

# 東北地方 3 か月予報

( 1 月から 3 月までの天候見通し )

平成 2 4 年 1 2 月 2 5 日  
仙台管区气象台発表

## < 予想される向こう 3 か月の天候 >

向こう 3 か月の出現の可能性が最も大きい天候と、特徴のある気温、降水量等の確率は以下のとおりです。

1 月 東北日本海側では、平年と同様に曇りや雪の日が多く、東北太平洋側では、平年と同様に晴れの日が多いでしょう。

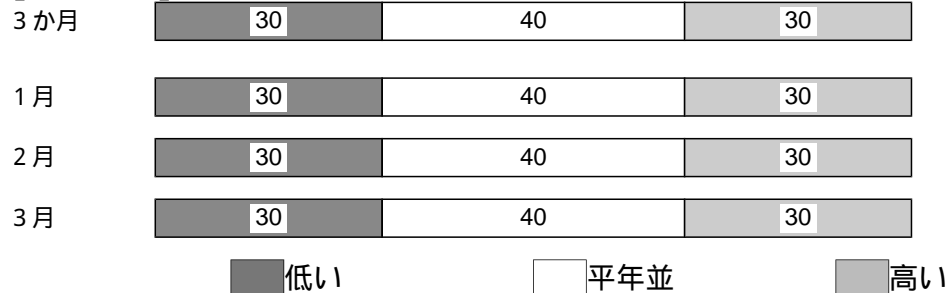
2 月 東北日本海側では、平年と同様に曇りや雪の日が多く、東北太平洋側では、平年と同様に晴れの日が多いでしょう。

3 月 東北日本海側では、平年と同様に曇りや雨または雪の日が多く、東北太平洋側では、平年と同様に晴れの日が多いでしょう。

## < 向こう 3 か月の気温、降水量、降雪量の各階級の確率 ( % ) >

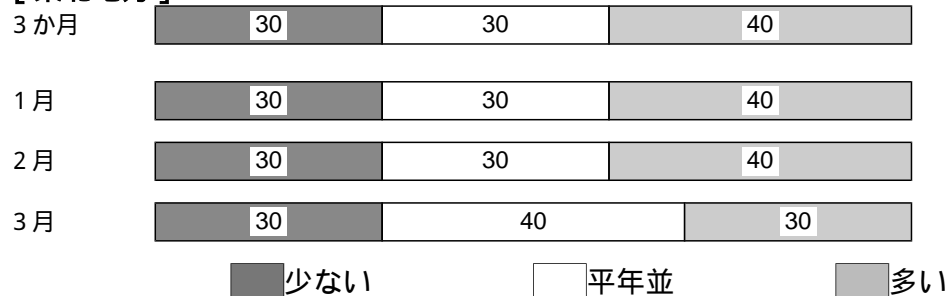
### < 気温 >

#### [ 東北地方 ]



### < 降水量 >

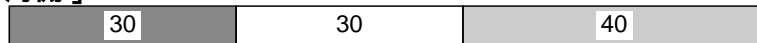
#### [ 東北地方 ]



<<降雪量>>

[東北日本海側]

