

2021年 冬（12月～2月）の天候経過

令和3年3月1日
新潟地方気象台

1. 北陸地方の今冬（12月～2月）の特徴

【暖冬、かなりの多雨、多照】

今冬の天候は、前半は強い寒気が流れ込んだ影響で、曇りや雪または雨の日が多く大雪となった所もあった。後半は寒気の南下は一時的で、低気圧や高気圧が交互に通過し、天気は数日の周期で変わった。前半中心に降水量は多かったため今冬の降水量はかなり多かった。また、後半は高気圧に覆われて晴れた日が多く、低気圧に向かって暖かい空気が流れ込んだため、今冬の気温は高く、日照時間は多かった。

2. 3か月平均(合計)と月別の平均気温・降水量・日照時間・降雪量の平年差(比)と階級

| 北陸地方平均 | 12月 | 1月 | 2月 | 12-2月 |
|---------|-------|-------|-------|-------|
| 平均気温平年差 | -0.1℃ | -0.3℃ | +2.0℃ | +0.5℃ |
| 階級 | 平年並 | 低い | かなり高い | 高い |
| 降水量平年比 | 132% | 137% | 110% | 128% |
| 階級 | 多い | かなり多い | 平年並 | かなり多い |
| 日照時間平年比 | 82% | 102% | 140% | 110% |
| 階級 | 少ない | 平年並 | かなり多い | 多い |
| 降雪量平年比 | 93% | 122% | 54% | 91% |
| 階級 | 平年並 | 多い | 少ない | 平年並 |

※北陸地方平均とは、北陸地方にある気象官署及び特別地域気象観測所(9地点)ごとの平年差(比)を平均したものです。

3. 月別の天候経過

(12月) 【冬型の気圧配置が続きやすかった 多雨、寡照】

上旬は、低気圧と高気圧が交互に通過し天気は数日の周期で変わった。中旬から下旬にかけては冬型の気圧配置や気圧の谷の影響で曇りや雨または雪の日が多かった。中旬は強い寒気が流れ込んだため記録的な大雪となった所もあり、中旬の日照時間はかなり少なかった。下旬は冬型の気圧配置が続き降水量はかなり多くなった。

(1月) 【強い寒気が流れ込みやすかった 低温、かなりの多雨、多雪】

上旬は、冬型の気圧配置の影響で、曇りや雪または雨の日が多かった。断続的に強い寒気が流れ込んだため、上旬の気温はかなり低く、日照時間はかなり少なく、降雪量はかなり多く、降水量は、1961年の統計開始以来、最も多かった。1月の降水量もかなり多かった。中旬から下旬にかけては、低気圧と高気圧が交互に通過し、天気は数日の周期で変わった。下旬は、高気圧に覆われやすく、寒気の影響を受けにくかったため、降雪量はかなり少なくなった。

(2月) 【寒気の南下は弱く、高気圧に覆われた日が多かった かなりの高温、かなりの多照、少雪】

上旬は、冬型の気圧配置の影響で曇りや雪または雨の日が多かった。中旬は、期間のはじめは高気圧に覆われて晴れた日もあったが、その後は冬型の気圧配置や低気圧の影響で、曇りや雨または雪の日が多く中旬の降水量は1961年の統計開始以来第3位の多雨となり、日照時間もかなり多くなった。また、低気圧に向かって暖かい空気が流れ込んだため気温はかなり高かった。下旬は、低気圧と高気圧が交互に通過し、天気は数日の周期で変わったが、高気圧に覆われて晴れた日が多く、降水量は1961年の統計開始以来最も少なく(2019年と並び)、日照時間は、1961年の統計開始以来第2位の多照となった。2月としても気温はかなり高く、日照時間もかなり多かった。

