

配信資料に関する仕様 No. 11104

～線状降水帯予測マップ～

1. データの内容

令和 8 年 5 月 28 日より提供を開始した気象防災速報（線状降水帯直前予測）は、今後 3 時間以内に線状降水帯の発生により非常に激しい雨が降り続く可能性が高まった場合に一次細分区域を対象に発表する情報です。線状降水帯予測マップは、これを補足するものとして、今後 3 時間以内の線状降水帯による大雨のおそれをメッシュ情報で提供します。

線状降水帯予測マップは、降雨や土砂・洪水・浸水の危険度の実況・予測に基づいて、3 時間先までの線状降水帯による大雨のおそれのある大まかな領域を、約 20km 格子で示した分布情報です。この分布情報により、気象防災速報（線状降水帯直前予測）が発表された際に、具体的にどの地域で線状降水帯発生のおそれがあるのかを把握することができます。

線状降水帯予測マップのより詳しい内容については別紙 1 をご参照ください。

2. ファイル形式とデータの概要

線状降水帯予測マップのファイル形式は、国際気象通報式 FM92 GRIB 二進形式格子点資料気象通報式（第 2 版）（以下 GRIB2）です。

日本国内の陸上を対象に地表面を約 20km 四方の領域（緯度 10 分・経度 15 分）に分割し、それぞれの領域で計算された線状降水帯による大雨のおそれの判定値が格納されています。

具体的なデータフォーマットについては別紙 2 を参照願います。

| | | |
|---------|---|-------------------------------------|
| ファイル形式 | GRIB2 | |
| 格納要素 | 線状降水帯による大雨のおそれの判定値 | |
| 格子系 | 格子系 | 等緯度経度 |
| | 配信領域 | 北緯 20 度～48 度、東経 118 度～150 度（図 1 参照） |
| | 格子の間隔 | 0.1666667 度（緯度）×0.25 度（経度） |
| | 格子の数 | 168（緯度）×128（経度） |
| 予報時間等 | 速報版解析雨量と速報版降水短時間予報による 3 時間先までの前 3 時間降水量の最大、及び 3 時間先までの土砂・浸水・洪水それぞれの危険度の最大による、3 時間先までの線状降水帯発生のおそれの判定値を出力 | |
| 作成頻度 | 10 分毎 | |
| ファイルサイズ | 5KB | |

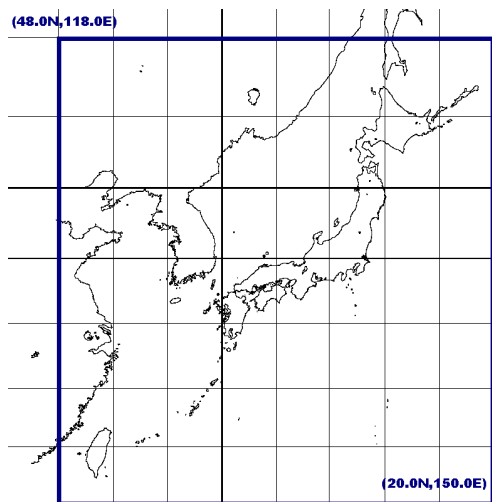


図1 計算領域(計算対象は国内陸上格子)

データに格納される線状降水帯による大雨のおそれの判定値の意味は次のとおりです。

| 線状降水帯による大雨のおそれの判定値 | 意味 |
|--------------------|--------------------------|
| 0 | 3時間先までの線状降水帯による大雨の可能性が低い |
| 1 | 3時間先までの線状降水帯による大雨の可能性がある |

3. ファイル名

- ・線状降水帯予測マップ

Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MET_GPV_Ggis20km_Pslmcs_Fper10min_FH0000-0300_grib2_bin

※ Z と C の間にはアンダースコアが 2 個設定されている点に注意してください。その他のアンダースコアは 1 個です。yyyyMMddhhmmss はデータの年月日時分秒を UTC (協定世界時) で表します。

4. サンプルデータ

サンプルデータは (一財) 気象業務支援センターに提供しておりますので、必要な場合は同センターへお問い合わせください。

5. 利用にあたっての留意事項

別紙3をご参照ください。

6. 障害時やメンテナンス時の対応

システム障害等により、当該気象情報の作成が不可能となった場合、データの再送は行いません。あらかじめご承知おきください。

- 線状降水帯予測マップとは、今後3時間先までの線状降水帯による大雨のおそれのある大まかな領域を、20km格子のメッシュ情報で地図上に表示したものです。
- 気象防災速報(線状降水帯直前予測)が発表された際に、具体的にどの地域で線状降水帯発生のおそれがあるかを視覚的に確認することができる。

気象防災速報(線状降水帯直前予測)