3か月



■ 少ない

□ 平年並

■ 多い

<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28日

3か月予報：1月24日(木) 14時

なお、1月の予報については、新しい資料による次回以降の1か月予報を適宜ご利用ください。

< 参考資料（ 平年並の範囲等 ） >

（ １ ） 平年値（月・ ３ か月平均気温、降水量、日照時間、降雪量）

|     | 気 温( ) |      |     |       | 降 水 量(mm) |       |       |       | 日照時間(時間) |       |       |       |
|-----|--------|------|-----|-------|-----------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|
|     | 1月     | 2月   | 3月  | 1月～3月 | 1月        | 2月    | 3月    | 1月～3月 | 1月       | 2月    | 3月    | 1月～3月 |
| 青森  | -1.2   | -0.7 | 2.4 | 0.2   | 144.9     | 111.0 | 69.9  | 325.7 | 51.3     | 69.8  | 130.5 | 251.6 |
| 深浦  | -0.2   | 0.1  | 2.9 | 0.9   | 101.8     | 78.0  | 78.0  | 257.7 | 26.9     | 46.5  | 110.1 | 184.2 |
| むつ  | -1.4   | -1.2 | 1.8 | -0.3  | 103.1     | 82.9  | 82.0  | 268.1 | 71.6     | 91.3  | 146.4 | 309.3 |
| 八戸  | -0.9   | -0.5 | 2.7 | 0.4   | 42.8      | 40.1  | 52.0  | 134.9 | 130.8    | 129.6 | 168.1 | 428.6 |
| 秋田  | 0.1    | 0.5  | 3.6 | 1.4   | 119.2     | 89.1  | 96.5  | 304.7 | 39.9     | 62.5  | 124.7 | 227.1 |
| 盛岡  | -1.9   | -1.2 | 2.2 | -0.3  | 53.1      | 48.7  | 80.5  | 182.2 | 116.9    | 127.5 | 160.4 | 404.8 |
| 大船渡 | 0.8    | 1.1  | 3.8 | 1.9   | 49.9      | 45.5  | 98.0  | 193.4 | 142.8    | 136.9 | 157.6 | 437.3 |
| 宮古  | 0.3    | 0.4  | 3.3 | 1.4   | 60.6      | 60.1  | 82.1  | 202.7 | 161.0    | 152.9 | 178.6 | 491.8 |
| 仙台  | 1.6    | 2.0  | 4.9 | 2.9   | 37.0      | 38.4  | 68.2  | 143.7 | 148.1    | 151.8 | 177.0 | 476.9 |
| 石巻  | 0.7    | 1.2  | 4.1 | 2.0   | 34.9      | 35.1  | 71.1  | 141.1 | 165.5    | 163.1 | 185.0 | 513.6 |
| 山形  | -0.4   | 0.1  | 3.5 | 1.1   | 83.0      | 62.7  | 68.6  | 214.3 | 84.8     | 98.9  | 140.3 | 324.1 |
| 新庄  | -1.1   | -0.7 | 2.2 | 0.1   | 208.2     | 138.9 | 115.9 | 463.0 | 38.5     | 57.7  | 111.9 | 208.1 |
| 酒田  | 1.7    | 1.9  | 4.6 | 2.7   | 168.1     | 114.0 | 106.7 | 388.8 | 39.4     | 59.2  | 117.2 | 215.8 |
| 福島  | 1.6    | 2.2  | 5.3 | 3.0   | 49.4      | 44.3  | 75.6  | 169.3 | 132.0    | 142.3 | 174.2 | 448.6 |
| 若松  | -0.6   | -0.1 | 3.3 | 0.9   | 95.3      | 71.4  | 71.7  | 238.4 | 78.5     | 98.8  | 138.2 | 315.5 |
| 白河  | 0.3    | 0.8  | 3.9 | 1.7   | 38.9      | 38.5  | 78.2  | 155.6 | 151.2    | 152.4 | 176.8 | 482.5 |
| 小名浜 | 3.8    | 4.0  | 6.6 | 4.8   | 52.8      | 58.0  | 107.5 | 218.3 | 189.8    | 177.9 | 185.5 | 553.2 |

|     | 降 雪 量(cm) |     |     |       |
|-----|-----------|-----|-----|-------|
|     | 1月        | 2月  | 3月  | 1月～3月 |
| 青森  | 225       | 176 | 76  | 477   |
| 深浦  | 110       | 92  | 40  | 242   |
| むつ  | 168       | 143 | 89  | 400   |
| 八戸  | 77        | 75  | 47  | 199   |
| 秋田  | 138       | 108 | 43  | 290   |
| 盛岡  | 85        | 74  | 46  | 206   |
| 大船渡 | 19        | 23  | 13  | 55    |
| 宮古  | 33        | 55  | 40  | 128   |
| 仙台  | 21        | 23  | 14  | 58    |
| 石巻  | 14        | 20  | 11  | 45    |
| 山形  | 148       | 125 | 57  | 330   |
| 新庄  | 283       | 217 | 126 | 625   |
| 酒田  | 122       | 98  | 35  | 256   |
| 福島  | 74        | 57  | 24  | 155   |
| 若松  | 171       | 142 | 66  | 379   |
| 白河  | 58        | 47  | 27  | 132   |
| 小名浜 | -         | -   | -   | -     |

