

防災気象情報の活用について

~「自らの命は自らが守る」社会の構築に向けて~

令和3年12月1日 大阪管区気象台 気象防災情報調整官 山本善弘

気象庁・大阪管区気象台について

観測露場



大阪管区気象台(大阪第4合同庁舎)



気象庁では、札幌、仙台、東京、大阪、福岡に管区気象台、那覇に沖縄気象台を置き、広域的な気象、地震、海洋などの観測・監視、予報・警報や情報提供などを行っています。各道府県には地方気象台を置き、道府県単位以下のきめ細やかな情報発表・提供、解説を行っています。

大阪管区気象台は、大阪第4合同庁舎(大阪市中央区谷町4丁目)にあります。組織は、総務部、気象防災部(防災調査課、予報課、観測課、地震火山課、通信課、地球環境・海洋課)があります。

大阪管内には、管区気象台が1、地方気象台が14(各府県、関西航空)あります。





本日のお話

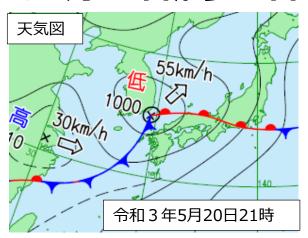
- ⇒ 今年(令和3年)を振り返って(大雨や台風について)
- > 段階的に発表する防災気象情報
 - ・警報・注意報
 - ・補足情報(地方、府県気象情報、キキクル(危険度分布)など)
- > 防災気象情報を上手に活用
 - ・気象庁ホームページを活用
 - ・災害への備え
 - ・我が町、我が地域を知り、早期の避難行動を

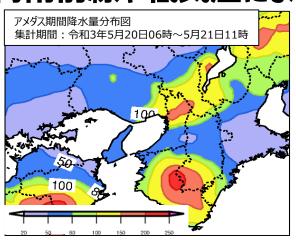
○気象情報の入手先

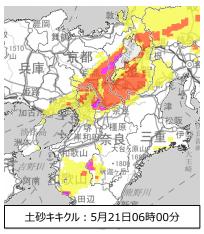


令和3年の大雨

〇5月20日から21日の梅雨前線や低気圧による大雨





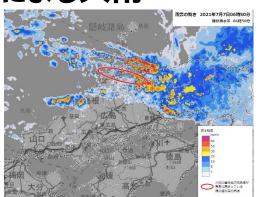


20日から21日にかけて、梅雨前線が北上し、西日本を中心に大雨となった。日降水量が5月1位を更新した地点があった。近畿地方各府県で大雨警報(浸水害・土砂災害)や土砂災害警戒情報が発表された。

〇6月30日から7月13日の梅雨前線による大雨





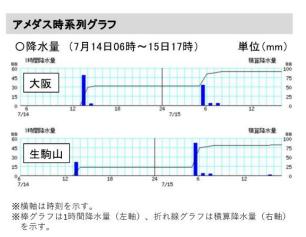


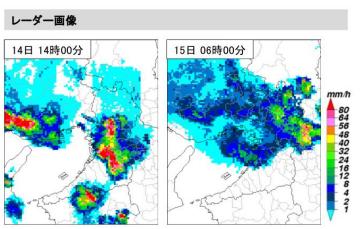
7月7日、島根県、 鳥取県で線状降水 帯が発生。

6月30日から7月13日にかけて、梅雨前線により関東地方から西日本にかけて大雨となった。**熱海市では顕著な土砂災害が発生し、**鹿児島県、 熊本県、宮崎県に大雨特別警報を発表した。また、7日には島根県、鳥取県、10日は鹿児島県に線状降水帯が発生し、「顕著な大雨に関す る気象情報」を発表した。

令和3年の大雨、台風

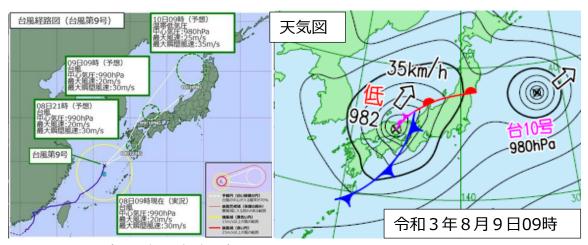
〇7月14日から15日の大気不安定による大雨





7月14日から15日にかけて、西日本には上空約6000メートルには平年より3度程度低い氷点下6度以下の寒気が流れ込んだため、大気の状態が非常に不安定となり、所々で積乱雲が発達して大阪市付近を中心に大雨となりました。14日昼過ぎには大阪市中央区で1時間に49.5ミリの激しい雨となりました。また、15日の明け方には生駒山で1時間に53.0ミリの非常に激しい雨となり7月としての観測史上1位の値を更新した。

〇8月8日から10日にかけての台風第9号と台風から変わった温帯 低気圧による大雨と暴風



8月4日に南シナ海で発生した台風第9号は、東シナ海を北東に進み、8日20時過ぎに鹿児島県枕崎市付近に上陸し、9日05時過ぎに広島県呉市付近に再上陸した後、09時に中国地方で温帯低気圧に変わった。その後、温帯低気圧は中国地方を進み、10日にかけて日本海を発達しながら北東に進んだ。

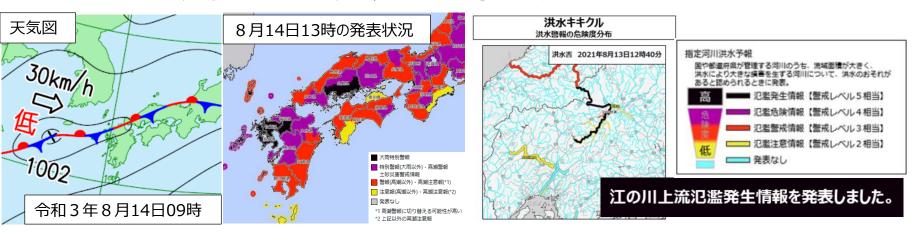
西日本では10日にかけて、台風や台風から変わった温帯低気圧の影響で暴風や大しけとなった。また、島根県を中心に猛烈な雨が降り、大雨となった。

