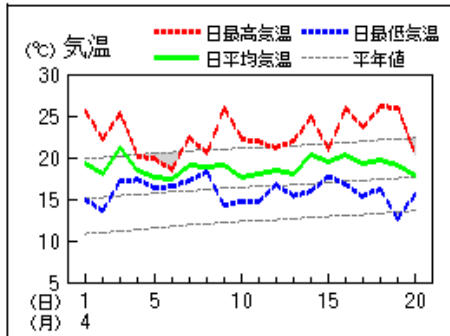


短期予報からのお知らせ

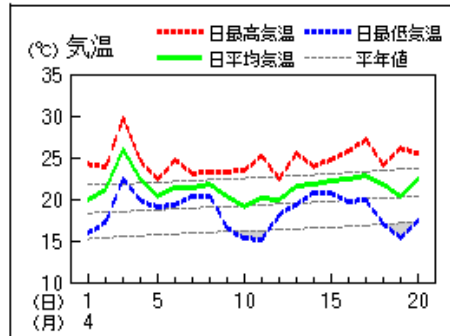
月例気象説明会
令和6年4月23日（火）

天気経過

鹿児島



名瀬



平均気温 (°C) 2024年4月1日~2024年4月20日

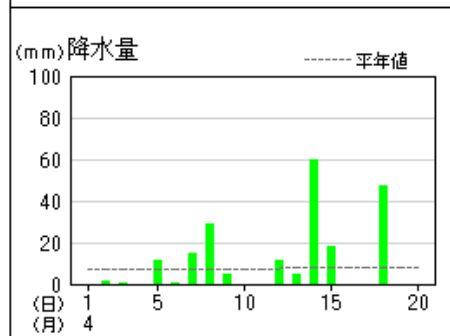
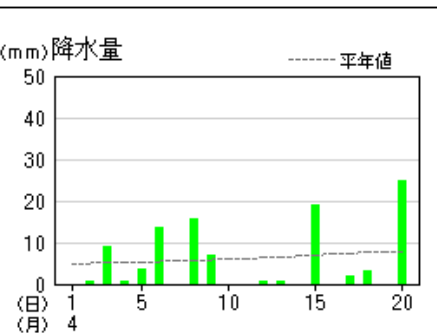
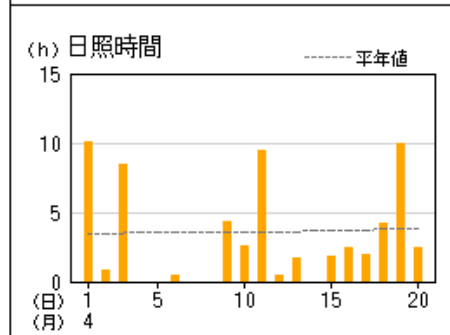
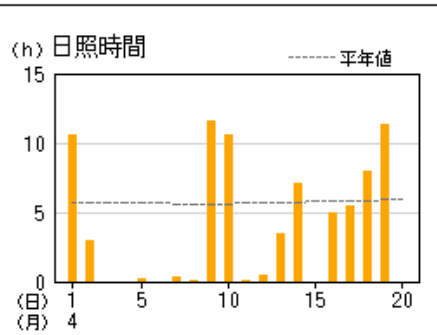
地点名	実況値	平年値	平年差
鹿児島	18.9	16.4	2.5
名瀬	21.5	19.3	2.2

日照時間 (h) 2024年4月1日~2024年4月20日

地点名	実況値	平年値	平年比(%)
鹿児島	77	114.4	67
名瀬	61.2	72.7	84

降水量 (mm) 2024年4月1日~2024年4月20日

地点名	実況値	平年値	平年比(%)
鹿児島	99.5	124.5	80
名瀬	204.0	145.3	140



4月1日~4月20日までの日別気温、日照時間、降水量
気温 (上段) 日照時間 (中段) 降水量 (下段)

官署の月の極値 (統計期間10年以上の観測所)

要素名	地点名	値	起日	これまでの極値	統計開始年
日最大1時間降水量(mm)	沖永良部	75.5	4月15日	63.0 (1981年 4月 9日)	1970年

アメダスの月の極値 (統計期間10年以上の観測所 官署地点を除く)

