



令和3年2月15日16時00分

資料配布 近畿地方整備局

(同時発表 大阪管区气象台)

(同時発表 近畿運輸局)

(同時発表 中部運輸局)

(同時発表 西日本高速道路(株)関西支社)

(同時発表 中日本高速道路(株)名古屋支社)

(同時発表 中日本高速道路(株)金沢支社)

(同時発表 本州四国連絡高速道路(株))

(同時発表 阪神高速道路(株))

大雪に関する情報

～不要・不急の外出はお控えください～

福井県や近畿北部では、**2月17日から18日頃にかけて、山地を中心に大雪**となる見込みです。【別紙—1参照】

- 降雪状況によっては集中**除雪作業等のために予防的通行止めを実施する場合があります**。直轄国道では【別紙2—1, 2—2, 2—3】を中心に通行止めを行う場合があります。高速道路の通行止め予測区間は適宜 HP でお知らせします【別紙—3】
- 不要不急の外出は避けていただくとともに、やむを得ず外出される場合は、冬用タイヤの装着やタイヤチェーン携行及び早期装着などのご協力をお願いします**。
- 荷主企業および運送事業者の皆さまも、今後の気象予測をご確認頂き、広域迂回の実施や通行ルートの見直し、運送日の調整などのご協力をお願いします**。
- 公共交通機関においても、大規模かつ長時間にわたる遅延や運休が発生する恐れがあります。
- あわせて、最新の気象情報及び道路情報等に注意し、十分な時間的余裕を持って行動頂くようお願いいたします。

■最新の気象情報 : <<https://www.jma.go.jp/jp/kishojoho/>>

その他各種気象情報は、【別紙—3】をご参照ください。

■冬の道路情報 : <<https://www.kkr.mlit.go.jp/road/disaster/yukihenosonae.html>>

各事務所において、Twitter による情報発信も実施中【別紙—3】

<取扱い>

<配布場所>

近畿建設記者クラブ、大手前記者クラブ

<問合せ先>

■気象に関すること

①近畿地方：大阪管区気象台

予報課主任予報官 かさい まきのぶ
笠井 将伸
電 話 06-6949-6303

②福 井 県：福井地方気象台

観測予報管理官 にしお いさお
西尾 伊三男
電 話 0776-24-0009

■道路に関すること

【国が管理する道路】

①近畿地方整備局 道路管理課

課長 おおつぼ ゆたか
大坪 裕
課長補佐 うえだ なおと
上田 奈央人
電 話 06-6941-2500

【高速道路会社が管理する道路】

②NEXCO 西日本 お客様センター

電 話 0120-924-863

③NEXCO 中日本 お客様センター

電 話 0120-922-229

④本州四国連絡高速道路(株)

総務部 広報CS推進課
電 話 078-291-1023(マスコミ専用)

⑤阪神高速道路(株)

CS推進・広報部 広報課

電 話 06-6203-8832

■公共交通機関に関すること

①近畿地方：近畿運輸局 安全防災・危機管理課

課長 たきもと よしお
瀧本 義男
課長補佐 かわむら まさみつ
川村 昌光
電 話 06-6949-6412

②福 井 県：中部運輸局 安全防災・危機管理調整官

安全防災・危機管理課

課長 あつみ まさくに
渥美 昌邦
課長 こなか ふとし
小中 太
電 話 052-952-8049

【道路利用者等への呼びかけ】

- 16日にかけて、低気圧が急速に発達しながらオホーツク海へ進む見込みです。その後、西日本の上空には強い寒気が流れ込み、18日頃にかけて強い冬型の気圧配置となるでしょう。このため、福井県や近畿北部では、17日から18日頃にかけて山地を中心に大雪となるおそれがあります。
- 大雪による立ち往生等に警戒が必要です。荷主企業および運送事業者の皆さまも、今後の気象予測をご確認頂き、広域迂回の実施や通行ルートの見直し、運送日の調整などのご協力をお願いします。
- 急速に冬型の気圧配置が強まるため、突然の大雪による立ち往生等に警戒が必要です。
- 令和3年1月7日から11日の降雪及び1月29日の降雪時にも、冬用タイヤやタイヤチェーンの未装着などの車両が見受けられました。
- 立ち往生車両による通行規制が発生すると、牽引等が必要になり他の道路利用者への影響も大きくなります。
- お出かけ前には、冬期道路情報の確認や冬用タイヤの装着、大雪が予想される地域をさける広域迂回の検討、タイヤチェーンの早期装着の他、不要不急の外出は控えていただくよう、お願いします。

【1. 今後の気象の見通し】

令和3年2月17日から2月18日にかけての大雪

【早期注意情報（警報級の可能性）】 2月15日11時発表

近畿北部	15日			16日			17日	18日	19日	20日
	警報級の可能性	12-18	18-24	00-06	06-12	12-24				
大雨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大雪	-	-	-	-	-	-	-	中	-	-
暴風(雪)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
波浪	-	-	-	-	-	-	中	中	-	-

福井県嶺北	15日			16日			17日	18日	19日	20日
	警報級の可能性	12-18	18-24	00-06	06-12	12-24				
大雨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大雪	-	-	-	-	-	-	中	中	-	-
暴風(雪)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
波浪	-	-	-	中	-	-	中	中	-	-

福井県嶺南	15日			16日			17日	18日	19日	20日
	警報級の可能性	12-18	18-24	00-06	06-12	12-24				
大雨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大雪	-	-	-	-	-	-	中	中	-	-
暴風(雪)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
波浪	-	-	-	中	-	-	中	中	-	-

※最新の気象情報については以下からご覧ください。

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

「早期注意情報（警報級の可能性）」:

地域ごとに5日先までの警報級の可能性を表示

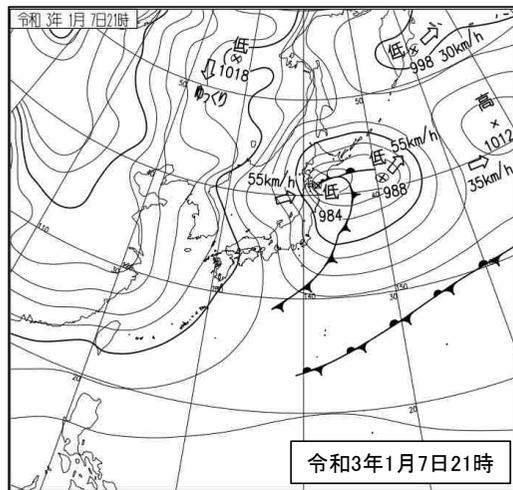
「警報・注意報」:

