

# 令和5年度 雪害対策等マスメディア説明会

## 金沢地方気象台からの情報提供

令和5年11月17日

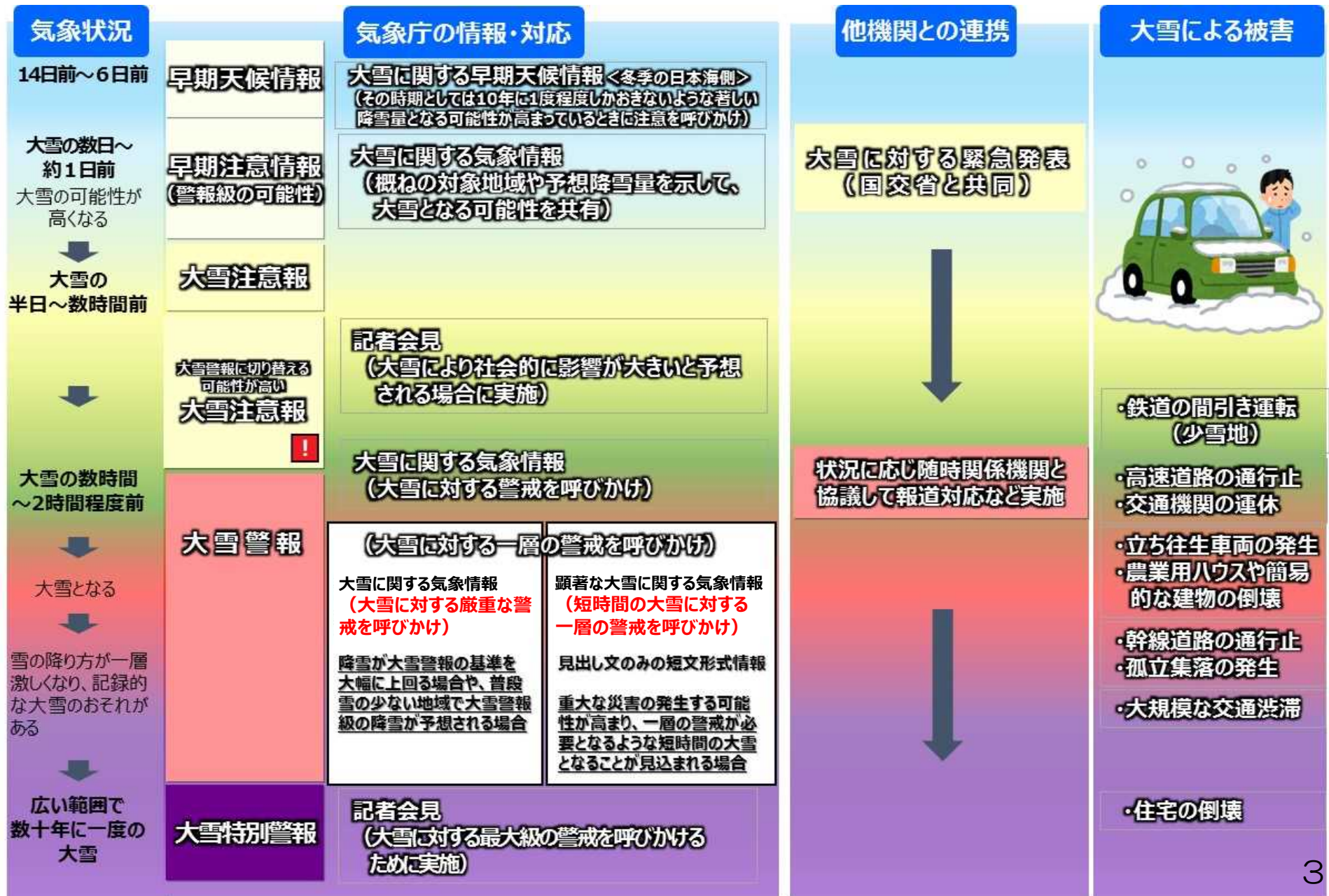
# 雪に関する防災気象情報等について

2023年11月17日  
金沢地方気象台

## 本日の内容

- 大雪に対して段階的に発表される気象情報とその対応
- 雪に関する予報、警報・注意報、気象情報について
- 一層の警戒を呼びかける気象情報について
- 今度の冬は？（寒候期予報から）

