番号	節の名称・該当テンプレート	オクテット	内容	表	海面水温予報格子点	備考	
第 0 節	指示節	1-4	GRIB		" GRIB "	国際アルファベット No.5 (CCITT IA5)	
		5-6	保留		missing		
		7	資料分野	符号表 0.0	10	海洋プロダクト	
		8	GRIB 版番号		2		
		9-16	GRIB 報全体の長さ		*****		
第 1 節	識別節	1-4	節の長さ		21		
		5	節番号		1		
		6-7	作成中枢の識別	共通符号表 C-1	34		
		8-9	作成副中枢		0		
		10	GRIB マスター表バージョン番号	符号表 1.0	3	現行運用バージョン番号 (2005年11月2日実施)	
		11	GRIB 地域表バージョン番号	符号表 1.1	1	地域表バージョン 1	
		12	参照時刻の意味	符号表 1.2	1	予報の検証時刻	
		13-14	資料の参照時刻 (年)		*****	イニシャル年	
		15	資料の参照時刻 (月)		*****	イニシャル月	
		16	資料の参照時刻 (日)		*****	イニシャル日	
		17	資料の参照時刻 (時)		0	イニシャル時	
		18	資料の参照時刻 (分)		0	イニシャル分	
		19	資料の参照時刻 (秒)		0	イニシャル秒	
		20	作成ステータス	符号表 1.3	0	現業プロダクト	
21	資料の種類	符号表 1.4	1	予報プロダクト			
第 2 節	地域使用節	不使用			省略		
第 3 節	格子系定義節	1-4	節の長さ		72		
		5	節番号		3		
		6	格子系定義の出典	符号表 3.0	0	符号表 3.1 参照	
		7-10	資料点数		76800	320 x 240	
		11	格子点数を定義するリストのオクテット数		0		
		12	格子点数を定義するリストの説明		0		
		13-14	格子系定義テンプレート番号	符号表 3.1	0	緯度・経度格子	
		15	地球の形状	符号表 3.2	6		
		16	地球球体の半径の尺度因子		missing		
		17-20	地球球体の尺度付き半径		missing		
		21	地球回転楕円体の長軸の尺度因子		missing		
		22-25	地球回転楕円体の長軸の尺度付きの長さ		missing		
		26	地球回転楕円体の短軸の尺度因子		missing		
		27-30	地球回転楕円体の短軸の尺度付きの長さ		missing		
	31-34	緯線に沿った格子点数		320			
	35-38	経線に沿った格子点数		240			
	39-42	原作成領域の基本角		0			
	43-46	端点の経度及び緯度並びに方向増分の定義に使われる基本角の細分		missing			
	47-50	最初の格子点の緯度	10-6 度単位	59875000			
	51-54	最初の格子点の経度	10-6 度単位	100125000			
	55	分解能及び成分フラグ	フラグ表 3.3	48			
	56-59	最後の格子点の緯度	10-6 度単位	125000			
	60-63	最後の格子点の経度	10-6 度単位	179875000			
	64-67	i 方向の増分	10-6 度単位	250000			
	68-71	j 方向の増分	10-6 度単位	250000			
	72	走査モード	フラグ表 3.4	0			
	第 4 節	プロダクト定義節	1-4	節の長さ		34	
			5	節番号		4	
			6-7	テンプレート直後の座標値の数		0	
			8-9	プロダクト定義テンプレート番号	符号表 4.0	0	

