

平成 19 年 6 月 11 日
気象庁地球環境・海洋部

配信資料に関する技術情報（気象編）第 2 6 3 号

～海面水温・海流予報格子点資料（GPV）の提供開始について～

気象庁では、平成 19 年 2 月より「海面水温・海流 1 か月予報」の FAX 図による提供を開始しました。平成 19 年 7 月 10 日から、新たに、この予報に関する格子点資料を下記の通り配信しますので、お知らせします。

記

1. 提供を開始する資料

（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。）
対象領域： 赤道～北緯 60 度、東経 100～180 度（等緯度経度 0.25 度間隔）
形 式： 国際気象通報式 FM92 GRIB 二進形式格子点資料気象通報式（第 2 版）
（以下、「GRIB2」という）

（2）日本近海海流予報格子点資料

内 容： 各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
対象領域： 北緯 20 度～北緯 50 度、東経 120～160 度（等緯度経度 0.25 度間隔）
形 式： GRIB2

2. 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。

3. 配信開始日：平成 19 年 7 月 10 日

4. ファイル名及びファイルサイズ等

資料名	ファイル名	ファイルサイズ	ファイル形式
北西太平洋海面水温予報格子点資料	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_OCN_GPV_Rnwp_a_G110p25deg_Pss_FCST_grib2.bin	約 300 KB	GRIB2
日本近海海流予報格子点資料	Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_OCN_GPV_Rjpa_G110p25deg_Pcur_FCST_grib2.bin	約 85 KB	GRIB2

(yyyy: 西暦年、MM: 月、dd: 日、hh: 時刻 (UTC)、mm: 分、ss: 秒)

このファイル名は、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。

5. データフォーマット

北西太平洋海面水温予報格子点資料(別紙1-1のとおり)

日本近海海流予報格子点資料(別紙1-2のとおり)

6. サンプルデータ:

サンプルデータとして、2007年6月7日作成の「北西太平洋海面水温予報格子点資料」及び「日本近海海流予報格子点資料」を提供します。

また、サンプルデータから作成した海面水温予想図を別紙2に、海流予想図を別紙3に示します。

7. オンラインによる試験配信

オンラインによる試験配信を6月20日(水)、29日(金)の16時頃を行うことを予定しています。

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 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		*****	
			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		
		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 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 J M A	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	符号表 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		2406
	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			
		10	パラメータカテゴリー	符号表 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		
	ここから テンプレート 4.0	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)		*****	
		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	
		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	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	
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	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	
	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	
		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	符号表 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	
	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		*****	
		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		*****	

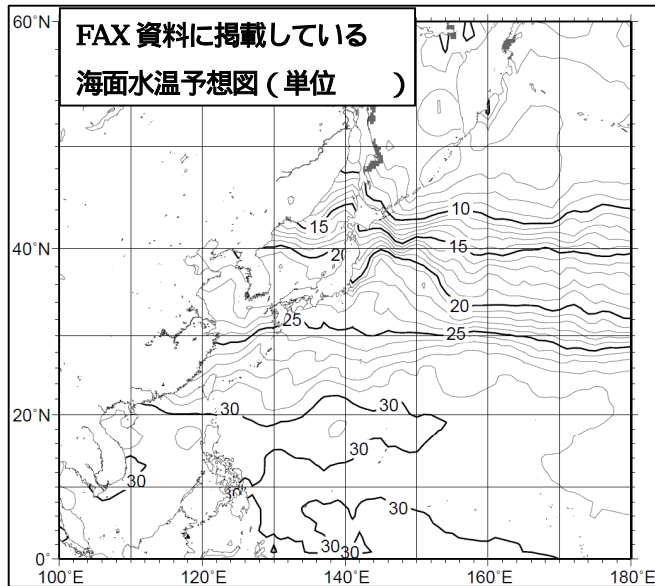
	ここまで テンプレート 5.0	21	原資料場の値の種類	符号表 5.1	0	浮動小数点	
第 6 節	ビットマッ プ節	1~4	節の長さ		6		
		5	節の番号		6		
		6	ビットマップ指示符	符号表 6.0	254	前に定義されたビットマ ップを適用	
		7~9606	ビットマップ		1 or 0	0:欠損値 1:非欠損値 ビット毎に記述	
第 7 節	資料節	1~4	節の長さ (nn)		*****		
		5	節の番号		7		
		6-nn	二進資料値-尺度付き資料のピ ット列		*****	資料テンプレート7.0で記 述された形式	
第 4 節	プロダクト 定義節	1~4	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	
ここまで テンプレ ート5.0	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		*****	
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	

