

配信資料に関する技術情報 第575号

～メソ数値予報モデル GPV および MSM ガイダンスの予報時間延長について～
(配信資料に関する仕様 No. 12601、No. 12602 関連)

メソ数値予報モデルGPVおよびMSMガイダンスについて、予報時間を延長して提供します。

1. 提供開始時期

令和4年6月を予定しています。具体的な日時については決まり次第お知らせします。

2. 変更内容

(1) メソ数値予報モデルGPV

現在、00、12UTC初期値については51時間先までの予報を提供していますが、これを78時間先までに延長して提供します。予報時間間隔は現在と同様(地上面が1時間間隔、気圧面が3時間間隔)です。変更後の各初期値における予報時間及びその間隔は表1のとおりです。予報時間延長分については、新たなファイルで提供するため、既存のファイルに変更はありません。

詳細は別紙1及び2を参照ください。

表1 メソ数値予報モデルGPVの予報時間

<現在>

情報の種類	初期値 (UTC)	予報時間	予報時間間隔
メソ GPV (地上面)	03, 06, 09, 15, 18, 21	0～39 時間	1 時間
	00, 12	0～51 時間	
メソ GPV (気圧面)	03, 06, 09, 15, 18, 21	0～39 時間	3 時間
	00, 12	0～51 時間	

<更新後>

情報の種類	初期値 (UTC)	予報時間	予報時間間隔
メソ GPV (地上面)	03, 06, 09, 15, 18, 21	0～39 時間	1 時間
	00, 12	0～78 時間	
メソ GPV (気圧面)	03, 06, 09, 15, 18, 21	0～39 時間	3 時間
	00, 12	0～78 時間	

(2) MSMガイダンス(地点形式、格子形式)

現在、00、12UTC初期値については51時間先までの予報を提供していますが、これを78時間先までに延長して提供します。予報時間間隔は現在と同様(要素により、地点形式が1時間又は3時間間隔、格子形式が3時間又は6時間間隔)です。

格子点形式については、00、12UTC 以外も含む全初期値において、表2のとおり、現在3つのファイルに分けて配信している各予測要素を最大降水量とそれ以外の要素の2つのファイルにまとめるよう変更します。また、新しい最大降水量ガイダンスでは、現行で

は1時間・3時間最大降水量と24時間最大降水量で異なっていた予測領域の共通化を行います。

なお、現在配信中の表3に掲げるファイルについては、1年程度の並行配信の後、配信を終了します。

詳細は別紙1及び3を参照ください。

表2 MSM ガイダンス(格子点形式)に格納される予測要素

要素	現在	変更後
天気、降水量、 発雷確率、降水確率	MSM ガイダンス	MSM ガイダンス
視程	視程ガイダンス	
降雪量	最大降水量・ 降雪量ガイダンス	
最大降水量		

表3 1年程度の並行配信の後、配信を終了するファイル一覧

ファイル名	初期値(UTC)
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GUID_Rjp_P-all_FH01-39_JRpoint_Toorg_plain.xml.gz	00,12
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GUID_Rjp_P-all_FH01-51_JRpoint_Toorg_plain.xml.gz	
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GUID_Rjp_P-all_FH03-39_Toorg_grib2.bin	
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GUID_Rjp_P-all_FH03-51_Toorg_grib2.bin	
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GUID_Rjp_Pvis_FH03-51_Toorg_grib2.bin	
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GUID_Rjp_Prrsf_FH03-51_Toorg_grib2.bin	
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GUID_Rjp_P-all_FH03-39_Toorg_grib2.bin	03,06,09, 15,18,21
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GUID_Rjp_Pvis_FH03-39_Toorg_grib2.bin	
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GUID_Rjp_Prrsf_FH03-39_Toorg_grib2.bin	

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下さい。

変更後ファイル一覧
(追加ファイルを赤字で記載)

メソ数値予報モデル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_MSM_GPV_Rjp_Lsurf_FH00-15_grib2.bin	69,241,393	00-15時間予報 (1時間間隔)	00, 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GPV_Rjp_Lsurf_FH16-33_grib2.bin	78,716,561	16-33時間予報 (1時間間隔)	
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GPV_Rjp_Lsurf_FH34-39_grib2.bin	26,238,929	34-39時間予報 (1時間間隔)	
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GPV_Rjp_Lsurf_FH40-51_grib2.bin	52,477,745	40-51時間予報 (1時間間隔)	00,12
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GPV_Rjp_Lsurf_FH52-78_grib2.bin	118,074,785	52-78時間予報 (1時間間隔)	

メソ数値予報モデル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_MSM_GPV_Rjp_L-pall_FH00-15_grib2.bin	50,522,465	00-15時間予報 (3時間間隔)	00, 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GPV_Rjp_L-pall_FH18-33_grib2.bin	50,522,465	18-33時間予報 (3時間間隔)	
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GPV_Rjp_L-pall_FH36-39_grib2.bin	16,840,897	36-39時間予報 (3時間間隔)	
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GPV_Rjp_L-pall_FH42-51_grib2.bin	33,681,681	42-51時間予報 (3時間間隔)	00,12
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GPV_Rjp_L-pall_FH54-78_grib2.bin	75,783,641	54-78時間予報 (3時間間隔)	

地点形式MSMガイダンス

ファイル名	サイズ(バイト)	予報時間	初期値(UTC)
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GUID_Rjp_P-all_FH01-39_JRpoint_Toorg_plain.xml.gz	約400K(可変)	01-39時間予報 (1時間間隔)	00, 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21 ※2
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GUID_Rjp_P-all_FH01-51_JRpoint_Toorg_plain.xml.gz	約500K(可変)	01-51時間予報 (1時間間隔)	00, 12※3
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GUID_Rjp_P-all_FH01-78_JRpoint_Toorg_plain.xml.gz	約900K(可変)	01-78時間予報 (1時間間隔)	00, 12

格子形式MSMガイダンス(天気、降水量、降水確率、発雷確率)

ファイル名	サイズ(バイト)	予報時間	初期値(UTC)
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GUID_Rjp_P-all_FH03-39_Toorg_grib2.bin	7,877,861	03-39時間予報 (3 or 6時間間隔)	00, 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21 ※3
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GUID_Rjp_P-all_FH03-51_Toorg_grib2.bin	10,328,219	03-51時間予報 (3 or 6時間間隔)	00, 12※3

格子形式MSMガイダンス(最大降水量、降雪量)

ファイル名	サイズ(バイト)	予報時間	初期値(UTC)
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GUID_Rjp_Prrsf_FH03-39_Toorg_grib2.bin	12,753,561	03-39時間予報 (3時間間隔)	03, 06, 09, 15, 18, 21※3
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GUID_Rjp_Prrsf_FH03-51_Toorg_grib2.bin	17,667,257	03-51時間予報 (3時間間隔)	00, 12※3

格子形式MSMガイダンス(視程)

ファイル名	サイズ(バイト)	予報時間	初期値(UTC)
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GUID_Rjp_Pvis_FH03-39_Toorg_grib2.bin	5,235,689	03-39時間予報 (3時間間隔)	03, 06, 09, 15, 18, 21※3
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GUID_Rjp_Pvis_FH03-51_Toorg_grib2.bin	6,836,297	03-51時間予報 (3時間間隔)	00, 12※3

格子形式MSMガイダンス(天気、降水量、降水確率、発雷確率、降雪量、視程)

ファイル名	サイズ(バイト)	予報時間	初期値(UTC)
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GUID_Rjp_G110p05deg_P-all_FH03-39_Toorg_grib2.bin	23,093,985	03-39時間予報 (3 or 6時間間隔)	03, 06, 09, 15, 18, 21
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GUID_Rjp_G110p05deg_P-all_FH03-78_Toorg_grib2.bin	48,796,160	03-78時間予報 (3 or 6時間間隔)	00, 12

格子形式MSMガイダンス(最大降水量)

ファイル名	サイズ(バイト)	予報時間	初期値(UTC)
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GUID_Rjp_G110p05deg_Prr_FH03-39_Toorg_grib2.bin	1,419,569	03-39時間予報 (3時間間隔)	03, 06, 09, 15, 18, 21
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GUID_Rjp_G110p05deg_Prr_FH03-78_Toorg_grib2.bin	3,108,581	03-78時間予報 (3時間間隔)	00, 12

※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。
※2: 初期値00,12UTCのものについては、1年程度の並行配信の後に配信終了予定。
※3: 1年程度の並行配信の後に配信終了予定。

配信資料に関する仕様 No.12601

～メソ数値予報モデル GPV～

(1) 概要

- ①初期値 :39 時間予報は 03, 06, 09, 15, 18, 21UTC (1 日 6 回)
78 時間予報は 00, 12UTC (1 日 2 回)
- ②予報時間 :地上は 1 時間間隔、気圧面は 3 時間間隔
- ③格子系 :等緯度等経度
- ④格子間隔 :地上は緯度 0.05 度×経度 0.0625 度 格子数 505(緯度)×481(経度)
気圧面は緯度 0.1 度×経度 0.125 度 格子数 253(緯度)×241(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 :39 時間予報は、約 293MB/回×6 回=1,758MB/日
78 時間予報は、約 572MB/回×2 回=1,144MB/日
- ⑦フォーマット:GRIB2(フォーマットの詳細については別紙 2-2 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	時間降水量	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)

GRIB2通報式による
メソ数値予報モデルGPV
データフォーマット

令和3年12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、時間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。

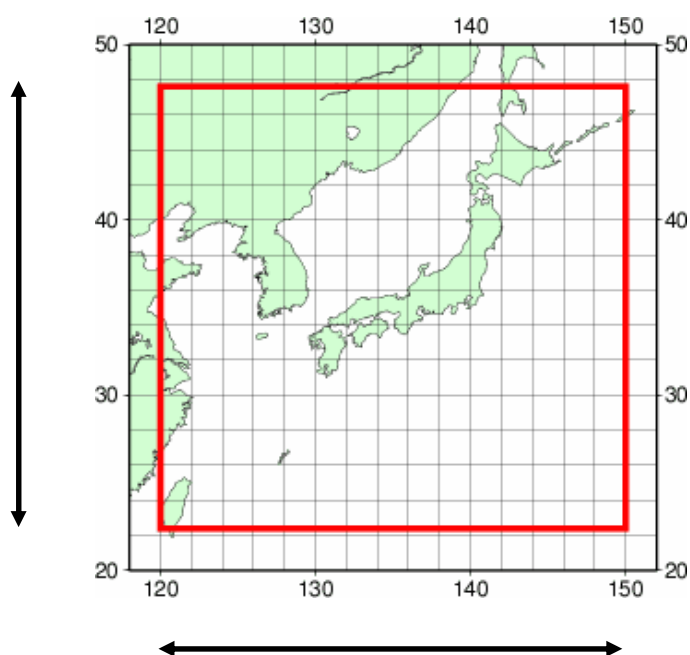
以下は、GRIB2 に共通である。

- ・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



2.1 メソ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(COIT 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			
第1節	識別節	9~16	GRIB報全体の長さ		*****	69,241,393(0-15時間予報) 78,716,561(16-33時間予報) 26,238,929(34-39時間予報) 52,477,745(40-51時間予報) 118,074,785(52-78時間予報)		
		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	格子系定義の出典	符号表3.0	0	符号表3.1参照		
		7~10	資料点数		242905	505×481		
		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		481			
		35~38	経線に沿った格子点数		505			
		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	i方向の増分	10**-6度単位	62500	0.0625度		
		68~71	j方向の増分	10**-6度単位	50000	0.05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	*****	31=メソ数値予報(数値予報モデルの改良により変更される場合がある)		
14	解釈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縮切時間(時)				0			
17	観測資料の参照時刻からの縮切時間(分)				50			
18	期間の単位の指示符			符号表4.4	1	時		
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				*****	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				2			
49	統計処理の時間の単位の指示符				1			
50~53	統計処理した期間の長さ				1			
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				1			
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		242905	505×481		
		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		
第6節	ビットマップ節	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7節	資料節	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8節	終端節	1~4	節の長さ		*****			
		5	節番号		7			
		6~n	単純圧縮オクテット列		X~	単純圧縮された格子点値の列		
テンプレート7.0								
7777					"7777"	国際アルファベットNo.5(COIT 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 メソ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		*****	50,522,465(0-15時間予報) 50,522,465(18-33時間予報) 16,840,897(36-39時間予報) 33,681,681(42-51時間予報) 75,783,641(54-78時間予報)
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	格子系定義の出典	符号表3.0	0	符号表3.1参照
		7~10	資料点数		60973	253×241
		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		241	
		35~38	経線に沿った格子点数		253	
		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	i方向の増分	10**-6度単位	125000	0.125度
		68~71	j方向の増分	10**-6度単位	100000	0.1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	
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
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	*****	31=メソ数値予報(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縮切時間(時)				0	
17	観測資料の参照時刻からの縮切時間(分)				50	
18	期間の単位指示符			符号表4.4	1	1時
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			
第5節	資料表現節	1~4	節の長さ		21	
		5	節番号		5	
		6~9	全資料点数の数		60973	253×241
		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		*****	
		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 %)
毎時降水量	〃	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）が示す時刻までの降水量が資料節の内容になる。

メソ数値予報モデルGPVにおいて降水量は1時間毎の積算値として、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を初期値とする時間降水量の場合）

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	1	1	1	←（単位は時間）
第4節	19~22	③予報時間	0	1	2	
第4節	35~41	④全時間間隔の終了時	2017.05.15.13:00	2017.05.15.14:00	2017.05.15.15:00	
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	1	1	1	
			↑	↑	↑	
統計期間	開始時刻 ①+③		2017.05.15.12:00	2017.05.15.13:00	2017.05.15.14:00	
	終了時刻 ④		2017.05.15.13:00	2017.05.15.14:00	2017.05.15.15:00	
	資料節の内容		1時間目の 時間降水量	2時間目の 時間降水量	3時間目の 時間降水量	

（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	1	1	1	←（単位は時間）
第4節	19~22	③予報時間	0	1	2	
第4節	35~41	④全時間間隔の終了時	2017.05.15.13:00	2017.05.15.14:00	2017.05.15.15:00	
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	1	1	1	
			↑	↑	↑	
統計期間	開始時刻 ①+③		2017.05.15.12:00	2017.05.15.13:00	2017.05.15.14:00	
	終了時刻 ④		2017.05.15.13:00	2017.05.15.14:00	2017.05.15.15:00	
	資料節の内容		1時間目の 前1時間平均日射量	2時間目の 前1時間平均日射量	3時間目の 前1時間平均日射量	

令和4年6月xx日
気象庁情報基盤部

配信資料に関する仕様 No. 12602

～MSM ガイダンス～

1. 地点形式ガイダンス

(1) データの内容 (要素)

気温、最高気温、最低気温、風、最大風 (前3時間内の最大風速およびその時の風向)、
最小湿度

(2) 概要

①初期値：

(1-39 時間予報)：03,06,09,15,18,21UTC (1日6回)

(1-78 時間予報)：00,12UTC (1日2回)

②予報時間：

<気温><風>

1-39 時間予報、1時間間隔 (03,06,09,15,18,21UTC)

1-78 時間予報、1時間間隔 (00,12UTC)

<最大風>

1-39 時間予報、3時間間隔 (03,06,09,15,18,21UTC)

1-78 時間予報、3時間間隔 (00,12UTC)

<最高・最低気温>

初期値	当日(日本時間)	翌日(日本時間)		翌々日(日本時間)		3日後(日本時間)	
	最高気温	最低気温	最高気温	最低気温	最高気温	最低気温	最高気温
15UTC (00JST)	○	○	○ ^{*1}				
18UTC (03JST)	○	○	○				
21UTC (06JST) ^{*2}	○	○	○				
00UTC (09JST)	○	○	○	○	○	○	
03UTC (12JST)		○	○				
06UTC (15JST)		○	○				
09UTC (18JST)		○	○	○			
12UTC (21JST)		○	○	○	○	○	○