第 4 節 (つづき)	ここから テンプレート 4.0	10	パラメータカテゴリー	符合表 4.1	3	3 : 海表面の特性	
		11	パラメータ番号	符号表 4.2	0	0:海面水温	
		12	作成処理の種類	符号表 4.3	1	1:初期値、2:予報値	
		13	背景作成処理識別符 (モデルの識別)	符号表 J M A 4.1	210	海況解析・予報プロダクト	
		14	解析又は予報の作成処理識別符	JMA 定義	missing		
		15-16	観測資料の参照時刻からの締切時間 (時)		1		
		17	観測資料の参照時刻からの締切時間 (分)		30		
		18	期間の単位の指示符	符号表 4.4	2	日	
		19-22	予報時間		0	初期値の場合 0	
		23	第 1 固定面の種類	符号表 4.5	1	地面又は水面	
		24	第 1 固定面の尺度因子		missing		
		25-28	第 1 固定面の尺度付きの値		missing		
	29	第 2 固定面の種類		missing			
	30	第 2 固定面の尺度因子		missing			
	31-34	第 2 固定面の尺度付きの値		missing			
	第 5 節	資料表現節	1-4	節の長さ		21	
			5	節番号		5	
		ここから テンプレート 5.0	6-9	資料点の数		*****	
10-11			資料表現テンプレート番号	符号表 5.0	0	格子点資料-単純圧縮	
12-15			参照値 (R)		*****		
16-17			2 進尺度因子		-4		
18-19			10 進尺度因子		0		
20			ビット数		*****		
21	原資料場の値の種類	符号表 5.1	0	浮動小数点			
第 6 節	ビットマップ節	1-4	節の長さ		9606	(320x240)/8+6	
		5	節の番号		6		
		6	ビットマップ指示符	符号表 6.0	0	ビットマップ適用	
		7-9606	ビットマップ		1 or 0	0:欠損値 1:非欠損値 ビット毎に記述	
第 7 節	資料節	1-4	節の長さ (nn)		*****		
		5	節の番号		7		
		6-nn	二進資料値-尺度付き資料のビット列		*****	資料テンプレート 7.0 で記述された形式	
第 4 節	プロダクト 定義節	1-4	節の長さ		34		
		5	節番号		4		
		6-7	テンプレート直後の座標値の数		0		
		8-9	プロダクト定義テンプレート番号	符号表 4.0	0		
		ここから テンプレート 4.0	10	パラメータカテゴリー	符合表 4.1	3	3 : 海表面の特性
			11	パラメータ番号	符号表 4.2	0	0:海面水温
			12	作成処理の種類	符号表 4.3	2	1:初期値、2:予報値
			13	背景作成処理識別符 (モデルの識別)	符号表 J M A 4.1	210	海況解析・予報プロダクト
			14	解析又は予報の作成処理識別符	JMA 定義	missing	
			15-16	観測資料の参照時刻からの締切時間 (時)		1	
		17	観測資料の参照時刻からの締切時間 (分)		30		
		18	期間の単位の指示符	符号表 4.4	2	日	
	19-22	予報時間		*****			
	23	第 1 固定面の種類	符号表 4.5	1	地面又は水面		
	24	第 1 固定面の尺度因子		missing			
	25-28	第 1 固定面の尺度付きの値		missing			
	29	第 2 固定面の種類		missing			
	30	第 2 固定面の尺度因子		missing			
31-34	第 2 固定面の尺度付きの値		missing				
第 5 節	資料表現節	1-4	節の長さ		21		
		5	節番号		5		
	ここから テンプレート 5.0	6-9	資料点の数		*****		
		10-11	資料表現テンプレート番号	符号表 5.0	0	格子点資料-単純圧縮	
		12-15	参照値 (R)		*****		

		16~17	2進尺度因子		-4		
		18~19	10進尺度因子		0		
		20	ビット数		*****		
	ここまで テンプレート5.0	21	原資料場の値の種類	符号表 5.1	0	浮動小数点	
第6節	ビットマップ節	1~4	節の長さ		6		
		5	節の番号		6		
		6	ビットマップ指示符	符号表 6.0	254	前に定義されたビットマップを適用	
		7~9606	ビットマップ		1 or 0	0:欠損値 1:非欠損値 ビット毎に記述	
第7節	資料節	1~4	節の長さ (nn)		*****		
		5	節の番号		7		
		6-nn	二進資料値・尺度付き資料のビット列		*****	資料テンプレート7.0で記述された形式	
第4節	プロダクト定義節	1~4	節の長さ		34		
		5	節番号		4		
		6~7	テンプレート直後の座標値の数		0		
		8~9	プロダクト定義テンプレート番号	符号表 4.0	0		
		ここから テンプレート4.0	10	パラメータカテゴリー	符合表 4.1	3	3:海表面の特性
			11	パラメータ番号	符号表 4.2	0	0:海面水温
			12	作成処理の種類	符号表 4.3	2	1:初期値、2:予報値
			13	背景作成処理識別符 (モデルの識別)	符号表 JMA 4.1	210	海況解析・予報プロダクト
			14	解析又は予報の作成処理識別符	JMA 定義	missing	
			15~16	観測資料の参照時刻からの締切時間 (時)		1	
			17	観測資料の参照時刻からの締切時間 (分)		30	
			18	期間の単位の指示符	符号表 4.4	2	日
			19-22	予報時間		*****	
			23	第1固定面の種類	符号表 4.5	1	地面又は水面
			24	第1固定面の尺度因子		missing	
			25-28	第1固定面の尺度付きの値		missing	
			29	第2固定面の種類		missing	
			30	第2固定面の尺度因子		missing	
			31~34	第2固定面の尺度付きの値		missing	
	第5節	資料表現節	1~4	節の長さ		21	
			5	節番号		5	
			6~9	資料点の数		*****	
			ここから テンプレート5.0	10~11	資料表現テンプレート番号	符号表 5.0	0
		12~15		参照値 (R)		*****	
		16~17		2進尺度因子		-4	
		18~19		10進尺度因子		0	
		20		ビット数		*****	
	21	原資料場の値の種類	符号表 5.1	0	浮動小数点		
第6節	ビットマップ節	1~4	節の長さ		6		
		5	節の番号		6		
		6	ビットマップ指示符	符号表 6.0	254	前に定義されたビットマップを適用	
		7~9606	ビットマップ		1 or 0	0:欠損値 1:非欠損値 ビット毎に記述	
第7節	資料節	1~4	節の長さ (nn)		*****		
		5	節の番号		7		
		6-nn	二進資料値・尺度付き資料のビット列		*****	資料テンプレート7.0で記述された形式	
第4節	プロダクト定義節	1~4	節の長さ		34		
		5	節番号		4		
		6~7	テンプレート直後の座標値の数		0		
		8~9	プロダクト定義テンプレート番号	符号表 4.0	0		
		ここから テンプレート4.0	10	パラメータカテゴリー	符合表 4.1	3	3:海表面の特性
			11	パラメータ番号	符号表 4.2	0	0:海面水温
			12	作成処理の種類	符号表 4.3	2	1:初期値、2:予報値
		13	背景作成処理識別符 (モデルの)	符号表 JMA	210	海況解析・予報プロダクト	

