

東北地方 3か月予報

(11月から1月までの天候見通し)

平成25年10月24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。

11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。

12月 東北日本海側では、平年に比べ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。

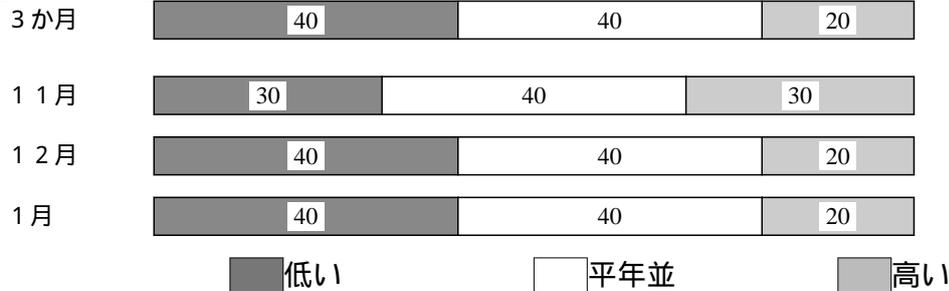
1月 東北日本海側では、平年に比べ曇りや雪の日が多いでしょう。東北太平洋側では、平年に比べ晴れの日が多い見込みです。

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。

<向こう3か月の気温、降水量、降雪量の各階級の確率(%)>

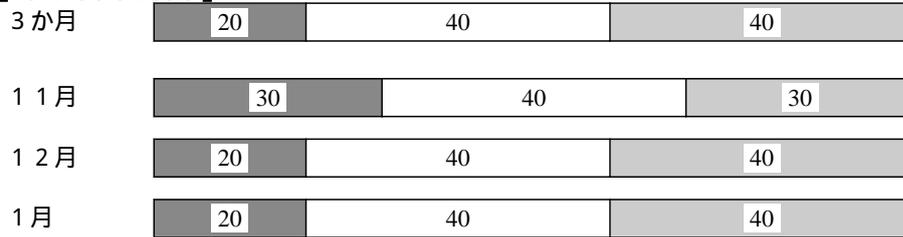
<<気温>>

[東北地方]

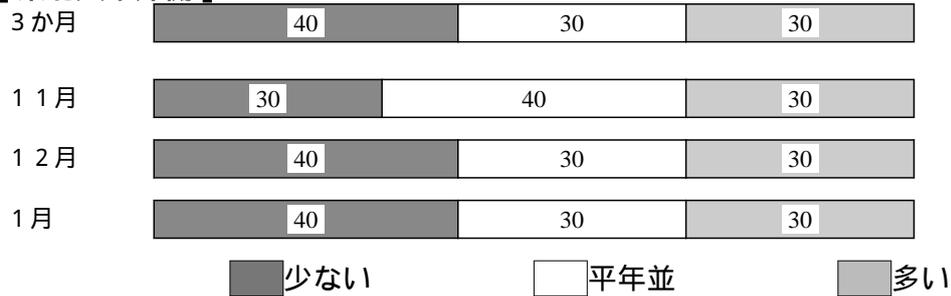


<< 降水量 >>

[東北日本海側]

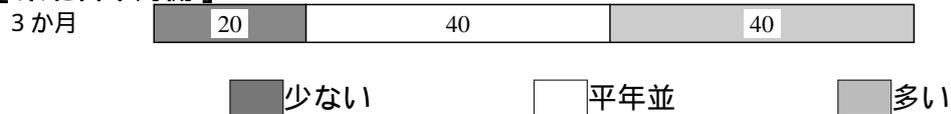


[東北太平洋側]



