

東北地方 3か月予報

(12月から2月までの天候見通し)

平成25年11月25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。

この期間の平均気温は、平年並または低い確率ともに40%です。降水量は、東北日本海側で平年並または多い確率ともに40%です。東北日本海側の降雪量は、平年並または多い確率ともに40%です。

12月 東北日本海側では、平年と同様に曇りや雪または雨の日が多いでしょう。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。

1月 東北日本海側では、平年に比べ曇りや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多い見込みです。

気温は、平年並または低い確率ともに40%です。降水量は、東北日本海側で平年並または多い確率ともに40%です。

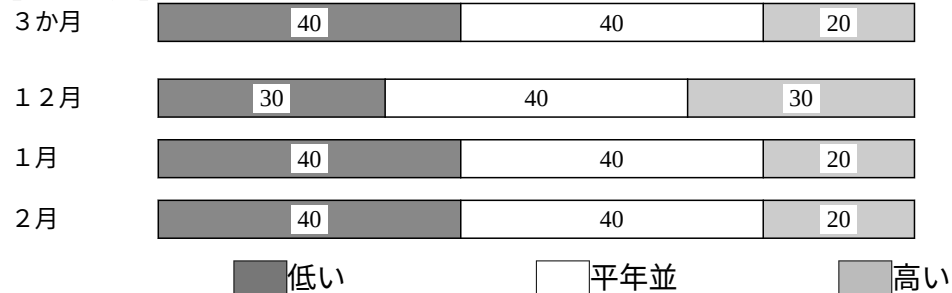
2月 東北日本海側では、平年に比べ曇りや雪の日が多いでしょう。東北太平洋側では、平年に比べ晴れの日が多い見込みです。

気温は、平年並または低い確率ともに40%です。降水量は、東北日本海側で平年並または多い確率ともに40%です。

<向こう3か月の気温、降水量、降雪量の各階級の確率(%)>

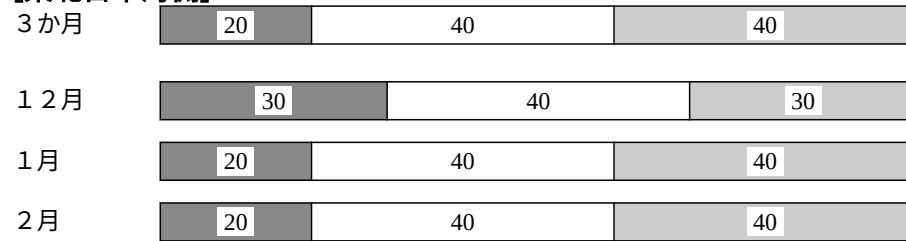
<<気温>>

[東北地方]

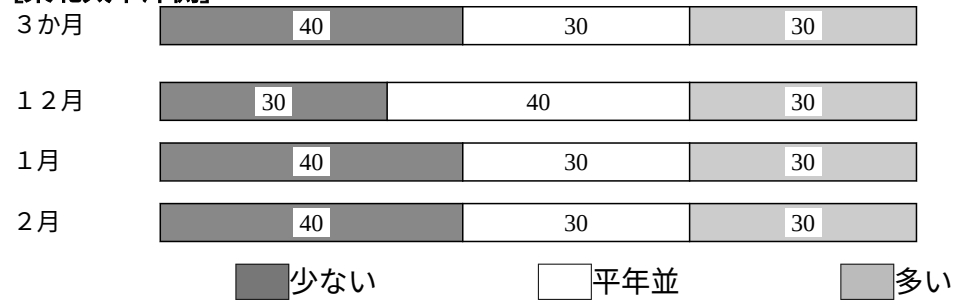


<<降水量>>

[東北日本海側]

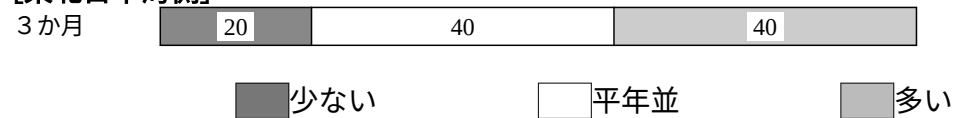


[東北太平洋側]



<<降雪量>>

[東北日本海側]