		識別)	4.1			
		14	解析又は予報の作成処理識別符	JMA 定義	missing	
		15~16	観測資料の参照時刻からの締切時間(時)		1	
		17	観測資料の参照時刻からの締切時間(分)		30	
		18	期間の単位の指示符	符号表 4.4	2 日	
		19-22	予報時間		*****	
		23	第 1 固定面の種類	符号表 4.5	1 地面又は水面	
		24	第 1 固定面の尺度因子		missing	
		25-28	第 1 固定面の尺度付きの値		missing	
		29	第 2 固定面の種類		missing	
		30	第 2 固定面の尺度因子		missing	
		31~34	第 2 固定面の尺度付きの値		missing	
	ここまで テンプレート 4.0					
第 5 節	資料表現節	1~4	節の長さ		21	
		5	節番号		5	
	ここから テンプレート 5.0	6~9	資料点の数		*****	
		10~11	資料表現テンプレート番号	符号表 5.0	0	格子点資料-単純圧縮
		12~15	参照値(R)		*****	
		16~17	2 進尺度因子		-4	
	ここまで テンプレート 5.0	18~19	10 進尺度因子		0	
		20	ビット数		*****	
21		原資料場の値の種類	符号表 5.1	0	浮動小数点	
第 6 節	ビットマップ節	1~4	節の長さ		6	
		5	節の番号		6	
		6	ビットマップ指示符	符号表 6.0	254	前に定義されたビットマップを適用
		7~9606	ビットマップ		1 or 0	0:欠損値 1:非欠損値 ビット毎に記述
第 7 節	資料節	1~4	節の長さ(nn)		*****	
		5	節の番号		7	
		6-nn	二進資料値-尺度付き資料のビット列		*****	資料テンプレート 7.0 で記述された形式
第 8 節	終端節	1~4	7777		" 7777 "	国際アルファベット No.5 (CCITT IA5)

! 値が「missing」の場合、そのデータは全ビット 1 の値、「*****」は可変を示す。

日本近海海流予報格子点資料に用いる GRIB2 のフォーマットおよびテンプレートの詳細

節番号	節の名称・該当テンプレート	オクテット	内容	表	海流予報格子点	備考
第 0 節	指示節	1-4	GRIB		" GRIB "	国際アルファベット No.5 (CCITT IA5)
		5-6	保留		missing	
		7	資料分野	符号表 0.0	10	海洋プロダクト
		8	GRIB 版番号		2	
		9-16	GRIB 報全体の長さ		*****	
第 1 節	識別節	1-4	節の長さ		21	
		5	節番号		1	
		6-7	作成中枢の識別	共通符号表 C-1	34	
		8-9	作成副中枢		0	
		10	GRIB マスター表バージョン番号	符号表 1.0	3	現行運用バージョン番号 (2005年11月2日実施)
		11	GRIB 地域表バージョン番号	符号表 1.1	1	地域表バージョン 1
		12	参照時刻の意味	符号表 1.2	1	予報の検証時刻
		13-14	資料の参照時刻 (年)		*****	イニシャル年
		15	資料の参照時刻 (月)		*****	イニシャル月
		16	資料の参照時刻 (日)		*****	イニシャル日
		17	資料の参照時刻 (時)		0	イニシャル時
		18	資料の参照時刻 (分)		0	イニシャル分
		19	資料の参照時刻 (秒)		0	イニシャル秒
		20	作成ステータス	符号表 1.3	0	現業プロダクト
21	資料の種類	符号表 1.4	1	予報プロダクト		
第 2 節	地域使用節	不使用			省略	
第 3 節	格子系定義節	1-4	節の長さ		72	
		5	節番号		3	
		6	格子系定義の出典	符号表 3.0	0	符号表 3.1 参照
		7-10	資料点数		19200	160 x 120
		11	格子点数を定義するリストのオクテット数		0	
		12	格子点数を定義するリストの説明		0	
		13-14	格子系定義テンプレート番号	符号表 3.1	0	緯度・経度格子
		15	地球の形状	符号表 3.2	6	
		16	地球球体の半径の尺度因子		missing	
		17-20	地球球体の尺度付き半径		missing	
		21	地球回転楕円体の長軸の尺度因子		missing	
		22-25	地球回転楕円体の長軸の尺度付きの長さ		missing	
		26	地球回転楕円体の短軸の尺度因子		missing	
		27-30	地球回転楕円体の短軸の尺度付きの長さ		missing	
	31-34	緯線に沿った格子点数		160		
	35-38	経線に沿った格子点数		120		
	39-42	原作成領域の基本角		0		
	43-46	端点の経度及び緯度並びに方向増分の定義に使われる基本角の細分		missing		
	47-50	最初の格子点の緯度	10-6 度単位	49875000		
	51-54	最初の格子点の経度	10-6 度単位	120125000		
	55	分解能及び成分フラグ	フラグ表 3.3	48		
	56-59	最後の格子点の緯度	10-6 度単位	20125000		
	60-63	最後の格子点の経度	10-6 度単位	159875000		
	64-67	i 方向の増分	10-6 度単位	250000		
	68-71	j 方向の増分	10-6 度単位	250000		
	72	走査モード	フラグ表 3.4	0		
	第 4 節	プロダクト定義節	1-4	節の長さ		34
5			節番号		4	
6-7			テンプレート直後の座標値の数		0	

