

# 気象庁ホームページを活用しよう

～リアルタイムの気象情報で  
災害から身を守る～

<http://www.jma.go.jp/jma/index.html>

「気象庁ホームページ」へのリンク

出典：気象庁ホームページ（当該ページのURL）  
「図・写真等の名称」（気象庁ホームページより）

# [天気予報気象庁](#)

[jp.ask.com/](http://jp.ask.com/)

天気予報気象庁のQ&A。天気予報気象庁を探す！

## [気象庁 Japan Meteorological Agency](#)

[www.jma.go.jp](http://www.jma.go.jp)

カスタマー サービス 03 3212 8341

気象庁が発表する気象情報、地震・津波情報、データ、火山、気候、環境、海洋情報を掲載 ... [主なコンテンツ](#) [日本の異常気象](#) [世界の異常気象](#) [エルニーニョ監視速報](#) [気温・降水量の長期変化傾向](#) [大気中の二酸化炭素などの長期変化](#) ...

### [台風情報](#)

3時間毎に台風の実況と予報を、各時刻の正時約50分後に発 ...

### [レーダー](#)

気象レーダーによる5分毎の降水強度分布観測と、降水ナウキャ ...

### [天気予報](#)

気象庁による日本エリア別の天気予報。注意報や他の気象・災 ...

### [天気図](#)

「実況天気図」は3時間おきに観測時刻の約2時間10分後、「 ...

### [週間天気予報](#)

全般週間天気予報 全国的に見た向こう1週間の天気や気温な ...

### [地震情報](#)

【各地の震度に関する情報】震度1以上を ... 平成26年08月07 ...



- 平成26年8月7日高解像度降水ナウキャストの提供を開始しました。

# 高解像度降水ナウキャストとは

高解像度降水ナウキャストは、気象レーダーの観測データを利用して、250m解像度で降水の短時間予報を提供します。

気象庁は全国20箇所に気象ドップラーレーダーを設置して、日本全国のレーダー雨量観測を行っています。このドップラーレーダー観測網は、局地的な大雨の観測精度の向上を図るため、平成24～25年度にレーダー観測データの距離方向の解像度を従来の500mから250mに向上させるための機器更新を行いました。

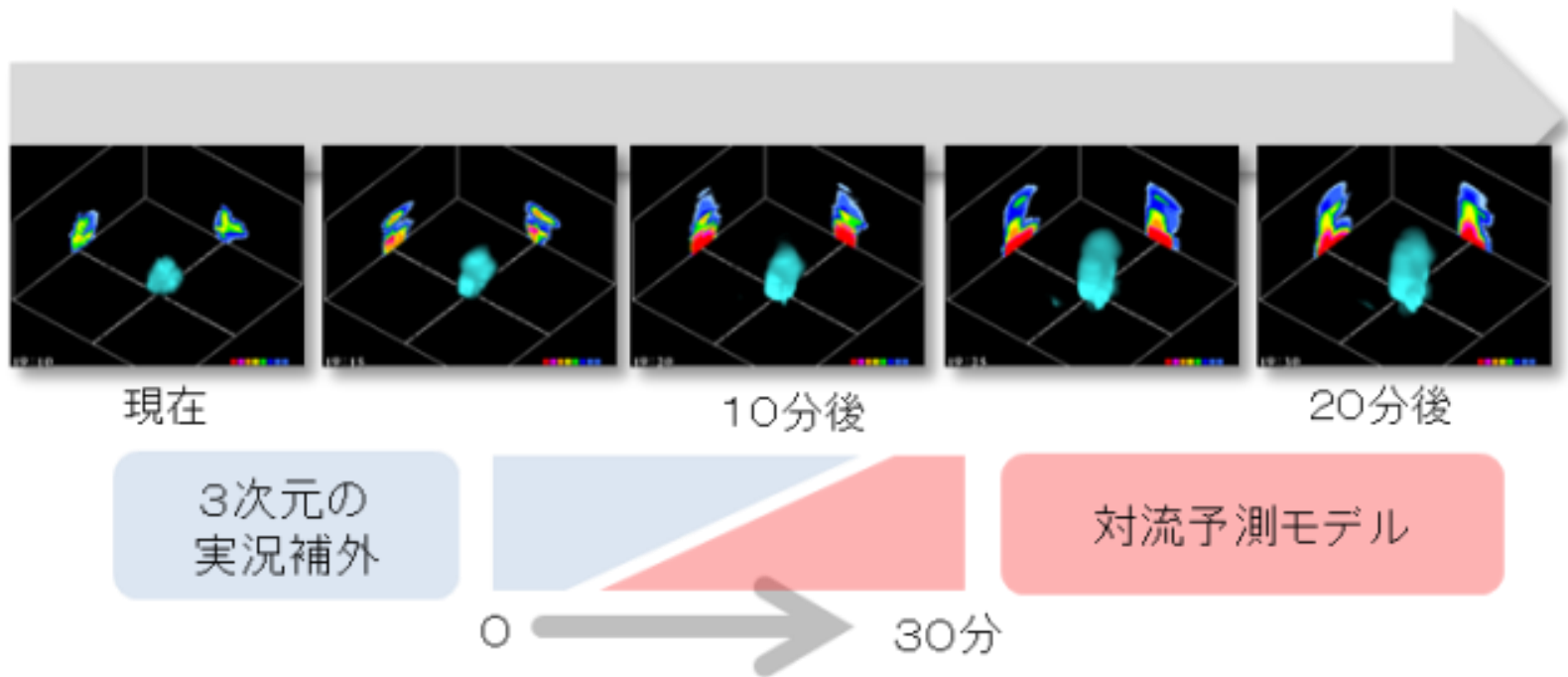
高解像度降水ナウキャストは、これら気象ドップラーレーダーに加え、気象庁・国土交通省・地方自治体が保有する全国の雨量計のデータ、ウィンドプロファイラやラジオゾンデの高層観測データ、国土交通省Xバンドレーダ(XRAIN)のデータも活用し、降水域の内部を立体的に解析して、250m解像度の降水分布を30分先まで予測します。/

# 高解像度降水ナウキャストの実況解析

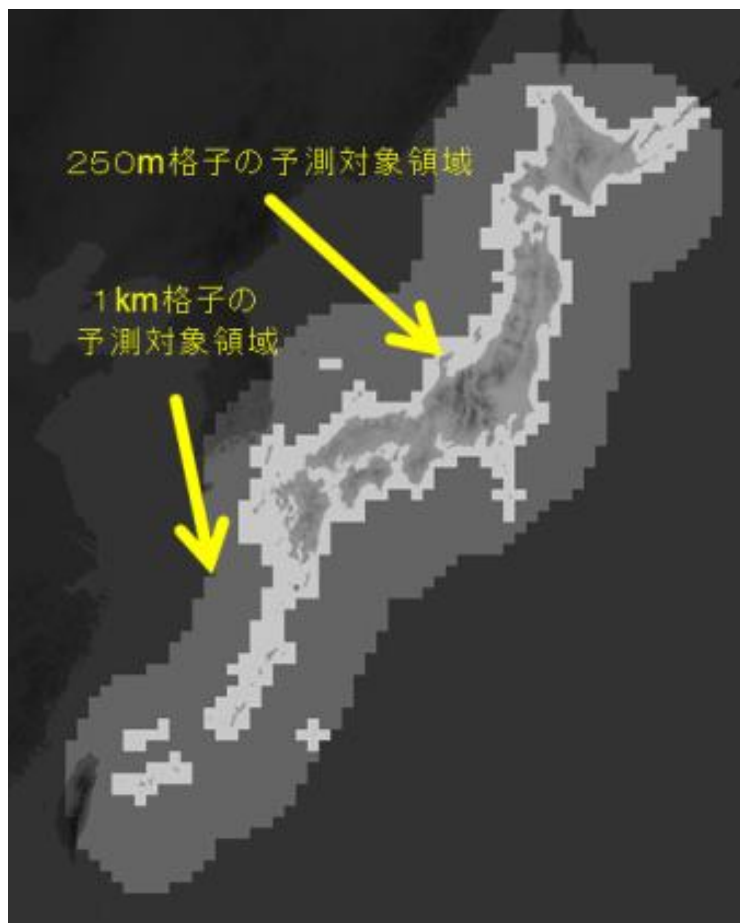
従来からある降水ナウキャスト(以後、降水ナウキャスト)が気象庁のレーダーの観測結果を雨量計で補正した値を予測の初期値としているのに対し、高解像度降水ナウキャストでは、気象庁のレーダーのほかXRAINを利用し、さらに雨量計や地上高層観測の結果等を用いて地上降水に近くなるように解析を行って予測の初期値を作成しています。なお、降水ナウキャストでは予測初期値を実況値と呼ぶのに対し、高解像度降水ナウキャストでは解析値あるいは実況解析値と呼んでいます。

# 高解像度降水ナウキャストの予測手法

降水ナウキャストが2次元で予測するのに対し、高解像度降水ナウキャストでは、降水を3次元で予測する手法を導入しています。予測前半では3次元的に降水分布を追跡する手法で、予測後半にかけて気温や湿度等の分布に基づいて雨粒の発生や落下等を計算する対流予測モデルを用いた予測に徐々に移行していきます。



また、高解像度降水ナウキャストでは、積乱雲の発生予測にも取り組んでいます。地表付近の風、気温、及び水蒸気量から積乱雲の発生を推定する手法と、微弱なレーダーエコーの位置と動きを検出して、微弱なエコーが交差するときに積乱雲の発生を予測する手法を用いて、発生位置を推定し、対流予測モデルを使って降水量を予測します。



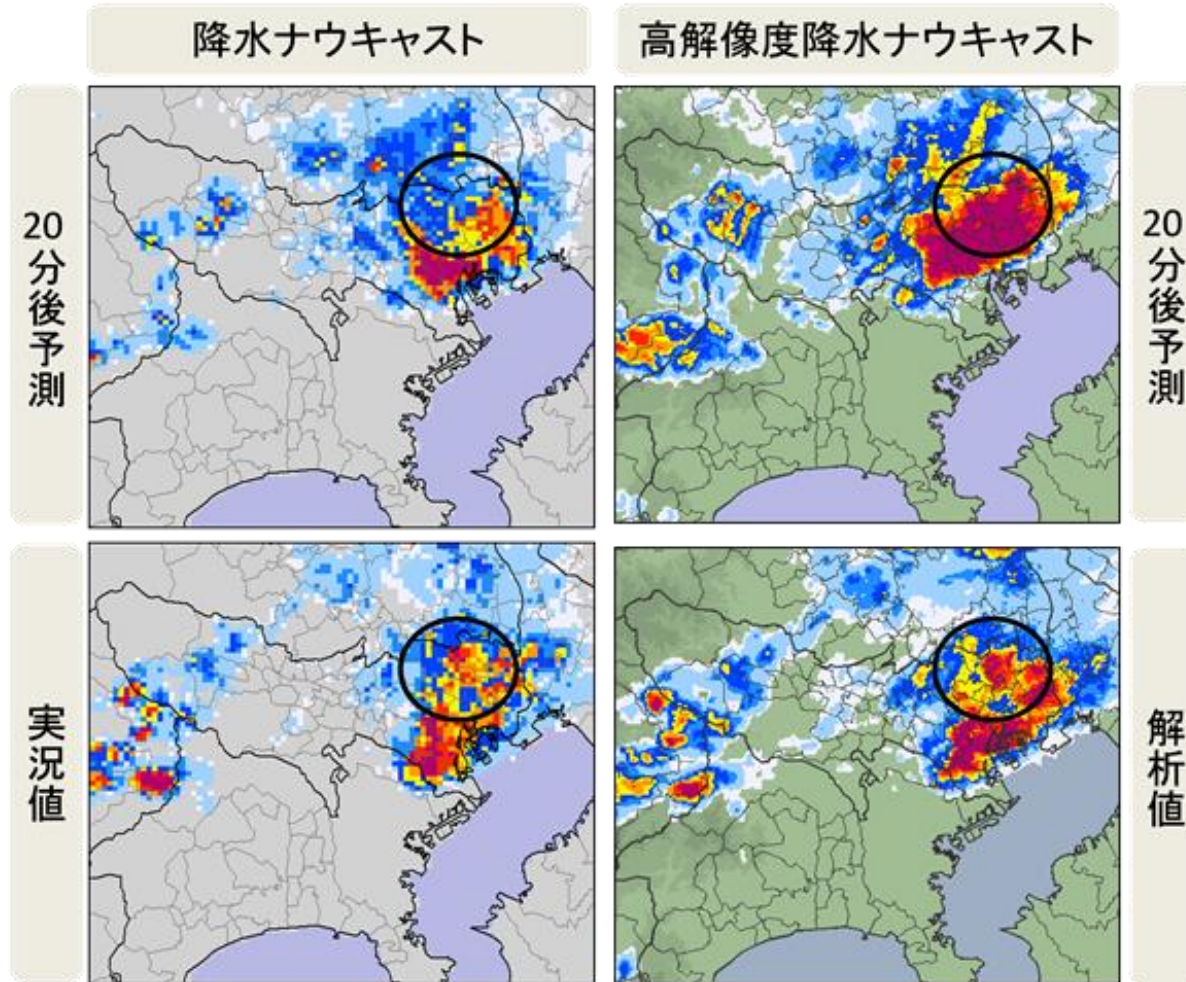
図の薄い灰色が250m解像度で予測を提供する領域で、やや濃い灰色が1km格子で予測を提供する領域。さらに濃い灰色は予測対象領域外。

また、高解像度降水ナウキャストは250mの予測期間は30分ですが、予測時間35分から60分までは、30分までと同じアルゴリズムで予測した1kmの解像度で予測を提供しています。



## 高解像度降水ナウキャストの事例

下の図は、平成26年6月29日の大雨を予測した例です。特に○印の地域では降水ナウキャストと比べ、高解像度降水ナウキャストでは実況に近い強雨域を表現できているのがわかります。



図は平成26年6月29日16時00分を初期値として16時20分を予測した予測値とその時間の実況及び解析値。



ホーム

気象特別

アクセスの多いコンテンツ

高解像度

レーダー

台風情報

地域別に見る

リンクを開く(O)

リンクを新しいタブで開く(W)

リンクを新しいウィンドウで開く(N)

対象をファイルに保存(A)...

