

# 東北地方 3 か月予報

( 7 月から 9 月までの天候見通し )

平成 2 4 年 6 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。

7 月 平年と同様に曇りや雨の日が多いでしょう。

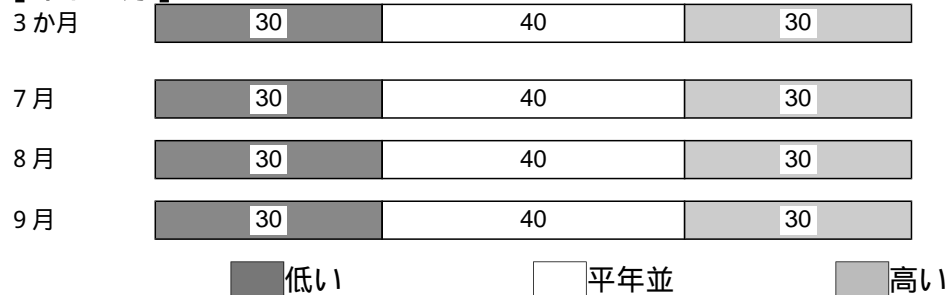
8 月 東北日本海側では、平年と同様に晴れの日が多いでしょう。東北太平洋側では、天気は数日の周期で変わる見込みです。

9 月 東北日本海側では、天気は数日の周期で変わるでしょう。東北太平洋側では、天気は数日の周期で変わり、平年と同様に曇りや雨の日が多い見込みです。

## < 向こう 3 か月の気温、降水量の各階級の確率 ( % ) >

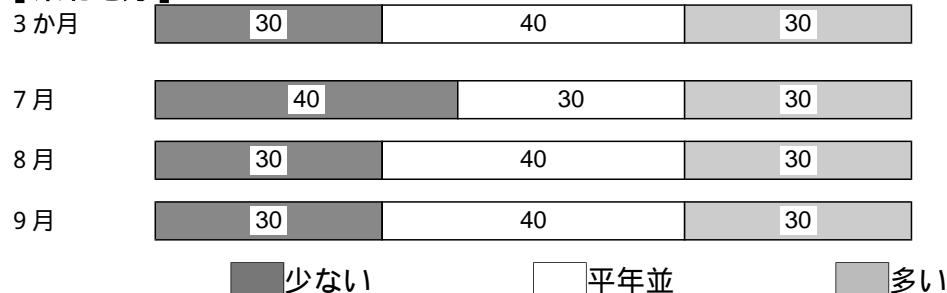
### < 気温 >

#### [ 東北地方 ]



### < 降水量 >

#### [ 東北地方 ]



## < 次回発表予定等 >

1 か月予報：毎週金曜日 1 4 時 3 0 分 次回は 6 月 2 9 日

3 か月予報：7 月 2 5 日 ( 水 ) 1 4 時

7 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）

|     | 気 温 ( ) |      |      |       | 降 水 量(mm) |       |       |       | 日照時間(時間) |       |       |       |
|-----|---------|------|------|-------|-----------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|
|     | 7月      | 8月   | 9月   | 7月～9月 | 7月        | 8月    | 9月    | 7月～9月 | 7月       | 8月    | 9月    | 7月～9月 |
| 青森  | 21.1    | 23.3 | 19.3 | 21.2  | 117.0     | 122.7 | 122.7 | 362.4 | 159.5    | 180.3 | 158.4 | 498.2 |
| 深浦  | 21.3    | 23.2 | 19.1 | 21.2  | 150.5     | 165.2 | 162.9 | 478.6 | 156.6    | 179.2 | 152.3 | 488.1 |
| むつ  | 19.5    | 21.7 | 18.3 | 19.8  | 151.6     | 142.7 | 170.1 | 464.4 | 132.0    | 144.0 | 144.7 | 420.7 |
| 八戸  | 20.1    | 22.5 | 18.9 | 20.5  | 136.1     | 128.8 | 167.6 | 432.5 | 148.5    | 167.1 | 143.6 | 459.1 |
| 秋田  | 22.9    | 24.9 | 20.4 | 22.7  | 188.2     | 176.9 | 160.3 | 525.3 | 150.3    | 193.0 | 153.8 | 497.1 |
| 盛岡  | 21.8    | 23.4 | 18.7 | 21.3  | 185.5     | 183.8 | 160.3 | 529.6 | 128.5    | 149.1 | 123.7 | 401.3 |
| 大船渡 | 21.0    | 23.0 | 19.5 | 21.2  | 204.2     | 196.5 | 201.8 | 602.5 | 132.7    | 148.8 | 116.3 | 397.7 |
| 宮古  | 19.8    | 22.2 | 18.8 | 20.3  | 159.0     | 171.3 | 213.7 | 543.9 | 133.8    | 160.6 | 128.0 | 422.4 |
| 仙台  | 22.2    | 24.2 | 20.7 | 22.3  | 179.4     | 166.9 | 187.5 | 533.7 | 119.5    | 144.4 | 121.2 | 385.0 |