第 4 節 (つづき)	ここから テンプレート 4.0	8-9	プロダクト定義テンプレート番号	符号表 4.0	0		
		10	パラメータカテゴリー	符合表 4.1	1	1: 海流	
		11	パラメータ番号	符号表 4.2	2	2,3: 海流の u,v 成分	
		12	作成処理の種類	符号表 4.3	1	1:初期値、2: 予報値	
		13	背景作成処理識別符 (モデルの識別)	符号表 J M A 4.1	210	海況解析・予報プロダクト	
		14	解析又は予報の作成処理識別符	JMA 定義	missing		
		15-16	観測資料の参照時刻からの締切時間 (時)		1		
		17	観測資料の参照時刻からの締切時間 (分)		30		
		18	期間の単位の指示符	符号表 4.4	2	日	
		19-22	予報時間		0	初期値の場合 0	
		23	第 1 固定面の種類	符号表 4.5	1	地面又は水面	
		24	第 1 固定面の尺度因子		missing		
		25-28	第 1 固定面の尺度付きの値		missing		
		29	第 2 固定面の種類		missing		
		30	第 2 固定面の尺度因子		missing		
	31-34	第 2 固定面の尺度付きの値		missing			
	第 5 節	資料表現節	1-4	節の長さ		21	
			5	節番号		5	
			6-9	資料点の数		*****	
			10-11	資料表現テンプレート番号	符号表 5.0	0	格子点資料-単純圧縮
			12-15	参照値 (R)		*****	
		ここから テンプレート 5.0	16-17	2 進尺度因子		-4	
			18-19	10 進尺度因子		0	
			20	ビット数		*****	
			21	原資料場の値の種類	符号表 5.1	0	浮動小数点
			第 6 節	ビットマップ節	1-4	節の長さ	
	5	節の番号				6	
	6	ビットマップ指示符			符号表 6.0	0	ビットマップ適用
	7-9606	ビットマップ				1 or 0	0:欠損値 1:非欠損値 ビット毎に記述
	第 7 節	資料節	1-4	節の長さ (nn)		*****	
5			節の番号		7		
6-nn			二進資料値-尺度付き資料のビット列		*****	資料テンプレート 7.0 で記述された形式	
第 4 節	プロダクト 定義節	1-4	節の長さ		34		
		5	節番号		4		
		6-7	テンプレート直後の座標値の数		0		
		8-9	プロダクト定義テンプレート番号	符号表 4.0	0		
		ここから テンプレート 4.0	10	パラメータカテゴリー	符合表 4.1	1	1: 海流
			11	パラメータ番号	符号表 4.2	2	2,3: 海流の u,v 成分
			12	作成処理の種類	符号表 4.3	2	1:初期値、2: 予報値
			13	背景作成処理識別符 (モデルの識別)	符号表 J M A 4.1	210	海況解析・予報プロダクト
	14		解析又は予報の作成処理識別符	JMA 定義	missing		
	15-16		観測資料の参照時刻からの締切時間 (時)		1		
	17		観測資料の参照時刻からの締切時間 (分)		30		
	18		期間の単位の指示符	符号表 4.4	2	日	
	19-22		予報時間		*****		
	23		第 1 固定面の種類	符号表 4.5	1	地面又は水面	
	24		第 1 固定面の尺度因子		missing		
	25-28		第 1 固定面の尺度付きの値		missing		
	29		第 2 固定面の種類		missing		
	30		第 2 固定面の尺度因子		missing		
	31-34		第 2 固定面の尺度付きの値		missing		
	第 5 節	資料表現節	1-4	節の長さ		21	
			5	節番号		5	
			6-9	資料点の数		*****	
			10-11	資料表現テンプレート番号	符号表 5.0	0	格子点資料-単純圧縮
			12-15	参照値 (R)		*****	
	第 5 節	ここから	12-15	参照値 (R)		*****	

