

全国合成高度別 15 層 CAPPI (GRIB2 形式)

注意事項

- 合成データの範囲は、東経 118–150 度、北緯 20–48 度の領域。この領域を、経度方向には 2560 格子、緯度方向には 3360 格子で区切る。経度方向の格子間隔は 45 秒、緯度方向の格子間隔は 30 秒 (GIS 第三次メッシュ相当) である。
- 異なる高度面のデータは、第 4 節から第 7 節までを繰り返して表現することにより 15 層分格納する。
- ファイルの命名法は下記様式の yyyyMMddhhmmss にデータの日時 (年月日時分秒) を協定世界時で設定したものとす。
Z__C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_RDR_JMAGPV_Ggis1km_Pze_ANAL_grib2.bin

GRIB2形式の詳細

節番号	節及びテンプレート	オクテット	内容	参照表	値	備考	
第0節	指示節	1-4	GRIB		GRIB	国際アルファベット No.5	
		5-6	保留		missing		
		7	資料分野	符号表 0.0	0		気象分野
		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	東京	
		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	解析 協定世界時	
		10	GRIB マスター表バージョン番号	符号表 1.0	2		
		11	GRIB 地域表バージョン番号	符号表 1.1	1		
		12	参照時刻の意味	符号表 1.2	0		
		13-14	資料の参照時刻 (年)		*****		
		15	資料の参照時刻 (月)		*****		
		16	資料の参照時刻 (日)		*****		
		17	資料の参照時刻 (時)		*****		
		18	資料の参照時刻 (分)		*****		
		19	資料の参照時刻 (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	0	解析プロダクト			
第2節	地域使用節	不使用					
第3節	格子系定義節 テンプレート 3.0 ↓	1-4	節の長さ		72	2560 * 3360	
		5	節番号	符号表 3.0	3		
		6	格子系定義の出典		0		
		7-10	資料点数		8601600		
		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	符号表 3.11	0		付加リストなし
		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	4		GRS80 回転楕円体
		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		1		
		22-25	地球回転楕円体の長軸の尺度付きの長さ		63781370		6378137.0[m]
		26	地球回転楕円体の短軸の尺度因子		1		
		27-30	地球回転楕円体の短軸の尺度付きの長さ		63567523		6356752.3[m]
		31-34	緯線に沿った格子点数		2560		
		35-38	経線に沿った格子点数		3360		
		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		47995833		48N - 2 / 3 / 8 / 10 / 2
		51-54	最初の格子点の経度		118006250		118E + 1 / 8 / 10 / 2
		55	分解能及び成分フラグ	フラグ表 3.3	0x30		i, j 方向の増分を与える
56-59	最後の格子点の緯度		20004167	20N + 2 / 3 / 8 / 10 / 2			
60-63	最後の格子点の経度		149993750	150E - 1 / 8 / 10 / 2			
64-67	i 方向の増分		12500	1 / 8 / 10			
68-71	j 方向の増分		8333	2 / 3 / 8 / 10			
72	走査モード	フラグ表 3.4	0x00	i の増加方向, j の減少方向に走査			
第4節	プロダクト定義節 テンプレート 4.50008 ↓ ↓ ↓ ↓	1-4	節の長さ		82	解析雨量プロダクト レーダー	
		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	50008		
		10	パラメータカテゴリー	符号表 4.1	15		
		11	パラメータ番号	符号表 4.2	1		基底反射率 [dB]
		12	作成処理の種類	符号表 4.3	0		解析
13	背景作成処理識別符	符号表 JMA4.1	201	気象庁レーダー			
14	予報の作成処理識別符		missing				

