

# 東北地方 1か月予報

(12月20日から1月19日までの天候見通し)

平成15年12月19日  
仙台管区気象台発表

## <予想される向こう1か月の天候>

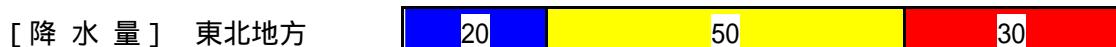
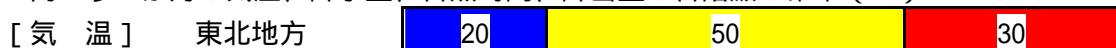
向こう1か月の実現の可能性が最も大きい天候は以下のとおりです。

冬型の気圧配置となる日が多く、2週目を中心に冬型の気圧配置が一時強まるでしょう。平年と同様に東北日本海側では曇りや雪または雨の日が多く、東北太平洋側は晴れの日が多いでしょう。

向こう1か月の平均気温、降水量、日照時間、東北日本海側の降雪量は共に平年並でしょう。

週別の気温は、1週目は高い、2週目は平年並か低い、3~4週目は平年並の見込みです。

## <向こう1か月の気温、降水量、日照時間、降雪量の各階級の確率(%)>



低い(少ない)    平年並    高い(多い)

## <気温経過の各階級の確率(%)>



低い    平年並    高い

## <予報の対象期間>

1か月 : 12月20日(土) ~ 1月19日(月)

1週目 : 12月20日(土) ~ 12月26日(金)

2週目 : 12月27日(土) ~ 1月2日(金)

3~4週目 : 1月3日(土) ~ 1月16日(金)

## <次回発表予定等>

1か月予報:毎週金曜日 14時30分 次回は12月26日

3か月予報:12月25日(木) 14時00分

<参考資料(平年並の範囲等)>

(1) 30年平均値(向こう1か月の平均気温、降水量、日照時間、降雪量と1週目、2週目、3~4週目の平均気温)

|     | 気温<br>( ) | 降水量<br>(mm) | 日照時間<br>(時間) | 降雪量<br>(cm) | 気温( ) |      |       |
|-----|-----------|-------------|--------------|-------------|-------|------|-------|
|     |           |             |              |             | 1週目   | 2週目  | 3~4週目 |
| 大船渡 | 1.6       | 41.7        | 144.7        | 2           | 2.5   | 2.1  | 1.2   |
| 新庄  | -0.5      | 193.2       | 40.0         |             | 0.4   | -0.1 | -1.0  |
| 若松  | 0.1       | 84.3        | 74.4         | 121         | 1.1   | 0.5  | -0.3  |
| 深浦  | 0.7       | 105.6       | 32.1         | 62          | 1.6   | 1.2  | 0.2   |
| 青森  | -0.5      | 143.2       | 54.0         | 232         | 0.4   | -0.1 | -1.0  |
| むつ  | -0.6      | 91.5        | 73.4         |             | 0.3   | -0.1 | -1.1  |
| 八戸  | -0.2      | 44.7        | 129.8        | 31          | 0.7   | 0.2  | -0.7  |
| 秋田  | 0.9       | 131.2       | 45.0         | 79          | 1.8   | 1.3  | 0.4   |
| 盛岡  | -1.1      | 53.9        | 115.7        | 61          | -0.1  | -0.7 | -1.7  |
| 宮古  | 1.2       | 45.5        | 155.8        | 10          | 2.1   | 1.7  | 0.7   |
| 酒田  | 2.4       | 168.3       | 40.5         | 59          | 3.4   | 3.0  | 1.9   |
| 山形  | 0.4       | 79.6        | 86.8         | 99          | 1.5   | 0.9  | -0.1  |
| 仙台  | 2.4       | 33.8        | 147.7        | 22          | 3.4   | 2.8  | 1.9   |
| 石巻  | 1.5       | 34.0        | 161.1        |             | 2.4   | 1.9  | 1.0   |
| 福島  | 2.3       | 43.0        | 131.8        | 34          | 3.3   | 2.7  | 1.8   |
| 白河  | 1.0       | 30.5        | 156.7        |             | 1.9   | 1.4  | 0.5   |
| 小名浜 | 4.4       | 43.5        | 185.7        | 0           | 5.3   | 4.8  | 3.9   |