市町村単位で危険度の高まる時間帯を色分けして表示

【2. 過去の大雪による雪害事例】

令和3年1月7日からの福井県集中降雪

【気圧配置】



【気象概況】

○1月7日～10日にかけて日本付近は強い寒気に覆われたため、北陸地方を中心に平地でも大雪となった。福井県大野では8日の降雪の深さの日合計値が63センチとなり、1月としては1981年の統計開始から第1位となった。

今年の1月7日～10日にかけて福井県において集中的な降雪のため、通行止めが発生

- 北陸自動車道で大型車両などがピーク時に約1,600台滞留し、金沢方面の武生IC～加賀IC、米原方面の福井IC～加賀ICが通行止めとなった。
- 国道8号もその影響で大量の車両が流れ込み、最大で約15kmの渋滞が発生。
- 中部縦貫自動車道についても、車両のスタックが絶えず全線通行止めにして集中除雪を実施。



R8 渋滞状況



R8 スタック車両牽引状況

大雪時の予防的通行規制区間

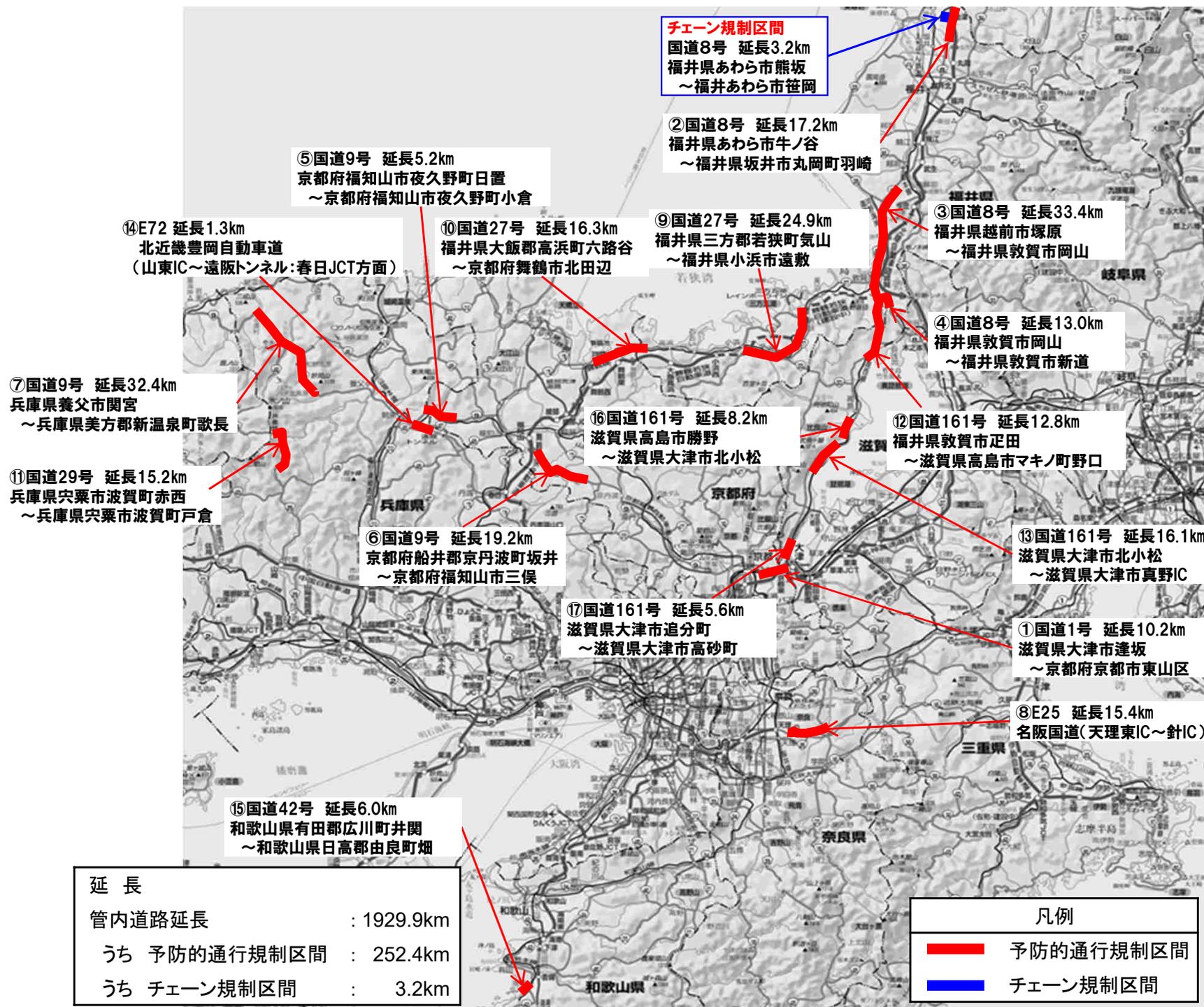
国が管理する道路において、大雪時に急な上り坂で大型車等が立ち往生しやすい場所等を選定し、効率的に優先して除雪を行う区間を決定しています。

