

台風第20号から変わる温帯低気圧による大雨の見通しについて

日時：令和元年10月21日14時00分

場所：愛知県災害情報センター（県自治センター6F）

説明：名古屋地方気象台

（本資料に関するお問い合わせ）

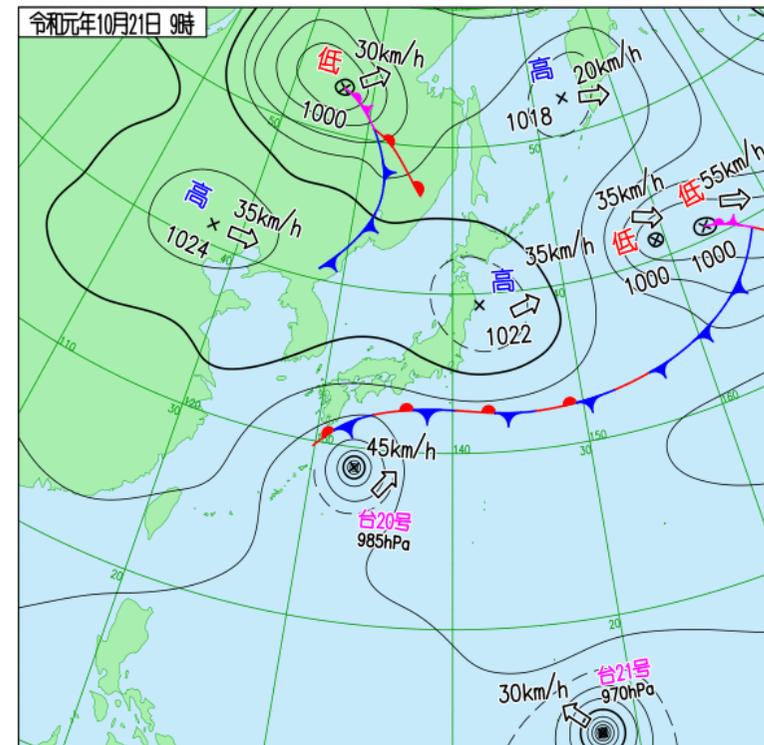
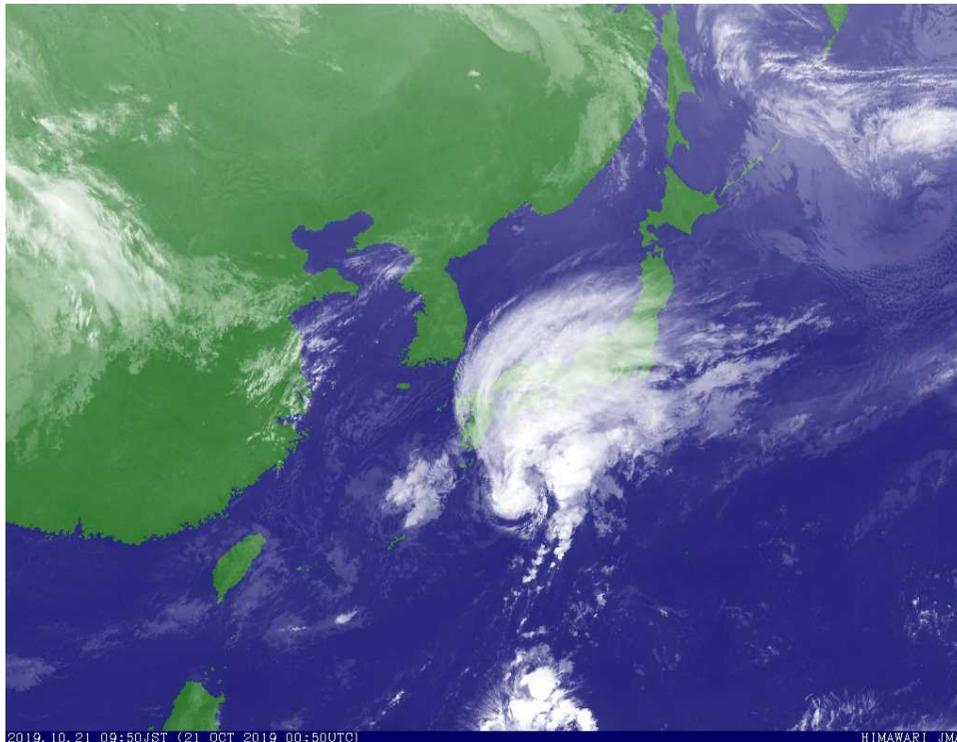
名古屋地方気象台