# 大雪のおそれに応じて段階的に発表される気象情報と対応



14日前から  
6日前

# 大雪に関する早期天候情報

- その時期としては**10年に1度程度しか起きない**ような著しい降雪量（冬季の日本海側）となる可能性が、いつもより高まっているときに、6日前までに注意を呼びかける情報です。
- 6日先から14日先までの期間で、**5日間降雪量が平年と比べてかなり多くなる可能性が高まっている**と判断した時に発表します。最新の気象情報に留意してください。

低温と大雪に関する早期天候情報（北陸地方）  
令和5年1月16日14時30分  
新潟地方気象台 発表

北陸地方 1月22日頃から かなりの低温  
かなりの低温の基準：5日平均地域気温平年差 - 2.0℃以下

北陸地方の気温は、20日頃までは高い日が多いですが、その後は寒気の影響を受けやすくなるため平年並か低く、22日頃からはかなり低くなる可能性があります。また、22日頃からは降雪量がかなり多くなる可能性があります。

農作物の管理や、水道管の凍結、除雪の対応などに注意してください。また、今後の気象情報等に留意してください。

5日前から

# 早期注意情報（警報級の可能性）

- 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「早期注意情報（警報級の可能性）」として〔高〕、〔中〕の2段階で発表しています。
- 警報級の現象は、ひとたび発生すると命に危険が及ぶなど社会的影響が大きいいため、可能性が高いことを表す〔高〕だけでなく、可能性が高くはないが一定程度認められることを表す〔中〕も発表しています。
- 府県気象情報の内容と合わせて確認してください。

| 石川県の早期注意情報（警報級の可能性）  |         |             |             |              |              |              |          |     |     |
|--|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|----------|-----|-----|
| 2022年12月22日11時 金沢地方気象台 発表  |         |             |             |              |              |              |          |     |     |
| 加賀では、23日までの期間内に、大雪、波浪警報を発表する可能性が高い。また、23日までの期間内に、暴風（暴風雪）警報を発表する可能性がある。<br>能登では、23日までの期間内に、大雪、波浪警報を発表する可能性が高い。また、23日までの期間内に、暴風（暴風雪）警報を発表する可能性がある。 |         |             |             |              |              |              |          |     |     |
| 石川県加賀  |         | 22日         |             |              | 23日          |              | 24日      | 25日 | 26日 |
|  |         | 12-18       | 18-24       | 00-06        | 06-12        | 12-24        |          |     |     |
| 大雨   | 警報級の可能性 | -           | -           | -            | -            | -            | -        | -   | -   |
|  | 1時間最大   | 15以下        | 15以下        | 15以下         | 15以下         | 15以下         |          |     |     |
|  | 3時間最大   | 25以下        | 25以下        | 25以下         | 25以下         | 25以下         |          |     |     |
|  | 24時間最大  | 50から100     |             |              |              |              |          |     |     |
| 大雪   | 警報級の可能性 | -           | 〔中〕         | 〔高〕          | 〔高〕          | 〔高〕          | 〔中〕      | 〔中〕 | 〔中〕 |
|  | 6時間最大   | 0<br>山地では10 | 2<br>山地では15 | 20<br>山地では25 | 15<br>山地では25 | 15<br>山地では30 |          |     |     |
|  | 24時間最大  | 70から100     |             |              |              |              |          |     |     |
| 暴風（雪）  | 警報級の可能性 | -           | 〔中〕         | 〔中〕          | 〔中〕          | 〔中〕          | -        | -   | -   |
|  | 最大風速    | 陸上<br>海上    | 15<br>18    | 15<br>20     | 17<br>23     | 17<br>23     | 15<br>23 |     |     |
| 波浪   | 警報級の可能性 | 〔中〕         | 〔高〕         | 〔高〕          | 〔高〕          | 〔高〕          | 〔中〕      | 〔中〕 | -   |
|  | 波高      | 4           | 5           | 6            | 6            | 7            |          |     |     |
| 高潮   | 警報級の可能性 | -           | -           | -            | -            | -            | -        | -   | -   |
| 石川県能登  |         | 22日         |             |              | 23日          |              | 24日      | 25日 | 26日 |
|  |         | 12-18       | 18-24       | 00-06        | 06-12        | 12-24        |          |     |     |
| 大雨   | 警報級の可能性 | -           | -           | -            | -            | -            | -        | -   | -   |
|  | 1時間最大   | 15以下        | 15以下        | 15以下         | 15以下         | 15以下         |          |     |     |
|  | 3時間最大   | 25以下        | 25以下        | 25以下         | 25以下         | 25以下         |          |     |     |
|  | 24時間最大  | 100         |             |              |              |              |          |     |     |
| 大雪   | 警報級の可能性 | -           | 〔中〕         | 〔高〕          | 〔高〕          | 〔高〕          | 〔中〕      | 〔中〕 | 〔中〕 |
|  | 6時間最大   | 0<br>山地では2  | 2<br>山地では5  | 20<br>山地では25 | 15<br>山地では25 | 15<br>山地では25 |          |     |     |
|  | 24時間最大  | 0           |             |              |              |              |          |     |     |
| 暴風（雪）  | 警報級の可能性 | -           | -           | -            | -            | -            | -        | -   | -   |
|  | 最大風速    | 陸上<br>海上    | 15<br>18    | 15<br>20     | 17<br>23     | 17<br>23     | 16<br>23 |     |     |
| 波浪   | 警報級の可能性 | 〔中〕         | 〔高〕         | 〔高〕          | 〔高〕          | 〔高〕          | 〔中〕      | 〔中〕 | -   |
|  | 波高      | 4           | 5           | 7            | 7            | 7            |          |     |     |
| 高潮   | 警報級の可能性 | -           | -           | -            | -            | -            | -        | -   | -   |