<< 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10月25日

3か月予報：11月25日(月) 14時

11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。

なお、最近の天候経過と新しい予測資料をふまえ、寒候期の天候について検討しましたが、9月25日に発表した寒候期予報の内容に変更はありません。

< 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 (°C)				降 水 量 (mm)				日 照 時 間 (時 間)			
	11月	12月	1月	11月~1月	11月	12月	1月	11月~1月	11月	12月	1月	11月~1月
青森	6.8	1.5	-1.2	2.4	137.7	150.8	144.9	428.8	87.6	52.8	51.3	193.0
深浦	7.7	2.5	-0.2	3.3	146.9	132.9	101.8	378.5	64.9	31.6	26.9	125.3
むつ	6.5	1.3	-1.4	2.1	117.4	103.7	103.1	320.6	102.9	71.2	71.6	247.5
八戸	6.9	1.8	-0.9	2.6	62.0	49.1	42.8	149.1	133.3	124.5	130.8	390.2
秋田	7.9	2.9	0.1	3.6	185.8	160.1	119.2	461.5	82.7	45.1	39.9	169.1
盛岡	5.9	1.0	-1.9	1.6	90.2	70.8	53.1	208.5	116.9	101.6	116.9	336.7
大船渡	8.3	3.6	0.8	4.2	94.1	50.4	49.9	190.8	134.9	132.0	142.8	410.6
宮古	7.8	3.1	0.3	3.7	80.1	64.8	60.6	201.4	147.3	147.4	161.0	457.0
仙台	9.4	4.5	1.6	5.2	65.1	36.6	37.0	134.3	139.6	138.6	148.1	425.2
石巻	8.5	3.5	0.7	4.2	66.6	33.6	34.9	134.3	147.5	149.3	165.5	462.8
山形	7.4	2.6	-0.4	3.2	84.5	82.7	83.0	249.2	99.2	80.7	84.8	265.0
新庄	6.4	1.6	-1.1	2.3	188.7	223.6	208.2	613.2	62.3	38.8	38.5	138.8
酒田	9.3	4.5	1.7	5.1	225.0	204.0	168.1	594.9	81.9	43.9	39.4	166.1
福島	9.2	4.4	1.6	5.0	65.5	41.8	49.4	155.6	128.3	125.2	132.0	384.7
若松	7.1	2.2	-0.6	2.9	78.9	93.8	95.3	267.3	86.8	70.7	78.5	235.5
白河	7.8	3.0	0.3	3.7	69.8	36.0	38.9	143.5	144.8	152.0	151.2	447.2
小名浜	11.1	6.4	3.8	7.1	82.4	44.4	52.8	179.2	160.5	183.6	189.8	533.6

	降 雪 量 (cm)			
	11月	12月	1月	11月~1月
青森	32	153	225	411
深浦	9	67	110	188
むつ	18	91	168	280
八戸	6	40	77	123
秋田	11	74	138	224
盛岡	10	53	85	148
大船渡	2	11	19	31
宮古	0	16	33	50
仙台	0	9	21	33
石巻	1	6	14	22
山形	10	77	148	241
新庄	22	154	283	461
酒田	8	56	122	186
福島	1	28	74	106
若松	6	83	171	265
白河	2	21	58	84
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	11月	12月	1月	11月~1月
気温平年差 (°C)	東北地方	-0.3 ~ +0.5	-0.1 ~ +0.4	-0.3 ~ +0.7	-0.2 ~ +0.4
	東北日本海側	-0.3 ~ +0.5	-0.2 ~ +0.5	-0.3 ~ +0.6	-0.3 ~ +0.4
	東北太平洋側	-0.3 ~ +0.5	-0.1 ~ +0.4	-0.3 ~ +0.7	-0.2 ~ +0.4
降水量平年比 (%)	東北地方	85 ~ 105	74 ~ 97	74 ~ 107	85 ~ 114
	東北日本海側	93 ~ 105	91 ~ 105	88 ~ 109	95 ~ 108
	東北太平洋側	69 ~ 113	60 ~ 101	57 ~ 116	80 ~ 117
日照時間平年比 (%)	東北地方	97 ~ 105	96 ~ 103	94 ~ 107	98 ~ 102
	東北日本海側	100 ~ 108	89 ~ 108	87 ~ 111	95 ~ 102
	東北太平洋側	94 ~ 101	97 ~ 105	97 ~ 103	97 ~ 101
降雪量平年比 (%)	東北地方	29 ~ 94	74 ~ 116	90 ~ 107	80 ~ 116
	東北日本海側	22 ~ 108	74 ~ 118	94 ~ 111	85 ~ 111
	東北太平洋側	28 ~ 80	69 ~ 123	81 ~ 99	79 ~ 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。