防災担当：052-751-5124

観測予報現業：052-751-0909

10月21日9時現在の状況

10月21日 12時時点の資料



10月21日9時の気象衛星赤外画像（左）と9時の地上天気図（右）

今後の予想を含めた最新の資料をご利用ください。

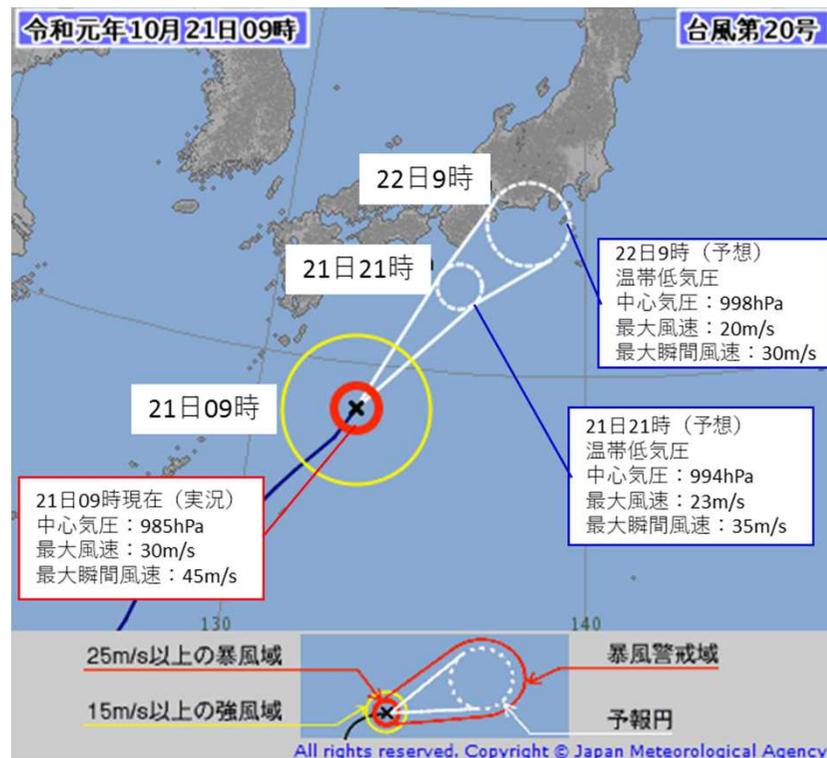
(天気図 : <https://www.jma.go.jp/jp/g3/>)

(気象衛星画像 : <https://www.jma.go.jp/jp/gms/>)

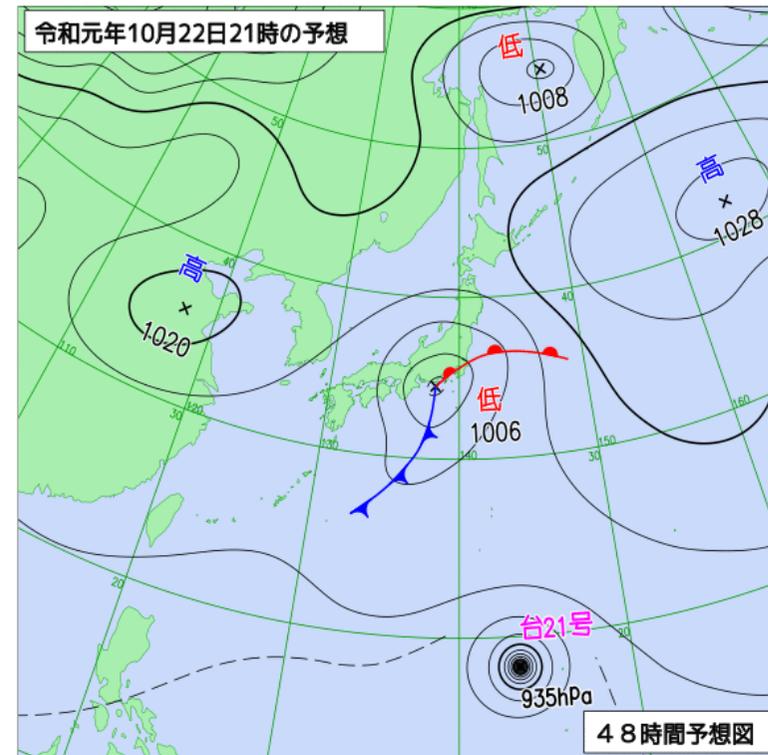
台風第20号の進路予想等

10月21日 12時時点の資料

★台風は21日夜のはじめ頃には温帯低気圧に変わる見込みですが、熱帯起源の暖かく湿った空気が流入するため、東海地方では警報級の大雨となる見込みです。



台風進路予想図



地上予想天気図
(10月22日21時の予想)

今後の予想を含めた最新の資料をご利用ください。
(台風情報：<https://www.jma.go.jp/jp/typh/>)

