



気象庁の最近の動向等について

第3回球磨川流域治水協議会 説明資料

令和3年1月26日

熊本地方気象台

1 気象庁の動向

「令和2年7月豪雨」、線状降水帯の情報に関する動向 ～防災気象情報の伝え方に関する検討会～

気象庁では、平成30年11月から、「防災気象情報の伝え方に関する検討会」を開催し、防災気象情報の伝え方について改善方策を検討している。

検討会の委員は、学識者、報道関係者、自治体関係者、関係省庁などである。

令和2年12月9日に第7回の会議が開催され、「令和2年出水期において明らかとなった課題」が議題となり、「令和2年7月豪雨」の状況、線状降水帯の情報などについて説明があった。

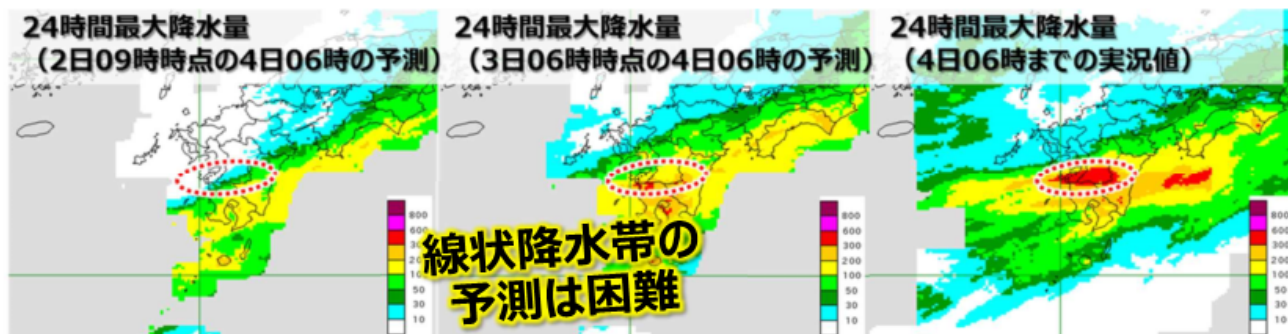
http://www.jma.go.jp/jma/kishou/shingikai/kentoukai/tsutaekata/tsutaekata_kentoukai.html

気象庁ホームページ「防災気象情報の伝え方に関する検討会」

検討会資料から抜粋 「線状降水帯の情報」

【課題①】 線状降水帯の情報をどのように伝えるのが良いか

- 甚大な被害をもたらし得る線状降水帯について情報発信をするとした場合、有効に活用してもらうためにはどのように伝えるのが良いか。

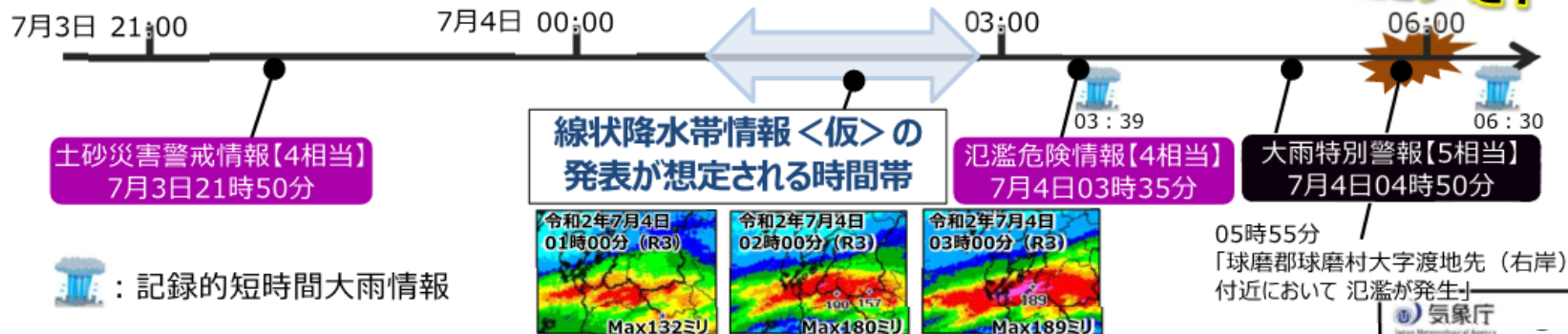


報道

- ・ 線状降水帯は予測が難しいものの、発生の可能性が出てきた段階で、早めの警戒を呼びかけるなど情報伝達を工夫すべき。(出典：日経新聞、7月7日)