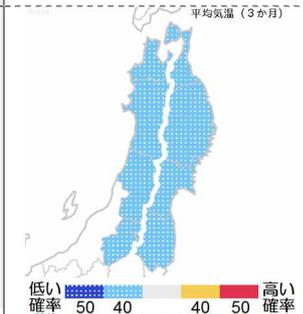
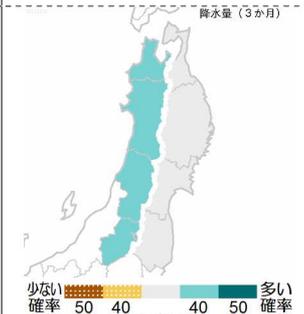
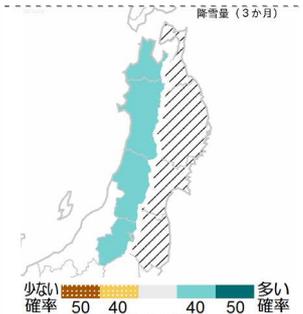
向こう3か月の天候の見通し

東北地方 11月～1月

予報のポイント

- 11月の気温はほぼ平年並、寒気の影響は平年程度の見込みです。
- 12月と1月は、冬型の気圧配置が平年より強く、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や雨の日が多く、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。
- 東北日本海側の降雪量は平年並か多い見込みです。

3か月の平均気温・降水量・降雪量

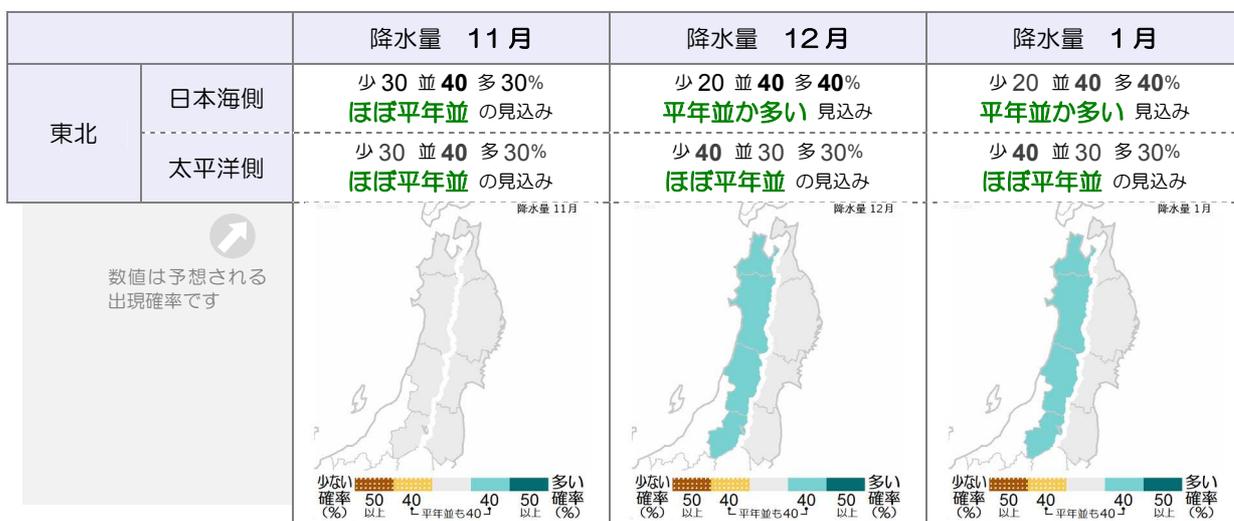
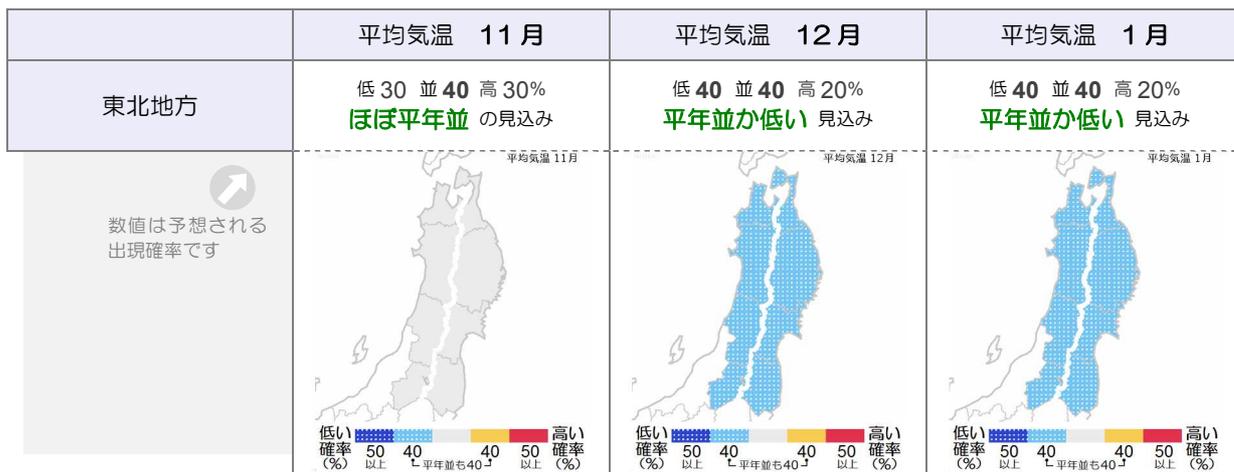
		平均気温（3か月）	降水量（3か月）	降雪量（3か月）
東北	日本海側	低 40 並 40 高 20% 平年並か低い 見込み	少 20 並 40 多 40% 平年並か多い 見込み	少 20 並 40 多 40% 平年並か多い 見込み
	太平洋側		少 40 並 30 多 30% ほぼ平年並 の見込み	予報しません
 <p>数値は予想される出現確率です</p>				