〔高〕 〔中〕

数日前から

# 大雪に関する気象情報

警報・注意報発表に先立って、大雪となる日の数日前から1日前に大雪への注意や警戒を呼びかけるために発表します。

早期注意情報（警報級の可能性）と合わせて確認してください。

また、発表中の大雪警報を補足するために発表する場合があります。

大雪に関する石川県気象情報 第1号  
令和5年1月26日16時47分 金沢地方気象台発表

（見出し）

石川県では27日夜のはじめ頃から28日にかけて、大雪による交通障害に注意・警戒してください。

（本文）

〔気象状況と予想〕

27日から28日にかけて、低気圧が発達しながら日本の東に進み、日本付近は次第に冬型の気圧配置となるでしょう。北陸地方の上空約5000メートルには氷点下33度以下の強い寒気が流れ込む見込みです。石川県では、27日夜のはじめ頃から28日にかけて平地を含めて大雪となる所があるでしょう。発達した雪雲が同じ所にかかり続けた場合には、予想より降雪量が多くなり、警報級の大雪となる可能性があります。

〔雪の予想〕

26日18時から27日18時までに予想される24時間降雪量は、いずれも多い所で、

加賀平地 30センチ

加賀山地 50センチ

能登平地 30センチ

能登山地 50センチ

その後、27日18時から28日18時までに予想される24時間降雪量は、いずれも多い所で、

加賀平地 20から40センチ

加賀山地 50から70センチ

能登平地 20から40センチ

能登山地 40から60センチ

〔防災事項〕

石川県では27日夜のはじめ頃から28日にかけて、大雪による交通障害に注意・警戒してください。また、落雪や突風、高波、雪を伴った強風やふぶきによる視程障害、路面の凍結、電線や樹木への着雪、なだれに注意してください。

