

平成13年5月1日
気象庁予報部

配信資料に関する技術情報（気象編）第86号
－週間アンサンブル数値予報GPV提供について－

（財）気象業務支援センターのファイル形式によるGPVの提供に、週間アンサンブル数値予報モデルが加わります。提供開始日時、予定時刻及びデータ内容は次のとおりになりますので、お知らせします。

1. 提供開始日時

平成13年7月3日12UTCの初期値に基づくGPVから提供を開始します。

2. 提供予定時刻

原則として、毎日21:00UTCまでに気象業務支援センターへデータを転送します。なお、利用者への提供が完了する時刻は、同センターから利用者へ転送する時間が加算されますので、この提供時間より遅くなることをご承知願います。

3. 提供データ内容

週間アンサンブル数値予報の25メンバーの初期値及び予報値（予報時間は192時間）について、全球領域及び日本領域のGPVを提供します。詳細は、別添資料を参照願います。

4. 障害対応

当庁のシステムに障害が発生した場合には、可能な限り早期に提供を開始するよう障害の復旧に努めます。但し、数値予報システムに重大な障害が発生した場合は、GPVの提供を行わないことがあります。

添付資料

別添資料	週間アンサンブル数値予報モデル GPV
別紙	週間アンサンブル数値予報モデル（WFM）データ名称

週間アンサンブル数値予報モデル GPV

1. 概要

(1) 全球

- ① 初期値 : 12UTC
- ② 予報時間 : 192 時間予報, 24 時間間隔
- ③ アンサンブルメンバ数 : 25 メンバ
- ④ 格子系 : 等緯度等経度
- ⑤ 格子間隔 : 緯度方向 2.5 度×経度方向 2.5 度
- ⑥ 領域 : 全球

(2) 日本域

- ① 初期値 : 12UTC
- ② 予報時間 : 192 時間予報, 12 時間間隔
- ③ アンサンブルメンバ数 : 25 メンバ
- ④ 格子系 : 等緯度等経度
- ⑤ 格子間隔 : 緯度方向 1.875 度×経度方向 1.875 度
- ⑥ 領域 : 日本域(北西端 71.3N,90E,南東端 22.5N,180E の矩形領域)

2. データ内容 (物理量)

(1) 全球

通報面	高度	風	気温	相対湿度	積算降水量	海面更正気圧
地上		◎			○	○
850hPa	○	◎	○	○		
500hPa	○	◎	○			
300hPa	○	◎	○			

(2) 日本域

通報面	高度	風	気温	相対湿度	積算降水量	上昇流	海面更正気圧
地上		◎			○		○
850hPa	○	◎	○	○			
700hPa						○	
500hPa	○	◎	○				

◎ 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)

3. 提供ファイルの仕様

- ① ファイルフォーマット：
気象業務支援センター向け数値予報データの提供ファイル形式
- ② データレコード形式：
G R I B（予報時刻別，領域別，層別，物理量別に格納）
- ③ データ名称：
週間アンサンブル数値予報モデルG P Vファイル固有の名称の定義は別紙「週間アンサンブル数値予報（WFM）データ名称」を参照。
- ④ 1日サイズ：
11ファイル，約63MB（13600GRIB）
- ⑤ 週間アンサンブル数値予報（WFM）ファイルリスト

ファイル名は 種別＋初期値時刻＋領域識別＋最大予報時間 で構成。

ファイル名称	データ数	サイズ(KB)	データ内容
WFM12XSFC	875	6,200	北半球，地上
WFM12XPLL	1125	7,700	北半球，850hPa
WFM12XPLM	900	6,200	北半球，500hPa
WFM12XPLH	900	6,200	北半球，300hPa
WFM12YSFC	875	6,200	南半球，地上
WFM12YPLL	1125	7,700	南半球，850hPa
WFM12YPLM	900	6,200	南半球，500hPa
WFM12YPLH	900	6,200	南半球，300hPa
WFM12ZSFC	1675	3,000	日本域，地上
WFM12ZPLL	2125	3,800	日本域，850hPa
WFM12ZPLM	2125	3,800	日本域，700hPa,500hPa

週間アンサンブル数値予報モデル (WFM) データ名称

WFMはWeek Forecast Modelの頭文字

データ名称 : Kin_Enm_AreFcsPhyLev " _ " はアンダースコア

Kin (3文字) : 種類の分類

種類	週間アンサンブル数値予報モデル
Kin	WFM

Enm (3文字) : アンサンブルメンバ識別

識別	メンバー識別子	
	コントロールラン(1メンバ)	摂動ランメンバ (最大24メンバ)
Enm	00_	nnf (nn=01~12, f=p,またはm)

Are (1文字) : 領域の分類

領域	全球		日本域
	北半球	南半球	
Are	X	Y	Z

Fcs (3文字) : 予報時間の分類

予報時間	0	12	24	36	48	60	72	84	96
Fcs	000	012	024	036	048	060	072	084	096
予報時間	108	120	132	144	156	168	180	192	
Fcs	108	120	132	144	156	168	180	192	

但し、全球のデータには予報時間 12,36,60,84,108,132,156,180 は使用しない。

Phy (3文字) : 物理量の分類

物理量	海面更	積算	高度	風		気温	相対湿度	上昇流
	正気圧	降水量		U成分, V成分				
Phy	P__	RRT	Z__	U__	V__	T__	RH__	OMG

Lev (4文字) : P面の層の分類

層(Hpa)	850	700	500	300
Lev	_850	_700	_500	_300

Lev (3文字) : 特定面の名称

層	地表面	平均海面
Lev	SFC	MSL

Lev (0文字) : 総降水量

例 : WFM_00__X024P__MSL : コントロールランの北半球領域、24時間予報海面更正気圧

WFM_06p_Z156OMG_700 : メンバ名 06p_の日本域、156時間予報 700hPa 上昇流

WFM_12m_Y048RRT : メンバ名 12m_の南半球領域、48時間積算降水量

補足説明 : Enm (アンサンブル識別) の記述について

週間アンサンブル数値予報では、毎日 25 メンバーのモデル予報結果をプロダクトとする。25 メンバーのうち、人工的な誤差 (摂動) を含まない予報 (コントロールラン) 結果が 1 メンバー分、摂動を付加した初期値からの予報 (摂動ラン) 結果が 24 メンバー分である。また、初期値への摂動の付加は、摂動生成システムで作成される複数の摂動パターンのそれぞれについて、「初期値に加算したもの (f=p)」と「正負逆にして加えたもの (f=m)」が対に存在する。