	テンプレート5.0	16~17	2進尺度因子		-4	
		18~19	10進尺度因子		0	
		20	ビット数		*****	
		21	原資料場の値の種類	符号表 5.1	0	浮動小数点
		ここまでテンプレート5.0				
第6節	ビットマップ節	1~4	節の長さ		6	
		5	節の番号		6	
		6	ビットマップ指示符	符号表 6.0	254	前に定義されたビットマップを適用
		7~9606	ビットマップ		1 or 0	0:欠損値 1:非欠損値 ビット毎に記述
第7節	資料節	1~4	節の長さ (nn)		*****	
		5	節の番号		7	
		6-nn	二進資料値・尺度付き資料のビット列		*****	資料テンプレート7.0で記述された形式
第4節	プロダクト定義節	1~4	節の長さ		34	
		5	節番号		4	
		6~7	テンプレート直後の座標値の数		0	
		8~9	プロダクト定義テンプレート番号	符号表 4.0	0	
	ここからテンプレート4.0	10	パラメータカテゴリー	符合表 4.1	1	1:海流
		11	パラメータ番号	符号表 4.2	2	2,3:海流の u,v 成分
		12	作成処理の種類	符号表 4.3	2	1:初期値、2:予報値
		13	背景作成処理識別符 (モデルの識別)	符号表 JMA 4.1	210	海況解析・予報プロダクト
		14	解析又は予報の作成処理識別符	JMA 定義	missing	
		15~16	観測資料の参照時刻からの締切時間 (時)		1	
		17	観測資料の参照時刻からの締切時間 (分)		30	
		18	期間の単位の指示符	符号表 4.4	2	日
		19-22	予報時間		*****	
		23	第1固定面の種類	符号表 4.5	1	地面又は水面
		24	第1固定面の尺度因子		missing	
		25-28	第1固定面の尺度付きの値		missing	
		29	第2固定面の種類		missing	
		30	第2固定面の尺度因子		missing	
		31~34	第2固定面の尺度付きの値		missing	
		第5節	資料表現節	1~4	節の長さ	
5	節番号				5	
6~9	資料点の数				*****	
10~11	資料表現テンプレート番号			符号表 5.0	0	格子点資料-単純圧縮
ここからテンプレート5.0	12~15		参照値 (R)		*****	
	16~17		2進尺度因子		-4	
	18~19		10進尺度因子		0	
	20		ビット数		*****	
	21		原資料場の値の種類	符号表 5.1	0	浮動小数点
	ここまでテンプレート5.0					
第6節	ビットマップ節	1~4	節の長さ		6	
		5	節の番号		6	
		6	ビットマップ指示符	符号表 6.0	254	前に定義されたビットマップを適用
		7~9606	ビットマップ		1 or 0	0:欠損値 1:非欠損値 ビット毎に記述
第7節	資料節	1~4	節の長さ (nn)		*****	
		5	節の番号		7	
		6-nn	二進資料値・尺度付き資料のビット列		*****	資料テンプレート7.0で記述された形式
第4節	プロダクト定義節	1~4	節の長さ		34	
		5	節番号		4	
		6~7	テンプレート直後の座標値の数		0	
		8~9	プロダクト定義テンプレート番号	符号表 4.0	0	
	ここからテンプレート4.0	10	パラメータカテゴリー	符合表 4.1	1	1:海流
11	パラメータ番号	符号表 4.2	2	2,3:海流の u,v 成分		

	ここまで テンプレ ート4.0	12	作成処理の種類	符号表 4.3	2	1:初期値、2:予報値		
		13	背景作成処理識別符 (モデルの識別)	符号表 J M A 4.1	210	海況解析・予報プロダクト		
		14	解析又は予報の作成処理識別符	JMA 定義	missing			
		15-16	観測資料の参照時刻からの締切時間 (時)		1			
		17	観測資料の参照時刻からの締切時間 (分)		30			
		18	期間の単位の指示符	符号表 4.4	2	日		
		19-22	予報時間		*****			
		23	第1固定面の種類	符号表 4.5	1	地面又は水面		
		24	第1固定面の尺度因子		missing			
		25-28	第1固定面の尺度付きの値		missing			
		29	第2固定面の種類		missing			
		30	第2固定面の尺度因子		missing			
		31-34	第2固定面の尺度付きの値		missing			
		第5節	資料表現節	1-4	節の長さ		21	
				5	節番号		5	
				6-9	資料点の数		*****	
				10-11	資料表現テンプレート番号	符号表 5.0	0	格子点資料-単純圧縮
			ここから テンプレ ート5.0	12-15	参照値 (R)		*****	
				16-17	2進尺度因子		-4	
				18-19	10進尺度因子		0	
20	ビット数				*****			
ここまで テンプレ ート5.0	21	原資料場の値の種類	符号表 5.1	0	浮動小数点			
第6節	ビットマ ップ節	1-4	節の長さ		6			
		5	節の番号		6			
		6	ビットマップ指示符	符号表 6.0	254	前に定義されたビットマ ップを適用		
		7-9606	ビットマップ		1 or 0	0:欠損値 1:非欠損値 ビット毎に記述		
第7節	資料節	1-4	節の長さ (nn)		*****			
		5	節の番号		7			
		6-nn	二進資料値-尺度付き資料のビ ット列		*****	資料テンプレート7.0で記 述された形式		
第4節	プロダクト 定義節	1-4	節の長さ		34			
		5	節番号		4			
		6-7	テンプレート直後の座標値の数		0			
		8-9	プロダクト定義テンプレート番 号	符号表 4.0	0			
	ここから テンプレ ート4.0	10	パラメータカテゴリー	符合表 4.1	1	1:海流		
		11	パラメータ番号	符号表 4.2	3	2,3:海流のu,v成分		
		12	作成処理の種類	符号表 4.3	1	1:初期値、2:予報値		
		13	背景作成処理識別符 (モデルの識別)	符号表 J M A 4.1	210	海況解析・予報プロダクト		
		14	解析又は予報の作成処理識別符	JMA 定義	Missing			
		15-16	観測資料の参照時刻からの締切時間 (時)		1			
		17	観測資料の参照時刻からの締切時間 (分)		30			
		18	期間の単位の指示符	符号表 4.4	2	日		
		19-22	予報時間		0	初期値の場合 0		
		23	第1固定面の種類	符号表 4.5	1	地面又は水面		
		24	第1固定面の尺度因子		missing			
		25-28	第1固定面の尺度付きの値		missing			
		29	第2固定面の種類		missing			
		30	第2固定面の尺度因子		missing			
		31-34	第2固定面の尺度付きの値		missing			
		第5節	資料表現節	1-4	節の長さ		21	
5	節番号				5			
6-9	資料点の数				*****			
10-11	資料表現テンプレート番号			符号表 5.0	0	格子点資料-単純圧縮		
ここから テンプレ ート5.0	12-15		参照値 (R)		*****			
	16-17		2進尺度因子		-4			
	18-19		10進尺度因子		0			
	20		ビット数		*****			