4. 大気の流れから見た今冬の特徴（500hPa 高度合成図）

等高度線（実線）の間隔は60m、ハッチ域（陰影部）は平年より高度が低い部分（負偏差域）、白抜き域は平年より高度が高い部分（正偏差域）にそれぞれ対応している。

| | |
|--|---|
| | <p>12～2月</p> <p>シベリアからオホーツク海付近に極渦があって、北日本の一部で平年より高度が低い一方、東日本以西は日本の東を中心に高度が高かった。冬の前半に、日本付近に強い寒気の流れ込んだ時期があったが、総じて偏西風の蛇行は小さく、寒気の南下は弱かった。</p> |
| | <p>12月</p> <p>シベリア付近からオホーツク海に極渦が位置し、極東域は広く負偏差となった。このため、日本付近には寒気が流れ込みやすく北日本と西日本は低温となった。中旬と下旬後半には強い寒気が流れ込んだため、日本海側では大雪となった所があった。</p> |
| | <p>1月</p> <p>シベリア付近からオホーツク海に極渦が位置し、バイカル湖付近からベーリング海にかけて広く負偏差となった。このため、極渦がより南に位置した上旬を中心に、日本付近に寒気が流れ込んだ影響で全国的に低温となり、東日本日本海側を中心に大雪となった。中旬以降、極渦の南下が弱まったため、月平均では本州付近は正偏差に覆われて、東日本では高温となった。</p> |
| | <p>2月</p> <p>日本付近はユーラシア大陸から日本の東海上にかけて帯状に広がる平年より高度の高い領域の中となり、大陸からの寒気の影響を受けにくかったことを示している。一方、中央シベリアには極渦があり、千島近海にかけて平年より高度が低く、北海道付近の高度は平年からの隔たりが小さかった。</p> |