8月8日09時での台風進路予想

令和3年の大雨、台風

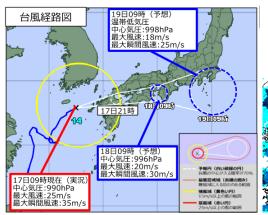


〇8月11日から20日にかけての前線による大雨

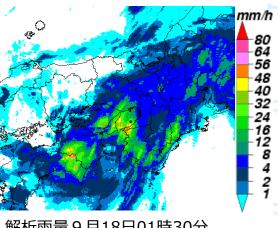


8月11日頃から20日頃にかけて前線が西日本から東日本に長期間に渡って停滞し大雨となった。積算降水量は、8月の月降水量の平年値の3倍以上、九州では4倍以上を観測した。広島県と島根県では、13日から14日にかけて江の川が氾濫した。線状降水帯が形成されて顕著な大雨に関する情報が発表され、**佐賀県、長崎県、福岡県、広島県に大雨特別警報を発表**した。

〇9月17日から18日にかけての台風第14号による大雨



9月17日09時での台風進路予想



解析雨量9月18日01時30分 1時間降水量

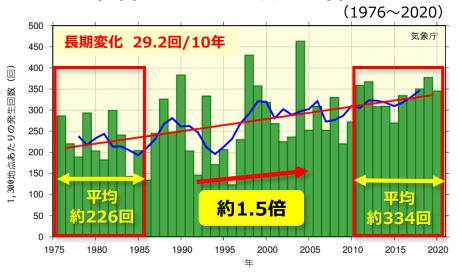
9月7日にフィリピンの東で発生した台風第14号は北上し、17日19時前に福岡県福津市付近へ上陸しました。その後、18日00時過ぎには愛媛県松山市付近に、18日6時過ぎには和歌山県有田市付近に再上陸し、18日15時には東海道沖で温帯低気圧となった。和歌山県美浜町、御坊市で突風が発生し、住宅の屋根瓦や窓ガラスが破損する被害が出た。

6

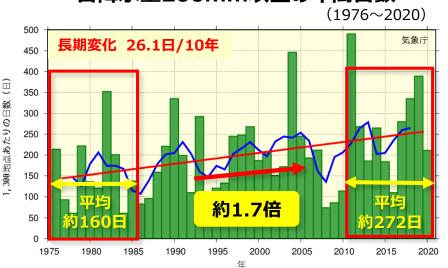
近年の雨の降り方



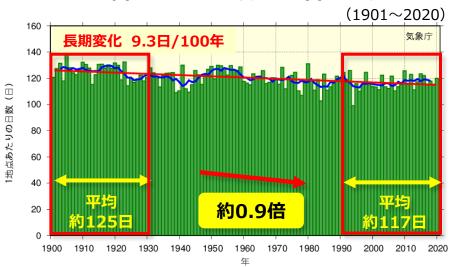
1時間降水量50mm以上の年間発生回数



日降水量200mm以上の年間日数



日降水量1mm以上の年間日数

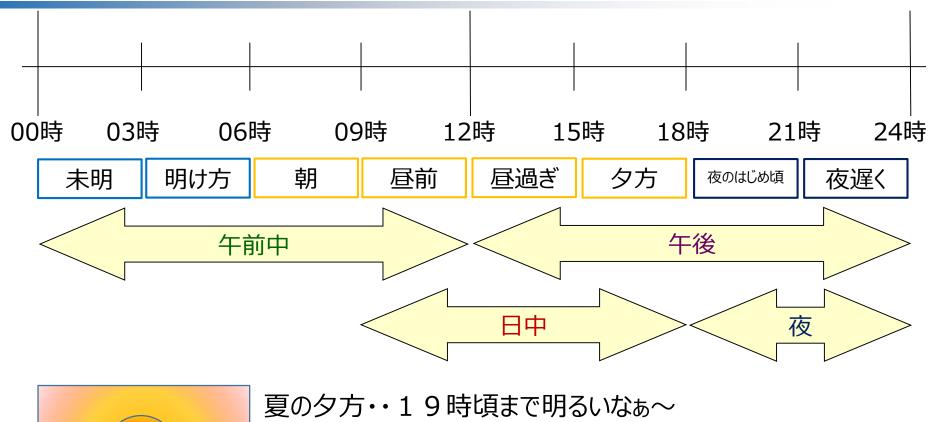


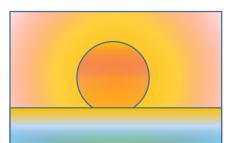
- ✓ 非常に激しい雨 や大雨の頻度は 増加傾向
- ✓ 一方、降水日数は減少傾向

雨の降り方が以前とは違い、降れば大雨となる!

時間を表す用語







冬の夕方・・17時過ぎには暗くなるよなぁ~





気象庁が天気予報等 で用いる予報用語

*季節に関係なく使用します。

風の強さと吹き方(天気予報で用いる用語「風の強さと吹き方」より)



風の強さ										
(予報用語)	やや強い風	強い	風	非常	非常に強い風			温烈な風		
平均風速 (m/s)	10以上 15未満	15以 20未		20以上 25未満	25以上 30未満		30以上 35未満	35以上 40未満	40 以上	
おおよその時速 (km/h)	~50	~7	0	~90	~110		~125	~140	140 以上	
速さの目安	一般道路の自	動車		高速道路の自	動車			特急電車		
人への影響	風に向かって歩きに くくなる。 傘がさせない。	風に向かっ なくなり、転 人も出る。 業は極めて	:倒する 高所作	何かにつかまって いられない。飛き 傷するおそれ。			屋外での	行動は極めて危		
屋外・樹木の 様子	樹木全体が揺れ 始める。電線が揺 れ始める。	電線が鳴り 看板やトタ 外れ始める	ン板が		fれたり根の張っ ⁻ 落下・飛散する。			倒れる。電柱 lるものがある。 l壊するものが		
走行中の車	道路の吹流しの角 度が水平になり、 高速運転中では 横風に流される感 覚を受ける。	高速運転で横風に流さ	れる感	通常の速度で選 難になる。	通常の速度で運転するのが困難になる。				する。	
建造物	樋(とい)が揺れ 始める。	屋根瓦・屋 がはがれる る。 雨戸や ターが揺れ	ものがあ シャッ	ものがある。 固定 プレハブ小屋が る。 ビニールハウ	屋根瓦・屋根葺材が飛散する ものがある。固定されていない プレハブ小屋が移動、転倒す る。ビニールハウスのフィルム (被覆材)が広範囲に破れ る。			外装材が 広範囲にわ たって飛散 し、下地材 が露出する ものがある。	住家で倒 壊するもの がある。鉄 骨構造物 で変形する ものがある。	
おおよその瞬間風速	20)m/s	30)m/s	401	n/s	50r	n/s 60	m/s	