対象を印刷(P)

画像の表示(H)

名前を付けて画像を保存(S)...

画像をメールで送る(E)...

画像を印刷する(I)...

マイピクチャへ移動(G)

背景に設定(G)

切り取り(T)

コピー(C)

ショートカットのコピー(T)

# デスクトップにショートカットの貼り付け



ホーム

防災情報

各種データ・資料

知識・解説

気象庁について

案内・申請

気象特別警報発表中

アクセスの多いコンテンツ

[高解像度降水ナウキャスト](#)

[レーダー](#) | [天気予報](#) | [週間天気予報](#) | [天気図](#) | [衛星画像](#) | [アメダス](#)

[台風情報](#) | [気象警報・注意報](#) | [高温注意情報](#) | [地震情報](#) | [津波情報](#)

地域別に見る

天気

地球環境・気候 海洋

地震・津波 火山

見たい地域を選んでください



## 重要な情報

- [東日本大震災  
平成23年東北地方太平洋沖地震](#)
- [防災活動支援情報](#)

## 気象庁からのお知らせ

## 気象庁について

気象庁のご案内

- [組織・制度の概要](#)
- [気象庁本庁内の施設・アクセス](#)
- [各地の気象台・施設等機関](#)
- [予算の概要](#)
- [気象業務の評価](#)
- [審議会・検討会等](#)
- [所管法令一覧](#)
- [刊行物・レポート](#)
- [調査報告](#)

報道発表資料・傍聴公開

- [報道発表資料](#)



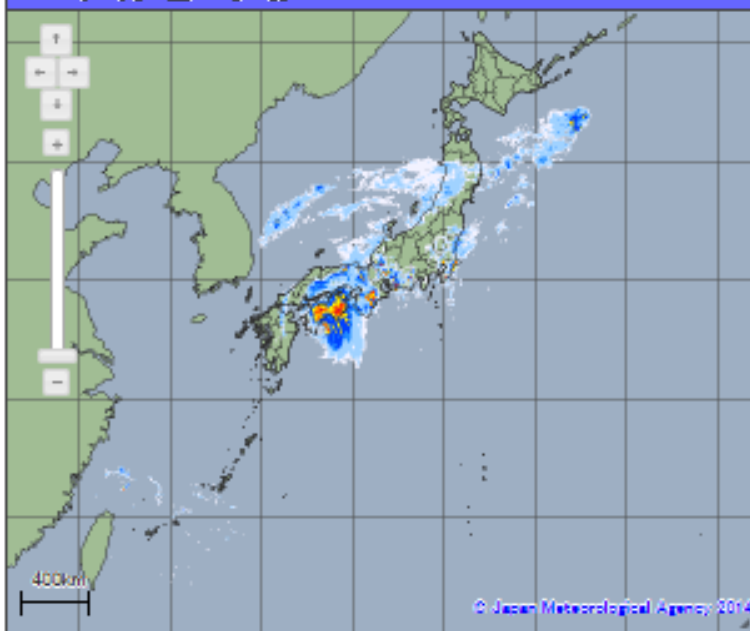
## 高解像度降水ナウキャスト

表示時間 < 08/10 02:05 >

動画方法 1時間前から1時間後まで 動画表示

動画速度 遅く                速く

2014年08月10日02時05分



mm/h  
80  
50  
30  
20  
10  
5  
1

© Japan Meteorological Agency, 2014



雷



熱中症



熱

地図・ランドマークに国土地理院「国土地理院のデータ」を利用しています。  
(行政区域、標高・標高変化のワッシュ、海陸、道路、鉄道、河川)

レーダーの運用休止に伴い該当する地域の降水強度が表示されないか、弱めに表示されることがあります。

- ▶ [気象庁レーダー運用情報、データ提供範囲](#)
- ▶ [震活動度とは、震害発生確度とは](#)
- ▶ [高解像度降水ナウキャストについて](#)

### 使い方

● 場面① 表示領域の登録方法 ○ 場面② 屋外での利用例

## ① 表示領域の登録方法



下のボタン「←」「→」をクリックしてください。  
「はじめて戻る」ボタンでこの画面に戻ります。



- [画面の説明](#)  
[対応ブラウザと利用上の注意事項](#)  
[本コンテンツのコンセプト](#)



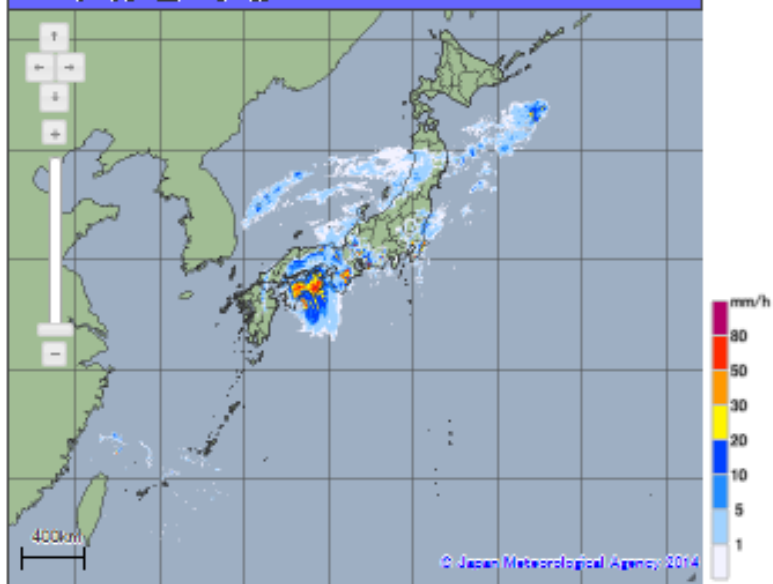
### 高解像度降水ナウキャスト

表示時間 < 08/10 02:05 > 最新 [使い方](#) [印刷](#)

動画方法 1時間前から1時間後まで 動画表示 [動画開始](#) [動画停止](#)

動画速度 遅く ■■■■■■■■■■■■ 速く

2014年08月10日02時05分



降水



水位



検索



[使い方](#)

この画面は国土交通省のデータを参照しています。  
検索: 高解像度降水ナウキャスト、水位、検索、検索、検索

強度が表示されないか、弱めに表示されること

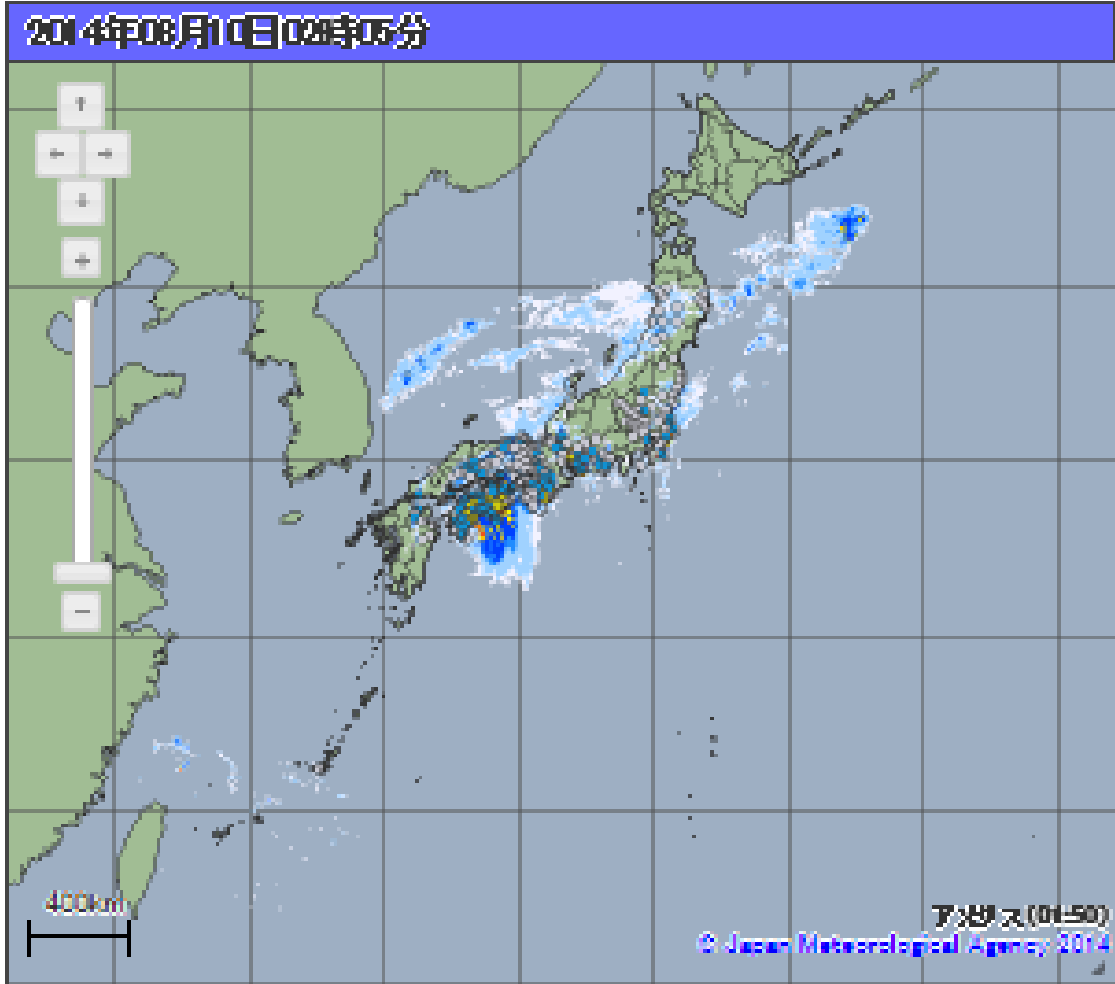




[選択クリア](#)

動画方法  動画表示

動画速度



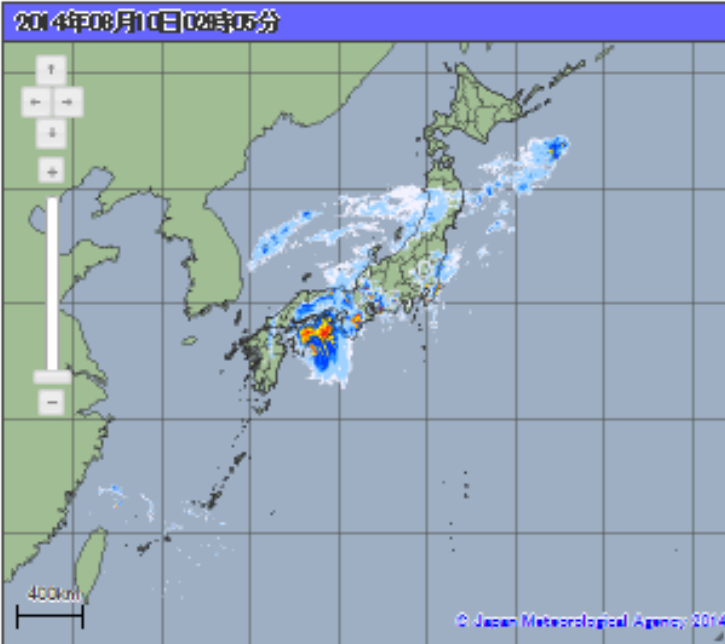


### 高解像度降水ナウキャスト

表示時間 < 08/10 02:05 > 更新 [使い方](#) 印刷

動画方法 1時間前から1時間後まで 動画表示 [動画開始](#) [動画停止](#)