要素名	地点名	値	起日	これまでの極値	統計開始年
日最大瞬間風速・風向(m/s)	加久藤	西南西 21.5	4月 3日	西北西 20.8 (2016年 4月21日)	2008年
日最大瞬間風速・風向(m/s)	大口	西 19.0	4月 3日	東 18.9 (2012年 4月30日)	2009年
日最大瞬間風速・風向(m/s)	さつまい原	西南西 22.6	4月 3日	西 19.6 (2018年 4月 7日)	2009年
日最大瞬間風速・風向(m/s)	肝付前田	南西 25.8	4月 3日	南西 22.3 (2016年 4月 7日)	2009年
日最大瞬間風速・風向(m/s)	中之島	東北東 24.1	4月 9日	西南西 23.3 (2019年 4月10日)	2009年
日最大10分間降水量(mm)	日之影	6.0	4月 3日	5.5 (2022年 4月26日)	2010年
日最大10分間降水量(mm)	上中	20.5	4月15日	20.0 (2016年 4月21日)	2009年
日最大10分間降水量(mm)	喜界島	19.0	4月18日	17.0 (2018年 4月12日)	2009年
日最高気温の高い方から(°C)	天城	28.6	4月 3日	28.5 (2022年 4月25日)	2003年
日最高気温の高い方から(°C)	古仁屋	28.3	4月21日	27.8 (2022年 4月25日)	1977年
日最高気温の高い方から(°C)	与論島	29.9	4月21日	29.3 (2022年 4月28日)	2000年
日最大1時間降水量(mm)	高千穂	18.0	4月 3日	18 (2003年 4月24日)	1976年
日最大1時間降水量(mm)	中種子	39.0	4月15日	38.5 (2008年 4月 9日)	2006年
日最大風速・風向(m/s)	加久藤	西南西 12.5	4月 3日	西 11.2 (2012年 4月 3日)	1977年
日最大風速・風向(m/s)	串間	西南西 13.5	4月 3日	西南西 12.4 (2022年 4月29日)	1977年
日最大風速・風向(m/s)	大口	西南西 11.5	4月 3日	南西 10.0 (1995年 4月23日)	1977年
日最大風速・風向(m/s)	肝付前田	南西 14.1	4月 3日	南西 14.0 (2006年 4月 5日)	1978年
日最大風速・風向(m/s)	中頓	東 10.7	4月15日	東 10.2 (2019年 4月 9日)	1977年

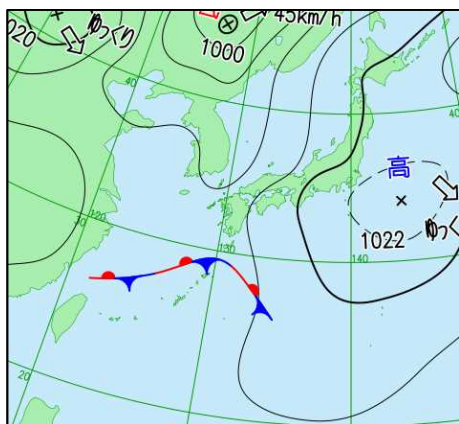
4月15日屋久島町大雨振り返り

東シナ海から九州南部・奄美地方に前線が停滞しており、九州南部では南から暖かく湿った空気が流れ込み大気の状態が非常に不安定となった。

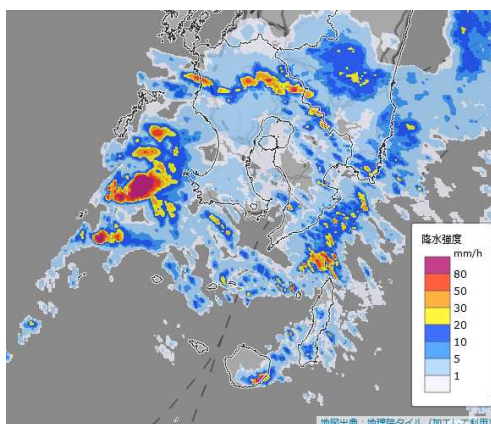
屋久島地方では、15日昼頃から激しい雨となり、14時過ぎから更に雨が強まり非常に激しい雨となって、解析雨量では屋久島町南部付近では15日16時30分までの1時間に約130ミリの猛烈な雨となった。非常に発達した雨雲は、15日19時頃から次第に弱まった。