雨の強さと降り方(天気予報で用いる用語「雨の強さと降り方」より)



雨の強さ (予報用語)	やや強い雨	強い雨	激しい雨	非常に激しい雨	猛烈な雨		
1時間雨量 (ミリ)	10以上 20未満	20以上 30未満	30以上 50未満	50以上 80未満	80以上		
人の受ける イメージ	ザーザーと降る	どしゃ降り	バケツをひっくり返した ように降る	滝のように降る (ゴーゴーと降り続く)	息苦しくなるような圧迫 感がある。恐怖を感ずる。		
人への影響	地面からの跳ね返り で足元がぬれる	傘をさして	いてもぬれる	傘はまったく役に立たなくなる			
屋内 (木造住宅を想定)	雨の音で話し声が よく聞き取れない		寝ている人の半数くらいが雨に気がつく				
屋外の様子	地面一面に水	くたまりができる	道路が川のようになる	水しぶきであたり一面が る	うけい できなり、 視界が悪くな		
車に乗っていて		ワイパーを早くしても 見づらい	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(ハイドロプレー ニング現象)	車の運	転は危険		







気象台が発表する防災気象情報



早期注意情報(警報級の可能性)

雨、雪、風、波について、警報級の現象が5日先までに予想されているときには、その可能性を[高]、[中]の2段階の確度を付して発表。

台風に関する情報

台風の中心位置や強度の実況および予測 に関する情報を発表。



府県·地方気象情報

警報等を予告、補足する事項、少雨・低温など注意を喚起すべき事項を気象情報として発表。「顕著な大雨に関する気象情報」も、含まれる。

特別警報:重大な災害の発生するおそれが著しく高い

大雨、暴風、暴風雪、大雪、

高潮、波浪

警報:重大な災害の発生するおそれがある

大雨、暴風、暴風雪、大雪、

高潮、洪水、波浪

注意報:災害の発生するおそれがある

大雨、強風、風雪、大雪、

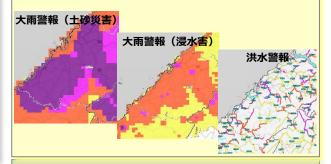
高潮、洪水、波浪、

濃霧、雷、乾燥、なだれ、

着雪、霜、低温、着氷、融雪

キキクル(危険度分布)

警報・注意報が発表された時に、どこで災害 の危険度が高まっているか一目で分かる情報。



記録的短時間大雨情報

大雨警報発表中に、数年に一度程度の短時間の大雨が観測され、キキクル(危険度分布)の「非常に危険」(うす紫)が出現している場合に発表。

※大阪府の発表基準:1時間100ミリ

指定河川洪水予報

河川管理者(国土交通省、都道府県) と共同し、河川を指定して発表。

大阪府内の洪水予報指定河川

国交省と大阪管区気象台の共同発表: 大和川上流・下流、木津川上流・下流、 名張川、桂川下流、宇治川、淀川、 猪名川・・・(9河川)

大阪府と大阪管区気象台の共同発表: 大津川・槇尾川、牛滝川、石川、 寝屋川流域、神崎川・安威川・(5河川)

土砂災害警戒情報 【警戒レベル4相当】

土砂災害の危険度が非常に高まったとき に、対象となる市町村を特定して都道府 県と気象庁が共同して発表。



毎日の天気予報を活用ください

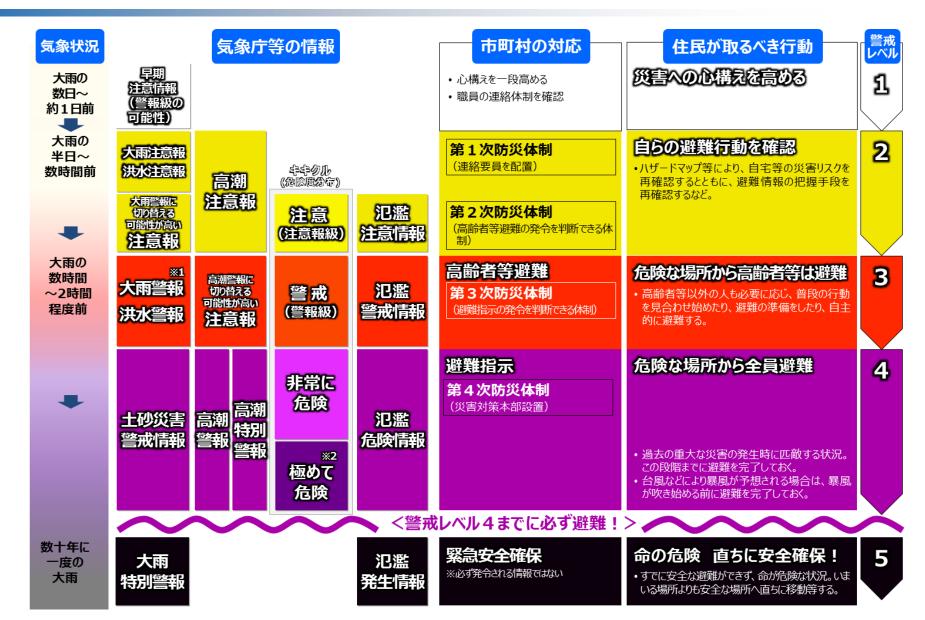


大阪府の	天気予報((明後日までの詳	細)	天	気予報(明後日まで)							
					八(1) [K (/)] () () () () () () () () ()							
日付 今夜 02日(火)								明日 0:	3日(水)		明後日 04日(木)	
天気				*				4	*			
			晴れ 夜の	はじめ頃(くもり			マ 晴れ 戸 雨 で 雷		過ぎ か	晴れ 時々 くもり	
大阪府	風		北の風				北東の風 後 北の風 海上 では 北の風 やや強く				西の風後南西の風	
	波		波 0.5メートル				0.5メートル 後 1メートル				0.5メートル	
	降水確率(%)		00-06	06-12	12-18	18-24	00-06	06-12	12-18	18-24		
			-	-	-	0	0	10	20	10		
	気温 朝の最低 日中の最高(℃) 大阪 -		朝の		低 日中の最高		朝の最低 日中の最)最高		
			-	13 21			1					