なお、気温、降水量、日照時間、降雪量の「平年並」の範囲は、地点ごとに幾分違いはあります。下に示した地域平均の「平年並」の範囲を参考にして下さい。

(2) 1971~2000年のデータに基づいた向こう1か月地域平均の気温、降水量、日照時間、降雪量の平年差(比)の「平年並」の範囲は次のとおりです。

|        | 気温平年差( )  | 降水量平年比(%) | 日照時間平年比(%) | 降雪量平年比(%) |
|--------|-----------|-----------|------------|-----------|
| 東北地方   | -0.2~+0.7 | 74~97     | 98~105     | 69~103    |
| 東北日本海側 | -0.2~+0.6 | 91~106    | 95~109     | 76~116    |
| 東北太平洋側 | -0.2~+0.7 | 58~98     | 97~105     | 57~93     |

(3) この予報期間の1週目、2週目、3~4週目の地域平均の気温平年差の「平年並」の範囲は次のとおりです。

|        | 1週目       | 2週目       | 3~4週目     |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 東北地方   | -0.6~+0.7 | -0.4~+0.8 | -0.5~+0.7 |
| 東北日本海側 | -0.6~+0.7 | -0.4~+0.8 | -0.5~+0.6 |
| 東北太平洋側 | -0.6~+0.8 | -0.5~+0.9 | -0.5~+0.8 |

<参考資料(利用上の注意)>

(1) 気温・降水量等は、「低い(少ない)」「平年並」「高い(多い)」の3つの階級で予報します。階級の幅は、1971~2000年の30年間における各階級の出現率が等分(それぞれ33%)となるように決めてあります(気候的出現率と呼びます)。

(2) 確率は、それぞれの階級が実際に起こると予想される割合を表しています。信頼性の大きい予測資料が得られた場合には気候的出現率(階級の定義から各階級とも同じで33%)から大きく隔たった確率(10%や60%、70%など)を付けられますが、信頼性が小さい場合には気候的出現率と同じかそれと同程度(30%、40%)の確率しか付けられません。

(3) 晴れや雨などの天気日数は、平年の日数よりも多い(少ない)場合は「平年に比べて多い(少ない)」、また平年の日数と同程度に多い(少ない)場合には「平年と同様に多い(少ない)」と表現します。なお、単に多い(少ない)と表現した場合には対象期間の2分の1より多い(少ない)ことを意味します。

# 東北地方 1か月予報解説資料

平成 15 年 12 月 19 日 仙台管区気象台

## 1. 実現の可能性が最も大きい天候

向こう 1 か月(12 月 20 日 ~ 1 月 19 日) :

冬型の気圧配置となる日が多く、2 週目を中心に冬型の気圧配置が一時強まるでしょう。平年と同様に東北日本海側は曇りや雪または雨の日が多く、東北太平洋側は晴れの日が多いでしょう。

平均気温は平年並でしょう。

1 週目(12 月 20 日 ~ 12 月 26 日) :

明日(20 日)から明後日(21 日)は強い冬型の気圧配置になるため、荒れた天気になる見込みです。その後は冬型の気圧配置が緩み、おおむね晴れますか、期間の終わりは、気圧の谷の影響で天気のくずれる所があるでしょう。

平均気温は高いでしょう。

2 週目(12 月 27 日 ~ 1 月 2 日) :

冬型の気圧配置となる日が多く、一時強まるでしょう。東北日本海側は曇りや雪または雨の日が多く、東北太平洋側も平年に比べて晴れの日が少ないでしょう。

平均気温は平年並か低いでしょう。

3 ~ 4 週目(1 月 3 日 ~ 1 月 16 日) :