※1:9時～15時のモデル予測値から9時～18時の最高気温を予測(いずれも日本時間)。

※2:例えば、1日21UTC(2日06JST)初期値のガイダンスは、日本時間で2日の最高気温と3日の最低気温、最高気温を予測。

<最小湿度>

初期値	当日 (日本時間)	翌日 (日本時間)	翌々日 (日本時間)	3日後 (日本時間)
15UTC(00JST) ^{※1}	○			
18UTC(03JST) ^{※2}				
21UTC(06JST)		○		
00UTC(09JST)		○	○	
03UTC(12JST)		○		
06UTC(15JST)		○		
09UTC(18JST)		○		
12UTC(21JST)		○	○	○

※1：例えば、1日15UTC(2日00JST)初期値のガイダンスは、2日の最小湿度を予測。

※2：18UTC初期値は最小湿度の予測を行っていない。

③地点：

<気温、最高気温、最低気温、風>アメダス観測地点

<日最小湿度>気象官署、特別地域気象観測所

④データ量：

(1-39時間予報)：約0.44MB/回×6回=約2.7MB/日

(1-78時間予報)：約0.88MB/回×2回=約1.8MB/日

※ファイルはいずれもgzip圧縮されている。

⑤フォーマット：XML

※気象庁防災情報XMLフォーマットに準じた形式。

※XMLフォーマットの辞書ファイルについては、別紙3-3を参照。

(3) ファイル名

(1-39時間予報)：

Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GUID_Rjp_P-all_FH01-39_JRpoint_Tborg_plain.xml.gz

(1-78時間予報)：

Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GUID_Rjp_P-all_FH01-78_JRpoint_Tborg_plain.xml.gz

※ZとCの間のアンダースコアは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で設定。

2. 格子形式ガイドランス (天気、降水量、**降雪量**、降水確率、発雷確率、**視程**)

(1) データの内容 (要素)

天気、降水量、降雪量、降水確率、発雷確率、視程

(2) 概要

①初期値 :

(3-39 時間予報) : 03,06,09,15,18,21UTC (1 日 6 回)

(3-78 時間予報) : 00,12UTC (1 日 2 回)

②予報時間 :

<天気><降水量><**降雪量**><発雷確率><**視程**>

3-39 時間予報、3 時間間隔 (03,06,09,15,18,21UTC)

3-78 時間予報、3 時間間隔 (00,12UTC)

※降雪量及び降水量は、予報時間が積算時間に満たない場合は予測を行わない。例えば、12 時間降雪量は予報時間が 3、6、9 時間では予測を行わず、予報時間が 12 時間以上で予測を行う。

<降水確率>

9-39 時間予報、6 時間間隔 (06,18UTC)

6-36 時間予報、6 時間間隔 (03,09,15,21UTC)

9-75 時間予報、6 時間間隔 (00,12UTC)

③格子系 : 等緯度経度

④格子間隔 (緯度×経度) :

<天気><降水量><**降雪量**><降水確率><**視程**>

0.05 度×0.0625 度 (格子数 560×480)

<発雷確率>

0.2 度×0.25 度 (格子数 141×121)

⑤領域 :

<天気><降水量><**降雪量**><降水確率><**視程**>

北緯 20.025~47.975 度、東経 120.03125~149.96875 度

<発雷確率>

北緯 20.0~48.0 度、東経 120.0~150.0 度

⑥データ量 :

(3-39 時間予報) : 約 23MB/回×6 回=約 138MB/日

(3-78 時間予報) : 約 49MB/回×2 回=約 98MB/日

⑦フォーマット : GRIB2 (国際気象通報式 FM92 GRIB)

※ビットマップを適用。詳細は別紙 3-4 を参照

(3) ファイル名

(3-39 時間予報) :

Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GUID_Rjp_Gll0p05deg_P-all_FH03-39_Toorg_grib2.bin

(3-78 時間予報) :

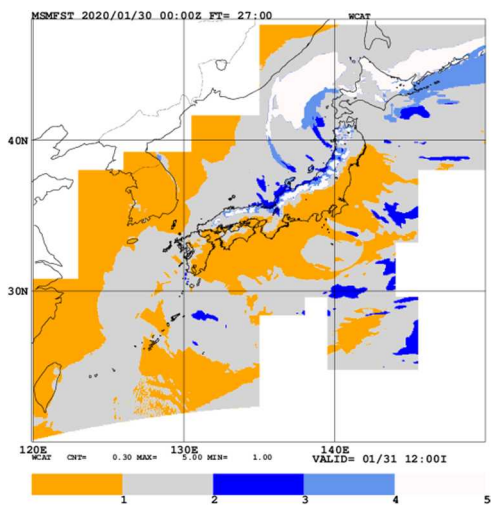
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GUID_Rjp_Gll0p05deg_P-all_FH03-78_Toorg_grib2.bin

※Z と C の間のアンダースコアは 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 で設定。

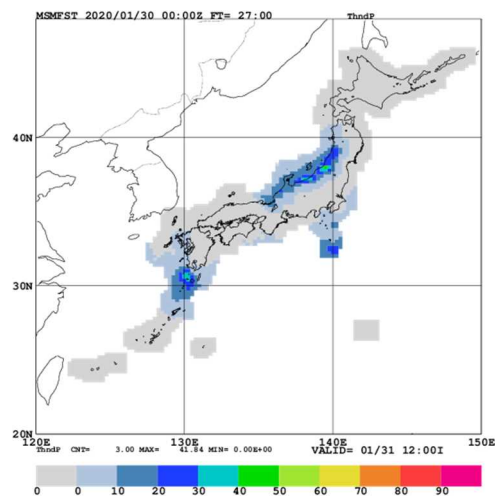
(4) 提供領域イメージ

データ提供領域とおおよその実データの領域例
 天気、降水量、降雪量、降水確率（例は天気）



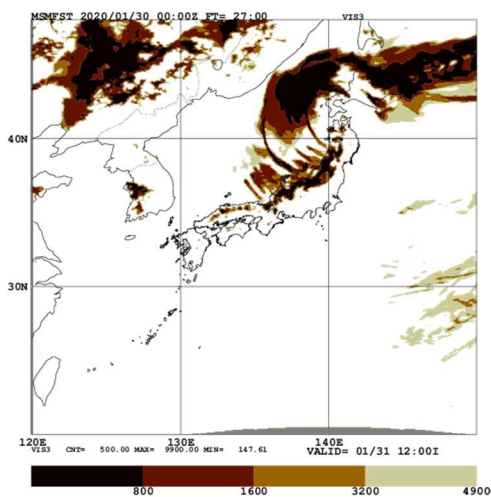
※白色：ビットマップ領域

発雷確率



※白色：ビットマップ領域

視程



※灰色：ビットマップ領域

3. 格子形式ガイドンス (最大降水量)

(1) データの内容 (要素)

1 時間最大降水量、3 時間最大降水量、24 時間最大降水量

(2) 概要

①初期値 :

(3-39 時間予報) : 03,06,09,15,18,21UTC (1 日 6 回)

(3-78 時間予報) : 00,12UTC (1 日 2 回)

②予報時間 :

<1 時間最大降水量> <3 時間最大降水量> <24 時間最大降水量>

3-39 時間予報、3 時間間隔 (03,06,09,15,18,21UTC)

3-78 時間予報、3 時間間隔 (00,12UTC)

※予報時間が積算時間に満たない場合は予測を行わない。例えば、12 時間降水量は予報時間が 3、6、9 時間では予測を行わず、予報時間が 12 時間以上で予測を行う。

③格子系 : 等緯度経度

④格子間隔 (緯度×経度) : 0.05 度×0.0625 度 (格子数 560×480)

⑤領域 : 北緯 20.025~47.975 度、東経 120.03125~149.96875 度

⑥データ量 :

(3-39 時間予報) : 約 1.4MB/回×6 回=約 8.4MB/日

(3-78 時間予報) : 約 3.1MB/回×2 回=約 6.2MB/日

⑦フォーマット : GRIB2 (国際気象通報式 FM92 GRIB)

※ビットマップを適用。詳細は別紙 3-5 を参照

(3) ファイル名

(3-39 時間予報) :

Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GUID_Rjp_Gll0p05deg_Prr_FH03-39_Toorg_grib2.bin

(3-78 時間予報) :

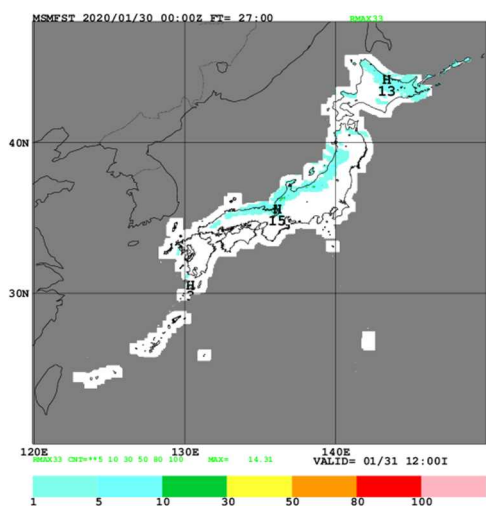
Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MSM_GUID_Rjp_Gll0p05deg_Prr_FH03-78_Toorg_grib2.bin

※Z と C の間のアンダースコアは 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 で設定。

(4) 提供領域イメージ

データ提供領域とおおよその実データの領域例



※グレーはビットマップ領域。

MSM地点ガイダンスXMLフォーマット

(1) 全体像

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Report xmlns="http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/" xmlns:jmx="http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/"
xmlns:jmx_add="http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/addition1/">
<Control>
<Title>MSM地点ガイダンス</Title>
<DateTime>2020-01-20T02:01:00Z</DateTime>
<Status>通常</Status>
<EditorialOffice>気象庁本庁</EditorialOffice>
<PublishingOffice>気象庁</PublishingOffice>
</Control>
<Head xmlns="http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/informationBasis1/">
<Title>MSM地点ガイダンス</Title>
<ReportDateTime>2020-01-20T00:00:00Z</ReportDateTime>
<TargetDateTime>2020-01-20T00:00:00Z</TargetDateTime>
<EventID/>
<InfoType>発表</InfoType>
<Serial/>
<InfoKind>MSM地点ガイダンス</InfoKind>
<InfoKindVersion>1.0_0</InfoKindVersion>
<Headline>
<Text/>
</Headline>
</Head>
<Body xmlns="http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/body/nwpl/"
xmlns:jmx_eb="http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/elementBasis1/">
<MeteorologicalInfos type="地点予想">
<TimeSeriesInfo>・・・(中略:気温)・・・</TimeSeriesInfo>
<TimeSeriesInfo>・・・(中略:最高気温)・・・</TimeSeriesInfo>
<TimeSeriesInfo>・・・(中略:最低気温)・・・</TimeSeriesInfo>
<TimeSeriesInfo>・・・(中略:風)・・・</TimeSeriesInfo>
<TimeSeriesInfo>・・・(中略:最大風)・・・</TimeSeriesInfo>
<TimeSeriesInfo>・・・(中略:最小湿度)・・・</TimeSeriesInfo>
</MeteorologicalInfos>
</Body>
</Report>

```

注) データのない地点および要素については作成しない。

(2) 気温

```

<TimeSeriesInfo>
<TimeDefines>
<TimeDefine timeId="1">
<DateTime>2020-01-20T01:00:00Z</DateTime>
</TimeDefine>
<TimeDefine timeId="2">
<DateTime>2020-01-20T02:00:00Z</DateTime>
</TimeDefine>
... (中略: 予報時間 (1~39 or 1~78) 分の繰り返し) ...
<TimeDefine timeId="78">
<DateTime>2020-01-23T06:00:00Z</DateTime>
</TimeDefine>
</TimeDefines>
<Item>
<Kind>
<Property>
<Type>気温</Type>
<TemperaturePart>
<jmx_eb:Temperature type="気温" unit="度" refID="1">-2.4</jmx_eb:Temperature>
<jmx_eb:Temperature type="気温" unit="度" refID="2">-1.8</jmx_eb:Temperature>
... (中略: 予報時間 (1~39 or 1~78) 分の繰り返し) ...
<jmx_eb:Temperature type="気温" unit="度" refID="78">-2.4</jmx_eb:Temperature>
</TemperaturePart>
</Property>
</Kind>
<Station><Name>11001</Name><Code type="アメダス地点番号">11001</Code></Station>
</Item>
... (中略: アメダス地点数分<Item>~</Item>の繰り返し) ...
</TimeSeriesInfo>

```

注) 繰り返し回数は含まれる予報時間の数によって異なる。上記は予報時間が1~78の場合。

(3) 最高気温

```

<TimeSeriesInfo>
  <TimeDefines>
    <TimeDefine timeId="1">
      <DateTime>2020-01-20T00:00:00Z</DateTime>
      <Duration>PT9H</Duration>
    </TimeDefine>
    <TimeDefine timeId="2">
      <DateTime>2020-01-21T00:00:00Z</DateTime>
      <Duration>PT9H</Duration>
    </TimeDefine>
    <TimeDefine timeId="3">
      <DateTime>2020-01-22T00:00:00Z</DateTime>
      <Duration>PT9H</Duration>
    </TimeDefine>
  </TimeDefines>
  <Item>
    <Kind>
      <Property>
        <Type>日中の最高気温</Type>
        <TemperaturePart>
          <jmx_eb:Temperature type="日中の最高気温" unit="度" refID="1">-1.8</jmx_eb:Temperature>
          <jmx_eb:Temperature type="日中の最高気温" unit="度" refID="2">-3.2</jmx_eb:Temperature>
          <jmx_eb:Temperature type="日中の最高気温" unit="度" refID="3">-4.6</jmx_eb:Temperature>
        </TemperaturePart>
      </Property>
    </Kind>
    <Station><Name>11001</Name><Code type="アメダス地点番号">11001</Code></Station>
  </Item>
  . . . (中略: アメダス地点数分<Item>~</Item>の繰り返し) . . .
</TimeSeriesInfo>

```

注) 最高気温の数は初期時刻によって異なる。上記は00UTC又は12UTC初期時刻の場合。

(4) 最低気温

```

<TimeSeriesInfo>
<TimeDefines>
<TimeDefine timeId="1">
<DateTime>2020-01-20T15:00:00Z</DateTime>
<Duration>PT9H</Duration>
</TimeDefine>
<TimeDefine timeId="2">
<DateTime>2020-01-21T15:00:00Z</DateTime>
<Duration>PT9H</Duration>
</TimeDefine>
<TimeDefine timeId="3">
<DateTime>2020-01-22T15:00:00Z</DateTime>
<Duration>PT9H</Duration>
</TimeDefine>
</TimeDefines>
<Item>
<Kind>
<Property>
<Type>朝の最低気温</Type>
<TemperaturePart>
<jmx_eb:Temperature type="朝の最低気温" unit="度" refID="1">-4.0</jmx_eb:Temperature>
<jmx_eb:Temperature type="朝の最低気温" unit="度" refID="2">-5.5</jmx_eb:Temperature>
<jmx_eb:Temperature type="朝の最低気温" unit="度" refID="2">-7.3</jmx_eb:Temperature>
</TemperaturePart>
</Property>
</Kind>
<Station><Name>11001</Name><Code type="アメダス地点番号"
">11001</Code></Station>
</Item>
... (中略: アメダス地点数分<Item>~</Item>の繰り返し) ...
</TimeSeriesInfo>

```

注) 最低気温の数は初期時刻によって異なる。上記は00UTC又は12UTC初期時刻の場合。

(5) 風