| 石巻  | 21.4    | 23.5 | 20.1 | 21.7  | 148.2     | 115.8 | 143.2 | 407.2 | 138.0    | 167.3 | 133.4 | 438.7 |
| 山形  | 23.3    | 24.9 | 20.1 | 22.8  | 157.0     | 150.8 | 127.2 | 435.0 | 143.7    | 178.4 | 128.7 | 450.7 |
| 新庄  | 22.4    | 24.1 | 19.4 | 22.0  | 197.1     | 166.9 | 144.4 | 508.3 | 134.1    | 172.3 | 119.0 | 425.4 |
| 酒田  | 23.3    | 25.3 | 21.1 | 23.2  | 209.0     | 178.5 | 162.1 | 549.6 | 164.0    | 208.2 | 150.7 | 521.7 |
| 福島  | 23.6    | 25.4 | 21.1 | 23.4  | 160.4     | 154.0 | 160.3 | 474.7 | 123.6    | 152.5 | 114.2 | 390.3 |
| 若松  | 23.5    | 25.0 | 20.3 | 23.0  | 175.8     | 134.3 | 136.9 | 447.0 | 159.9    | 198.7 | 132.1 | 490.6 |
| 白河  | 22.2    | 23.5 | 19.4 | 21.7  | 216.5     | 223.8 | 205.8 | 646.0 | 121.9    | 145.3 | 113.6 | 379.3 |
| 小名浜 | 22.0    | 24.2 | 21.5 | 22.6  | 150.4     | 135.5 | 188.2 | 474.1 | 147.9    | 185.7 | 139.5 | 473.0 |

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。

（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、日照時間の平年差（比）の「平年並」の範囲は次のとおりです。

| 要 素        | 予報対象地域 | 7月          | 8月          | 9月          | 7月～9月       |
|------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 気温平年差( )   | 東北地方   | -0.1 ～ +0.9 | -0.6 ～ +0.7 | -0.5 ～ +0.3 | -0.4 ～ +0.3 |
|            | 東北日本海側 | -0.3 ～ +0.9 | -0.7 ～ +0.7 | -0.4 ～ +0.4 | -0.4 ～ +0.3 |
|            | 東北太平洋側 | -0.4 ～ +0.8 | -0.6 ～ +0.8 | -0.5 ～ +0.3 | -0.3 ～ +0.4 |
| 降水量平年比(%)  | 東北地方   | 87 ～ 114    | 78 ～ 113    | 89 ～ 110    | 95 ～ 108    |
|            | 東北日本海側 | 84 ～ 110    | 74 ～ 98     | 83 ～ 111    | 91 ～ 108    |
|            | 東北太平洋側 | 87 ～ 118    | 79 ～ 112    | 84 ～ 117    | 94 ～ 106    |
| 日照時間平年比(%) | 東北地方   | 91 ～ 111    | 89 ～ 110    | 95 ～ 109    | 96 ～ 106    |
|            | 東北日本海側 | 88 ～ 108    | 95 ～ 108    | 97 ～ 108    | 96 ～ 105    |
|            | 東北太平洋側 | 88 ～ 117    | 88 ～ 110    | 95 ～ 109    | 95 ～ 106    |