5 参考資料

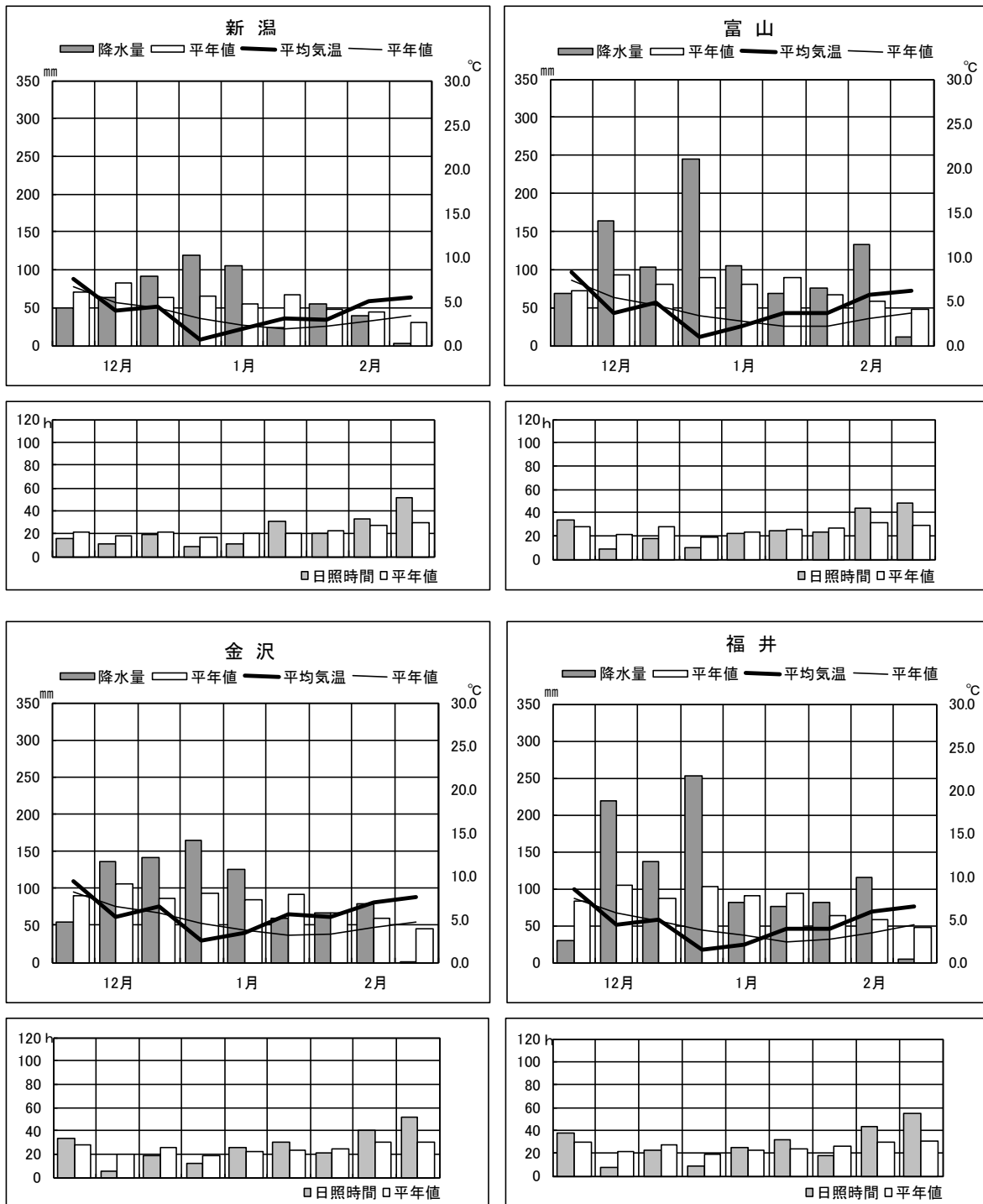


图1 新潟・富山・金沢・福井 旬平均気温・降水量・日照時間時系列

表1 北陸地方における12～2月の平均気温・降水量・日照時間

| 平均気温 | 12月 | | 1月 | | 2月 | | 3か月平均 | |
|------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|
| | 実況値 ℃ | 平年差℃ (階級) | 実況値 ℃ | 平年差℃ (階級) | 実況値 ℃ | 平年差℃ (階級) | 実況値 ℃ | 平年差℃ (階級) |
| 新潟 | 5.2 | 0.0 (0) | 1.9 | -0.5 (-) | 4.4 | +1.7 (**) | 3.8 | +0.4 (0) |
| 高田 | 4.8 | -0.5 (-) | 1.5 | -0.9 (-) | 3.7 | +1.3 (+) | 3.3 | 0.0 (0) |
| 相川 | 6.6 | -0.3 (-) | 3.6 | -0.3 (0) | 5.6 | +1.8 (**) | 5.3 | +0.5 (+) |
| 富山 | 5.6 | -0.1 (0) | 2.3 | -0.4 (-) | 5.1 | +2.1 (**) | 4.3 | +0.6 (+) |
| 伏木 | 5.6 | -0.1 (0) | 2.4 | -0.3 (-) | 4.8 | +1.8 (+) | 4.3 | +0.5 (+) |
| 金沢 | 7.0 | +0.3 (0) | 3.9 | +0.1 (0) | 6.6 | +2.7 (**) | 5.8 | +1.0 (+) |
| 輪島 | 5.9 | -0.1 (0) | 2.9 | -0.2 (0) | 5.1 | +2.0 (**) | 4.6 | +0.6 (+) |
| 福井 | 5.9 | 0.0 (0) | 2.5 | -0.5 (-) | 5.4 | +2.0 (**) | 4.6 | +0.5 (+) |
| 敦賀 | 7.1 | -0.3 (-) | 4.7 | +0.2 (0) | 7.2 | +2.5 (**) | 6.3 | +0.8 (+) |
| 北陸平均 | | -0.1 (0) | | -0.3 (-) | | +2.0 (**) | | +0.5 (+) |