```

<TimeSeriesInfo>
<TimeDefines>
<TimeDefine timeId="1">
<DateTime>2020-01-20T01:00:00Z</DateTime>
</TimeDefine>
<TimeDefine timeId="2">
<DateTime>2020-01-20T02:00:00Z</DateTime>
</TimeDefine>
... (中略: 予報時間 (1~39 or 1~78) 分の繰り返し) ...
<TimeDefine timeId="78">
<DateTime>2020-01-23T06:00:00Z</DateTime>
</TimeDefine>
</TimeDefines>
<Item>
<Kind>
<Property>
<Type>風</Type>
<WindDirectionPart>
<jmx_eb:WindDirection type="風向" unit="1 6 方位英字" refID="1">ENE</jmx_eb:WindDirection>
<jmx_eb:WindDirection type="風向" unit="1 6 方位英字" refID="2">ENE</jmx_eb:WindDirection>
... (中略: 予報時間 (1~39 or 1~78) 分の繰り返し) ...
<jmx_eb:WindDirection type="風向" unit="1 6 方位英字" refID="78">SW</jmx_eb:WindDirection>
</WindDirectionPart>
<WindSpeedPart>
<jmx_eb:WindSpeed type="風速" unit="m/s" refID="1">13.0</jmx_eb:WindSpeed>
<jmx_eb:WindSpeed type="風速" unit="m/s" refID="2">14.0</jmx_eb:WindSpeed>
... (中略: 予報時間 (1~39 or 1~78) 分の繰り返し) ...
<jmx_eb:WindSpeed type="風速" unit="m/s" refID="78">4.4</jmx_eb:WindSpeed>
</WindSpeedPart>
</Property>
</Kind>
<Station><Name>11001</Name><Code type="アメダス地点番号"
">11001</Code></Station>
</Item>
... (中略: アメダス地点数分<Item>~</Item>の繰り返し) ...
</TimeSeriesInfo>

```

注) 繰り返し回数は含まれる予報時間の数によって異なる。上記は予報時間が1~78の場合。

(6) 最大風

```

<TimeSeriesInfo>
<TimeDefines>
<TimeDefine timeId="1">
<DateTime>2020-01-20T03:00:00Z</DateTime>
</TimeDefine>
<TimeDefine timeId="2">
<DateTime>2020-01-20T06:00:00Z</DateTime>
</TimeDefine>
<TimeDefine timeId="3">
<DateTime>2020-01-20T09:00:00Z</DateTime>
</TimeDefine>
... (中略: 予報時間 (3~39 or 3~78) に応じた回数 (13 or 26) の繰り返し) ...
<TimeDefine timeId="26">
<DateTime>2018-01-23T06:00:00Z</DateTime>
</TimeDefine>
</TimeDefines>
<Item>
<Kind>
<Property>
<Type>最大風</Type>
<WindDirectionPart>
<jmx_eb:WindDirection type="風向" unit="1 6 方位英字" refID="1">ENE</jmx_eb:WindDirection>
<jmx_eb:WindDirection type="風向" unit="1 6 方位英字" refID="2">NE</jmx_eb:WindDirection>
... (中略: 予報時間 (3~39 or 3~78) に応じた回数 (13 or 26) の繰り返し) ...
<jmx_eb:WindDirection type="風向" unit="1 6 方位英字" refID="26">SW</jmx_eb:WindDirection>
</WindDirectionPart>
<WindSpeedPart>
<jmx_eb:WindSpeed type="最大風速" unit="m/s" refID="1">15.6</jmx_eb:WindSpeed>
<jmx_eb:WindSpeed type="最大風速" unit="m/s" refID="2">17.4</jmx_eb:WindSpeed>
... (中略: 予報時間 (3~39 or 3~78) に応じた回数 (13 or 26) の繰り返し) ...
<jmx_eb:WindSpeed type="最大風速" unit="m/s" refID="26">5.6</jmx_eb:WindSpeed>
</WindSpeedPart>
</Property>
</Kind>
<Station><Name>11001</Name><Code type="アメダス地点番号">11001</Code></Station>
</Item>
... (中略: アメダス地点数分<Item>~</Item>の繰り返し) ...
</TimeSeriesInfo>

```

注) 繰り返し回数は予報時間によって異なる。上記は予報時間が3~78の場合。

(7) 最小湿度