〔特記事項〕

今後発表する警報、注意報、気象情報等に留意してください。

〔情報の発表予定〕

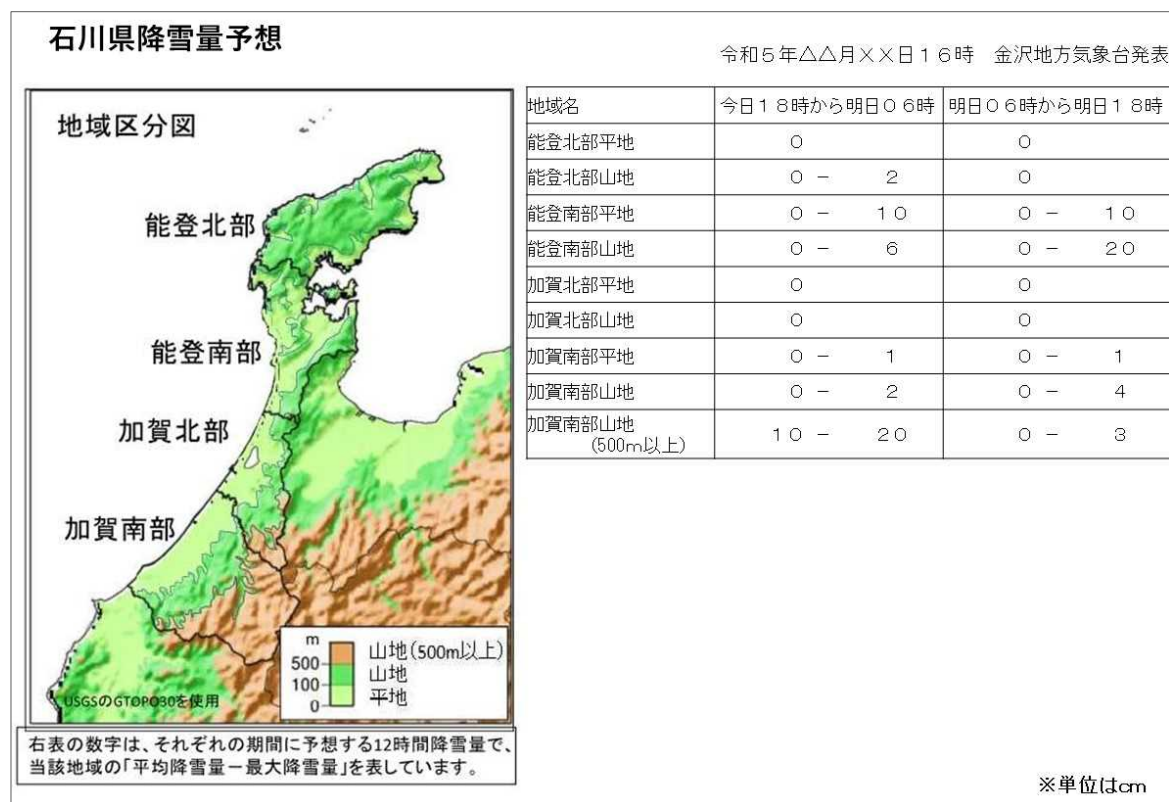
次の「大雪に関する石川県気象情報」は、27日6時頃に発表する予定です。

1日前から

# 石川県降雪量予想

期間中の**毎日6時と16時**に、向こう24時間先までの12時間降雪量を9地域に分けて予想しています。

**発表期間は12月1日から3月31日**ですが、その前後の期間でも1センチ以上の降雪が予想される場合には臨時で発表します。



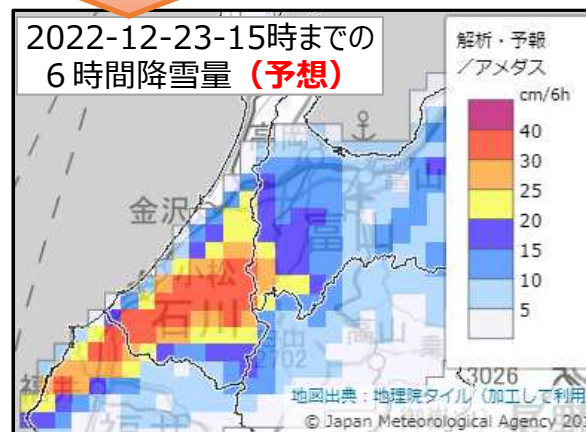
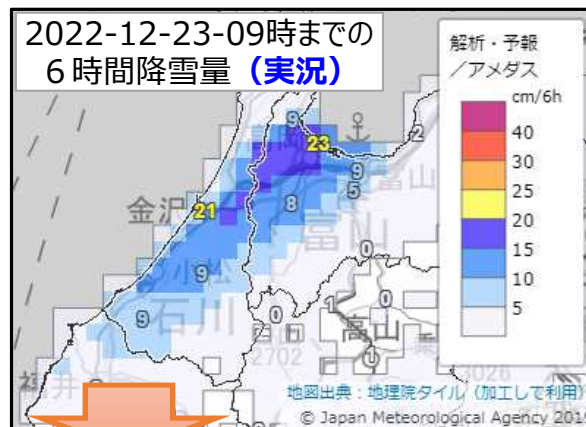
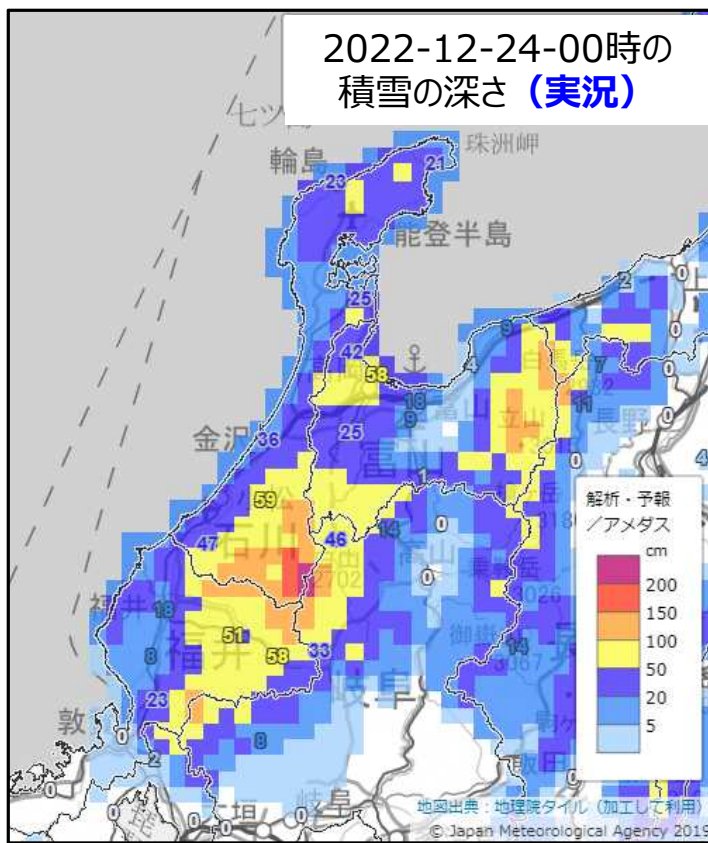
← 金沢地方気象台ホームページTOP画面にある「バナー」から確認できます。  
<https://www.jma-net.go.jp/kanazawa/>