愛知県の防災事項

10月21日 12時時点の資料

- ★ 台風第20号は、今夜には紀伊半島の南海上で温帯低気圧となる見込みです。その後、東海道沖を北東に進みます。南から**熱帯起源の暖かく湿った空気**が流入し、21日夜遅くから22日昼前にかけて大気の状態が非常に不安定となり、**警報級の大雨**となる見込みです。
- ★ 低気圧の接近に伴って、東から南東斜面を中心に**非常に激しい雨が降り、総降水量が多くなる所がある**見込みです。**土砂災害、低い土地の浸水、河川の増水に注意・警戒**が必要です。
- ★ 発達した雨雲が停滞すると**更に雨量が多くなる**おそれがあります。
- ★ 海上では、東よりの風が強まり、外海では、うねりを伴ってしける見込みです。また、**内海では**うねりを伴って3mの高波となりますので**警戒**してください。

【防災事項】**土砂災害、低い土地の浸水、河川の増水、高波に注意・警戒**。竜巻などの激しい突風、落雷、降ひょうにも注意。

愛知県において**警報級・注意報級**の現象が予想される時間帯

10月21日 12時時点の資料

		21日				22日							
		12-15時	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
		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
24時間 最大降水量		10月22日12時までの24時間降水量(ミリ) 西部、東部共に:200											
1時間最大降水量 (ミリ)	西部				30	30	50	50	30	15	10		
	東部				30	35	50	50	30	5			
大雨(土砂)													
風 (メートル)	陸上	7↙	10↙	10↙	10↓	12↗	13↙	13↙	13↙	7↖	8↗	5↗	5↗
	内海	11↙	10↙	15↗	15↗	15↙	18↙	18↙	16↗	10↗	10↗	8↗	9↗
	外海	15↙	15↙	17↙	17↙	18↙	18↙	18↙	16↗	11↗	10↗	8↗	9↗
波浪 (メートル)	内海	1.5	1.5	1.5	2	2	3	3	3	2	2	1.5	1.5
	外海	3	3	3	3	4	4	4	5	4	4	3	2.5
雷					注	注	注	注	注	注	注		

警報級 注意報級

◎**警報級**の現象が予想される期間:

◎**注意報級**の現象が予想される期間:

※警報、注意報は、対象となる期間よりも前に数時間のリードタイムをとって発表します。

警報級・注意報級の期間は、台風の色度や進路によって変わります。気象台が発表する最新の気象情報を利用してください。

東海地方への影響と防災事項

10月21日 12時時点の資料

- ★ 台風第20号は、今夜には紀伊半島の南海上で温帯低気圧となる見込みです。その後、東海道沖を北東に進む見込みです。南から**熱帯起源の暖かく湿った空気**が流入し、21日夜から22日昼過ぎにかけて広い範囲で大雨となる見込みです。
- ★ 低気圧の接近に伴って、**東海地方では、東から南東斜面を中心に非常に激しい雨が降り、三重県では局地的に猛烈な雨が降り、大雨となる見込みです。土砂災害、低い土地の浸水、河川の増水に警戒が必要です。**なお、三重県では、18日~19日の大雨で南部を中心に地盤の緩んでいる所がありますので特に**警戒**が必要です。
- ★ 発達した雨雲が停滞すると**記録的な大雨**となるおそれがあります。
- ★ 海上では、東よりの風が強まり、外海では、うねりを伴ってしける見込みです。また、**内海ではうねりを伴って3mの高波となりますので警戒**してください。

【防災事項】**土砂災害、低い土地の浸水、河川の増水、高波に警戒。**竜巻などの激しい突風、落雷、降ひょうにも注意。

東海地方において**警報級**・**注意報級**の現象が予想される時間帯

10月21日 12時時点の資料

		21日				22日							
		12-15時	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
		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
24時間 最大降水量		10月22日12時までの24時間降水量(ミリ) 愛知:200 岐阜:120 三重:300 静岡:200											
1時間最大降水量 (ミリ)	東海地方	25	20	40	40	80	80	50	40	30	15	15	15
大雨(土砂)	東海地方	注	警	警	警	警	警	警	警	警	警	警	注
風 (メートル)	静岡県	15 ←	15 ←	15 ←	16 ←	18 ←	18 ↗	18 ↗	16 ↓	13 ↓	13 ↑	13 ↗	13 ↗
	愛知県	15 ←	15 ←	17 ←	17 ←	18 ←	18 ←	18 ←	16 ↗	11 ↗	10 ↗	8 ↗	9 ↗
	岐阜県	4 ↗	5 ↗	5 ↓	8 ↓	9 ↓	7 ↓	7 ↓	8 ↓	7 ↗	7 ↗	7 ↓	6 ↓
	三重県	10 ←	13 ←	15 ↗	16 ↗	18 ↓	18 ↓	18 ↗	15 ↗	15 ↗	12 ↗	12 ↗	12 ↗
波浪 (メートル)	東海地方外海	3	3	3	3	4	4	5	5	5	5	4	3
	東海地方内海	1.5	1.5	1.5	2	2	3	3	3	2	2	1.5	1.5
雷	東海地方				注	注	注	注	注	注	注		