欠測により平年値を求めるための資料年数（観測値のある年数）が各月毎に異なることなどにより、 ３ か月平年値等が各月の平年値から求めた値と一致しないことがあります。小名浜の降雪量の平年値はありません。

（ ２ ） 1981 ～ 2010 年のデータに基づいたこの予報期間の地域平均の気温、降水量、降雪量の平年差（比）の「平年並」の範囲は次のとおりです。

| 要 素       | 予報対象地域 | 1 月         | 2 月         | 3 月         | 1 月 ～ 3 月   |
|-----------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 気温平年差( )  | 東北地方   | -0.3 ～ +0.7 | -0.2 ～ +0.4 | -0.4 ～ +0.3 | -0.2 ～ +0.3 |
|           | 東北日本海側 | -0.3 ～ +0.6 | -0.2 ～ +0.5 | -0.4 ～ +0.2 | -0.3 ～ +0.2 |
|           | 東北太平洋側 | -0.3 ～ +0.7 | -0.2 ～ +0.5 | -0.4 ～ +0.3 | -0.2 ～ +0.3 |
| 降水量平年比(%) | 東北地方   | 74 ～ 107    | 85 ～ 110    | 89 ～ 116    | 91 ～ 104    |
|           | 東北日本海側 | 88 ～ 109    | 90 ～ 110    | 85 ～ 116    | 94 ～ 103    |
|           | 東北太平洋側 | 57 ～ 116    | 72 ～ 116    | 82 ～ 115    | 92 ～ 106    |
| 降雪量平年比(%) | 東北地方   | 90 ～ 107    | 78 ～ 112    | 81 ～ 119    | 89 ～ 105    |
|           | 東北日本海側 | 94 ～ 111    | 85 ～ 119    | 81 ～ 128    | 85 ～ 113    |
|           | 東北太平洋側 | 81 ～ 99     | 78 ～ 105    | 64 ～ 113    | 82 ～ 111    |

< 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、1981 ～ 2010 年の 30 年間ににおける各階級の出現率が等分（それぞれ 3 3 %）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 ） 予報する確率の数値は、それぞれの階級が出現する可能性の大きさを表しています。予測資料の信頼性が大きい場合には気候的出現率から大きく隔たった 1 0 % 以下や 6 0 % 以上の確率を付けられますが、特定の階級を強調できない場合には気候的出現率と同じかそれと同程度（ 3 0 %、 4 0 % ）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。

# 東北地方 3 か月予報解説資料（1～3月）

平成24年12月25日 仙台管区气象台

## 1. 向こう3か月の確率予報の特徴

各階級の確率の偏りが小さい場合は記述していない。

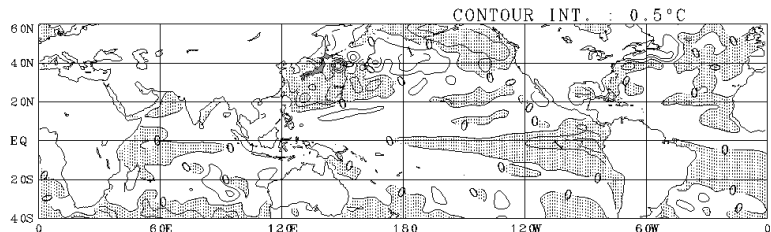
|      |  |
|------|--|
| 1～3月 |  |
| 1月   |  |
| 2月   |  |
| 3月   |  |

## 2. 数値予報による海洋と大気の流れの予想

海面水温(上図)は、インド洋東部から中部太平洋赤道域にかけてでは正偏差、インド洋西部と東部太平洋赤道域では負偏差と予想されている。予報期間中はエルニーニョ現象もラニーニャ現象も発生せず平常の状態が続く見込み。