気象台では大気の状態が非常に不安定となり竜巻等の激しい突風を予想したことから、15日昼前「落雷と突風」に関する気象情報を発表、更に大雨による災害のおそれから15日16時06分「大雨と突風に関する気象情報」を発表して、浸水害、土砂災害、洪水災害への警戒を呼びかけた。15日15時頃から屋久島の南東斜面の同じ場所で激しい雨が降り続き、屋久島町南部付近で15日16時40分までの1時間120ミリ以上の雨を解析したことから「記録的短時間大雨情報」を発表、16日16時55分屋久島町に「土砂災害警戒情報」を発表して土砂災害に厳重な警戒を呼びかけた。

雨雲の移動に伴って土砂災害の危険度が小さくなった15日19時45分に土砂災害警戒情報を解除、更に土砂災害、浸水害及び洪水災害の危険度が低くなった20時50分に大雨警報や洪水警報を解除した。この雨に伴う屋久島町からの被害の報告は受けていない。



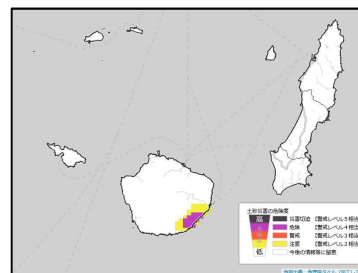
地上天気図 (4月15日21時)



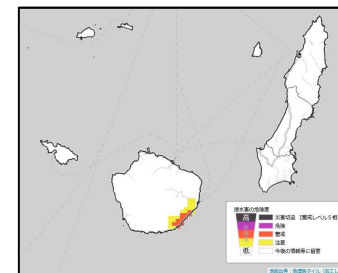
雨雲の動き (4月15日16時30分)

防災情報の発表状況

情報名	発表時刻	形式
落雷と突風に関する鹿児島県 (奄美地方を除く) 気象情報 第1号	4月15日11時07分	文章情報
屋久島地方 大雨警報 (浸水害) 洪水警報	4月15日15時59分	
大雨と突風に関する鹿児島県 (奄美地方を除く) 気象情報 第2号	4月15日16時06分	文章情報
屋久島地方 大雨警報 (浸水害土砂災害) 洪水警報	4月15日15時59分	
鹿児島県 (奄美地方除く) 記録的短時間大雨情報 第1号	4月15日16時49分	文章情報
鹿児島県土砂災害警戒情報 第1号	4月15日16時55分	
大雨と突風に関する鹿児島県 (奄美地方を除く) 気象情報 第3号	4月15日17時11分	図情報
鹿児島県 (奄美地方を除く) 竜巻注意情報 第1号	4月15日19時13分	
鹿児島県土砂災害警戒情報 第2号	4月15日19時45分	
鹿児島県 (奄美地方を除く) 竜巻注意情報 第2号	4月15日20時23分	
屋久島地方 大雨警報から注意報 (浸水害土砂災害) 洪水警報から注意報	4月15日20時50分	
落雷と突風に関する鹿児島県 (奄美地方を除く) 気象情報 第4号	4月15日21時09分	文章情報
落雷と突風に関する鹿児島県 (奄美地方を除く) 気象情報 第5号	4月16日04時51分	文章情報



土砂キキクル
(4月15日17時30分)



浸水キキクル
(4月15日17時10分)

アメダスは速報値 雨量予想と実況解析 (ミリ)	14日18時から15日18時						15日18時から16日18時					
	予想雨量		アメダス		解析雨量		予想雨量		アメダス		解析雨量	
	1時間雨量	24時間雨量	1時間雨量	24時間雨量	1時間雨量	24時間雨量	1時間雨量	24時間雨量	1時間雨量	24時間雨量	1時間雨量	24時間雨量
種子島・屋久島	50	150	19.0	72.0	約130	約350	70	120	27.0	55.5	約80	約140

令和6年4月 月例気象説明会

防災気象情報の改善について

- ✓ 線状降水帯に関する情報
- ✓ 気象情報における量的予想の表現の変更
- ✓ 「熱中症警戒アラート」の運用開始について

令和6年4月23日
鹿児島地方気象台
防災気象官 上園和幸

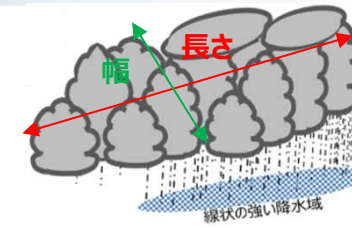
線状降水帯に関する情報

線状降水帯に関する情報

線状降水帯とは

組織化した積乱雲群によって、数時間にわたってほぼ同じ場所に停滞

- ① 線状に伸びる長さ50～300km程度
- ② 幅20～50km程度
- ③ 強い降水をともなう雨域



半日程度前からの呼びかけ (R4.6.1～)