数時間前から

# 今後の雪（降雪短時間予報）

- 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ます。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。



午後まで降りそうだ・・・  
通行止めになると困るし、  
車はやめておこう。  
帰るのは来週にしよう。



# 大雪注意報・警報

- 大雪警報・注意報の発表基準は右上表のとおりです。
- 基準に到達する降雪の深さを予想した場合に、概ね3～6時間のリードタイム（猶予時間）を取って発表します。
- 警報・注意報が発表された場合には、その内容（現象のピークや警戒すべき期間など）が分かりやすい「危険度を色分けした時系列※」（右下表）をご利用ください。

※気象庁ホームページでは、「今後の推移」として掲載されています。

|    |    |    | 注意報基準 | 警報基準 |
|----|----|----|-------|------|
| 能登 | 北部 | 平地 | 20    | 30   |
|    |    | 山地 | 30    | 45   |
|    | 南部 | 平地 | 15    | 30   |
|    |    | 山地 | 30    | 45   |
| 加賀 | 北部 | 平地 | 15    | 25   |
|    |    | 山地 | 35    | 55   |
|    | 南部 | 平地 | 20    | 30   |
|    |    | 山地 | 35    | 55   |

※基準の数字は、12時間降雪の深さを表す

| 金沢市の警報・注意報（今後の推移）  |    |         |         |          |          |          |          |          |          |       |                             |
|--------------------|----|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|-----------------------------|
| 2022年2月22日06時35分発表 |    |         |         |          |          |          |          |          |          |       |                             |
| 金沢市                |    | 22日     |         |          |          |          |          | 23日      |          |       | 備考・<br>関連する現象               |
|                    |    | 06-09   | 09-12   | 12-15    | 15-18    | 18-21    | 21-24    | 00-03    | 03-06    | 06-09 |                             |
| 風雪                 | 陸上 | 8<br>▽  | 10<br>▷ | 12*<br>▷ | 12*<br>▷ | 10*<br>▷ | 10*<br>▷ | 10<br>△  | 10<br>△  |       | *は雪を伴う                      |
|                    | 海上 | 10<br>▽ | 10<br>▷ | 15*<br>△ | 15*<br>△ | 15*<br>▷ | 15*<br>▷ | 15*<br>△ | 15*<br>△ |       | *は雪を伴う                      |
| 大雪                 | 平地 |         |         |          |          |          |          |          |          |       | 12時間最大降雪量30センチ<br>降雪による交通障害 |
| 波浪                 |    | 4       | 4       | 4        | 4        | 4        | 4        | 4        | 4        | 3     | 以後も注意報級<br>うねり              |
| 雷                  |    |         |         |          |          |          |          |          |          |       | 突風                          |
| 着雪                 |    |         |         |          |          |          |          |          |          |       |                             |

■ 大雨特別警報

■ 特別警報(大雨以外)・高潮警報・土砂災害警戒情報

■ 警報(高潮以外)・高潮注意報(\*1)

■ 注意報(高潮以外)・高潮注意報(\*2)

■ 予想期間外

\*1 高潮警報に切り替える可能性が高い

\*2 上記以外の高潮注意報

# 顕著な大雪に関する気象情報

気象台やアメダスなどの雪の観測地点などで、**短時間に顕著な降雪を観測し、交通障害が大規模化・深刻化するおそれが高まってきている状況のとき**に発表する情報です。