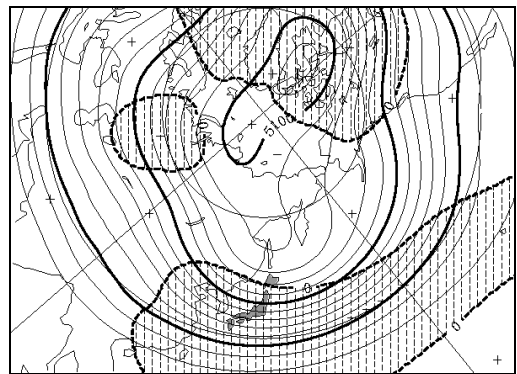
対流活動(図略)は、インドネシア周辺で平年より活発となり、亜熱帯ジェット気流をユーラシア大陸東部で北に蛇行させ、日本付近で南に蛇行させる働きをすると考えられる。

500hPa 高度(中図)は、このジェット気流の蛇行に対応して、ユーラシア大陸東部で正偏差、日本付近で負偏差となる予想。寒気の影響は東日本以西で平年より大きい、北日本では平年程度の見込み。アリューシャン低気圧は平年より南寄りやや強く、冬型の気圧配置は東日本以西でやや強く、北日本で平年程度の見込み。



3 か月平均の海面水温偏差の予想図

等値線間隔は0.5°C。陰影部は負偏差。



3 か月平均の500hPa 高度と偏差の予想図

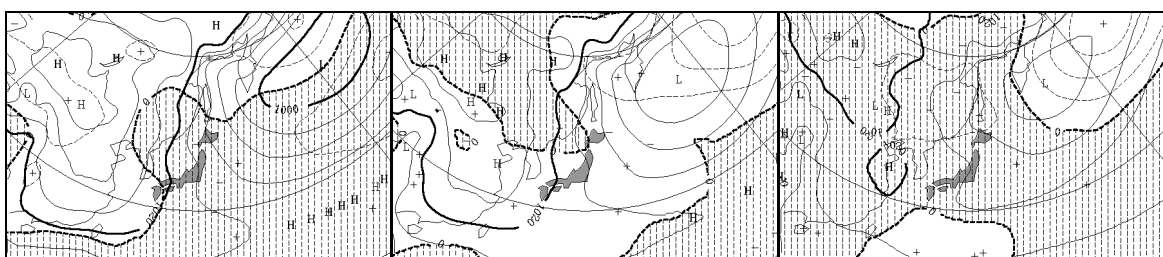
実線は高度(間隔60m)、点線は偏差(間隔30m)。陰影部は負偏差で一般に寒気に対応し、白抜きは正偏差で一般に暖気に対応する。

## 月別の予想(下図)

**1月:** アリューシャン低気圧は平年より南寄りやや強い予想。東日本以西の冬型の気圧配置は平年より強いが、東北地方の冬型の気圧配置は平年程度と考える。また、北日本の負偏差は周囲よりやや大きい予想で、東北地方は低気圧の影響を受けやすく降水量はやや多い傾向と考える。東北日本海側では平年と同様に曇りや雪の日が多く、東北太平洋側では平年と同様に晴れの日が多い見込み。

**2月:** アリューシャン低気圧は平年程度の予想。東北地方の冬型の気圧配置は平年程度と考える。また、大陸から北日本に負偏差がのびる予想。東北地方は低気圧の影響を受けやすく降水量はやや多い傾向と考える。東北日本海側では平年と同様に曇りや雪の日が多く、東北太平洋側では平年と同様に晴れの日が多い見込み。

**3月:** 日本付近は広く負偏差に覆われ、日本付近の等圧線の間隔は1月や2月と比べ広がる予想。日本付近を高気圧と低気圧が交互に通るようになり、低気圧の通過後は一時冬型の気圧配置となると考える。東北日本海側では平年と同様に曇りや雨または雪の日が多く、東北太平洋側では平年と同様に晴れの日が多い見込み。