天気予報(7日先まで) 大阪府の天気予報(7日先まで) 2021年11月02日17時 大阪管区気象台 発表 今夜 明日 明後日 日付 05日(金) 06日(土) 07日(日) 08日(月) 09日(火) 02日(火) 03日(水) 04日(木) 晴時々量 量時々晴 晴時々量 晴時々量 量時々晴 量一時雨 晴時々量 量一時雨 大阪府 降水確率(%) -/-/-/0 0/10/20/10 10 10 30 50 50 10 信頼度 Α Α C C Α 21 20 21 21 20 18 最高 大阪 21 $(18 \sim 22)$ $(19 \sim 23)$ $(18 \sim 23)$ $(18 \sim 23)$ $(18\sim24)$ $(16 \sim 21)$ 気温 11 11 10 14 16 13 (°C) 最低 13 $(10 \sim 12)$ $(9 \sim 13)$ $(9 \sim 11)$ $(12 \sim 15)$ $(12 \sim 18)$ $(9 \sim 15)$ 向こう一週間(明日から7日先まで)の平年値 降水量の7日間合計 最高気温 最低気温 大阪 平年並 6 - 19mm 12.1℃ 19.9℃

5段階の警戒レベルと防災気象情報





^{※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、警戒レベル3 (高齢者等避難) に相当します。

^{※2「}極めて危険」(濃い紫)が出現するまでに避難を完了しておくことが重要であり、「濃い紫」は大雨特別警報が発表された際の警戒レベル5緊急安全確保の発令対象区域の絞り込みに活用することが考えられます。



Osaka Regional Headquarters, JMA

5日先までの警報級の現象の可能性を発表

大阪府の早期注意情報(警報級の可能性) 大阪管区気象台 20XX年XX月19日11時 大阪府では、20日明け方までの期間内に、大雨警報を発表する可能性が高い。 19日 20日 大阪府 21日 22⊟ 23⊟ 24⊟ 12-18 06-12 18-24 00-06 12-24 警報級の可能性 [中] [中] [高] 1時間最大 15以下 15以下 30 50 30 大雨 3時間最大 25以下 50 80 40 25以下 24時間最大 100 警報級の可能性 9以下 9以下 9以下 暴風 最大風速 陸上 9以下 9以下 最大風速 海上 9以下 9以下 9以下 9以下 9以下 警報級の可能性 波浪 波高 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5

【明日まで】

05時・11時・17時に発表するほか、修正発表する場合もある。

【明後日から5日先まで】

11時・17時に発表する。(週間天気予報と同じ)

「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]より可能性が高くないが、警報を発表するような現

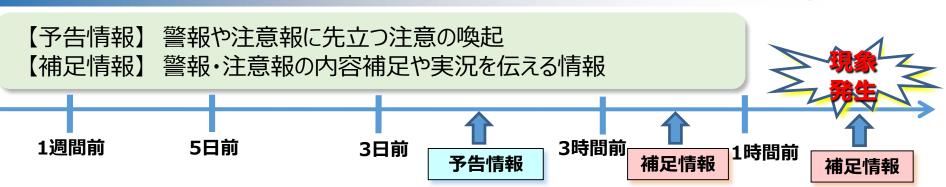
象発生の可能性がある状況。



早期注意情報 (警報級の可能性) (大阪府)

地方気象情報、府県気象情報





近畿地方気象情報(例)

大雨と突風及び落雷に関する近畿地方気象情報 第5号令和2年●月○日11時24分 大阪管区気象台発表 (見出し)

近畿地方では、<mark>記録的な大雨となっています</mark>。引き続き●日にかけて 土砂災害、浸水害、河川の増水や氾濫に厳重に警戒してください。

(本文)

近畿地方では、前線に向かって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っています。

降り始めからの総降水量が300ミリを超え、記録的な大雨となっている所があります。現在も近畿中部を中心に激しい雨が降り続いており、土砂災害や浸水害、河川の増水や氾濫の危険度が増しています。

・・・ 以下、省略 ・・・

また、過去の気象災害事例と同様な雨が降ること等により、甚大な災害が発生するおそれがある場合など、 更なる危機感を伝えるため、気象情報や記者会見 等で過去事例を引用し警戒を呼びかけます。

大阪府気象情報(例)

令和2年 台風第●号に関する大阪府気象情報 第3号 令和2年●月○日17時03分 大阪管区気象台発表 (見出し)

台風第●号は、△日昼過ぎから夕方にかけて大阪府へ接近する見込みで、平成30年台風第21号に匹敵する記録的な暴風や高潮となるおそれがあります。風が強まる前に頑丈な建物の中に移動するとともに、屋内では窓から離れるなど暴風に厳重に警戒してください。

(本文)

[風と波の予想]

大阪府では、4日明け方から次第に風が強まり、4日昼前から夜のはじめ頃にかけて暴風となる見込みです。特に4日昼過ぎから夕方にかけては猛烈な風が吹き、海上はしけるでしょう。

••• 中略 •••

[防災事項]

暴風、土砂災害、高潮に厳重に警戒してください。

・・・ 以下、省略 ・・・

「気象情報等で引用する過去事例」は大阪 管区気象台ホームページに掲載しています。



気象警報・注意報「危険度を色分けした時系列」

大阪管区気象台
Osaka Regional Headquarters,JMA

- ・市町村単位で発表
- ・リードタイム(準備の時間)を取って発表

短時間強雨に関する大雨・洪水警報・注意報・・・2~3時間その他の警報・注意報・・・3~6時間

警戒 レベル **2** 警戒 3 相当

大雨注意報 洪水注意報 大雨警報 洪水警報

沖縄本島地方の警報・注意報(発表状況)								
2020年09月30日21時05分発表								
沖縄県本島北部	警報・注意報・警報の切り替え							
警報・注意報(継続)	暴風警報 波浪警報 大雨注意報! 雷注意報 洪水注意報							
警報の切り替え	1日朝までに大雨警報(浸水害)に切り替える可能性が高い	/ 						



気象警報・注意報

今後、警報に切り替える可能性が高い注意報は、!マークで表示。

沖縄県本島北部		30日				備考・					
		21-24	00-03	03-06	06-09	09-12	12-15	15-18	18-21	21-24	関連する現象
大雨 (浸水)		30	50	50	80	80	50	40			浸水注意
大雨 (土砂災害)											土砂災害注意
洪水											
88	陸上	25	30	30	30	28	25	25	23	23	以後も注意報級
暴風	海上	25	30	30	30	28	25	25	23	23	以後も注意報級
波浪		13	13	13	13	12	12	10	10	10	以後も警報級 うねり
齟											以後も注意報級 竜巻