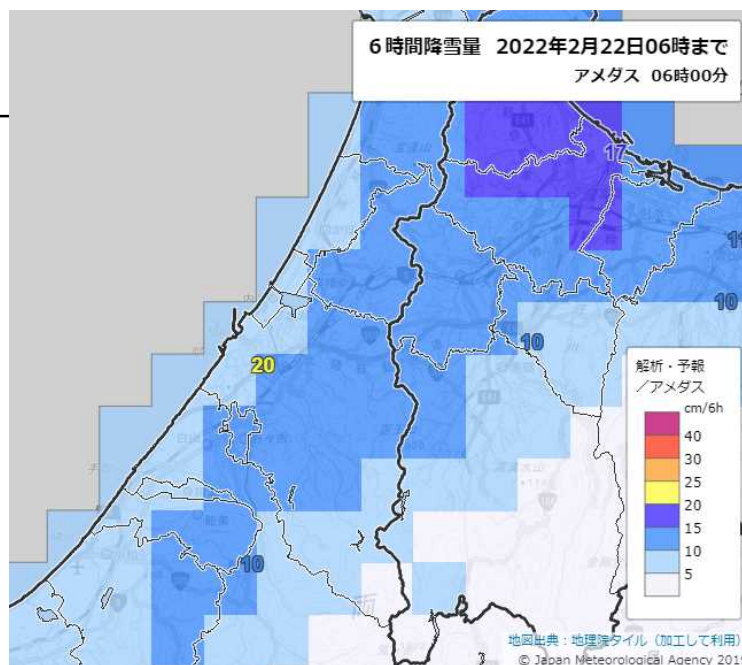
2022年2月に実際に発表した情報

顕著な大雪に関する石川県気象情報 第1号  
令和4年2月22日06時43分 金沢地方気象台発表

(見出し)

金沢では、22日6時までの6時間に20センチの顕著な降雪を観測しました。この強い降雪は22日夕方にかけて続く見込みです。加賀北部の平地では、大規模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



← 当日6時現在の  
解析降雪量の分布  
(6時間降雪量)

※ 数値は、6時間降雪量の  
実際の観測値 (cm)

# 厳重な警戒を呼びかける気象情報

- 地域防災計画で規定されている「警戒積雪深」、または「過去の重大な災害を踏まえ、あらかじめ算出した積雪深」を超過する予想があり、かつ、その後も大雪警戒基準を超えるような降雪を予想した場合に発表します。
- 標題は「大雪に関する・・・」とし、あらかじめ決められたキーワードを記述します。

大雪と高波及び風雪に関する石川県気象情報 第11号  
令和4年12月23日22時53分 金沢地方気象台発表

(見出し)  
加賀南部の平地では、除雪の困難な積雪となっており、24日明け方にかけてさらに警報級の大雪となる見込みです。強い雪が続く見込みですので、大雪に厳重に警戒し、交通障害が発生する可能性を考慮して、不要不急の外出を控えるようにしてください。

(本文)  
[気象状況と予想]  
日本付近の強い冬型の気圧配置は24日にかけて続き、北陸地方の上空約5000メートルには氷点下39度以下の強い寒気が流れ込んで、石川県では引き続き大気の状態が非常に不安定となる見込みです。  
加賀と能登南部では、24日昼前にかけて警報級の大雪となる所があるでしょう。また、24日明け方にかけて海上を中心に非常に強い風が吹き、海では24日昼過ぎにかけて大しけとなり、その後、25日にかけてしけるでしょう。

[雪の実況]  
23日22時現在の主な地点の24時間降雪量と積雪の深さ (アメダスによる速報値)

|       | 24時間降雪量 | 積雪の深さ  |
|-------|---------|--------|
| 白山市河内 | 4.6センチ  | 5.5センチ |
| 加賀中津原 | 3.8センチ  | 4.0センチ |
| 金沢    | 3.4センチ  | 3.3センチ |
| 七尾    | 2.1センチ  | 2.1センチ |
| 輪島    | 1.9センチ  | 2.4センチ |
| 珠洲    | 1.5センチ  | 2.3センチ |