<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：12月25日（水） 14時

12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。

また、寒候期として発表していたこの冬（12～2月）の予報については、今回の3か月予報等最新の予報をご利用ください。

<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 2月	1月	2月	1 2月～2月	1 2月	1月	2月	1 2月～2月	1 2月	1月	2月	1 2月～2月
青森	1.5	-1.2	-0.7	-0.2	150.8	144.9	111.0	404.3	52.8	51.3	69.8	174.3
深浦	2.5	-0.2	0.1	0.8	132.9	101.8	78.0	313.0	31.6	26.9	46.5	107.0
むつ	1.3	-1.4	-1.2	-0.4	103.7	103.1	82.9	287.0	71.2	71.6	91.3	234.8
八戸	1.8	-0.9	-0.5	0.1	49.1	42.8	40.1	128.5	124.5	130.8	129.6	385.6
秋田	2.9	0.1	0.5	1.2	160.1	119.2	89.1	368.8	45.1	39.9	62.5	147.6
盛岡	1.0	-1.9	-1.2	-0.7	70.8	53.1	48.7	167.2	101.6	116.9	127.5	346.7
大船渡	3.6	0.8	1.1	1.8	50.4	49.9	45.5	141.0	132.0	142.8	136.9	412.2
宮古	3.1	0.3	0.4	1.3	64.8	60.6	60.1	175.8	147.4	161.0	152.9	462.4
仙台	4.5	1.6	2.0	2.7	36.6	37.0	38.4	108.0	138.6	148.1	151.8	437.7
石巻	3.5	0.7	1.2	1.8	33.6	34.9	35.1	102.3	149.3	165.5	163.1	477.9
山形	2.6	-0.4	0.1	0.7	82.7	83.0	62.7	228.8	80.7	84.8	98.9	263.7
新庄	1.6	-1.1	-0.7	-0.1	223.6	208.2	138.9	568.0	38.8	38.5	57.7	135.0
酒田	4.5	1.7	1.9	2.7	204.0	168.1	114.0	486.7	43.9	39.4	59.2	142.5
福島	4.4	1.6	2.2	2.7	41.8	49.4	44.3	135.3	125.2	132.0	142.3	398.4
若松	2.2	-0.6	-0.1	0.5	93.8	95.3	71.4	260.6	70.7	78.5	98.8	247.5
白河	3.0	0.3	0.8	1.3	36.0	38.9	38.5	111.9	152.0	151.2	152.4	454.7
小名浜	6.4	3.8	4.0	4.7	44.4	52.8	58.0	154.2	183.6	189.8	177.9	551.1

	降 雪 量(cm)			
	1 2月	1月	2月	1 2月～2月
青森	153	225	176	555
深浦	67	110	92	270
むつ	91	168	143	404
八戸	40	77	75	193
秋田	74	138	108	322
盛岡	53	85	74	213
大船渡	11	19	23	53
宮古	16	33	55	105
仙台	9	21	23	56
石巻	6	14	20	41
山形	77	148	125	356
新庄	154	283	217	656
酒田	56	122	98	277
福島	28	74	57	162
若松	83	171	142	401
白河	21	58	47	129
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、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。

要 素	予報対象地域	1 2月	1月	2月	1 2月～2月
気温平年差(℃)	東北地方	-0.1～+0.4	-0.3～+0.7	-0.2～+0.4	-0.2～+0.4
	東北日本海側	-0.2～+0.5	-0.3～+0.6	-0.2～+0.5	-0.2～+0.4
	東北太平洋側	-0.1～+0.4	-0.3～+0.7	-0.2～+0.5	-0.2～+0.3
降水量平年比(%)	東北地方	74～97	74～107	85～110	88～105
	東北日本海側	91～105	88～109	90～110	92～108
	東北太平洋側	60～101	57～116	72～116	85～109
日照時間平年比(%)	東北地方	96～103	94～107	94～105	97～104
	東北日本海側	89～108	87～111	92～107	96～106
	東北太平洋側	97～105	97～103	95～105	98～102
降雪量平年比(%)	東北地方	74～116	90～107	78～112	87～107
	東北日本海側	74～118	94～111	85～119	90～106
	東北太平洋側	69～123	81～99	78～105	86～105

