

令和3年8月13日(金)

# 前線による大雨に関する説明

この資料は、8月13日09時時点の予想に基づいて作成したものですので、最新の気象情報は、気象台ホームページから確認ください。

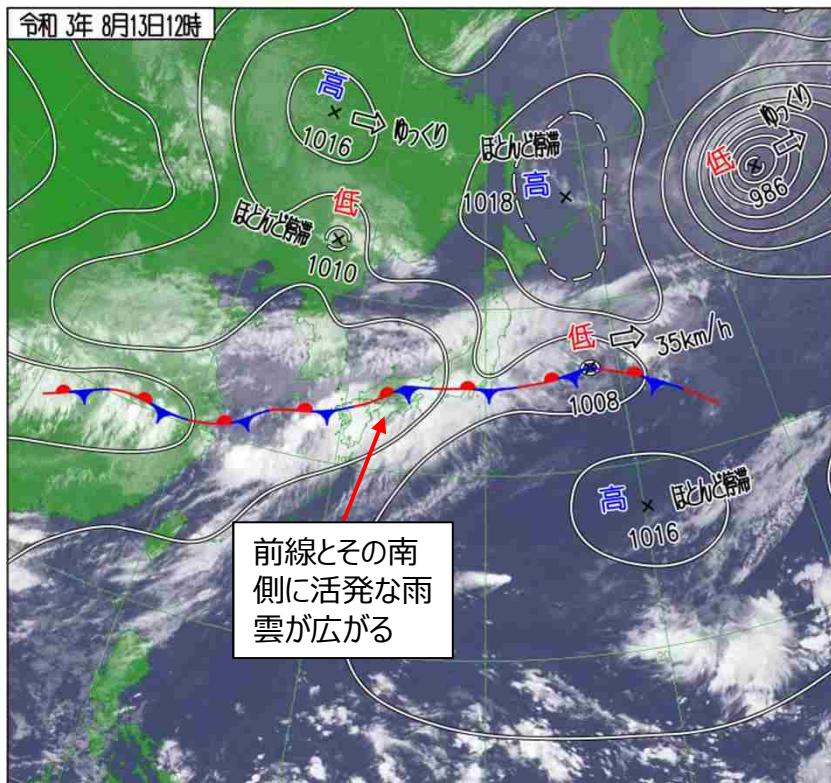
大阪管区気象台気象防災部予報課

# 来週（8月16日からの週）にかけての天気の見通し

- ①前線は来週にかけて西日本に停滞し、暖かく湿った空気が流れ込んで大気の状態が非常に不安定となり、前線の活動が活発な状態が長く続くおそれ。
- ②近畿地方では、16日にかけて大雨が続く見込み。その後も前線の動向によっては大雨が続くおそれ。
- ③雨が長時間続いて総雨量がかなり多くなるおそれがあるため、土砂災害、低い土地の浸水、河川の増水や氾濫に警戒が必要。
- ④特に14日昼頃から15日昼頃にかけて、近畿地方では中部を中心に降水が強まり、大雨のピークとなるおそれ。

