

# 東北地方 1か月予報

(11月23日から12月22日までの天候見通し)

平成25年11月22日  
仙台管区气象台発表

## <予想される向こう1か月の天候>

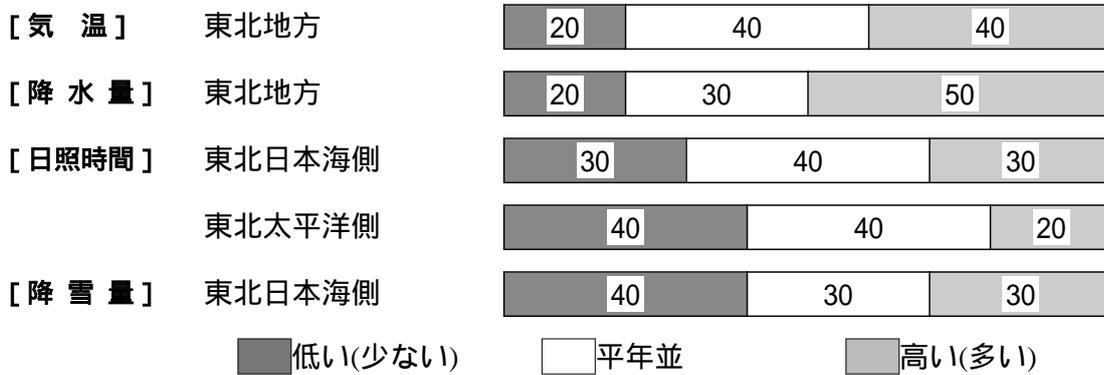
向こう1か月の出現の可能性が最も大きい天候と、特徴のある気温、降水量等の確率は以下のとおりです。

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いでしょう。東北太平洋側では、平年に比べ晴れの日が少ない見込みです。

向こう1か月の平均気温は、平年並または高い確率ともに40%です。降水量は、多い確率50%です。日照時間は、東北太平洋側で平年並または少ない確率ともに40%です。

週別の気温は、1週目は、平年並または高い確率ともに40%です。2週目は、平年並または高い確率ともに40%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(%)>



## <気温経過の各階級の確率(%)>



## <予報の対象期間>

- 1か月 : 11月23日(土)~12月22日(日)
- 1週目 : 11月23日(土)~11月29日(金)
- 2週目 : 11月30日(土)~12月6日(金)
- 3~4週目 : 12月7日(土)~12月20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11月29日
- 3か月予報 : 11月25日(月) 14時

< 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 ( )	降 水 量 (mm)	日 照 時 間 (時間)	降 雪 量 (cm)	気 温( )		
					1 週目	2 週目	3 ~ 4 週目
青森	2.6	141.2	57.3	119	4.6	3.3	1.6
深浦	3.6	133.1	37.2	49	5.5	4.3	2.6
むつ	2.4	102.3	74.6	66	4.4	3.1	1.4
八戸	2.9	49.3	121.6	25	4.7	3.6	1.9
秋田	4.0	162.8	49.7	53	5.8	4.7	3.0
盛岡	2.0	74.5	100.5	39	3.8	2.7	1.1
大船渡	4.6	62.4	127.9	0	6.3	5.4	3.7
宮古	4.1	61.7	143.3	6	5.8	4.8	3.2
仙台	5.6	42.3	133.5	0	7.3	6.3	4.7
石巻	4.6	41.6	142.9	0	6.4	5.3	3.6
山形	3.6	81.7	81.0	54	5.3	4.3	2.7
新庄	2.7	209.3	41.7	109	4.4	3.3	1.7
酒田	5.6	207.7	48.2	40	7.3	6.3	4.7
福島	5.4	46.1	120.3	15	7.1	6.1	4.6
若松	3.3	88.5	69.9	52	5.0	4.0	2.4
白河	4.1	47.2	146.1	12	5.8	4.8	3.2
小名浜	7.5	59.5	170.3	-	9.2	8.2	6.7

小名浜の降雪量の平年値はありません。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が、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 ) 1981 ~ 2010 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	-0.4 ~ +0.4	79 ~ 102	96 ~ 106	62 ~ 110
東北日本海側	-0.4 ~ +0.4	94 ~ 108	90 ~ 108	68 ~ 116
東北太平洋側	-0.4 ~ +0.4	62 ~ 104	97 ~ 105	53 ~ 105