[雪の予想]  
24日の時から25日の時までに予想される24時間降雪量は、いずれも多い所で

数十年に一度の  
大雪時

# 大雪特別警報

特別警報は、警報の発表基準をはるかに超える現象に対して発表するものです。  
基準は、下表のとおり「数十年に一度の降雪量となる大雪が予想される場合」です。

## 各基準と指標(発表条件)との関係

| 現象  | 特別警報の基準   |                |
|-----|---|----------------|
| 大雨  | 台風や集中豪雨により<br>数十年に一度の降雨量となる大雨が予想される場合※          |                |
| 暴風  | 数十年に一度の強度の台風や<br>同程度の温帯低気圧により                   | 暴風が吹くと予想される場合※ |
| 高潮  |   | 高潮になると予想される場合※ |
| 波浪  |   | 高波になると予想される場合※ |
| 暴風雪 | 数十年に一度の強度の台風と同程度の温帯低気圧により<br>雪を伴う暴風が吹くと予想される場合※ |                |
| 大雪  | 数十年に一度の降雪量となる大雪が予想される場合※                        |                |

※：過去の災害事例に照らして、指数（土壌雨量指数、表面雨量指数、流域雨量指数）、積雪量、台風の中心気圧、最大風速などに関する客観的な指標を設け、これらの実況および予想に基づいて発表を判断します。

雨を要因とする  
特別警報の指標  
(発表条件)

台風等を  
要因とする  
特別警報の指標  
(発表条件)

雪を要因とする  
特別警報の指標  
(発表条件)

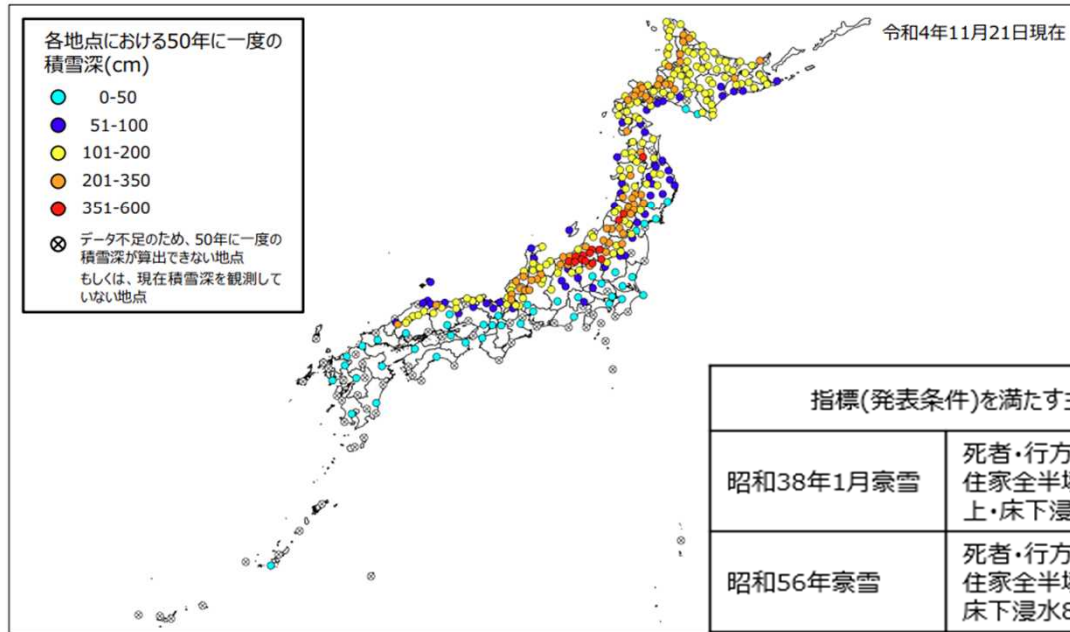
数十年に一度の  
大雪時

# 大雪特別警報

## 雪を要因とする特別警報の指標(発表条件)

**府県程度の広がりをもって50年に一度の積雪深となり、かつ、その後も警報級の降雪が丸一日程度以上続く**と予想される場合に、大雪特別警報を発表します。

特別警報の基準が「数十年に一度」という表現であるため、実際は過去の災害事例に照らした各種指数や最大風速、積雪深などの客観的な指標を設けて、これらの実況および予想に基づいて発表を判断しています。

