

令和 4 年 8 月 23 日
気象庁情報基盤部

配信資料に関する技術情報 第 594 号

～地球半径変更に伴う局地数値予報モデル GPV のビットマップ変更～
(配信資料に関する仕様 No.12701 関連)

局地数値予報モデル GPV のビットマップを変更します。これにより、データ領域が増加します。

1. 実施時期

令和 4 年 12 月を予定しています。具体的な日時は決まり次第お知らせします。なお、新ビットマップ適用後は旧ビットマップ領域ファイルの並行配信はありません。

2. 変更の概要

局地モデルでは、球体である地球を平面（モデル面）に投影して計算を行い、モデル面での計算結果を緯度経度座標系に再変換して局地数値予報モデル GPV を作成しています。モデル面から緯度経度座標系に変換する際に用いる地球半径を 6371.3km から 6371km へ変更することに伴い、表 1 に掲げるファイルのビットマップが変更になり、欠損領域付近でデータ領域が増加します（図 1）。なお、本変更に伴う格子点位置の変化は最大で 0.1km 程度であり、モデル解像度（2km）よりも十分小さく、それに伴う格子点値の変化も軽微です（図 2）。

仕様の詳細は別添を参照ください。

3. その他

サンプルデータを（一財）気象業務支援センターから提供しますので、必要な場合はご利用ください。

表1 ファイル名一覧

局地数値予報モデル GPV(地上面)

ファイル名	予報時間	初期値(UTC)
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_LFM_GPV_Rjp_Lsurf_FH0000_grib2.bin	初期値	毎正時
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_LFM_GPV_Rjp_Lsurf_FH####_grib2.bin (####=0030, 0100, ..., 0900, 0930, 1000)	30,60, ..., 540,570,600 分 予報(30分間隔)	

局地数値予報モデル GPV(気圧面)

ファイル名	予報時間	初期値(UTC)
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_LFM_GPV_Rjp_L-pall_FH####_grib2.bin (####=0000, 0100, ..., 0900, 1000)	00,01, ..., 09,10 時間予報 (1時間間隔)	毎正時

※ファイル名について、ZとCの間にはアンダースコアが2個、その他のアンダースコアは1個。
 yyyyMMddhhmmss はデータの初期時刻の年月日時分秒を UTC(協定世界時)で設定。