近畿地方整備局管内の予防的通行規制区間は以下のとおりです。

予防的通行規制区間 一覧表

番号	図面番号 (地整図面)	整備局名	都道府県	事務所名	路線名	箇所名	予防的通行規制区間			令和元年度 新規設定区間
							起点	終点	延長(km)	
164	86-1	近畿	滋賀県・京都府	滋賀国道・京都国道	1	逢坂山・山科・東山	大津市(滋賀県) 逢坂	京都市(京都府) 東山区	10.2	
165	86-2	近畿	福井県	福井河川国道	8	石川県境～坂井市丸岡町羽崎交差点	あわら市 牛ノ谷	坂井市 丸岡町羽崎	17.2	
166	86-3	近畿	福井県	福井河川国道	8	越前市塚原～敦賀市岡山	越前市 塚原	敦賀市 岡山	33.4	
167	86-4	近畿	福井県	福井河川国道	8	敦賀市岡山～敦賀市新道	敦賀市 岡山	敦賀市 新道	13.0	
168	86-5	近畿	京都府	福知山河川国道	9	夜久野	福知山市 夜久野町日置	福知山市 夜久野町小倉	5.2	
169	86-6	近畿	京都府	福知山河川国道	9	三和	京丹波町 坂井	福知山市 三俣	19.2	
170	86-7	近畿	兵庫県	豊岡河川国道	9	養父市関宮～新温泉町歌長	養父市 関宮	新温泉町 歌長	32.4	
171	86-8	近畿	奈良	奈良	25	名阪国道 (天理東IC～針IC)	天理東IC	針IC	15.4	
172	86-9	近畿	福井県	福井河川国道	27	三方上中郡若狭町気山～小浜市遠敷	若狭町 気山	小浜市 遠敷	24.9	
173	86-10	近畿	福井県・京都府	福知山河川国道	27	舞鶴	高浜町(福井県) 六路谷	舞鶴市(京都府) 北田辺	16.3	
174	86-11	近畿	兵庫県	姫路河川国道事務所	29	宍粟市波賀町赤西～戸倉	宍粟市波賀町赤西	宍粟市 波賀町戸倉	15.2	
175	86-12	近畿	福井県・滋賀県	福井河川国道・滋賀国道	161	国境・山中	敦賀市(福井県) 疋田	高島市(滋賀県) マキノ町野口	12.8	
176	86-13	近畿	滋賀県	滋賀国道	161	湖西道路(真野IC)～志賀BP(北小松)	大津市 北小松	真野IC (大津市真野大野)	16.1	
177	86-14	近畿	兵庫県	豊岡河川国道	E72	北近畿豊岡自動車道 (山東IC～遠阪トンネル：春日JCT方面)	山東IC (朝来市山東町)	朝来市 山東町柴	1.3	
178	86-15	近畿	和歌山県	和歌山河川国道	42	水越峠	広川町 井関	由良町 畑	6.0	
179	86-16	近畿	滋賀県	滋賀国道	161	鶺鴒川	高島市 勝野	大津市 北小松	8.2	
180	86-17	近畿	滋賀県	滋賀国道	161	西大津BP (藤尾南ランプ～南志賀ランプ)	大津市 高砂町	大津市 追分町	5.6	

直轄国道における「予防的通行規制区間」位置図

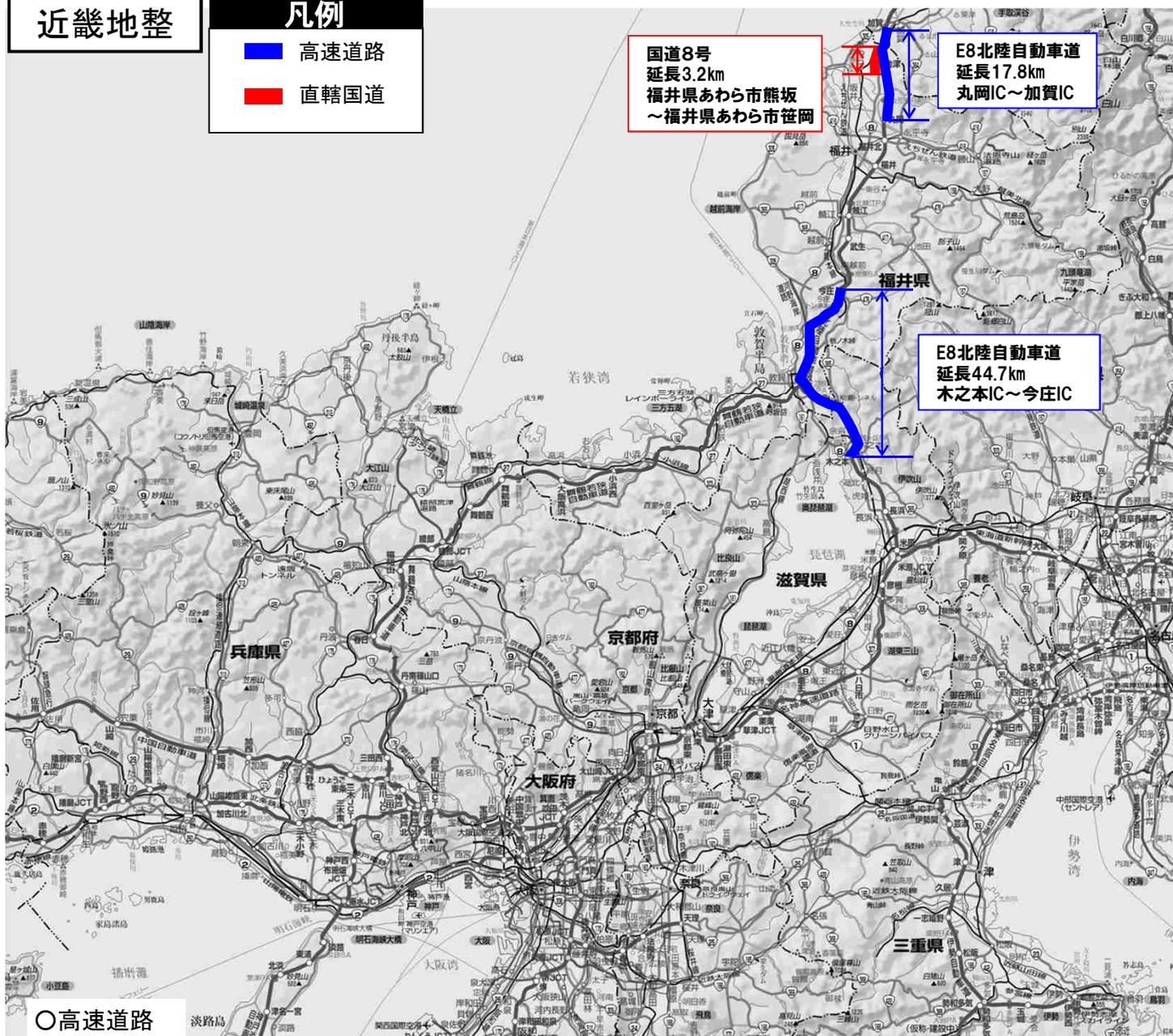


チェーン規制実施箇所(近畿地方整備局管内)