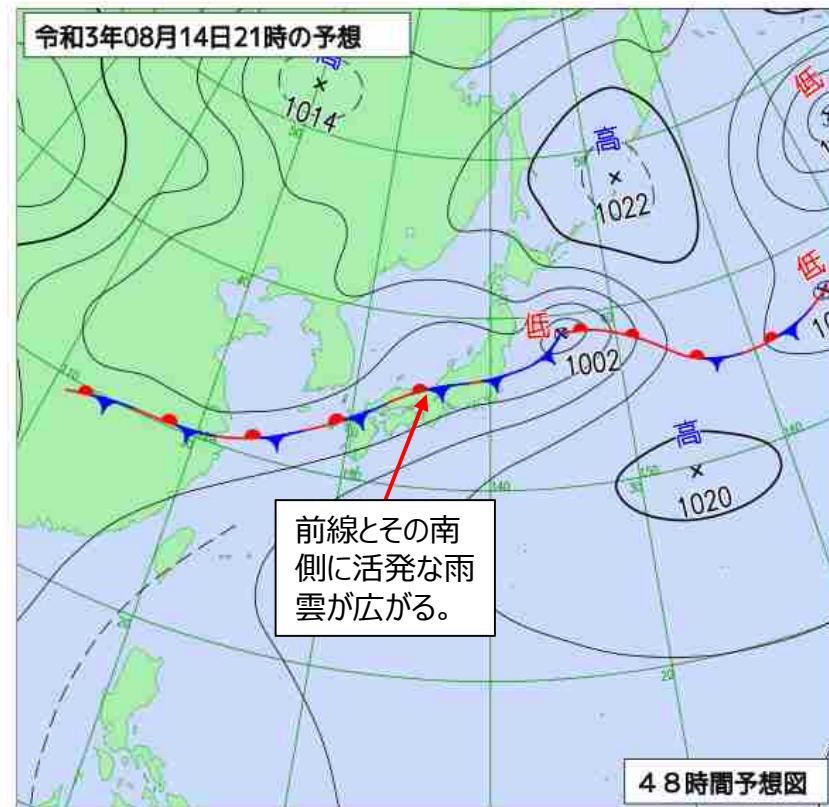
# 地上天気図と 気象衛星赤外画像

令和3年8月13日12時



# 予想天気図

令和3年8月14日21時の予想

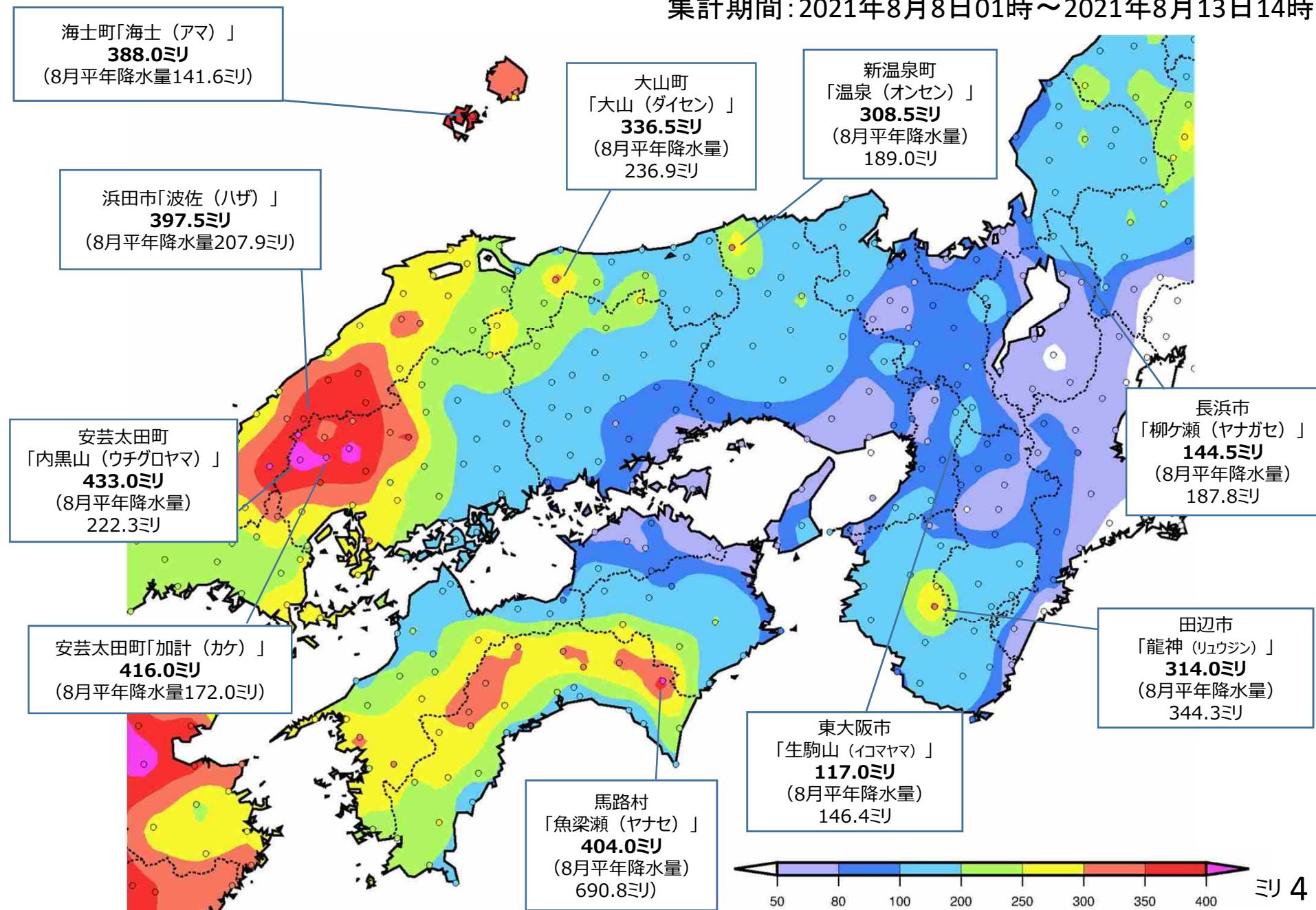


- ・前線は西日本に停滞。昨日より南に位置。
- ・前線やその南側には活発な雨雲が広がる。

- ・前線は引き続き西日本に停滞。
- ・前線上の波動が中国から近畿地方を進む。

# アメダス降水量分布図

集計期間:2021年8月8日01時～2021年8月13日14時