```

<TimeSeriesInfo>
<TimeDefines>
<TimeDefine timeId="1">
<DateTime>2020-01-20T15:00:00Z</DateTime>
<Duration>PT24H</Duration>
</TimeDefine>
<TimeDefine timeId="2">
<DateTime>2020-01-21T15:00:00Z</DateTime>
<Duration>PT24H</Duration>
</TimeDefine>
<TimeDefine timeId="3">
<DateTime>2020-01-22T15:00:00Z</DateTime>
<Duration>PT24H</Duration>
</TimeDefine>
</TimeDefines>
<Item>
<Kind>
<Property>
<Type>最小湿度</Type>
<HumidityPart>
<jmx_eb:Humidity type="最小湿度" unit="%" refID="1">80</jmx_eb:Humidity>
<jmx_eb:Humidity type="最小湿度" unit="%" refID="2">61</jmx_eb:Humidity>
<jmx_eb:Humidity type="最小湿度" unit="%" refID="3">53</jmx_eb:Humidity>
</HumidityPart>
</Property>
</Kind>
<Station><Name>47401</Name><Code type="国際地点番号">47401</Code></Station>
</Item>
... (中略：国際地点番号数分<Item>~</Item>の繰り返し) ...
</TimeSeriesInfo>

```

注) 最小湿度の数は初期時刻によって異なる。上記は12UTC初期時刻の場合。

接頭辞	jmx_nwp	URI	http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/body/nwp1/			出現回数	意味	とりうる値	解説
項番	親要素	子要素	属性	基底型	出現回数	意味	とりうる値	解説	
1	(element)	Body		type.Body	1	内容部要素の定義			
2	type.Body								
3		TargetArea		type.Area	?	対象地域		対象地域を示す	
4		Notice		xs:string	1000	* お知らせ		お知らせの文章を示す	
5		Warning		type.Warning	*	* 警報		警報・注意報等の注意・警戒を要する事項の内容を示す	
6		MeteorologicalInfos		type.MeteorologicalInfos	*	* 気象情報		予報や観測等に関する事項を示す	
7		Comment		type.Comment	?	? 文章		文章を示す	
8		OfficeInfo		type.OfficeInfo	?	? 担当部署		担当部署に関する事項を示す	
9		AdditionalInfo		type.AdditionalInfo	?	? 付加事項		共通要素で記述できない要素がある電文の個別付加事項を記述する	
10	type.Warning								
11			type	xs:string	50	1 種別		この要素が示す注意・警戒事項の種別を示す	
12		Item		type.Item	+	+ 注意・警戒事項の内容		対象地域で発表されている警報・注意報を示す	
13	type.MeteorologicalInfos								
14			type	xs:string	50	1 予報・観測の種別		この要素が示す予報や観測事項の種別を示す	
15				*			“水位実況”		
16				*			“水位予想”		
17				*			“カテゴリ予報”		
18				*			“区域予報”		
19				*			“地点予想”		
20				*			“地点予報”		
21				*			“予想気温”		
22				*			“降水確率”		
23				*			“独自予報”		
24				*			“付加情報”		
25				*			“日別平年値”		
26				*			“7日間平年値”		
27				*			*	<任意の文字列>	
28		MeteorologicalInfo		type.MeteorologicalInfo	*	* 予報・観測の時間		この要素が示す予報や観測事項の時間を示す	
29		TimeSeriesInfo		type.TimeSeriesInfo	*	* 時系列情報		予報や観測等を時系列的に表現する	
30	type.MeteorologicalInfo								
31			type	xs:string	50	? 種類		種類を示す	
32		DateTime		jmx_eb:type.DateTime	1	1 予報・観測の基点時刻		予報期間、観測時間の基点時刻を示す	
33		Duration		xs:duration	?	? 予報・観測期間の長さ		予報期間の長さを示す	
34		Name		xs:string	50	? 予報・観測時間の内容		予報期間、観測時間を文章で示す	
35		Item		type.Item	+	+ 予報・観測の内容		予報・観測の内容を示す	
36	type.TimeSeriesInfo								
37		TimeDefines		type.TimeDefines	1	1 時系列の時刻定義セット		この要素が示す時系列の時刻の定義群を示す	
38		Item		type.Item	+	+ 予報の内容		時系列予報の内容を示す	
39	type.TimeDefines								
40		TimeDefine		type.TimeDefine	+	+ 個々の時刻定義		時系列の時刻定義を示す	
41	type.TimeDefine								
42			timeId	xs:unsignedByte	1	1 時刻ID		時刻IDを示す	
43		DateTime		jmx_eb:type.DateTime	1	1 基点時刻		この時刻IDに対応する基点時刻を示す	
44		Duration		xs:duration	?	? 対象期間		この時刻IDに対応する対象期間を示す	
45		Name		xs:string	50	? 予報・観測時間の内容		予報期間、観測時間を文章で示す	
46	type.AdditionalInfo								
47		ObservationAddition		type.ObservationAddition	?	? 観測の付加事項		生物季節観測、特殊観測で利用する付加事項	
48		ClimateForecastAddition		type.ClimateForecastAddition	?	? 季節予報の付加事項		季節予報で利用する付加事項	
49		FloodForecastAddition		type.FloodForecastAddition	?	? 指定河川洪水予報の付加事項		指定河川洪水予報で利用する付加事項	
50		*		(namespace)	*	* 拡張用			

接頭辞	jmx_nwp	URI	http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/body/nwp1/					
項番	親要素	子要素	属性	基底型	出現回数	意味	とりうる値	解説
51			*				http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/addition1/	<<拡張用>>
52	type.ClimateForecastAddition							
53		TargetDateTimeNotice	xs:string		?	予報対象期間に関する説明		予報対象期間に関する説明
54		NextForecastSchedule	type.ForecastSchedule		*	季節予報の次回発表予定		季節予報の次回発表予定日
55		NoticeOfSchedule	xs:string		?	最新資料利用の注意喚起等		最新資料利用の注意喚起等
56		AdditionalNotice	xs:string		?	その他のお知らせ		暖・寒候期予報の見直し結果等
57	type.ForecastSchedule							
58		target	xs:string		1			
59			*				"1か月予報"	
60			*				"3か月予報"	
61			*				"暖候期予報"	
62			*				"寒候期予報"	
63		Text	xs:string		?	季節予報発表予定日平文		季節予報発表予定日
64		DateTime	xs:dateTime		?	季節予報発表予定日		季節予報発表予定日
65	type.Comment							
66		Text	type.Text		+	文章の領域		文章の領域を示す
67		Code	xs:list(xs:string)	100	?	付加文コード		付加文コードを示す。複数表記の場合はxs:list型を用いること。
68	type.Text		xs:string	4000				
69		type	xs:string	50	1	文章の種類		文章の種類を示す
70	type.Item							
71		Kind	type.Kind		+	警報・注意報、観測情報		警報・注意報、観測の個々の要素を示す
72		Areas	type.Areas		?	地域名要素全体		複数の対象地域がある場合、この要素の子要素に記述する(将来の拡張用)
73		Stations	type.Stations		?	地点要素全体		複数の対象地点がある場合、この要素の子要素に記述する(将来の拡張用)
74		Area	type.Area		?	地域名要素		個々の対象地域・地点を示す
75		Station	type.Station		?	地点要素		対象地点を示す
76		ChangeStatus	xs:string	48	?	内容の変更点の有無		対象地域・地点毎の内容の変更点の有無を示す
77			*				"警報・注意報種別に変化有"	
78			*				"警報・注意報種別に変化無、量的予想事項等に変化有"	
79			*				"変化無"	
80		FullStatus	xs:string	4	?	域内全域又は一部を示す		発表対象が領域の全域または一部であることを示す
81			*				"全域"	
82			*				"一部"	
83		EditingMark	xs:string	1	?	編集識別子		複数の領域をまとめるときの識別として利用する
84			*				"0"	
85			*				"1"	
86		OtherReport	xs:string	100	*	他情報参照		土砂災害警戒情報などの発表状況を記載する
87	type.Kind							
88		Name	xs:string	50	?	項目名		警報・注意報名、警戒レベル等を示す
89			*				*	<任意の文字列>
90		Code	xs:string	10	?	警報・注意報コード		警報・注意報、警戒レベル、生物季節現象等のコードを示す(コード辞書参照)
91		Status	xs:string	50	?	情報の状況		警報・注意報等の切り替え、発表、解除などの状況を示す
92			*				*	<任意の文字列>
93		ClassName	xs:string	50	?	観測対象の品種または総称		観測対象の品種または総称を示す
94		Condition	xs:string	50	?	種別の補足説明		"土砂災害"など大雨警報などを説明する、観測の補足説明をする文字列等を示す
95			*				*	<任意の文字列>
96		Attention	type.Attention		?	特記事項		特記事項を示す
97		WarningNotice	type.WarningNotice		?	警報への切り替え予告		警報への切り替えの予告を示す
98		Addition	type.Addition		?	付加事項		付加事項を示す
99		DateTime	jmxEb:type.DateTime		?	日時		Kind要素で示している内容の有効日時や起時を示す
100		Property	type.Property		*	予報・観測要素		量的予想などの詳細事項を示す

接頭辞	jmx_nwp	URI	http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/body/nwp1/			出現回数	意味	とりうる値	解説
項番	親要素	子要素	属性	基底型	出現回数	意味	とりうる値	解説	
101	type.Attention								
102		Note		xs:string	50	+	特記事項の内容	特記事項の内容を文字列で示す	
103			*				*	<任意の文字列>	
104	type.WarningNotice								
105		StartTime		type.ForecastTerm		1	開始時間情報	警報への切り替えの開始時間を文字列で示す	
106		Note		xs:string	100	1	警報への切り替え	警報への切り替えの可能性を文字列で示す	
107	type.ForecastTerm								
108		Date		xs:string	10	?	日付	日付を文字列で示す	
109		Term		xs:string	50	?	時間	時間表現を文字列で示す	
110			*				*	<任意の文字列>	
111	type.Addition								
112		Note		xs:string	50	+	付加事項の内容	付加事項の内容を文字列で示す	
113			*				*	<任意の文字列>	
114	type.Property								
115		Type		xs:string	100	1	気象要素名	量的予想などの種類を示す	
116			*					"風"	
117			*					"朝の最低気温"	
118			*					"日中の最高気温"	
119			*					"気温"	
120			*					"最小湿度"	
121			*					"最大風"	
122			*					<任意の文字列>	
123		WarningPeriod		type.Period		?	警戒期間	対象要素の警戒期間を示す	
124		AdvisoryPeriod		type.Period		?	注意期間	対象要素の注意期間を示す	
125		PeakTime		type.ForecastTerm		?	最大値発現時間情報	対象要素のピーク時間を文字列で示す	
126		DetailForecast		type.DetailForecast		?	詳細予報	詳細予報についての諸要素を示す	
127		WindPart		type.WindPart		?	風部分	風についての諸要素を示す	
128		WindDirectionPart		type.WindDirectionPart		?	風向部分	風向についての諸要素を示す	
129		WindSpeedPart		type.WindSpeedPart		?	風速部分	風速についての諸要素を示す	
130		WarningAreaPart		type.WarningAreaPart		*	警戒領域部分	警戒領域部分についての諸要素を示す	
131		WeatherPart		type.WeatherPart		?	天気部分	天気についての諸要素を示す	
132		PressurePart		type.PressurePart		?	気圧部分	気圧についての諸要素を示す	
133		TemperaturePart		type.TemperaturePart		?	気温部分	気温についての諸要素を示す	
134		VisibilityPart		type.VisibilityPart		?	視程部分	視程についての諸要素を示す	
135		SynopsisPart		type.SynopsisPart		?	気象要因部分	気象要因についての諸要素を示す	
136		WaveHeightPart		type.WaveHeightPart		?	波高部分	波高についての諸要素を示す	
137		PrecipitationPart		type.PrecipitationPart		?	降水量部分	降水量についての諸要素を示す	
138		SnowfallDepthPart		type.SnowfallDepthPart		?	降雪量部分	降雪量についての諸要素を示す	
139		SnowDepthPart		type.SnowDepthPart		?	積雪深部分	積雪深についての諸要素を示す	
140		HumidityPart		type.HumidityPart		?	湿度部分	湿度についての諸要素を示す	
141		TidalLevelPart		type.TidalLevelPart		?	潮位部分	潮位についての諸要素を示す	
142		SunshinePart		type.SunshinePart		?	日照部分	日照についての諸要素を示す	
143		WeatherCodePart		type.WeatherCodePart		?	テロップ用天気予報用語部分	テロップ用天気予報用語についての諸要素を示す	
144		ProbabilityOfPrecipitationPart		type.ProbabilityOfPrecipitationPart		?	降水確率部分	降水確率についての諸要素を示す	
145		SealcePart		type.SealcePart		?	流氷部分	流氷についての諸要素を示す	
146		IcingPart		type.IcingPart		?	着氷部分	着氷についての諸要素を示す	
147		ReliabilityClassPart		type.ReliabilityClassPart		?	信頼度階級部分	信頼度階級についての諸要素を示す	
148		ReliabilityValuePart		type.ReliabilityValuePart		?	信頼度数値部分	信頼度数値についての諸要素を示す	
149		ClassPart		type.ClassPart		?	階級部分	階級についての諸要素を示す	
150		TyphoonNamePart		type.TyphoonNamePart		?	台風呼名部分	台風呼名についての諸要素を示す	

接頭辞	jmx_nwp	URI	http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/body/nwp1/						
項番	親要素	子要素	属性	基底型	出現回数	意味	とりうる値	解説	
151		CenterPart		type.CenterPart	?	中心部分		台風や低気圧等の中心についての諸要素を示す	
152		CoordinatePart		type.CoordinatePart	?	座標部分		座標についての諸要素を示す	
153		IsobarPart		type.IsobarPart	?	等圧線部分		等圧線についての諸要素を示す	
154		WaterLevelPart		type.WaterLevelPart	?	水位部分		水位についての諸要素を示す	
155		DischargePart		type.DischargePart	?	流量部分		天候についての諸要素を示す	
156		ClimateFeaturePart		jmx_eb:type.ClimateFeature	*	天候の特徴		「出現の可能性が最も大きい天候」並びに「特徴のある気温、降水量、日照時間等の確率」を示す	
157		ClimateValuesPart		type.ClimateValuesPart	*	気温、降水量、日照時間等の、値と平年差など		気温、降水量、日照時間等の、値と平年差等を示す	
158		ClimateProbabilityValuesPart		type.ClimateProbabilityValuesPart	?	気温、降水量、日照時間等の確率		気温、降水量、日照時間等の確率を示す	
159		EventDatePart		type.EventDatePart	?	事象の月日		事象の月日(梅雨入り見込みの日付、等)	
160		PrecipitationClassPart		jmx_eb:type.ClassThresholdOfAverage	?	平年値の階級閾値		週間予報で7日間降水量の平年値の階級閾値を示す	
161		SolarZenithAnglePart		type.SolarZenithAnglePart	?	太陽天頂角部分		太陽天頂角	
162		UvIndexPart		type.UvIndexPart	?	UVインデックス部分		UVインデックス	
163		*		(namespace)	*	拡張用			
164				*			"http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/addition1/"	《拡張用》	
165		Text		jmx_eb:type.ReferableString	*	汎用で利用するテキスト形式		テキスト形式で内容を示す。汎用で利用する。	
166	type.ClimateValuesPart								
167			type	xs:string	50	1 気候要素の種類		気候要素の種類を示す	
168		jmx_eb:Temperature		jmx_eb:type.Temperature	*	平均気温の値		平均気温	
169		jmx_eb:Precipitation		jmx_eb:type.Precipitation	*	降水量		降水量	
170		jmx_eb:Sunshine		jmx_eb:type.Sunshine	*	日照時間		日照時間	
171		jmx_eb:SnowfallDepth		jmx_eb:type.SnowfallDepth	*	降雪量		降雪量	
172		jmx_eb:SnowDepth		jmx_eb:type.SnowDepth	*	積雪の深さ		積雪の深さ	
173		*		(namespace)	*	拡張用			
174				*			"http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/addition1/"	《拡張用》	
175		jmx_eb:Comparison		jmx_eb:type.Comparison	*	平年や前年等との差(比)		平年や前年等との差(比)	
176		Remark		xs:string	100	注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
177	type.EventDatePart								
178		Date		type.EventDate	*	事象の月日		事象の月日を示す	
179		Normal		type.EventDate	*	平年の月日		事象の平年の月日を示す	
180		LastYear		type.EventDate	*	昨年の月日		事象の昨年の月日を示す	
181		*		(namespace)	*	拡張用			
182				*			"http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/addition1/"	《拡張用》	
183		Remark		xs:string	100	注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
184	type.EventDate			xs:gMonthDay					
185			description	xs:string	50	?			
186			dubious	xs:token	50	?		日付が数日の幅をもつことを示す	
187				*			"頃"	日付の幅を"頃"で示す。	
188				*			*	<任意の文字列>	
189	type.ClimateProbabilityValuesPart							気温、降水量、日照時間等の確率を示す	
190		jmx_eb:ClimateProbabilityValues		jmx_eb:type.ProbabilityValues	+	気温、降水量、日照時間等の確率			
191	type.SolarZenithAnglePart								
192		jmx_eb:SolarZenithAngle		jmx_eb:type.SolarZenithAngle	+	太陽天頂角		太陽天頂角	
193	type.UvIndexPart								
194		jmx_eb:UvIndex		jmx_eb:type.UvIndex	+	UVインデックス		UVインデックス	
195		Text		xs:string	?	汎用で利用するテキスト形式		テキスト形式で内容を示す。汎用で利用する。	
196	type.Period								
197		StartTime		type.ForecastTerm	?	開始時間情報		対象要素の開始時間を文字列で示す	
198		EndTime		type.ForecastTerm	?	終了時間情報		対象要素の終了時間を文字列で示す	
199		OverTime		xs:string	20	継続時間情報		対象要素が引き続き事を文字列で示す	
200		ZoneTime		type.ForecastTerm	?	単一時間情報		対象要素を単一時間で示す場合の文字列	

接頭辞	jmx_nwp	URI	http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/body/nwp1/						
項番	親要素	子要素	属性	基底型	出現回数	意味	とりうる値	解説	
201	type.Areas								
202			codeType	xs:string	50	? コード種別		この要素の子要素であるArea要素のCode要素のコード種別を示す	
203		Area		type.Area		+ 対象地域		個々の対象地域を示す。	
204	type.Stations								
205			codeType	xs:string	50	? コード種別		この要素の子要素であるStation要素のCode要素のコード種別を示す	
206		Station		type.Station		+ 対象地点		個々の対象地点を示す。	
207	type.Area								
208			codeType	xs:string	50	? 地域コード種別		この要素の子要素であるCode要素のコード種別を示す	
209		Name		xs:string	50	1 対象地域・地点名称		対象地域・地点名を示す	
210		Code		xs:string	10	? 対象地域・地点コード		対象地域・地点コードを示す(コード辞書参照)	
211		Prefecture		type.PrefectureCity		? 都道府県			
212		PrefectureCode		xs:string	5	? 都道府県コード		5桁の市町村コード	
213		PrefectureList		xs:list(xs:string)	400	? 都道府県のリスト		xs:list型で記述	
214		PrefectureCodeList		xs:list(xs:string)	300	? 都道府県コードのリスト		5桁の市町村コードをxs:list型で記述	
215		SubPrefecture		xs:string	20	? 支庁			
216		SubPrefectureCode		xs:string	5	? 支庁コード		5桁の市町村コード	
217		SubPrefectureList		xs:list(xs:string)	200	? 支庁のリスト		xs:list型で記述	
218		SubPrefectureCodeList		xs:list(xs:string)	100	? 支庁コードのリスト		5桁の市町村コードをxs:list型で記述	
219		City		type.PrefectureCity		? 市町村			
220		CityCode		xs:string	5	? 市町村コード		5桁の市町村コード	
221		CityList		xs:list(xs:string)	1000	? 市町村のリスト		xs:list型で記述	