動画速度 遅く ■■■■■■□□□□□□ □□□□□□ 速く



雷



アメダス



ツール

北緯 33.156250 東経 136.572268

河川 鉄道 道路 幹線道路

レーダーの適用  
とがあります。

- ＜ 気象庁レーダー ＞
- ＜ 気象庁アメダス ＞
- ＜ 気象庁気象観測所 ＞

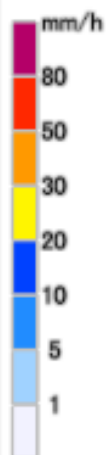
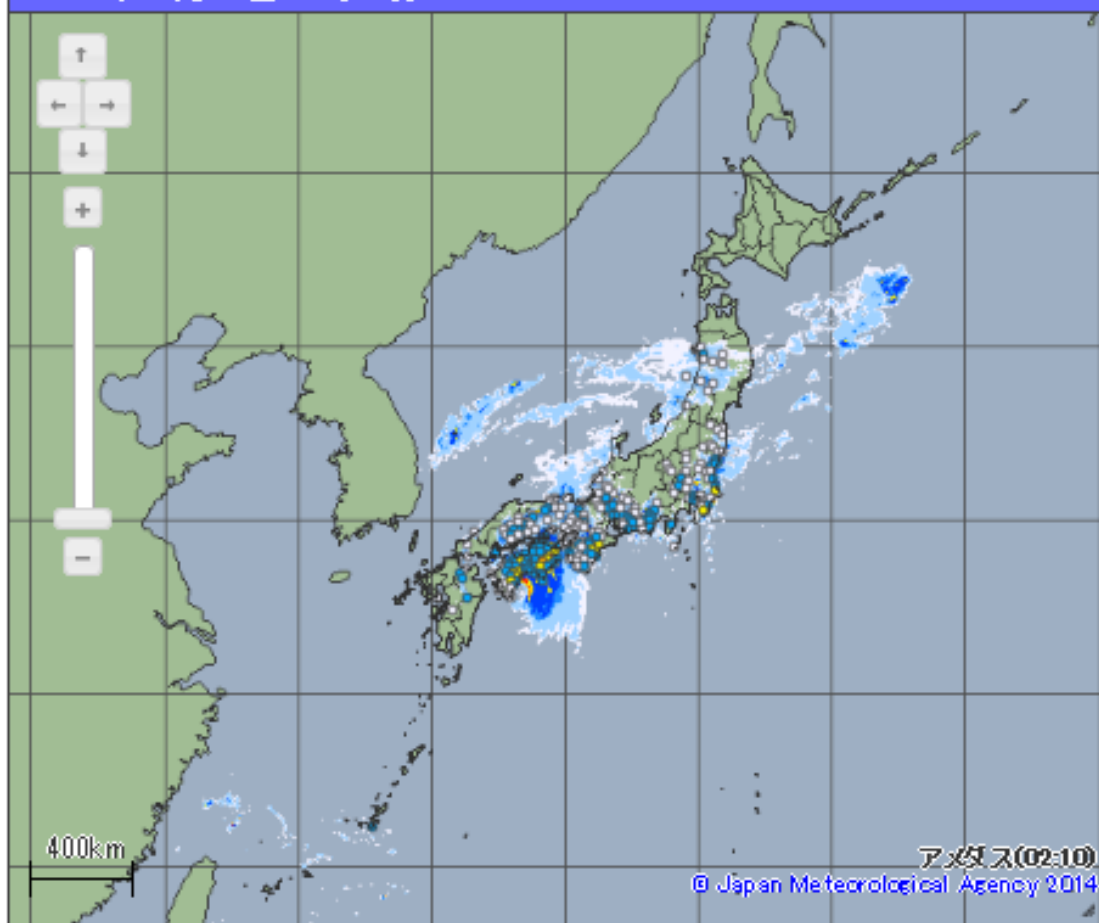




動画方法 1時間前から1時間後まで ▾ 動画表示 動画開始 動画停止

動画速度 遅< ■■■■■■ □□□□□ □ 速<

2014年08月10日02時25分



アメダス(02:10)

© Japan Meteorological Agency 2014



e



アメダス



ツール







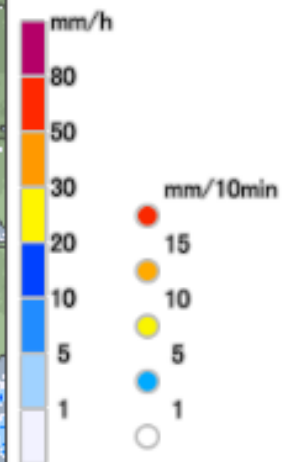
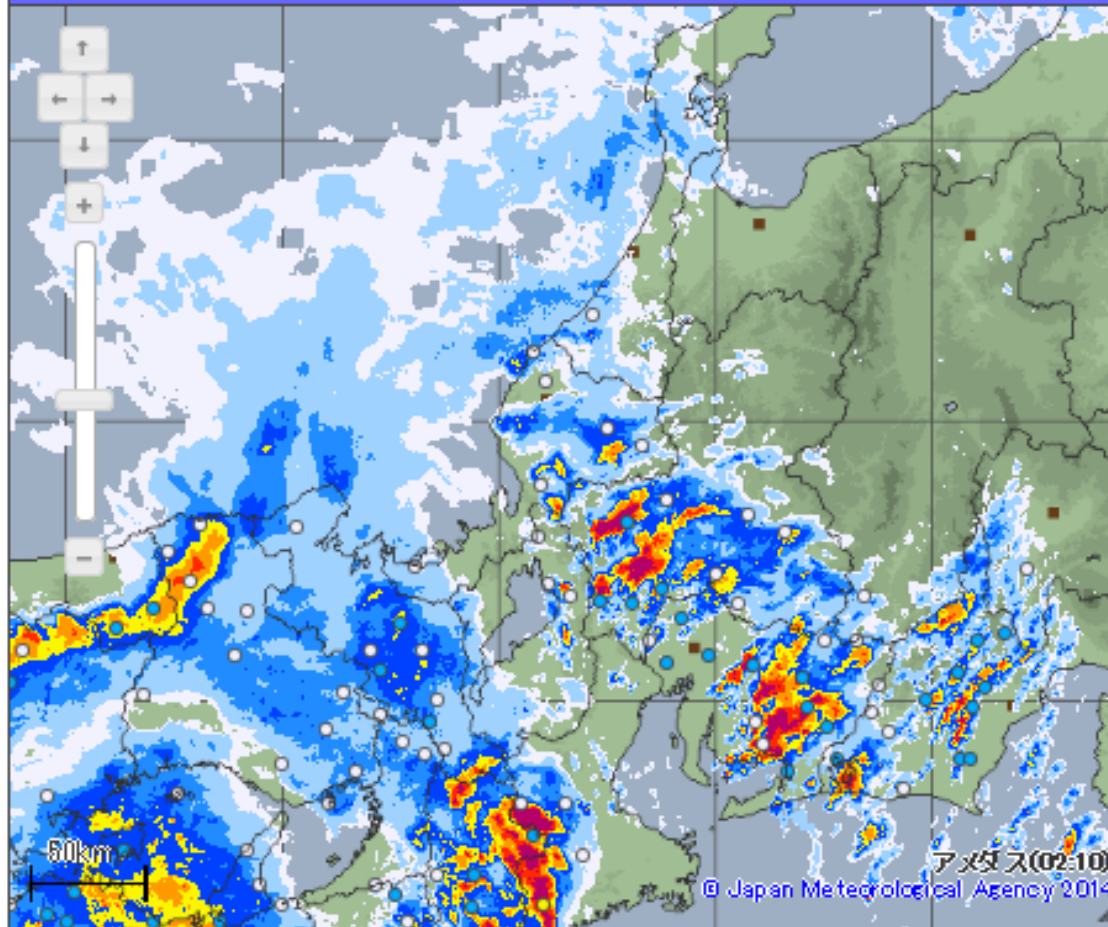
# 高解像度降水ナウキャスト

表示時間 < 08/10 02:25 > 最新 🔦 使い方 印刷

動画方法 1時間前から1時間後まで 動画表示 動画開始 動画停止

動画速度 遅< ■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ □ 速<

2014年08月10日02時25分









色



雨の動き



雷・雲

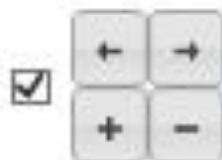


アムダス

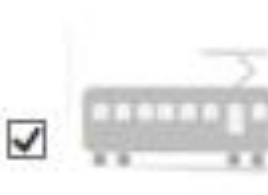


ツール

北緯  東経



河川



鉄道



道路



市町村名

レーダーの運用とがあります。

- › [気象庁レーダー](#)
- › [雷活動度とは](#)
- › [高解像度降水](#)





- 本文へ
- ENGLISH
- ご意見・ご感想
- サイトマップ

ホーム

防災情報

各種データ・資料

知識・解説

気象庁について

案内・申請

気象特別警報発表中

アクセスの多いコンテンツ

高解像度降水ナウキャスト

レーダー | 天気予報 | 週間天気予報 | 天気図 | 衛星画像 | アメダス  
台風情報 | 気象警報・注意報 | 高温注意情報 | 地震情報 | 津波情報

地域別に見る

天気

地球環境・気候 海洋

地震・津波 火山

見たい地域を選んでください



## 重要な情報

- 東日本大震災  
平成23年東北地方太平洋沖地震
- 防災活動支援情報

## 気象庁からのお知らせ

## 気象庁について

気象庁のご案内

- 組織・制度の概要
- 気象庁本庁内の施設・アクセス
- 各地の気象台・施設等機関
- 予算の概要
- 気象業務の評価
- 審議会・検討会等
- 所管法令一覧
- 刊行物・レポート
- 調査報告

報道発表資料・情報公開

地域別に見る

天気

地球環境・気候 海洋

地震・津波 火山



甲信地方

[山梨県](#)

[長野県](#)

北陸地方

[新潟県](#)

[富山県](#)

[石川県](#)

[福井県](#)

東海地方

[静岡県](#)

[岐阜県](#)

[愛知県](#)

[三重県](#)

レーダー・ナウキャスト  
警報・注意報

アメダス

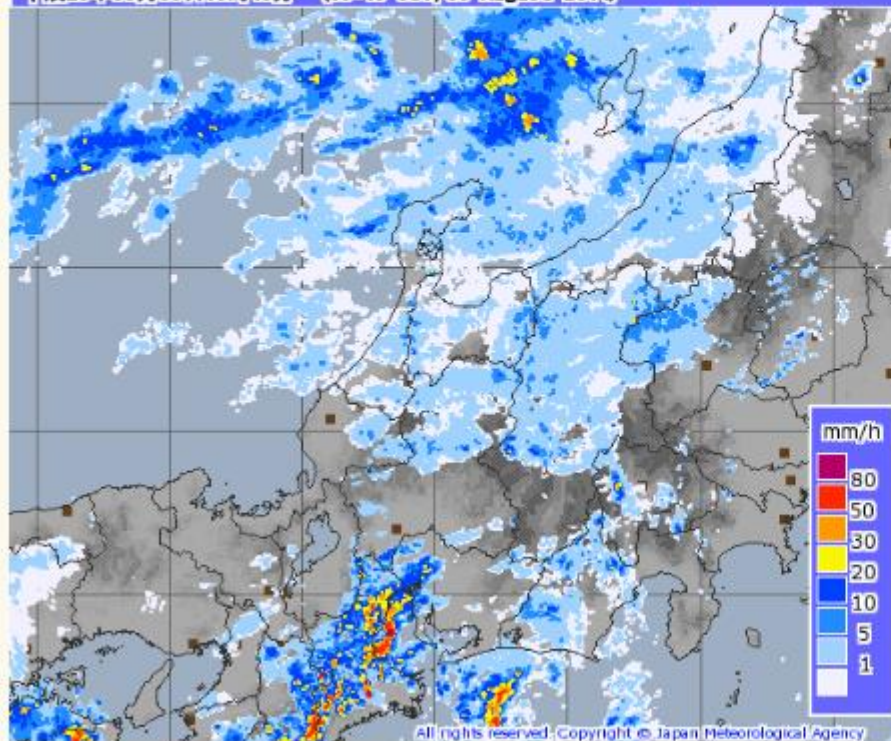
レーダー、雷ナウキャスト、竜巻発生確度ナウキャストの表示を切替えられます。  
高解像度降水ナウキャストもご利用ください。

レーダー

雷

竜巻発生確度

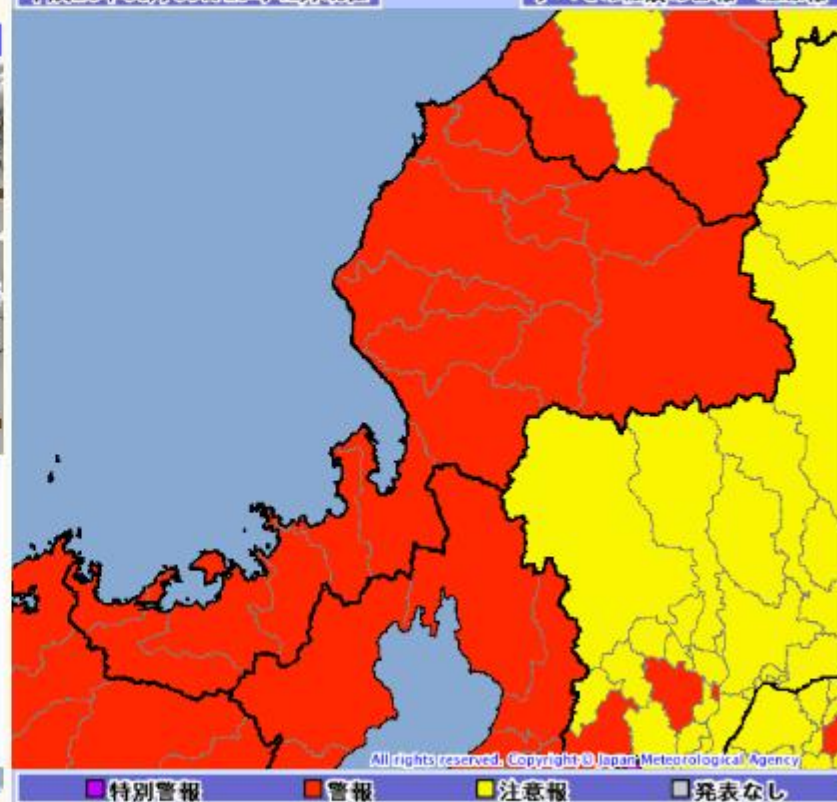
平成26年08月09日19時40分 (19:40 JST, 09 August 2014)