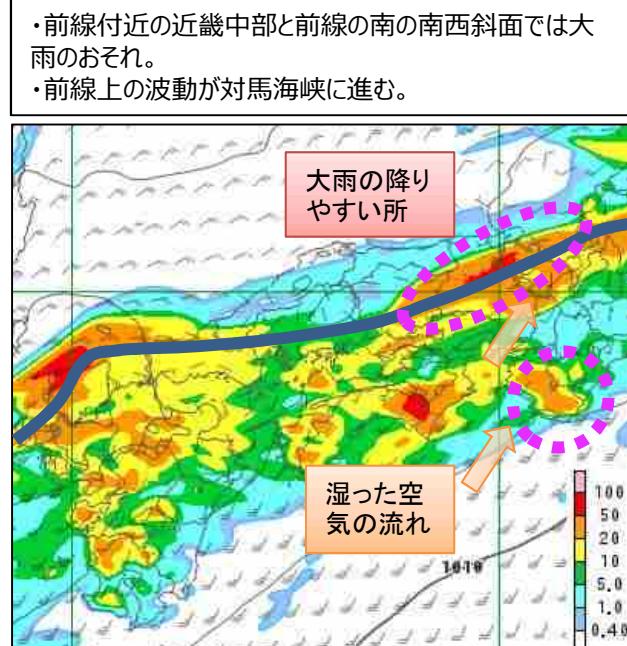
## 8月15日にかけての防災事項

(13日16時現在)

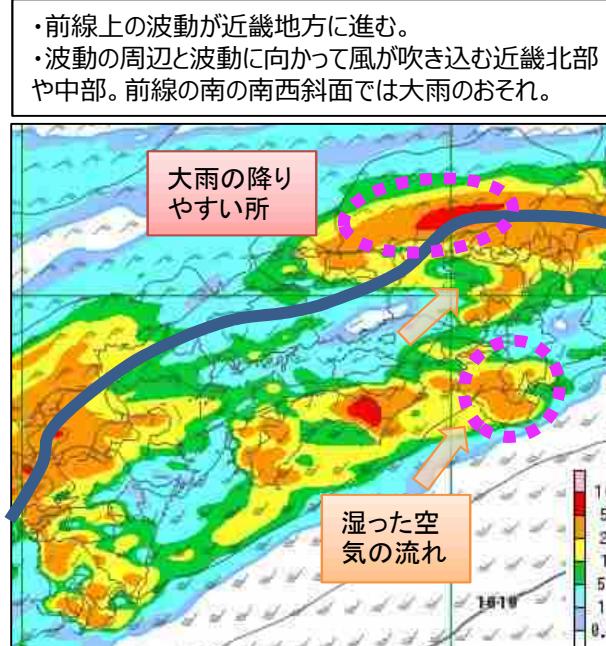
- 近畿地方では、15日にかけて低い土地の浸水、土砂災害、河川の増水や氾濫に警戒。
- 特に近畿中部では、14日昼頃から15日昼頃にかけては大雨のピークとなるおそれ。  
※これまでの雨や今後の雨により土砂災害や洪水害の危険度が高まるため、わずかな雨でも災害の起こるおそれがある。
- 近畿地方では、15日にかけて竜巻などの激しい突風や落雷に注意。