222		CityCodeList		xs:list(xs:string)	600	? 市町村コードのリスト		5桁の市町村コードをxs:list型で記述	
223		SubCity		xs:string	50	? 市町村を細分する領域			
224		SubCityCode		xs:string	7	? 市町村を細分する領域のコード		気象庁で拡張した7桁の市町村コード	
225		SubCityList		xs:list(xs:string)	1500	? 市町村を細分する領域のリスト		xs:list型で記述	
226		SubCityCodeList		xs:list(xs:string)	900	? 市町村を細分する領域のコードのリスト		気象庁で拡張した7桁の市町村コードをxs:list型で記述	
227		jmx_eb:Circle		jmx_eb:type.Circle		* 対象地域(円)		台風と低気圧の対象地域(円)を示す。	
228		jmx_eb:Coordinate		jmx_eb:type.Coordinate		* 対象地域(点)の座標		対象地域(点)の座標を示す	
229		jmx_eb:Line		jmx_eb:type.Coordinate		* 対象地域(線)の座標		対象地域(線)の座標を示す。	
230		jmx_eb:Polygon		jmx_eb:type.Coordinate		* 対象地域(多角形)の座標		対象地域(多角形)の座標を示す。	
231		Location		xs:string	100	? 領域の存在域		領域の存在域を示す	
232		Status		xs:string	50	? 領域表現の状況		領域表現の状況について補足が必要な場合その内容を示す	
233				*			"付近"		
234				*			"臨時支援"		
235	type.PrefectureCity			xs:string	50				
236			partType	xs:string	4	? 領域のタイプ		この要素の下に存在するcodeの種別を示す	
237				*			"全域"		
238				*			"一部"		
239	type.Station								
240		Name		xs:string	50	1 観測官署名		都道府県市町村名につけて気象官署名を記載する	
241		Code		type.StationCode	10	+ 観測官署コード		観測官署コードを示す	
242		Location		xs:string	100	? 観測官署の場所		観測官署の場所を示す	
243		Status		xs:string	50	? 観測場所の状況		観測場所の状況について補足が必要な場合その内容を示す	
244				*			"構内"		
245				*			"付近"		
246				*			"臨時支援"		
247		jmx_eb:Coordinate		jmx_eb:type.Coordinate		* 観測官署の座標		観測官署の座標を示す	
248	type.StationCode			xs:string	10				
249			type	xs:string	50	? 観測官署コード種別		この要素のコード種別を示す	
250				*			"気象庁共通コード"	5桁の市町村コード<p>	

接頭辞	jmx_nwp	URI	http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/body/nwp1/						
項番	親要素	子要素	属性	基底型	出現回数	意味	とりうる値	解説	
251			*				気象・地震・火山情報／市町村等	5桁の市町村コード<p>	
252			*				"水位観測所"		
253			*				"国際地点番号"		
254			*				"WOUDC地点番号"		
255			*				"アメダス地点番号"		
256			*				*	<任意の文字列>	
257	type.OfficeInfo								
258		Office		type.Office	+	担当部署		担当部署の諸要素を示す	
259	type.Office								
260			type	xs:string	50	1	担当部署の種別		
261			*				"都道府県"	土砂災害警戒情報における都道府県の担当部署	
262			*				"気象庁"	土砂災害警戒情報における気象庁の担当部署	
263			*				"水位関係"	指定河川洪水予報における水位関係の担当部署	
264			*				"気象関係"	指定河川洪水予報における気象関係の担当部署	
265			*				*	<任意の文字列>	
266		Name		xs:string	50	1	担当部署の属する組織名	担当部署名	
267		Code		xs:string	10	?	コード	担当部署コードで、指定河川洪水予報のみで利用する	
268		ContactInfo		xs:string	100	1	連絡先	担当部署の連絡先の電話番号と部署名	
269		URI		xs:anyURI		?	参考URI	参考となるURIで、指定河川洪水予報のみで利用する	
270	type.ObservationAddition								
271		DeviationFromNormal		xs:string	50	?	平年差	平年に観測した日との差を示す	
272		DeviationFromLastYear		xs:string	50	?	昨年差	昨年に観測した日との差を示す	
273		Text		xs:string	400	?	記事	観測結果を補足する事項を示す	
274	type.FloodForecastAddition								
275		HydrometricStationPart		type.HydrometricStationPart		+	水位・流量観測所付加情報	水位観測所の受け持ち区間と基準の諸要素を示す	
276	type.WindPart								
277		Sentence		type.Sentence		?	文章形式の表現	風部分の内容を文章形式で示す	
278		Base		type.BaseWind		?	卓越もしくは変化前	卓越する内容、もしくは変化前の内容を示す	
279		Temporary		type.BaseWind		*	断続現象	断続的に発生する現象の内容を示す	
280		Becoming		type.BaseWind		*	変化後	変化後の内容を示す	
281		SubArea		type.SubAreaWind		*	地域	領域全体と同じ予報表現を行う一部領域の内容を示す	
282		jmx_eb:WindDirection		jmx_eb:type.WindDirection		*	風向	風向を示す	
283		jmx_eb:WindDegree		jmx_eb:type.WindDegree		*	風向(数値)	風向の数値表現を示す	
284		jmx_eb:WindSpeed		jmx_eb:type.WindSpeed		*	風速	風速を示す	
285		jmx_eb:WindScale		jmx_eb:type.WindScale		*	風力	風力を示す	
286		Time		xs:dateTime		?	起時	発生時刻を示す	
287		Remark		xs:string	100	?	注意事項・付加事項	注意事項・付加事項を示す	
288	type.SubAreaWind								
289		AreaName		xs:string	50	?	地域の名称	一部領域の名称を示す	
290		Sentence		type.Sentence		?	文章形式の表現	一部領域の内容を文章形式で示す	
291		Base		type.BaseWind		?	卓越もしくは変化前	卓越する内容、もしくは変化前の内容を示す	
292		Temporary		type.BaseWind		*	断続現象	断続的に発生する現象の内容を示す	
293		Becoming		type.BaseWind		*	変化後	変化後の内容を示す	
294		Local		type.LocalWind		*	地域	領域の一部の区域の内容を示す	
295		jmx_eb:WindDirection		jmx_eb:type.WindDirection		*	風向	風向を示す	
296		jmx_eb:WindDegree		jmx_eb:type.WindDegree		*	風向(数値)	風向の数値表現を示す	
297		jmx_eb:WindSpeed		jmx_eb:type.WindSpeed		*	風速	風速を示す	
298		jmx_eb:WindScale		jmx_eb:type.WindScale		*	風力	風力を示す	
299		Time		xs:dateTime		?	起時	発生時刻を示す	
300		Remark		xs:string	100	?	注意事項・付加事項	注意事項・付加事項を示す	

接頭辞	jmx_nwp	URI		http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/body/nwp1/				
項番	親要素	子要素	属性	基底型	出現回数	意味	とりうる値	解説
301	type.BaseWind							
302		TimeModifier		xs:string	50	? 変化を表す時要素		変化を表す時間表現を示す
303		jmx_eb:WindDirection		jmx_eb.type.WindDirection		* 風向		風向を示す
304		jmx_eb:WindDegree		jmx_eb.type.WindDegree		* 風向(数値)		風向の数値表現を示す
305		jmx_eb:WindSpeed		jmx_eb.type.WindSpeed		* 風速		風速を示す
306		jmx_eb:WindScale		jmx_eb.type.WindScale		* 風力		風力を示す
307		Local		type.LocalWind		* 地域		領域の一部の区域の内容を示す
308		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す
309		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す
310	type.LocalWind							
311		AreaName		xs:string	50	? 地域の名称		領域の一部の区域の名称、表現を示す
312		Sentence		type.Sentence		? 文章形式の表現		領域の一部の区域の内容を文章形式で示す
313		jmx_eb:WindDirection		jmx_eb.type.WindDirection		* 風向		風向を示す
314		jmx_eb:WindDegree		jmx_eb.type.WindDegree		* 風向(数値)		風向の数値表現を示す
315		jmx_eb:WindSpeed		jmx_eb.type.WindSpeed		* 風速		風速を示す
316		jmx_eb:WindScale		jmx_eb.type.WindScale		* 風力		風力を示す
317		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す
318		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す
319	type.Sentence			xs:string	1000			
320			type	xs:string	50	? 種類		この要素の種類を示す
321	type.WindDirectionPart							
322		Sentence		type.Sentence		? 文章形式の表現		風向部分の内容を文章形式で示す
323		Base		type.BaseWindDirection		? 卓越もしくは変化前		卓越する内容、もしくは変化前の内容を示す
324		Temporary		type.BaseWindDirection		* 断続現象		断続的に発生する現象の内容を示す
325		Becoming		type.BaseWindDirection		* 変化後		変化後の内容を示す
326		SubArea		type.SubAreaWindDirection		* 地域		領域全体と同じ予報表現を行う一部領域の内容を示す
327		jmx_eb:WindDirection		jmx_eb.type.WindDirection		* 風向		風向を示す
328		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す
329		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す
330	type.SubAreaWindDirection							
331		AreaName		xs:string	50	? 地域の名称		一部領域の名称を示す
332		Sentence		type.Sentence		? 文章形式の表現		一部領域の内容を文章形式で示す
333		Base		type.BaseWindDirection		? 卓越もしくは変化前		卓越する内容、もしくは変化前の内容を示す
334		Temporary		type.BaseWindDirection		* 断続現象		断続的に発生する現象の内容を示す
335		Becoming		type.BaseWindDirection		* 変化後		変化後の内容を示す
336		Local		type.LocalWindDirection		* 地域		領域の一部の区域の内容を示す
337		jmx_eb:WindDirection		jmx_eb.type.WindDirection		* 風向		風向を示す
338		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す
339		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す
340	type.BaseWindDirection							
341		TimeModifier		xs:string	50	? 変化を表す時要素		変化を表す時間表現を示す
342		jmx_eb:WindDirection		jmx_eb.type.WindDirection		* 風向		風向を示す
343		Local		type.LocalWindDirection		* 地域		領域の一部の区域の内容を示す
344		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す
345		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す
346	type.LocalWindDirection							
347		AreaName		xs:string	50	? 地域の名称		領域の一部の区域の名称、表現を示す
348		Sentence		type.Sentence		? 文章形式の表現		領域の一部の区域の内容を文章形式で示す
349		jmx_eb:WindDirection		jmx_eb.type.WindDirection		* 風向		風向を示す
350		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す

接頭辞	jmx_nwp	URI	http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/body/nwp1/						
項番	親要素	子要素	属性	基底型	出現回数	意味	とりうる値	解説	
351		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
352	type.WindSpeedPart								
353		Sentence		type.Sentence		? 文章形式の表現		風速部分の内容を文章形式で示す	
354		Base		type.BaseWindSpeed		? 卓越もしくは変化前		卓越する内容、もしくは変化前の内容を示す	
355		Temporary		type.BaseWindSpeed		* 断続現象		断続的に発生する現象の内容を示す	
356		Becoming		type.BaseWindSpeed		* 変化後		変化後の内容を示す	
357		SubArea		type.SubAreaWindSpeed		* 地域		領域全体と同じ予報表現を行う一部領域の内容を示す	
358		jmx_eb:WindSpeed		jmx_eb:type.WindSpeed		* 風速		風速を示す	
359		WindSpeedLevel		type.WindSpeedLevel		* 風速レベル		府県天気予報の3時間内代表風で利用する風速レベルを示す	
360		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す	
361		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
362	type.SubAreaWindSpeed								
363		AreaName		xs:string	50	? 地域の名称		一部領域の名称を示す	
364		Sentence		type.Sentence		? 文章形式の表現		一部領域の内容を文章形式で示す	
365		Base		type.BaseWindSpeed		? 卓越もしくは変化前		卓越する内容、もしくは変化前の内容を示す	
366		Temporary		type.BaseWindSpeed		* 断続現象		断続的に発生する現象の内容を示す	
367		Becoming		type.BaseWindSpeed		* 変化後		変化後の内容を示す	
368		Local		type.LocalWindSpeed		* 地域		領域の一部の区域の内容を示す	
369		jmx_eb:WindSpeed		jmx_eb:type.WindSpeed		* 風速		風速を示す	
370		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す	
371		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
372	type.BaseWindSpeed								
373		TimeModifier		xs:string	50	? 変化を表す時要素		変化を表す時間表現を示す	
374		jmx_eb:WindSpeed		jmx_eb:type.WindSpeed		* 風速		風速を示す	
375		Local		type.LocalWindSpeed		* 地域		領域の一部の区域の内容を示す	
376		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す	
377		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
378	type.LocalWindSpeed								
379		AreaName		xs:string	50	? 地域の名称		領域の一部の区域の名称、表現を示す	
380		Sentence		type.Sentence		? 文章形式の表現		領域の一部の区域の内容を文章形式で示す	
381		jmx_eb:WindSpeed		jmx_eb:type.WindSpeed		* 風速		風速を示す	
382		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す	
383		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
384	type.WindSpeedLevel			jmx_eb:nullablefloat				(気象)風速	
385		type		xs:string	50	1 分類		分類を示す。	
386				*			"風速階級"	分類が"風速階級"であることを示す。	
387		refID		xs:unsignedByte		1 時系列での参照番号		時系列で表現する場合の参照番号を示す。	
388		description		xs:string	100	? 文字列表現		値を文字列で表示する場合の表記法を記述する。	
389		range		xs:list(xs:string)	20	1 範囲		階級の最低風速、最大風速をxs:list型で示す。	
390	type.WarningAreaPart								
391		type		xs:string	50	1 分類		警戒領域部分の分類を示す	
392		jmx_eb:WindSpeed		jmx_eb:type.WindSpeed		+ 風速		警戒領域の風速(強風域は15メートル、30ノット、暴風域は25メートル、50ノット)	
393		jmx_eb:Circle		jmx_eb:type.Circle		1 円		警戒領域(円)の諸要素を示す	
394	type.WeatherPart								
395		Sentence		type.Sentence		? 文章形式の表現		天気部分の内容を文章形式で示す	
396		Base		type.BaseWeather		? 卓越もしくは変化前		卓越する内容、もしくは変化前の内容を示す	
397		Temporary		type.BaseWeather		* 断続現象		断続的に発生する現象の内容を示す	
398		Becoming		type.BaseWeather		* 変化後		変化後の内容を示す	
399		SubArea		type.SubAreaWeather		* 地域		領域全体と同じ予報表現を行う一部領域の内容を示す	
400		jmx_eb:Weather		jmx_eb:type.Weather		* 天気		天気を示す	

接頭辞	jmx_nwp	URI	http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/body/nwp1/			出現回数	意味	とりうる値	解説
項番	親要素	子要素	属性	基底型	出現回数	意味	とりうる値	解説	
401		Time		xs:dateTime	?	起時		発生時刻を示す	
402		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
403	type.SubAreaWeather								
404		AreaName		xs:string	50	? 地域の名称		一部領域の名称を示す	
405		Sentence		type.Sentence		? 文章形式の表現		一部領域の内容を文章形式で示す	
406		Base		type.BaseWeather		? 卓越もしくは変化前		卓越する内容、もしくは変化前の内容を示す	
407		Temporary		type.BaseWeather		* 断続現象		断続的に発生する現象の内容を示す	
408		Becoming		type.BaseWeather		* 変化後		変化後の内容を示す	
409		Local		type.LocalWeather		* 地域		領域の一部の区域の内容を示す	
410		jmxEb:Weather		jmxEb:type.Weather		* 天気		天気を示す	
411		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す	
412		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
413	type.BaseWeather								
414		TimeModifier		xs:string	50	? 変化を表す時要素		変化を表す時間表現を示す	
415		jmxEb:Weather		jmxEb:type.Weather		* 天気		天気を示す	
416		Local		type.LocalWeather		* 地域		領域の一部の区域の内容を示す	
417		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す	
418		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
419	type.LocalWeather								
420		AreaName		xs:string	50	? 地域の名称		領域の一部の区域の名称、表現を示す	
421		Sentence		type.Sentence		? 文章形式の表現		領域の一部の区域の内容を文章形式で示す	
422		jmxEb:Weather		jmxEb:type.Weather		* 天気		天気を示す	
423		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す	
424		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
425	type.PressurePart								
426		Sentence		type.Sentence		? 文章形式の表現		気圧部分の内容を文章形式で示す	
427		Base		type.BasePressure		? 卓越もしくは変化前		卓越する内容、もしくは変化前の内容を示す	
428		Temporary		type.BasePressure		* 断続現象		断続的に発生する現象の内容を示す	
429		Becoming		type.BasePressure		* 変化後		変化後の内容を示す	
430		SubArea		type.SubAreaPressure		* 地域		領域全体と同じ予報表現を行う一部領域の内容を示す	
431		jmxEb:Pressure		jmxEb:type.Pressure		* 気圧		気圧を示す	
432		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す	
433		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
434	type.SubAreaPressure								
435		AreaName		xs:string	50	? 地域の名称		一部領域の名称を示す	
436		Sentence		type.Sentence		? 文章形式の表現		一部領域の内容を文章形式で示す	
437		Base		type.BasePressure		? 卓越もしくは変化前		卓越する内容、もしくは変化前の内容を示す	
438		Temporary		type.BasePressure		* 断続現象		断続的に発生する現象の内容を示す	
439		Becoming		type.BasePressure		* 変化後		変化後の内容を示す	
440		Local		type.LocalPressure		* 地域		領域の一部の区域の内容を示す	
441		jmxEb:Pressure		jmxEb:type.Pressure		* 気圧		気圧を示す	
442		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す	
443		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
444	type.BasePressure								
445		TimeModifier		xs:string	50	? 変化を表す時要素		変化を表す時間表現を示す	
446		jmxEb:Pressure		jmxEb:type.Pressure		* 気圧		気圧を示す	
447		Local		type.LocalPressure		* 地域		領域の一部の区域の内容を示す	
448		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す	
449		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