All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency

平成26年08月09日19時42分現在

すべての種類の警報・注意報



All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency

特別警報 警報 注意報 発表なし

レーダー・ナウキャスト  
警報・注意報

アメダス

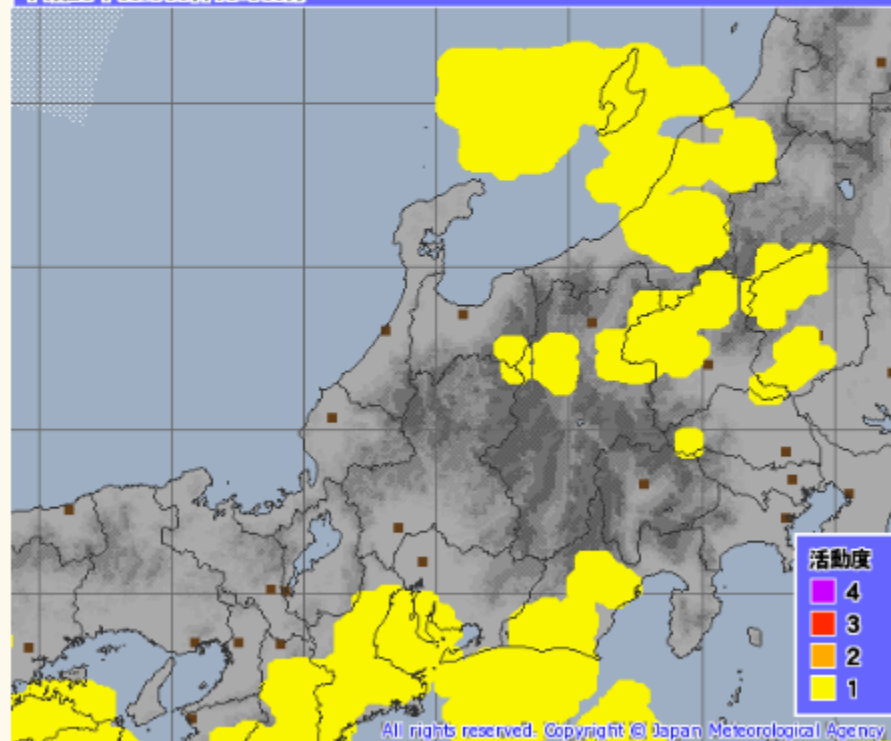
レーダー、雷ナウキャスト、竜巻発生確度ナウキャストの表示を切替られます。  
[高解像度降水ナウキャスト](#)もご利用ください。

レーダー

雷

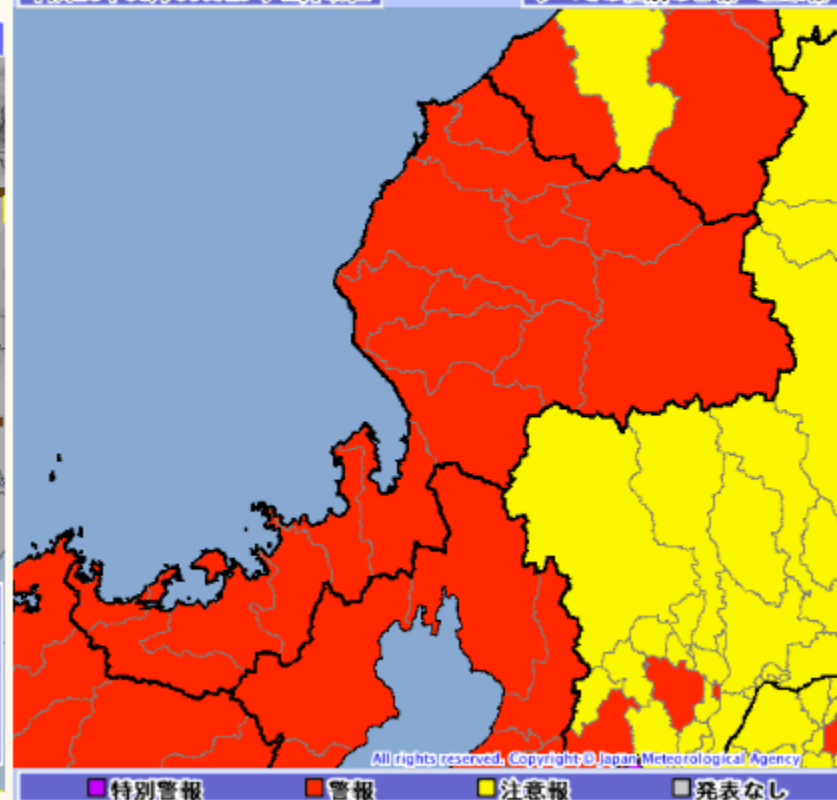
竜巻発生確度

平成26年08月09日19時30分



平成26年08月09日19時42分現在

すべての種類の警報・注意報



特別警報

警報

注意報

発表なし

レーダー・ナウキャスト  
警報・注意報

アメダス

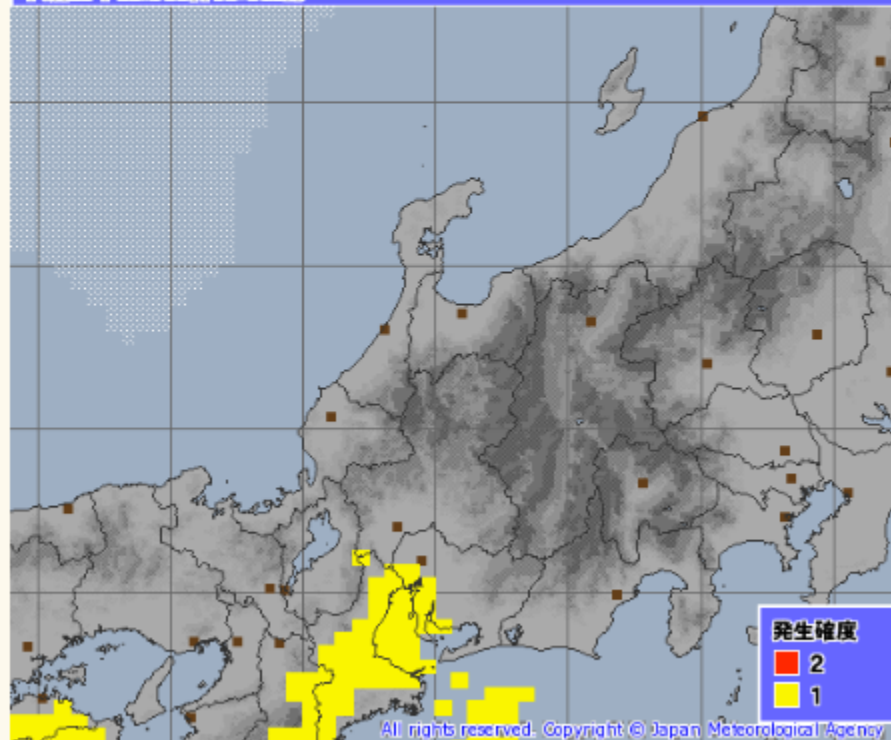
レーダー、雷ナウキャスト、竜巻発生確度ナウキャストの表示を切替えられます。  
[高解像度降水ナウキャスト](#)もご利用ください。

レーダー

雷

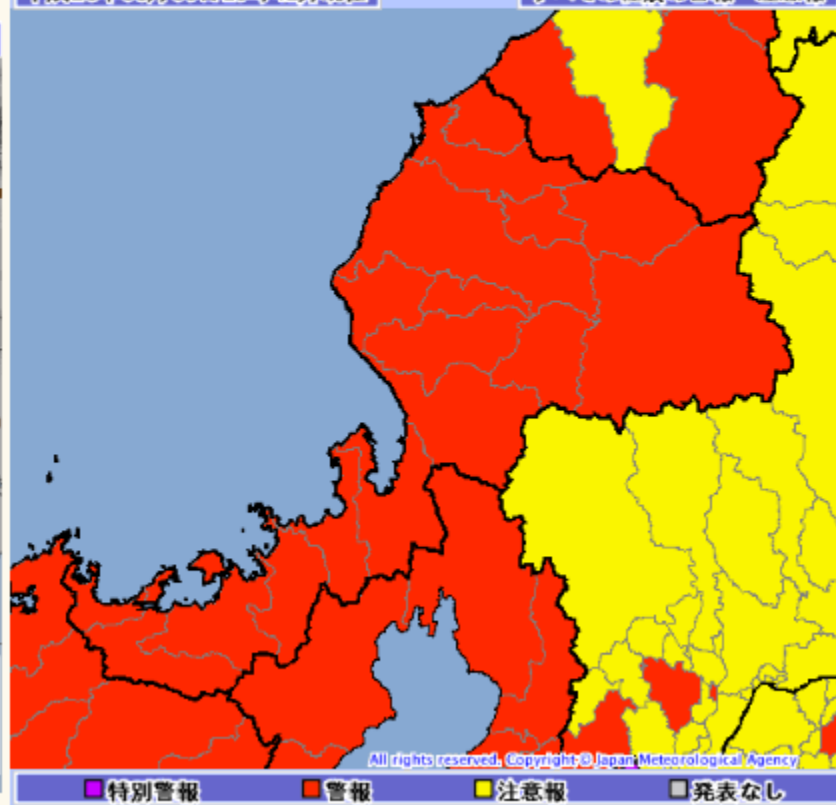
竜巻発生確度

平成26年08月09日19時30分










平成26年08月09日19時42分現在

すべての種類の警報・注意報





8月9日17時 福井県の週間天気予報

日付	10 日	11 月	12 火	13 水	14 木	15 金	16 土	
福井県 府県天気予報へ	雨で暴風を伴う 	曇一時雨 	曇時々晴 	晴時々曇 	曇時々晴 	曇 	曇 	
降水確率(%)	90/90/90/80	50	40	30	30	40	40	
信頼度	/	/	B	B	B	C	C	
福井	最高(℃)	27	32 (29~36)	34 (31~36)	33 (30~35)	33 (30~35)	33 (30~35)	32 (29~35)
	最低(℃)	22	24 (23~27)	24 (22~27)	25 (23~26)	25 (23~27)	25 (23~27)	25 (23~26)
平年値	降水量の合計		最高最低気温					
			最低気温		最高気温			
福井	平年並 5 - 36mm		23.7 ℃		32.1 ℃			

北陸地方週間天気予報

平成26年8月9日16時35分 新潟地方気象台発表

予報期間 8月10日から8月16日まで

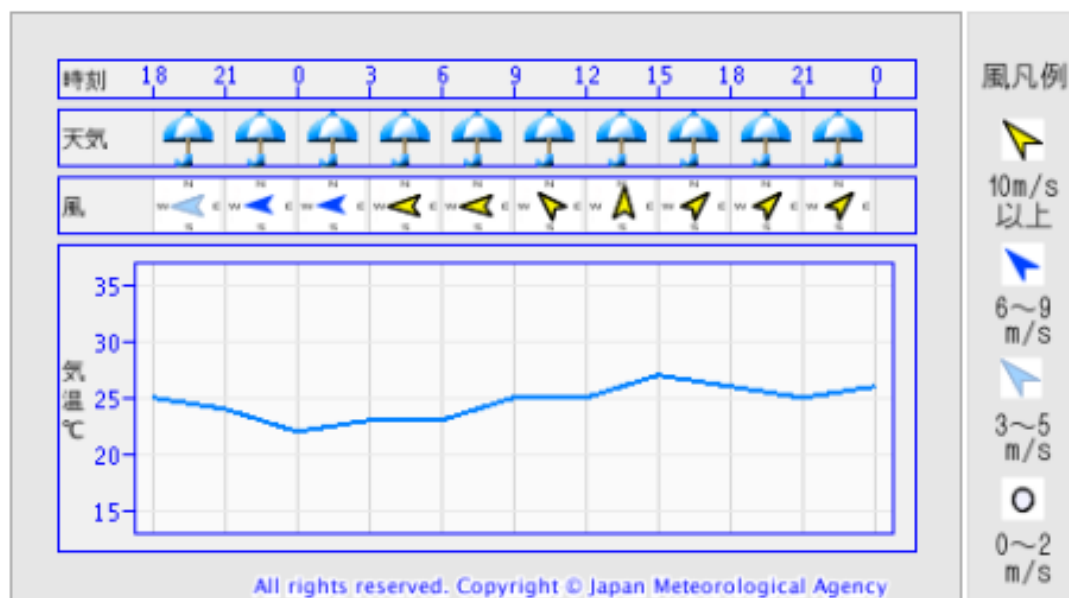
向こう一週間は、期間のはじめは台風第11号の影響で雨の降る日があるでしょう。その後は、高気圧に覆われて晴れる日もありますが、気圧の谷や湿った気流の影響で雲が広がりやすいでしょう。