( 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	-0.7 ~ +0.7	-0.7 ~ +0.7	-0.4 ~ +0.7
東北日本海側	-0.8 ~ +0.7	-0.7 ~ +0.7	-0.4 ~ +0.6
東北太平洋側	-0.7 ~ +0.7	-0.7 ~ +0.7	-0.5 ~ +0.7

< 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 ) 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 10% 以下や 60% 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（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。

# 向こう1か月の天候の見通し 東北地方（11月23日～12月22日）

仙台管区气象台

## 予報のポイント

- 期間の前半は気温が平年並か高い見込みです。
- 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いでしょう。東北太平洋側では、期間の前半は平年に比べて晴れの日が少ない見込みです。
- 低気圧によりまとまった降水となる日があり、降水量は多い見込みです。

## 1か月の平均気温・降水量・日照時間・降雪量

		平均気温（1か月）	降水量（1か月）	日照時間（1か月）	降雪量（1か月）
東北	日本海側	低 20 並 40 高 40% 平年並か高い見込み	少 20 並 30 多 50% 多い見込み	少 30 並 40 多 30% ほぼ平年並の見込み	少 40 並 30 多 30% ほぼ平年並の見込み
	太平洋側	低 20 並 40 高 40% 平年並か高い見込み	少 20 並 30 多 50% 多い見込み	少 40 並 40 多 20% 平年並か少ない見込み	予報しません

数値は予想される出現確率です	平均気温（1か月）	降水量（1か月）	日照時間（1か月）	降雪量（1か月）
	低い確率 (%) 50 以上 40 平年並も40% 40 高い確率 (%) 50 以上	少ない確率 (%) 50 以上 40 平年並も40% 40 多い確率 (%) 50 以上	少ない確率 (%) 50 以上 40 平年並も40% 40 多い確率 (%) 50 以上	少ない確率 (%) 50 以上 40 平年並も40% 40 多い確率 (%) 50 以上

## 週別の天候

(1 週目) 11/23～29	(2 週目) 11/30～12/6	(3～4 週目) 12/7～20
<p>明日（23日）は高気圧に覆われて晴れますが、その後は気圧の谷や寒気の影響で、曇りや雨または雪の日が多いでしょう。</p> <p>なお、期間の中頃は発達する低気圧の影響で、荒れた天気となるおそれがあります。</p> <p>気温は平年並か高いですが、期間の終わりは平年より低い見込みです。</p> <p>※詳しくは、週間天気予報をご覧ください。</p>	<p>低気圧や気圧の谷が通過し、その後は冬型の気圧配置となるでしょう。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い見込みです。東北太平洋側では、平年に比べ晴れの日が少なく、低気圧によるまとまった降水となる日もあるでしょう。</p> <p>暖かい空気が流れ込むため、気温は平年並か高い見込みです。</p>	<p>冬型の気圧配置となる日が多いでしょう。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です。</p>

季節予報は、予測の確からしさに応じて、気温や降水量などを「低い（少ない）、平年並、高い（多い）」となる確率で表しています。「平年並」がどの程度の値になるのかについては、末尾の「参考データ（平年並の範囲）」をご覧ください。確率をその大きさに応じ言葉で解説しています。詳しくは末尾の「確率予報の解説表」をご覧ください。

週別の平均気温

		平均気温（1 週目） 11/23~29	平均気温（2 週目） 11/30~12/6	平均気温（3~4 週目） 12/7~20
東北	日本海側	低 20 並 40 高 40% 平年並か高い 見込み	低 20 並 40 高 40% 平年並か高い 見込み	低 30 並 40 高 30% ほぼ平年並 の見込み
	太平洋側	低 20 並 40 高 40% 平年並か高い 見込み	低 20 並 40 高 40% 平年並か高い 見込み	低 30 並 40 高 30% ほぼ平年並 の見込み