図は数値予報の計算結果をそのまま画像化したものであり、実際に発表する天気予報や警報の量予想等とは異なります。

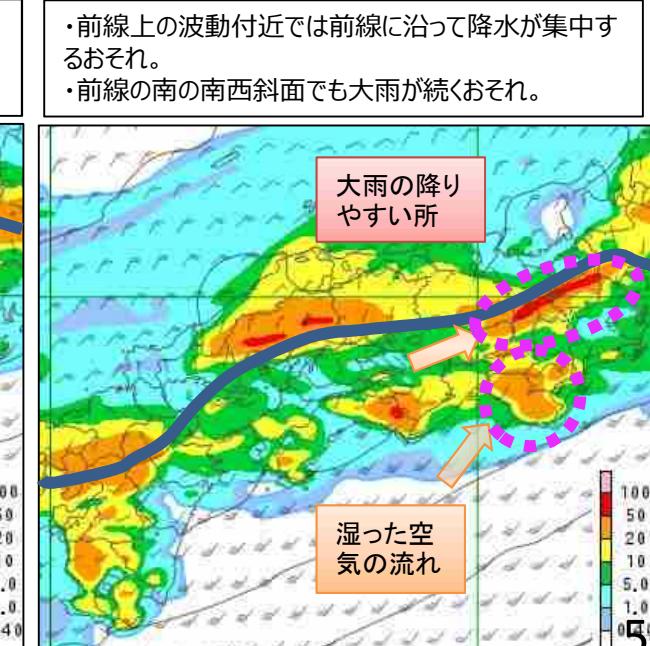
MSM3時間降水量・風・気圧  
13日21時の予想



MSM3時間降水量・風・気圧  
14日09時の予想



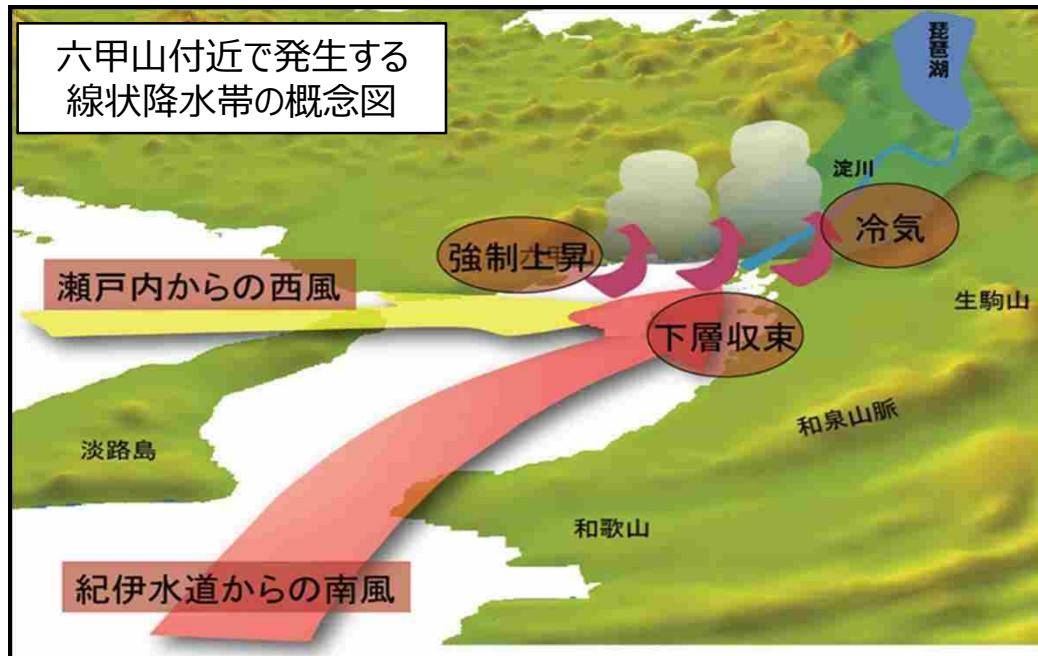
MSM3時間降水量・風・気圧  
14日15時の予想



# 近畿地方の代表的な線状降水帯



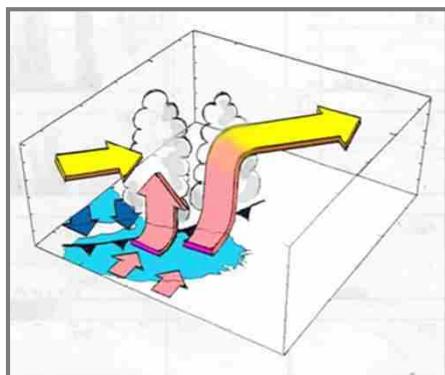
大阪管区気象台  
Osaka Regional Headquarters, JMA



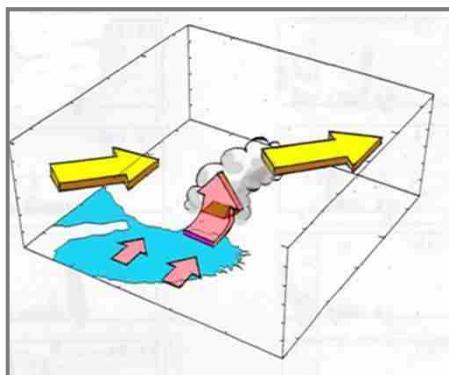
四国や和歌山沖の太平洋から大阪湾へかけて下層が主に南西風となって暖湿気が流れ込んでいるなか、いくつかの要因により六甲山付近で強い上昇流が発生し、次々と積乱雲が発生して線状に連なる。