なお、10日と11日は台風第11号の影響を受け荒れた天気となり、10日は大荒れとなる所もある見込みです。

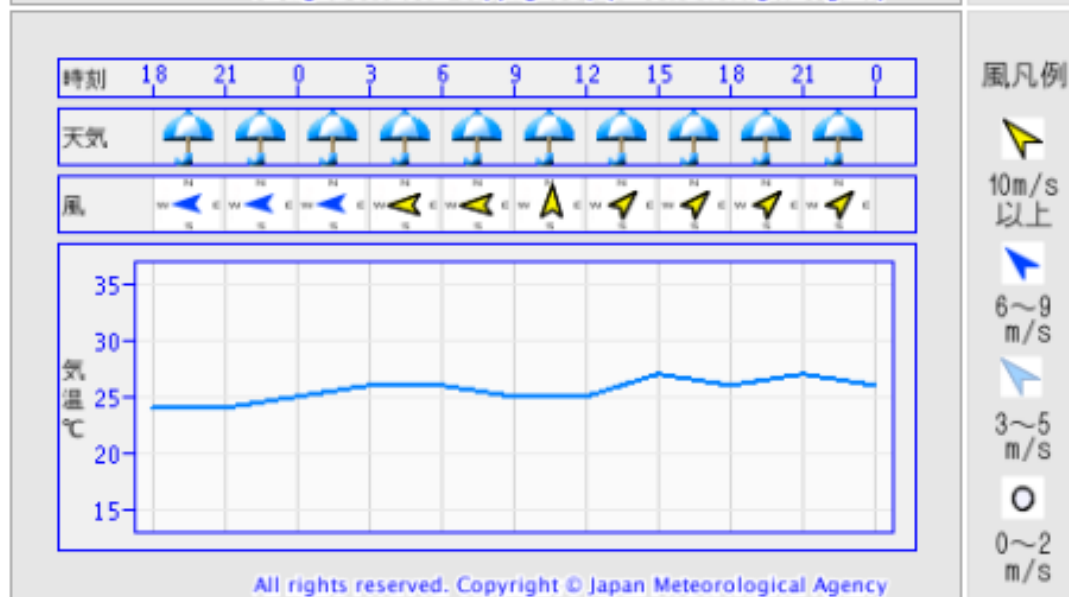
最高気温・最低気温はともに、平年並か平年より高いでしょう。

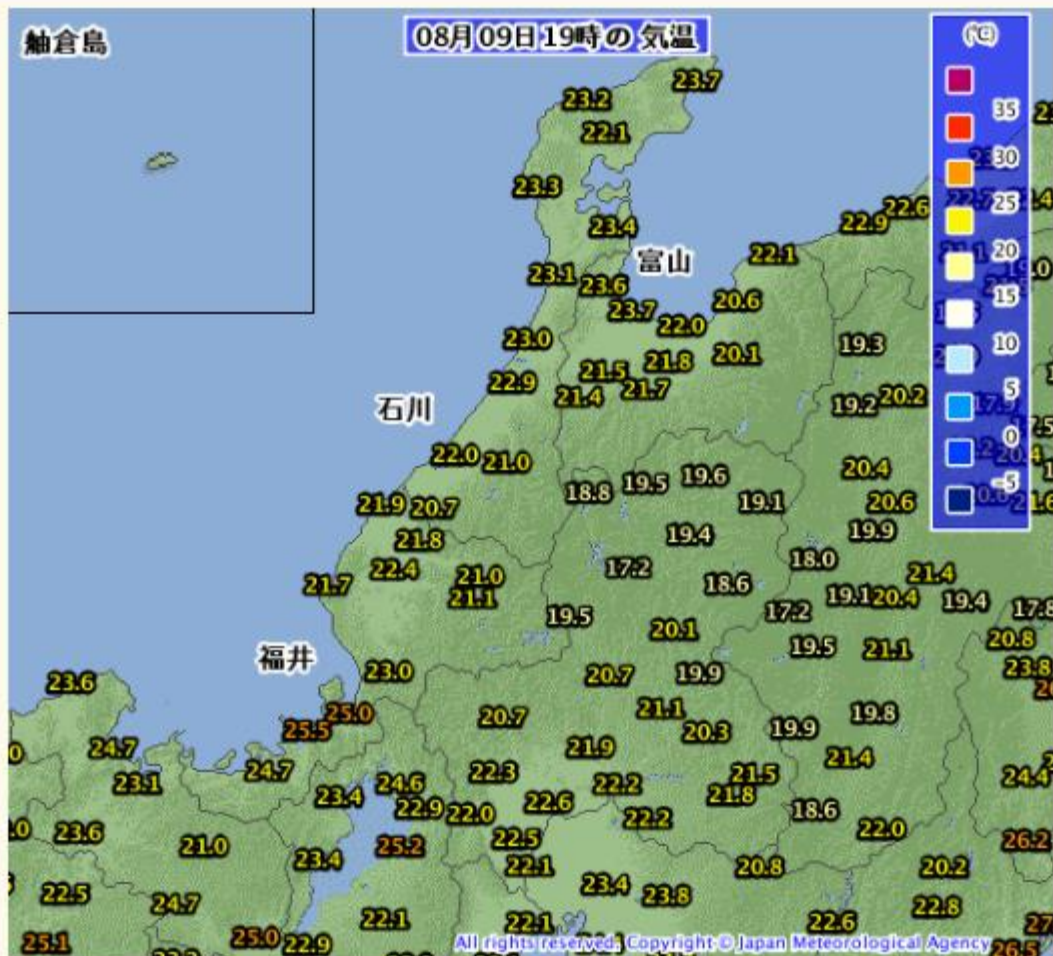
降水量は、平年より多い見込みです。

福井県嶺北  
【気温:福井】

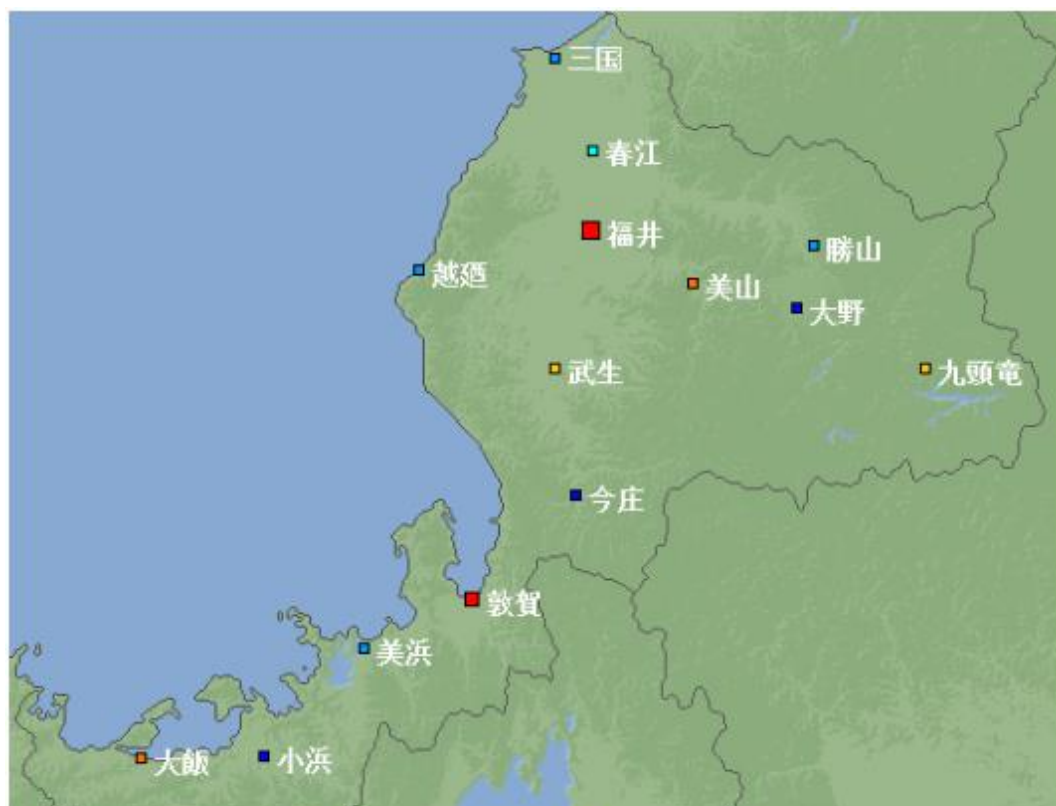


福井県嶺南  
【気温:敦賀】









シンボル	観測所の種類	観測要素
■	気象台	気温・降水量・風向風速・日照時間・積雪深・湿度・気圧
■	測候所・特別地域気象観測所	気温・降水量・風向風速・日照時間・積雪深・湿度・気圧
■	地域気象観測所(アメダス)	降水量
■	地域気象観測所(アメダス)	降水量・積雪深
■	地域気象観測所(アメダス)	気温・降水量・風向風速
■	地域気象観測所(アメダス)	気温・降水量・風向風速・日照時間
■	地域気象観測所(アメダス)	気温・降水量・風向風速・日照時間・積雪深

# 平成26年8月10日16時35分

レーダー・ナウキャスト  
警報・注意報

アメダス

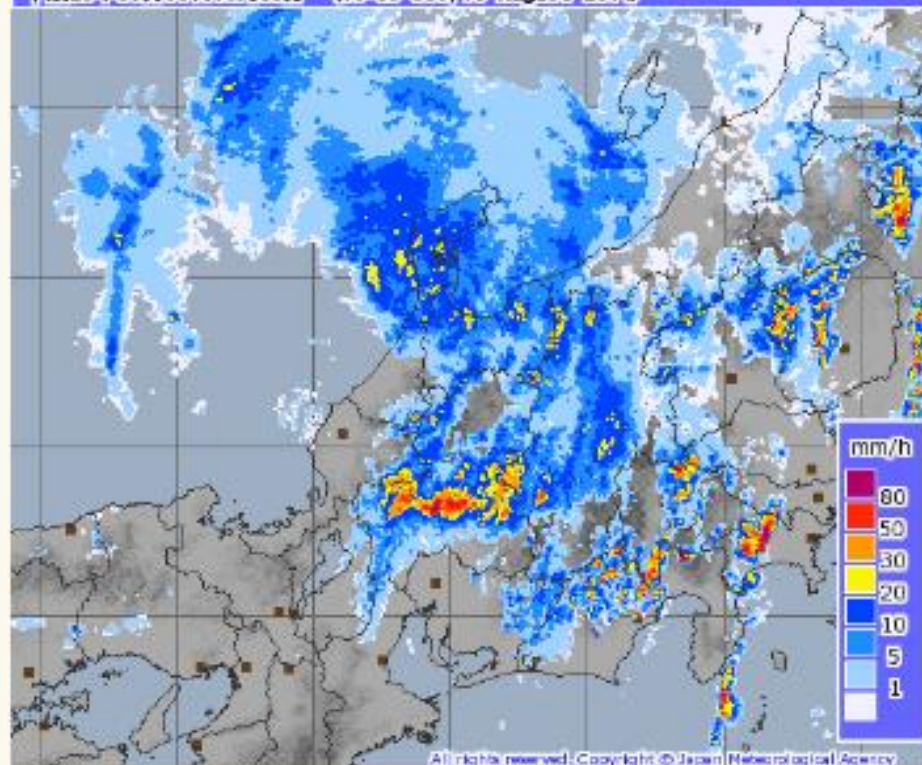
レーダー、雷ナウキャスト、竜巻発生確度ナウキャストの表示を切替えられます。  
詳細な使い方ナウキャストもご利用ください。

レーダー

雷

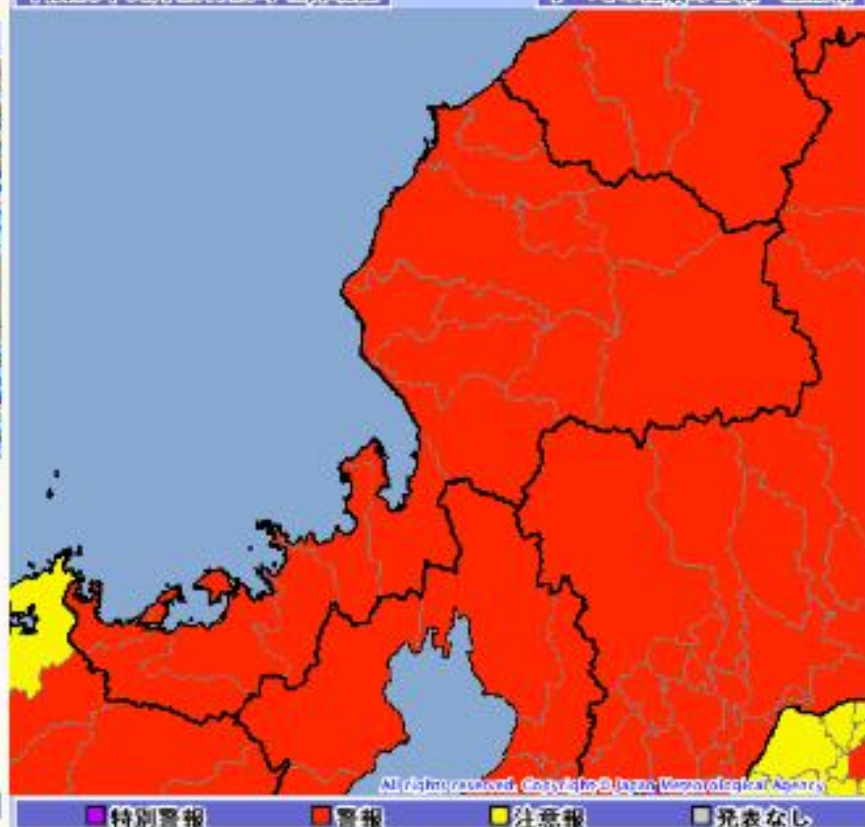
竜巻発生確度

平成26年08月10日16時35分 (16:35 JST, 10 August 2014)



