

## GRIB2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。
- ・ 1つのファイルは単一のGRIB2であるが、GSM(全球)では地上～100hPa以下と70hPa以上～10hPa以下、7hPa以上では格子系が異なるため、第3節(格子系定義節)が複数含まれている。
- ・ 要素、水平面が現れる順序は不定である。
- ・ (注釈)  
2018年1月分 から2021年3月分までのデータでは、メソ客観解析データ および局地客観解析データフォーマットの第3節において、「最初の格子点の緯度」、「最初の格子点の経度」に以下の誤りがある。該当するデータについては、本マニュアルに記載されている正しい値に置き換えて利用することで正しいデータを得られる。  
なお、2021年4月分以降のデータについては、正しい値となっている。

### メソ客観解析データ

	誤	正
最初の格子点の緯度 (39～42オクテット)	44129687 (北緯44.129687度)	44130086 (北緯44.130086度)
最初の格子点の経度 (43～46オクテット)	107465817 (東経107.465817度)	107463955 (東経107.463955度)

### 局地客観解析データ

	誤	正
最初の格子点の緯度 (39～42オクテット)	42756628 (北緯42.756628度)	42757018 (北緯42.757018度)
最初の格子点の経度 (43～46オクテット)	110995644 (東経110.995644度)	110994015 (東経110.994015度)