450	type.LocalPressure								

接頭辞	jmx_nwp	URI	http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/body/nwp1/			出現回数	意味	とりうる値	解説
項番	親要素	子要素	属性	基底型	出現回数	意味	とりうる値	解説	
451		AreaName		xs:string	50	? 地域の名称		領域の一部の区域の名称、表現を示す	
452		Sentence		type.Sentence		? 文章形式の表現		領域の一部の区域の内容を文章形式で示す	
453		jmx_eb:Pressure		jmx_eb:type.Pressure		* 気圧		気圧を示す	
454		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す	
455		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
456	type.TemperaturePart								
457		Sentence		type.Sentence		? 文章形式の表現		気温部分の内容を文章形式で示す	
458		Base		type.BaseTemperature		? 卓越もしくは変化前		卓越する内容、もしくは変化前の内容を示す	
459		Temporary		type.BaseTemperature		* 断続現象		断続的に発生する現象の内容を示す	
460		Becoming		type.BaseTemperature		* 変化後		変化後の内容を示す	
461		SubArea		type.SubAreaTemperature		* 地域		領域全体と同じ予報表現を行う一部領域の内容を示す	
462		jmx_eb:Temperature		jmx_eb:type.Temperature		* 気温		気温を示す	
463		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す	
464		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
465	type.SubAreaTemperature								
466		AreaName		xs:string	50	? 地域の名称		一部領域の名称を示す	
467		Sentence		type.Sentence		? 文章形式の表現		一部領域の内容を文章形式で示す	
468		Base		type.BaseTemperature		? 卓越もしくは変化前		卓越する内容、もしくは変化前の内容を示す	
469		Temporary		type.BaseTemperature		* 断続現象		断続的に発生する現象の内容を示す	
470		Becoming		type.BaseTemperature		* 変化後		変化後の内容を示す	
471		Local		type.LocalTemperature		* 地域		領域の一部の区域の内容を示す	
472		jmx_eb:Temperature		jmx_eb:type.Temperature		* 気温		気温を示す	
473		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す	
474		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
475	type.BaseTemperature								
476		TimeModifier		xs:string	50	? 変化を表す時要素		変化を表す時間表現を示す	
477		jmx_eb:Temperature		jmx_eb:type.Temperature		* 気温		気温を示す	
478		Local		type.LocalTemperature		* 地域		領域の一部の区域の内容を示す	
479		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す	
480		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
481	type.LocalTemperature								
482		AreaName		xs:string	50	? 地域の名称		領域の一部の区域の名称、表現を示す	
483		Sentence		type.Sentence		? 文章形式の表現		領域の一部の区域の内容を文章形式で示す	
484		jmx_eb:Temperature		jmx_eb:type.Temperature		* 気温		気温を示す	
485		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す	
486		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
487	type.VisibilityPart								
488		Sentence		type.Sentence		? 文章形式の表現		視程部分の内容を文章形式で示す	
489		Base		type.BaseVisibility		? 卓越もしくは変化前		卓越する内容、もしくは変化前の内容を示す	
490		Temporary		type.BaseVisibility		* 断続現象		断続的に発生する現象の内容を示す	
491		Becoming		type.BaseVisibility		* 変化後		変化後の内容を示す	
492		SubArea		type.SubAreaVisibility		* 地域		領域全体と同じ予報表現を行う一部領域の内容を示す	
493		jmx_eb:Visibility		jmx_eb:type.Visibility		* 視程		視程を示す	
494		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す	
495		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
496	type.SubAreaVisibility								
497		AreaName		xs:string	50	? 地域の名称		一部領域の名称を示す	
498		Sentence		type.Sentence		? 文章形式の表現		一部領域の内容を文章形式で示す	
499		Base		type.BaseVisibility		? 卓越もしくは変化前		卓越する内容、もしくは変化前の内容を示す	
500		Temporary		type.BaseVisibility		* 断続現象		断続的に発生する現象の内容を示す	

接頭辞	jmx_nwp	URI	http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/body/nwp1/						
項番	親要素	子要素	属性	基底型	出現回数	意味	とりうる値	解説	
501		Becoming		type.BaseVisibility	*	変化後		変化後の内容を示す	
502		Local		type.LocalVisibility	*	地域		領域の一部の区域の内容を示す	
503		jmx_eb:Visibility		jmx_eb:type.Visibility	*	視程		視程を示す	
504		Time		xs:dateTime	?	起時		発生時刻を示す	
505		Remark		xs:string	100	?	注意事項・付加事項	注意事項・付加事項を示す	
506	type.BaseVisibility								
507		TimeModifier		xs:string	50	?	変化を表す時要素	変化を表す時間表現を示す	
508		jmx_eb:Visibility		jmx_eb:type.Visibility	*	視程		視程を示す	
509		Local		type.LocalVisibility	*	地域		領域の一部の区域の内容を示す	
510		Time		xs:dateTime	?	起時		発生時刻を示す	
511		Remark		xs:string	100	?	注意事項・付加事項	注意事項・付加事項を示す	
512	type.LocalVisibility								
513		AreaName		xs:string	50	?	地域の名称	領域の一部の区域の名称、表現を示す	
514		Sentence		type.Sentence	?	?	文章形式の表現	領域の一部の区域の内容を文章形式で示す	
515		jmx_eb:Visibility		jmx_eb:type.Visibility	*	視程		視程を示す	
516		Time		xs:dateTime	?	起時		発生時刻を示す	
517		Remark		xs:string	100	?	注意事項・付加事項	注意事項・付加事項を示す	
518	type.SynopsisPart								
519		jmx_eb:Synopsis		jmx_eb:type.Synopsis	+	気象要因		気象要因を示す	
520		Time		xs:dateTime	?	起時		発生時刻を示す	
521		Remark		xs:string	100	?	注意事項・付加事項	注意事項・付加事項を示す	
522	type.WaveHeightPart								
523		Sentence		type.Sentence	?	?	文章形式の表現	波高部分の内容を文章形式で示す	
524		Base		type.BaseWaveHeight	?	?	卓越もしくは変化前	卓越する内容、もしくは変化前の内容を示す	
525		Temporary		type.BaseWaveHeight	*	断続現象		断続的に発生する現象の内容を示す	
526		Becoming		type.BaseWaveHeight	*	変化後		変化後の内容を示す	
527		SubArea		type.SubAreaWaveHeight	*	地域		領域全体と同じ予報表現を行う一部領域の内容を示す	
528		jmx_eb:WaveHeight		jmx_eb:type.WaveHeight	*	波高		波高を示す	
529		Time		xs:dateTime	?	起時		発生時刻を示す	
530		Remark		xs:string	100	?	注意事項・付加事項	注意事項・付加事項を示す	
531	type.SubAreaWaveHeight								
532		AreaName		xs:string	50	?	地域の名称	一部領域の名称を示す	
533		Sentence		type.Sentence	?	?	文章形式の表現	一部領域の内容を文章形式で示す	
534		Base		type.BaseWaveHeight	?	?	卓越もしくは変化前	卓越する内容、もしくは変化前の内容を示す	
535		Temporary		type.BaseWaveHeight	*	断続現象		断続的に発生する現象の内容を示す	
536		Becoming		type.BaseWaveHeight	*	変化後		変化後の内容を示す	
537		Local		type.LocalWaveHeight	*	地域		領域の一部の区域の内容を示す	
538		jmx_eb:WaveHeight		jmx_eb:type.WaveHeight	*	波高		波高を示す	
539		Time		xs:dateTime	?	起時		発生時刻を示す	
540		Remark		xs:string	100	?	注意事項・付加事項	注意事項・付加事項を示す	
541	type.BaseWaveHeight								
542		TimeModifier		xs:string	50	?	変化を表す時要素	変化を表す時間表現を示す	
543		jmx_eb:WaveHeight		jmx_eb:type.WaveHeight	*	波高		波高を示す	
544		Local		type.LocalWaveHeight	*	地域		領域の一部の区域の内容を示す	
545		Time		xs:dateTime	?	起時		発生時刻を示す	
546		Remark		xs:string	100	?	注意事項・付加事項	注意事項・付加事項を示す	
547	type.LocalWaveHeight								
548		AreaName		xs:string	50	?	地域の名称	領域の一部の区域の名称、表現を示す	
549		Sentence		type.Sentence	?	?	文章形式の表現	領域の一部の区域の内容を文章形式で示す	
550		jmx_eb:WaveHeight		jmx_eb:type.WaveHeight	*	波高		波高を示す	

接頭辞	jmx_nwp	URI	http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/body/nwp1/			出現回数	意味	とりうる値	解説
項番	親要素	子要素	属性	基底型	出現回数	意味	とりうる値	解説	
551		Time		xs:dateTime	?	起時		発生時刻を示す	
552		Remark		xs:string	100	注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
553	type.PrecipitationPart								
554		Sentence		type.Sentence	?	文章形式の表現		降水量部分の内容を文章形式で示す	
555		Base		type.BasePrecipitation	?	卓越もしくは変化前		卓越する内容、もしくは変化前の内容を示す	
556		Temporary		type.BasePrecipitation	*	断続現象		断続的に発生する現象の内容を示す	
557		Becoming		type.BasePrecipitation	*	変化後		変化後の内容を示す	
558		SubArea		type.SubAreaPrecipitation	*	地域		領域全体と同じ予報表現を行う一部領域の内容を示す	
559		jmx_eb:Precipitation		jmx_eb:type.Precipitation	*	降水量		降水量を示す	
560		Time		xs:dateTime	?	起時		発生時刻を示す	
561		Remark		xs:string	100	注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
562	type.SubAreaPrecipitation								
563		AreaName		xs:string	50	地域の名称		一部領域の名称を示す	
564		Sentence		type.Sentence	?	文章形式の表現		一部領域の内容を文章形式で示す	
565		Base		type.BasePrecipitation	?	卓越もしくは変化前		卓越する内容、もしくは変化前の内容を示す	
566		Temporary		type.BasePrecipitation	*	断続現象		断続的に発生する現象の内容を示す	
567		Becoming		type.BasePrecipitation	*	変化後		変化後の内容を示す	
568		Local		type.LocalPrecipitation	*	地域		領域の一部の区域の内容を示す	
569		jmx_eb:Precipitation		jmx_eb:type.Precipitation	*	降水量		降水量を示す	
570		Time		xs:dateTime	?	起時		発生時刻を示す	
571		Remark		xs:string	100	注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
572	type.BasePrecipitation								
573		TimeModifier		xs:string	50	変化を表す時要素		変化を表す時間表現を示す	
574		jmx_eb:Precipitation		jmx_eb:type.Precipitation	*	降水量		降水量を示す	
575		Local		type.LocalPrecipitation	*	地域		領域の一部の区域の内容を示す	
576		Time		xs:dateTime	?	起時		発生時刻を示す	
577		Remark		xs:string	100	注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
578	type.LocalPrecipitation								
579		AreaName		xs:string	50	地域の名称		領域の一部の区域の名称、表現を示す	
580		Sentence		type.Sentence	?	文章形式の表現		領域の一部の区域の内容を文章形式で示す	
581		jmx_eb:Precipitation		jmx_eb:type.Precipitation	*	降水量		降水量を示す	
582		Time		xs:dateTime	?	起時		発生時刻を示す	
583		Remark		xs:string	100	注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
584	type.SnowfallDepthPart								
585		Sentence		type.Sentence	?	文章形式の表現		降雪量部分の内容を文章形式で示す	
586		Base		type.BaseSnowfallDepth	?	卓越もしくは変化前		卓越する内容、もしくは変化前の内容を示す	
587		Temporary		type.BaseSnowfallDepth	*	断続現象		断続的に発生する現象の内容を示す	
588		Becoming		type.BaseSnowfallDepth	*	変化後		変化後の内容を示す	
589		SubArea		type.SubAreaSnowfallDepth	*	地域		領域全体と同じ予報表現を行う一部領域の内容を示す	
590		jmx_eb:SnowfallDepth		jmx_eb:type.SnowfallDepth	*	降雪量		降雪量を示す	
591		Time		xs:dateTime	?	起時		発生時刻を示す	
592		Remark		xs:string	100	注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
593	type.SubAreaSnowfallDepth								
594		AreaName		xs:string	50	地域の名称		一部領域の名称を示す	
595		Sentence		type.Sentence	?	文章形式の表現		一部領域の内容を文章形式で示す	
596		Base		type.BaseSnowfallDepth	?	卓越もしくは変化前		卓越する内容、もしくは変化前の内容を示す	
597		Temporary		type.BaseSnowfallDepth	*	断続現象		断続的に発生する現象の内容を示す	
598		Becoming		type.BaseSnowfallDepth	*	変化後		変化後の内容を示す	
599		Local		type.LocalSnowfallDepth	*	地域		領域の一部の区域の内容を示す	
600		jmx_eb:SnowfallDepth		jmx_eb:type.SnowfallDepth	*	降雪量		降雪量を示す	

接頭辞	jmx_nwp	URI	http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/body/nwp1/					
項番	親要素	子要素	属性	基底型	出現回数	意味	とりうる値	解説
601		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す
602		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す
603	type.BaseSnowfallDepth							
604		TimeModifier		xs:string	50	? 変化を表す時要素		変化を表す時間表現を示す
605		jmx_eb:SnowfallDepth		jmx_eb:type.SnowfallDepth		* 降雪量		降雪量を示す
606		Local		type.LocalSnowfallDepth		* 地域		領域の一部の区域の内容を示す
607		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す
608		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す
609	type.LocalSnowfallDepth							
610		AreaName		xs:string	50	? 地域の名称		領域の一部の区域の名称、表現を示す
611		Sentence		type.Sentence		? 文章形式の表現		領域の一部の区域の内容を文章形式で示す
612		jmx_eb:SnowfallDepth		jmx_eb:type.SnowfallDepth		* 降雪量		降雪量を示す
613		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す
614		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す
615	type.SnowDepthPart							
616		Base		type.BaseSnowDepth		? 卓越もしくは変化前		卓越する内容、もしくは変化前の内容を示す
617		jmx_eb:SnowDepth		jmx_eb:type.SnowDepth		* 積雪深		積雪深を示す
618		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す
619		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す
620	type.BaseSnowDepth							
621		jmx_eb:SnowDepth		jmx_eb:type.SnowDepth		* 積雪深		積雪深を示す
622		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す
623		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す
624	type.HumidityPart							
625		Sentence		type.Sentence		? 文章形式の表現		湿度部分の内容を文章形式で示す
626		Base		type.BaseHumidity		? 卓越もしくは変化前		卓越する内容、もしくは変化前の内容を示す
627		Temporary		type.BaseHumidity		* 断続現象		断続的に発生する現象の内容を示す
628		Becoming		type.BaseHumidity		* 変化後		変化後の内容を示す
629		SubArea		type.SubAreaHumidity		* 地域		領域全体と同じ予報表現を行う一部領域の内容を示す
630		jmx_eb:Humidity		jmx_eb:type.Humidity		* 湿度		湿度を示す
631		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す
632		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す
633	type.SubAreaHumidity							
634		AreaName		xs:string	50	? 地域の名称		一部領域の名称を示す
635		Sentence		type.Sentence		? 文章形式の表現		一部領域の内容を文章形式で示す
636		Base		type.BaseHumidity		? 卓越もしくは変化前		卓越する内容、もしくは変化前の内容を示す
637		Temporary		type.BaseHumidity		* 断続現象		断続的に発生する現象の内容を示す
638		Becoming		type.BaseHumidity		* 変化後		変化後の内容を示す
639		Local		type.LocalHumidity		* 地域		領域の一部の区域の内容を示す
640		jmx_eb:Humidity		jmx_eb:type.Humidity		* 湿度		湿度を示す
641		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す
642		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す
643	type.BaseHumidity							
644		TimeModifier		xs:string	50	? 変化を表す時要素		変化を表す時間表現を示す
645		jmx_eb:Humidity		jmx_eb:type.Humidity		* 湿度		湿度を示す
646		Local		type.LocalHumidity		* 地域		領域の一部の区域の内容を示す
647		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す
648		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す
649	type.LocalHumidity							
650		AreaName		xs:string	50	? 地域の名称		領域の一部の区域の名称、表現を示す

接頭辞	jmx_nwp	URI	http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/body/nwp1/			出現回数	意味	とりうる値	解説
項番	親要素	子要素	属性	基底型	出現回数	意味	とりうる値	解説	
651		Sentence		type.Sentence		? 文章形式の表現		領域の一部の区域の内容を文章形式で示す	
652		jmx_eb:Humidity		jmx_eb:type.Humidity		* 湿度		湿度を示す	
653		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す	
654		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
655	type.TidalLevelPart								
656		Sentence		type.Sentence		? 文章形式の表現		潮位部分の内容を文章形式で示す	
657		Base		type.BaseTidalLevel		? 卓越もしくは変化前		卓越する内容、もしくは変化前の内容を示す	
658		Temporary		type.BaseTidalLevel		* 断続現象		断続的に発生する現象の内容を示す	
659		Becoming		type.BaseTidalLevel		* 変化後		変化後の内容を示す	
660		SubArea		type.SubAreaTidalLevel		* 地域		領域全体と同じ予報表現を行う一部領域の内容を示す	
661		jmx_eb:TidalLevel		jmx_eb:type.TidalLevel		* 潮位		潮位を示す	
662		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す	
663		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
664	type.SubAreaTidalLevel								