土砂災害警戒情報

【警戒レベル4相当】



Osaka Regional Headquarters, JMA



土砂災害発生の危険度 が高まったとき、

大阪府と大阪管区気象 台が共同で発表。

■警戒対象地域

警戒が必要な市町村を記載

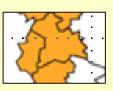
* 印は新たに警戒対象となった市町村

大雨の 数時間 ~2時間 程度前 程度前 洪水警報 当

土砂災害 警戒情報

■補足する図

警戒対象地域、警戒解除地域、地震影響域を示します。



←警戒対象地域

(警戒が必要な市町村はオレンジ色で表示されます)

←警戒解除地域



←地震影響域は、左図 のような マークで表示 されます。

大阪府土砂災害警戒情報 第×号

令和△△年□□月□□日 □時□分 大阪府 大阪管区気象台 共同発表

【警戒対象地域】

豊中市* 池田市* 箕面市* 豊能町* 能勢町* 太子町* 河南町* 千早赤阪村町*

*印は、新たに警戒対象となった市町村を示します。

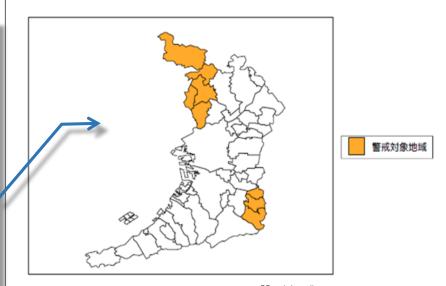
【警戒文】

<概況>

大雨のため、警戒対象地域では十砂災害の危険度が高まっています。

くとるべき措置>

避難が必要となる危険な状況となっています【警戒レベル4相当情報 [土砂災害]】。 崖の近くなど土砂災害の発生しやすい地区にお住まいの方は、早めの避難を心がけるとともに、気象情報や市町村から発表される避難指示などの情報に注意してください。



問い合わせ先 08-6944-6187 (大阪府) 08-6949-6303 (大阪管区気象台予報課)

数十年に 一度の 大雨

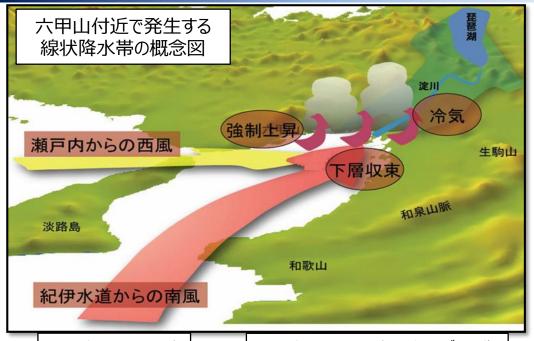
大雨 相特別警報 当

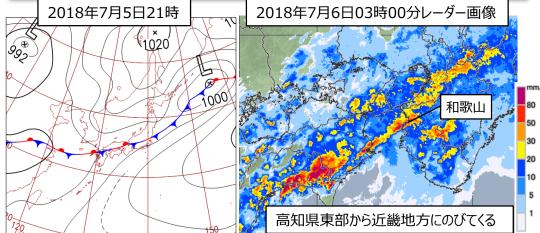
相

当



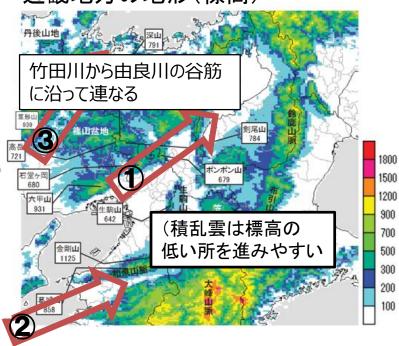
近畿地方の代表的な線状降水帯





7月5日から8日にかけて、西日本付近に停滞した前線に向かって、 南から暖かい湿った空気が流れ込み、特に7月6日の未明から明け 方は、和歌山県北部の沿岸部では非常に激しい雨が降った。 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。

近畿地方の地形(標高)



顕著な大雨に関する情報



顕著な大雨に関する情報(例)

※府県情報・地方情報・全般情報のすべてで発表

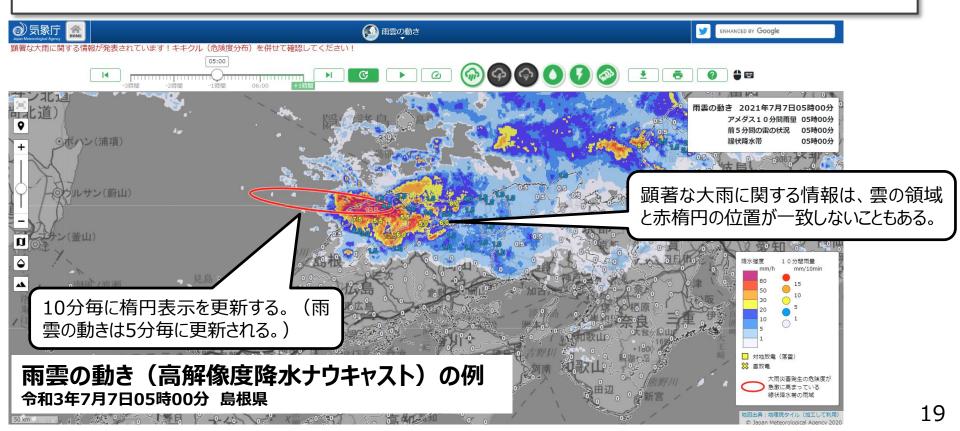
顕著な大雨に関する島根県気象情報 第1号 令和3年7月7日05時09分 松江地方気象台発表 (見出し)

短文形式での情報

島根県東部では、線状降水帯による非常に激しい雨が同じ場所で降り続いています。命に危険が及ぶ土砂災害や洪水による災害発生の危険度が急激に高まっています。

(本文)