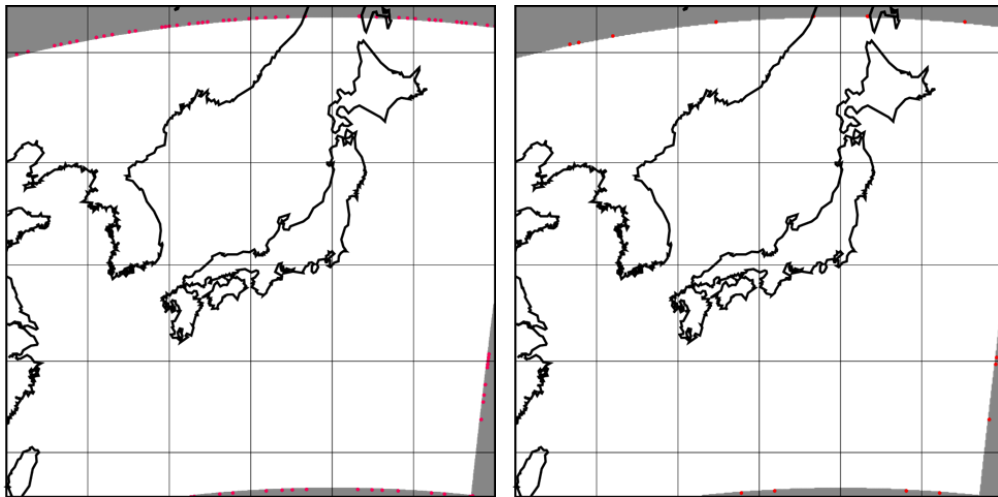


図1 灰色：欠損域、赤点：変更後増加する格子。左図：地上面、右図：気圧面。
 データ領域が地上面で72格子点、気圧面で16格子点増加する。

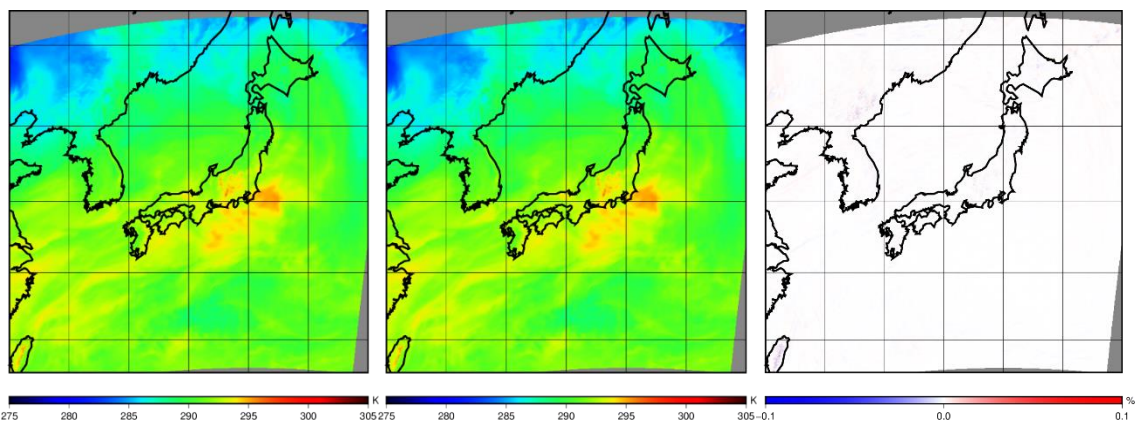


図2 変更前後の比較(例：850hPa面の気温)
 左図：変更前、中図：変更後、右図：変化率(%) (変更後－変更前)

令和2年3月31日
 令和4年8月15日訂正
 令和4年12月XX日改訂
 気象庁情報基盤部

配信資料に関する仕様 No. 12701

～局地数値予報モデル GPV～

1. 概要

防災気象情報作成支援や航空予報支援を目的に、日本全域を対象とする領域をメソ数値予報モデルよりも細かい格子間隔（2km）で、未来の気温、風、水蒸気量、日射量等の状態について、スーパーコンピュータを用いて3次元の格子で予測したデータです。10時間先までの予測を1時間ごとに発表します。

2. 仕様

(1) 概要

- ①初期値 : 毎正時（1日24回）
- ②予報時間 : 10時間予報、地上面は30分間隔、気圧面は1時間間隔
- ③格子系 : 等緯度等経度
- ④格子間隔 : 地上面は緯度0.020度×経度0.025度
 格子数1261(緯度)×1201(経度)
 気圧面は緯度0.040度×経度0.050度
 格子数631(緯度)×601(経度)
- ⑤領域 : (47.6N, 120E)を北西端、(22.4N, 150E)を南東端とする領域
- ⑥データ量 : 各ファイルは予報時間毎で、地上面は21ファイル/回、気圧面は11ファイル/回となり、地上面は約25MB/1ファイル(初期値のみ約21MB)、気圧面は約48MB/1ファイルなので、約21MB×1ファイル×24回+約25MB×20ファイル×24回+約48MB×11ファイル×24回=約25GB/日
- ⑦フォーマット : GRIB2（ビットマップを適用、詳細は別紙1を参照）

(2) データ内容

地上物理量

	海面更正気圧	地上気圧	風	気温	相対湿度	積算降水量	雲量	日射量
地上	○	○	②	○	○	○	④	○

気圧面物理量

気圧面(hPa)	高度	風	気温	上昇流	相対湿度
1000	○	②	○	○	○

975	○	②	○	○	○
950	○	②	○	○	○
925	○	②	○	○	○
900	○	②	○	○	○
850	○	②	○	○	○
800	○	②	○	○	○
700	○	②	○	○	○
600	○	②	○	○	○
500	○	②	○	○	○
400	○	②	○	○	○
300	○	②	○	○	○
250	○	②	○	○	
200	○	②	○	○	
150	○	②	○	○	
100	○	②	○	○	

②は2要素分のデータ（風の場合、東西方向と南北方向の2要素）

④は4要素分のデータ（雲量の場合、全雲量、上層雲量、中層雲量、下層雲量の4要素）

(3) ファイル名について
(別紙2を参照)