## 線状降水帯をもたらす積乱雲の発生要因

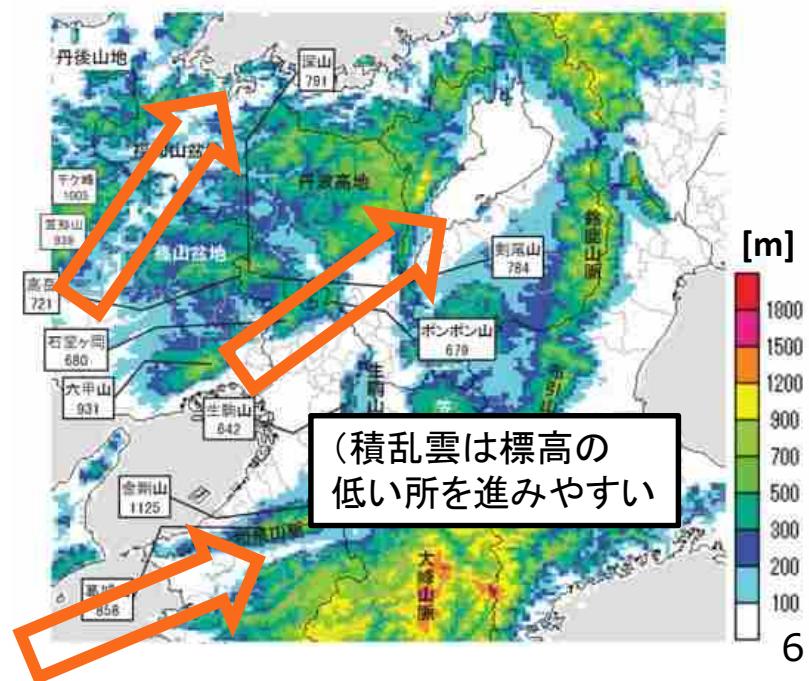
前線前面の上昇流



地形による強制上昇



## 近畿地方の地形(標高)



# 今後の気象状況

13日 16時現在

## 【近畿地方への影響】

		13日			14日									15日			
		15-18時	18-21時	21-24時	0-3時	3-6時	6-9時	9-12時	12-15時	15-18時	18-21時	21-24時	0-6時	6-12時	12-18時	18-24時	
		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(浸水) (ミリ)	近畿北部	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40					
	近畿中部	40	40	40	40	40	40	40	60	60	60	40					
	近畿南部	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40					
大雨(土砂)	近畿北部	警	警	警	注	注	注	注	注	注	注	注					
	近畿中部	警	警	警	警	警	警	警	警	警	警	警					
	近畿南部	注	注	注	注	注	注	注	注	注	注	注					
洪水	近畿北部	注	注	注	注	注	注	注	注	注	注	注					
	近畿中部	警	警	警	警	警	警	警	警	警	警	警					
	近畿南部																
雷	近畿北部	注	注	注	注	注	注	注	注	注	注	注					
	近畿中部	注	注	注	注	注	注	注	注	注	注	注					
	近畿南部	注	注	注	注	注	注	注	注	注	注	注					

警報級

注意報級

### ・1時間降水量

	13日	14日
近畿北部	40ミリ	40ミリ
近畿中部	40ミリ	60ミリ
近畿南部	40ミリ	40ミリ

### ・24時間降水量 (13日18時～14日18時)

近畿北部	180ミリ
近畿中部	250ミリ
近畿南部	250ミリ

### ・24時間降水量 (14日18時～15日18時)

近畿北部	100-200ミリ
近畿中部	200-300ミリ
近畿南部	200-300ミリ

# 今後の気象状況

13日 16時現在

## 【大阪府への影響】

		13日			14日									15日			
		15-18時	18-21時	21-24時	0-3時	3-6時	6-9時	9-12時	12-15時	15-18時	18-21時	21-24時	0-6時	6-12時	12-18時	18-24時	
		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	早期注意情報				
大雨(浸水) (ミリ)	大阪府	40	40	40	40	40	40	40	60	60	60	40					
大雨(土砂)	大阪府	注	注	警	警	警	警	警	警	警	警	警					
洪水	大阪府																
強風 (メートル)	陸上	15	12	12	12	12	12	13	13	13	12	12					
	海上	18	15	15	15	15	15	18	18	18	15	15					
波浪 (メートル)	大阪府	2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2	2	2	1.5	1.5					
雷	大阪府	注	注	注	注	注	注	注	注	注	注	注					

警報級

注意報級

• 1時間降水量      13日      14日  
大阪                  40ミリ      60ミリ

• 24時間降水量 (13日18時～14日18時)  
大阪                  180ミリ  
  
 • 24時間降水量 (14日18時～15日18時)  
大阪                  100-200 ミリ

# 早期注意情報（警報級の可能性）

13日 11時現在

## 早期注意情報 今日(13日)・明日(14日)

細分名	雨			風(風雪)			波		
	12-18	18-06	06-24	12-18	18-06	06-24	12-18	18-06	06-24
〔滋賀県〕南部	高	高	中	-	-	-			
〔滋賀県〕北部	高	高	中	-	-	-			
〔京都府〕南部	中	中	中	-	-	-			
〔京都府〕北部	中	中	中	-	-	-	-	-	-
〔奈良県〕北部	中	中	中	-	-	-			
〔奈良県〕南部	中	中	中	-	-	-			
〔大阪府〕大阪府	中	中	中	-	-	-	-	-	-
〔兵庫県〕南部	中	中	中	-	-	-	-	-	-
〔兵庫県〕北部	中	中	中	-	-	-	-	-	-
〔和歌山県〕北部	中	中	中	-	-	-	-	-	-
〔和歌山県〕南部	中	中	中	-	-	-	-	-	-

