

線状降水帯による大雨について 半日程度前から府県単位での呼びかけを開始します

令和6年6月
広島地方気象台

線状降水帯の予測精度向上に向けた取組(情報の改善)

観測や予測の強化の成果を順次反映し、令和4年6月より、線状降水帯による大雨の可能性の半日程度前からの呼びかけを、令和5年5月より、「顕著な大雨に関する気象情報」（線状降水帯の発生をお知らせする情報）をこれまでより最大30分程度前倒して発表する運用を開始。

令和6年5月28日からは、令和4年度から開始した半日程度前からの呼びかけを府県単位で実施。



新しい予測技術について

半日程度前からの線状降水帯の呼びかけの判断に、以下の新たな予測技術を活用

- **10時間先⇒18時間先まで延長された水平解像度2kmの局地モデル（LFM）**
- **メソアンサンブル予報（MEPS）の降水量予測から算出した危険度分布（キキクル）**

⇒数値予報モデルの改良による降水予測の精度改善に加え、これらの技術の新たな活用により、府県単位での情報発表を実現

【情報発表までの流れ】

数値予報等による予測

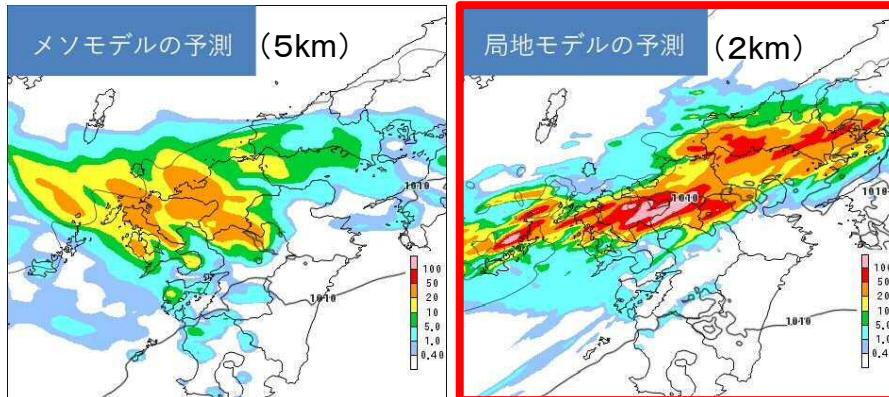


各種観測データ

○これまでメソモデル等を用いて判断していたが、以下の予測技術も新たに活用

水平解像度2kmの局地モデル(LFM)

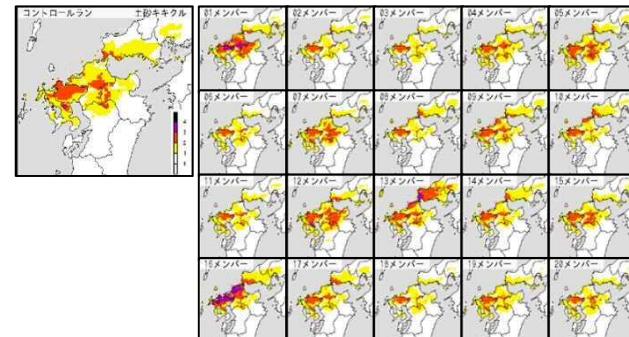
- 18時間先まで延長された解像度の高い局地モデルの活用により、メソモデルと比較して線状降水帯による強い降水を予測できる事例が増加



令和5年7月10日6時に線状降水帯が発生したときの予測(7月9日15時の初期値 15時間先)