- ① 線状降水帯による大雨の可能性が程度高い
- ② キーワード「線状降水帯」を使った気象情報 (予測情報)

台風第6号に関する鹿児島県（奄美地方を除く）気象情報 第36号
令和5年8月8日23時35分 鹿児島地方気象台発表

(見出し)
薩摩、大隅、種子島・屋久島地方では、9日夜遅くにかけて土砂災害、低い土地の浸水、河川の増水や氾濫、暴風に厳重に警戒し、10日午前中にかけてうねりを伴った高波に警戒してください。九州南部では、9日夜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。

顕著な大雨に関する気象情報 (R3.6.17～)

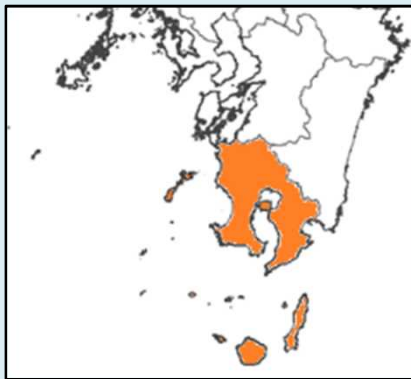
- ① 警戒レベル4相当以上
- ② キーワード「線状降水帯」を使った気象情報と凶情報 (発生情報)

顕著な大雨に関する鹿児島県（奄美地方を除く）気象情報 第1号
令和5年8月9日10時20分 鹿児島地方気象台発表

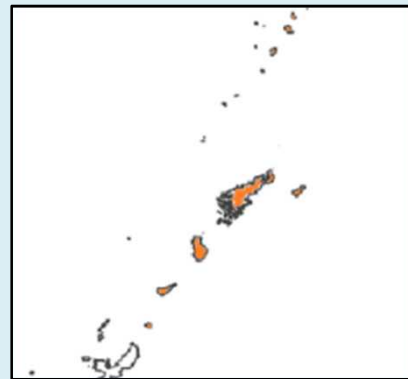
(見出し)
種子島・屋久島地方では、線状降水帯による非常に激しい雨が同じ場所で降り続けています。命に危険が及ぶ土砂災害や洪水による災害発生危険度が急激に高まっています。

(本文)
なし

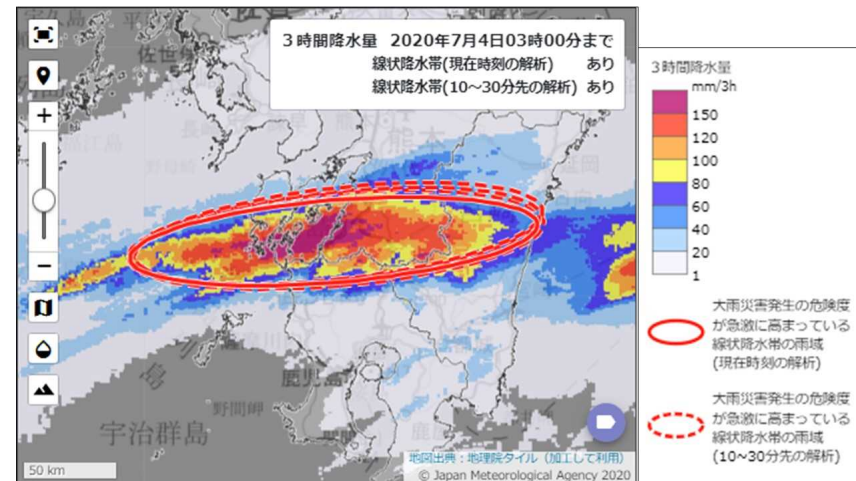
対象地域をより絞り込んで発表 (R6.出水期～)



