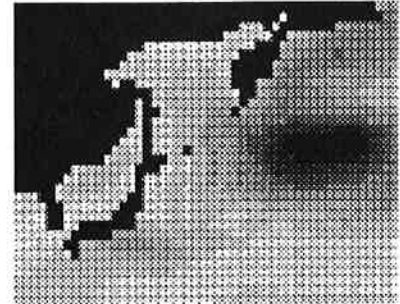
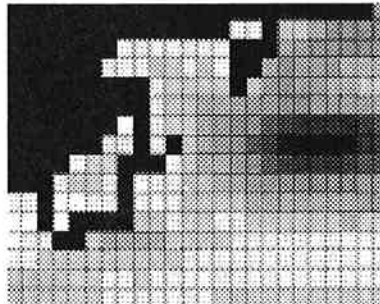


配信資料に関する技術情報（気象編）第89号 — 全球波浪モデルGPVのFTP提供の開始について —

気象庁は今年3月より、全球数値波浪予報モデルの解像度を従来の2倍(1.25°格子)に高解像度化して運用を開始しました。現在、全球波浪モデルの成果(GPV)は従来と同じ2.5°格子の電文方式により提供していますが、これに加え、新たに、FTP方式による1.25°格子GPVの提供を、平成13年8月1日(水)00UTCイニシャルのデータから開始することになりました。(なお、正式配信に先立ち、7月17日00UTCイニシャルから試験配信を開始しますが、試験配信中は障害による欠落があること、その場合にも障害通知は行わないことをご承知おきください。)

格子細分化のイメージ
左：2.5度格子
右：1.25度格子



1. データの概要

- ①初期値 : 00UTC, 12UTC
- ②予想時間 : 00UTC ; 8 4 時間予報 (6 時間間隔)
12UTC ; 8 4 時間予報 (6 時間間隔)、1 9 2 時間予報 (12 時間間隔)
- ③領域 : 全球 (北緯75度～南緯75度)
- ④格子系 : 等緯度等経度 (1. 2 5 度格子)
- ⑤配信要素 : 波高, 周期, 波向き

2. 全球波浪数値予報モデルGPVの提供ファイル形式

- 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 (気象庁予報部:平成12年11月29日) による
- ② データレコード : GRIB (予想時刻別, 領域別, 物理量別に格納)
- ③ データ名称 : 後述
- ④ 1日サイズ : 3ファイル, 4MB (2 3 4 GRIB)
- ⑤ 全球波浪数値予報モデルファイルリスト

ファイル名称	データ数	サイズ(KB)*	データ内容
GWM00X084	90	1400	FT=0,6,12,18,~,84
GWM12X084	90	1400	FT=0,6,12,18,~,84
GWM12X192	54	850	FT=96,108,~,192

* : ファイルサイズは内容により変動する。上記は最大値

3. 全球波浪数値予報モデルデータ名称

データ名称 ; Kin_Are_Fcs_Phy "_"はアンダースコア

Kin (3文字) : 種類の分類

種類	全球波浪モデル
Kin	GWM

Are (1文字) : 領域の分類

領域	北半球	南半球
Are	X	Y

Fcs (3文字) : 予報時間の分類

予想時間	0	6	12	18	24	30	36	42	48
Fcs	000	006	012	018	024	030	036	042	048
予想時間	54	60	66	72	78	84	96	108	120
Fcs	054	060	066	072	078	084	096	108	120
予想時間	132	144	156	168	180	192			
Fcs	132	144	156	168	180	192			

Phy (3文字) : 物理量の分類

物理量	波高	周期	波向き
Phy	WAH	WAP	WAD

例 : GWM_X_006_WAH : 全球波浪モデル (北半球) 6時間予想 波高
 GWM_Y_084_WAD : 全球波浪モデル (南半球) 84時間予想 波向き
 GWM_X_192_WAP : 全球波浪モデル (北半球) 192時間予想 周期

4. ブイによる波高計算値の検証 (参考)

関東南方の気象庁漂流ブイとの比較 (2001年3月4日~6月22日)

T=	X(AVE)	Y(AVE)	X(SD)	Y(SD)	R	RMSE	SCAT	BIAS	N
12	187	199	80	94	0.84	53	26	-12	216
24	191	199	81	94	0.82	54	27	-8	216
36	190	199	78	94	0.82	54	27	-9	216
48	191	199	82	94	0.81	57	28	-9	216
60	193	199	82	94	0.79	59	29	-6	216
72	193	199	79	94	0.74	64	32	-7	216
84	190	199	76	94	0.74	64	32	-9	216

X:モデル波高(cm) Y:ブイ波高(cm)
 AVE:平均値(cm) SD:標準偏差(cm)
 R:相関係数
 RMSE:平均2乗誤差(cm)
 SCAT:スキヤッタ(%)
 BIAS:バイアス(cm) N:データ数