↑

数値は予想される出現確率です

平均気温（1 週目）

平均気温（2 週目）

平均気温（3~4 週目）



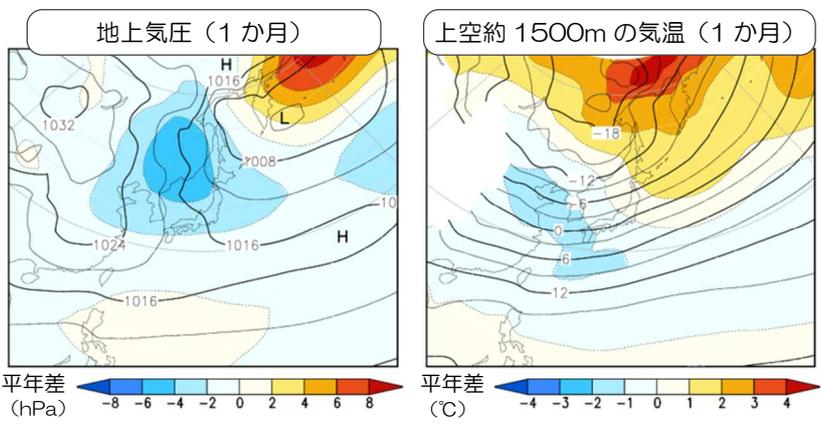
ほかの地点の気温（実況と予想）グラフは、  
気象庁ホームページ  
<http://www.data.jma.go.jp/gmd/cpd/longfcst/tjikeiretu/index.php>  
で公開しています。

↑ 予想の気温は、週別の平均的な気温の見込みを黒い太線で表しています。信頼の程度が 40%の幅を濃い網掛けて、70%の幅を薄い網掛けて示しています。今年、昨年の実況は 7 日平均気温です。

数値予報モデルによる予測結果

地上気圧は、沿海州付近を中心に本州の東にかけて平年より気圧が低い予想で、東北地方は低気圧や気圧の谷の影響を受けやすいでしょう。東北地方は低気圧によりまとまった降水となる日もある見込みです。

上空約 1500mの気温は、西日本以西に寒気が南下しますが、東北地方は暖かい空気が入る時期があるでしょう。期間の前半は気温が平年並か高い見込みです。

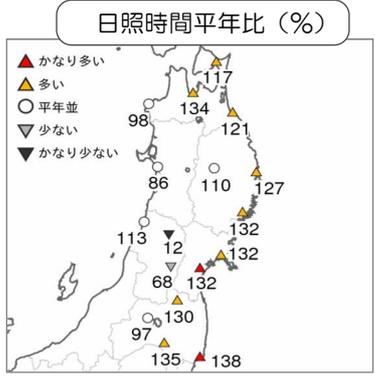
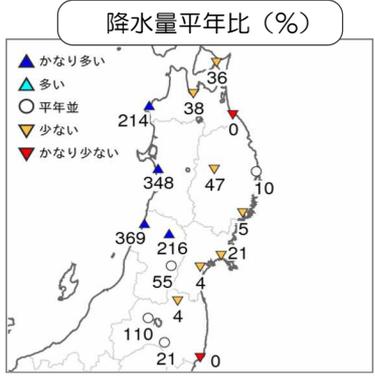
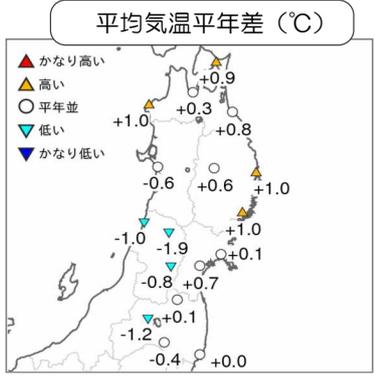
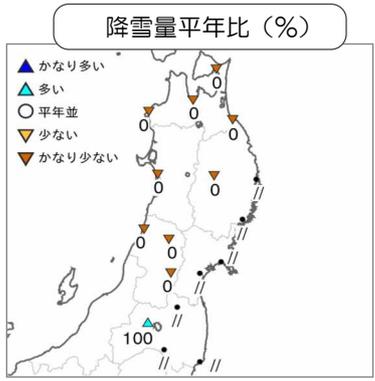


季節予報では、よく似た初期値から出発した多数の数値予報結果を利用します（アンサンブル予報）。多数の結果の平均（上記の図）から大気の状態を判断し、また結果のバラツキ具合から予報の信頼度や確率を計算します。

最近 1 週間の天候経過（実況） 11/15~21

期間のはじめは高気圧に覆われて晴れましたが、期間の中頃に気圧の谷が通過し、その後冬型の気圧配置となったため、東北日本海側では雨の日が多く、東北太平洋側では晴れの日が多くなりました。15日は気圧の谷の影響で、山形県で大雨となった所がありました。18日から21日にかけては気圧の谷と冬型の気圧配置の影響で、東北日本海側で大雨となった所がありました。