平成26年08月10日16時42分現在

すべての種類の警報・注意報



# 平成26年8月10日16時30分

レーダー・ナウキャスト  
警報・注意報

アメダス

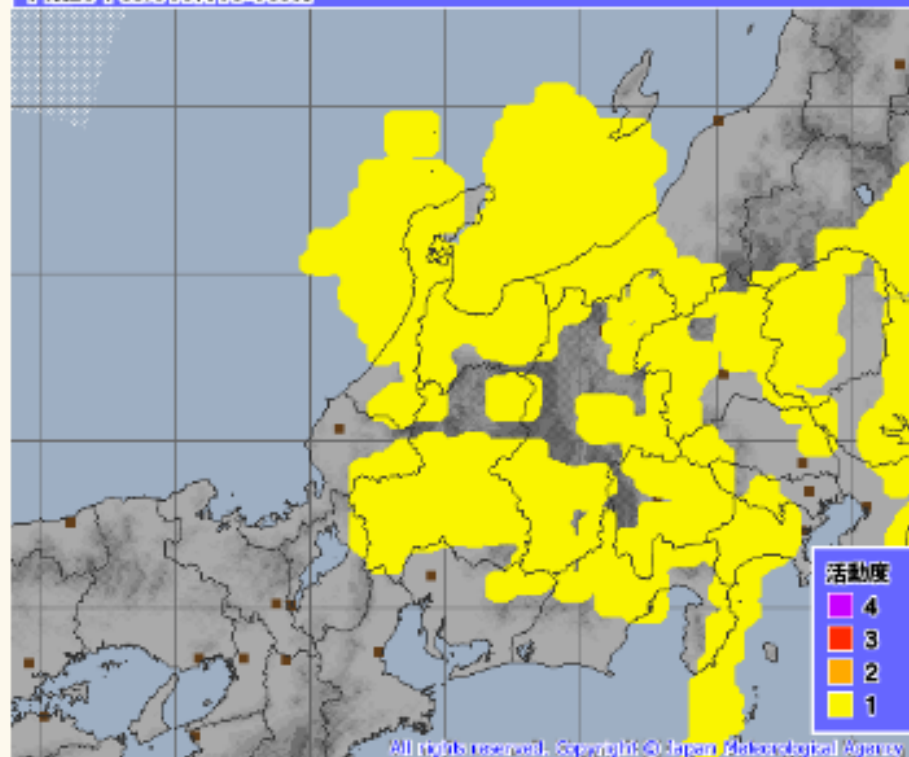
レーダー、雷ナウキャスト、竜巻発生確度ナウキャストの表示を切替えられます。  
[高解像度降水ナウキャストもご利用ください。](#)

レーダー

雷

竜巻発生確度

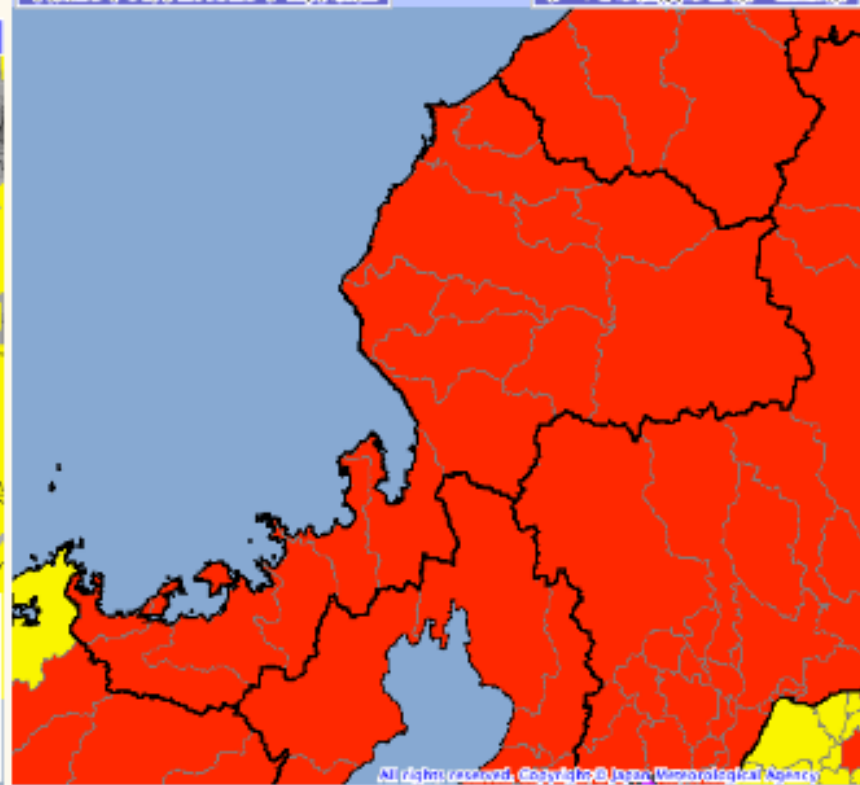
平成26年08月10日16時30分



All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency

平成26年08月10日16時42分現在

すべての種類の警報・注意報



All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency

特別警報 警報 注意報 発表なし

# 平成26年8月10日16時30分

レーダー・ナウキャスト  
警報・注意報

アメダス

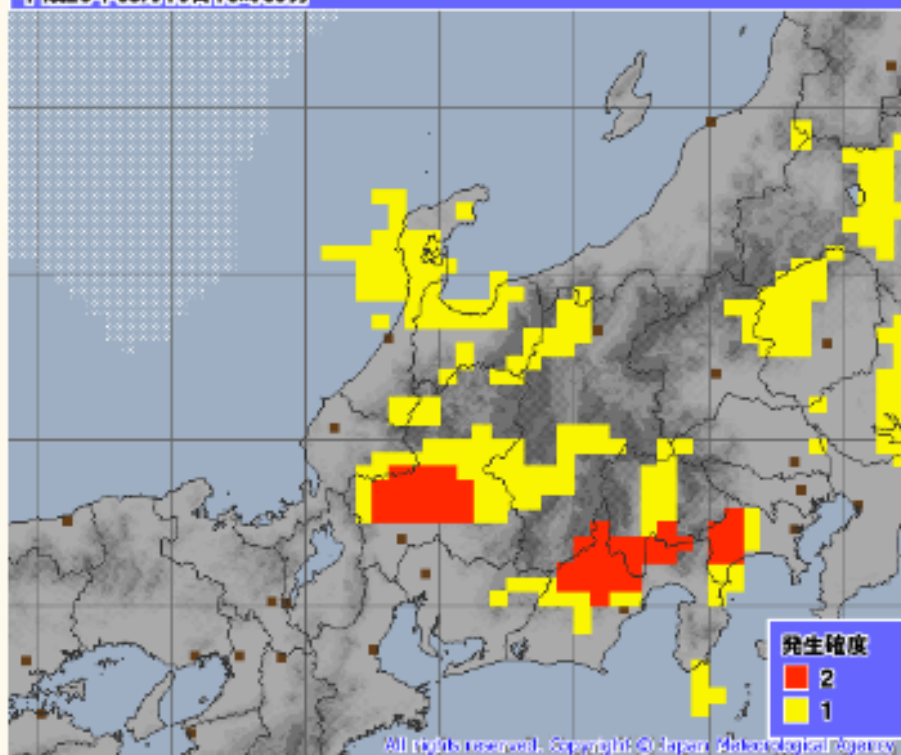
レーダー、雷ナウキャスト、竜巻発生確度ナウキャストの表示を切替えます。  
[高解像度降水ナウキャスト](#)もご利用ください。

レーダー

雷

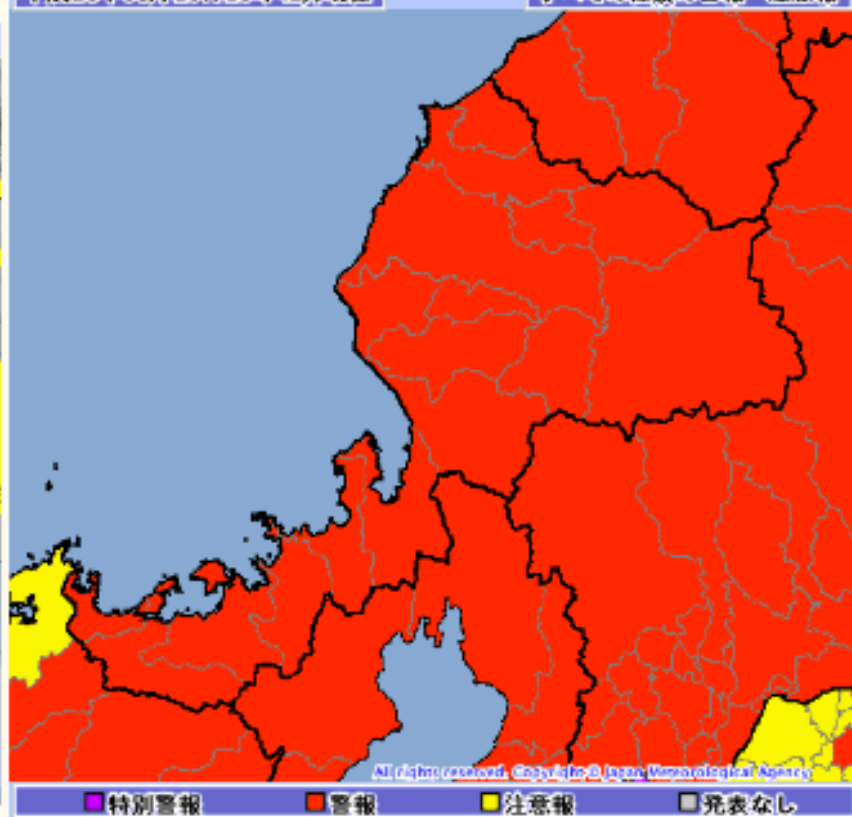
竜巻発生確度

平成26年08月10日16時30分



平成26年08月10日16時42分現在

すべての種類の警報・注意報





# 平成26年8月10日17時発表

地域時系列予報：福井県

その他の情報

地方選択  府県選択 **福井県**

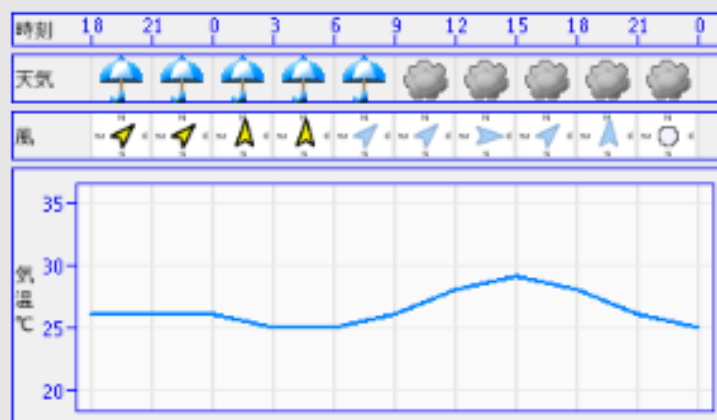
印刷

再読み込み

平成26年08月10日17時 発表

[説明へ](#)