（３）梅雨時期前後における各地の平年の気象経過

| 旬降水量<br>平年値<br>(mm) | 5月   |      |      | 6月   |      |      | 7月   |      |      | 8月   |      |       |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|                     | 上旬   | 中旬   | 下旬   | 上旬   | 中旬   | 下旬   | 上旬   | 中旬   | 下旬   | 上旬   | 中旬   | 下旬    |
| 青森                  | 29.2 | 23.2 | 28.2 | 24.2 | 25.4 | 26.0 | 42.1 | 36.6 | 38.3 | 39.5 | 33.2 | 50.0  |
| 深浦                  | 44.3 | 34.8 | 37.1 | 26.2 | 32.0 | 30.8 | 55.6 | 48.3 | 46.6 | 55.4 | 41.8 | 68.0  |
| むつ                  | 35.8 | 28.3 | 34.7 | 34.7 | 33.1 | 31.5 | 56.0 | 52.1 | 43.4 | 46.5 | 35.6 | 60.7  |
| 八戸                  | 24.2 | 27.7 | 37.3 | 26.2 | 36.9 | 42.8 | 55.5 | 40.4 | 40.3 | 36.4 | 35.9 | 56.5  |
| 秋田                  | 42.7 | 41.6 | 38.5 | 24.4 | 41.3 | 52.0 | 74.8 | 68.4 | 45.0 | 49.4 | 52.7 | 74.8  |
| 盛岡                  | 35.0 | 34.9 | 32.8 | 24.0 | 38.1 | 48.1 | 65.1 | 68.4 | 52.0 | 48.5 | 53.5 | 81.8  |
| 大船渡                 | 42.7 | 50.4 | 52.1 | 45.3 | 61.3 | 66.4 | 75.6 | 71.7 | 57.0 | 42.0 | 53.4 | 101.1 |
| 宮古                  | 27.7 | 29.9 | 36.2 | 31.3 | 39.5 | 45.6 | 59.2 | 52.3 | 47.5 | 43.3 | 49.7 | 78.2  |
| 仙台                  | 27.2 | 42.5 | 40.3 | 33.3 | 46.7 | 65.6 | 61.1 | 67.8 | 50.5 | 50.5 | 44.2 | 72.1  |
| 石巻                  | 25.9 | 34.5 | 31.9 | 25.3 | 35.1 | 53.5 | 51.9 | 51.3 | 45.0 | 28.4 | 28.4 | 59.0  |
| 山形                  | 22.0 | 27.2 | 26.2 | 22.8 | 30.7 | 57.0 | 47.9 | 65.6 | 43.6 | 45.5 | 41.0 | 64.3  |
| 新庄                  | 35.8 | 36.8 | 32.2 | 21.9 | 42.5 | 62.9 | 62.9 | 79.8 | 54.4 | 40.1 | 56.5 | 70.3  |
| 酒田                  | 42.7 | 40.1 | 38.6 | 21.1 | 41.9 | 57.6 | 74.5 | 79.1 | 55.4 | 38.1 | 53.1 | 87.3  |
| 福島                  | 23.2 | 36.4 | 33.0 | 22.4 | 35.7 | 64.0 | 57.4 | 61.3 | 41.8 | 49.2 | 39.1 | 65.8  |
| 若松                  | 24.1 | 30.3 | 25.6 | 16.0 | 33.5 | 61.4 | 55.4 | 74.3 | 46.2 | 43.9 | 43.2 | 47.3  |
| 白河                  | 33.2 | 42.8 | 45.2 | 31.2 | 52.3 | 66.8 | 74.8 | 79.7 | 62.0 | 70.1 | 63.7 | 89.9  |
| 小名浜                 | 39.0 | 54.7 | 48.4 | 32.7 | 53.4 | 62.6 | 54.4 | 57.7 | 38.3 | 46.5 | 32.3 | 56.7  |