3. 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。あらかじめご承知おきください。

4. その他

サンプルデータを（一財）気象業務支援センターから提供しますので、必要な場合はご利用ください。

【訂正履歴】

- 令和4年8月15日
「2. 仕様」の「⑥データ量」で地上面ファイルのサイズに誤りがあったため見え消しで訂正。併せて1日あたりの総データ量も訂正。

【改訂履歴】

- 令和4年12月XX日
「配信資料に関する技術情報 第594号～地球半径変更に伴う局地数値予報モデル GPNVのビットマップ変更～」のとおり改訂

GRIB2通報式による
局地数値予報モデルGPV
データフォーマット

令和4年8月

気象庁情報基盤部

1. データについて

- ・フォーマットは、国際気象通報式FM92GRIB 二進形式格子点資料気象通報式(第2版)(以下、「GRIB2」という)に則っている。
- ・地上物理量を含むファイルと、気圧面物理量を含むファイルに分かれており、格子数、格子間隔、時間間隔なども異なる。
- ・第4節(プロダクト定義節)で用いるテンプレートは、積算降水量と日射量はテンプレート4.8を用い、他の物理量はテンプレート4.0を用いる。
- ・要素、水平面が現れる順序は不定である。
- ・GRIB2中の作成ステータスを利用して試験を行う場合があるので、必ず作成ステータス(第1節第20オクテット)を参照すること。

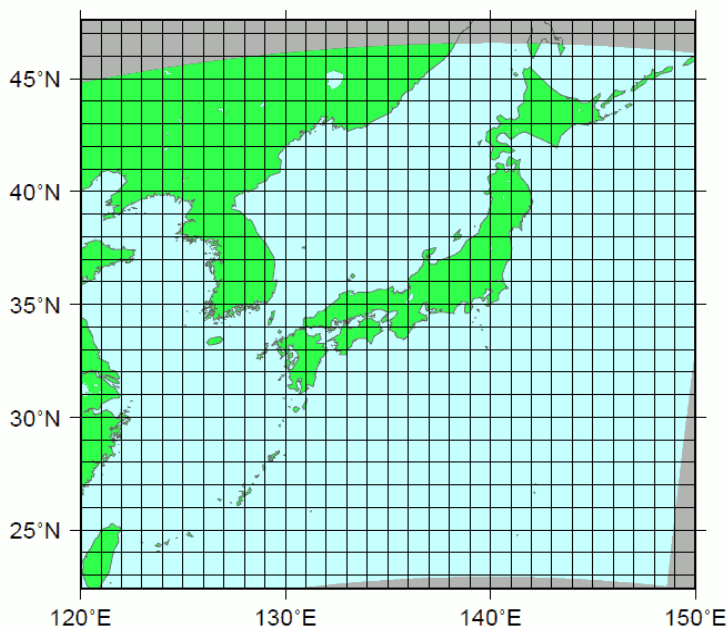
以下は、GRIB2 に共通である。

- ・各フォーマット中のバイナリデータは、ビッグエンディアンである。
- ・負の値は最上位ビットを1にすることにより示す(2の補数表現ではない)
- ・単純圧縮において元のデータ Y は、次の式で復元できる。