■ 警報級 ■ 注意報級

◎ **警報級**の現象が予想される期間: ■

◎ **注意報級**の現象が予想される期間: ■

※警報、注意報は、対象となる期間よりも前に数時間のリードタイムをとって発表します。

警報級・注意報級の期間は、台風の数や進路によって変わります。気象台が発表する最新の気象情報を利用してください。

東海地方の早期注意情報（警報級の可能性）

10月21日 12時時点の資料

愛知県 21日 11時発表

愛知県		10/21 11:00発表					10/21 11:00発表			
種別		21日		22日			23日	24日	25日	26日
		夕方まで 12-18	夜~明け方 18-24	0-6	朝~夜遅く 6-12	12-24				
大雨 【警戒レベル1】	警報級の可能性	-	[中]	[中]						
	1時間最大雨量 (ミリ)	15以下	30	50	50	15以下	-	-	-	-
	3時間最大雨量 (ミリ)	25以下	45	70	70	25以下				
	24時間最大雨量 (ミリ)	斜線	斜線	150から200						
大雪	警報級の可能性	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6時間最大降雪量 (センチ)	0	0	0	0	0				
	24時間最大降雪量 (センチ)	斜線	斜線	0						
暴風 (暴風雪)	警報級の可能性	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	陸上 最大風速 (メートル)	10	10	13	13	9以下				
	海上 最大風速 (メートル)	15	17	18	18	11				
波浪	警報級の可能性	-	[高]	[高]	[高]	-	-	-	-	-
	波高 (メートル)	3	3	4	5	4				

[高]: 警報発表中、又は、警報を発表するような現象発生の可能性が高い状況。
[中]: [高]ほど可能性が高くないが、警報を発表するような現象発生可能性がある状況。

岐阜県 21日 11時発表

岐阜県		10/21 11:00発表					10/21 11:00発表			
種別		21日		22日			23日	24日	25日	26日
		夕方まで 12-18	夜~明け方 18-24	0-6	朝~夜遅く 6-12	12-24				
大雨 【警戒レベル1】	警報級の可能性	-	[中]	[中]						
	1時間最大雨量 (ミリ)	15以下	15以下	40	40	30	-	-	-	-
	3時間最大雨量 (ミリ)	25以下	25以下	60	60	45				
	24時間最大雨量 (ミリ)	斜線	斜線	150から200						
大雪	警報級の可能性	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6時間最大降雪量 (センチ)	0	0	0	0	0				
	24時間最大降雪量 (センチ)	斜線	斜線	0						
暴風 (暴風雪)	警報級の可能性	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	最大風速 (メートル)	9以下	9以下	9以下	9以下	9以下				

[高]: 警報発表中、又は、警報を発表するような現象発生の可能性が高い状況。
[中]: [高]ほど可能性が高くないが、警報を発表するような現象発生可能性がある状況。

三重県 21日 11時発表

三重県		10/21 11:00発表					10/21 11:00発表			
種別		21日		22日			23日	24日	25日	26日
		夕方まで 12-18	夜~明け方 18-24	0-6	朝~夜遅く 6-12	12-24				
大雨 【警戒レベル1】	警報級の可能性	[高]	[高]	[高]	[高]					
	1時間最大雨量 (ミリ)	25	40	80	40	20	-	-	-	-
	3時間最大雨量 (ミリ)	40	60	120	60	30				
	24時間最大雨量 (ミリ)	斜線	斜線	300から500						
大雪	警報級の可能性	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6時間最大降雪量 (センチ)	0	0	0	0	0				
	24時間最大降雪量 (センチ)	斜線	斜線	0						
暴風 (暴風雪)	警報級の可能性	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	陸上 最大風速 (メートル)	9以下	13	13	13	12				
	海上 最大風速 (メートル)	13	16	18	18	15				
波浪	警報級の可能性	-	[高]	[高]	[高]	-	-	-	-	-
	波高 (メートル)	3	3	4	5	4				

[高]: 警報発表中、又は、警報を発表するような現象発生の可能性が高い状況。
[中]: [高]ほど可能性が高くないが、警報を発表するような現象発生可能性がある状況。

静岡県 21日 11時発表

静岡県		10/21 11:00発表					10/21 11:00発表			
種別		21日		22日			23日	24日	25日	26日
		夕方まで 12-18	夜~明け方 18-24	0-6	朝~夜遅く 6-12	12-24				
大雨 【警戒レベル1】	警報級の可能性	-	[中]	[高]						
	1時間最大雨量 (ミリ)	15以下	20	40	40	30	-	-	-	-
	3時間最大雨量 (ミリ)	25以下	30	60	60	45				
	24時間最大雨量 (ミリ)	斜線	斜線	200から300						
大雪	警報級の可能性	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6時間最大降雪量 (センチ)	0	0	0	0	0				
	24時間最大降雪量 (センチ)	斜線	斜線	0						
暴風 (暴風雪)	警報級の可能性	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	陸上 最大風速 (メートル)	12	14	15	15	10				
	海上 最大風速 (メートル)	15	16	18	18	13				
波浪	警報級の可能性	-	-	[中]	[中]	-	-	-	-	-
	波高 (メートル)	3	3	4	4	5				