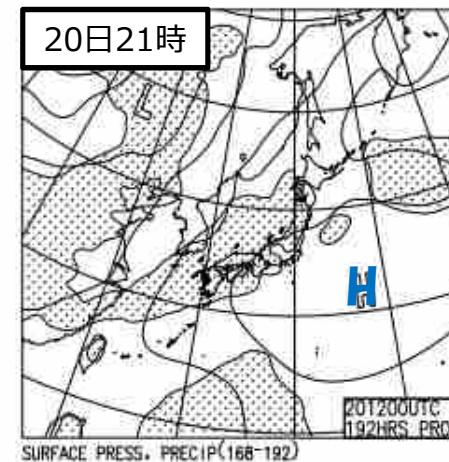
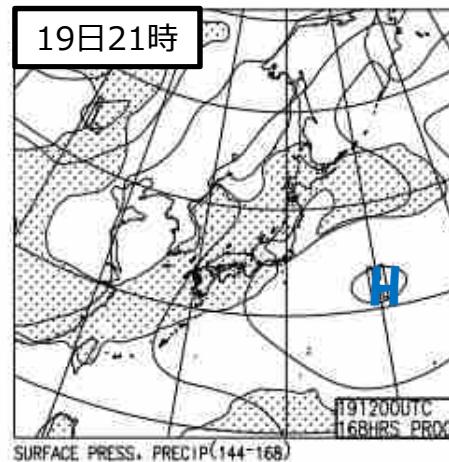
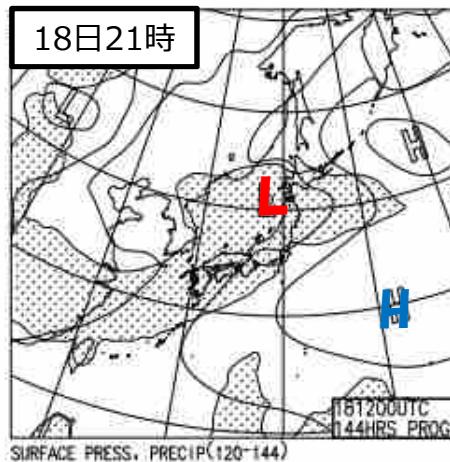
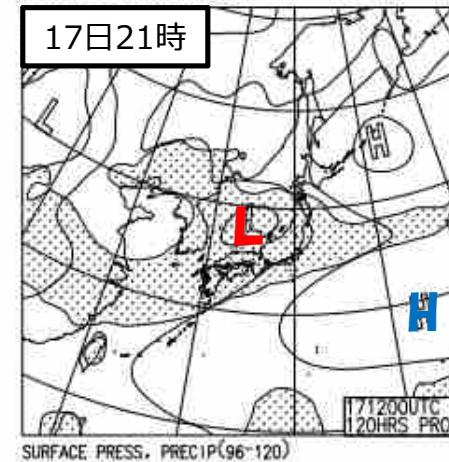
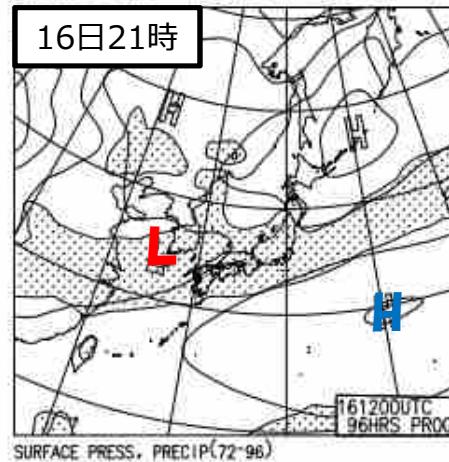
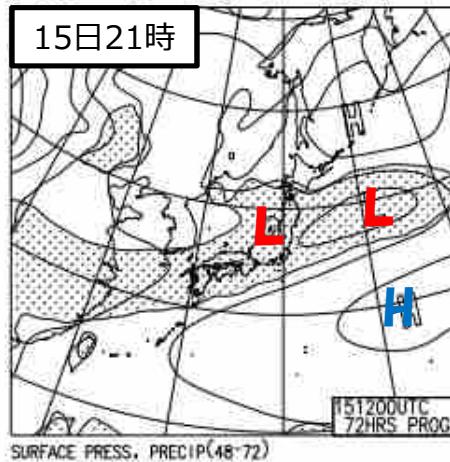
## 早期注意情報 明後日(14日)以降

細分名	雨				風(風雪)				波			
	15日	16日	17日	18日	15日	16日	17日	18日	15日	16日	17日	18日
〔滋賀県〕滋賀県	中	中	-	-	-	-	-	-				
〔京都府〕京都府	中	中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
〔奈良県〕奈良県	中	中	-	-	-	-	-	-				
〔大阪府〕大阪府	中	中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
〔兵庫県〕兵庫県	中	中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
〔和歌山県〕和歌山県	中	中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

# 週間天気予報

13日 11時現在

週間アンサンブル予想図  
8月12日21時初期値



【アンサンブル予報】複数の予報から単独の予報よりも確からしい予報を得る手法  
【陰影部】24時間降水量5ミリ以上の予想の範囲

# 大雨に備えて

- ◆ 近畿地方は、15日にかけて大雨となり、さらに来週にかけて大雨が続くため、これまでの雨と合わせて総雨量が多くなるおそれがあります。
- ◆ 特に14日昼頃から15日昼頃にかけて、非常に激しい雨が降るおそれがあります。土砂災害や河川の増水や氾濫に一層の警戒が必要です。
- ◆ 気象台が発表する警報などの最新の気象情報を普段以上にこまめに確認するとともに、最新のキキクル（危険度分布）で状況を確認してください。市町村からの避難に関する情報等にも注意してください。
- ◆ お住いの地域がどのような災害が起こりやすいかハザードマップ等で確認するなど、大雨への十分な備えをお願いします。

# 関連資料の掲載場所

## 参考資料

今後の予想を含めた最新の情報は、以下からご利用ください。

- 気象警報・注意報（大雨、洪水、暴風（雪）、波浪、高潮、大雪などによる災害への警戒・注意を呼びかける）

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=warning>

- キキクル（危険度分布）（どこで土砂災害、浸水害、洪水害の危険度が高まると予測されているかを地図上で表示）

土砂キキクル（危険度分布） <https://www.jma.go.jp/bosai/risk/#elements:land>

浸水キキクル（危険度分布） <https://www.jma.go.jp/bosai/risk/#elements:inund>

洪水キキクル（危険度分布） <https://www.jma.go.jp/bosai/risk/#elements:flood>

- 各地の気象情報（気象概況や大雨の見通し）

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=information&element=information>