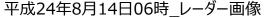
なし

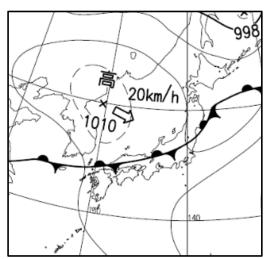


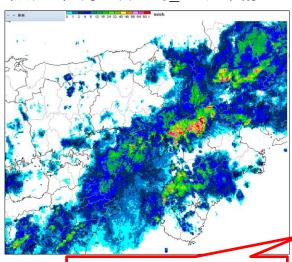
「記録的短時間大雨情報」 平成24年8月13日~14日の大雨



平成24年8月14日06時 天気図

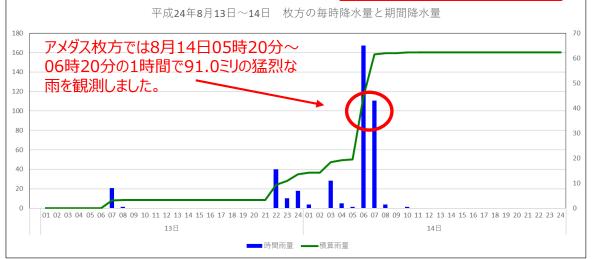






平成24年8月13日~14日の降水量

大阪府記録的短時間 大雨情報発表



西日本に南下した前線に向かって暖かく湿った空 気が流れ込み、大気の状態が非常に不安定とな り猛烈な雨が降った。

アメダス「枚方」(大阪府)

14日06時20分までの1時間に91.0 ミリ アメダス「茨木」(大阪府)

14日05時21分までの1時間に72.0 ミリ アメダス「京田辺」(京都府)

14日06時25分までの1時間に78.0 ミリ

【解析雨量】

○14日05時30分までの1時間に大阪府 高槻市付近で約110ミリの猛烈な雨

大阪府内の被害件数(大阪府危機管理室調べ)

- 床上浸水 2,597 件
- 床下浸水 13,559 件
- 死者 1 人、軽傷 2 人



「記録的短時間大雨情報」と「顕著な大雨に関する情報」



記録的短時間大雨情報とは

- ●<u>数年に一度程度しか発生しないような短時間の</u> 大雨を、観測したり、解析したりしたときに発表。
- ●発表基準は1時間降水量(地域によって異なる)。
- ●この情報が発表されたときは、土砂災害や浸水 害、中小河川の洪水災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る。

発表される情報の例

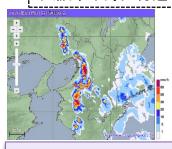
大阪府記録的短時間大雨情報 第1号

令和2年9月1日15時38分 気象庁発表

(見出し)

15時30分大阪府で記録的短時間大雨

大阪市平野区付近で約100ミリ



顕著な大雨に関する気象情報とは

- <u>線状降水帯</u>による非常に激しい雨が同じ場所で降り続いているときに発表。
- ●発表基準は3時間降水量(形状や危険度分布等の基準もある)。
- ●この情報が発表されたときは、土砂災害や浸水害、中小河川の洪水災害の発生につながるような大雨が降り続いていることを意味している。

発表される情報の例

顕著な大雨に関する大阪府気象情報 第1号

令和3年〇月〇日〇〇時〇〇分 大阪管区気象台発表

(見出し)

大阪府では、線状降水帯による非常に激しい雨が同じ場所で降り続いています。命に危険が及ぶ土砂災害や洪水による災害発生の危険度が急激に高まっています。

(本文)

なし

どちらの情報が発表されても

- ●土砂災害や浸水害、洪水災害の危険性が急激に高まっていることを示しています。
- キキクル (大雨警報・洪水警報の危険度分布) 等で災害発生の危険性を確認。
- ●地元市町村で避難情報等が発令されている場合には速やかに避難を開始。

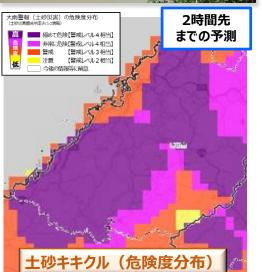
キキクル(危険度分布)

(警報・注意報を補足)

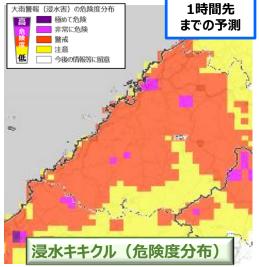


濃い紫は「災害がすでに発生」していてもおかしくない状況!

雨の降り方、降る場所に よって災害は異なる







どこで危険度が高まってい るか視覚的に確認できる



洪水キキクル(危険度分布



キキクル (危険度分布)



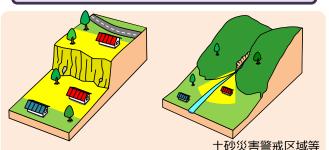
報の危険度分 布」は、必ずしも 河川の水位とは 一致しません。河 川管理者が発表 する水位情報や 河川監視カメラな どを組合わせてご

キキクル(危険度分布)の活用

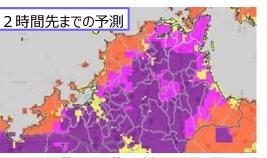
災害の例

- 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「キキクル(危険度分布)」の地図で確認。
- 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



キキクル(危険度分布)



浸水害



1時間先までの予測

洪水災害

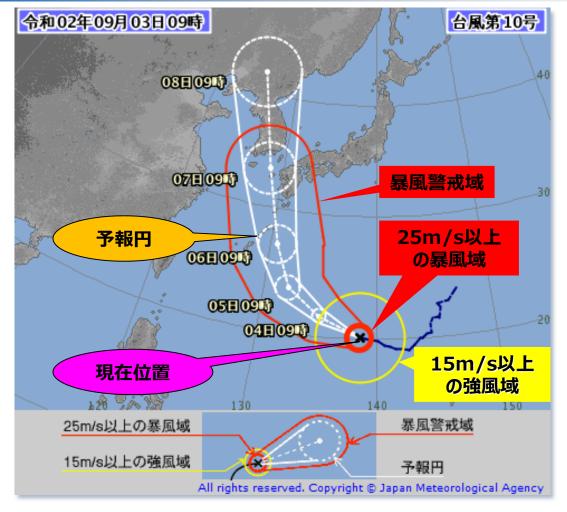




台風に関する情報

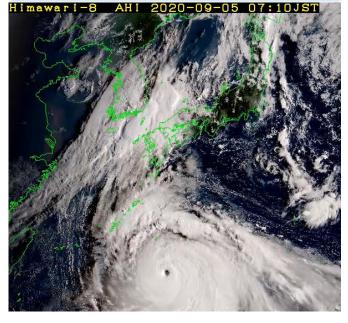


Osaka Regional Headquarters, JMA



予	報	円	70%の確率で台風の中心が位置すると予想される範囲
暴	風	域	平均風速25m/s以上の風が吹くか、吹く可能性がある範囲
強	風	域	平均風速15m/s以上の風が吹くか、吹く可能性がある範囲
暴風警戒域		戈域	台風の中心が予報円内に進んだときに暴風域に入るおそれがある範囲