[高]: 警報発表中、又は、警報を発表するような現象発生の可能性が高い状況。
[中]: [高]ほど可能性が高くないが、警報を発表するような現象発生可能性がある状況。

※警戒レベルとの関係(早期注意情報(警報級の可能性)
早期注意情報(警報級の可能性)*...【警戒レベル1】

留意事項

- 台風は21日夜のはじめ頃には温帯低気圧に変わる見込みですが、熱帯起源の暖かく湿った空気が流入するため、東海地方では警報級の大雨となる見込みです。局地的には**猛烈な雨**が降るおそれがあり、発達した雨雲が停滞すると記録的な大雨となるおそれがあります。
- 低気圧の接近に伴って、急に風が強まり、海上では外海でうねりを伴ってしけとなる見込みです。
- 最新の台風情報や気象情報等を確認し、大雨等に対する事前の対策を行ってください。
- 海岸、増水した河川や用水路、沢や崖の近くなど危険な場所には近づかないようにしてください。

気象台が発表する最新の気象情報に留意してください。

今後の情報発表予定

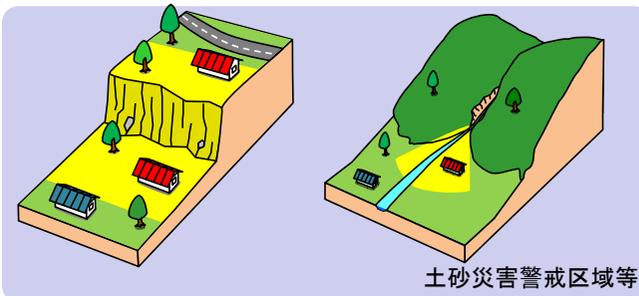
- ◆「大雨と高波及び雷に関する**東海地方**気象情報」
 - 今日21日 16時頃に発表予定
- ◆「大雨と高波及び雷に関する**愛知県**気象情報」
 - 今日21日 17時頃に発表予定
- ◆その後は、22日にかけて、随時、気象情報を発表する予定です。
- ◆今後の気象台等が発表する**警報・注意報、竜巻注意情報、気象情報などに留意**してください。また、土砂災害、浸水害、洪水の危険度に関しては、10分毎に更新されるこれらの**危険度分布を確認**してください。

大雨による災害への備え

- ハザードマップ等により、土砂災害警戒区域や浸水想定区域等の命に危険が及ぶおそれがある場所をあらかじめ確認しましょう。
- 土砂災害・浸水害・洪水災害の危険度がどこで高まる予測となっているかを「危険度分布」の地図で確認することができます。
- 大雨により命に危険が及ぶおそれがある場所では、風雨が強まる前の早めのタイミングで対応をとることが重要です。風雨が強まるタイミングは、市町村毎に発表される警報・注意報で確認することができます。

命に危険が及ぶおそれがある場所

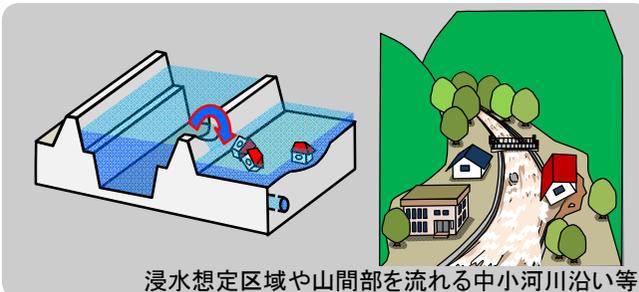
土砂災害



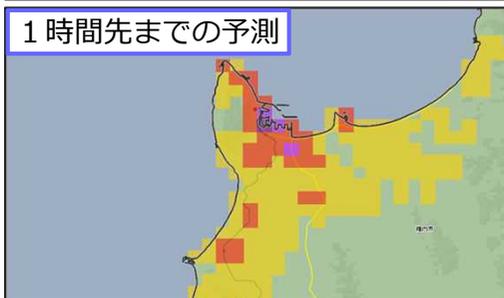
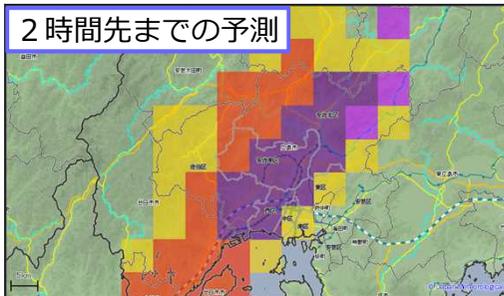
浸水害