気圧の谷は数日の周期で通過し、通過後は冬型の気圧配置となるでしょう。平年と同様に東北日本海側は曇りや雪または雨の日が多く、東北太平洋側は晴れの日が多いでしょう。

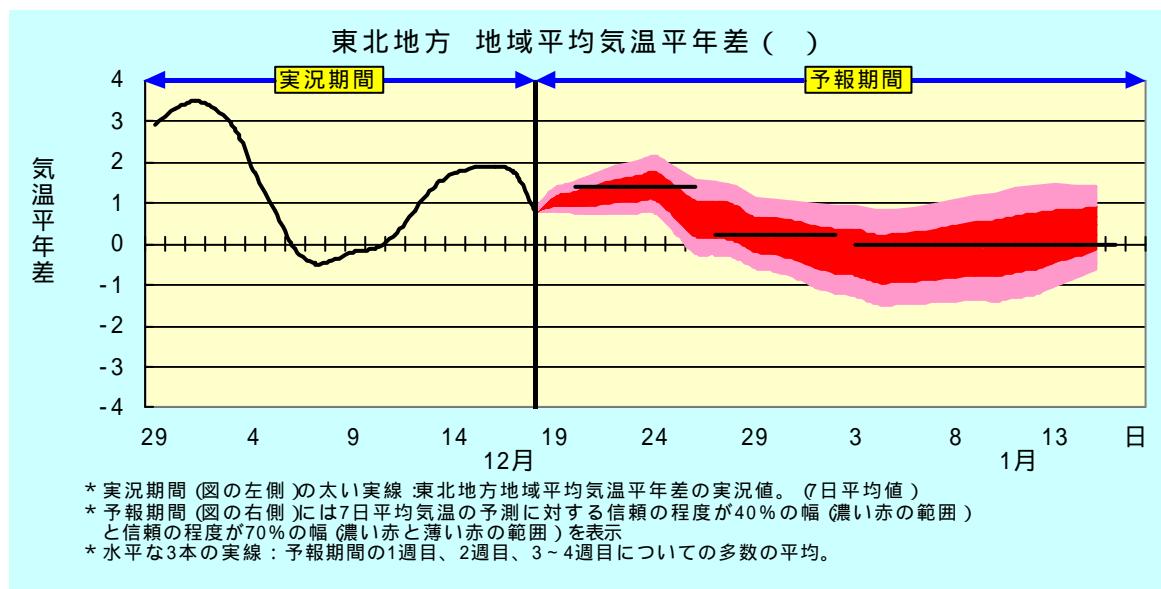
平均気温は平年並でしょう。

平年の晴れ日数

|        | 向こう 28 日間 | 1 週目  | 2 週目  | 3 ~ 4 週目 |
|--------|-----------|-------|-------|----------|
| 東北日本海側 | 4.7 日     | 1.2 日 | 1.2 日 | 2.3 日    |
| 東北太平洋側 | 17.3 日    | 4.3 日 | 4.4 日 | 8.6 日    |

## 2. 東北地方の地域平均気温平年差の実況と数値予報による予測

数値予報による週別の気温は、1 週目は「高い」、2 週目、3~4 週目を「平年並」と予測している。予報は、その他の資料から、2 週目を「平年並か低い」に変更する。なお、数値予報の信頼度は大きい。