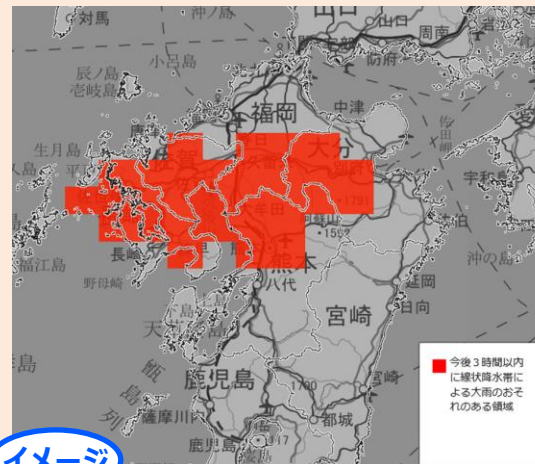
- 今後3時間以内に、線状降水帯の発生により非常に激しい雨が降り続く可能性が高まった場合に発表。
- 一次細分区域を対象に発表。

〇〇県気象防災速報(線状降水帯直前予測) 第1号
 令和〇年〇月〇日〇〇時〇〇分 〇〇気象台発表
 (見出し)

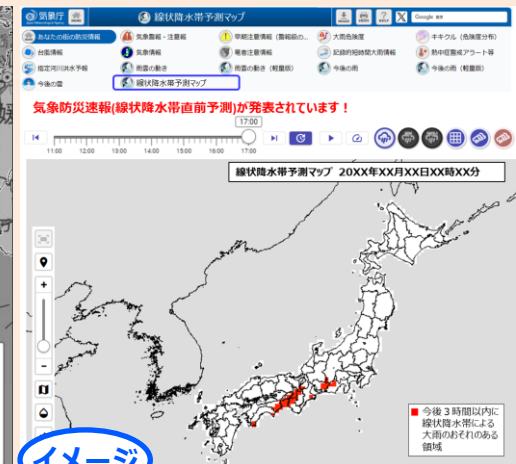
〇〇県●●(一次細分区域)では、今後3時間以内に線状降水帯が発生し、非常に激しい雨が同じ場所で降り続く可能性が高まっています。命に危険が及ぶ災害発生の危険度が急激に高まるおそれがあります。

線状降水帯予測マップ

- 今後3時間先までに線状降水帯による大雨のおそれのある大まかな領域をメッシュ情報で提供。
 - 文章情報の対象地域にあっては、線状降水帯発生のおそれのある領域を確認し、防災対応につなげていただく
 - 文章情報が発表されていない場合も、メッシュ表示されている場合は線状降水帯発生のおそれがあることから、今後の防災気象情報に留意いただく



イメージ



イメージ

線状降水帯予測マップGPVに用いるGRIB2のフォーマットおよびテンプレートの詳細

(別紙2)