| 旬日照時間<br>平年値<br>(h) | 5 月  |      |      | 6 月  |      |      | 7 月  |      |      | 8 月  |      |      |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                     | 上旬   | 中旬   | 下旬   | 上旬   | 中旬   | 下旬   | 上旬   | 中旬   | 下旬   | 上旬   | 中旬   | 下旬   |
| 青森                  | 66.9 | 62.8 | 71.6 | 62.2 | 58.3 | 58.3 | 49.2 | 47.1 | 63.2 | 62.3 | 57.1 | 61.0 |
| 深浦                  | 60.7 | 58.5 | 72.0 | 64.7 | 60.6 | 57.2 | 48.5 | 44.8 | 63.4 | 59.8 | 60.6 | 58.8 |
| むつ                  | 66.0 | 60.0 | 68.9 | 58.7 | 52.4 | 51.7 | 41.0 | 38.1 | 53.1 | 54.1 | 42.5 | 48.7 |
| 八戸                  | 65.7 | 61.1 | 70.1 | 61.0 | 54.6 | 52.2 | 45.6 | 43.3 | 59.7 | 60.3 | 52.1 | 54.7 |
| 秋田                  | 58.1 | 55.2 | 68.7 | 65.3 | 59.7 | 51.2 | 46.3 | 41.6 | 62.5 | 63.8 | 65.3 | 63.8 |
| 盛岡                  | 61.5 | 56.0 | 67.9 | 59.9 | 52.0 | 42.9 | 40.2 | 35.4 | 52.9 | 53.6 | 47.7 | 47.8 |
| 大船渡                 | 60.3 | 53.7 | 67.0 | 58.8 | 49.2 | 39.3 | 40.6 | 37.3 | 54.8 | 54.7 | 44.2 | 49.9 |
| 宮古                  | 59.9 | 53.9 | 67.4 | 57.6 | 49.1 | 42.7 | 41.1 | 35.6 | 57.2 | 55.8 | 50.7 | 54.2 |
| 仙台                  | 61.9 | 54.5 | 68.9 | 56.0 | 44.5 | 33.4 | 34.4 | 35.1 | 50.2 | 52.6 | 43.7 | 48.1 |
| 石巻                  | 64.5 | 57.5 | 71.1 | 61.8 | 49.5 | 38.6 | 40.7 | 42.5 | 56.3 | 58.1 | 52.8 | 56.4 |
| 山形                  | 65.1 | 55.3 | 71.1 | 66.0 | 52.8 | 40.0 | 40.1 | 38.7 | 64.8 | 60.9 | 58.0 | 59.6 |
| 新庄                  | 59.2 | 50.3 | 62.0 | 63.2 | 53.5 | 40.0 | 36.2 | 37.9 | 60.3 | 58.7 | 58.8 | 54.8 |
| 酒田                  | 63.1 | 55.8 | 72.3 | 69.7 | 60.0 | 48.9 | 44.5 | 45.2 | 74.3 | 70.6 | 70.0 | 67.6 |
| 福島                  | 62.5 | 54.3 | 70.7 | 57.6 | 45.6 | 33.5 | 35.5 | 34.6 | 53.6 | 54.2 | 48.0 | 50.3 |
| 若松                  | 65.7 | 55.4 | 72.5 | 68.5 | 53.6 | 39.8 | 45.0 | 42.9 | 72.0 | 67.4 | 65.8 | 65.5 |
| 白河                  | 59.7 | 52.1 | 65.9 | 54.0 | 42.0 | 30.3 | 36.2 | 33.3 | 52.6 | 50.5 | 46.3 | 48.5 |
| 小名浜                 | 61.9 | 56.0 | 71.7 | 60.3 | 45.8 | 36.2 | 42.7 | 41.7 | 63.4 | 64.9 | 59.1 | 61.7 |