台風第10号 (ハイシェン) 令和02年09月03日10時10分 発表								
<03日09時の実況>	<03日09時の実況>							
大きさ	-							
強さ	強い							
存在地域	日本の南							
中心位置	北緯 20度10分(20.2度)							
	東経 138度30分(138.5度)							
進行方向、速さ	西 20km/h(10kt)							
中心気圧	970hPa							
中心付近の最大風速	35m/s(70kt)							
最大瞬間風速	50m/s(100kt)							
25m/s以上の暴風域	全域 110km(60NM)							
15m/s以上の強風域	全域 390km(210NM)							

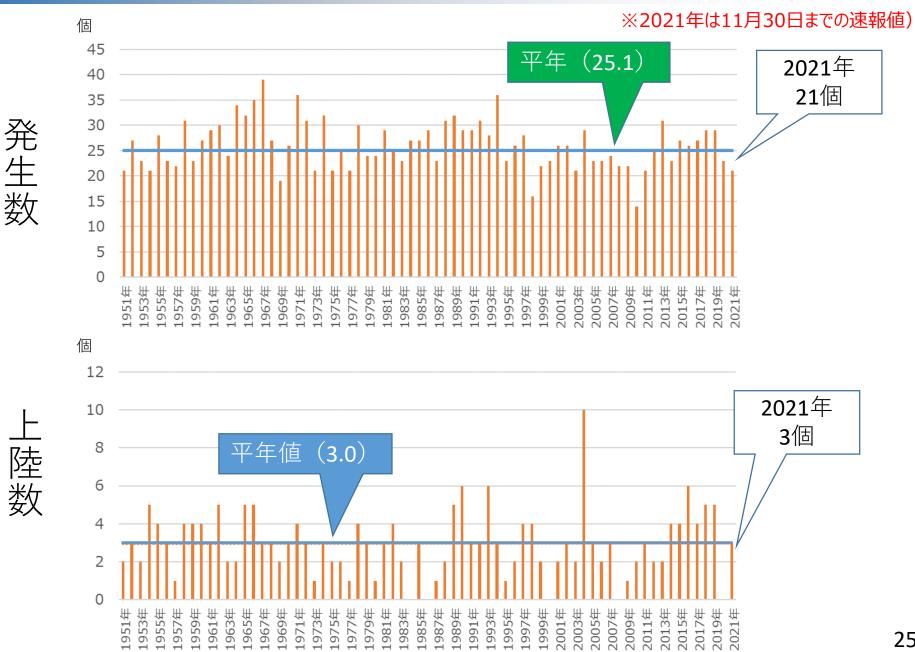




台風の発生数と上陸数(1951年~2021年※)

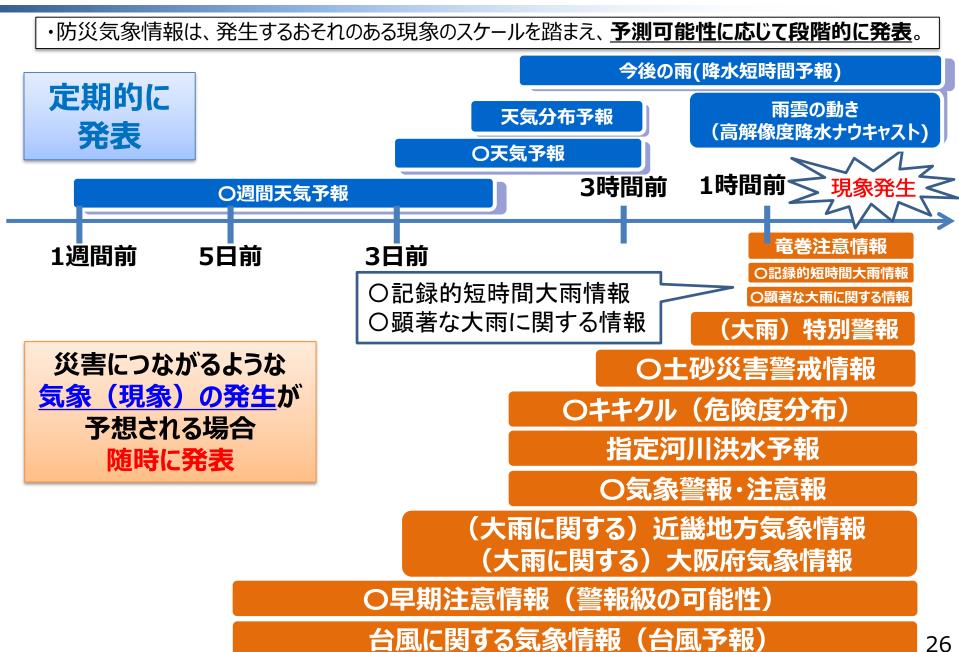


Osaka Regional Headquarters, JMA



段階的に発表される防災気象情報





26

気象庁ホームページの活用



令和3年2月24日より運用を開始

スマートフォン



パソコン、タブレット



気象庁トップページの二次元コードはこちらから!→

気象庁ホームページを活用(パソコンでの活用)





スマートフォンでの活用(気象警報・注意報)



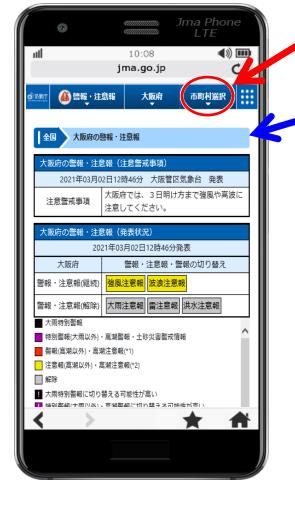
例. 「大阪府」の画面

市町村を選択すると、個別の 発表状況が確認できます。

画面を下に動かすと…今後の推移や 早期注意情報(警報級の可能性) などが確認できます。

12

15





2021年03月02日12時46分発表

大阪府の警報・注意報(今後の推移)

下記の二次元コードから 大阪府の気象警報・注意報 にアクセス可能!