- 台風情報（台風の位置・強さ・速度などの解析・予報、大雨や暴風の見通し）

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=typhoon>

- 指定河川洪水予報（国や都道府県の管理する主な河川の氾濫の危険度を予測）

<https://www.jma.go.jp/bosai/flood/>

- 土砂災害警戒情報（命に危険が及ぶ土砂災害の発生が切迫したときに厳重な警戒を呼びかける）

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=warning>

- 最新の気象データ（雨雲の動き（降水・雷・竜巻ナウキャスト）、今後の雨、雨や風の観測データ、衛星画像）

<https://www.jma.go.jp/bosai/nowc/>

<https://www.jma.go.jp/bosai/kaikotan/>

[https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/data/mdrr/pre\\_rct/index24\\_rct.html](https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/data/mdrr/pre_rct/index24_rct.html)

[https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/data/mdrr/wind\\_rct/index\\_mxwsp.html](https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/data/mdrr/wind_rct/index_mxwsp.html)

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=himawari>

- 14か国語による防災気象情報の提供

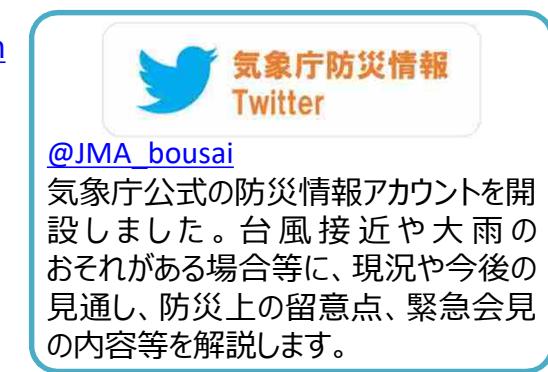
<https://www.jma.go.jp/jma/kokusai/multi.html>

- 避難行動判定フロー・避難情報のポイント（内閣府（防災担当））

[http://www.bousai.go.jp/oukyu/hinanjouhou/r3\\_hinanjouhou\\_guideline/pdf/point.pdf](http://www.bousai.go.jp/oukyu/hinanjouhou/r3_hinanjouhou_guideline/pdf/point.pdf)

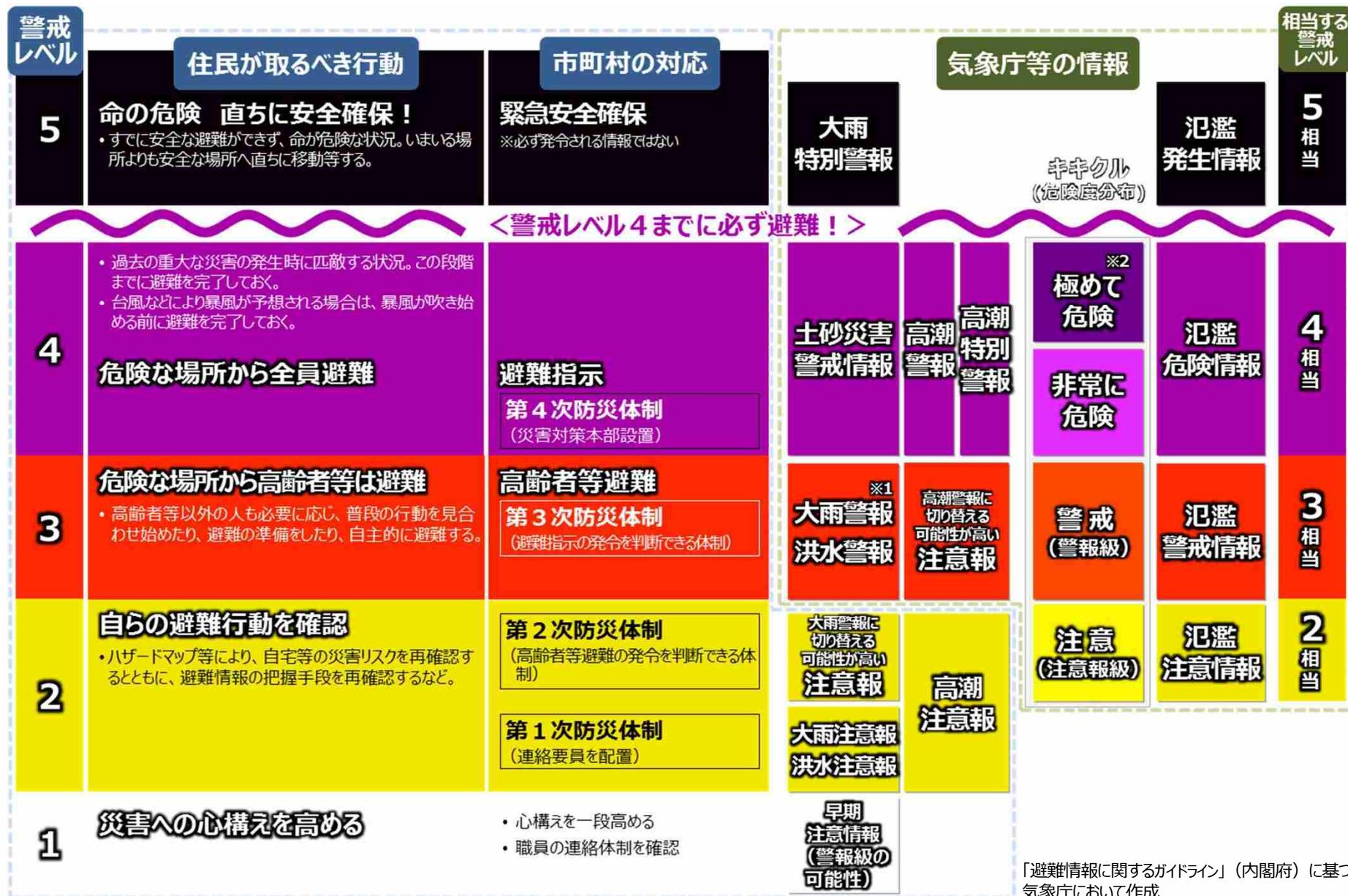
- 新型コロナウィルス感染症が収束しない中での避難について（内閣府（防災担当）・消防庁）