洪水災害



危険度分布



災害の例



最新の防災気象情報は、気象庁ホームページ等でご確認ください。

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/jp/typh/>



東海地方の気象警報・注意報一覧

<https://www.jma.go.jp/jp/warn/210.html>



東海地方の気象情報

・気象概況や大雨等の見通し

https://www.jma.go.jp/jp/kishojoho/105_index.html



防災情報メニュー（愛知県）

<https://www.jma.go.jp/jma/bosai/aichi.html>



レーダー・ナウキャスト（降水・雷・竜巻）

<https://www.jma.go.jp/jp/radnowc/>



雨雲の動き（高解像度降水ナウキャスト）

<https://www.jma.go.jp/jp/highresorad/>



最新の防災気象情報は、気象庁ホームページ等でご確認ください。

今後の雨（降水短時間予報）

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



大雨警報（土砂災害）の危険度分布

・土砂災害の危険度を1 kmメッシュで表示

<https://www.jma.go.jp/jp/doshamesh/>



大雨警報（浸水害）の危険度分布

<https://www.jma.go.jp/jp/suigaimesh/inund.html>



洪水警報の危険度分布

<https://www.jma.go.jp/jp/suigaimesh/flood.html>



土砂災害警戒情報（愛知県）

・避難勧告等の応急対応が必要な土砂災害への警戒を呼びかける

https://www.jma.go.jp/jp/dosha/329_index.html



潮位観測情報：愛知県

<https://www.jma.go.jp/jp/choi/pref.html?areaCode=210&prefCode=352>



気象庁防災情報
Twitter

@JMA_bousai

気象庁公式の防災情報アカウントを開設しました。台風接近や大雨のおそれがある場合等に、現況や今後の見通し、防災上の留意点、緊急会見の内容等を解説します。

危機が迫る時間帯をお知らせする情報

大雨や暴風等に警戒や注意が必要な時間帯を一目で分かるように表示

●警報・注意報

気象警報・注意報の表示形式: 観測 市の情報

地方: 東京都 | 市町村: 町田市 | 都道府県: 東京都

町田市に気象特別警報発表中。

町田市に土砂災害警戒情報発表中です！！

平成29年 7月 6日 10時09分 福野管区気象台発表

【各警報・注意報】

警報・注意報の種類	発令時刻	解除時刻	対象地域	発令する理由
大雨	7月6日 10時09分	7月6日 17時00分	町田市	大雨警報
土砂災害	7月6日 10時09分	7月6日 17時00分	町田市	土砂災害警戒情報
暴風	7月6日 10時09分	7月6日 17時00分	町田市	暴風警報
波浪	7月6日 10時09分	7月6日 17時00分	町田市	波浪警報

- 危険度の高まる時間帯を色分けして発表
- 市町村単位で発表
- ⇒ 何時、どのような現象で危険になるか確認

【各種別についての凡例】

- 特別警報
- 警報
- 注意報
- 今後特別警報に切り替える可能性が高い警報
- 今後特別警報に切り替える可能性が高い注意報
- 今後警報に切り替える可能性が高い注意報

⇒ <https://www.jma.go.jp/jp/warn/>

●「早期注意情報（警報級の可能性）」

令和元年 7月26日 17時00分 名古屋地方気象台発表

愛知県西部の早期注意情報(警報級の可能性)

西部では、26日までの期間内に【高】及び【中】はない。今後の情報に留意。

種別	警報級の可能性					
	25日	26日	27日	28日	29日	30日
大雨	明け方まで 18-6	朝~夜遅く 6-24	[中]	-	-	-
暴風	-	-	-	-	-	-
波浪	-	-	-	-	-	-

- 【高】: 警報発表中、又は、警報を発表するような現象発生の可能性が高い状況。
- 【中】: 【高】ほど可能性は高くないが、警報を発表するような現象発生可能性がある状況。

- 5日先までの警報発表の可能性を表示
- 予報と同じタイミングで地域ごとに発表
- ⇒ 今後、現象がどうなるか確認

⇒ <https://www.jma.go.jp/jp/warn/>



政府インターネットテレビ 河川の洪水危険度をリアルタイムで予測 危険度分布

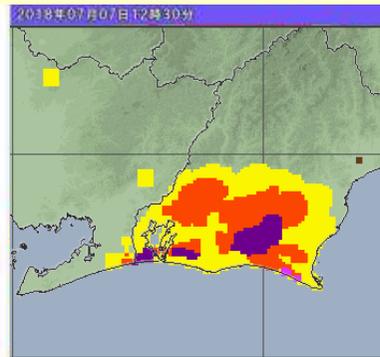
大雨時にインターネット上で公開している洪水警報の危険度分布は、全国約2万河川の危険度を5段階に分けて表示しています。動画では、これをどう活用できるのか、実例に照らして紹介しています。(約6分)