近畿地整

凡例

- 高速道路
- 直轄国道



国道8号
延長3.2km
福井県あわら市熊坂
～福井県あわら市笹岡

E8北陸自動車道
延長17.8km
丸岡IC～加賀IC

E8北陸自動車道
延長44.7km
木之本IC～今庄IC

○高速道路

都道府県	路線番号	道路名	区間	延長 (km)	道路管理者
いしかわ 石川県 ふくい 福井県	E8	ほくりくどう 北陸道	まるおか かが 丸岡IC～加賀IC	17.8	中日本高速道路(株)
ふくい 福井県 しが 滋賀県	E8	ほくりくどう 北陸道	きのもと いまじょう 木之本IC～今庄IC	44.7	中日本高速道路(株)

○直轄国道

都道府県	路線番号	箇所名	区間	延長 (km)	道路管理者
ふくい 福井県	8	いしかわ 石川県境 ～ さかい 坂井市	くまさか あわら市熊坂～あわら市笹岡 ささおか	3.2	国土交通省

■ 高速道路の通行止め予測区間情報

気象状況により、適宜以下のHPにて通行止め予測情報を公表します。

西日本高速道路(株) <https://www.w-nexco.co.jp/>

中日本高速道路(株) <https://www.c-nexco.co.jp/>

本州四国連絡高速道路(株) <https://www.jb-honshi.co.jp/>

阪神高速道路(株) <https://www.hanshin-exp.co.jp/drivers/>

■ twitterを利用した異常降雪時の道路の情報提供

利用方法

近畿地方整備局道路部Twitter : @mlit_kinki_road

公式Twitterへのアクセス : http://twitter.com/mlit_kinki_road

各事務所のTwitter

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| ・滋賀 : @mlit_shiga | ・兵庫 : @mlit_hyogo |
| ・福知山 : @mlit_fukuchi | ・奈良 : @mlit_narakoku |
| ・京都 : @kyotokokudou | ・和歌山 : @mlit_wakayama |
| ・大阪 : @mlit_daikoku | ・紀南 : @mlit_kinan |
| ・豊岡 : @mlit_toyooka | ・福井 : @mlit_fukui |
| ・姫路 : @mlit_himeji | |

■ 滞留車やスタック車両を見かけたら #9910へ

直轄国道上でスタック車両を見かけられたら、#9910へ連絡願います。
高規格道路管制センターから国道管理事務所へ連絡され、対応が迅速になります。

道路緊急ダイヤル

緊急通報

9910

(24時間受付)

※道路交通法により運転中の通話は禁止されています。
安全な場所に停車しておかけください

18 日頃にかけての暴風雪と大雪について

18 日頃にかけての暴風雪と大雪について、概要や留意事項を別添のとおりにお知らせいたします。

問合せ先：大気海洋部予報課 電話 03-3434-9081

18日頃にかけての暴風雪と大雪について

(暴風雪、暴風、高波、高潮に嚴重警戒、大雪に警戒・注意)

令和3年2月15日16時00分

<今回のポイント> 低気圧が急速に発達するため、広い範囲で暴風雪や暴風、高波に警戒。特に北海道では中心気圧950hPa程度の低気圧が沿岸部を通過するため、暴風雪や高潮に嚴重に警戒。今回の上空の寒気は、1月上旬に大雪をもたらした寒気と比較して期間は短い、強さは同程度の見込み。大雪にも要警戒。

<概況> 15日は低気圧が急速に発達しながら日本の南から三陸沖を北上し、16日は更に発達しながらオホーツク海へ進む。18日頃にかけて強い冬型の気圧配置が続く見込み。

<暴風雪・暴風・高波・高潮> 急速に発達する低気圧と強い冬型の気圧配置の影響で、北日本や東日本を中心に18日頃にかけて雪を伴った非常に強い風が吹いて、海は大しけとなる所がある見込み。特に北日本では、15日夕方から17日頃にかけて見通しのきかない猛ぶさきや吹きだまり、高潮による浸水のおそれがある。

<大雪> 北日本、東日本から西日本の日本海側を中心に16日から18日頃にかけて大雪となるおそれがあり、九州と四国の山扱いでも積雪となるおそれがある。

<警戒事項> 見通しのきかない猛ぶさきや吹きだまり、暴風や高波、高潮による浸水に嚴重に警戒。大雪による交通障害に警戒・注意。また、大雪による施設への被害、路面の凍結、屋根からの落雪、停電や倒木、山地ではなだれに注意。雷や竜巻などの激しい突風にも注意。特に北海道の日本海側では、16日は数年に一度の猛ぶさきとなるおそれがあるため、外出は控えてください。

地域	最大風速(最大瞬間風速)	波の高さ
北海道地方	28 (40)	7
東北地方	25 (35)	7
関東甲信地方	25 (35)	6
北陸地方	23 (30)	6
東海地方	20 (30)	5
近畿地方	20 (30)	5
中国地方	22 (35)	4
四国地方	18 (30)	3
九州北部地方	18 (30)	4

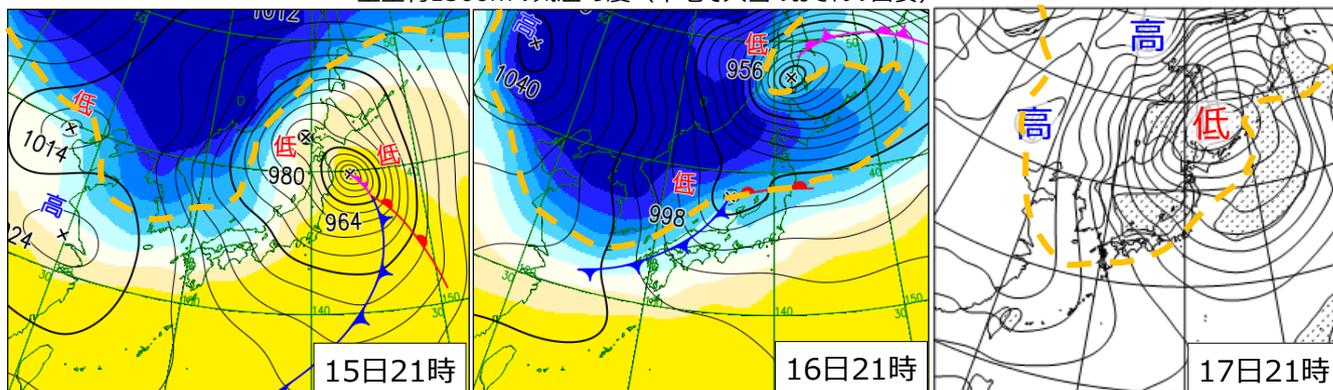
16日までに予想される最大風速、最大瞬間風速(m/s)と波の高さ(m)
※この後も北日本と北陸を中心に暴風や大しけが続くおそれ