$$Y = (R + X \times 2^E) \div 10^D$$

E=二進尺度因子
D=十進尺度因子
R=参照値
X=圧縮された値

- ・データの範囲
本プロダクトにはビットマップを適用する。灰色の部分は資料値が欠落している範囲である。



2. 1 局地数値予報モデルの地上物理量に用いる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	値	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	0	気象分野		
		8	GRIB版番号		2			
		9~16	GRIB報全体の長さ		*****	21,135,771(初期値) 25,325,089(予報)		
第1節	識別節	1~4	節の長さ		21			
		5	節番号		1			
		6~7	作成中核の識別	共通符号表C-1	34	東京		
		8~9	作成副中核		0			
		10	GRIBマスター表バージョン番号	符号表1.0	2	現行運用バージョン番号		
		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	予報の開始時刻		
		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	T	0=現業プロダクト、1=現業的試験プロダクト		
		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		1514461	1261×1201		
		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	1	資料作成者が示す半径(m)の球体と仮定した地球		
		16	地球球体の半径の尺度因子		0			
		17~20	地球球体の尺度付き半径		6371000	半径6,371km		
		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		1201			
		35~38	経線に沿った格子点数		1261			
		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	47600000	北緯47.6度		
		51~54	最初の格子点の経度	10**-6度単位	120000000	東経120度		
		55	分解能及び成分フラグ	フラグ表3.3	0x30			
		56~59	最後の格子点の緯度	10**-6度単位	22400000	北緯22.4度		
		60~63	最後の格子点の経度	10**-6度単位	150000000	東経150度		
		64~67	l方向の増分	10**-6度単位	25000	0.025度		
		68~71	j方向の増分	10**-6度単位	20000	0.020度		
72	走査モード	フラグ表3.4	0x00					
第4節	プロダクト定義節	1~4	節の長さ		*****	34 または 58		
		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=ある時刻の、ある水平面における解析又は予報、8=連続又は不連続な時間間隔の水平面における統計値		
		10	パラメータカテゴリー	符号表4.1	※1			
		11	パラメータ番号	符号表4.2	※1			
		12	作成処理の種類	符号表4.3	*****	1=初期化 2=予報		
		13	背景作成処理識別符	JMA定義	41	局地予報モデル(数値予報モデルの改良により変更される場合がある)		
		14	解析又は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)		30			
		18	期間の単位の指示符	符号表4.4	0	分		
		19~22	予報時間		※3			
		23	第一固定面の種類	符号表4.5	※2			
		24	第一固定面の尺度因子		※2			
		25~28	第一固定面の尺度付きの値		※2			
		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)		※3			
		37	全時間間隔の終了時(月)		※3			
		38	全時間間隔の終了時(日)		※3			
		39	全時間間隔の終了時(時)		※3			
		40	全時間間隔の終了時(分)		※3			
		41	全時間間隔の終了時(秒)		※3			
		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	*****	降水量は1(積算)、日射量は0(平均)		
		48	統計処理の時間増分の種類	符号表4.11	2			
		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		※3			
		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			
		第5節	資料表現節	1~4	節の長さ		21	
				5	節番号		5	
6~9	全資料点数				1396379			
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)(IEEE 32ビット浮動小数点)				R	Rは可変		
16~17	二進尺度因子(E)				E	Eは可変		
18~19	十進尺度因子(D)				D	Dは可変		
20	単純圧縮による各圧縮値のビット数				12			
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		*****	189314(最初の要素)または6(2番目以降の要素)
		5	節番号		6			
		6	ビットマップ指示符	符号表6.0	※4	0(最初の要素)または254(2番目以降の要素)		
		7~nn	ビットマップ		X~	ビットマップ値(0または1)の列(最初の要素のみ)		
第7節	資料節	1~4	節の長さ		2094574			
		5	節番号		7			
		6~nn	単純圧縮オクテット列		X~	単純圧縮された格子点値の列		
第8節	終端節	1~4	7777		"7777"	国際アルファベットNo.5(CCITT IA5)		