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

GRIB2のフォーマットおよびテンプレートの詳細

・GSM(全球)客観解析データ

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		31776431			
		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	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	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	0					
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		*****	259,920 (720x361) [地上-100hPa面] 65,160 (360x181) [70-10hPa面] 10,512 (144x73) [7-0.5hPa面]		
		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	半径6,371kmの球体と仮定した地球		
		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		*****	720 [地上-100hPa面] 360 [70-10hPa面] 144 [7-0.5hPa面] 361 [地上-100hPa面] 181 [70-10hPa面] 73 [7-0.5hPa面]		
		35~38	経線に沿った格子点数		*****			
		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	90,000,000	北緯90度		
		51~54	最初の格子点の経度	10**-6度単位	0	東経0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	-90,000,000	南緯90度		
		60~63	最後の格子点の経度	10**-6度単位	*****	359,500,000 (東経359.5度) [地上-100hPa面] 359,000,000 (東経359.0度) [70-10hPa面] 357,500,000 (東経357.5度) [7-0.5hPa面] 500,000 (0.5度) [地上-100hPa面] 1,000,000 (1.0度) [70-10hPa面] 2,500,000 (2.5度) [7-0.5hPa面]		
		64~67	i方向の増分	10**-6度単位	*****	500,000 (0.5度) [地上-100hPa面] 1,000,000 (1.0度) [70-10hPa面] 2,500,000 (2.5度) [7-0.5hPa面]		
		68~71	j方向の増分	10**-6度単位	*****	500,000 (0.5度) [地上-100hPa面] 1,000,000 (1.0度) [70-10hPa面] 2,500,000 (2.5度) [7-0.5hPa面]		
		72	走査モード	フラグ表3.4	0x00			
		73	緯線に沿った格子点数		*****			
		74	経線に沿った格子点数		*****			
		75	緯線に沿った格子点数		*****			
		76	経線に沿った格子点数		*****			
		77	緯線に沿った格子点数		*****			
		78	経線に沿った格子点数		*****			
		79	緯線に沿った格子点数		*****			
		80	経線に沿った格子点数		*****			
		81	緯線に沿った格子点数		*****			
		82	経線に沿った格子点数		*****			
		83	緯線に沿った格子点数		*****			
		84	経線に沿った格子点数		*****			
		85	緯線に沿った格子点数		*****			
		86	経線に沿った格子点数		*****			
		87	緯線に沿った格子点数		*****			
		88	経線に沿った格子点数		*****			
		89	緯線に沿った格子点数		*****			
		90	経線に沿った格子点数		*****			
		91	緯線に沿った格子点数		*****			
		92	経線に沿った格子点数		*****			
		93	緯線に沿った格子点数		*****			
		94	経線に沿った格子点数		*****			
		95	緯線に沿った格子点数		*****			
		96	経線に沿った格子点数		*****			
		97	緯線に沿った格子点数		*****			
		98	経線に沿った格子点数		*****			
		99	緯線に沿った格子点数		*****			
		100	経線に沿った格子点数		*****			
		101	緯線に沿った格子点数		*****			
		102	経線に沿った格子点数		*****			
		103	緯線に沿った格子点数		*****			
		104	経線に沿った格子点数		*****			
		105	緯線に沿った格子点数		*****			
		106	経線に沿った格子点数		*****			
		107	緯線に沿った格子点数		*****			
		108	経線に沿った格子点数		*****			
		109	緯線に沿った格子点数		*****			
		110	経線に沿った格子点数		*****			
		111	緯線に沿った格子点数		*****			
		112	経線に沿った格子点数		*****			
		113	緯線に沿った格子点数		*****			
		114	経線に沿った格子点数		*****			
		115	緯線に沿った格子点数		*****			
		116	経線に沿った格子点数		*****			
		117	緯線に沿った格子点数		*****			
		118	経線に沿った格子点数		*****			
		119	緯線に沿った格子点数		*****			
		120	経線に沿った格子点数		*****			
		121	緯線に沿った格子点数		*****			
		122	経線に沿った格子点数		*****			
		123	緯線に沿った格子点数		*****			
		124	経線に沿った格子点数		*****			
		125	緯線に沿った格子点数		*****			
		126	経線に沿った格子点数		*****			
		127	緯線に沿った格子点数		*****			
		128	経線に沿った格子点数		*****			