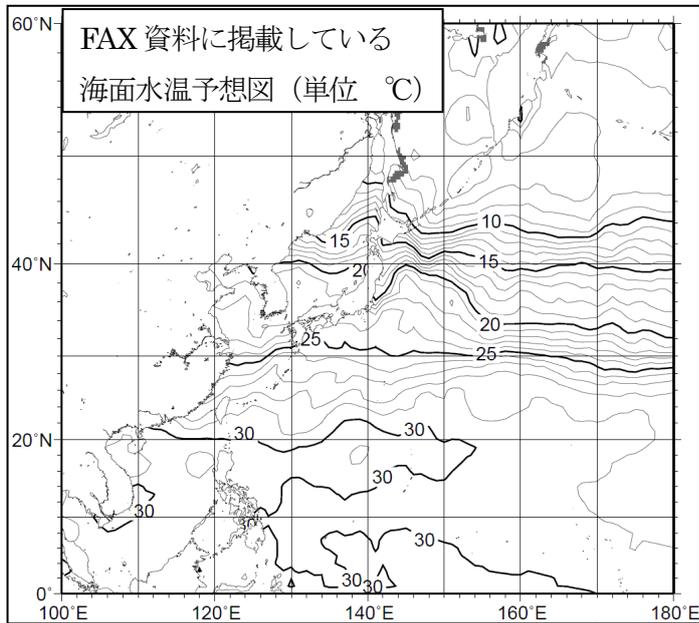
	ここまで テンプレート 5.0	21	原資料場の値の種類	符号表 5.1	0	浮動小数点	
第 6 節	ビットマッ プ節	1~4	節の長さ		6		
		5	節の番号		6		
		6	ビットマップ指示符	符号表 6.0	254	前に定義されたビットマ ップを適用	
		7~9606	ビットマップ		1 or 0	0:欠損値 1:非欠損値 ビット毎に記述	
第 7 節	資料節	1~4	節の長さ (nn)		*****		
		5	節の番号		7		
		6-nn	二進資料値-尺度付き資料のピ ット列		*****	資料テンプレート7.0で記 述された形式	
第 4 節	プロダクト 定義節	1~4	節の長さ		34		
		5	節番号		4		
		6~7	テンプレート直後の座標値の数		0		
		8~9	プロダクト定義テンプレート番 号	符号表 4.0	0		
	ここから テンプレ ート4.0	ここから テンプレ ート4.0	10	パラメータカテゴリー	符合表 4.1	1	1:海流
			11	パラメータ番号	符号表 4.2	3	2,3:海流のu,v成分
			12	作成処理の種類	符号表 4.3	2	1:初期値、2:予報値
			13	背景作成処理識別符 (モデルの 識別)	符号表 J M A 4.1	210	海況解析・予報プロダクト
			14	解析又は予報の作成処理識別符	JMA 定義	missing	
			15~16	観測資料の参照時刻からの締切時間 (時)		1	
			17	観測資料の参照時刻からの締切時間 (分)		30	
			18	期間の単位の指示符	符号表 4.4	2	日
			19-22	予報時間		*****	
			23	第1固定面の種類	符号表 4.5	1	地面又は水面
			24	第1固定面の尺度因子		missing	
			25-28	第1固定面の尺度付きの値		missing	
			29	第2固定面の種類		missing	
			30	第2固定面の尺度因子		missing	
			31~34	第2固定面の尺度付きの値		missing	
			第 5 節	資料表現節	1~4	節の長さ	
5	節番号				5		
6~9	資料点の数				*****		
ここから テンプレ ート5.0	ここから テンプレ ート5.0	10~11		資料表現テンプレート番号	符号表 5.0	0	格子点資料-単純圧縮
		12~15		参照値 (R)		*****	
		16~17		2進尺度因子		-4	
ここから テンプレ ート5.0	ここから テンプレ ート5.0	18~19		10進尺度因子		0	
		20		ビット数		*****	
第 6 節	ビットマッ プ節	1~4	節の長さ		6		
		5	節の番号		6		
		6	ビットマップ指示符	符号表 6.0	254	前に定義されたビットマ ップを適用	
		7~9606	ビットマップ		1 or 0	0:欠損値 1:非欠損値 ビット毎に記述	
第 7 節	資料節	1~4	節の長さ (nn)		*****		
		5	節の番号		7		
		6-nn	二進資料値-尺度付き資料のピ ット列		*****	資料テンプレート7.0で記 述された形式	
第 4 節	プロダクト 定義節	1~4	節の長さ		34		
		5	節番号		4		
		6~7	テンプレート直後の座標値の数		0		
		8~9	プロダクト定義テンプレート番 号	符号表 4.0	0		
	ここから テンプレ ート4.0	ここから テンプレ ート4.0	10	パラメータカテゴリー	符合表 4.1	1	1:海流
			11	パラメータ番号	符号表 4.2	3	2,3:海流のu,v成分
			12	作成処理の種類	符号表 4.3	2	1:初期値、2:予報値
			13	背景作成処理識別符 (モデルの 識別)	符号表 J M A 4.1	210	海況解析・予報プロダクト
			14	解析又は予報の作成処理識別符	JMA 定義	missing	
			15~16	観測資料の参照時刻からの締切時間		1	