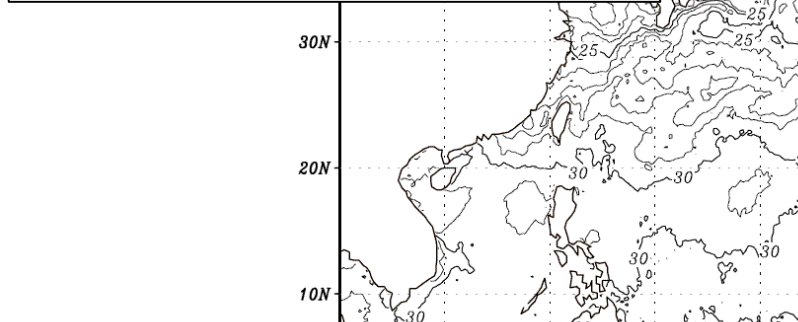
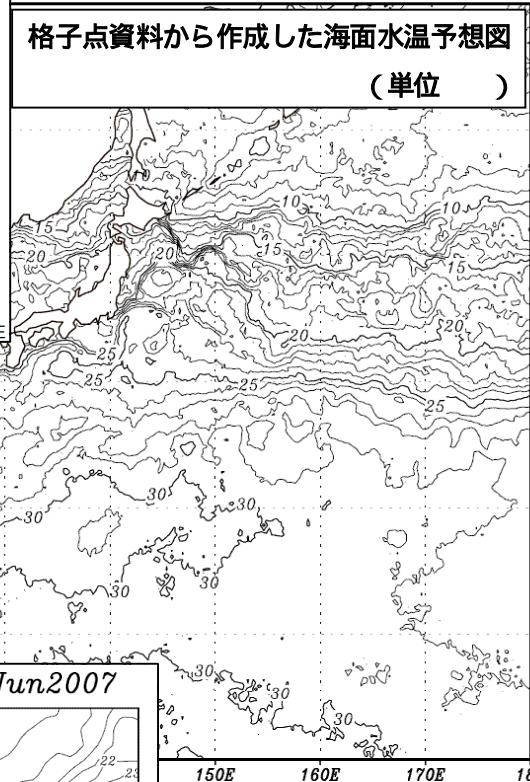
節	ブ節	5	節の番号		6	
		6	ビットマップ指示符	符号表 6.0	254	前に定義されたビットマップを適用
		7 ~ 9606	ビットマップ		1 or 0	0:欠損値 1:非欠損値 ビット毎に記述
第 7 節	資料節	1 ~ 4	節の長さ (nn)		*****	
		5	節の番号		7	
		6-nn	二進資料値-尺度付き資料のビット列		*****	資料テンプレート 7.0 で記述された形式
第 8 節	終端節	1 ~ 4	7777		" 7777 "	国際アルファベット No.5 (CCITT IA5)

! 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。

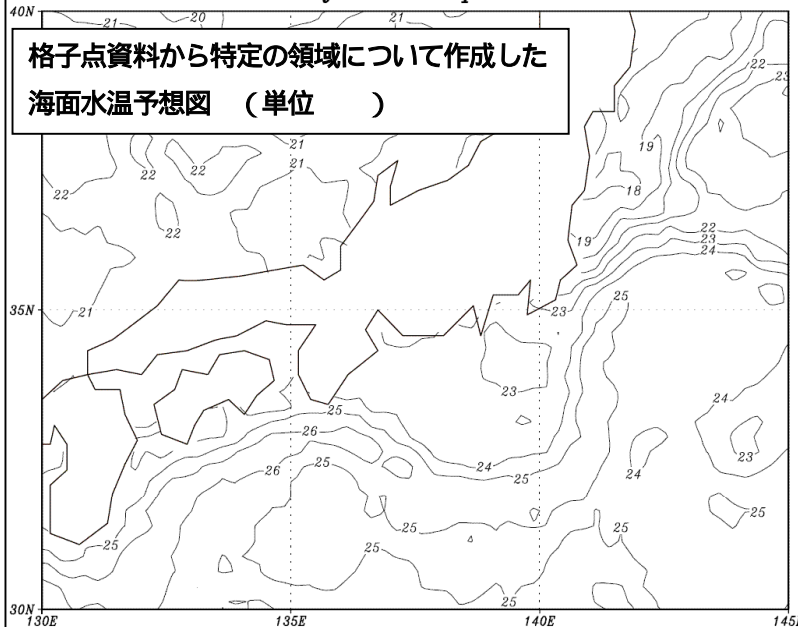
サンプルデータから作成した海面水温予想図の例



Surface Temperature 30Jun2007



Forecast Sea Surface Temperature 30Jun2007



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

サンプルデータから作成した海流予想図の例