		129	緯線に沿った格子点数		*****			
		130	経線に沿った格子点数		*****			
		131	緯線に沿った格子点数		*****			
		132	経線に沿った格子点数		*****			
		133	緯線に沿った格子点数		*****			
		134	経線に沿った格子点数		*****			
		135	緯線に沿った格子点数		*****			
		136	経線に沿った格子点数		*****			
		137	緯線に沿った格子点数		*****			
		138	経線に沿った格子点数		*****			
		139	緯線に沿った格子点数		*****			
		140	経線に沿った格子点数		*****			
		141	緯線に沿った格子点数		*****			
		142	経線に沿った格子点数		*****			
		143	緯線に沿った格子点数		*****			
		144	経線に沿った格子点数		*****			
		145	緯線に沿った格子点数		*****			
		146	経線に沿った格子点数		*****			
		147	緯線に沿った格子点数		*****			
		148	経線に沿った格子点数		*****			
		149	緯線に沿った格子点数		*****			
		150	経線に沿った格子点数		*****			
		151	緯線に沿った格子点数		*****			
		152	経線に沿った格子点数		*****			
		153	緯線に沿った格子点数		*****			
		154	経線に沿った格子点数		*****			
		155	緯線に沿った格子点数		*****			
		156	経線に沿った格子点数		*****			
		157	緯線に沿った格子点数		*****			
		158	経線に沿った格子点数		*****			
		159	緯線に沿った格子点数		*****			
		160	経線に沿った格子点数		*****			
		161	緯線に沿った格子点数		*****			
		162	経線に沿った格子点数		*****			
		163	緯線に沿った格子点数		*****			
		164	経線に沿った格子点数		*****			
		165	緯線に沿った格子点数		*****			
		166	経線に沿った格子点数		*****			
		167	緯線に沿った格子点数		*****			
		168	経線に沿った格子点数		*****			
		169	緯線に沿った格子点数		*****			
		170	経線に沿った格子点数		*****			
		171	緯線に沿った格子点数		*****			
		172	経線に沿った格子点数		*****			
		173	緯線に沿った格子点数		*****			
		174	経線に沿った格子点数		*****			
		175	緯線に沿った格子点数		*****			
		176	経線に沿った格子点数		*****			
		177	緯線に沿った格子点数		*****			
		178	経線に沿った格子点数		*****			
		179	緯線に沿った格子点数		*****			
		180	経線に沿った格子点数		*****			
		181	緯線に沿った格子点数		*****			
		182	経線に沿った格子点数		*****			
		183	緯線に沿った格子点数		*****			
		184	経線に沿った格子点数		*****			
		185	緯線に沿った格子点数		*****			
		186	経線に沿った格子点数		*****			
		187	緯線に沿った格子点数		*****			
		188	経線に沿った格子点数		*****			
		189	緯線に沿った格子点数		*****			
		190	経線に沿った格子点数		*****			
		191	緯線に沿った格子点数		*****			
		192	経線に沿った格子点数		*****			
		193	緯線に沿った格子点数		*****			
		194	経線に沿った格子点数		*****			
		195	緯線に沿った格子点数		*****			
		196	経線に沿った格子点数		*****			
		197	緯線に沿った格子点数		*****			
		198	経線に沿った格子点数		*****			
		199	緯線に沿った格子点数		*****			
		200	経線に沿った格子点数		*****			
		201	緯線に沿った格子点数		*****			
		202	経線に沿った格子点数		*****			
		203	緯線に沿った格子点数		*****			
		204	経線に沿った格子点数		*****			
		205	緯線に沿った格子点数		*****			
		206	経線に沿った格子点数		*****			
		207	緯線に沿った格子点数		*****			
		208	経線に沿った格子点数		*****			
		209	緯線に沿った格子点数		*****			
		210	経線に沿った格子点数		*****			
		211	緯線に沿った格子点数		*****			
		212	経線に沿った格子点数		*****			
		213	緯線に沿った格子点数		*****			
		214	経線に沿った格子点数		*****			
		215	緯線に沿った格子点数		*****			
		216	経線に沿った格子点数		*****			
		217	緯線に沿った格子点数		*****			
		218	経線に沿った格子点数		*****			
		219	緯線に沿った格子点数		*****			
		220	経線に沿った格子点数		*****			
		221	緯線に沿った格子点数		*****			
		222	経線に沿った格子点数		*****			
		223	緯線に沿った格子点数		*****			
		224	経線に沿った格子点数		*****			
		225	緯線に沿った格子点数		*****			
		226	経線に沿った格子点数		*****			
		227	緯線に沿った格子点数		*****			
		228	経線に沿った格子点数		*****			
		229	緯線に沿った格子点数		*****			
		230	経線に沿った格子点数		*****			
		231	緯線に沿った格子点数		*****			
		232	経線に沿った格子点数		*****			
		233	緯線に沿った格子点数		*****			
		234	経線に沿った格子点数		*****			
		235	緯線に沿った格子点数		*****			
		236	経線に沿った格子点数		*****			