平均気温は平年並でした。降水量は東北日本海側でかなり多く、東北太平洋側で少なくなりました。日照時間は東北日本海側で平年並、東北太平洋側で多くなりました。



(実況) 11/15~21	平均気温平年差	降水量平年比	日照時間平年比	降雪量平年比
東北地方	0.0°C (平年並)	88% (平年並)	111% (多い)	10% (平年並)
東北日本海側	-0.6°C (平年並)	193% (かなり多い)	87% (平年並)	14% (平年並)
東北太平洋側	+0.5°C (平年並)	15% (少ない)	127% (多い)	0% (かなり少ない)
東北北部	+0.6°C (平年並)	87% (平年並)	116% (多い)	0% (かなり少ない)
東北南部	-0.5°C (平年並)	89% (平年並)	106% (平年並)	25% (多い)

参考データ

● 平年並の範囲

	平均気温 (1 か月)	降水量 (1 か月)	日照時間 (1 か月)	降雪量 (1 か月)
東北地方	平年差: -0.4~+0.4°C	平年比: 79~102%	平年比: 96~106%	平年比: 62~110%
東北日本海側	平年差: -0.4~+0.4°C	平年比: 94~108%	平年比: 90~108%	平年比: 68~116%
東北太平洋側	平年差: -0.4~+0.4°C	平年比: 62~104%	平年比: 97~105%	平年比: 53~105%
秋田	3.7~4.5°C	133.2~172.0mm	42.2~51.3 時間	31~52cm
仙台	5.4~6.3°C	20.0~38.0mm	114.8~135.2 時間	2~5cm

	平均気温 (1 週目)	平均気温 (2 週目)	平均気温 (3-4 週目)
東北地方	平年差: -0.7~+0.7°C	平年差: -0.7~+0.7°C	平年差: -0.4~+0.7°C
東北日本海側	平年差: -0.8~+0.7°C	平年差: -0.7~+0.7°C	平年差: -0.4~+0.6°C
東北太平洋側	平年差: -0.7~+0.7°C	平年差: -0.7~+0.7°C	平年差: -0.5~+0.7°C
秋田	5.0~6.6°C	3.8~5.5°C	2.5~3.7°C
仙台	6.6~8.0°C	5.6~6.9°C	4.2~5.4°C

「平年並」の範囲は、同時期の過去 30 年間（1981-2010 年）の値から統計的に求めています。30 年間のデータの中で「高い（多い）」「平年並」「低い（少ない）」となるデータの数が等分になるように「平年並」の範囲を決めています。すなわち、30 年間の 30 個のデータのうち、値が高い（多い）方から 11~20 番目となる 10 個のデータの値の範囲を、おおよそ「平年並」の範囲としています。また、実況の分布図にある「かなり高い（多い）」などは、高い（多い）方から 3 番目までの値に相当します。

● 晴れ日数と降水日数の平年値

	1 か月		1 週目		2 週目		3~4 週目	
	晴れ日数	降水日数	晴れ日数	降水日数	晴れ日数	降水日数	晴れ日数	降水日数
秋田	4.6 日	18.8 日	1.6 日	4.3 日	1.2 日	4.6 日	1.8 日	9.9 日
仙台	16.4 日	4.6 日	4.4 日	1.3 日	4.2 日	1.1 日	8.1 日	2.2 日

「晴れ日数」は「日照率40%以上」の日数であり、「降水日数」は「降水量1mm以上」の日数です。この2つは同じ日に起こることがあるため、「晴れ日数」と「降水日数」の両方に数えられる日もあります。

● 確率予報の解説（ここでは確率予報を次のような言葉で解説しています）

出現確率 (低い(少ない):平年並:高い(多い))	解説
高い(多い) 確率が 50%以上 (20:40:40)	高い(多い) 見込み 平年並か高い(多い) 見込み
平年並の確率が 50%以上 (40:30:30) (30:40:30) (30:30:40)	平年並の見込み ほぼ平年並の見込み
(40:40:20)	平年並か低い(少ない) 見込み
低い(少ない) 確率が 50%以上	低い(少ない) 見込み