665		AreaName		xs:string	50	? 地域の名称		一部領域の名称を示す	
666		Sentence		type.Sentence		? 文章形式の表現		一部領域の内容を文章形式で示す	
667		Base		type.BaseTidalLevel		? 卓越もしくは変化前		卓越する内容、もしくは変化前の内容を示す	
668		Temporary		type.BaseTidalLevel		* 断続現象		断続的に発生する現象の内容を示す	
669		Becoming		type.BaseTidalLevel		* 変化後		変化後の内容を示す	
670		Local		type.LocalTidalLevel		* 地域		領域の一部の区域の内容を示す	
671		jmx_eb:TidalLevel		jmx_eb:type.TidalLevel		* 潮位		潮位を示す	
672		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す	
673		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
674	type.BaseTidalLevel								
675		TimeModifier		xs:string	50	? 変化を表す時要素		変化を表す時間表現を示す	
676		jmx_eb:TidalLevel		jmx_eb:type.TidalLevel		* 潮位		潮位を示す	
677		Local		type.LocalTidalLevel		* 地域		領域の一部の区域の内容を示す	
678		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す	
679		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
680	type.LocalTidalLevel								
681		AreaName		xs:string	50	? 地域の名称		領域の一部の区域の名称、表現を示す	
682		Sentence		type.Sentence		? 文章形式の表現		領域の一部の区域の内容を文章形式で示す	
683		jmx_eb:TidalLevel		jmx_eb:type.TidalLevel		* 潮位		潮位を示す	
684		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す	
685		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
686	type.SunshinePart								
687		Base		type.BaseSunshine		? 卓越もしくは変化前		卓越する内容、もしくは変化前の内容を示す	
688		jmx_eb:Sunshine		jmx_eb:type.Sunshine		* 日照		日照を示す	
689		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す	
690		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
691	type.BaseSunshine								
692		jmx_eb:Sunshine		jmx_eb:type.Sunshine		* 日照		日照を示す	
693		Time		xs:dateTime		? 起時		発生時刻を示す	
694		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
695	type.DetailForecast								
696		WeatherForecastPart		type.WeatherForecastPart		* 詳細天気部分		天気予報の詳細	
697		WindForecastPart		type.WindForecastPart		* 詳細風部分		風予報の詳細	
698		WaveHeightForecastPart		type.WaveHeightForecastPart		* 詳細波部分		波予報の詳細	
699	type.WeatherForecastPart								
700			refID	xs:unsignedByte		1 時系列での参照番号		天気予報を時系列で表現する場合の参照番号	

接頭辞	jmx_nwp	URI	http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/body/nwp1/						
項番	親要素	子要素	属性	基底型	出現回数	意味	とりうる値	解説	
701		Sentence		type.Sentence	?	文章形式の表現		天気部分の内容を文章形式で示す	
702		Base		type.BaseWeather	?	卓越もしくは変化前		卓越する内容、もしくは変化前の内容を示す	
703		Temporary		type.BaseWeather	*	断続現象		断続的に発生する現象の内容を示す	
704		Becoming		type.BaseWeather	*	変化後		変化後の内容を示す	
705		SubArea		type.SubAreaWeather	*	地域		領域全体と同じ予報表現を行う一部領域の内容を示す	
706		jmx_eb:Weather		jmx_eb:type.Weather	*	天気		天気を示す	
707		Time		xs:dateTime	?	起時		発生時刻を示す	
708		Remark		xs:string	100	注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
709	type.WindForecastPart								
710			refID	xs:unsignedByte	1	時系列での参照番号		風予報を時系列で表現する場合の参照番号	
711		Sentence		type.Sentence	?	文章形式の表現		風部分の内容を文章形式で示す	
712		Base		type.BaseWind	?	卓越もしくは変化前		卓越する内容、もしくは変化前の内容を示す	
713		Temporary		type.BaseWind	*	断続現象		断続的に発生する現象の内容を示す	
714		Becoming		type.BaseWind	*	変化後		変化後の内容を示す	
715		SubArea		type.SubAreaWind	*	地域		領域全体と同じ予報表現を行う一部領域の内容を示す	
716		jmx_eb:WindDirection		jmx_eb:type.WindDirection	*	風向		風向を示す	
717		jmx_eb:WindSpeed		jmx_eb:type.WindSpeed	*	風速		風速を示す	
718		Time		xs:dateTime	?	起時		発生時刻を示す	
719		Remark		xs:string	100	注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
720	type.WaveHeightForecastPart								
721			refID	xs:unsignedByte	1	時系列での参照番号		波予報を時系列で表現する場合の参照番号	
722		Sentence		type.Sentence	?	文章形式の表現		波高部分の内容を文章形式で示す	
723		Base		type.BaseWaveHeight	?	卓越もしくは変化前		卓越する内容、もしくは変化前の内容を示す	
724		Temporary		type.BaseWaveHeight	*	断続現象		断続的に発生する現象の内容を示す	
725		Becoming		type.BaseWaveHeight	*	変化後		変化後の内容を示す	
726		SubArea		type.SubAreaWaveHeight	*	地域		領域全体と同じ予報表現を行う一部領域の内容を示す	
727		jmx_eb:WaveHeight		jmx_eb:type.WaveHeight	*	波高		波高を示す	
728		Time		xs:dateTime	?	起時		発生時刻を示す	
729		Remark		xs:string	100	注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
730	type.WeatherCodePart								
731		jmx_eb:WeatherCode		jmx_eb:type.WeatherCode	+	テロップ用天気予報用語番号		テロップ用天気予報用語番号を示す	
732	type.ProbabilityOfPrecipitationPart								
733		jmx_eb:ProbabilityOfPrecipitation		jmx_eb:type.ProbabilityOfPrecipitation	+	降水確率		降水確率を示す	
734	type.SealcePart								
735		Sentence		type.Sentence	?	文章形式の表現		流水の状態を文章形式で示す	
736		Base		type.BaseSealce	?	卓越もしくは変化前		卓越する内容、もしくは変化前の内容を示す	
737		Temporary		type.BaseSealce	*	断続現象		断続的に発生する現象の内容を示す	
738		Becoming		type.BaseSealce	*	変化後		変化後の内容を示す	
739		SubArea		type.SubAreaSealce	*	地域		領域全体と同じ予報表現を行う一部領域の内容を示す	
740		jmx_eb:Sealce		jmx_eb:type.Sealce	*	流水		流水を示す	
741		Time		xs:dateTime	?	起時		発生時刻を示す	
742		Remark		xs:string	100	注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
743	type.SubAreaSealce								
744		AreaName		xs:string	50	地域の名称		一部領域の名称を示す	
745		Sentence		type.Sentence	?	文章形式の表現		一部領域の内容を文章形式で示す	
746		Base		type.BaseSealce	?	卓越もしくは変化前		卓越する内容、もしくは変化前の内容を示す	
747		Temporary		type.BaseSealce	*	断続現象		断続的に発生する現象の内容を示す	
748		Becoming		type.BaseSealce	*	変化後		変化後の内容を示す	
749		Local		type.LocalSealce	*	地域		領域の一部の区域の内容を示す	
750		jmx_eb:Sealce		jmx_eb:type.Sealce	*	流水		流水を示す	

接頭辞	jmx_nwp	URI	http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/body/nwp1/			出現回数	意味	とりうる値	解説
項番	親要素	子要素	属性	基底型	出現回数	意味	とりうる値	解説	
751		Time		xs:dateTime	?	起時		発生時刻を示す	
752		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
753	type.BaseSealce								
754		TimeModifier		xs:string	50	? 変化を表す時要素		変化を表す時間表現を示す	
755		jmx_eb:Sealce		jmx_eb:type.Sealce	*	* 流水		流水を示す	
756		Local		type.LocalSeaIce	*	* 地域		領域の一部の区域の内容を示す	
757		Time		xs:dateTime	?	? 起時		発生時刻を示す	
758		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
759	type.LocalSealce								
760		AreaName		xs:string	50	? 地域の名称		領域の一部の区域の名称、表現を示す	
761		Sentence		type.Sentence	?	? 文章形式の表現		領域の一部の区域の内容を文章形式で示す	
762		jmx_eb:Sealce		jmx_eb:type.Sealce	*	* 流水		流水を示す	
763		Time		xs:dateTime	?	? 起時		発生時刻を示す	
764		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
765	type.IcingPart								
766		Sentence		type.Sentence	?	? 文章形式の表現		着氷の状態を文章形式で示す	
767		Base		type.BaseIcing	?	? 卓越もしくは変化前		卓越する内容、もしくは変化前の内容を示す	
768		Temporary		type.BaseIcing	*	* 断続現象		断続的に発生する現象の内容を示す	
769		Becoming		type.BaseIcing	*	* 変化後		変化後の内容を示す	
770		SubArea		type.SubAreaIcing	*	* 地域		領域全体と同じ予報表現を行う一部領域の内容を示す	
771		jmx_eb:Icing		jmx_eb:type.Icing	*	* 着氷		着氷を示す	
772		Time		xs:dateTime	?	? 起時		発生時刻を示す	
773		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
774	type.SubAreaIcing								
775		AreaName		xs:string	50	? 地域の名称		一部領域の名称を示す	
776		Sentence		type.Sentence	?	? 文章形式の表現		一部領域の内容を文章形式で示す	
777		Base		type.BaseIcing	?	? 卓越もしくは変化前		卓越する内容、もしくは変化前の内容を示す	
778		Temporary		type.BaseIcing	*	* 断続現象		断続的に発生する現象の内容を示す	
779		Becoming		type.BaseIcing	*	* 変化後		変化後の内容を示す	
780		Local		type.LocalIcing	*	* 地域		領域の一部の区域の内容を示す	
781		jmx_eb:Icing		jmx_eb:type.Icing	*	* 着氷		着氷を示す	
782		Time		xs:dateTime	?	? 起時		発生時刻を示す	
783		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
784	type.BaseIcing								
785		TimeModifier		xs:string	50	? 変化を表す時要素		変化を表す時間表現を示す	
786		jmx_eb:Icing		jmx_eb:type.Icing	*	* 着氷		着氷を示す	
787		Local		type.LocalIcing	*	* 地域		領域の一部の区域の内容を示す	
788		Time		xs:dateTime	?	? 起時		発生時刻を示す	
789		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
790	type.LocalIcing								
791		AreaName		xs:string	50	? 地域の名称		領域の一部の区域の名称、表現を示す	
792		Sentence		type.Sentence	?	? 文章形式の表現		領域の一部の区域の内容を文章形式で示す	
793		jmx_eb:Icing		jmx_eb:type.Icing	*	* 着氷		着氷を示す	
794		Time		xs:dateTime	?	? 起時		発生時刻を示す	
795		Remark		xs:string	100	? 注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す	
796	type.ReliabilityClassPart								
797		jmx_eb:ReliabilityClass		jmx_eb:type.ReliabilityClass	+	+ 信頼度階級		信頼度の階級を示す	
798	type.ReliabilityValuePart								
799		jmx_eb:ReliabilityValue		jmx_eb:type.ReliabilityValue	+	+ 信頼度数値		信頼度の数値を示す	
800	type.ClassPart								

接頭辞	jmx_nwp	URI	http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/body/nwp1/					
項番	親要素	子要素	属性	基底型	出現回数	意味	とりうる値	解説
801		jmx_eb:TphoonClass		jmx_eb.type.TphoonClass	?	熱帯擾乱種類		熱帯擾乱の種類を示す
802		jmx_eb:AreaClass		jmx_eb.type.AreaClass	?	大きさ階級		台風の大きさ階級を示す
803		jmx_eb:IntensityClass		jmx_eb.type.IntensityClass	?	強さ階級		台風の強さ階級を示す
804		Time		xs:dateTime	?	起時		発生時刻を示す
805		Remark		xs:string	100	注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す
806	type.TphoonNamePart							
807		Name		xs:string	20	呼名(英字)		台風の英字の呼名を示す
808		NameKana		xs:string	30	呼名(かな)		台風のかなの呼名を示す
809		Number		xs:string	4	台風番号		台風番号を示す
810		Time		xs:dateTime	?	起時		発生時刻を示す
811		Remark		xs:string	100	注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す
812	type.CenterPart							
813		jmx_eb:Coordinate		jmx_eb.type.Coordinate	*	中心位置		熱帯擾乱や低気圧、高気圧の中心位置を示す
814		ProbabilityCircle		jmx_eb.type.Circle	*	予報円		予報円の諸要素を示す
815		Location		xs:string	50	存在域		台風や低気圧の存在域を示す
816		jmx_eb:Direction		jmx_eb.type.Direction	*	移動方向		熱帯擾乱や低気圧、高気圧の移動方向を示す
817		jmx_eb:Speed		jmx_eb.type.Speed	*	移動速度		熱帯擾乱や低気圧、高気圧の移動速度を示す
818		jmx_eb:Pressure		jmx_eb.type.Pressure	?	中心気圧		熱帯擾乱や低気圧、高気圧の中心気圧を示す
819		jmx_eb:Radius		jmx_eb.type.Radius	*	予報円半径		熱帯擾乱や低気圧の予報円半径を示す
820		Time		xs:dateTime	?	起時		発生時刻を示す
821		Remark		xs:string	100	注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す
822	type.CoordinatePart							
823		jmx_eb:Coordinate		jmx_eb.type.Coordinate	*	対象地域(点)の座標		対象地域(点)の座標を示す
824		jmx_eb:Line		jmx_eb.type.Coordinate	*	対象地域(線)の座標		対象地域(線)の座標を示す
825		jmx_eb:Polygon		jmx_eb.type.Coordinate	*	対象地域(多角形)の座標		対象地域(多角形)の座標を示す
826		Time		xs:dateTime	?	起時		発生時刻を示す
827		Remark		xs:string	100	注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す
828	type.IsobarPart							
829		jmx_eb:Pressure		jmx_eb.type.Pressure	1	気圧		等圧線の気圧を示す
830		jmx_eb:Line		jmx_eb.type.Coordinate	?	線		等圧線の座標を示す(閉じていない場合)
831		jmx_eb:Polygon		jmx_eb.type.Coordinate	?	多角形		等圧線の座標を示す(閉じている場合)
832	type.WaterLevelPart							
833		jmx_eb:WaterLevel		jmx_eb.type.WaterLevel	*	水位		水位を示す
834	type.DischargePart							
835		jmx_eb:Discharge		jmx_eb.type.Discharge	*	流量		流量を示す
836	type.HydrometricStationPart							
837		Name		xs:string	50	観測官署名称		水位・流量観測所の名称を示す
838		Code		type.StationCode	1	観測官署コード		水位・流量観測所のコードを示す
839		Location		xs:string	100	観測官署の場所		水位・流量観測所の場所(市町村等)を示す
840		ChargeSection		xs:string	200	受け持ち区間		水位・流量観測所の受け持ち区間を示す
841		Criteria		type.HydrometricStationCriteria	+	水位・流量基準		水位・流量観測所の水位・流量基準の諸要素を示す
842		Remark		xs:string	100	注意事項・付加事項		注意事項・付加事項を示す
843	type.HydrometricStationCriteria							
844		jmx_eb:WaterLevel		jmx_eb.type.WaterLevel	*	水位基準		水位基準を示す
845		jmx_eb:Discharge		jmx_eb.type.Discharge	*	流量基準		流量基準を示す
846	(end)							
847								
848								
849								
850								

接頭辞	jmx_nwp	URI				http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/body/nwp1/			
項番	親要素	子要素	属性	基底型	出現回数	意味	とりうる値	解説	
851									
852									
853									
854									
855									
856									
857									
858									
859									
860									
861									
862									
863									
864									
865									
866									

=====
このXMLスキーマは、「気象庁防災情報XMLフォーマットVer.1.0」により発表される各種電文の処理に必要なものである。
以下のスキーマファイルの一つである。
"jmx.xsd", "jmx_ib.xsd", "jmx_eb.xsd", "jmx_eb_nullable.xsd", "jmx_mete.xsd", "jmx_seis.xsd", "jmx_volc.xsd", "jmx_add.xsd",
"jmx_add.xsd"
Copyright (c) 気象庁 2008 All rights reserved.

GRIB2通報式による
MSMガイダンス
(天気、降水量、降雪量、降水確率、発雷確
率、視程)
格子点値データフォーマット

令和3年12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。
- ・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

MSM ガイダンス(天気、降水量、降雪量、降水確率、発雷確率、視程)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(CGITT IA5)			
		5~6	装置		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			*****	23.093.985(3-39時間予報) 46.796.160(3-78時間予報)		
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		5	現行運用バージョン番号		
		11	GRIB地球表バージョン番号	符号表1. 1		1	地球表バージョン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		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					省略	
		第3節	格子系定義節						
第3節	ここにテンプレート3.0	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			※3			
		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			※3			
		35~38	経線に沿った格子点数			※3			
		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		※3			
		51~54	最初の格子点の経度	10** -6度単位		※3			
		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		※3			
		60~63	最後の格子点の経度	10** -6度単位		※3			
		64~67	方向の増分	10** -6度単位		※3			
		68~71	方向の増分	10** -6度単位		※3			
		72	走査モード	フラグ表3. 4		0x00			
		第4節	ここにテンプレート4.8 4.9	1~4	節の長さ			*****	58 または 71 (テンプレート4.8の場合58、テンプレート4.9の場合、71)
				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		*****	8 または 9
				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		2	予報		
13	背景作成処理識別符			符号表JMA4. 1		31	メソ予報モデル		
14	解析又は予報の作成処理識別符			符号表JMA4. 2		40	背景作成処理に対する数値予報ガイダンス		
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		1	時		
19~22	予報時間					※4			
23	第一固定面の種類			符号表4. 5		1	地面又は水面		
24	第一固定面の尺度因子					missing			
25~28	第一固定面の尺度付きの値					missing			
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	予報確率の番号					missing			