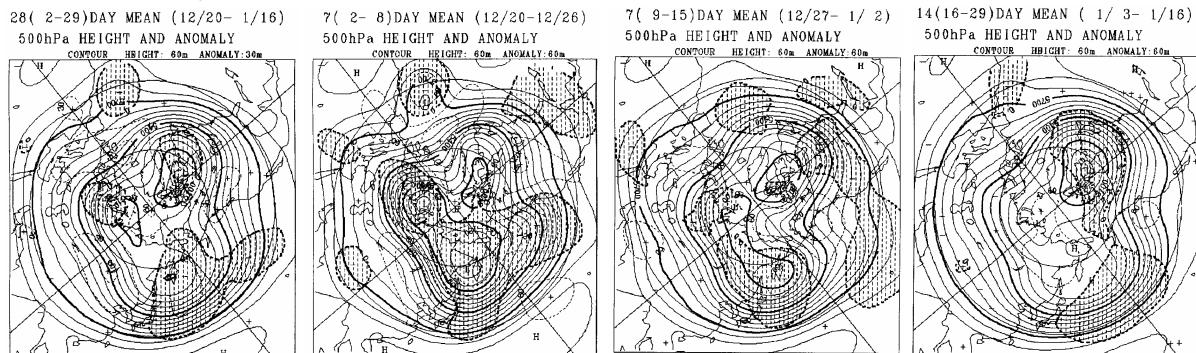


### 3. 数値予報（アンサンブル平均天気図）による大気の流れの予想

#### 500hPa 高度と偏差：

月平均では、日本の東が気圧の谷で、カムチャツカ半島付近から北日本にかけて負偏差が広がり、寒気の影響を受ける時期がある見込み。

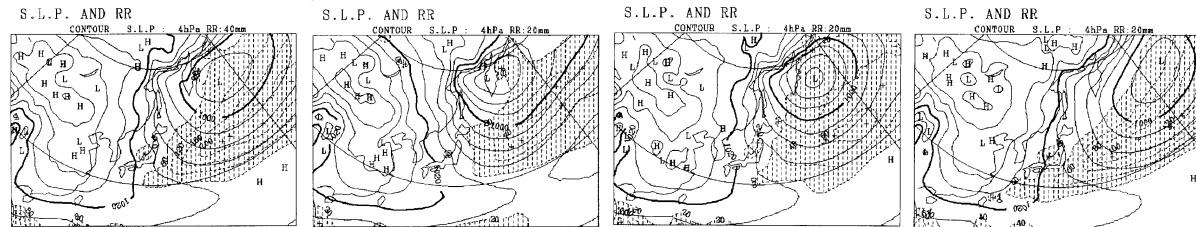
週別に見ると、1週目、2週目とも北日本は負偏差に覆われる。2週目はアラスカ付近で気圧の尾根が強まり、寒気の影響を受けやすい。3~4週目は負偏差は日本の東海上で、日本付近は北日本も含め正偏差。



#### 地上気圧と降水量：

月平均では、ほぼ平年と同様の冬型の気圧配置。降水域は日本海側と日本の東海上に予想される。

週別に見ると、1週目は初め強い冬型の気圧配置となるが、その後冬型の気圧配置は緩む。降水域は北陸地方にかかる程度。2週目は冬型の気圧配置が一時的に強まる。降水域は日本海側を中心に東北地方に広がる。3~4週目も冬型の気圧配置となるが、やや弱い。降水域は日本海側と日本の南岸に予想される。



### 4. 最近1週間（12月12日～12月18日）の天候の経過

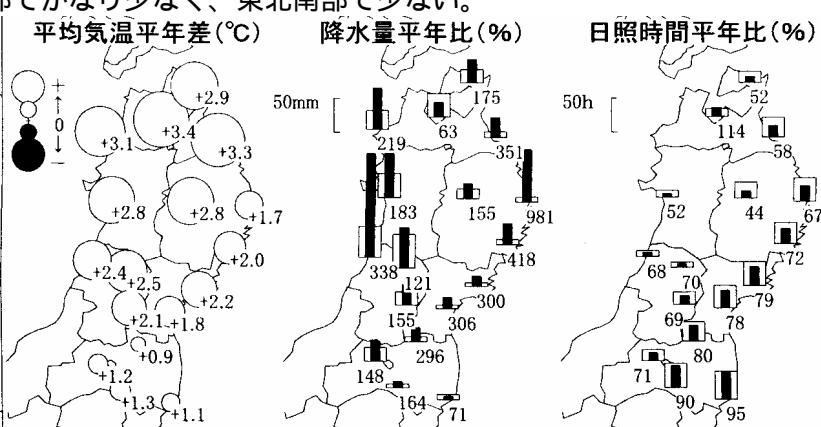
この期間、低気圧が短い周期で東北地方を次々と通過し、通過後は一時的に冬型の気圧配置となつたため、東北日本海側を中心に曇りや雨の日が多くなった。

なお、17日に小名浜で初氷を観測した。

平均気温は東北北部でかなり高く、東北南部で高い。降水量は東北北部でかなり多く、東北南部で多い。日照時間は東北北部でかなり少なく、東北南部で少ない。

2003年  
12月12日～12月18日

| 地域             | 平均気温<br>平年差°C | 降水量<br>平年比% | 日照時間<br>平年比% |
|----------------|---------------|-------------|--------------|
| 東北全域           | +2.2(++)      | 261(++)     | 72(--)       |
| 日本海側           | +2.5(++)      | 175(++)     | 74(-)        |
| 太平洋側           | +2.0(+)       | 322(++)     | 72(--)       |
| 東北北部           | +2.8(++)      | 318(++)     | 66(--)       |
| 東北南部           | +1.7(+)       | 211(+)      | 78(-)        |
| ( ) 内は5階級の階級区分 |               |             |              |
| + : 高(多)       | +2.9          |             |              |
| 0 : 平年並        | +3.1          |             |              |
| - : 低(少)       | +3.4          |             |              |
|                | +3.3          |             |              |
|                | +2.8          |             |              |
|                | +2.8          |             |              |
|                | +1.7          |             |              |
|                | +2.0          |             |              |
|                | +2.4          |             |              |
|                | +2.5          |             |              |
|                | +2.1+1.8      |             |              |
|                | +2.2          |             |              |
|                | +0.9          |             |              |
|                | +1.2          |             |              |
|                | +1.3          |             |              |
|                | +1.1          |             |              |



最近1週間の平均気温、降水量及び日照時間の平年差（比）