( 4 ) 接近する台風の平年値

|      | 7 月 | 8 月 | 9 月 |
|------|-----|-----|-----|
| 東北地方 | 0.3 | 0.8 | 0.9 |

< 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 年間に於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（7～9月）

平成24年6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

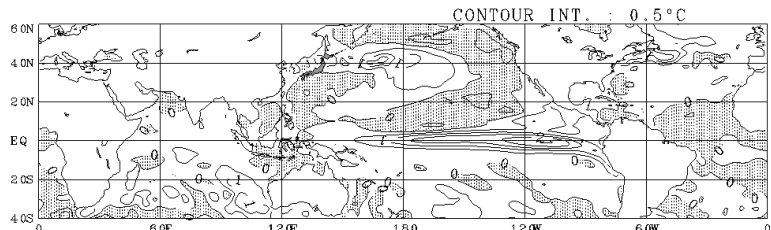
各階級の確率の偏りが小さい場合は記述していない。

|      |  |
|------|--|
| 7～9月 |  |
| 7月   |  |
| 8月   |  |
| 9月   |  |

## 2. 数値予報による海洋と大気の流れの予想

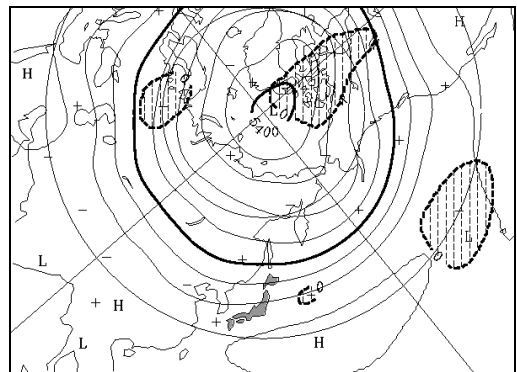
海面水温(上図)は、太平洋中部から東部の赤道域で明瞭な正偏差となり、エルニーニョ現象の発生を示唆している。しかし、今回の予測には不確定性が大きいと見られ、明瞭な正偏差となりエルニーニョ現象が発生する可能性はあるものの、平年程度か弱い正偏差が維持され、エルニーニョ現象もラニーニャ現象も発生していない平常の状態が続く可能性の方がより大きいと見る。

熱帯の対流活動(図略)は、海面水温の偏差パターンを反映し太平洋中部赤道域で平年より活発となり、500hPa 高度(中図)では日本の東海上に弱い負偏差が現れる。これらはエルニーニョ現象時の特徴と一致している。また、フィリピンの東では平年より対流活動が活発なことから、西日本と沖縄・奄美への太平洋高気圧の張り出しは平年より強い予想となっている。以上の特徴は、赤道域の海面水温の予想の不確定性から全体的に割り引いて考える。また、偏西風の蛇行に伴う北日本の正偏差も不確定性が大きいことから割り引いて考え、東北地方では、太平洋高気圧の張り出しは平年程度で、チベット高気圧やオホーツク海高気圧の影響も平年程度と見込む。