危険度（線状降水帯検出条件の1つ）の予測

- 雨量だけでなく、線状降水帯検出条件の1つである危険度が高まる可能性も新たに考慮



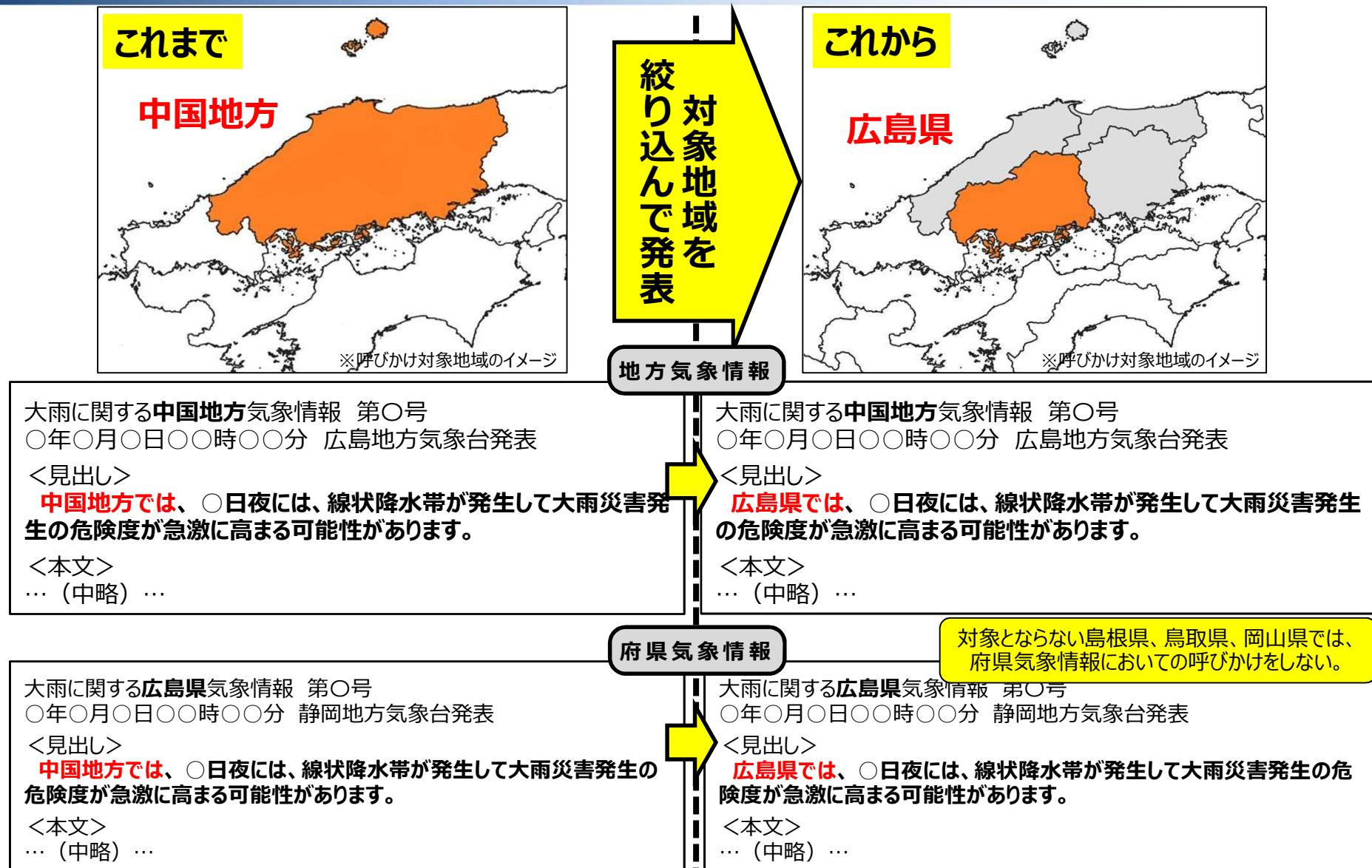
メソアンサンブル予報による21通りの降水量予測をもとに、それぞれの危険度分布（キキクル）を算出することで、危険度が高まる可能性の高低を把握することができる

予報官による判断

線状降水帯による大雨の可能性がある程度高いことが予想された場合に情報を発表



令和6年から開始する府県単位での呼びかけ（地方／府県気象情報）



※北海道や沖縄県では、府県予報区単位で発表します。

※鹿児島県では奄美地方を、東京都では伊豆諸島と小笠原諸島を区別して発表します。

※発表する情報の電文フォーマットは変わりません。

令和6年から開始する府県単位での呼びかけ（全般気象情報）

これまで

これから

全般気象情報

※発表する情報の電文フォーマットは変わりません。

(見出し)

強い台風第7号は、15日は近畿地方から東海地方にかなり接近し、上陸するおそれがあります。東日本や西日本では、暴風、土砂災害、低い土地の浸水、河川の増水や氾濫に厳重に警戒し、高波に警戒してください。また、西日本では高潮に厳重に警戒してください。近畿地方では14日午後から15日午後にかけて、東海地方では14日午後から15日夜にかけて、関東甲信地方では14日夜から15日午前中にかけて、四国地方では14日夜から15日午後にかけて、中国地方では15日午前中から15日午後にかけて、線状降水帯が発生して大雨災害の危険度が急激に高まる可能性があります。

(本文)

...

<大雨・雷・突風>

(中略)

15日12時までの24時間に予想される雨量は、多い所で、
東海地方 400ミリ

...

16日12時までの24時間に予想される雨量は、多い所で、
東海地方 300から400ミリ

...の見込みです。

線状降水帯が発生した場合は、局地的にさらに雨量が増えるおそれがあります。
(中略)

絞り対象地域を
込んで発表

線状降水帯による大雨災害の
危険度が急激に高まる可能
性のある期間を明確化

(見出し)

強い台風第7号は、15日は近畿地方から東海地方にかなり接近し、上陸するおそれがあります。東日本や西日本では、暴風、土砂災害、低い土地の浸水、河川の増水や氾濫に厳重に警戒し、高波に警戒してください。また、西日本では高潮に厳重に警戒してください。既に線状降水帯が発生しやすい状況となっている地域や今後線状降水帯が発生して大雨災害の危険度が急激に高まる可能性がある地域があります。

(本文)

...

<大雨・雷・突風>

(中略)

15日12時までの24時間に予想される雨量は、多い所で、
東海地方 400ミリ

...