			(時)			
		17	観測資料の参照時刻からの締切時間(分)		30	
		18	期間の単位の指示符	符号表 4.4	2	日
		19-22	予報時間		*****	
		23	第 1 固定面の種類	符号表 4.5	1	地面又は水面
		24	第 1 固定面の尺度因子		missing	
		25-28	第 1 固定面の尺度付きの値		missing	
		29	第 2 固定面の種類		missing	
		30	第 2 固定面の尺度因子		missing	
	ここまで テンプレート 4.0	31-34	第 2 固定面の尺度付きの値		missing	
第 5 節	資料表現節	1-4	節の長さ		21	
		5	節番号		5	
		6-9	資料点の数		*****	
	ここから テンプレート 5.0	10-11	資料表現テンプレート番号	符号表 5.0	0	格子点資料-単純圧縮
		12-15	参照値 (R)		*****	
		16-17	2 進尺度因子		-4	
		18-19	10 進尺度因子		0	
		20	ビット数		*****	
	ここまで テンプレート 5.0	21	原資料場の値の種類	符号表 5.1	0	浮動小数点
第 6 節	ビットマップ節	1-4	節の長さ		6	
		5	節の番号		6	
		6	ビットマップ指示符	符号表 6.0	254	前に定義されたビットマップを適用
		7-9606	ビットマップ		1 or 0	0:欠損値 1:非欠損値 ビット毎に記述
第 7 節	資料節	1-4	節の長さ (nn)		*****	
		5	節の番号		7	
		6-nn	二進資料値・尺度付き資料のビット列		*****	資料テンプレート 7.0 で記述された形式
第 4 節	プロダクト定義節	1-4	節の長さ		34	
		5	節番号		4	
		6-7	テンプレート直後の座標値の数		0	
	ここから テンプレート 4.0	8-9	プロダクト定義テンプレート番号	符号表 4.0	0	
		10	パラメータカテゴリー	符合表 4.1	1	1:海流
		11	パラメータ番号	符号表 4.2	3	2,3:海流の u,v 成分
		12	作成処理の種類	符号表 4.3	2	1:初期値、2:予報値
		13	背景作成処理識別符 (モデルの識別)	符号表 JMA 4.1	210	海況解析・予報プロダクト
		14	解析又は予報の作成処理識別符	JMA 定義	missing	
		15-16	観測資料の参照時刻からの締切時間(時)		1	
		17	観測資料の参照時刻からの締切時間(分)		30	
		18	期間の単位の指示符	符号表 4.4	2	日
		19-22	予報時間		*****	
		23	第 1 固定面の種類	符号表 4.5	1	地面又は水面
		24	第 1 固定面の尺度因子		missing	
		25-28	第 1 固定面の尺度付きの値		missing	
		29	第 2 固定面の種類		missing	
		30	第 2 固定面の尺度因子		missing	
	ここまで テンプレート 4.0	31-34	第 2 固定面の尺度付きの値		missing	
第 5 節	資料表現節	1-4	節の長さ		21	
		5	節番号		5	
		6-9	資料点の数		*****	
	ここから テンプレート 5.0	10-11	資料表現テンプレート番号	符号表 5.0	0	格子点資料-単純圧縮
		12-15	参照値 (R)		*****	
		16-17	2 進尺度因子		-4	
		18-19	10 進尺度因子		0	
		20	ビット数		*****	
	ここまで テンプレート 5.0	21	原資料場の値の種類	符号表 5.1	0	浮動小数点
第 6 節	ビットマップ	1-4	節の長さ		6	

節	ブ節	5	節の番号		6	
		6	ビットマップ指示符	符号表 6.0	254	前に定義されたビットマップを適用
		7 ~ 9606	ビットマップ		1 or 0	0:欠損値 1:非欠損値 ビット毎に記述
第 7 節	資料節	1 ~ 4	節の長さ (nn)		*****	
		5	節の番号		7	
		6-nn	二進資料値-尺度付き資料のビット列		*****	資料テンプレート 7.0 で記述された形式
第 8 節	終端節	1 ~ 4	7777		" 7777 "	国際アルファベット No.5 (CCITT IA5)