福井県嶺北  
【気温-福井】

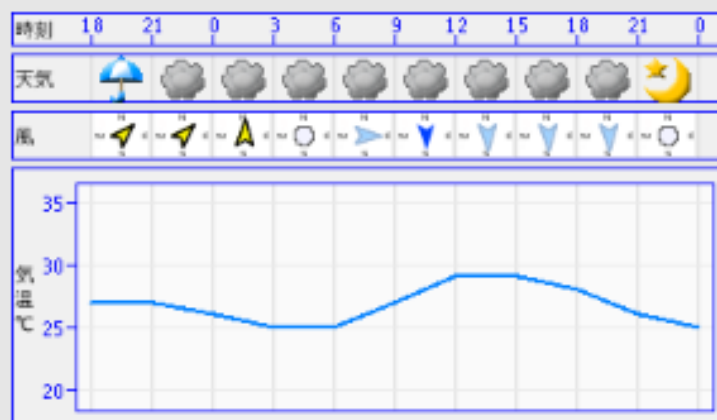


All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency

風凡例



福井県嶺南  
【気温-敦賀】



All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency

風凡例



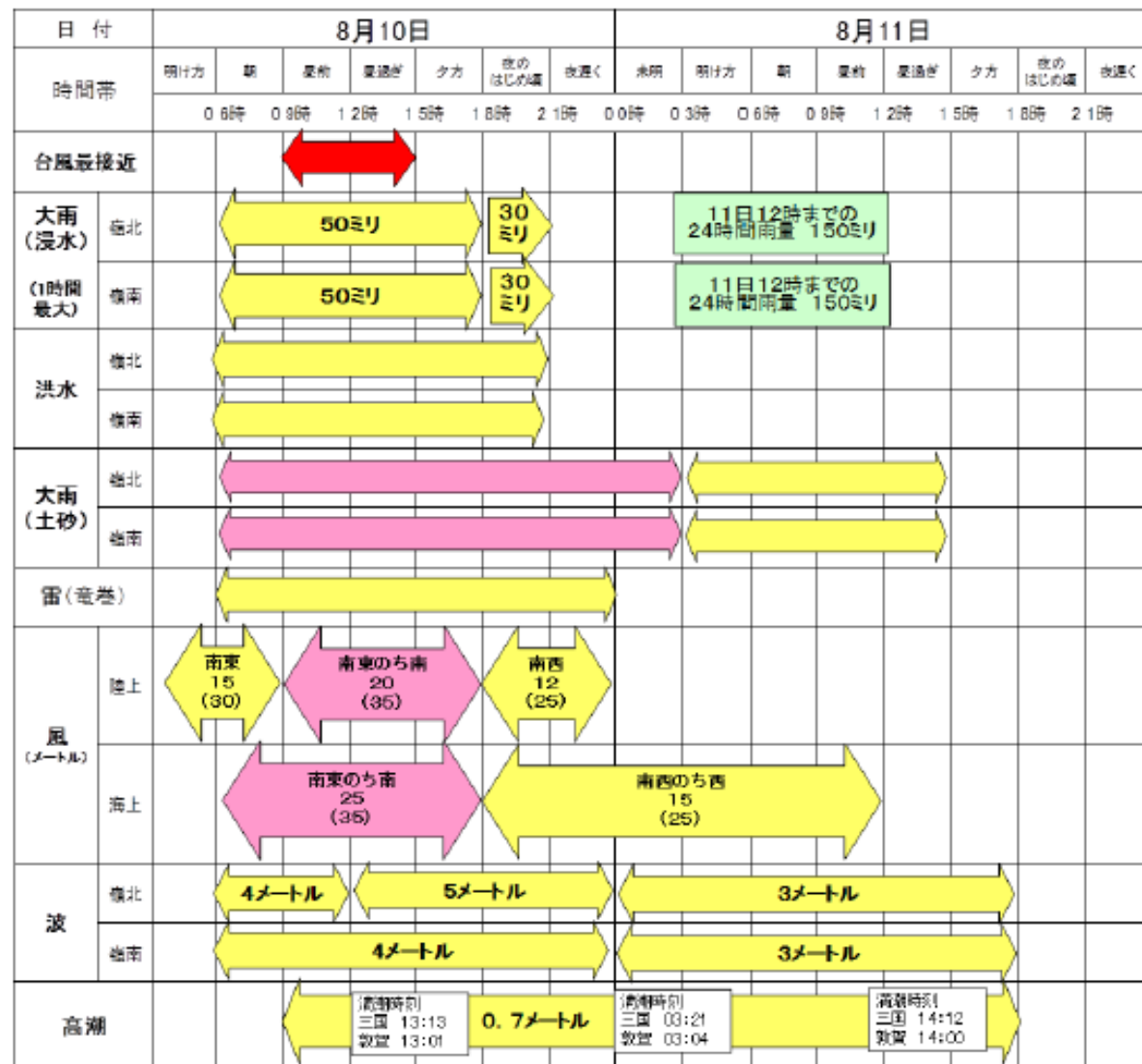
平成26年 台風第11号に関する福井県気象情報 第10号

平成26年8月10日11時44分 福井地方気象台発表

台風第11号は、これから昼過ぎにかけて福井県に最も接近し、その後日本海を北上する見込みです。福井県では、土砂災害に厳重に警戒してください。また、暴風に警戒してください。

予想される最大値と時間変化(台風が予報円の中心を進んだ場合)

※風の( )内は最大瞬間風速

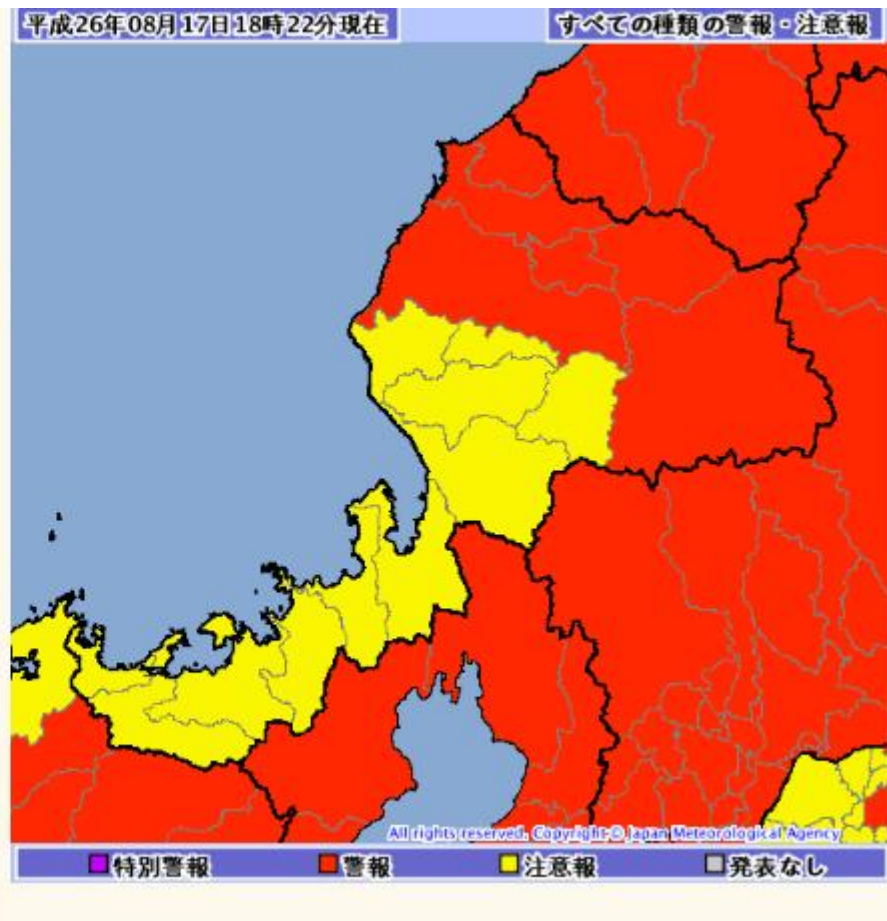
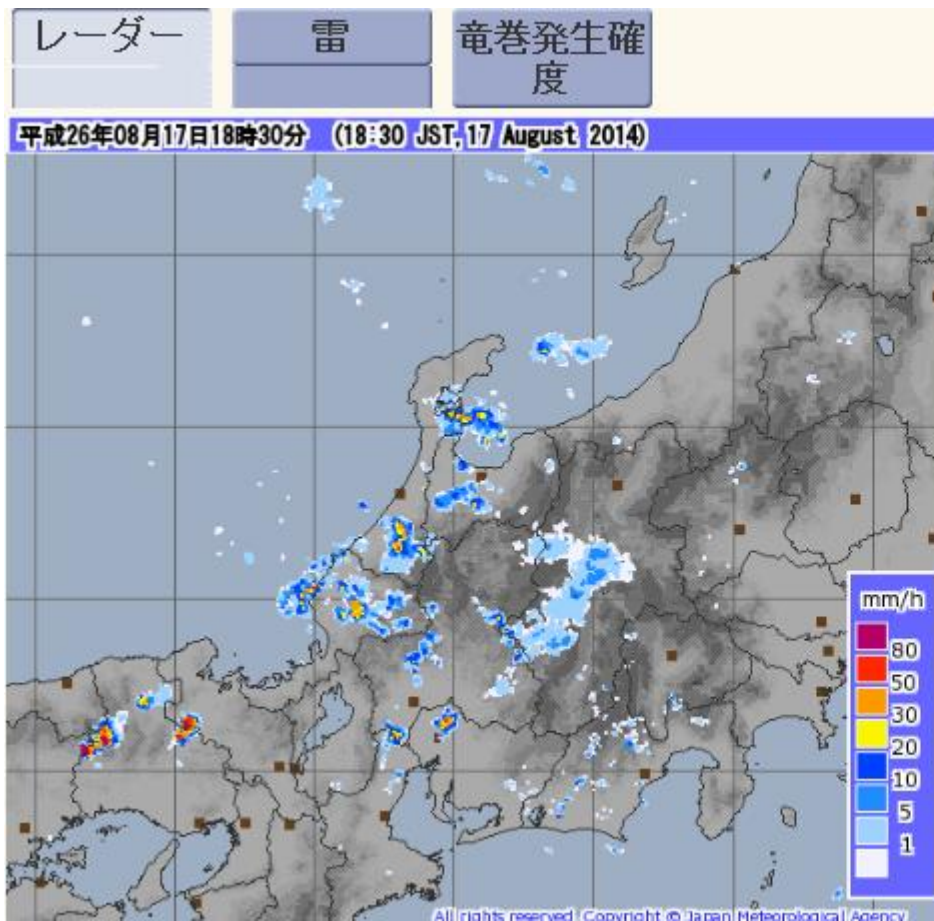


凡例

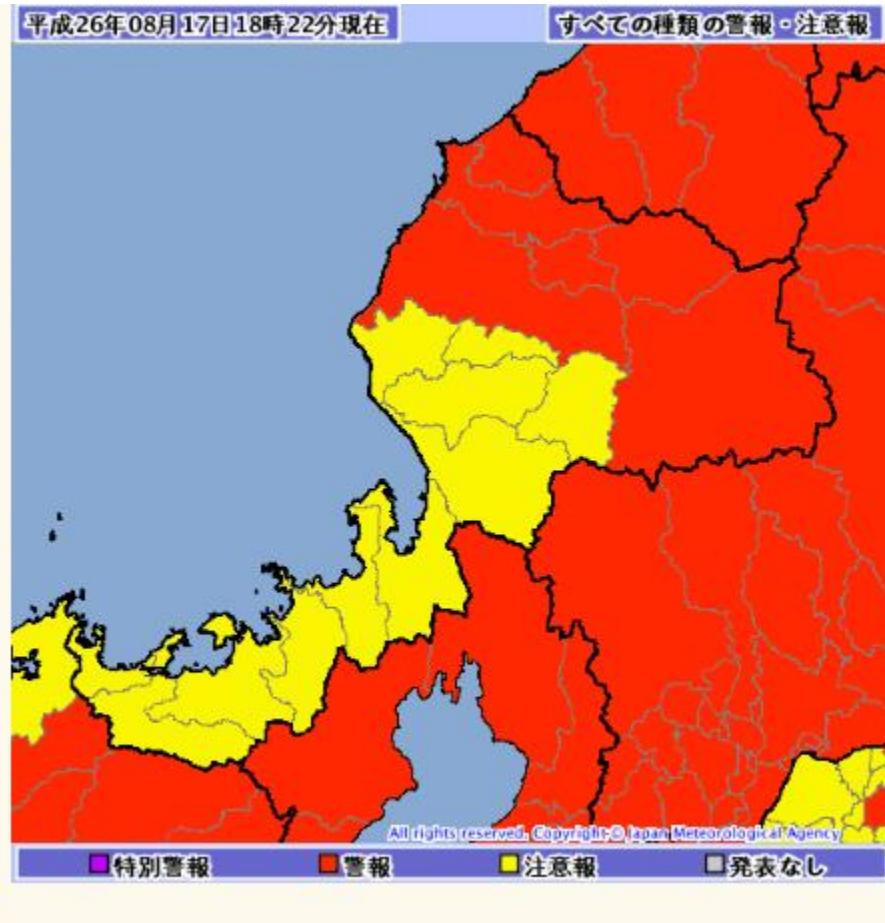
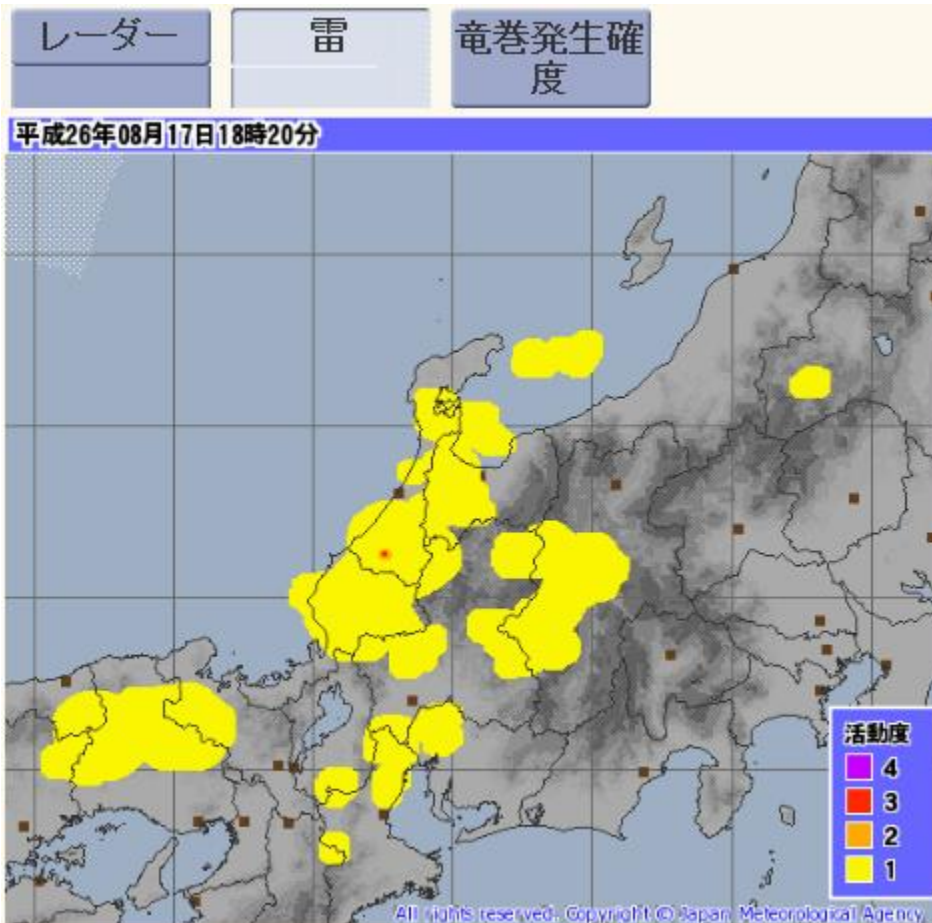