16日12時までの24時間に予想される雨量は、多い所で、
東海地方 300から400ミリ

...の見込みです。

線状降水帯が発生した場合は、局地的にさらに雨量が増えるおそれがあります。
線状降水帯が発生して大雨災害の危険度が急激に高まる可能性のある地域と
期間は、

東海地方 14日午後から15日夜にかけて
岐阜県、三重県

近畿地方 14日午後から15日午後にかけて
滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県

関東甲信地方 14日夜から15日午前中にかけて
神奈川県、長野県、山梨県

中国地方 15日午前中から15日午後にかけて
広島県

四国地方 14日夜から15日午後にかけて
徳島県

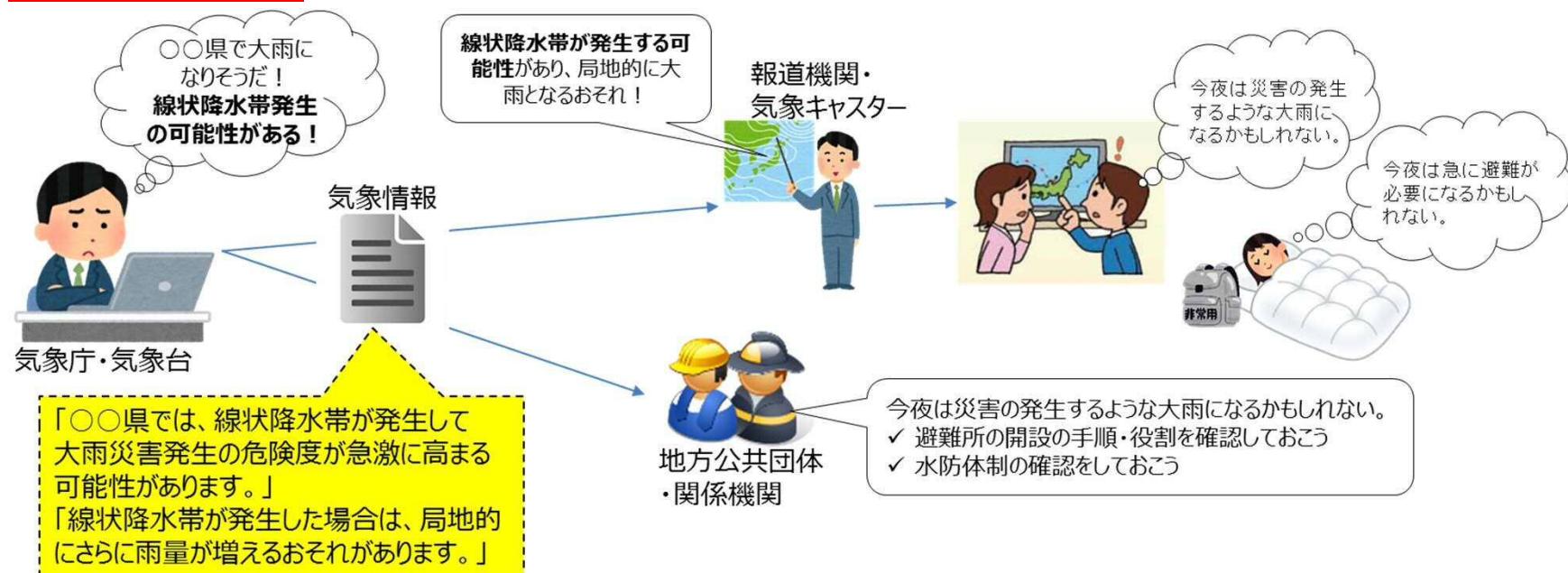
です。

(中略)

呼びかけが行われた時の対応例

府県単位で呼びかけを行いますが、これまでと対応は変わりません。

- 線状降水帯が発生すると、大雨災害発生の危険度が急激に高まることがあるため、心構えを一段高めていただくことを目的としています。この呼びかけだけで避難を促すわけではなく、ほかの大気に関する情報と合わせてご活用ください。
- 市町村の防災担当の皆さんには、避難所開設の手順や水防体制の確認等、災害に備えていただくことが考えられます。
- 住民の方々には、大雨災害に対する危機感を早めにもっていただき、ハザードマップや避難所・避難経路の確認等を行っていただくことが考えられます。



線状降水帯による大雨の半日程度前からの呼びかけや「顕著な大雨に関する気象情報」といった線状降水帯に関する情報だけでなく、大雨警報やキキクル（危険度分布）等、段階的に発表する防災気象情報全体を適切に活用することが重要です。

【参考】線状降水帯の予測精度向上に向けた取組（観測・予測の強化）

線状降水帯は、現状の観測・予測技術では、正確な予測が困難なため、水蒸気観測等の強化、強化した気象庁スーパー・コンピュータや「富岳」を活用した予測技術の開発等を進め、速やかに防災気象情報の高度化に反映し、住民の早期避難に資する情報を提供する。