＜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。

向こう3か月の天候の見通し 東北地方 12 月～2 月

仙台管区气象台

予報のポイント

- 東北日本海側の降雪量は平年並か多い見込みです。
- 12 月はほぼ平年並の天候の見込みですが、1 月と 2 月は冬型の気圧配置が強く、気温は平年並か低い見込みです。東北日本海側では平年に比べ曇りや雪の日が多く、東北太平洋側では平年に比べ晴れの日が多いでしょう。

3か月の平均気温・降水量・降雪量

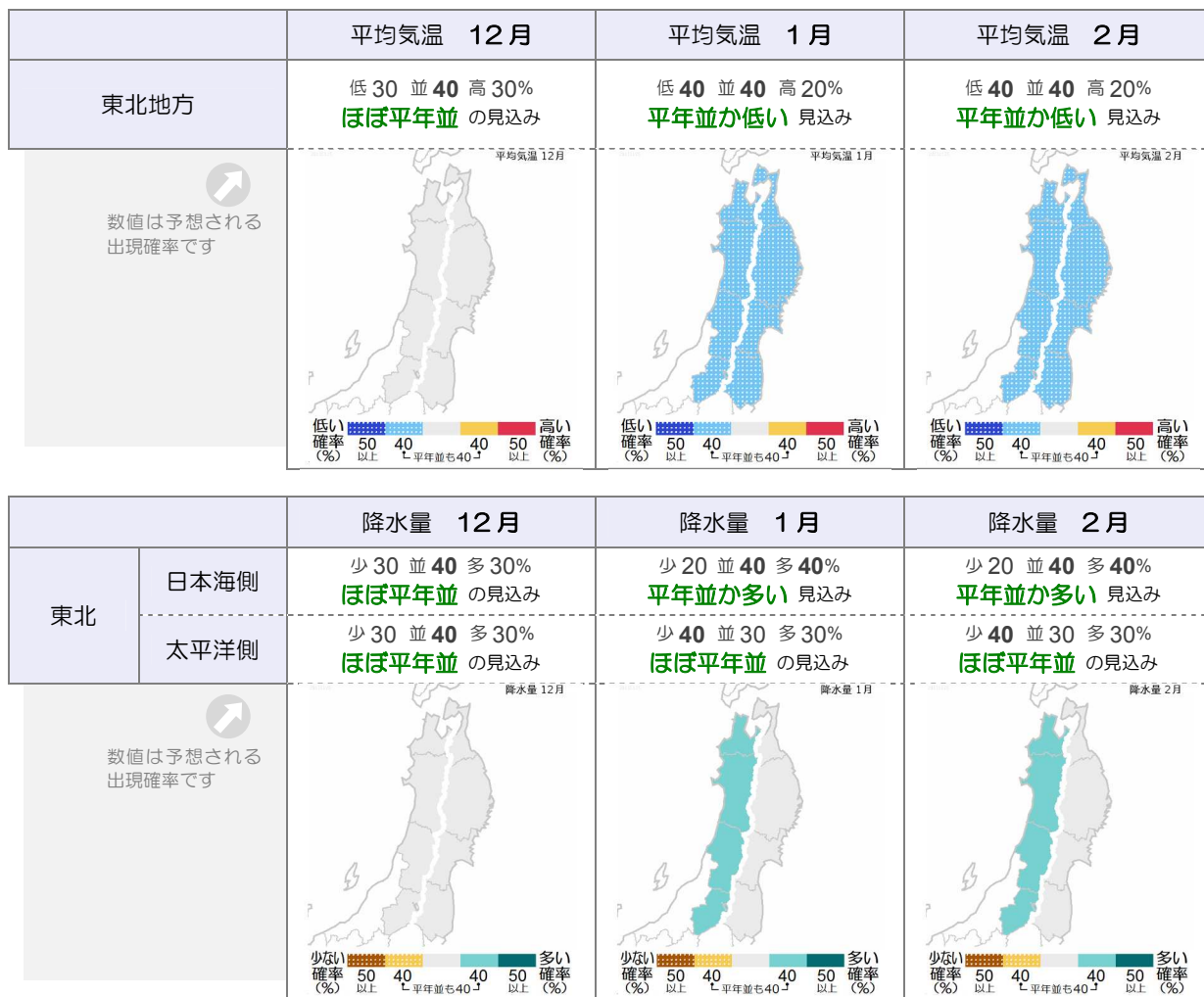
		平均気温（3 か月）	降水量（3 か月）	降雪量（3 か月）
東北	日本海側	低 40 並 40 高 20% 平年並か低い 見込み	少 20 並 40 多 40% 平年並か多い 見込み	少 20 並 40 多 40% 平年並か多い 見込み
	太平洋側		少 40 並 30 多 30% ほぼ平年並 の見込み	予報しません
 数値は予想される出現確率です		 平均気温（3 か月） 低い確率 (%) 50 以上 40 平年並 40 高い確率 (%) 50 以上	 降水量（3 か月） 少ない確率 (%) 50 以上 40 平年並 40 多い確率 (%) 50 以上	 降雪量（3 か月） 少ない確率 (%) 50 以上 40 平年並 40 多い確率 (%) 50 以上