情報発表が想定される時間帯 ～令和2年7月豪雨における球磨村の例～

情報の「位置づけ」「役割」は？
どのような「内容」とすべき？



検討会資料から抜粋 「線状降水帯の情報」

【参考】線状降水帯による豪雨に対する情報提供の改善

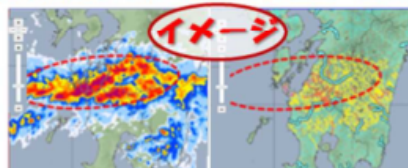
- 交通政策審議会気象分科会提言「2030年の科学技術を見据えた気象業務の在り方」に基づき、線状降水帯の予測精度向上の取組を順次進めており、令和2年7月豪雨を受け、これらの取組を加速させるとともに、予測技術の精度を踏まえた線状降水帯による集中豪雨に対する情報を段階的に提供。

⇒ 国民ひとりひとりに危機感を伝え、防災対応につなげていく。

来年から
提供開始（予定）

線状降水帯となる可能性のある降水域を検知し、
気象情報で注意喚起

- 気象レーダーの解析技術の向上により線状降水帯の可能性のある降水域を検出
- 気象情報で「線状降水帯発生の可能性」について提供



レーダー・危険度分布のHP上で重ね合わせて表示

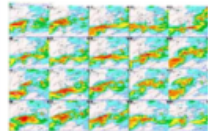
イメージ 線状降水帯注意情報
○○地方では、線状降水帯が発生しつつあります。

例えば、線状降水帯注意情報（仮称）により注意喚起

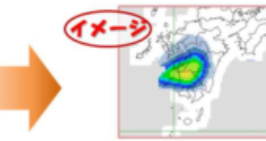
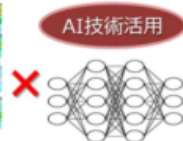
2022年
提供開始（予定）

半日前から線状降水帯等による大雨となる
可能性の情報提供

- 複数の数値予報結果（アンサンブル予報）及びAI等の技術を活用し、確率情報を作成
- 半日前から線状降水帯等により特別警報級の大雨となる確率情報を提供



アンサンブル予報
但し、解像度5km。
（個々の積乱雲の表現は困難。）



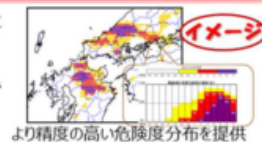
- ・特別警報級の大雨となる確率を面的に提供
- ・技術の限界から、低い確率でしか示せない。

最新の科学的
知見により解析・
予測技術を上
昇し、徐々に精度を
上げていく

2030年には
提供開始

半日前から線状降水帯による集中豪雨に伴う
危険度分布を提供

- 今後、次期気象衛星への最新技術の導入やスーパーコンピュータの高性能化等を通じて、監視・予測技術の精度を向上
- 半日前から線状降水帯に伴う集中豪雨を高い確率で予測し、これに伴う災害発生の危険度を面的に提供



より精度の高い危険度分布を提供

2 熊本地方気象台の取組(検討中)

大雨になる可能性がある場合、県市町村に対して 「大雨についての解説」を今年の水期から実施(検討中)

実施の目的: 気象台の危機感を伝えるとともに市町村の防災対応に役立てていただく

「令和2年7月豪雨」時等
これまで実施してきたこと

■ 台風説明会等



■ 熊本県庁災対本部会議等



早期注意情報が「高」の場合に
「大雨についての解説」を実施(検討中)