(注) 値が「missing」の場合、そのデータは全ビット1の値、英数字の変数名や「*****」は可変を示す。

2. 2 局地数値予報モデルの気圧面物理量に用いる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	値	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	0	気象分野			
		8	GRIB版番号		2				
		9~16	GRIB報全体の長さ		48,265,729				
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	東京			
		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	2	現行運用バージョン番号			
		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	予報の開始時刻			
		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	T	0=現業プロダクト、1=現業的試験プロダクト			
		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	格子系定義の典拠			符号表3. 0	0	符号表3. 1参照			
7~10	資料点数				379231	631×601			
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			
ここからテンプレート3.0	15			地球の形状	符号表3. 2	1	資料作成者が示す半径(m)の球体と仮定した地球		
↓	16			地球球体の半径の尺度因子		0			
↓	17~20			地球球体の尺度付き半径		6371000	半径6,371km		
↓	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		601			
↓	35~38			経線に沿った格子点数		631			
↓	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	47600000	北緯47.6度		
↓	51~54			最初の格子点の経度	10**-6度単位	12000000	東経120度		
↓	55			分解能及び成分フラグ	フラグ表3. 3	0x30			
↓	56~59			最後の格子点の緯度	10**-6度単位	22400000	北緯22.4度		
↓	60~63			最後の格子点の経度	10**-6度単位	15000000	東経150度		
↓	64~67			i方向の増分	10**-6度単位	50000	0.050度		
↓	68~71			j方向の増分	10**-6度単位	40000	0.040度		
↓	72			走査モード	フラグ表3. 4	0x00			
ここまでテンプレート3.0									
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		4		
				8~9	プロダクト定義テンプレート番号	符号表4. 0	0	ある時刻の、ある水平面における解析又は予報	
				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	
				↓	11	パラメータ番号	符号表4. 2	※1	
				↓	12	作成処理の種類	符号表4. 3	*****	1=初期化 2=予報
				↓	13	背景作成処理識別符	JMA定義	41	局地数値予報
				↓	14	解析又は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)		30	
		↓	18	期間の単位の指示符	符号表4. 4	0	分		
		↓	19~22	予報時間		※3			
		↓	23	第一固定面の種類	符号表4. 5	※2			
		↓	24	第一固定面の尺度因子		※2			
		↓	25~28	第一固定面の尺度付きの値		※2			
		↓	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			
		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	全資料点の数		349363		
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) (IEEE 32ビット浮動小数点)				Rは可変				
↓	16~17			二進尺度因子(E)		Eは可変			
↓	18~19			十進尺度因子(D)		Dは可変			
↓	20			単純圧縮による各圧縮値のビット数		12			
↓	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							47410(最初の要素)または6(2番目以降の要素)		
第6節	ビットマップ節	1~4	節の長さ		*****				
		5	節番号		6				
		6	ビットマップ指示符	符号表6. 0	※4	0(最初の要素)または254(2番目以降の要素)			
		7~nn	ビットマップ		X~	ビットマップ値(0または1)の列(最初の要素のみ)			
第7節	資料節	1~4	節の長さ		524050				
		5	節番号		7				
		6~nn	単純圧縮オクテット列		X~	単純圧縮された格子点値の列			
第8節	終端節	1~4	7777		"7777"	国際アルファベットNo.5(CCITT IA5)			

(注) 値が「missing」の場合、そのデータは全ビット1の値、英数字の変数名や「*****」は可変を示す。

※1 要素の表現（第4節 10～11オクテットについて）

	10オクテット パラメータカテゴリ (符号表4. 1)	11オクテット パラメータ番号 (符号表4. 2)
気温	0 (温度)	0 (温度 K)
相対湿度	1 (湿度)	1 (相対湿度 %)
積算降水量	〃	8 (総降水量 $\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}$)
風の東西成分	2 (運動量)	2 (風のu成分 m/s)
風の南北成分	〃	3 (風のv成分 m/s)
上昇流	〃	8 (鉛直速度(気圧) Pa/s)
地上気圧	3 (質量)	0 (気圧 Pa)
海面更正気圧	〃	1 (海面更正気圧 Pa)
高度	〃	5 (ジオポテンシャル高度 gpm)
日射量	4 (短波放射)	7 (下向き短波放射フラックス $\text{W}\cdot\text{m}^{-2}$)
全雲量	6 (雲)	1 (全雲量 %)
下層雲量	〃	3 (下層雲量 %)
中層雲量	〃	4 (中層雲量 %)
上層雲量	〃	5 (上層雲量 %)

※2 固定面の表現（第4節 23～28オクテットについて）

	23オクテット 第一固定面の種類 (符号表4. 5)	24オクテット 第一固定面の 尺度因子	25～28オクテット 第一固定面の 尺度付きの値
地面	1(地面又は水面)	missing	missing
平均海面	101(平均海面)	missing	missing
地上10m (風)	103(地上からの特定高度面)	0	10
地上1.5m(気温,RH)	103(地上からの特定高度面)	1	15
1000 hPa	100(等圧面 Pa)	-2	1000
975 hPa	〃	〃	975
950 hPa	〃	〃	950
925 hPa	〃	〃	925
900 hPa	〃	〃	900
850 hPa	〃	〃	850
800 hPa	〃	〃	800
700 hPa	〃	〃	700
600 hPa	〃	〃	600
500 hPa	〃	〃	500
400 hPa	〃	〃	400
300 hPa	〃	〃	300
250 hPa	〃	〃	250
200 hPa	〃	〃	200
150 hPa	〃	〃	150
100 hPa	〃	〃	100