⇒ <https://nettv.gov-online.go.jp/prg/prg16847.html>

大雨警報（土砂災害）・大雨警報（浸水害）・洪水警報の危険度分布

雨によって引き起こされる災害発生の危険度の高まりを5段階で表示

●大雨警報（土砂災害）



土砂災害警戒情報及び大雨警報(土砂災害)等が発表された市区町村内において実際にどこで危険度が高まっているかを確認

- 高危険度 低
- 極めて危険【警戒レベル4相当】
 - 非常に危険【警戒レベル4相当】
 - 警戒【警戒レベル3相当】
 - 注意【警戒レベル2相当】
 - 今後の情報等に留意

※警戒レベル4相当：避難が必要とされる状況。
※警戒レベル3相当：高齢者等の避難が必要とされる状況。
※警戒レベル2相当：避難行動の確認が必要とされる状況。
⇒ <https://www.jma.go.jp/jp/doshamesh/index.html>

●大雨警報（浸水害）



大雨警報(浸水害)等が発表された市区町村内において実際にどこで危険度が高まっているかを確認

- 高危険度 低
- 極めて危険
 - 非常に危険
 - 警戒
 - 注意
 - 今後の情報等に留意

⇒ <https://www.jma.go.jp/jp/suigamesh/inund.html>

●洪水警報



洪水警報等が発表された市区町村内において実際にどこで危険度が高まっているかを確認

- 高危険度 低
- 極めて危険
 - 非常に危険【警戒レベル4相当】
 - 警戒【警戒レベル3相当】
 - 注意【警戒レベル2相当】
 - 今後の情報等に留意

※警戒レベル4相当：避難が必要とされる状況。
※警戒レベル3相当：高齢者等の避難が必要とされる状況。
※警戒レベル2相当：避難行動の確認が必要とされる状況。
⇒ <https://www.jma.go.jp/jp/suigamesh/flood.html>

「危険度分布」の通知サービスについて

- 土砂災害や洪水等からの自主的な避難の判断に役立てていただくために、危険度が高まったときにメールやスマホアプリでお知らせするプッシュ型の通知サービス※1を開始しました。
- この通知は市町村からの避難勧告等よりも先に届く場合があります。このため、通知を受信したときには、市町村からの避難勧告等を確認するとともに、避難勧告等が発令されていなくても、市町村内のどこで危険度が高まっているかを「危険度分布」の地図や河川の水位情報等で確認することで、自主的な避難の判断※2・3に活用いただけます。



※1 住民の主体的な避難の判断を支援する取組の一環として、気象庁の協力のもとで、以下のリンク先の5つの事業者が実施するものです。
(http://www.jma.go.jp/jma/kishou/know/bosai/ame_push.html)。

※2 離れた場所に暮らしている家族に避難を呼びかけることにも活用いただくことができます。

※3 避難にあたっては、あらかじめ指定された避難場所へ向かうことにこだわらず、川や崖から少しでも離れた、近くの頑丈な建物の上層階に避難するなど、自らの判断でその時点で最善の安全確保行動をとることが重要です。