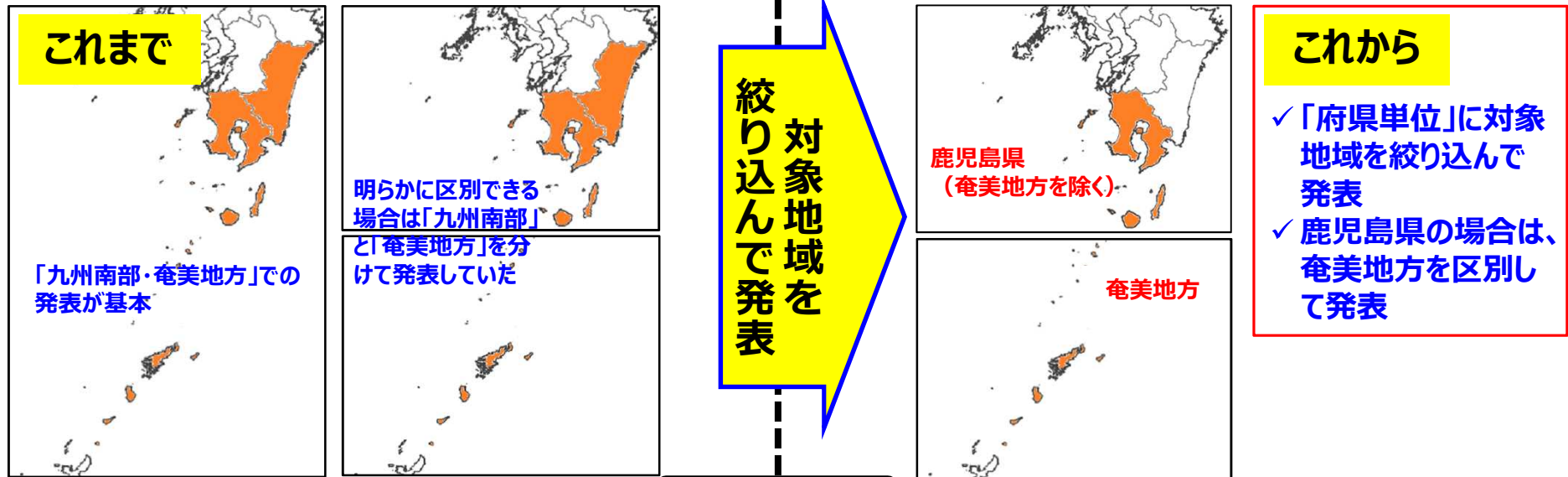
薩摩、大隅、種子島・屋久島地方



奄美地方



令和6年から開始する府県単位での呼びかけ (府県気象情報)



府県気象情報

大雨に関する**鹿児島県 (奄美地方を除く)** 気象情報 第〇号
〇年〇月〇日〇〇時〇〇分 鹿児島地方気象台発表

<見出し>
九州南部では、〇日午後から×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>
… (中略) …

