

令和5年度から開始する 顕著な大雨に関する気象情報の新たな運用について

令和5年6月
盛岡地方気象台

「顕著な大雨に関する気象情報」を、より早く、提供します

令和5年
5月25日～



「顕著な大雨に関する気象情報」について、現在は発表基準を実況で満たしたときに発表しているところ、予測技術を活用し、線状降水帯による大雨の危機感を少しでも早く伝えることを目指す。

加えて、以下のデータも提供

○楕円データ（線状降水帯の雨域）

⇒データ配信（事業者等向け）

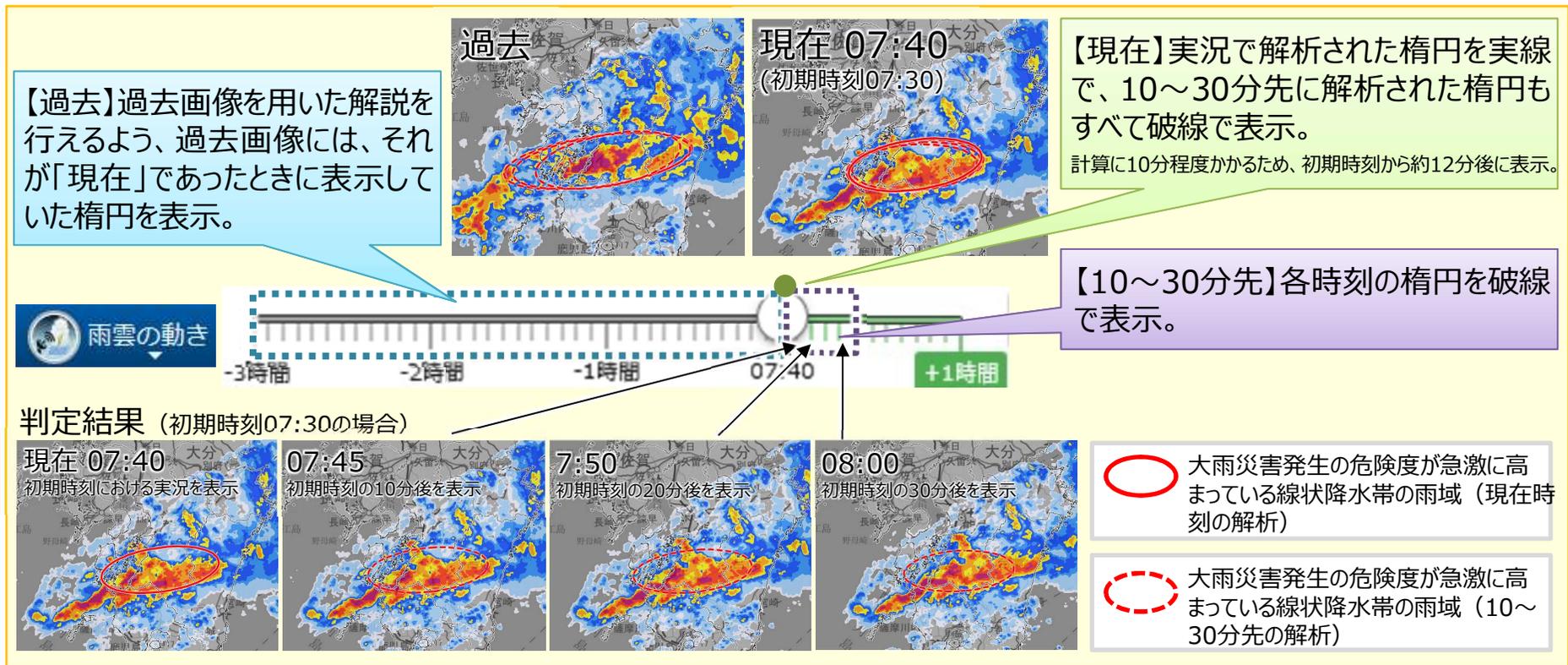
○「顕著な大雨に関する気象情報」の発表基準を満たした事例（線状降水帯の事例）

⇒気象庁HPの解説ページに自動掲載

顕著な大雨に関する気象情報の新運用におけるHP表示

気象庁HPの表示

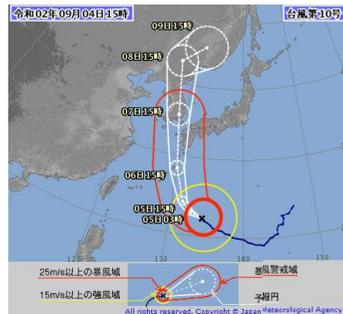
- 「顕著な大雨に関する気象情報」の発表条件に達した地域を地図上で大まかに把握できるように、気象庁HPの「雨雲の動き」、「今後の雨」の地図上に赤楕円で表示する。