月別の天候

11月	12月	1月
<p>次第に冬型の気圧配置が現れるようになるため、寒気の影響を受ける日があるでしょう。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>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。</p> <p>東北日本海側では、平年に比べ曇りや雪または雨の日が多いでしょう。</p> <p>東北太平洋側では、平年に比べ晴れの日が多いでしょう。ただし、低気圧によるまとまった雨や雪の日もある見込みです。</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>東北太平洋側では、平年に比べ晴れの日が多いでしょう。ただし、低気圧によるまとまった雪や雨の日もある見込みです。</p>

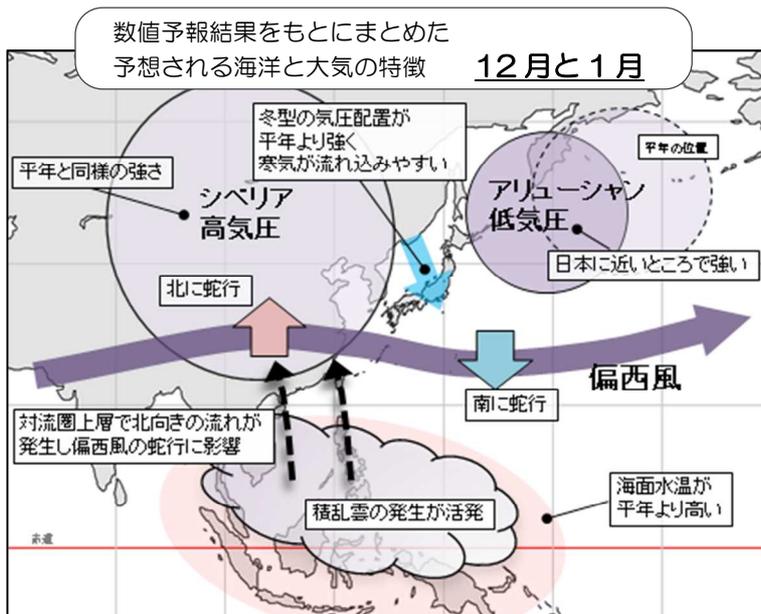
季節予報は、予測の確からしさに応じて、気温や降水量などを「低い（少ない）、平年並、高い（多い）」となる確率で表しています。「平年並」がどの程度の値になるのかについては、末尾の「参考データ（平年並の範囲）」をご覧ください。
確率をその大きさに応じ言葉で解説しています。詳しくは末尾の「確率予報の解説表」をご覧ください。

月別の平均気温・降水量



予想される海洋と大気の特徴

- ラニーニャ現象は発生しない見込みですが、12月と1月は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。
- フィリピン周辺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強く、日本付近では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見込みです。