熊本地方気象台

今後の大雨の予想
危機感

今後の大雨を共有
連携した防災対応



早めの防災対応、
体制検討、心構え、首長への説明等

令和2年 7月2日 17時00分 熊本地方気象台発表

熊本県熊本地方の早期注意情報(警報級の可能性)
熊本地方では、3日までの期間内に、大雨警報を発表する可能性が高い。

種別	警報級の可能性						
	2日	3日	4日	5日	6日	7日	
	明まで 18~6	朝~夜遅く 6~24					
大雨	-	[高]	[中]	-	-	-	
暴風	-	-	-	-	-	-	
波浪	-	-	-	-	-	-	

※早期注意情報[高]
危険度が高まりつつあり、「警報に切り替える可能性が高い注意報」や「予告的な府県気象情報」がすでに発表されているか、まもなく発表されることを表す。

「大雨についての解説」説明資料イメージ

令和3年〇月〇日大雨についての解説資料

<概況>

熊本県(〇〇地方)では、〇〇日朝から〇日明け方まで急な強い雨や落雷(〇〇)に注意(警戒)してください。

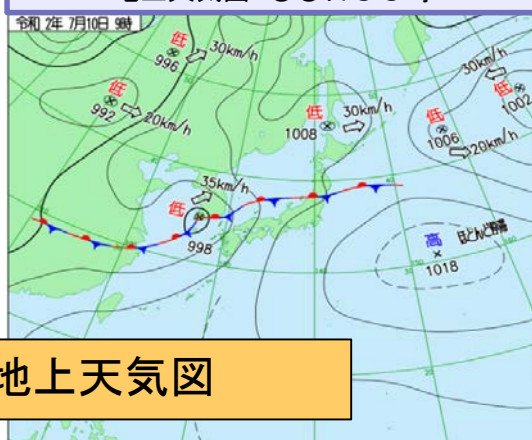
<防災事項>

.....
.....

概況などコメントを簡潔に記載

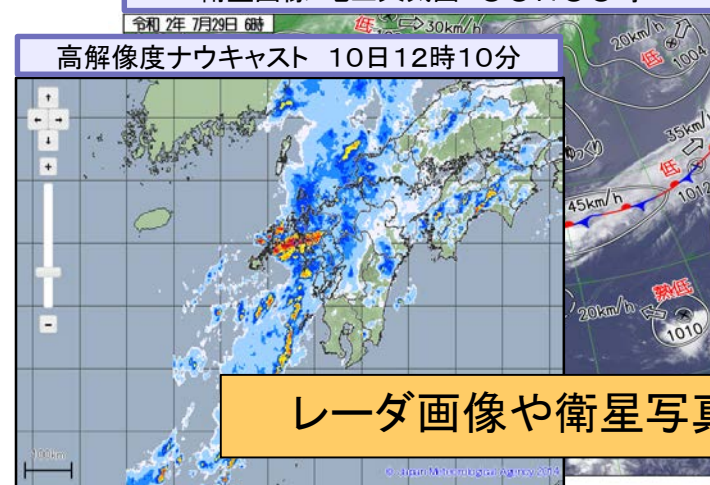
今後の天気予報や気象情報、予報官コメント等に留意してください。

地上天気図 〇〇日〇〇時



地上天気図

衛星画像+地上天気図 〇〇日〇〇時



レーダ画像や衛星写真等

注意報・警報の発表見込み

注意報・警報	〇〇日								〇〇日							
	未明	明け方	朝	昼前	昼過ぎ	夕方	夜のはじめ頃	夜遅く	未明	明け方	朝	昼前	昼過ぎ	夕方	夜のはじめ頃	夜遅く
大雨(土砂) 注意報			←													
大雨(浸水害) 注意報			←													
洪水注意報																
大雨(土砂) 警報							←									
大雨(浸水害) 警報							←									

警報、注意報の発表見込み、防災時系列