月別の天候

12 月	1 月	2 月
冬型の気圧配置は平年と同じ程度あらわれるでしょう。 東北日本海側では平年と同様に曇りや雪または雨の日が多く、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。	冬型の気圧配置となる日が多く、寒気の影響を受けやすいでしょう。 東北日本海側では平年に比べ曇りや雪の日が多く、東北太平洋側では平年に比べ晴れの日が多い見込みです。	冬型の気圧配置となる日が多く、寒気の影響を受けやすいでしょう。 東北日本海側では平年に比べ曇りや雪の日が多く、東北太平洋側では平年に比べ晴れの日が多い見込みです。

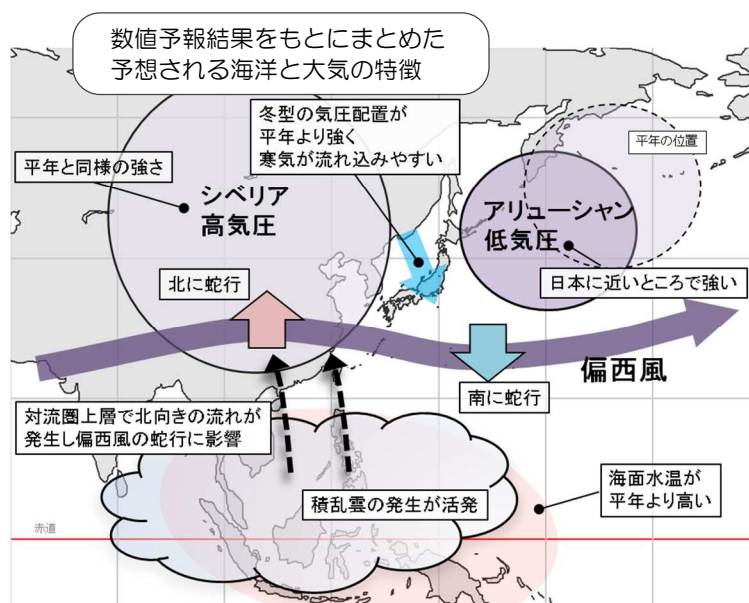
季節予報は、予測の確からしさに応じて、気温や降水量などを「低い（少ない）、平年並、高い（多い）」となる確率で表しています。「平年並」がどの程度の値になるのかについては、末尾の「参考データ（平年並の範囲）」をご覧ください。
確率をその大きさに応じ言葉で解説しています。詳しくは末尾の「確率予報の解説表」をご覧ください。

月別の平均気温・降水量



予想される海洋と大気の特徴

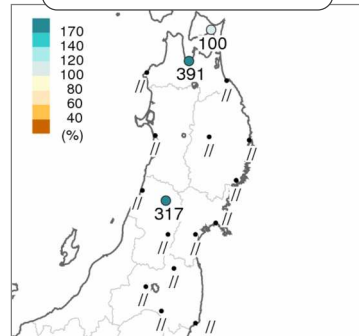
- エルニーニョ現象もラニーニャ現象も発生しない見込みですが、西部太平洋熱帯域での海面水温は平年より高い状態となる見込みです。
- インドネシア付近など西部太平洋熱帯域で対流活動（積乱雲の発生）が活発な状態が続く見込みです。
- この影響により、偏西風は中国付近で北に蛇行、日本付近で南に蛇行する見込みです。
- シベリア高気圧の強さは平年同様ですが、アリューシャン低気圧は平年より日本寄りで強い見込みです。日本付近の冬型の気圧配置は平年より強いいため、寒気の影響を受けやすいでしょう。