地域	16日12時までの24時間降雪量(予想)	17日12時までの24時間降雪量(予想)	18日12時までの24時間降雪量(予想)
北海道地方	40	30~50	30~50
東北地方	30	40~60	50~70
関東甲信地方	20	20~40	30~50
北陸地方	25	40~60	50~70
東海地方	25	20~40	40~60
近畿地方	5	20~40	50~70
中国地方	3	20~40	30~50
四国地方	1	5~10	10~20
九州北部地方	0	1~5	10~20
九州南部	0	0	5~10

予想される24時間降雪量(多い所、単位:cm)
※この後も、降雪量が多くなるおそれがある。

日	時	15日		16日	17日	18日	19日
		12~18	18~6	6~24			
北海道地方	大雪						
	暴風雪・暴風						
	波浪						
	大雨						
東北地方	大雪						
	暴風雪・暴風						
	波浪						
	大雨						
関東甲信地方	大雪						
	暴風雪・暴風						
	波浪						
	大雨						
北陸地方	大雪						
	暴風雪・暴風						
	波浪						
	大雨						
東海地方	大雪						
	暴風雪・暴風						
	波浪						
	大雨						
近畿地方	大雪						
	暴風雪・暴風						
	波浪						
	大雨						
中国地方	大雪						
	暴風雪・暴風						
	波浪						
	大雨						
九州北部地方	暴風雪・暴風						
	波浪						
	大雪						
	暴風雪・暴風						
九州南部	暴風雪・暴風						
	波浪						
	大雪						
	暴風雪・暴風						

予想天気図 上空約1500mの気温-9度(平地で大雪のおそれの目安)

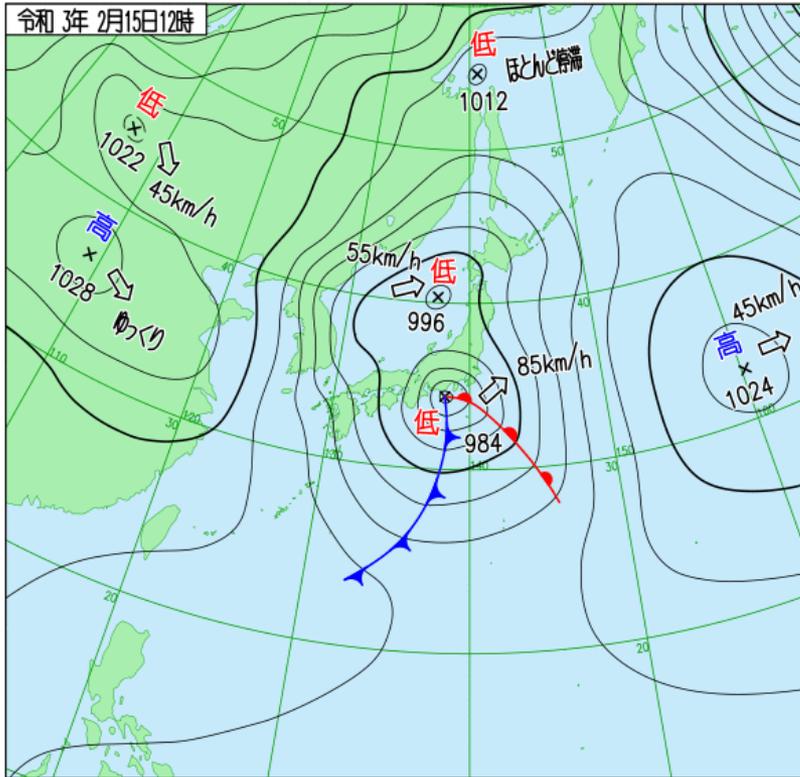


ハッチ域は、予想される24時間降水量が5mm以上の地域

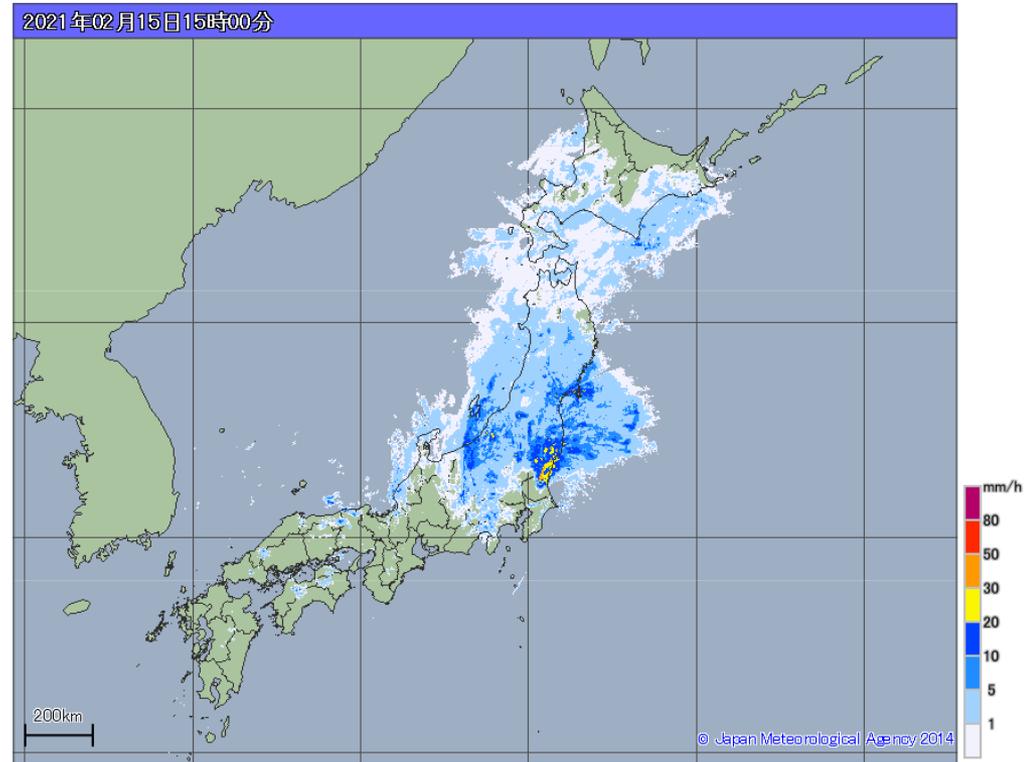
大雨と大雪、暴風雪・暴風、波浪の警報級となる可能性のある期間
(黄色:可能性がある、赤色:可能性が高い)