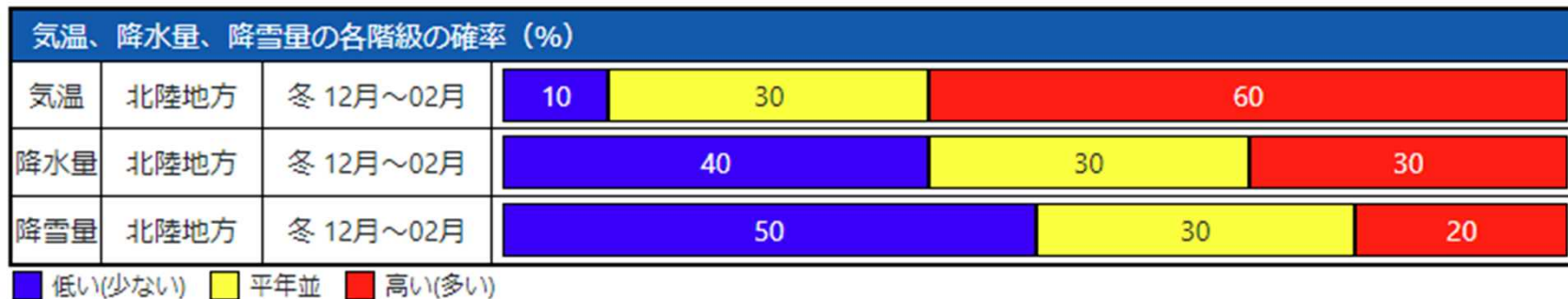


| 府県予報区 | 地点名  | 50年に一度の積雪深(cm) | 既往最深積雪深(cm) |
|-------|------|----------------|-------------|
| 石川県   | 輪島   | 85             | 110         |
| 石川県   | 金沢   | 135            | 181         |
| 石川県   | 珠洲   | 138            | 159         |
| 石川県   | 七尾   | 89             | 74          |
| 石川県   | 白山河内 | 265            | 308         |
| 石川県   | 加賀菅谷 | 232            | 246         |

- ・50年に一度の値は過去の観測データから推定した値。
- ・大雪特別警報は、府県程度の広がり50年に一度の値となる現象を対象。  
個々の地点で50年に一度の値となることのみで特別警報となるわけではないことに留意。

# 今度の冬は？（寒候期予報から）

| 北陸地方 寒候期予報（12月～02月）          |     |                          |
|------------------------------|-----|--------------------------|
| 2023年09月19日14時00分 新潟地方气象台 発表 |     |                          |
| 冬 12月～02月                    | 天候  | 平年に比べ曇りや雪または雨の日が少ないでしょう。 |
|                              | 気温  | 平均気温は、高い確率60%です。         |
|                              | 降雪量 | 降雪量は、少ない確率50%です。         |



| 次回発表予定等   |  |
|---|--|
| 寒候期予報については、10月の3か月予報〔10月24日発表〕に合わせて予報内容を再検討し、変更がある場合には修正発表します。また、11月の3か月予報発表以降、冬の予報については、最新の3か月予報等をご利用ください。 |  |
| なお、12月までの予報については、最新の3か月予報等をご覧ください。  |  |

この冬は、平年に比べて雪または雨の日が少なく、気温の高い確率が60%、降雪量が少ない確率が50%と、「暖冬」傾向の予想となっています。

ただし、暖冬傾向だからと言って大雪にならないという意味ではありません。強い寒気が流れ込む時期もあり、その時には大雪となる可能性もありますので、ご注意ください。

# 終わり

～ ありがとうございます ～

## 《入手先》

- ・早期天候情報

[https://www.data.jma.go.jp/gmd/cpd/souten/?reg\\_no=21](https://www.data.jma.go.jp/gmd/cpd/souten/?reg_no=21)

- ・特別警報、警報・注意報、早期注意情報

[https://www.jma.go.jp/bosai/warning/#area\\_type=offices&area\\_code=170000&lang=ja](https://www.jma.go.jp/bosai/warning/#area_type=offices&area_code=170000&lang=ja)

- ・石川県気象情報（顕著な大雪含む）

[https://www.jma.go.jp/bosai/information/#area\\_type=offices&area\\_code=170000&format=table](https://www.jma.go.jp/bosai/information/#area_type=offices&area_code=170000&format=table)

- ・今後の雪（積雪の深さ、3、6、12、24、48、72時間降雪量：6時間先までの予想含む）

<https://www.jma.go.jp/bosai/snow/#lat:36.516259/lon:136.691895/zoom:8/colordepth:normal/elements:snowd>

- ・季節予報（1か月予報、3か月予報など）

[https://www.jma.go.jp/bosai/season/#area\\_type=offices&area\\_code=170000&term=1month](https://www.jma.go.jp/bosai/season/#area_type=offices&area_code=170000&term=1month)

- ・金沢地方気象台ホームページ（降雪量予想はここにあります）

<https://www.jma-net.go.jp/kanazawa/>