| 節番号 | 節の名称・ 該当テンプレート | オクテット (バイトと同じ) | 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(CICITT IA5) | |
| | | 5~6 | 保留 | | missing | | |
| | | 7 | 資料分野 | 符号表0.0 | 0 | 0 | 気象分野 |
| | | 8 | GRIB版番号 | | | 2 | |
| | | 9~16 | GRIB報全体の長さ | | | ***** | |
| 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 | | 33 | 現行運用バージョン番号 |
| | | 11 | GRIB地域表バージョン番号 | 符号表1.1 | | 1 | 地域表バージョン1 |
| | | 12 | 参照時刻の意味 | 符号表1.2 | | 0 | 解析 |
| | | 13~14 | 資料の参照時刻(年) | | | ***** | |
| | | 15 | 資料の参照時刻(月) | | | ***** | |
| | | 16 | 資料の参照時刻(日) | | | ***** | |
| | | 17 | 資料の参照時刻(時) | | | ***** | |
| | | 18 | 資料の参照時刻(分) | | | ***** | |
| | | 19 | 資料の参照時刻(秒) | | | ***** | |
| | | 20 | 作成ステータス | 符号表1.3 | | 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 | | 2 | 解析及び予報プロダクト | | |
| 第2節 | 地域使用節 | 不使用 | | | | | |
| 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 | | 21504 | 128x168 | |
| | | 11 | 格子点数を定義するリストのオクテット数 | | | 0 | |
| | | 12 | 格子点数を定義するリストの説明 | | | 0 | |
| | | 13~14 | 格子系定義テンプレート番号 | 符号表3.1 | | 0 | 緯度・経度格子 |
| | ここから テンプレート3.0 | 15 | 地球の形状 | 符号表3.2 | | 4 | GRS80回転楕円体 |
| | ↓ | 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 | | | 1 | |
| | ↓ | 22~25 | 地球回転楕円体の長軸の尺度付きの長さ | | | 63781370 | |
| | ↓ | 26 | 地球回転楕円体の短軸の尺度因子 | | | 1 | |
| | ↓ | 27~30 | 地球回転楕円体の短軸の尺度付きの長さ | | | 63567523 | |
| | ↓ | 31~34 | 緯線に沿った格子点数 | | | 128 | |
| | ↓ | 35~38 | 経線に沿った格子点数 | | | 168 | |
| | ↓ | 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 | 47916667 | 48N-(2/3)*(1/4)/2 | |
| | ↓ | 51~54 | 最初の格子点の経度 | 10**-6度単位 | 118125000 | 118E+(1/4)/2 | |
| | ↓ | 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 | 20083333 | 20N+(2/3)*(1/4)/2 | |
| | ↓ | 60~63 | 最後の格子点の経度 | 10**-6度単位 | 149875000 | 150E-(1/4)/2 | |
| | ↓ | 64~67 | i方向の増分 | 10**-6度単位 | 250000 | 1/4 | |
| | ↓ | 68~71 | j方向の増分 | 10**-6度単位 | 166667 | (2/3)*(1/4) | |
| | ↓ | 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 | |
| | | 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 | テンプレート4.0 |
| | ここから テンプレート4.0 | 10 | パラメータカテゴリー | 符号表4.1 | | 1 | 湿度 |
| | ↓ | 11 | パラメータ番号 | 符号表4.2 | | 220 | |
| | ↓ | 12 | 作成処理の種類 | 符号表4.3 | | 0 | 解析及び予報(解析=0で代表設定) |
| | ↓ | 13 | 背景作成処理識別符 | 符号表JMA4.1 | | 150 | 短時間予報ルーチン |
| | ↓ | 14 | 予報の作成処理識別符 | | missing | | |
| | ↓ | 15~16 | 観測資料の参照時刻からの締切時間(時) | | | 0 | |
| | ↓ | 17 | 観測資料の参照時刻からの締切時間(分) | | | 10 | |
| | ↓ | 18 | 期間の単位の指示符 | 符号表4.4 | | 0 | 分 |
| | ↓ | 19~22 | 予報時間 | | | 0 | |
| | ↓ | 23 | 第一固定面の種類 | 符号表4.5 | | 1 | 地面または水面 |
| | ↓ | 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 | | |
| | ここまでテンプレート4.0 | 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 | | | ***** | |
| | | 5 | 節番号 | | | 5 | |
| | | 6~9 | 全資料点の数 | | 21504 | 128x168 | |
| | | 10~11 | 資料表現テンプレート番号 | 符号表5.0 | | 200 | 格子点資料-ランレングス圧縮 |
| | ここから テンプレート5.200 | 12 | 1データのビット数 | | | 8 | |
| | ↓ | 13~14 | 今回の圧縮に用いたレベルの最大値V | | | V | Vは可変(<=M) |
| | ↓ | 15~16 | データの取り得るレベルの最大値 | | | 10 | (=M) |
| | ↓ | 17 | データ代表値の尺度因子 | | | X | X:通報する代表値は10**X倍されている。 |
| | ここまで テンプレート5.200 | 16+2xm~ 17+2xm | レベルmに対応するデータ代表値を繰り返す(m=1~M) | | R(m) | m=1~M、レベル0は欠測値(海上) | |
| 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 | ビットマップを適応せず |
| 第7節 | 資料節 | 1~4 | 節の長さ | | | ***** | |
| | | 5 | 節番号 | | | 7 | |
| | テンプレート7.200 | 6~nn | ランレングス圧縮オクテット列 | | | D | 資料テンプレート7.200で記述された形式 |
| 第8節 | 終端節 | 1~4 | 7777 | | | "7777" | 国際アルファベットNo.5(CICITT 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。

(注) 負の値は最上位ビットを1にすることにより示している。

【参考】2026年5月28日現在のレベル値と代表値

| レベル値 | 代表値 | 意味 |
|------|-----|-----------------------|
| 0 | | 欠測値 |
| 1 | 0 | (線状降水帯による大雨のおそれの判定値0) |
| 2 | 10 | (線状降水帯による大雨のおそれの判定値1) |
| 3 | 20 | (予備) |
| 4 | 30 | (予備) |
| 5 | 40 | (予備) |
| 6 | 50 | (予備) |
| 7 | 60 | (予備) |
| 8 | 70 | (予備) |
| 9 | 80 | (予備) |
| 10 | 90 | (予備) |

レベルに対応する代表値は、必ずGRIB2通報式に埋め込まれたものを利用すること(なお、提示後に変更する可能性がある)

線状降水帯予測マップの利用にあたっての留意事項

- (1) 線状降水帯予測マップは、気象防災速報（線状降水帯直前予測）を補足する情報です。気象防災速報（線状降水帯直前予測）が発表されたときに、線状降水帯発生のおそれのある領域を線状降水帯予測マップで確認し、防災対応につなげていただく、といった利用が有効です。また、気象防災速報（線状降水帯直前予測）が発表されていない場合、メッシュ表示されている場合は線状降水帯発生のおそれがあることから、今後の防災気象情報に留意願います。
- (2) 気象防災速報（線状降水帯発生）や気象防災速報（線状降水帯直前予測）の発表基準を下回り、線状降水帯予測マップにおける大雨のおそれのある領域の表示がなくなっても、その瞬間から安全になるわけではありません。断続的に表示されたりされなかったりすることもあります。

避難などの判断への利用やその解説にあたっては、線状降水帯予測マップにおけるメッシュ表示の、時間的・空間的な範囲を厳密に捉えすぎることなく、大雨による災害発生の危険度が高まっている地域や時間帯に着目することが重要です。
- (3) 大雨に関する防災気象情報は、危険度の高まりに応じて段階的に発表されます。線状降水帯に関する情報だけを待つことなく、警報やキキクル等の警戒レベル相当情報を活用してください。