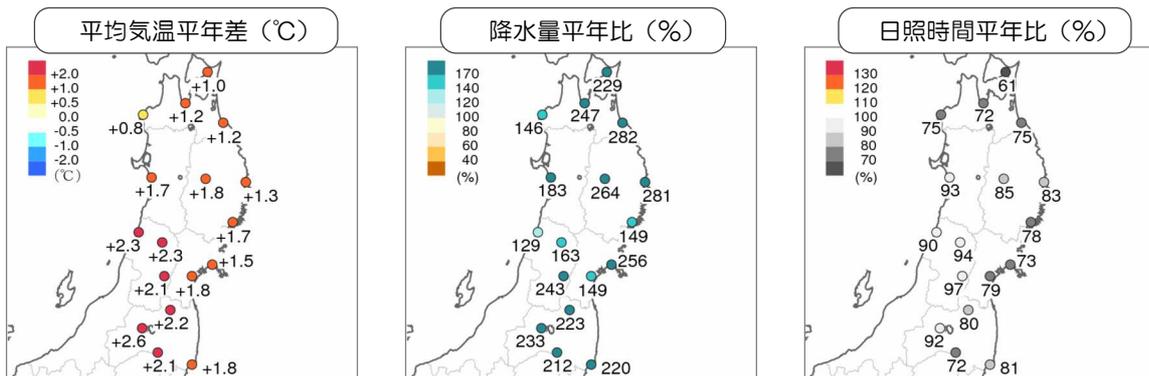
寒候期予報の見直しについて

最近の天候経過と新しい予測資料をふまえ、寒候期の天候について検討しましたが、9月25日に発表した寒候期予報の内容に変更はありません。

今月の天候経過（実況） 10/1~20

この期間、台風や低気圧、気圧の谷の影響を受けることが多く、曇りや雨の日が多くなりました。台風や低気圧の影響をたびたび受け、降水量は平年を大幅に上回りました。月の半ばまでは暖かく湿った空気の流れ込む日が多く、気温は平年を大幅に上回り、若松では9日に10月の記録となる日最高気温31.3℃を観測しました。

2日は台風第22号が三陸沖を北上し、宮城県と福島県で大雨となった所がありました。9日は台風第24号から変わった低気圧の影響で東北北部の各県で大雨となった所がありました。15日から16日にかけては台風第26号が三陸沖を北上し各県で大雨となり、16日は日降水量が100mmを超えた所があり、仙台と白河で日最大風速の10月の1位を記録しました。20日は低気圧が三陸沖を北上し、各県で大雨となり、日降水量が100mmを超えた所がありました。



(実況) 10/1~20	平均気温平年差	降水量平年比	日照時間平年比
東北地方	+1.7℃	212%	81%
東北日本海側	+1.9℃	192%	88%
東北太平洋側	+1.6℃	227%	77%
東北北部	+1.3℃	223%	78%
東南北部	+2.1℃	203%	84%

参考データ

● 平年並の範囲

	平均気温 3か月	平均気温 11月	平均気温 12月	平均気温 1月
東北地方	平年差：-0.2~+0.4℃	平年差：-0.3~+0.5℃	平年差：-0.1~+0.4℃	平年差：-0.3~+0.7℃
東北日本海側	平年差：-0.3~+0.4℃	平年差：-0.3~+0.5℃	平年差：-0.2~+0.5℃	平年差：-0.3~+0.6℃
東北太平洋側	平年差：-0.2~+0.4℃	平年差：-0.3~+0.5℃	平年差：-0.1~+0.4℃	平年差：-0.3~+0.7℃
秋田	3.4~3.9℃	7.6~8.4℃	2.8~3.2℃	-0.4~0.9℃
仙台	4.9~5.6℃	9.1~10.1℃	4.4~5.0℃	1.2~2.4℃

	降水量 3か月	降水量 11月	降水量 12月	降水量 1月	降雪量 3か月
東北地方	平年比：85~114%	平年比：85~105%	平年比：74~97%	平年比：74~107%	平年比：80~116%
東北日本海側	平年比：95~108%	平年比：93~105%	平年比：91~105%	平年比：88~109%	平年比：85~111%
東北太平洋側	平年比：80~117%	平年比：69~113%	平年比：60~101%	平年比：57~116%	平年比：79~111%
秋田	426.1~506.2mm	167.1~194.2mm	144.1~174.0mm	102.3~130.0mm	198~242cm
仙台	93.1~169.2mm	40.1~69.0mm	18.3~33.2mm	15.3~45.7mm	23~39cm

「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。

● 晴れ日数と降水日数の平年値

	11月		12月		1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	8.9日	18.1日	4.2日	21.4日	3.2日	21.2日
仙台	18.0日	6.2日	18.6日	4.7日	19.7日	5.3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 平年並が高い（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