| 降水量 | 12月 | | 1月 | | 2月 | | 3か月合計 | |
|------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| | 実況値 mm | 平年比% (階級) | 実況値 mm | 平年比% (階級) | 実況値 mm | 平年比% (階級) | 実況値 mm | 平年比% (階級) |
| 新潟 | 203.5 | 94 (0) | 247.5 | 133 (**) | 97.5 | 80 (-) | 548.5 | 104 (+) |
| 高田 | 723.5 | 171 (**) | 552.5 | 132 (**) | 390.5 | 149 (**) | 1666.5 | 151 (**) |
| 相川 | 180.5 | 120 (+) | 151.5 | 119 (+) | 86.5 | 94 (0) | 418.5 | 114 (+) |
| 富山 | 335.5 | 136 (+) | 418.0 | 161 (**) | 218.5 | 127 (+) | 972.0 | 143 (**) |
| 伏木 | 299.5 | 113 (+) | 437.0 | 164 (**) | 195.0 | 119 (+) | 931.5 | 134 (**) |
| 金沢 | 331.0 | 117 (+) | 348.5 | 129 (+) | 147.0 | 86 (0) | 826.5 | 114 (+) |
| 輪島 | 350.5 | 138 (**) | 296.5 | 140 (**) | 125.5 | 89 (0) | 772.5 | 127 (**) |
| 福井 | 385.0 | 141 (+) | 410.0 | 144 (+) | 201.5 | 119 (0) | 996.5 | 136 (**) |
| 敦賀 | 446.5 | 158 (**) | 290.5 | 108 (0) | 213.5 | 128 (+) | 950.5 | 131 (+) |
| 北陸平均 | | 132 (+) | | 137 (**) | | 110 (0) | | 128 (**) |

| 日照時間 | 12月 | | 1月 | | 2月 | | 3か月合計 | |
|------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|
| | 実況値 h | 平年比% (階級) | 実況値 h | 平年比% (階級) | 実況値 h | 平年比% (階級) | 実況値 h | 平年比% (階級) |
| 新潟 | 45.5 | 75 (-) | 50.2 | 86 (-) | 104.3 | 133 (**) | 200.0 | 101 (0) |
| 高田 | 69.6 | 87 (-) | 65.9 | 101 (0) | 123.8 | 156 (**) | 259.3 | 115 (+) |
| 相川 | 39.7 | 74 (-) | 52.1 | 104 (0) | 84.2 | 123 (+) | 176.0 | 103 (0) |
| 富山 | 59.9 | 79 (-) | 56.5 | 83 (-) | 115.7 | 134 (**) | 232.1 | 101 (0) |
| 伏木 | 53.4 | 76 (-) | 56.5 | 93 (-) | 112.5 | 139 (**) | 222.4 | 106 (0) |
| 金沢 | 57.4 | 79 (-) | 68.1 | 107 (+) | 113.0 | 134 (**) | 238.5 | 109 (+) |
| 輪島 | 36.8 | 71 (-) | 51.8 | 120 (+) | 85.1 | 132 (+) | 173.7 | 110 (+) |
| 福井 | 67.8 | 88 (-) | 66.1 | 103 (0) | 115.3 | 135 (**) | 249.2 | 111 (+) |
| 敦賀 | 85.0 | 110 (+) | 77.7 | 125 (+) | 129.6 | 170 (**) | 292.3 | 136 (**) |
| 北陸平均 | | 82 (-) | | 102 (0) | | 140 (**) | | 110 (+) |

注1) 平年値は1981～2010年の資料から求めています。

注2) 階級欄の符号は、以下の事を示します。

(-) : 低い (少ない), (0) : 平年並, (+) : 高い (多い)

(-*) : かなり低い (かなり少ない), (+*) : かなり高い (かなり多い)