大雨に関する**鹿児島県 (奄美地方を除く)** 気象情報 第〇号
〇年〇月〇日〇〇時〇〇分 鹿児島地方気象台発表

<見出し>
薩摩、大隅、種子島・屋久島地方では、〇日午後から×日午後にかけて、線状降水帯が発生して…

<本文>
… (中略) …

大雨に関する**奄美地方 (鹿児島県)** 気象情報 第〇号
〇年〇月〇日〇〇時〇〇分 名瀬測候所発表

<見出し>
奄美地方では、〇日午後から×日午後にかけて、線状降水帯が発生して…

<本文>
… (中略) …

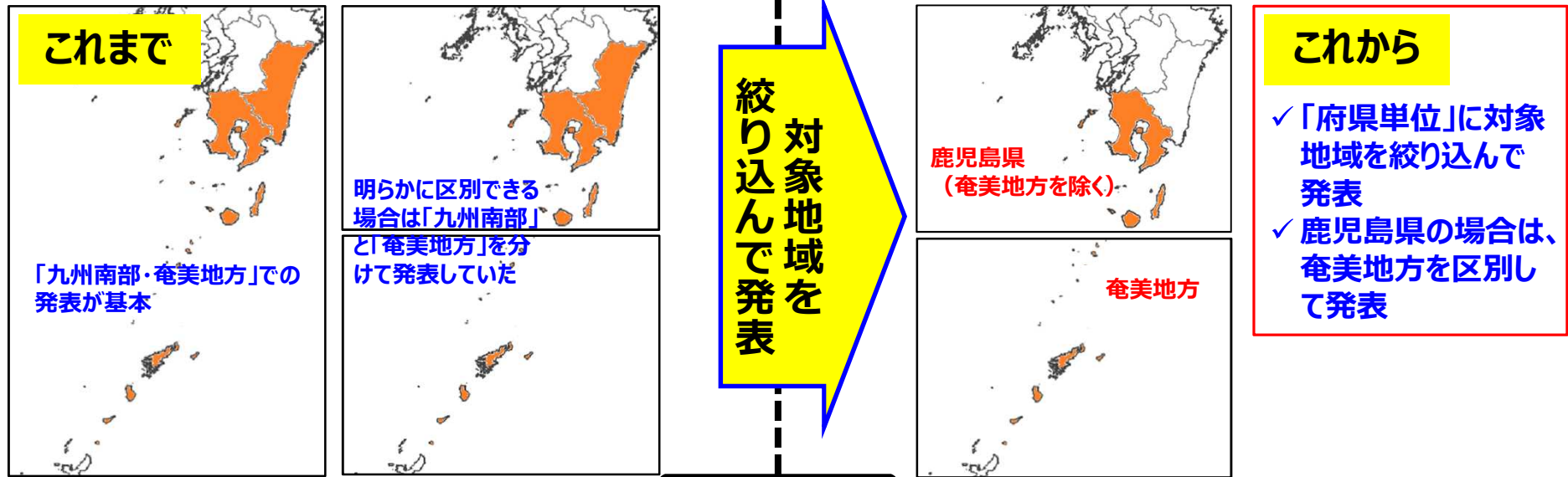
大雨に関する**奄美地方 (鹿児島県)** 気象情報 第〇号
〇年〇月〇日〇〇時〇〇分 名瀬測候所発表

<見出し>
奄美地方では、〇日午後から×日午後にかけて、線状降水帯が発生して…

<本文>
… (中略) …

変更なし

令和6年から開始する府県単位での呼びかけ (地方気象情報)