- 「顕著な大雨に関する気象情報」が発表されたとき、どの領域で発表条件を満たしているのか、ひと目で分かる表示とする。
- 時間とともに消えてしまわないよう、表示期間の範囲内では、過去に遡って確認できるようにする。
- 30分先までで発表基準を満たした地域を表示しており、線状降水帯の「継続」や「終了」を予測するものではない。
- 解説しやすさのため、「現在」及び「過去」では、実況で解析された楕円のみ表示するボタンを新設

大雨時に段階的に発表される防災気象情報

気象庁は様々な防災気象情報を発表しており、線状降水帯に関する情報は、この中のひとつ。この情報だけに着目するのではなく、段階的に発表される防災気象情報全体を活用いただくことが重要。



大雨による高い水位に関する全観測位情報 第1号

平成27年10月20日11時00分 気象庁地球環境・海洋部発表

【提出】

10月27日の満月の前後は大潮の時期にあたり、満潮の時間帯を中心に水位が高くなります。東北地方から関東地方にかけての太平洋沿岸及び西日本の沿岸の一部では、海岸や河口付近の低地で浸水や冠水がみられる可能性があります。

【本庁】

東北地方にかけては太平洋が風し、潮の巻替で、沿岸部の水位が平常よりも高くなる可能性があります。10月27日の満月の前後は大潮の時期にあたり、満潮の時間帯を中心に水位が高くなる可能性があります。また、東北地方から関東地方にかけての太平洋沿岸及び西日本の沿岸の一部では、海岸や河口付近の低地で浸水や冠水がみられる可能性があります。10月28日から11月1日にかけて、満潮の時間帯を中心に海岸や河口付近の低地で浸水や冠水の恐れがあります。

【本庁】

大雨による高い水位に関する全観測位情報は、本庁のみとなります。



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

週間天気予報・天気予報

早期注意情報 (警報級の可能性)

定期的に発表

熊本県熊本地方の早期注意情報(警報級の可能性)

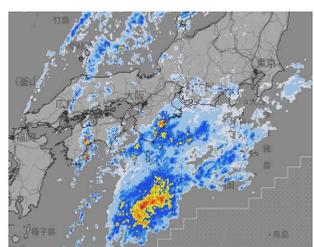
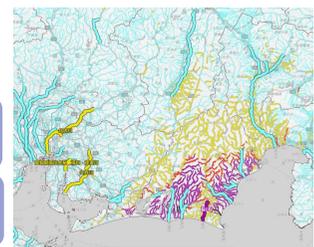
同観測地方では、6日までの期間内に、大雨警報を発表する可能性が高い。

観測地方	日		夜	
	25時まで	夜明けまで	25時まで	夜明けまで
大雨	(高)	(高)	(高)	(高)
暴風	-	-	-	-
波浪	-	-	-	-

熊本県熊本地方の早期注意情報(警報級の可能性)

同観測地方では、6日までの期間内に、大雨警報を発表する可能性が高い。

観測地方	日		夜	
	25時まで	夜明けまで	25時まで	夜明けまで
大雨	(高)	(高)	(高)	(高)
暴風	-	-	-	-
波浪	-	-	-	-



キキクル (土砂災害・浸水害・洪水害)

大雨警報（浸水害）、洪水警報等の基準変更について

盛岡地方気象台

盛岡地方気象台では、最新の災害資料の追加等により大雨警報（浸水害）・洪水警報等の発表基準を見直しています。今般、本年出水期の運用に向けて当該基準を見直した結果、大雨警報（浸水害）・大雨注意報については一部市で基準を変更する予定です。また、洪水警報・洪水注意報については流域雨量指数の計算処理を改善したため、全ての市町村で基準を変更する予定です。

1 新基準値(案)

大雨警報（浸水害）・大雨注意報基準の変更を予定している市町
二戸市、久慈市

洪水警報・洪水注意報の変更を予定している市町村
岩手県全域

2 変更実施時期

令和5年6月8日頃(予定)