注3) 値の横に「や」がある場合には使用したデータに欠測等が含まれていることを示し、×は欠測を示します。

) 付きの値は正常の値とみなせますが、] 付きの値は欠測等が多いため正常な値と同等とはみなせません。

このため、統計日数 (統計に用いた品質が十分な日数) を気象台等に確認して、品質を確かめてください。

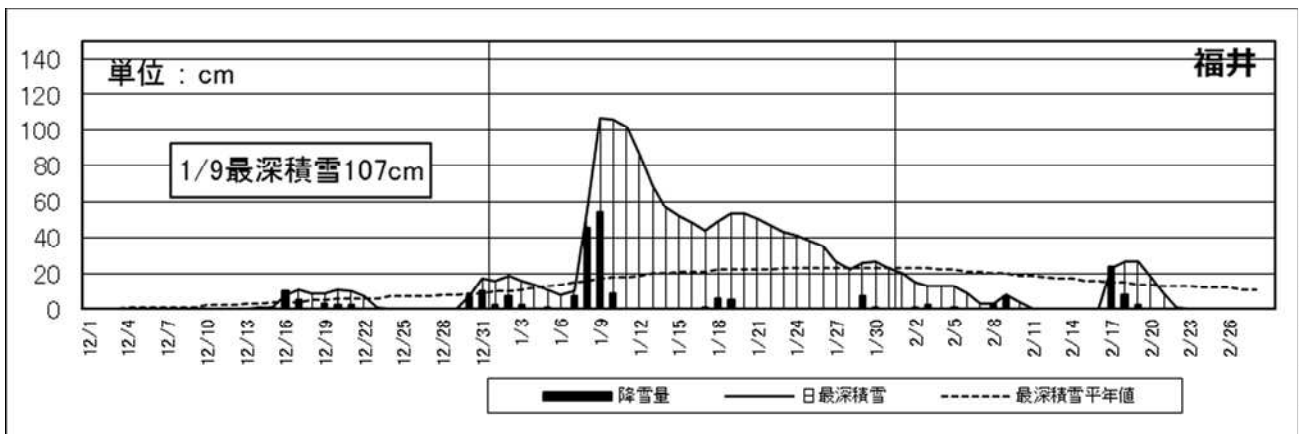
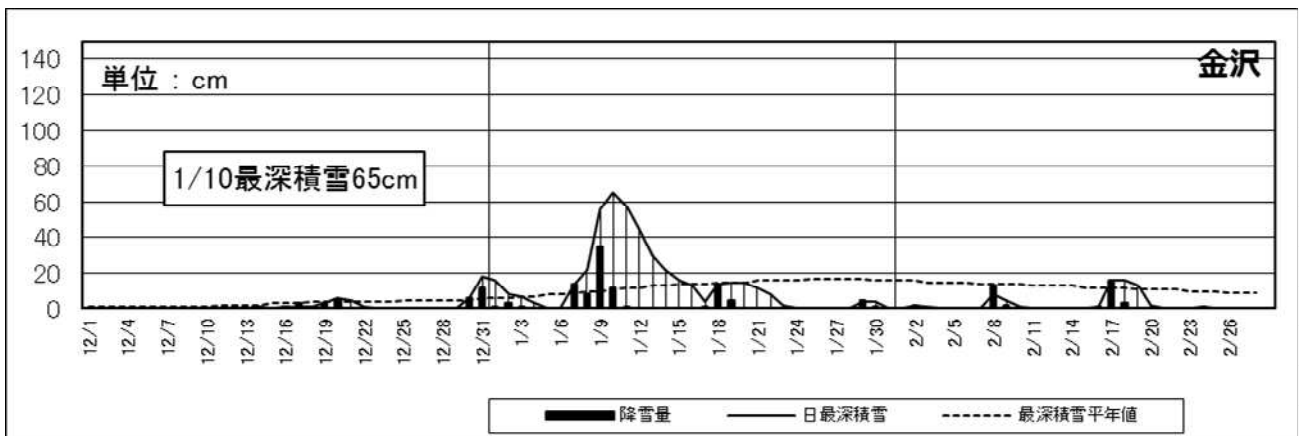
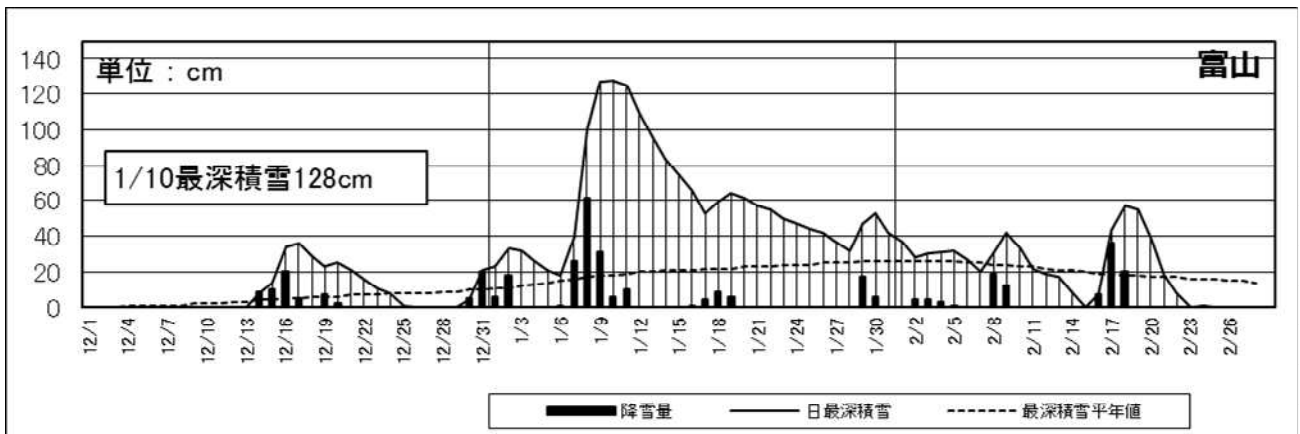
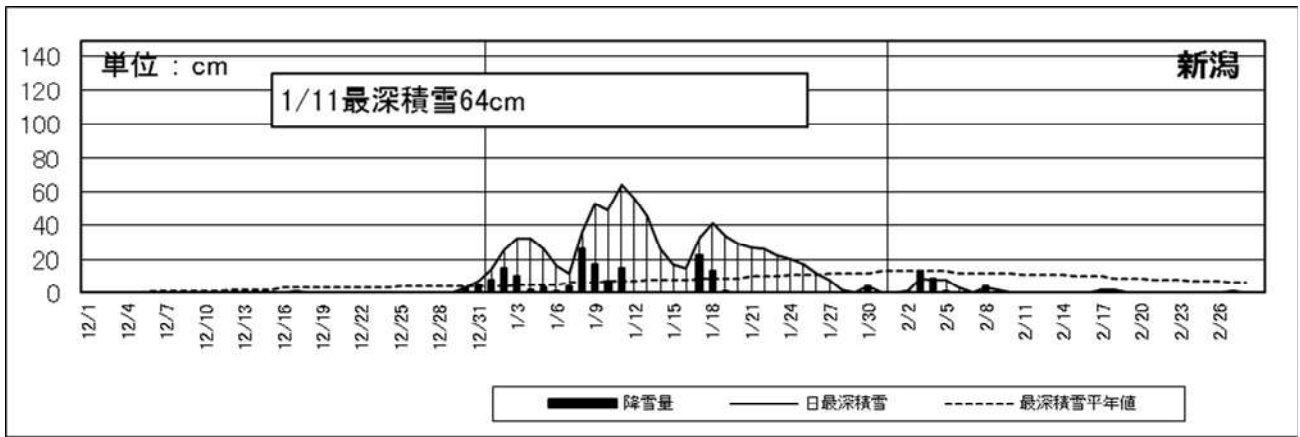