気象実況

2月15日
15時時点の資料



地上天気図

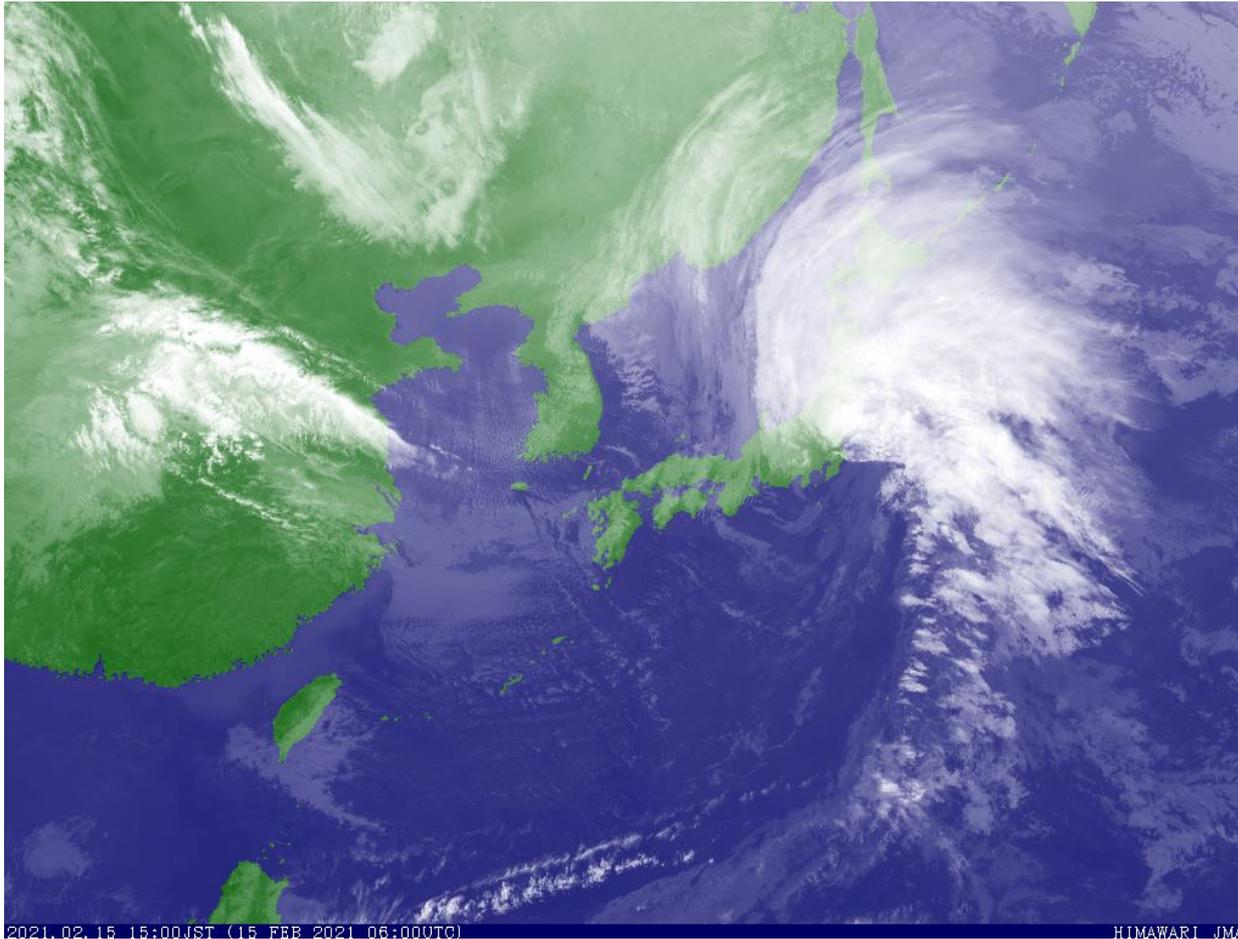


雨雲の様子

今後の予想を含めた最新の情報は地元の気象台が発表した気象情報をご利用ください。
(天気図：<https://www.ima.go.jp/ip/g3/index.html>)
(雨雲の動き (高解像度降水ナウキャスト)：<https://www.ima.go.jp/ip/highresorad/>)

気象実況

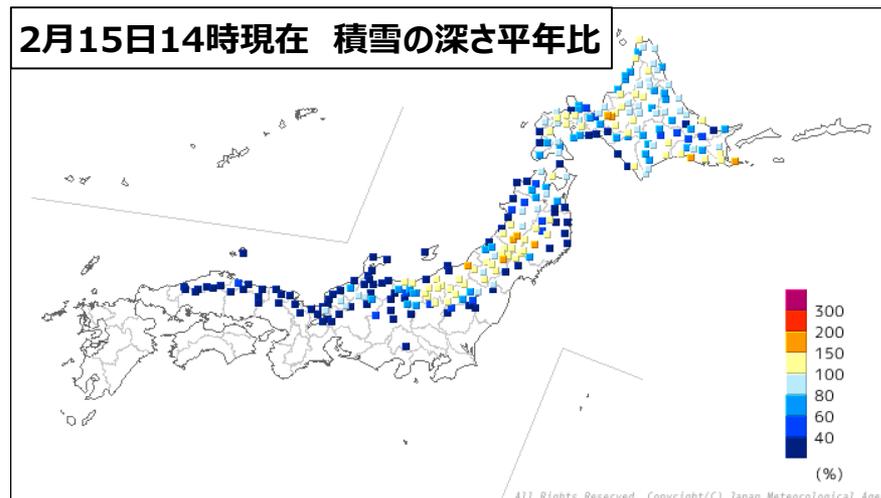
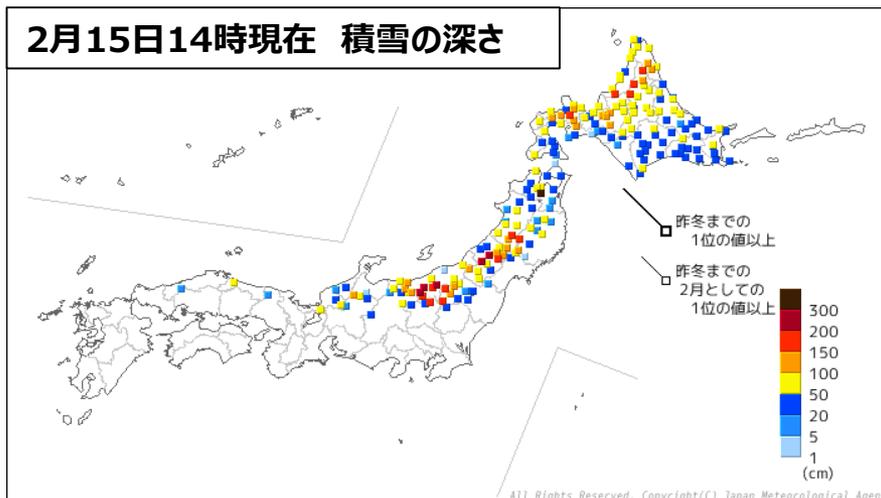
2月15日
15時時点の資料