	↓	15 - 16	観測資料の参照時刻からの締切時間 (時)		0	
	↓	17	観測資料の参照時刻からの締切時間 (分)		5	
	↓	18	期間の単位の指示符	符号表 4.4	0	分
	↓	19 - 22	予報時間		-10	
	↓	23	第一固定面の種類	符号表 4.5	102	特定の海拔高度面
	↓	24	第一固定面の尺度因子		0	
	↓	25 - 28	第一固定面の尺度付きの値		*****	
	↓	29	第二固定面の種類	符号表 4.5	missing	
	↓	30	第二固定面の尺度因子		missing	
	↓	31 - 34	第二固定面の尺度付きの値		missing	
	↓	35 - 36	全時間間隔の終了時 (年)		*****	協定世界時
	↓	37	全時間間隔の終了時 (月)		*****	協定世界時
	↓	38	全時間間隔の終了時 (日)		*****	協定世界時
	↓	39	全時間間隔の終了時 (時)		*****	協定世界時
	↓	40	全時間間隔の終了時 (分)		*****	協定世界時
	↓	41	全時間間隔の終了時 (秒)		*****	協定世界時
	↓	42	統計を算出するために使用した時間間隔を記述する期間の仕様の数		1	
	↓	43 - 46	統計処理における欠測資料の総数		0	
	↓	47	統計処理の種類	符号表 4.10	1	積算
	↓	48	統計処理の時間増分の種類	符号表 4.11	2	同じ予報開始時刻を持ち予報時間に増分が加えられる
	↓	49	統計処理の時間の単位の指示符	符号表 4.4	0	分
	↓	50 - 53	統計処理した期間の長さ		10	
	↓	54	連続的な資料場間の増分に関する時間の単位の指示符	符号表 4.4	0	分
	↓	55 - 58	連続的な資料場間の時間の増分		0	
	↓	59 - 66	レーダー等運用情報その 1		*****	
	↓	67 - 74	レーダー等運用情報その 2		missing	
	↓	75 - 82	雨量計運用情報		missing	
第 5 節	資料表現節	1 - 4	節の長さ		521	
		5	節番号		5	
		6 - 9	全資料点の数		8601600	2560 * 3360
	テンプレート 5.200	10 - 11	資料表現テンプレート番号	符号表 5.0	200	格子点資料 - ランレングス圧縮
	↓	12	1 データのビット数		8	
	↓	13 - 14	今回の圧縮に用いたレベルの最大値		*****	
	↓	15 - 16	レベルの最大値 M		252	
	↓	17	データ代表値の尺度因子		2	
	↓	16 + 2 * nn - 17 + 2 * nn	レベルに対応するデータ代表値		*****	nn = 1 - M
第 6 節	ビットマップ節	1 - 4	節の長さ		6	
		5	節番号		6	
		6	ビットマップ指示符	符号表 6.0	255	ビットマップは適用せず
第 7 節	資料節	1 - 4	節の長さ		*****	
		5	節番号		7	
	テンプレート 7.200	6 -	ランレングス圧縮オクテット列		*****	
第 8 節	終端節	1 - 4	7777		7777	国際アルファベット No.5

- 第 4 節から第 7 節までを 15 層分繰り返す。

レーダー等運用情報その1の詳細

8byte 中の配置

64	60	56	52	48	44	40	36	32	28	24	20	16	12	8	4											
					沖 縄 SP	名 瀬 SP	石 垣 島	沖 縄	名 瀬	種 子 島	福 岡	室 戸 岬	広 島	松 江	大 阪	名 古屋	福 井	静 岡	長 野	東 京	新 潟	秋 田	仙 台	函 館	釧 路	札 幌

- それぞれのレーダーに 2bit が割り当てられる。
 - 0: データなし
 - 1: 通常
 - 2: エコーなし
 - 3: 運用休止

基底反射率 [dB] のレベル値の詳細

レベル値	意味	データ代表値
0	観測範囲外または欠測	
1	No Echo	0.00
2	0.32dBZ 未満	0.16
3	0.32dBZ 以上 0.64dBZ 未満	0.48
4	0.64dBZ 以上 0.96dBZ 未満	0.80
.	.	.
.	.	.
.	.	.
250	79.36dBZ 以上 79.68dBZ 未満	79.52
251	79.68dBZ 以上 80.00dBZ 未満	79.84
252	80.00dBZ 以上	80.16