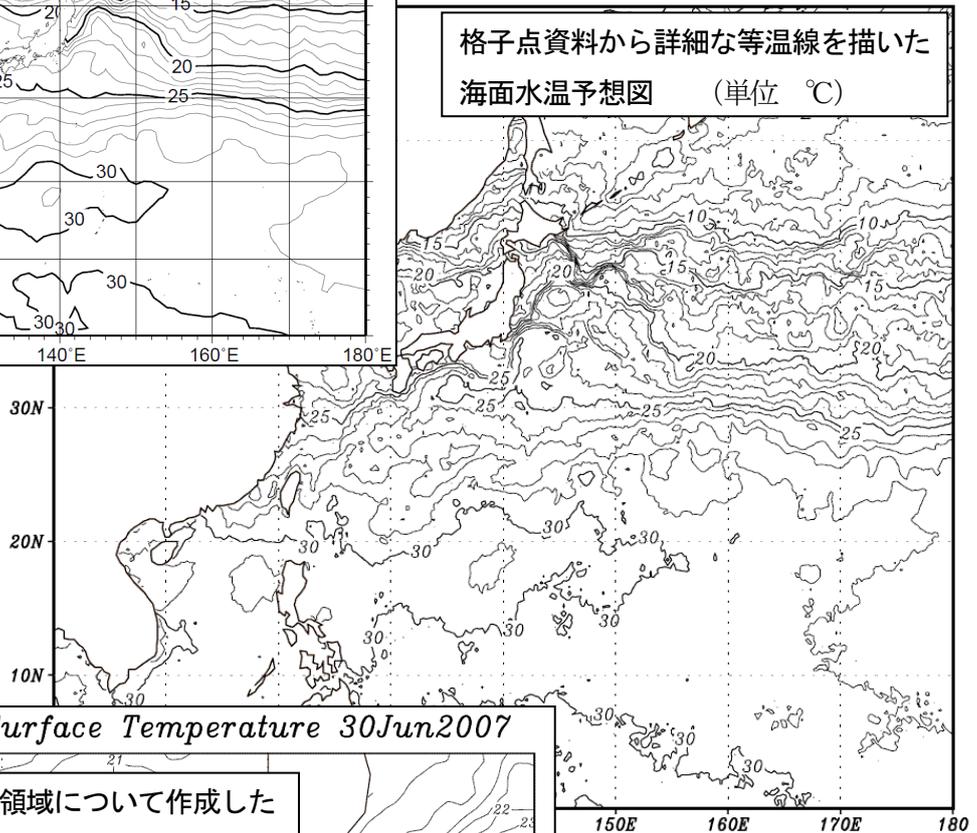
! 値が「missing」の場合、そのデータは全ビット1の値、「*****」は可変を示す。

北西太平洋海面水温予報格子点資料から作成した海面水温予想図の例



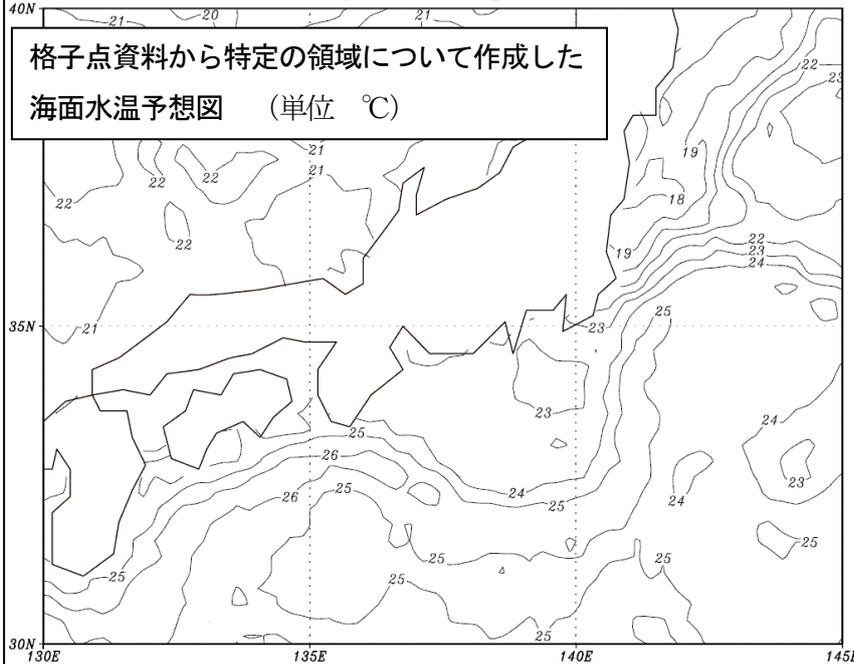
Surface Temperature 30Jun2007

格子点資料から詳細な等温線を描いた
海面水温予想図 (単位 °C)



Forecast Sea Surface Temperature 30Jun2007

格子点資料から特定の領域について作成した
海面水温予想図 (単位 °C)



格子点資料を用いる
ことにより、より詳細
に海面水温の分布状
況を把握することが
できる。

日本近海海流予報格子点資料から作成した海流予想図の例