※注意報、警報は、矢印で示す対象期間の前に、数時間のリードタイムをもって発表します

# 平成26年8月17日1時30分













# 平成26年8月17日1時30分





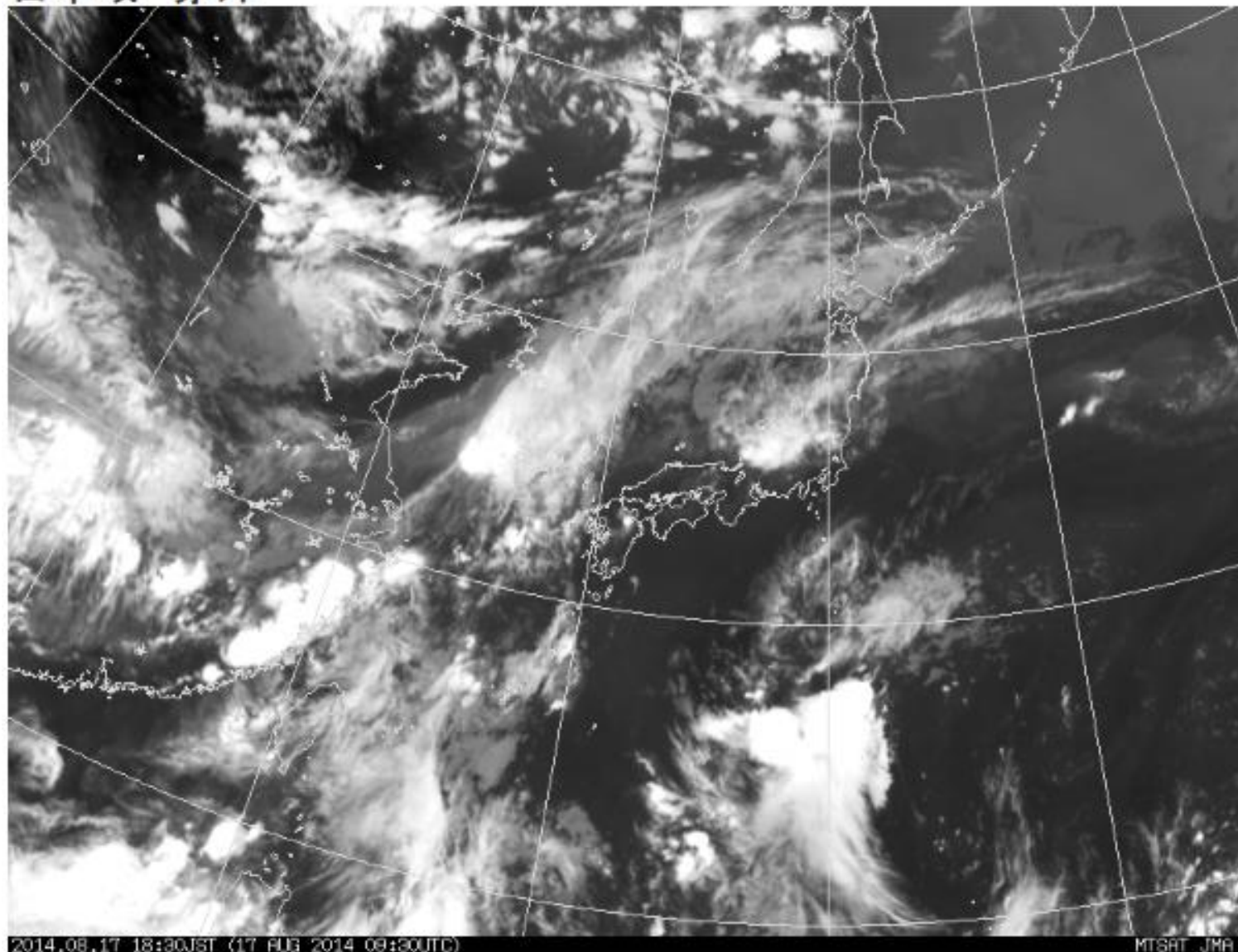
# 平成26年8月17日17時

8月17日17時 福井県の週間天気予報

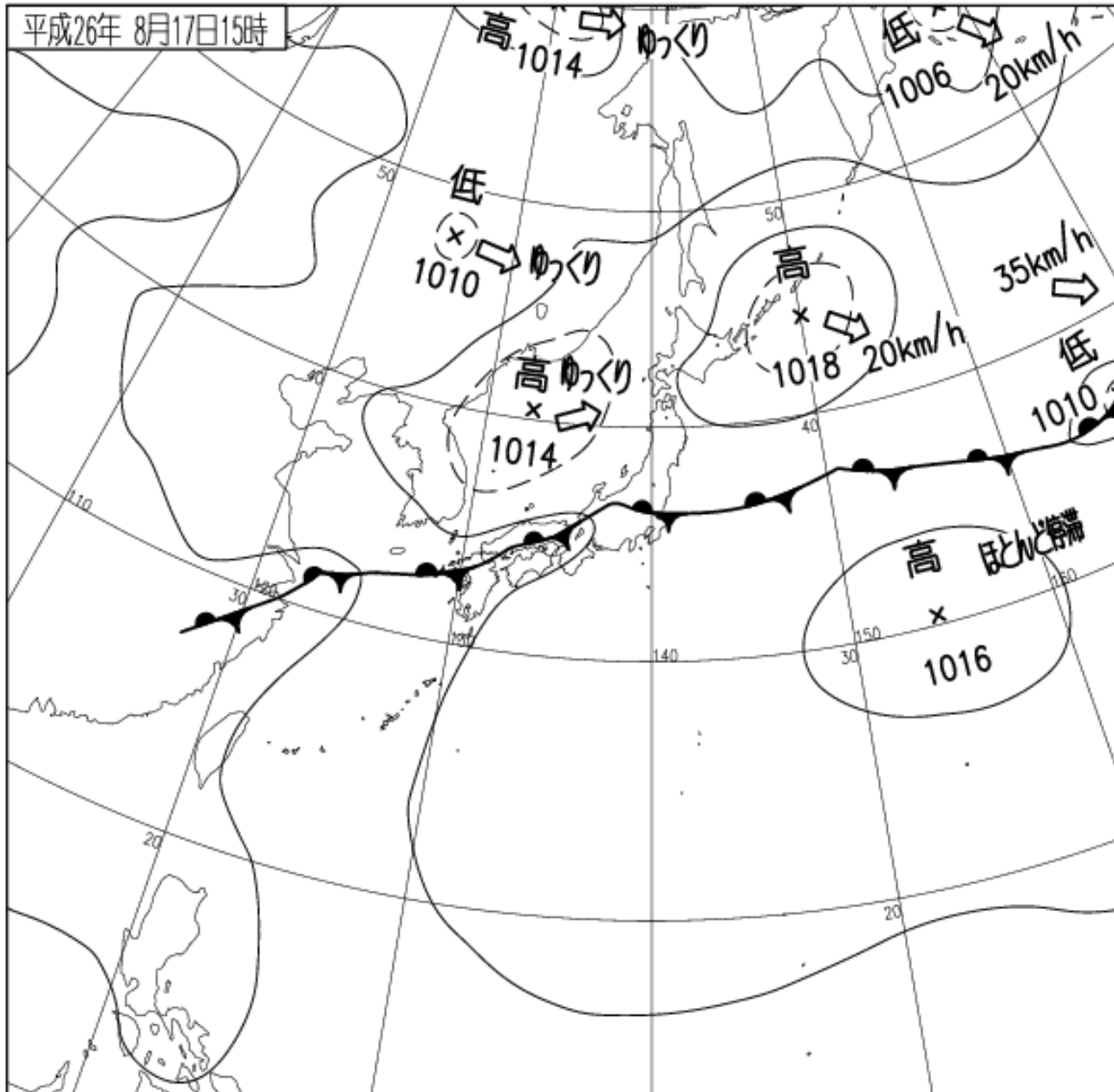
日付		18 月	19 火	20 水	21 木	22 金	23 土	24 日
福井県 <small>府県天気予報へ</small>		曇のち時々晴  / 	曇時々晴    	曇 	曇一時雨    	曇 	曇 	曇 
降水確率 (%)		30/20/30/30	30	40	50	40	40	40
信頼度		/	/	C	C	C	C	C
福井	最高(°C)	33	34 (31~35)	31 (27~34)	28 (25~30)	28 (25~31)	28 (25~30)	27 (24~29)
	最低(°C)	23	23 (22~25)	23 (22~24)	23 (21~24)	22 (20~23)	21 (20~23)	21 (20~23)
平年値		降水量の合計		最高最低気温				
				最低気温		最高気温		
福井		平年並 7 - 38mm		23.1 °C		31.7 °C		

平成26年8月17日17時

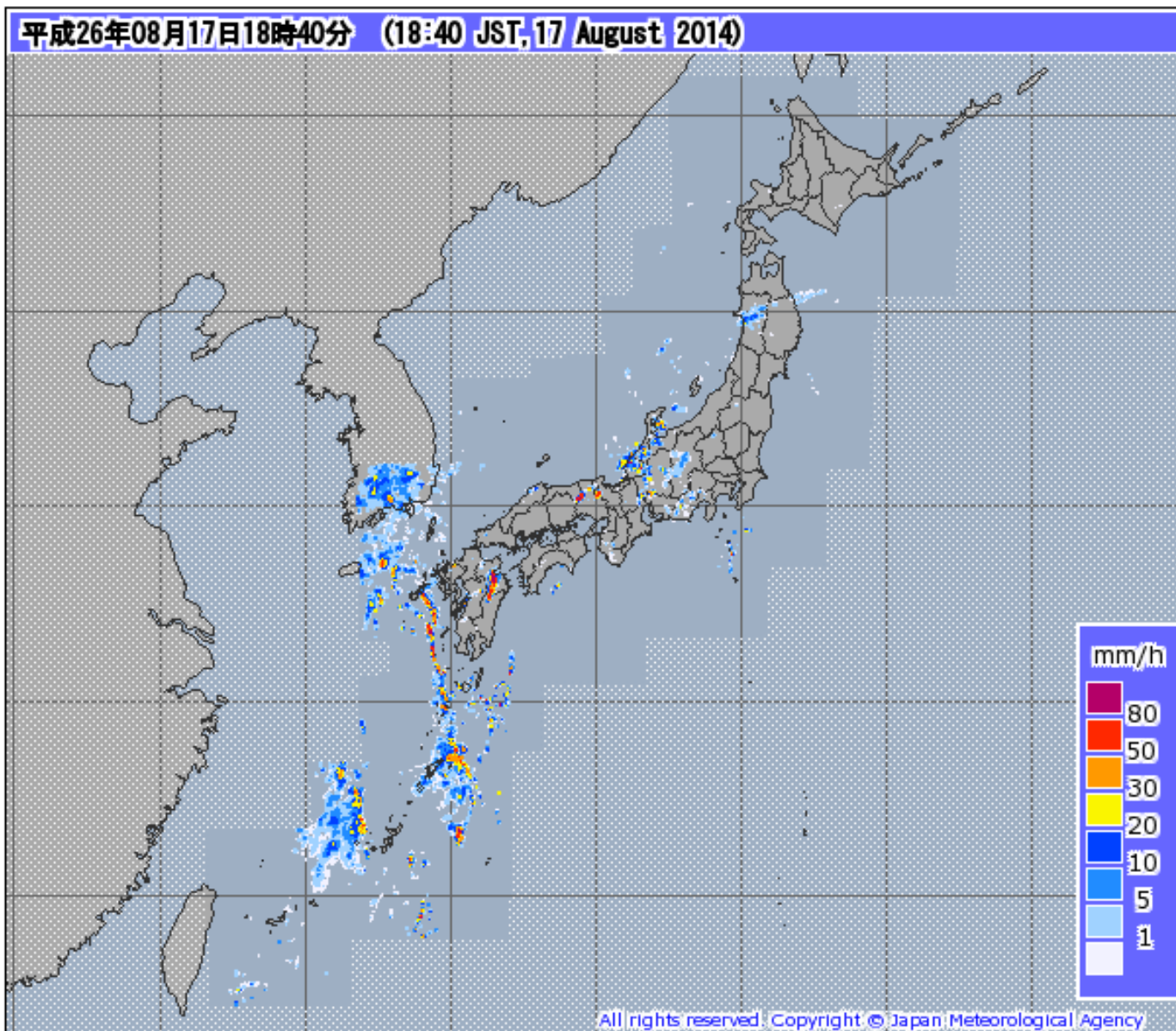
日本域 赤外



# 平成26年8月17日1時30分



# 平成26年8月17日18時40分





## [気象庁 | レーダー・ナウキャスト\(降水・雷・竜巻\)](http://www.jma.go.jp/jp/radnowc/)

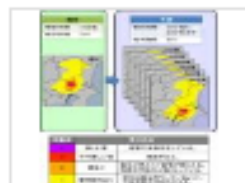
気象レーダーによる5分毎の降水強度分布観測と、降水ナウキャストによる5分毎の60分先までの降水強度分布予測を連続的に表示しています。レーダーの運用休止に伴い、該当する地域の降水強度が表示されないか、弱めに表示されることがあります。降水量 ...

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

## [気象庁 | 高解像度降水ナウキャスト](http://www.jma.go.jp/jp/highresrad/)

1日前 ... マウスを使って、地図を拡大／縮小したり、表示領域を移動することができます。タブレット端末でのタッチ操作にも対応しています。表示要素の選択エリアです。高解像度降水ナウキャストの配色の選択画面です。をクリックすると出現します。

<http://www.jma.go.jp/jp/highresrad/>



## [気象庁 | 雷ナウキャストとは](http://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/toppuu/thunder2-1.html)

雷ナウキャストとは、雷ナウキャストは、雷の激しさや雷の可能性を1km格子単位で解析し、その1時間後(10分～60分先)までの予測を行うもので、10分毎に更新して提供します。雷の解析は、雷監視システムによる雷放電の検知及びレーダー観測などを基にし...

<http://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/toppuu/thunder2-1.html>