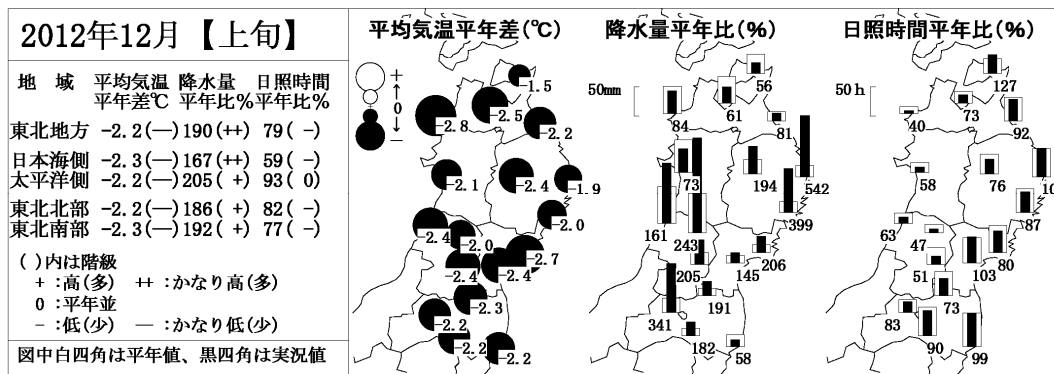
月平均の海面気圧と偏差の予想図

左から1月、2月、3月。実線は海面気圧(間隔4hPa)、点線は偏差(間隔1hPa)。陰影部は負偏差。

### 3. 最近の天候経過

**12月上旬：**この期間、短い周期で低気圧や寒冷前線が通過し、通過後は冬型の気圧配置となった。東北日本海側では曇りや雪または雨の日が多く、東北太平洋側では天気は数日の周期で変わった。期間のはじめと終わりには強い寒気が南下したため、気温はかなり低くなった。低気圧や寒冷前線の通過に伴い大雨や大雪となったため、降水量はかなり多くなった。特に、4日から5日にかけては低気圧の影響で東北太平洋側を中心に大雨となり、岩手県では日降水量が100mmを超えた所があった。6日から10日にかけては東北日本海側を中心に大雪の所があった。

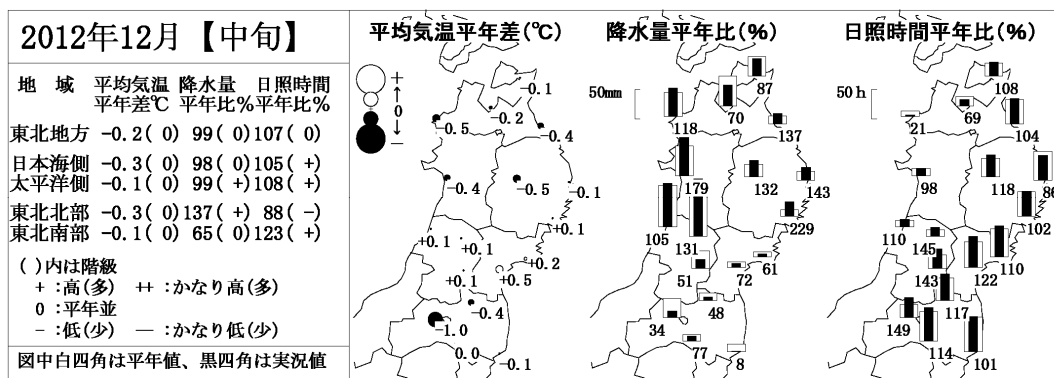
気温はかなり低い。降水量は東北日本海側でかなり多く、東北太平洋側で多い。日照時間は東北日本海側で少なく、東北太平洋側で平年並。



12月上旬の平均気温、降水量及び日照時間の平年差(比)

**12月中旬：**期間のはじめと終わりは冬型の気圧配置となり寒気が南下した。期間の中頃は高気圧と低気圧が交互に通過し暖気が流入した。東北日本海側では曇りや雪または雨の日が多く、東北太平洋側では晴れの日が多く、寒暖の変動があった。11日から12日にかけてと18日から20日にかけては冬型の気圧配置となったため東北日本海側で大雪の所があった。