※3 時刻の表現（特に降水量と日射量について）

プロダクト定義節(第4節)は、要素が積算降水量と日射量の場合は、テンプレート4.8、その他の要素ではテンプレート4.0を用いる。

テンプレート4.0の場合、参照時刻(第1節)に予報時間(第4節)を加えた時刻が資料節の内容になる。

テンプレート4.8を利用する積算降水量と日射量の場合、参照時刻(第1節)に予報時間(第4節)を加えた時刻から全時間間隔の終了時(第4節)が示す時刻までの値が資料節の内容になる。

本GPVにおいて降水量は初期時刻からの積算値として、日射量は前予報時間からの平均値として、表現される。

(2017年5月15日12UTCを初期値とする降水量の場合)

第1節	オクテット 13~19	①参照時刻	2017.05.15.12:00			
第4節	18	②期間の単位の 指示符	0	0	0	←(単位は分)
第4節	19~22	③予報時間	0	0	0	
第4節	35~41	④全時間間隔の 終了時	2017.05.15.12:30	2017.05.15.13:00	2017.05.15.13:30	
第4節	47	⑤統計処理の種類	1	1	1	←(種類は積算)
第4節	50~53	⑥統計処理した 期間の長さ	30	60	90	
			↑	↑	↑	
	統計期間	開始時刻 ①+③	2017.05.15.12:00	2017.05.15.12:00	2017.05.15.12:00	
		終了時刻 ④	2017.05.15.12:30	2017.05.15.13:00	2017.05.15.13:30	
		資料節の内容	30分 積算降水量	60分 積算降水量	90分 積算降水量	

(2017年5月15日12UTCを初期値とする日射量の場合)

第1節	オクテット 13~19	①参照時刻	2017.05.15.12:00			
第4節	18	②期間の単位の 指示符	0	0	0	←(単位は分)
第4節	19~22	③予報時間	0	30	60	
第4節	35~41	④全時間間隔の 終了時	2017.05.15.12:30	2017.05.15.13:00	2017.05.15.13:30	
第4節	47	⑤統計処理の種類	0	0	0	←(種類は平均)
第4節	50~53	⑥統計処理した 期間の長さ	30	30	30	
			↑	↑	↑	
	統計期間	開始時刻 ①+③	2017.05.15.12:00	2017.05.15.12:30	2017.05.15.13:00	
		終了時刻 ④	2017.05.15.12:30	2017.05.15.13:00	2017.05.15.13:30	
		資料節の内容	30分目の 前30分平均日射量	60分目の 前30分平均日射量	90分目の 前30分平均日射量	

※4 第6節 ビットマップ節 について

ひとつのGRIB2ファイル中では、同一のビットマップを適用する。
最初の第6節のみビットマップ指示符が0でビットマップを報じるが、
その他の第6節のビットマップ指示符は254である。
指示符の内容は以下のとおり。

第6節 第6オクテット 符号表6.0:ビットマップ指示符	
数字 符号	意味
0	この節で明記されたビットマップを本プロダクトに適用
254	前に報じられた同じGRIB報で定義されたビットマップを本プロダクトに適用

局地数値予報モデルGPV(地上面)

ファイル名	サイズ(バイト)	予報時間	初期値(UTC)
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_LFM_GPV_Rjp_Lsurf_FH0000_grib2.bin	21,135,771	初期値	毎正時
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_LFM_GPV_Rjp_Lsurf_FH####_grib2.bin (####=0030, 0100, ..., 0900, 0930, 1000)	25,325,089	30,60,...,540,570,600分 予報(30分間隔)	

局地数値予報モデルGPV(気圧面)

ファイル名	サイズ(バイト)	予報時間	初期値(UTC)
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_LFM_GPV_Rjp_L-pall_FH####_grib2.bin (####=0000, 0100, ..., 0900, 1000)	48,265,729	00,01,...,09,10時間予報 (1時間間隔)	毎正時

※1:ファイル名について、ZとCの間にはアンダースコアが2個、その他のアンダースコアは1個。
 yyyyMMddhhmmssはデータの初期時刻の年月日時分秒を UTC(協定世界時)で設定。