気象衛星(赤外画像)

今後の予想を含めた最新の情報は地元の気象台が発表した気象情報をご利用ください。
(衛星画像：<https://www.ima.go.jp/ip/gms/>)

積雪の状況（2月15日14時現在）



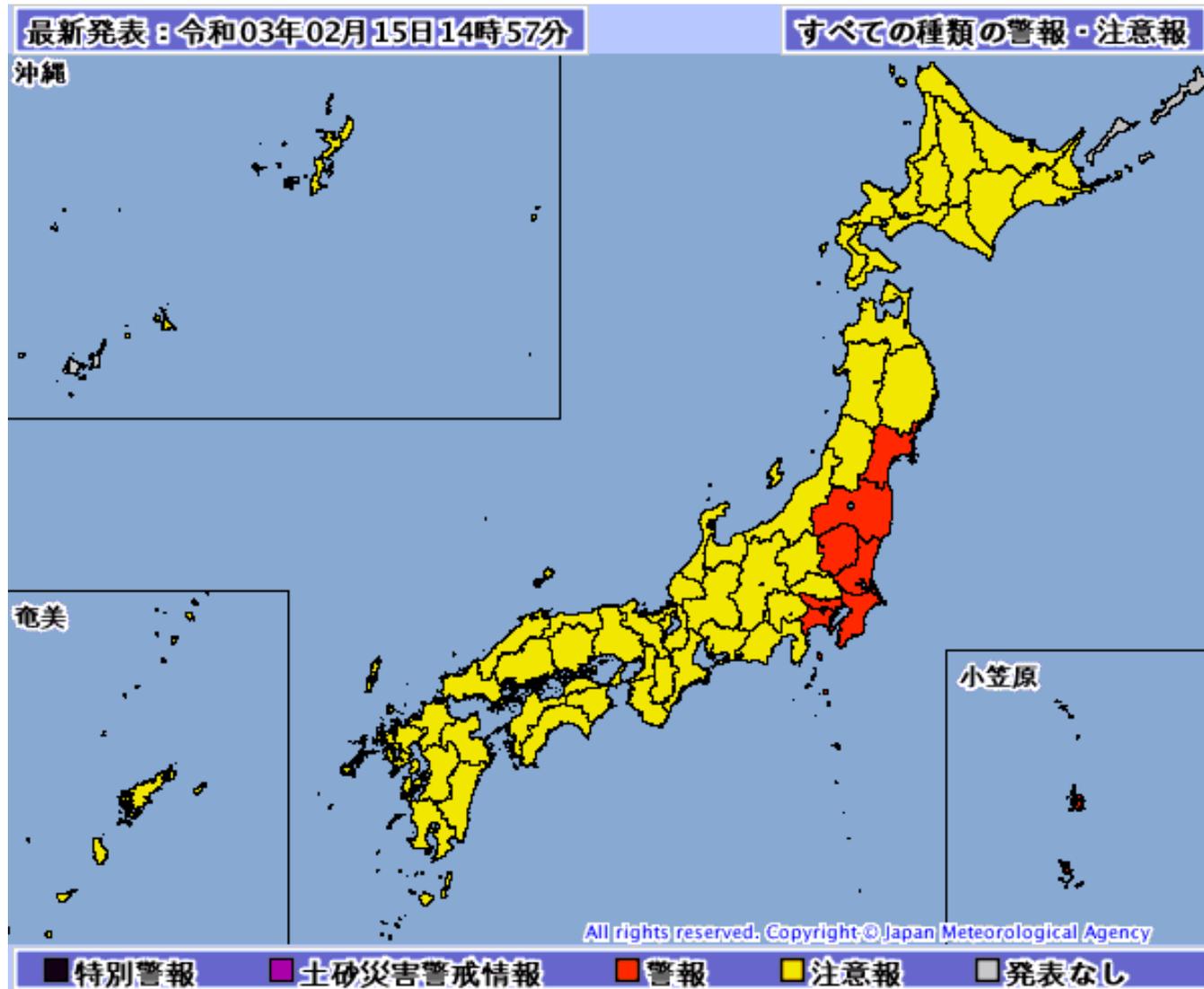
積雪の深さ 14時00分の値

順位	都道府県	市町村	地点	観測値
				cm
1	青森県	青森市	酸ヶ湯(スカユ)	313
2	山形県	最上郡大蔵村	肘折(ヒジオリ)	261
3	新潟県	中魚沼郡津南町	津南(ツナン)	229
4	新潟県	魚沼市	守門(スモン)	210
5	山形県	西村山郡西川町	大井沢(オオイサワ)	205
6	新潟県	十日町市	十日町(トオカマチ)	204
7	北海道 上川地方	雨竜郡幌加内町	幌加内(ホロカナイ)	194
8	岩手県	和賀郡西和賀町	湯田(ユダ)	192
〃	北海道 上川地方	雨竜郡幌加内町	朱鞠内(シュマリナイ)	192
10	福島県	南会津郡只見町	只見(タダミ)	185