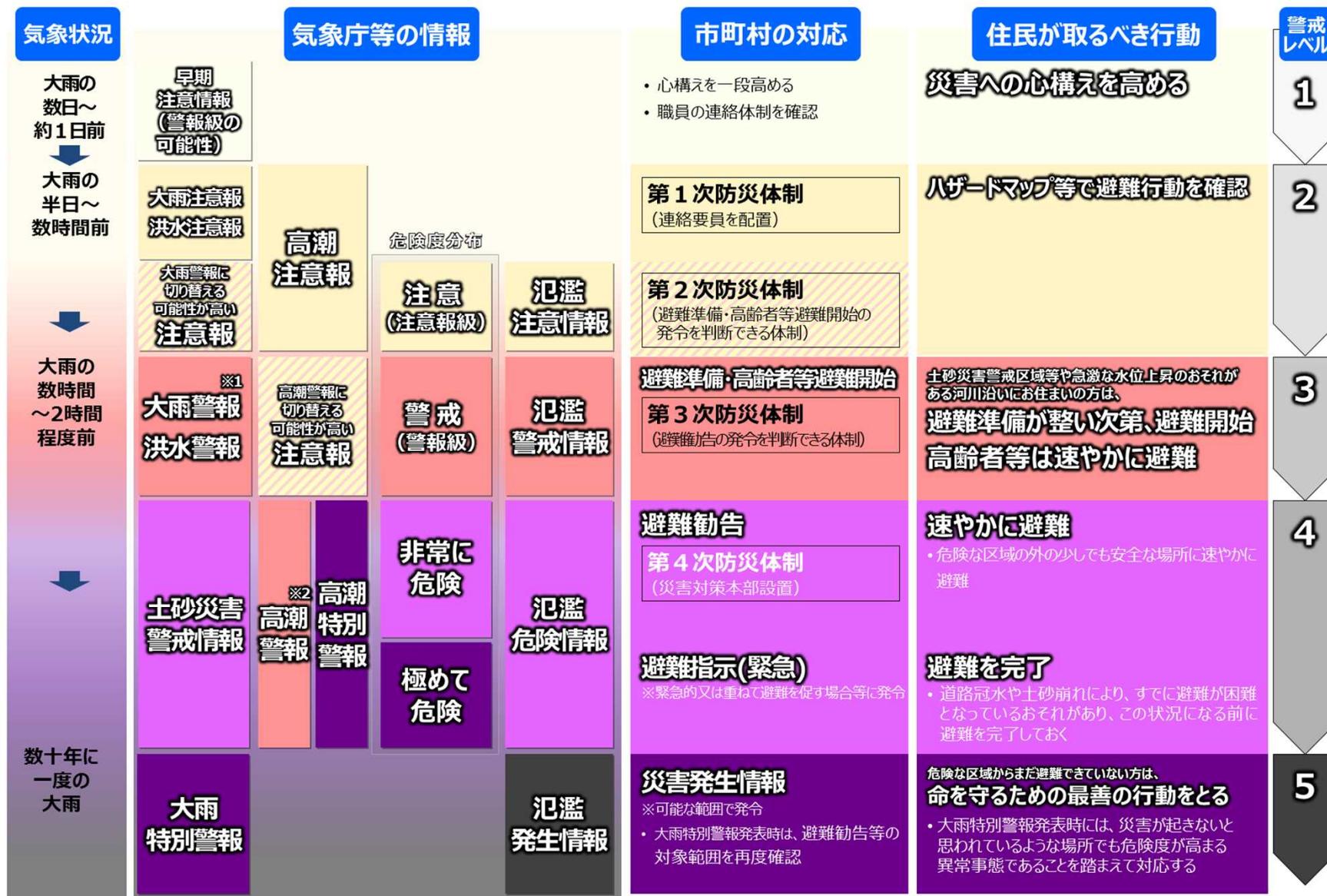
5段階の警戒レベルと防災気象情報

警戒レベル	住民が取るべき行動	市町村の対応	気象庁等の情報	相当する警戒レベル
5	<p>災害がすでに発生しており、命を守るための最善の行動をとる</p>	<p>災害発生情報 ※可能な範囲で発令 ・大雨特別警報発表時は、避難勧告等の対象範囲を再度確認</p>	<p>大雨特別警報</p> <p>氾濫発生情報</p>	5相当
4	<p>・危険度分布の「極めて危険」（濃い紫）出現時には、道路冠水や土砂崩れにより、すでに避難が困難となっているおそれがあり、この状況になる前に避難を完了しておく</p> <p>速やかに避難 ・危険な区域の外の少しでも安全な場所に速やかに避難</p>	<p>避難指示(緊急) ※緊急的又は重ねて避難を促す場合に発令</p> <p>避難勧告</p> <p>第4次防災体制 (災害対策本部設置)</p>	<p>危険度分布</p> <p>極めて危険</p> <p>非常に危険</p> <p>氾濫危険情報</p> <p>※2 高潮特別警報</p>	4相当
3	<p>土砂災害警戒区域等や急激な水位上昇のおそれがある河川沿いにお住まいの方は、</p> <p>避難準備が整い次第、避難開始</p> <p>高齢者等は速やかに避難</p>	<p>避難準備・高齢者等避難開始</p> <p>第3次防災体制 (避難勧告の発令を判断できる体制)</p>	<p>※1 大雨警報 洪水警報</p> <p>高潮警報に切り替える可能性が高い 注意報</p>	3相当
2	<p>ハザードマップ等で避難行動を確認</p>	<p>第2次防災体制 (避難準備・高齢者等避難開始の発令を判断できる体制)</p> <p>第1次防災体制 (連絡要員を配置)</p>	<p>大雨警報に切り替える可能性が高い 注意報</p> <p>高潮注意報</p> <p>大雨注意報 洪水注意報</p>	2相当
1	<p>災害への心構えを高める</p>	<p>・心構えを一段高める ・職員の連絡体制を確認</p>	<p>早期注意情報 (警報級の可能性)</p>	

※1 夜間～翌日早朝に大雨警報(土砂災害)に切り替える可能性が高い注意報は、避難準備・高齢者等避難開始(警戒レベル3)に相当します。

※2 暴風警報が発表されている際の高潮警報に切り替える可能性が高い注意報は、避難勧告(警戒レベル4)に相当します。

段階的に発表される防災気象情報の活用例



※1 夜間～翌日早朝に大雨警報(土砂災害)に切り替える可能性が高い注意報は、避難準備・高齢者等避難開始(警戒レベル3)に相当します。

※2 暴風警報が発表されている際の高潮警報に切り替える可能性が高い注意報は、避難勧告(警戒レベル4)に相当します。