気温は平年並。降水量は、東北北部で多く、東北南部で平年並。日照時間は東北北部で少なく、東北南部で多い。

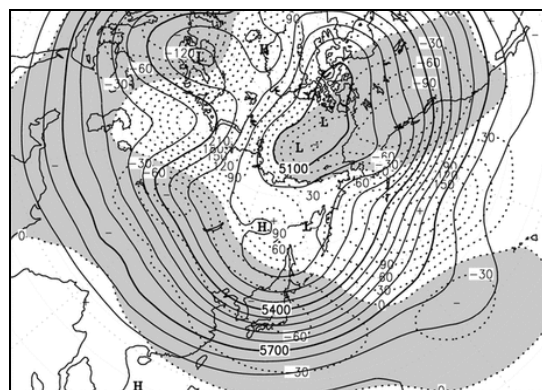


12月中旬の平均気温、降水量及び日照時間の平年差(比)

### 4. 今月の循環場の特徴

**12月(20日まで)：**500hPa 高度は、シベリアから北太平洋にかけての高緯度帯が正偏差となり、東シベリアにブロッキング高気圧が形成された。一方、アジアから日本の東にかけての中緯度帯は負偏差となり、日本付近は寒気に覆われた。

東北地方は、冬型の気圧配置の日が多く、強い寒気が南下した時期があった。



12月1日～20日の平均500hPa高度

実線は高度(間隔 60m)、点線は偏差(間隔 30m)。陰影部は負偏差。

### <参考資料>

平年の天気出現日数(日)

|    | 青 森  |      | 秋 田  |      | 盛 岡  |      | 仙 台  |     | 山 形  |      | 福 島  |     |
|----|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|
|    | 晴れ   | 降水   | 晴れ   | 降水   | 晴れ   | 降水   | 晴れ   | 降水  | 晴れ   | 降水   | 晴れ   | 降水  |
| 1月 | 4.7  | 22.3 | 3.2  | 21.2 | 15.3 | 9.9  | 19.7 | 5.3 | 9.7  | 15.1 | 17.3 | 8.1 |
| 2月 | 5.9  | 18.8 | 5.1  | 16.8 | 15.6 | 8.2  | 19.0 | 5.0 | 10.8 | 12.4 | 17.6 | 7.1 |
| 3月 | 12.7 | 13.9 | 12.0 | 14.7 | 17.6 | 11.2 | 19.4 | 7.2 | 14.4 | 11.7 | 19.2 | 8.2 |

晴れ日数は「日照率40%以上の日数」、降水日数は「日降水量1mm以上の日数」。

# お 知 ら せ

## 平成 25 年の季節予報の発表日について

平成 25 年の季節予報発表日は次のとおりです。

|      | 異常天候<br>早期警戒情報                | 1 か月予報 | 3 か月予報 | 暖候期予報 | 寒候期予報 |
|------|-------------------------------|--------|--------|-------|-------|
| 1 月  | (注)<br>原則として<br>毎週火曜日<br>と金曜日 | 毎週金曜日  | 24 日   |       |       |
| 2 月  |                               |        | 25 日   | 25 日  |       |
| 3 月  |                               |        | 25 日   |       |       |
| 4 月  |                               |        | 25 日   |       |       |
| 5 月  |                               |        | 23 日   |       |       |
| 6 月  |                               |        | 25 日   |       |       |
| 7 月  |                               |        | 25 日   |       |       |
| 8 月  |                               |        | 22 日   |       |       |
| 9 月  |                               |        | 25 日   |       | 25 日  |
| 10 月 |                               |        | 24 日   |       |       |
| 11 月 |                               |        | 25 日   |       |       |
| 12 月 |                               |        | 25 日   |       |       |

(注) 異常天候早期警戒情報は、原則として毎週の火曜日と金曜日に、5 日先から 8 日先を最初の日とする 7 日間平均気温のかなり高いまたはかなり低い確率が 30%以上と見込まれる場合に発表します。なお、平成 25 年においては 1 月 1 日（火）と 12 月 31 日（火）が休日のため、それぞれ翌日の 1 月 2 日（水）と翌年 1 月 1 日（水）が発表日となります。

この件に関するお問い合わせ先：仙台管区気象台技術部気候・調査課統計係  
Tel：022-297-8110