地方気象情報

大雨に関する九州南部・奄美地方気象情報 第〇号
〇年〇月〇日〇〇時〇〇分 鹿児島地方気象台発表

<見出し>
九州南部・奄美地方では、〇日午後から×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>
… (中略) …

大雨に関する九州南部・奄美地方気象情報 第〇号
〇年〇月〇日〇〇時〇〇分 鹿児島地方気象台発表

<見出し>
鹿児島県 (奄美地方を除く) では、〇日午後から×日午後にかけて、線状降水帯が発生して…

<本文>
… (中略) …

大雨に関する九州南部・奄美地方気象情報 第〇号
〇年〇月〇日〇〇時〇〇分 鹿児島地方気象台発表

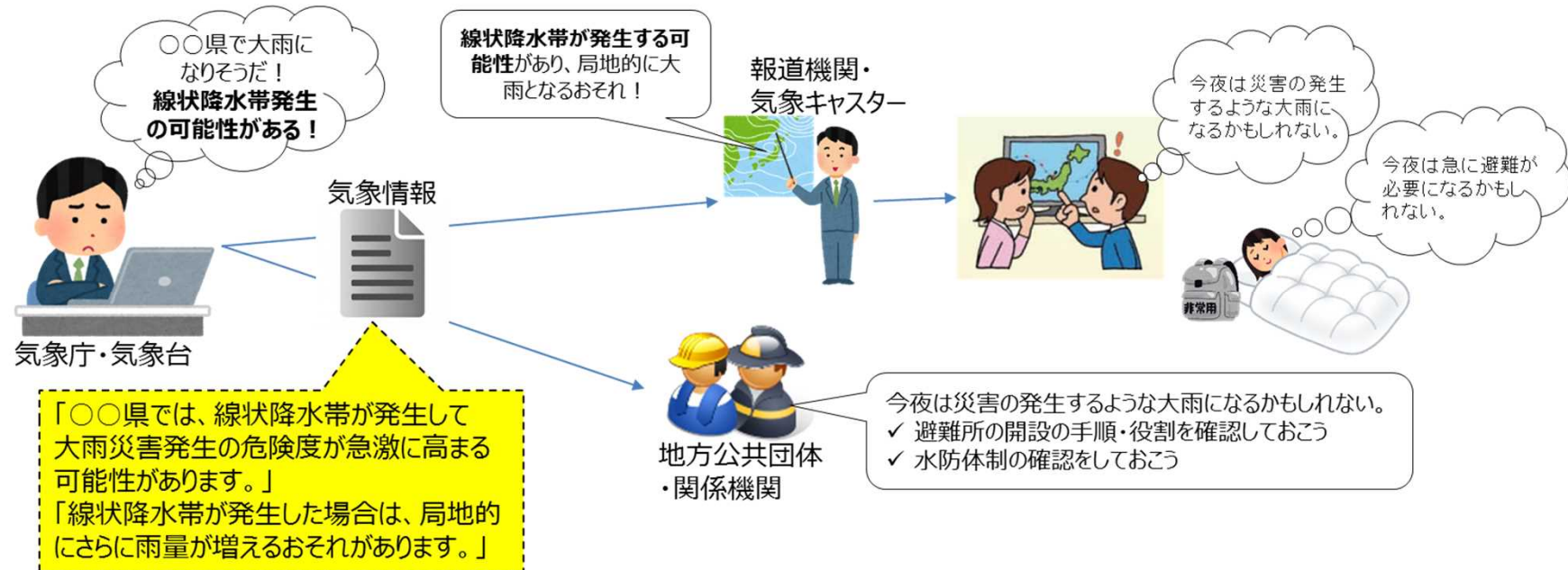
<見出し>
鹿児島県 (奄美地方を除く)、奄美地方では、〇日午後から×日午後にかけて、線状降水帯が発生して…