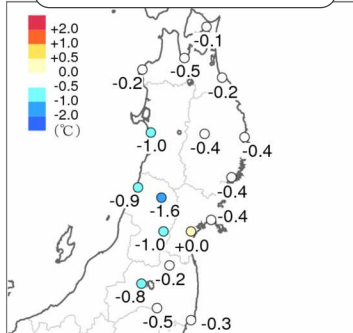
今月の天候経過（実況） 11/1～20

上旬は高気圧と低気圧が交互に通過し、天気は数日の周期で変わりました。中旬ははじめ冬型の気圧配置となり、終わりは沿海州からオホーツク海にゆっくり進んだ低気圧の影響を受けたため、東北日本海側では雨の日が多く、旬の終わりは大雨が続きました。東北太平洋側では晴れの日が多くなりました。前線や低気圧の影響で、7 日、10 日、15 日、18 日から 20 日にかけては東北日本海側を中心に大雨となった所がありました。11 日から 12 日にかけては、各県で初雪を観測し、東北日本海側を中心に大雪となった所がありました。

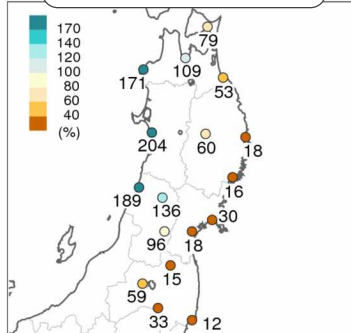
降雪量平年比（％）



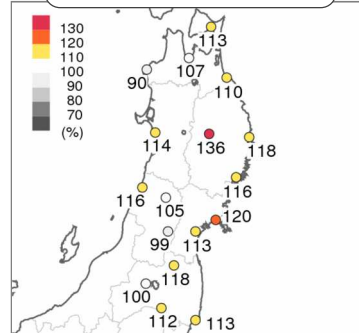
平均気温平年差（℃）



降水量平年比（％）



日照時間平年比（％）



（実況）11/1～20	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	-0.5℃	76%	112%	269%
東北日本海側	-0.9℃	138%	104%	354%
東北太平洋側	-0.3℃	33%	117%	100%
東北北部	-0.4℃	89%	113%	246%
東北南部	-0.6℃	65%	111%	317%

参考データ

● 平年並の範囲

	平均気温 3 か月	平均気温 12 月	平均気温 1 月	平均気温 2 月
東北地方	平年差：-0.2～+0.4℃	平年差：-0.1～+0.4℃	平年差：-0.3～+0.7℃	平年差：-0.2～+0.4℃
東北日本海側	平年差：-0.2～+0.4℃	平年差：-0.2～+0.5℃	平年差：-0.3～+0.6℃	平年差：-0.2～+0.5℃
東北太平洋側	平年差：-0.2～+0.3℃	平年差：-0.1～+0.4℃	平年差：-0.3～+0.7℃	平年差：-0.2～+0.5℃
秋田	1.0～1.6℃	2.8～3.2℃	-0.4～0.9℃	0.3～1.2℃
仙台	2.6～3.2℃	4.4～5.0℃	1.2～2.4℃	1.8～2.4℃

	降水量 3 か月	降水量 12 月	降水量 1 月	降水量 2 月	降雪量 3 か月
東北地方	平年比：88～105%	平年比：74～97%	平年比：74～107%	平年比：85～110%	平年比：87～107%
東北日本海側	平年比：92～108%	平年比：91～105%	平年比：88～109%	平年比：90～110%	平年比：90～106%
東北太平洋側	平年比：85～109%	平年比：60～101%	平年比：57～116%	平年比：72～116%	平年比：86～105%
秋田	331.1～382.5mm	144.1～174.0mm	102.3～130.0mm	73.3～94.0mm	282～365cm
仙台	82.8～125.5mm	18.3～33.2mm	15.3～45.7mm	22.8～47.5mm	40～68cm

「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、おおそ「平年並」の範囲としています。

● 晴れ日数と降水日数の平年値

	12 月		1 月		2 月	
	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	4.2 日	21.4 日	3.2 日	21.2 日	5.1 日	16.8 日
仙台	18.6 日	4.7 日	19.7 日	5.3 日	19.0 日	5.0 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 1 mm 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	高い（多い）見込み
（20：40：40）	平年並か高い（多い）見込み
平年並の確率が 50% 以上	平年並の見込み
（40：30：30）（30：40：30）（30：30：40）	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