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

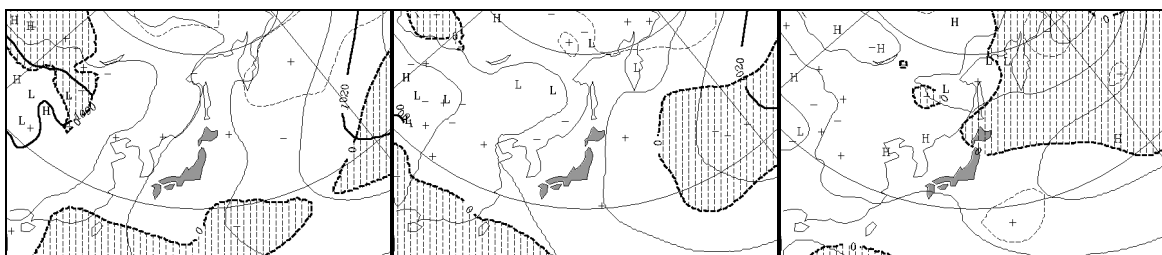
実線は高度(間隔 60m)、点線は偏差(間隔 30m)。陰影部は負偏差で一般に寒気に対応し、白抜きは正偏差で一般に暖気に対応する。

## 月別の予想(下図)

**7月:** 日本付近は広く正偏差で、太平洋高気圧の日本の南への張り出しが見られる。梅雨前線は本州付近にあるが、平年よりやや弱い傾向。低気圧や前線の影響で、平年と同様に曇りや雨の日が多い見込み。

**8月:** 日本付近は広く正偏差で、北日本への太平洋高気圧の張り出しは平年と同様の見込み。周期的に気圧の谷の影響を受け、東北日本海側では平年と同様に晴れの日が多く、東北太平洋側では天気は数日の周期で変わる見込み。

**9月:** 太平洋高気圧の勢力が強い一方、亜熱帯ジェット気流は南に偏って流れる。このため、日本の東では、北で負偏差、南で正偏差となり、秋雨前線は日本付近でやや活発となる可能性がある。低気圧と高気圧が交互に通る、天気は数日の周期で変わるが、東北太平洋側では平年と同様に曇りや雨の日が多い見込み。



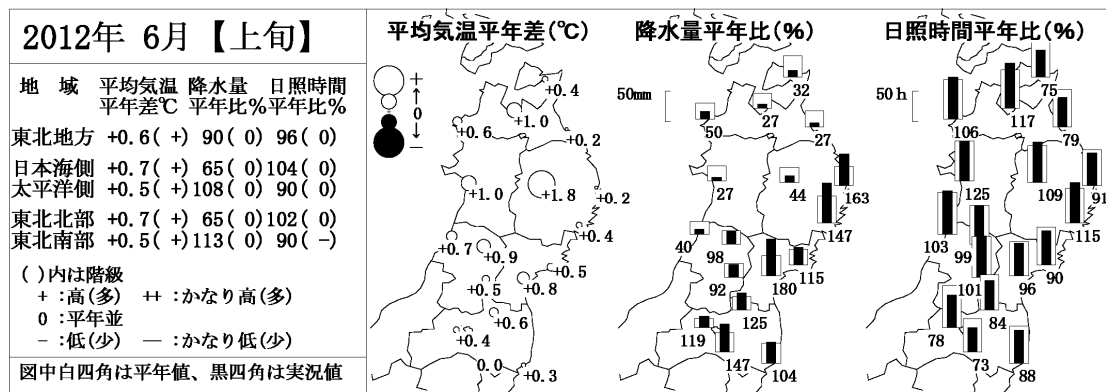
月平均の海面気圧と偏差の予想図

左から7月、8月、9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

**6月上旬：**期間の前半は、高気圧におおわれて東北北部を中心に晴れの日が続き、期間の後半は低気圧の影響で曇りや雨の日が多かった。8日は、晴れて気温が上昇したため大気の状態が不安定となり、福島県で大雨となったところがあった。9日から10日にかけては、低気圧が本州の南岸と日本海から日本の東に進み、岩手県、宮城県、福島県で大雨となった。