<本文>
… (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、
これまでと対応を変える必要はありません。

- 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、ほかの大雨に関する情報と合わせてご活用ください。
- **市町村**の防災担当の皆さまには、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。

気象情報における量的予報の表現の変更

- 令和元年、気象情報において、24時間先・48時間先からの降水量や降雪量、明後日の風速や波高について、誤差を考慮して幅を持たせた表現を用いて量的予想を開始。
- 幅を持たせた量的予想は、予報の不確実性を伝えることができる一方で、メインシナリオが伝わりにくい課題があった。
 - 24時間先・48時間先・72時間先の幅を持たせた24時間降水量の最大値のみが合計され、過大な総降水量が使われることがある。
 - 台風の最大風速や最大瞬間風速の予想は5日先まで幅がないのに対し、気象情報では最大風速や最大瞬間風速に幅を持たせているため、台風の予報より強い予想となる場合があり、齟齬が生じることがあった。
- 運用から5年が経過し、直近4～6年間の降水量や風速の予想の精度を検証すると、24時先・48時間先・72時間先までの予想の精度に大差がないことがわかった。



- メインシナリオ（最も確からしい量的予想）をより伝えやすくするため、令和6年出水期から、降水量や降雪量、風速、波高の幅のない表現に変更します。

気象情報の量的予想を幅のない表現に変更（雨）

幅を持たせた表現

令和X年台風第X号に関する鹿児島県（奄美地方を除く）
気象情報 第22号

令和X年8月3日05時57分 鹿児島地方気象台発表

（見出し）

薩摩、大隅、種子島・屋久島地方では・・・

（本文）

大型で非常に強い台風第X号は・・・

＜雨の予想＞

薩摩、大隅、種子島・屋久島地方では、6日にかけて警報級の大雨が続くおそれがあります。

4日6時までの24時間に予想される雨量は多い所で、

薩摩地方	100ミリ
大隅地方	100ミリ
種子島・屋久島地方	120ミリ

5日6時までの24時間に予想される雨量は多い所で、

薩摩地方	100から150ミリ
大隅地方	100から150ミリ
種子島・屋久島地方	100から150ミリ

6日6時までの24時間に予想される雨量は多い所で、

薩摩地方	100から150ミリ
大隅地方	100から150ミリ
種子島・屋久島地方	100から150ミリ

の見込みです。

幅のない表現

令和X年台風第X号に関する鹿児島県（奄美地方を除く）
気象情報 第22号

令和X年8月3日05時57分 鹿児島地方気象台発表

（見出し）

薩摩、大隅、種子島・屋久島地方では・・・

（本文）

大型で非常に強い台風第X号は・・・

＜雨の予想＞

薩摩、大隅、種子島・屋久島地方では、6日にかけて警報級の大雨が続くおそれがあります。

4日6時までの24時間に予想される雨量は多い所で、

薩摩地方	100ミリ
大隅地方	100ミリ
種子島・屋久島地方	120ミリ

5日6時までの24時間に予想される雨量は多い所で、

薩摩地方	100ミリ
大隅地方	100ミリ
種子島・屋久島地方	150ミリ

6日6時までの24時間に予想される雨量は多い所で、

薩摩地方	100ミリ
大隅地方	100ミリ
種子島・屋久島地方	150ミリ

の見込みです。



気象情報の量的予想を幅のない表現に変更（風）

幅を持たせた表現

＜風の見込み＞

薩摩、大隅、種子島・屋久島地方では、5日にかけて暴風となるおそれがあります。

3日に予想される風向・最大風速（最大瞬間風速）

薩摩地方陸上	23メートル（35メートル）
薩摩地方海上	25メートル（35メートル）
大隅地方陸上	23メートル（35メートル）
大隅地方海上	25メートル（35メートル）
種子島・屋久島地方陸上	30メートル（40メートル）
種子島・屋久島地方海上	30メートル（40メートル）

4日に予想される風向・最大風速（最大瞬間風速）

薩摩地方陸上	23メートル（35メートル）
薩摩地方海上	25メートル（35メートル）
大隅地方陸上	23メートル（35メートル）
大隅地方海上	25メートル（35メートル）
種子島・屋久島地方陸上	30メートル（40メートル）
種子島・屋久島地方海上	30メートル（40メートル）

5日に予想される風向・最大風速（最大瞬間風速）

薩摩地方	南のち南西の風	25から29メートル（35から45メートル）
大隅地方	南のち南西の風	25から29メートル（35から45メートル）
種子島・屋久島地方	南のち南西の風	25から29メートル（35から45メートル）

幅のない表現

＜風の見込み＞

薩摩、大隅、種子島・屋久島地方では、5日にかけて暴風となるおそれがあります。

3日に予想される風向・最大風速（最大瞬間風速）

薩摩地方陸上	23メートル（35メートル）
薩摩地方海上	25メートル（35メートル）
大隅地方陸上	23メートル（35メートル）
大隅地方海上	25メートル（35メートル）
種子島・屋久島地方陸上	30メートル（40メートル）
種子島・屋久島地方海上	30メートル（40メートル）

4日に予想される風向・最大風速（最大瞬間風速）

薩摩地方陸上	23メートル（35メートル）
薩摩地方海上	25メートル（35メートル）
大隅地方陸上	23メートル（35メートル）
大隅地方海上	25メートル（35メートル）
種子島・屋久島地方陸上	30メートル（40メートル）
種子島・屋久島地方海上	30メートル（40メートル）

5日に予想される風向・最大風速（最大瞬間風速）

薩摩地方	南のち南西の風	25メートル（35メートル）
大隅地方	南のち南西の風	25メートル（35メートル）
種子島・屋久島地方	南のち南西の風	25メートル（35メートル）

気象情報の量的予想を幅のない表現に変更（波）

幅を持たせた表現

＜波の予想＞

薩摩、大隅、種子島・屋久島地方では、6日にかけて猛烈なしけとなるおそれがあります。

3日に予想される波の高さ

薩摩地方 10メートル うねりを伴う
大隅地方 10メートル うねりを伴う
種子島・屋久島地方 11メートル うねりを伴う

4日に予想される波の高さ

薩摩地方 9メートル うねりを伴う
大隅地方 9メートル うねりを伴う
種子島・屋久島地方 10メートル うねりを伴う

5日に予想される波の高さ

薩摩地方 9メートルを超える うねりを伴う
大隅地方 9メートルを超える うねりを伴う
種子島・屋久島地方 9メートルを超える うねりを伴う

幅のない表現

＜波の予想＞

薩摩、大隅、種子島・屋久島地方では、6日にかけて猛烈なしけとなるおそれがあります。

3日に予想される波の高さ

薩摩地方 10メートル うねりを伴う
大隅地方 10メートル うねりを伴う
種子島・屋久島地方 11メートル うねりを伴う

4日に予想される波の高さ

薩摩地方 9メートル うねりを伴う
大隅地方 9メートル うねりを伴う
種子島・屋久島地方 10メートル うねりを伴う

5日に予想される波の高さ

薩摩地方 **9メートル** うねりを伴う
大隅地方 **9メートル** うねりを伴う
種子島・屋久島地方 **10メートル** うねりを伴う