图2 日降雪量・日最深積雪時系列（新潟・富山・金沢・福井）

表2 北陸地方における12～2月の冬日日数・真冬日・雪日数

| | 冬 日 | | | | | | 真冬日 | | 雪 日 数 | | | | | |
|----|-----|-----|-----|------|-----|------|-------|-----|-------|------|-----|------|-----|------|
| | 12月 | | 1月 | | 2月 | | 12～2月 | | 12月 | | 1月 | | 2月 | |
| | 実況値 | 平年値 | 実況値 | 平年値 | 実況値 | 平年値 | 実況値 | 平年値 | 実況値 | 平年値 | 実況値 | 平年値 | 実況値 | 平年値 |
| 新潟 | 4 | 5.1 | 19 | 16.6 | 14 | 15.4 | 1 | 1.4 | 13 | 13.3 | 21 | 22.9 | 17 | 20.2 |
| 高田 | 5 | 6.5 | 26 | 18.7 | 16 | 19 | 1 | 1.0 | 16 | - | 25 | - | 18 | - |
| 相川 | 2 | 2.2 | 14 | 9.4 | 14 | 10.8 | 0 | 0.7 | 13 | - | 20 | - | 16 | - |
| 富山 | 5 | 4.8 | 15 | 15.6 | 10 | 16.5 | 2 | 1.2 | 13 | 12.5 | 23) | 24 | 17 | 19.1 |
| 伏木 | 5 | 4.7 | 15 | 15.2 | 11 | 15.7 | 2 | 1.3 | 13) | 9.2 | 22 | 17.9 | 16 | 15.3 |
| 金沢 | 2 | 2.1 | 9 | 9.9 | 7 | 10.9 | 0 | 0.3 | 13 | 13.7 | 22 | 23 | 14) | 19.9 |
| 輪島 | 2 | 4.3 | 13 | 14.5 | 12 | 16.9 | 0 | 0.8 | 10] | - | 22) | - | 18) | - |
| 福井 | 2 | 3.5 | 10 | 12.8 | 8 | 14.6 | 0 | 0.3 | 13 | 13 | 23) | 24.2 | 14) | 19.6 |
| 敦賀 | 0 | 1.1 | 6 | 6.8 | 3 | 6.7 | 0 | 0.0 | 11 | - | 18 | - | 13 | - |