<http://www.bousai.go.jp/pdf/colonapoint.pdf>



# 5段階の警戒レベルと防災気象情報

参考資料



「避難情報に関するガイドライン」（内閣府）に基づき  
気象庁において作成

# 「キキクル（危険度分布）」を活用して早めの避難を

参考資料

## 土砂キキクル

大雨警報（土砂災害）の危険度分布

## 浸水キキクル

大雨警報（浸水害）の危険度分布

## 洪水キキクル

洪水警報の危険度分布



「キキクル」の「濃い紫」が出現してからでは、重大な災害がすでに発生している可能性が高い極めて危険な状況となることから、できる限り早めの避難を心がけ、遅くとも薄い紫が出現した段階で、（洪水害については河川水位などの現況も確認した上で）速やかに避難開始の判断をすることが重要です。

# 自分がいる場所の「キキクル」を確認しましょう

参考  
資料



スマートフォン等の位置情報機能を活用し、自分のいる場所の「キキクル」を確認しましょう。

PC等で「お気に入り」に登録して活用できる、都道府県別の危険度分布等を簡単に表示できるURLも用意しています。

<例> (大阪府) <https://www.jma.go.jp/jp/doshamesh/index.html#area=331>



土砂キキクル(大雨警報(土砂災害)の危険度分布)

# 雨の強さ

参考資料

## 雨の強さと降り方

(平成12年8月作成)、(平成14年1月一部改正)、(平成29年3月一部改正)、(平成29年9月一部改正)

1時間雨量 (mm)	予報用語	人の受けるイメージ	人への影響	屋内 (木造住宅を想定)	屋外の様子	車に乗っていて
10以上～ 20未満	やや強い雨	ザーザーと降る	地面からの跳ね返りで足元がぬれる	雨の音で話し声が良く聞き取れない	地面一面に水たまりができる	
20以上～ 30未満	強い雨	どしゃ降り	傘をさしていてもぬれる	寝ている人の半数くらいが雨に気がつく		ワイパーを速くしても見づらい
30以上～ 50未満	激しい雨	バケツをひっくり返したように降る	傘は全く役に立たなくなる	道路が川のようになる	高速走行時、車輪と路面の間に水膜が生じブレーキが効かなくなる(ハイドロブレーニング現象)	
50以上～ 80未満	非常に 激しい雨	滝のように降る(ゴーゴーと降り続く)			水しぶきであたり一面が白っぽくなり、視界が悪くなる	
80以上～	猛烈な雨	息苦しくなるような圧迫感がある。恐怖を感じる				車の運転は危険

(注1) 大雨によって災害が起こるおそれのあるときは大雨注意報や洪水注意報を、重大な災害が起こるおそれのあるときは大雨警報や洪水警報を、さらに重大な災害が起こるおそれがあるときには大雨特別警報を発表して警戒や注意を呼びかけます。なお、警報や注意報の基準は地域によって異なります。

(注2) 数年に一度程度しか発生しないような短時間の大雨を観測・解析したときには記録的短時間大雨情報を発表します。この情報が発表されたときは、お住まいの地域で、土砂災害や浸水害、中小河川の洪水害の発生につながるような猛烈な雨が降っていることを意味しています。なお、情報の基準は地域によって異なります。

## 防災気象情報に用いる 時間細分の用語

天気予報では、1日を3時間ごとに区切って、表現しています。

時間帯	一日の時間細分	
00:00～03:00	未明	午前中
03:00～06:00	明け方	
06:00～09:00	朝	
09:00～12:00	昼前	日中
12:00～15:00	昼過ぎ	
15:00～18:00	夕方	
18:00～21:00	夜のはじめ頃	午後
21:00～24:00	夜遅く	