気象庁ホームページ(パソコンでの各種情報メニュー)





「自らの命は自らが守る」〜大雨のときにどう逃げる?〜

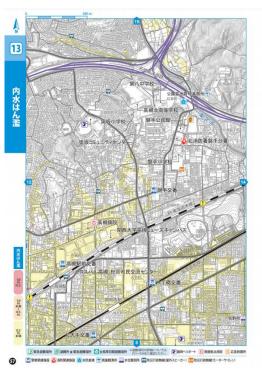


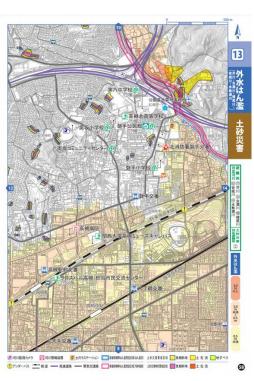
大雨災害から身を守るには・・・

平時からの備え

- ・災害の<u>リスクを知る</u>(ハザードマップの確認(基本中の基本))
- 過去の地域の<u>災害を知る</u>
- ・避難先の確認(いる場所、状況に応じて避難先は変わる)
- ・とるべき避難行動(避難のタイミング)







(例) 高槻市ハザードマップ(※) 「内水・外水氾濫、土砂災害」

● 安全な親戚・知人宅に避難することも考えてみましょう

避難先
・自宅
・RC建物
・指定避難所
・親戚知人宅
・宿泊施設
・公共施設
等

公共施設

避難先は学校や公民館だけではありません

親戚·知人宅

「自らの命は自らが守る」〜大雨のときにどう逃げる?〜



家の裏が急傾斜地と なっているAさん



大雨警報(土砂災害)のキキクル(危険度分 **「布)が赤になったとき、近くの避難所である公民館** に避難することにしている

土砂災害

警戒情報

●利用する気象情報

大雨警報 (土砂災害)

土砂キキクル (大雨警報 (土砂災害)の 危険度分布)

中小河川沿いのマンション の1階に住むこさん



氾濫注意水位を越えて、洪水警報のキキクル(危険度 分布)でも薄い紫になったとき、または、氾濫危険水位 を越えたとき、3階の友人宅へ避難することにしている

●利用する気象情報

洪水警報

洪水キキクル (洪水警報の 危険度分布)

水位周知河川 の水位

もし避難ができない 状況になったら



水害の危険がある場合

自宅や近くの頑丈な建物の少し でも上の階へ!



土砂災害の危険がある場合

自宅の近くの頑丈な建物の少し でも上の階へ! 崖や山とは反対側へ!



山間部の流れの速い河川 沿いに住むBさん



洪水警報のキキクル(危険度分布)が薄い紫に なったとき、速やかに高い所にある親戚宅へ避難 することにしている

●利用する気象情報

洪水警報

洪水キキクル(洪水警報の 危険度分布)

住宅兼店舗の半地下階で 働くDさん



大雨警報(浸水害)のキキクル(危険度分布)が 黄色になったとき、地上階に避難することにしている

●利用する気象情報

大雨警報 (浸水害)

浸水キキクル(大雨警報(浸水 害) の危険度分布)

まとめ



> 自らの命は自らが守る

「まさか」 から 「いつかは」 に

ここは大丈夫だろう、今回も大丈夫だろう・・・ まさかこんなことが起こるとは思わなかった・・・

⇒ いつかは災害が起こるかもしれない。自分だって災害に遭う・・・



早めに行動、早めに避難 疑わしいときは行動、最悪事態を想定して行動 避難が無駄になっても最善の行動を

「100回逃げて、100回来なくても、101回目も必ず逃げて!」

(岩手県釜石市)

▶ 大切な人にも声をかけて一緒に避難

自分の命、大切な人の命を守る (率先避難者)







雪のシーズンを前に。

新たに雪に関する情報の提供を開始しました。

顕著な大雪に関する気象情報 令和3年12月1日 運用開始



顕著な大雪に関する●●県気象情報 第10号

令和3年○月○日○時○分 ●●地方気象台発表

(見出し)

○○で○日○時までの6時間で○○センチの<u>顕著な降雪を観測</u>しました。 この強い雪は<u>○日○○にかけて続く</u>見込みです。○○では、深刻な交通障害の 発生するおそれが高まっています。

(本文) なし

発表対象府県と目安

対象府県:兵庫県・京都府・滋賀県の多雪地、中国地方の多雪地

発表基準:6時間降雪量30cm~40cmを観測、さらに警報級の強い降雪が予想さ

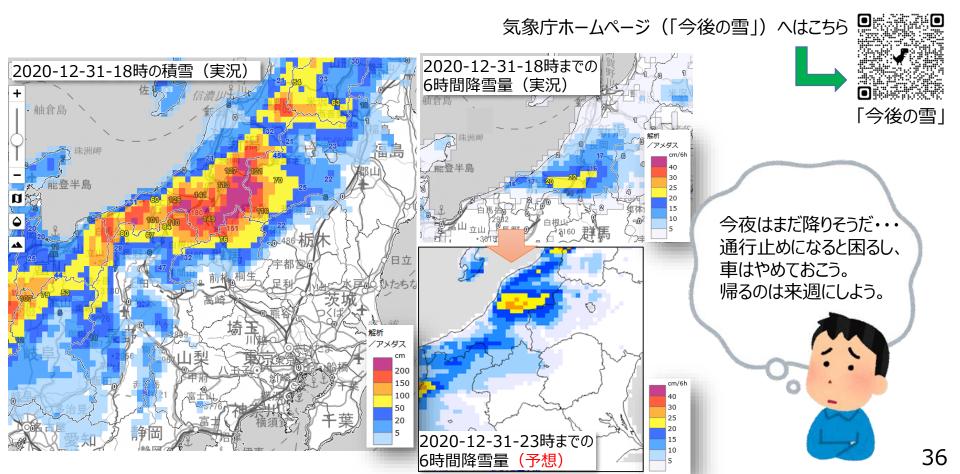
れる場合

- 大規模な車両渋滞・滞留が発生するおそれが切迫していることを伝える情報です。
- ・ 交通障害が深刻化するおそれが高まっている地域が「どこであるか」を具体的に伝えます。
- 短文形式で迅速に伝え、関係機関の効果的な防災対応を支援します。

今後の雪(降雪短時間予報)令和3年11月10日運用開始



- 解析積雪深・解析降雪量と組み合わせて、6時間先までの積雪深や降雪量の予測 分布が確認できるようになりました。雪による交通への影響等を前もって判断いただくための情報としてご利用ください。
- この情報は1cm単位で活用いただくことを想定していません。今後数時間先までの積雪の深さ・降雪量の予想分布の傾向を把握するための資料としてご利用ください。





ご清聴ありがとうございました