※ 高田・相川・輪島・敦賀の雪日数平年値は、観測の自動化に伴う統計の切断により平年値がない。

※ 冬日とは、日最低気温が0℃未満の日。真冬日とは、日最高気温が0℃未満の日。

表3 北陸地方における12～2月の降雪量・最深積雪

| 降雪量 | 12月 | | 1月 | | 2月 | | 12～2月 | |
|------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
| | 実況値 (cm) | 平年比% 階級 | 実況値 (cm) | 平年比% 階級 | 実況値 (cm) | 平年比% 階級 | 実況値 (cm) | 平年比% 階級 |
| 新潟 | 9 | 30 (0) | 148 | 163 (+) | 32 | 44 (-) | 189 | 97 (0) |
| 高田 | 128 | 139 (+) | 340 | 138 (+) | 178 | 92 (0) | 646 | 120 (+) |
| 相川 | 4 | 27 (0) | 64 | 133 (+) | 7 | 16 (-*) | 75 | 70 (0) |
| 富山 | 78 | 137 (+) | 202 | 127 (+) | 107 | 86 (0) | 387 | 112 (+) |
| 伏木 | 65 | 120 (+) | 201 | 133 (+) | 81 | 76 (0) | 347 | 111 (+) |
| 金沢 | 32 | 86 (0) | 101 | 85 (0) | 38 | 41 (-) | 171 | 68 (-) |
| 輪島 | 29 | 107 (+) | 113 | 135 (+) | 26 | 37 (-) | 168 | 92 (0) |
| 福井 | 41 | 98 (+) | 147 | 119 (+) | 48 | 53 (-) | 236 | 91 (0) |
| 敦賀 | 30 | 94 (+) | 61 | 64 (0) | 28 | 40 (-) | 119 | 58 (-) |
| 北陸平均 | | 93 (0) | | 122(+) | | 54(-) | | 91 (0) |

| 最深積雪 | 12月 | | 1月 | | 2月 | | 12～2月 | |
|------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
| | 実況値 (cm) | 平年比% 階級 | 実況値 (cm) | 平年比% 階級 | 実況値 (cm) | 平年比% 階級 | 実況値 (cm) | 平年比% 階級 |
| 新潟 | 7 | 70 (0) | 64 | 246(+*) | 9 | 32 (-) | 64 | 188 (+) |
| 高田 | 61 | 153 (+) | 249 | 254(+*) | 200 | 174 (+) | 249 | 206 (+) |
| 相川 | 4 | 67 (0) | 25 | 208 (+) | 7 | 54 (-) | 25 | 139 (+) |
| 富山 | 36 | 157 (+) | 128 | 251(+*) | 57 | 114 (0) | 128 | 206(+*) |
| 伏木 | 21 | 91 (0) | 115 | 225(+*) | 50 | 119 (0) | 115 | 195(+*) |
| 金沢 | 18 | 129 (+) | 65 | 167 (+) | 16 | 53 (-) | 65 | 151 (+) |
| 輪島 | 14 | 175 (+) | 65 | 260(+*) | 6 | 24 (-) | 65 | 203(+) |
| 福井 | 17 | 94 (+) | 107 | 233(+*) | 27 | 69 (0) | 107 | 195(+*) |
| 敦賀 | 16 | 114 (+) | 22 | 61 (0) | 26 | 79 (0) | 26 | 52 (-) |