GRIB2のフォーマットおよびテンプレートの詳細

・GSM(日本域) 客観解析データ

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		9316502	
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	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	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	0			
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		50,451	
		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	半径6,371kmの球体と仮定した地球
		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		201	
		35~38	経線に沿った格子点数		251	
		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	60,000,000	北緯60度
		51~54	最初の格子点の経度	10**-6度単位	110,000,000	東経110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	10,000,000	北緯10度
		60~63	最後の格子点の経度	10**-6度単位	160,000,000	
		64~67	i方向の増分	10**-6度単位	250,000	
		68~71	j方向の増分	10**-6度単位	200,000	
		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	
		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	
		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	0	
		13	背景作成処理識別符	JMA定義	*****	2=全球数値予報TL959L60(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)		2	
		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	1	時
		19~22	予報時間		0	
		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	
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		50,451	
		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		6	
		5	節番号		6	
		6	ビットマップ指示符		255	ビットマップを適用せず
第7節	資料節	1~4	節の長さ		75,682	
		5	節番号		7	
		テンプレート7.0	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。

第3節は複数ある

要素および水平面毎に、第4節~第7節を繰り返す

# GRIB2のフォーマットおよびテンプレートの詳細

## ・メソ客観解析データ

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		47431114			
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	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	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	0					
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		81			
		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		416.017			
		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	30	ランベルト正角円錐図法		
		15	地球の形状	符号表3. 2	1	資料作成者が示す半径の球体と仮定した地		
		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	m単位	6371000	6371.0km		
		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	X軸に沿った格子点数		721			
		35~38	Y軸に沿った格子点数		577			
		39~42	最初の格子点の緯度	10**-6度単位	44130086	北緯44.130086度		
		43~46	最初の格子点の経度	10**-6度単位	107463955	東経107.463955度		
		47	分解能及び成分フラグ	フラグ表3. 3	0x08			
		48~51	格子の長さを指定する緯度	10**-6度単位	30,000,000	北緯30度		
		52~55	Y軸に平行な経線の経度	10**-6度単位	140,000,000	東経140度		
		56~59	X方向の格子の長さ	10**-3m単位	5,000,000	5km		
		60~63	Y方向の格子の長さ	10**-3m単位	5,000,000	5km		
		64	投影の中心フラグ	フラグ表3. 5	0x00	北極は投影面上		
		65	走査モード	フラグ表3. 4	0x00			
		66~69	地球と割円錐が交差する緯度(極から1番目)		60,000,000	北緯60度		
		70~73	地球と割円錐が交差する緯度(極から2番目)		30,000,000	北緯30度		
		74~77	投影の南極の緯度		missing			
		78~81	投影の南極の経度		missing			
		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	
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	0			
13	背景作成処理識別符			JMA定義	*****	31=メソ予報モデル(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)				50			
18	期間の単位の指示符			符号表4. 4	0			
19~22	予報時間				0			
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			
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		416.017			
		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		6			
		5	節番号		6			
		6	ビットマップ指示符		255	ビットマップを適用せず		
第7節	資料節	1~4	節の長さ		624.031			
		5	節番号		7			
第8節	終端節	テンプレート7.0	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		
		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。

第3節は複数ある

要素および水平面毎に、第4節~第7節を繰り返す

# GRIB2のフォーマットおよびテンプレートの詳細

## ・局地客観解析データ

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		40075358			
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	0	解析		
		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	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	0	解析プロダクト				
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		81			
		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		329,793			
		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	30	ランベルト正角円錐図法		
		15	地球の形状	符号表3. 2	1	資料作成者が示す半径の球体と仮定した地		
		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	m単位	6371000	6371.0km		
		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	X軸に沿った格子点数		633			
		35~38	Y軸に沿った格子点数		521			
		39~42	最初の格子点の緯度	10**-6度単位	42757018	北緯42.757018度		
		43~46	最初の格子点の経度	10**-6度単位	110994015	東経110.994015度		
		47	分解能及び成分フラグ	フラグ表3. 3	0x08			
		48~51	格子の長さを指定する緯度	10**-6度単位	30,000,000	北緯30度		
		52~55	Y軸に平行な経線の経度	10**-6度単位	140,000,000	東経140度		
		56~59	X方向の格子の長さ	10**-3m単位	5,000,000	5km		
		60~63	Y方向の格子の長さ	10**-3m単位	5,000,000	5km		
		64	投影の中心フラグ	フラグ表3. 5	0x00	北極は投影面上		
		65	走査モード	フラグ表3. 4	0x00			
		66~69	地球と割円錐が交差する緯度(極から1番目)		60,000,000	北緯60度		
		70~73	地球と割円錐が交差する緯度(極から2番目)		30,000,000	北緯30度		
		74~77	投影の南極の緯度		missing			
		78~81	投影の南極の経度		missing			
		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	
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	0	解析		
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			
19~22	予報時間				0			
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			
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		329,793			
		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		6			
		5	節番号		6			
		6	ビットマップ指示符		255	ビットマップを適用せず		
第7節	資料節	1~4	節の長さ		494,695			
		5	節番号		7			
第8節	終端節	テンプレート7.0	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		
		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。

第3節は複数ある

要素および水平面毎に、第4節~第7節を繰り返す

※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 %)
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)

※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1.5m(気温,RH)	103(地上からの特定高度面)	1	15
地上2m(気温,RH)	103(地上からの特定高度面)	0	2
地上10m (風)	103(地上からの特定高度面)	0	10
1000 hPa	100(等圧面 Pa)	-2	1000
975 hPa	"	"	975
950 hPa	"	"	950
925 hPa	"	"	925
850 hPa	"	"	850
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
70 hPa	"	"	70
50 hPa	"	"	50
30 hPa	"	"	30
20 hPa	"	"	20
10 hPa	"	"	10
7 hPa	"	"	7
5 hPa	"	"	5
3 hPa	"	"	3
2 hPa	"	"	2
1 hPa	"	"	1
0.5 hPa	"	0	50