3 見直し及び改善の概要

- ① 過去に洪水害が確認されていない河川について、警報基準設定のための流域雨量指数の統計値算出期間を1991年～2020年まで3年延長しました。
- ② 流域雨量指数の計算において少数以下の処理を改善し、指数値が小さい場合に少数以下の計算精度を向上させ、併せて基準値を見直しました流域雨量指数の計算において少数以下の処理を改善し、指数値が小さい場合に少数以下の計算精度を向上させ、併せて基準値を見直しました。
- ③ 昨年の除外格子導入の際、洪水警報の基準値を検討する代表基準設定格子が除外格子となった河川の代表基準設定格子を変更しました。

(参考) 流域雨量指数の計算処理の改良 (小さな指数帯における刻み幅の改良)

- 流域雨量指数の計算結果は0.1刻みで出力されていますが、小さな指数帯では計算処理の関係上、0.0、1.0、1.4、1.7…と限られた特定の値しか取ることができませんでした。
⇒ 計算処理を改修し、0.1刻みであらゆる値を取ることができるよう改良しました。
- 気象庁HP「流域雨量指数の予測値」における表示も、これを反映してより正確な表現となります。
- 基準値は、これを反映して指数の出現特性がわずかに変わるため、その変化に合わせた調整を行います。警報等の発表回数や災害の捕捉状況に大きな変化はありません。

気象庁HP「流域雨量指数の予測値」における指数値の表示例

2023年07月01日10時20分 現在																													
市町村	基準河川	基準 IV		基準 III		基準 II		基準 I		22時	23時	00時	01時	02時	03時	04時	05時	06時	07時	08時	09時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	
		単独	単独	単独	複合	単独	複合	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分
		〇〇市	●●川	36.0	30.0	27.2	24.1	21.7	21.7	3.0	3.3	4.1	4.7	5.0	5.3	6.2	6.9	8.0	9.0	13.4	20.0	24.8	26.3	25.9	25.8	27.9	30.4	33.0	
〇〇市	▽▽川	16.9	14.1	12.8		10.2	10.2	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.4	1.7	2.0	2.0	2.2	2.4	2.6	3.0	4.5	6.3	8.3	11.1	11.5	11.6			
	■■川	9.4	8.5	6.4		5.1		0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.7	1.7	2.0	2.0	2.2	2.4	2.8	3.9	4.5	5.4	6.8	8.3	8.5			

小さな指数帯では、0.0、1.0、1.4、1.7…と限られた特定の値しか取ることができなかった



計算処理の改良

2023年07月01日10時20分 現在																												
市町村	基準河川	基準 IV		基準 III		基準 II		基準 I		22時	23時	00時	01時	02時	03時	04時	05時	06時	07時	08時	09時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時
		単独	単独	単独	複合	単独	複合	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分
		〇〇市	●●川	36.0	30.0	27.2	24.1	21.7	21.7	3.0	3.3	4.1	4.7	5.0	5.3	6.2	6.9	8.0	9.0	13.4	20.0	24.8	26.3	25.9	25.8	27.9	30.4	33.0
〇〇市	▽▽川	16.9	14.1	12.8		10.2	10.2	1.0	1.1	1.3	1.4	1.6	1.6	1.7	1.9	2.0	2.3	2.5	2.7	3.0	4.5	6.3	8.3	11.1	11.5	11.6		
	■■川	9.4	8.5	6.4		5.1		0.3	0.5	0.9	1.0	1.1	1.3	1.6	1.7	1.9	2.0	2.1	2.5	2.8	3.9	4.4	5.4	6.8	8.3	8.5		

0.1刻みであらゆる値を取ることができるようになり、小さな指数帯でより正確な表現となる

久慈市 1

代表基準設定格子を変更した河川 水色着色の格子が除外格子

久慈市 日野沢川の洪水警報基準（2022）は、基準Ⅲ:15 基準Ⅱ:7.7 基準Ⅰ:6.1 です。
日野沢川に限らず危険度分布（キキクル）で表示される河川には、1 km毎に基準値が設定されています。
上記の基準は、代表基準設定格子（格子番号60412418）の基準です。
この格子が除外格子となったため、代表基準設定格子を60412414に変更しました。
2023年の基準値案は、基準Ⅲ:10.2 基準Ⅱ:5.1 基準Ⅰ:4となりました。
4～5 km上流に移動しただけですが、途中で合流する2河川の流量が減るので、60412414の基準値が大きく減っています。（計算処理の影響も若干あります）

久慈市 日野沢川

格子:60412418 → 60412414に変更