積雪の深さは、北日本から東日本の日本海側の山地を中心に1メートルを超えているところがある。

警報・注意報の発表状況

2月15日
15時時点の資料



今後の予想を含めた最新の情報は地元の気象台が発表した気象情報をご利用ください。
(気象警報・注意報：<https://www.jma.go.jp/jp/warn/>)

週間天気予報 (15日11時発表)

日付	16 火	17 水	18 木	19 金	20 土	21 日	22 月
釧路 <small>府県週間予報へ</small> <small>2週間気温予報へ</small>	-1 / 3 80/30/10/10	-4 / -1 20	-9 / 0 20	-9 / 2 10	-10 / 2 20	-7 / 3 20	-7 / 1 20
旭川 <small>府県週間予報へ</small> <small>2週間気温予報へ</small>	0 / 2 60/60/60/50	-7 / -3 80	-7 / -2 60	-6 / -1 50	-5 / 1 40	-4 / 2 50	-5 / -1 50
札幌 <small>府県週間予報へ</small> <small>2週間気温予報へ</small>	1 / 2 60/50/40/40	-5 / 0 80	-4 / 0 70	-3 / 1 50	-2 / 4 40	-1 / 4 50	-3 / 1 50
青森 <small>府県週間予報へ</small> <small>2週間気温予報へ</small>	-1 / 0 80/70/60/50	-4 / -2 80	-4 / 0 70	-2 / 2 50	-1 / 6 40	1 / 7 40	-1 / 3 50
秋田 <small>府県週間予報へ</small> <small>2週間気温予報へ</small>	0 / 2 90/80/60/70	-2 / 0 80	-3 / 1 70	-1 / 4 50	2 / 8 40	3 / 9 40	1 / 6 50
仙台 <small>府県週間予報へ</small> <small>2週間気温予報へ</small>	2 / 6 30/20/10/20	-1 / 4 40	-2 / 3 40	-1 / 7 20	2 / 11 30	4 / 13 30	3 / 11 30
日付 <small>府県週間予報へ</small> <small>2週間気温予報へ</small>	16 火	17 水	18 木	19 金	20 土	21 日	22 月
新潟 <small>府県週間予報へ</small> <small>2週間気温予報へ</small>	2 / 7 80/80/90/90	-1 / 3 90	-1 / 3 80	0 / 6 60	1 / 10 40	2 / 11 30	3 / 9 50
金沢 <small>府県週間予報へ</small> <small>2週間気温予報へ</small>	3 / 7 90/80/80/90	0 / 4 90	0 / 3 80	1 / 7 60	2 / 13 30	4 / 12 40	4 / 12 40
東京 <small>府県週間予報へ</small> <small>2週間気温予報へ</small>	6 / 13 10/0/0/10	2 / 13 10	0 / 9 10	1 / 12 10	2 / 16 10	4 / 18 10	5 / 18 10
宇都宮 <small>府県週間予報へ</small> <small>2週間気温予報へ</small>	3 / 11 0/0/0/0	0 / 11 20	-3 / 8 20	-2 / 11 10	-2 / 15 10	-1 / 18 10	0 / 16 20
長野 <small>府県週間予報へ</small> <small>2週間気温予報へ</small>	0 / 5 60/40/30/30	-2 / 5 60	-5 / 1 60	-4 / 5 50	-4 / 10 20	-2 / 12 20	-1 / 11 30
名古屋 <small>府県週間予報へ</small> <small>2週間気温予報へ</small>	5 / 10 0/0/0/0	0 / 8 20	-1 / 6 30	1 / 10 10	1 / 14 10	4 / 17 10	4 / 17 20

日付	16 火	17 水	18 木	19 金	20 土	21 日	22 月
大阪 <small>府県週間予報へ</small> <small>2週間気温予報へ</small>	6 / 10 0/0/0/20	1 / 8 20	1 / 6 20	3 / 10 10	4 / 14 10	7 / 17 10	8 / 18 10
高松 <small>府県週間予報へ</small> <small>2週間気温予報へ</small>	4 / 11 0/0/0/20	1 / 8 30	0 / 6 30	2 / 11 20	3 / 15 10	5 / 19 10	7 / 18 10
松江 <small>府県週間予報へ</small> <small>2週間気温予報へ</small>	2 / 8 20/30/30/70	-2 / 6 80	-2 / 3 80	1 / 10 30	4 / 15 20	7 / 17 20	6 / 16 20
広島 <small>府県週間予報へ</small> <small>2週間気温予報へ</small>	4 / 12 0/0/0/20	0 / 7 30	-1 / 6 20	1 / 11 10	4 / 15 10	7 / 18 10	7 / 19 10
高知 <small>府県週間予報へ</small> <small>2週間気温予報へ</small>	3 / 14 0/0/0/20	0 / 9 20	-1 / 8 20	1 / 13 10	3 / 17 10	5 / 20 10	6 / 20 10
日付 <small>府県週間予報へ</small> <small>2週間気温予報へ</small>	16 火	17 水	18 木	19 金	20 土	21 日	22 月
福岡 <small>府県週間予報へ</small> <small>2週間気温予報へ</small>	6 / 13 10/0/10/40	1 / 8 60	1 / 6 60	4 / 12 10	6 / 17 10	10 / 20 10	10 / 21 10
鹿児島 <small>府県週間予報へ</small> <small>2週間気温予報へ</small>	7 / 14 10/10/30/20	4 / 11 50	3 / 10 50	4 / 14 10	6 / 18 10	10 / 20 10	11 / 21 10
奄美 <small>府県週間予報へ</small> <small>2週間気温予報へ</small>	13 / 18 10/0/0/10	10 / 16 40	10 / 14 50	9 / 16 20	11 / 20 10	12 / 22 10	13 / 23 10
那覇 <small>府県週間予報へ</small> <small>2週間気温予報へ</small>	16 / 20 0/0/0/10	12 / 19 60	12 / 16 30	12 / 18 20	14 / 21 10	15 / 23 10	17 / 24 10
石垣 <small>府県週間予報へ</small> <small>2週間気温予報へ</small>	17 / 23 10/10/10/10	14 / 23 60	14 / 19 30	14 / 21 20	16 / 23 10	18 / 25 10	20 / 26 10