注1) 平年値は1981～2010年の資料から求めています。

注2) 階級欄の符号は、以下の事を示します。

(-) :低い(少ない), (0) :平年並, (+) :高い(多い)

(-*) :かなり低い(かなり少ない), (+*) :かなり高い(かなり多い)

注3) 値の横に「や」がある場合には使用したデータに欠測等が含まれていることを示し、×は欠測を示します。

) 付きの値は正常の値とみなせますが、] 付きの値は欠測等が多いため正常な値と同等とはみなせません。

このため、統計日数(統計に用いた品質が十分な日数)を气象台等に確認して、品質を確かめてください。

表4 北陸地方における12～2月の累年極値・順位（3位以内）更新

◎月平均気温高い方からの順位更新

| 月 | 順位 | 官署 | 平均気温 ℃ | 平年差 ℃ | これまでの最高 ℃(西暦年) | 統計開始 年 | 平年値 ℃ |
|---|----|----|-----------|----------|-------------------|-----------|----------|
| 2 | 1 | 金沢 | 6.6 | +2.7 | 6.3(2020) | 1882 | 3.9 |
| | 2 | 相川 | 5.6 | +1.8 | 5.9(2020) | 1912 | 3.8 |
| | 3 | 輪島 | 5.1 | +2.0 | 5.4(1990) | 1930 | 3.1 |
| | | 敦賀 | 7.2 | +2.5 | 7.5(1990) | 1898 | 4.7 |

◎月間日照時間多い方からの順位更新

| 月 | 順位 | 官署 | 日照時間 h | 平年比 % | これまでの最大 h(西暦年) | 統計開始 年 | 平年値 h |
|---|----|----|-----------|----------|-------------------|-----------|----------|
| 2 | 1 | 敦賀 | 129.6 | 170 | 129.0(1960) | 1914 | 76.2 |
| | 3 | 金沢 | 113.0 | 134 | 130.2(2007) | 1891 | 84.1 |

◎3か月日照時間の多い方からの順位更新

| 月 | 順位 | 官署 | 日照時間 h | 平年比 % | これまでの最大 h(西暦年) | 統計開始 年 | 平年値 h |
|------|----|----|-----------|----------|-------------------|-----------|----------|
| 12-2 | 2 | 敦賀 | 292.3 | 136 | 293.8(1916) | 1915 | 214.8 |

表5 初冠雪

| 山岳名 | 観測気象官署 | 今年 | 昨年 | 平年 | これまでの最早 |
|-----|---------|-------|-------|-------|-------------|
| 立山 | 富山地方気象台 | 10.17 | 10.22 | 10.8 | 1981. 9. 14 |
| 白山 | 金沢地方気象台 | 10.17 | 10.28 | 10.17 | 1913. 9. 1 |

表6 初霜・初氷・初雪

| | | 初霜 | | | 初氷 | | | 初雪 | | |
|-----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 今季 | 昨季 | 平年 | 今季 | 昨季 | 平年 | 今季 | 昨季 | 平年 |
| 新潟県 | 新潟 | 12.10 | 11.22 | 11.25 | 12.10 | 11.22 | 12.1 | 11.9 | 11.28 | 11.24 |
| 富山県 | 富山 | 12.5 | 11.22 | 11.20 | 12.17 | 12.1 | 11.27 | 12.14 | 12.6 | 11.30 |
| 石川県 | 金沢 | 1.6 | 11.29 | 12.1 | 12.21 | 12.1 | 12.9 | 12.14 | 12.6 | 11.21 |
| 福井県 | 福井 | 12.24 | 11.22 | 11.24 | 12.18 | 11.29 | 12.2 | 12.14 | 12.28 | 11.30 |

6. 天候情報発表状況

なし

(注) この季節のまとめは、北陸地方の気象官署および特別地域気象観測所における気象観測値等をまとめたものです。なお、資料は速報値であり後日の調査で修正されることがあります。