36	予報確率の総数					missing			
37	確率の種類			符号表4. 9		1	上限を超える事象の確率		
38	下限の尺度因子					missing			
39~42	下限の尺度付きの値					missing			
43	上限の尺度因子					0			
44~47	上限の尺度付きの値					1	1kg.m ⁻² ≒ 1mm以上の降水のある確率		
35~36	48~49			全時間間隔の終了時(年)		※4	テンプレート4.8の場合、ここは35~36オクテットとなる		
37	50			全時間間隔の終了時(月)		※4			
38	51			全時間間隔の終了時(日)		※4			
39	52			全時間間隔の終了時(時)		※4			
40	53			全時間間隔の終了時(分)		※4			
41	54			全時間間隔の終了時(秒)		※4			
42	55			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	56~59			統計処理における欠測資料の総数		0			
47	60			統計処理の種類	符号表4. 10	※1	1=積算、3=最低、196=代表値		
48	61			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、予報時間に順次増分が加えられている		
49	62			統計処理の時間の単位の指示符	符号表4. 4	1	時		
50~53	63~66			統計処理した期間の長さ		※4			
54	67			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	1	時		
55~58	68~71			連続的な資料場間の時間の増分		0			
第5節	ここにテンプレート5.0			1~4	節の長さ			21	
				5	節番号			5	
		6~9	全資料点数			*****			
		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) (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	ここにテンプレート5.0	1~4	節の長さ			※2			
		5	節番号			※2			
		6	ビットマップ指示符	符号表6. 0		※2			
		7~nn	ビットマップ			X~	ビットマップ値(0または1)の列		
		1~4	節の長さ			*****			
第7節	ここにテンプレート5.0	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		
		1~4	7777			"7777"	国際アルファベットNo.5(CGITT IA5)		
第8節	終端節								

(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、47(テンプレート4. 8)／60(テンプレート4. 9)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)	47(テンプレート4.8)オクテット 60(テンプレート4.9)オクテット 統計処理の種類 (符号表4. 10)
天気	191 (その他)	192 (天気 符号表JMA4. 9)	196 (代表値)
降水量	1 (湿度)	52 (降水強度の合計 $\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$)	1 (積算)
降水確率	1 (湿度)	52 (降水強度の合計 $\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$)	1 (積算)
降雪量	1 (湿度)	57 (降雪強度の合計 $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$)	1 (積算)
視程	19 (大気物理学的特性)	0 (視程 m)	3 (最低)
発雷確率	19 (大気物理学的特性)	2 (発雷確率 %)	196 (代表値)

パラメータ「降水強度の合計」について、通報式上の単位は $\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ であるが、統計処理で「積算」(テンプレート4.8の場合はオクテット47、テンプレート4.9の場合はオクテット60)があれば $\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}$ 単位の降水量の意味を表すことになる。

同様に、パラメータ「降雪強度の合計」も通報式上の単位は $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$ であるが、統計処理で「積算」(オクテット47)があればm単位の降雪量を表すことになる。

※2 第6節 ビットマップ節 について

ビットマップ指示符(6オクテット)の値が0の場合は、この節で定義されたビットマップを適用する。

	1～4オクテット 節の長さ	6オクテット ビットマップ指示符(符号表6. 0)
天気・降水量・降雪量・降水確率・視程	33606	0
発雷確率	2139	0

ビットマップ指示符の値が254の場合は直近に定義されたビットマップを適用する。

オクテット	内容	値
1～4	節の長さ	6
6	ビットマップ指示符	254

※3 格子系について

	オクテット	内容	天気・降水量・降雪量・降水確率・視程		発雷確率	
			値	備考	値	備考
第3節	7～10	資料点数	268800	560x480	17061	141x121
	31～34	緯線に沿った格子点数	480		121	
	35～38	経線に沿った格子点数	560		141	
	47～50	最初の格子点の緯度	47,975,000	北緯47.975度	48,000,000	北緯48度
	51～54	最初の格子点の経度	120,031,250	東経120.03125度	120,000,000	東経120度
	56～59	最後の格子点の緯度	20,025,000	北緯20.025度	20,000,000	北緯20度
	60～63	最後の格子点の経度	149,968,750	東経149.96875度	150,000,000	東経150度
	64～67	i方向の増分	62,500	0.0625度	250,000	0.25度
	68～71	j方向の増分	50,000	0.05度	200,000	0.2度

最初の格子点の緯度(47～50オクテット)、最初の格子点の経度(51～54オクテット)、最後の格子点の緯度(56～59オクテット)、最後の格子点の経度(60～63オクテット)、i方向の増分(64～67オクテット)、j方向の増分(68～71オクテット)の値は10**-6度単位である。

※4 時刻の表現

天気 — 天気の状況を数値で表す

1: 晴れ、2: 曇り、3: 雨、4: 雨または雪、5: 雪 (符号表JMA4.9)

テンプレート4.8 天気の場合、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)が示す時刻までの期間(3時間)における平均的な天気の値が資料節の内容になる。

(2009年10月18日00UTCを初期値とする天気の場合)

第1節	オクテット 13~19	①参照時刻	2009.10.18.00:00			←(単位は 時間)
第4節	18	②期間の単位の 指示符	1	1	1	
第4節	19~22	③予報時間	0	3	6	
第4節	35~41	④全時間間隔の 終了時	2009.10.18.03:00	2009.10.18.06:00	2009.10.18.09:00	
第4節	50~53	⑤統計処理した 期間の長さ	3	3	3	
			↑	↑	↑	
統計期間		開始時刻 ①+③	2009.10.18.00:00	2009.10.18.03:00	2009.10.18.06:00	
		終了時刻 ④	2009.10.18.03:00	2009.10.18.06:00	2009.10.18.09:00	
		資料節の内容	天気	天気	天気	

降水量 — 前3時間の積算降水量

テンプレート4.8 降水量の場合、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)が示す時刻までの期間(3時間)における積算降水量が資料節の内容になる。

(2009年10月18日00UTC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	2009.10.18.00:00			←(単位は 時間)
第4節	18	②期間の単位の 指示符	1	1	1	
第4節	19~22	③予報時間	0	3	6	
第4節	35~41	④全時間間隔の 終了時	2009.10.18.03:00	2009.10.18.06:00	2009.10.18.09:00	
第4節	50~53	⑤統計処理した 期間の長さ	3	3	3	
			↑	↑	↑	
統計期間		開始時刻 ①+③	2009.10.18.00:00	2009.10.18.03:00	2009.10.18.06:00	
		終了時刻 ④	2009.10.18.03:00	2009.10.18.06:00	2009.10.18.09:00	
		資料節の内容	前3時間の 積算降水量	前3時間の 積算降水量	前3時間の 積算降水量	

※4 時刻の表現

発雷確率 — 前3時間の発雷確率

テンプレート4.8 発雷確率の場合、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)が示す時刻までの期間(3時間)における発雷確率が資料節の内容になる。

(2009年10月18日00UTCを初期値とする発雷確率の場合)

第1節	オクテット 13~19	①参照時刻	2009.10.18.00:00			←(単位は 時間)
第4節	18	②期間の単位の 指示符	1	1	1	
第4節	19~22	③予報時間	0	3	6	
第4節	35~41	④全時間間隔の 終了時	2009.10.18.03:00	2009.10.18.06:00	2009.10.18.09:00	
第4節	50~53	⑤統計処理した 期間の長さ	3	3	3	
	統計期間	開始時刻 ①+③ 終了時刻 ④	↑ 2009.10.18.00:00 2009.10.18.03:00	↑ 2009.10.18.03:00 2009.10.18.06:00	↑ 2009.10.18.06:00 2009.10.18.09:00	
		資料節の内容	前3時間の 発雷確率	前3時間の 発雷確率	前3時間の 発雷確率	

降水確率 — 前6時間で1mm以上の降水のある確率

テンプレート4.9 降水確率の場合、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)が示す時刻までの期間(6時間)における降水確率が資料節の内容になる。

(2009年10月18日00UTCを初期値とする降水確率の場合)

第1節	オクテット 13~19	①参照時刻	2009.10.18.00:00			←(単位は 時間)
第4節	18	②期間の単位の 指示符	1	1	1	
第4節	19~22	③予報時間	3	9	15	
第4節	48~54	④全時間間隔の 終了時	2009.10.18.09:00	2009.10.18.15:00	2009.10.18.21:00	
第4節	63~66	⑤統計処理した 期間の長さ	6	6	6	
	統計期間	開始時刻 ①+③ 終了時刻 ④	↑ 2009.10.18.03:00 2009.10.18.09:00	↑ 2009.10.18.09:00 2009.10.18.15:00	↑ 2009.10.18.15:00 2009.10.18.21:00	
		資料節の内容	前6時間で1mm以上の 降水のある確率	前6時間で1mm以上の 降水のある確率	前6時間で1mm以上の 降水のある確率	

(2009年10月18日03UTCを初期値とする降水確率の場合)

第1節	オクテット 13~19	①参照時刻	2009.10.18.03:00			←(単位は 時間)
第4節	18	②期間の単位の 指示符	1	1	1	
第4節	19~22	③予報時間	0	6	12	
第4節	48~54	④全時間間隔の 終了時	2009.10.18.09:00	2009.10.18.15:00	2009.10.18.21:00	
第4節	63~66	⑤統計処理した 期間の長さ	6	6	6	
	統計期間	開始時刻 ①+③ 終了時刻 ④	↑ 2009.10.18.03:00 2009.10.18.09:00	↑ 2009.10.18.09:00 2009.10.18.15:00	↑ 2009.10.18.15:00 2009.10.18.21:00	
		資料節の内容	前6時間で1mm以上の 降水のある確率	前6時間で1mm以上の 降水のある確率	前6時間で1mm以上の 降水のある確率	

※4 時刻の表現

3時間降雪量

ある5kmのセル内の前3時間の3時間平均降雪量

テンプレート4.8 降雪量の場合、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の終了時(第4節)が示す時刻までの期間(3時間)における降雪量が資料節の内容になる。

(2019年4月1日00UTCを初期値とする3時間降雪量の場合)

第1節	オクテット 13～19	①参照時刻	2019.04.01.00:00			←(単位は 時間)
第4節	18	②期間の単位の 指示符	1	1	1	
第4節	19～22	③予報時間	0	3	6	
第4節	35～41	④全時間間隔の 終了時	2019.04.01.03:00	2019.04.01.06:00	2019.04.01.09:00	
第4節	50～53	⑤統計処理した 期間の長さ	3	3	3	
			↑	↑	↑	
統計期間	開始時刻 ①+③	2019.04.01.00:00	2019.04.01.03:00	2019.04.01.06:00	2019.04.01.09:00	
	終了時刻 ④	2019.04.01.03:00	2019.04.01.06:00	2019.04.01.09:00		
	資料節の内容	前3時間の 降雪量	前3時間の 降雪量	前3時間の 降雪量	前3時間の 降雪量	

6時間降雪量

ある5kmのセル内の前6時間の6時間平均降雪量

テンプレート4.8 降雪量の場合、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の終了時(第4節)が示す時刻までの期間(6時間)における降雪量が資料節の内容になる。

(2019年4月1日00UTCを初期値とする6時間降雪量の場合)

第1節	オクテット 13～19	①参照時刻	2019.04.01.00:00			←(単位は 時間)
第4節	18	②期間の単位の 指示符	1	1	1	
第4節	19～22	③予報時間	0	3	6	
第4節	35～41	④全時間間隔の 終了時	2019.04.01.06:00	2019.04.01.09:00	2019.04.01.12:00	
第4節	50～53	⑤統計処理した 期間の長さ	6	6	6	
			↑	↑	↑	
統計期間	開始時刻 ①+③	2019.04.01.00:00	2019.04.01.03:00	2019.04.01.06:00	2019.04.01.12:00	
	終了時刻 ④	2019.04.01.06:00	2019.04.01.09:00	2019.04.01.12:00		
	資料節の内容	前6時間の 降雪量	前6時間の 降雪量	前6時間の 降雪量	前6時間の 降雪量	

※4 時刻の表現

12時間降雪量

ある5kmのセル内の前12時間の12時間平均降雪量

テンプレート4.8 降雪量の場合、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の終了時(第4節)が示す時刻までの期間(12時間)における降雪量が資料節の内容になる。

(2019年4月1日00UTCを初期値とする12時間降雪量の場合)

第1節	オクテット 13~19	①参照時刻	2019.04.01.00:00			←(単位は 時間)
第4節	18	②期間の単位 の指示符	1	1	1	
第4節	19~22	③予報時間	0	3	6	
第4節	35~41	④全時間間隔 の終了時	2019.04.01.12:00	2019.04.01.15:00	2019.04.01.18:00	
第4節	50~53	⑤統計処理した 期間の長さ	12	12	12	
	統計期間	開始時刻 ①+ 終了時刻 ④	↑ 2019.04.01.00:00 2019.04.01.12:00	↑ 2019.04.01.03:00 2019.04.01.15:00	↑ 2019.04.01.06:00 2019.04.01.18:00	
		資料節の内容	前12時間の 降雪量	前12時間の 降雪量	前12時間の 降雪量	

24時間降雪量

ある5kmのセル内の前24時間の24時間平均降雪量

テンプレート4.8 降雪量の場合、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の終了時(第4節)が示す時刻までの期間(24時間)における降雪量が資料節の内容になる。

(2019年4月1日00UTCを初期値とする24時間降雪量の場合)

第1節	オクテット 13~19	①参照時刻	2019.04.01.00:00			←(単位は 時間)
第4節	18	②期間の単位 の指示符	1	1	1	
第4節	19~22	③予報時間	0	3	6	
第4節	35~41	④全時間間隔 の終了時	2019.04.02.00:00	2019.04.02.03:00	2019.04.02.06:00	
第4節	50~53	⑤統計処理した 期間の長さ	24	24	24	
	統計期間	開始時刻 ①+ 終了時刻 ④	↑ 2019.04.01.00:00 2019.04.02.00:00	↑ 2019.04.01.03:00 2019.04.02.03:00	↑ 2019.04.01.06:00 2019.04.02.06:00	
		資料節の内容	前24時間の 降雪量	前24時間の 降雪量	前24時間の 降雪量	

※4 時刻の表現

視程 — 前3時間最小視程

テンプレート4.8 視程の場合、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)が示す時刻までの期間(3時間)における最小視程が資料節の内容になる。

(2019年10月18日00UTCを初期値とする視程の場合)

第1節	オクテット 13~19	①参照時刻	2019.10.18.00:00			←(単位は 時間)
第4節	18	②期間の単位 の指示符	1	1	1	
第4節	19~22	③予報時間	0	3	6	
第4節	35~41	④全時間間隔 の終了時	2019.10.18.03:00	2019.10.18.06:00	2019.10.18.09:00	
第4節	50~53	⑤統計処理した 期間の長さ	3	3	3	
	統計期間	開始時刻 ①+	↑ 2019.10.18.00:00	↑ 2019.10.18.03:00	↑ 2019.10.18.06:00	
		終了時刻 ④	2019.10.18.03:00	2019.10.18.06:00	2019.10.18.09:00	
	資料節の内容		前3時間の 最小視程	前3時間の 最小視程	前3時間の 最小視程	

GRIB2通報式による
MSMガイダンス(最大降水量)
格子点値データフォーマット

令和3年12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。
- ・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

MSM ガイダンス(最大降水量)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	挨拶		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		*****	1,419,569(3-30時間予報) 3,108,581(3-78時間予報)		
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	5	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	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				268800			
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				480			
35~38	経線に沿った格子点数				560			
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	47.975.000			
51~54	最初の格子点の経度			10**-6度単位	120.031.250			
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	20.025.000			
60~63	最後の格子点の経度			10**-6度単位	149.968.750			
64~67	i方向の増分			10**-6度単位	62.500			
68~71	j方向の増分			10**-6度単位	50.000			
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		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		8	
				10	パラメータカラー	符号表4.0	0	
				11	パラメータ番号	符号表4.1	*	1(湿度)
				12	作成処理の種類	符号表4.2	*	2 予報
		13	背景作成処理識別符	符号表JMAA.1	31	メソ予報モデル		
		14	解析又は予報の作成処理識別符	符号表JMA4.2	40	背景作成処理に対する数値予報ガイダンス		
		15~16	観測資料の参照時刻からの締切時間(時)		50			
		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	1	1時		
		19~22	予報時間		*3			
		23	第一固定面の種類	符号表4.5	1	1 地面又は水面		
		24	第一固定面の尺度因子		missing			
		25~28	第一固定面の尺度付きの値		missing			
		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	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、予報時間に順次増分が加えられている		
		49	統計処理の時間の単位の指示符	符号表4.4	1	1時		
		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	1	1時		
		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		*****			
		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		*2			
		5	節番号		6			
		6	ビットマップ指示符	符号表6.0	*2			
		7~nn	ビットマップ		X~	X~ビットマップ値(0または1)の列		
第7節	資料節	1~4	節の長さ		*****			
		5	節番号		7			
第8節	終端節	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。

※1 要素の表現（第4節 10～11、47オクテットについて）

オクテット	内容	1,3,24時間最大 降水量ガイダンス
10	パラメータカテゴリ (符号表4. 1)	1 (湿度)
	パラメータ番号 (符号表4. 2)	
11	統計処理の種類 (符号表4. 10)	52 (降水強度の合計 $\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$)
47		1 (積算)

パラメータ「降水強度の合計」について、通報式上の単位は $\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ であるが、統計処理で「積算」(オクテット47)があれば $\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}$ 単位の降水量の意味を表すことになる。

※2 第6節 ビットマップ節 について
ビットマップ指示符(6オクテット)が0の場合には、この節で定義されたビットマップを適用する。
各オクテットはどの要素も以下のような値を用いる。

オクテット	内容	値
1～4	節の長さ	33606
6	ビットマップ指示符	0

ビットマップ指示符の値が254の場合は直近に定義されたビットマップを適用する。
1～6オクテットには以下のような値を用い、ビットマップを明記しない。

オクテット	内容	値
1～4	節の長さ	6
6	ビットマップ指示符	254

※3 時刻の表現

1時間最大降水量、3時間最大降水量

1時間最大降水量: ある5kmセルの中にある解析雨量の格子点それぞれについての1時間降水量の前3時間内の最大
 3時間最大降水量: ある5kmセルの中にある解析雨量の格子点それぞれについての3時間降水量の最大

テンプレート4.8 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の終了時(第4節)が示す時刻までの期間における降水量が資料節の内容になる。

(2019年4月1日00UTCを初期値とする1時間最大降水量、3時間最大降水量の場合)

第1節	オクテット 13~19	①参照時刻	2019.04.01.00:00			←(単位は時間)
第4節	18	②期間の単位の指示符	1	1	1	
第4節	19~22	③予報時間	0	3	6	
第4節	35~41	④全時間間隔の終了時	2019.04.01.03:00	2019.04.01.06:00	2019.04.01.09:00	
第4節	50~53	⑤統計処理した期間の長さ	1 (1時間最大降水量)	1 (1時間最大降水量)	1 (1時間最大降水量)	
			3 (3時間最大降水量)	3 (3時間最大降水量)	3 (3時間最大降水量)	
			↑	↑	↑	
統計期間	開始時刻 ①+③		2019.04.01.00:00	2019.04.01.03:00	2019.04.01.06:00	
	終了時刻 ④		2019.04.01.03:00	2019.04.01.06:00	2019.04.01.09:00	
	資料節の内容		前3時間の、 1時間もしくは3時間 最大降水量	前3時間の、 1時間もしくは3時間 最大降水量	前3時間の、 1時間もしくは3時間 最大降水量	

24時間最大降水量 — 前24時間の最大降水量

ある5kmセルの中にある解析雨量の格子点それぞれについての24時間降水量の最大

テンプレート4.8 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の終了時(第4節)が示す時刻までの期間における最大降水量が資料節の内容になる。

(2019年4月1日00UTCを初期値とする24時間最大降水量の場合)

第1節	オクテット 13~19	①参照時刻	2019.04.01.00:00			←(単位は時間)
第4節	18	②期間の単位の指示符	1	1	1	
第4節	19~22	③予報時間	0	3	6	
第4節	35~41	④全時間間隔の終了時	2019.04.02.00:00	2019.04.02.03:00	2019.04.02.06:00	
第4節	50~53	⑤統計処理した期間の長さ	24	24	24	
			↑	↑	↑	
統計期間	開始時刻 ①+③		2019.04.01.00:00	2019.04.01.03:00	2019.04.01.06:00	
	終了時刻 ④		2019.04.02.00:00	2019.04.02.03:00	2019.04.02.06:00	
	資料節の内容		前24時間の 最大降水量	前24時間の 最大降水量	前24時間の 最大降水量	