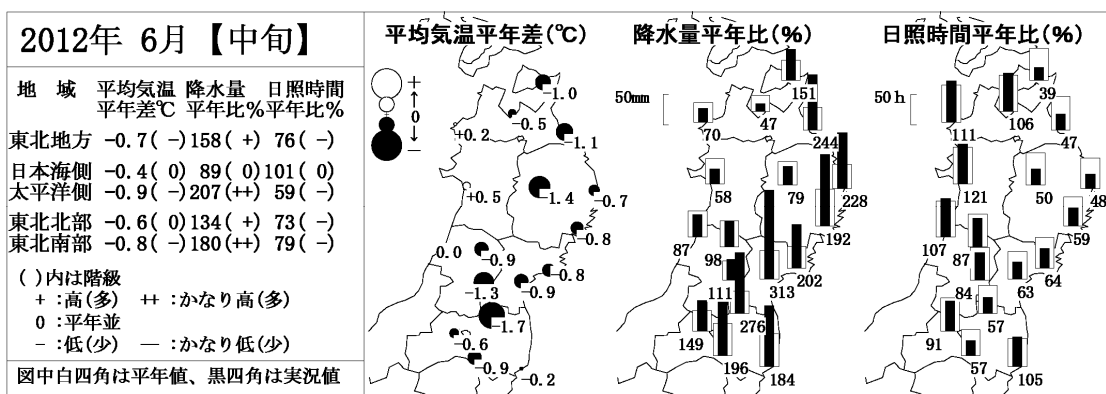
平均気温は高い。降水量は平年並。日照時間は東北北部で平年並、東北南部で少ない。



6月上旬の平均気温、降水量及び日照時間の平年差(比)

**6月中旬：**期間の前半は、オホーツク海高気圧におおわれて、東北日本海側では晴れの日が続き、東北太平洋側では曇りや雨で気温の低い日が続いた。期間の後半は、低気圧や台風第4号の影響で曇りや雨の日が多かった。19日から20日にかけては、台風第4号が本州を縦断したため大雨となり、岩手県、宮城県、福島県では日降水量100ミリを超えたところがあった。石巻では6月の日最大風速の極値を更新した。

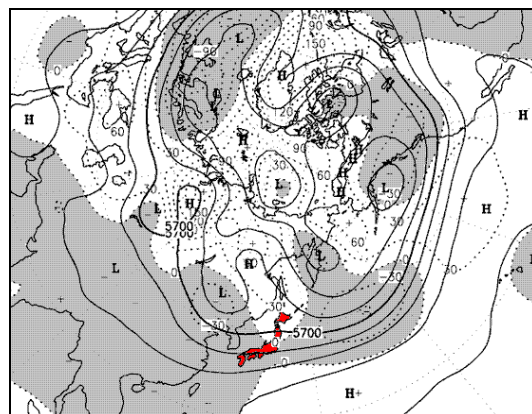
平均気温は東北日本海側で平年並、東北太平洋側で低い。降水量は東北日本海側で平年並、東北太平洋側でかなり多い。日照時間は東北日本海側で平年並、東北太平洋側で少ない。



6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

**6月(20日まで)：**500hPa 高度は、高緯度では正偏差のところが多く、ブロッキング高気圧が発生し、中緯度では偏西風の蛇行が大きくなった。日本付近は西南西の流れとなり、低気圧や前線の影響を受けたが、北日本は弱い気圧の尾根となった。東北地方では、高気圧の影響を受ける時期と低気圧の影響を受ける時期が交互に現れた。東北南部では6月9日ごろ、東北北部では6月16日ごろ、いずれも平年並の梅雨入りとなった(速報値)。



6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   |
| 7月 | 13.0 | 9.0  | 12.0 | 11.8 | 11.0 | 12.8 | 9.7  | 13.5 | 12.5 | 12.2 | 10.2 | 12.9 |
| 8月 | 16.4 | 9.7  | 17.5 | 10.0 | 13.9 | 10.5 | 13.2 | 10.6 | 17.3 | 9.6  | 14.3 | 9.7  |
| 9月 | 15.8 | 10.3 | 15.4 | 12.3 | 12.6 | 11.4 | 12.4 | 11.2 | 12.8 | 10.8 | 11.5 | 10.5 |

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」。