

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 3 年 6 月 2 3 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。

この期間の降水量は、平年並または多い確率ともに 4 0 % です。

7 月 平年に比べ曇りや雨の日が多いでしょう。

降水量は、平年並または多い確率ともに 4 0 % です。

8 月 平年と同様に晴れの日が多いでしょう。雷雨の発生しやすい時期がある見込みです。

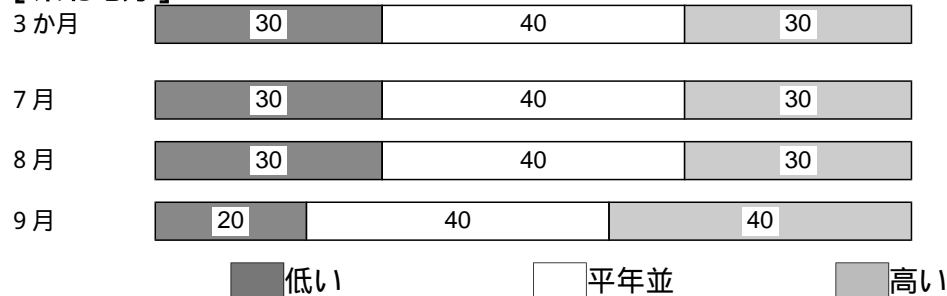
9 月 天気は、数日の周期で変わるでしょう。

気温は、平年並または高い確率ともに 4 0 % です。

< 向こう 3 か月の気温、降水量の各階級の確率 (%) >

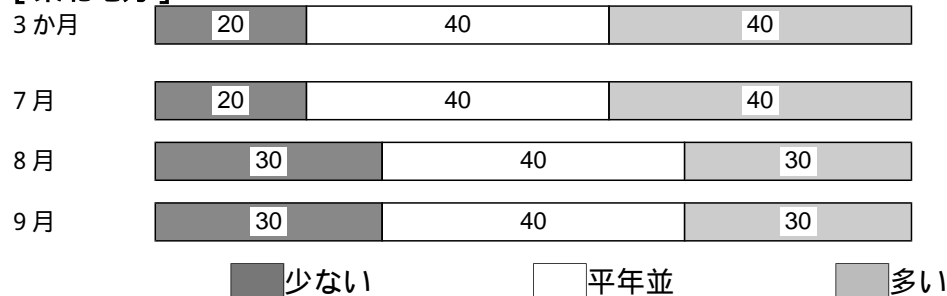
< 気温 >

[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 4 日

3 か月予報：7 月 2 5 日 (月) 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 平年値 (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 平年値 (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23年6月23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	降水量は、平年並または多い確率ともに40%です。
7月	降水量は、平年並または多い確率ともに40%です。
8月	
9月	気温は、平年並または高い確率ともに40%です。

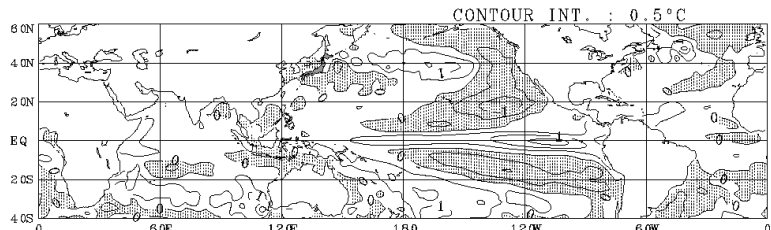
2. 数値予報による海洋と大気の流れの予想

海面水温(上図)は、太平洋赤道域は全域正偏差で東部ほど正偏差が大きくなっている。太平洋赤道域中部から東部の海面水温はエルニーニョ現象時の特徴に近い分布が見られるが、西太平洋熱帯域から日本の南の北緯20度帯の水温も平年より高く、今年の春に終息したラニーニャ現象時の名残も見られる。夏はエルニーニョ現象が発生する可能性もあるが、エルニーニョ現象でもラニーニャ現象でもない平常の状態が続く見込み。

熱帯の対流活動(図略)は、太平洋赤道域の日付変更線付近、フィリピンの東海上から日本の南の北緯20度帯にかけて平年より活発で、後者の影響で日本の南海上の太平洋高気圧の西への張り出しは弱くなる。

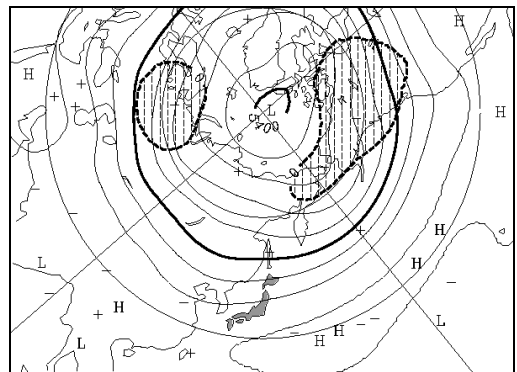
500hPa高度(中図)は、シベリア東部からカナダ北部にかけてとロシア西部で負偏差域が散見されるほかは、北半球が広く正偏差。太平洋高気圧が日本付近に強く張り出す予想ではない。

3か月平均の海面水温偏差の予想図
等値線間隔は0.5℃。陰影部は負偏差。



3か月平均の海面水温偏差の予想図

等値線間隔は0.5℃。陰影部は負偏差。



3か月平均の500hPa高度と偏差の予想図

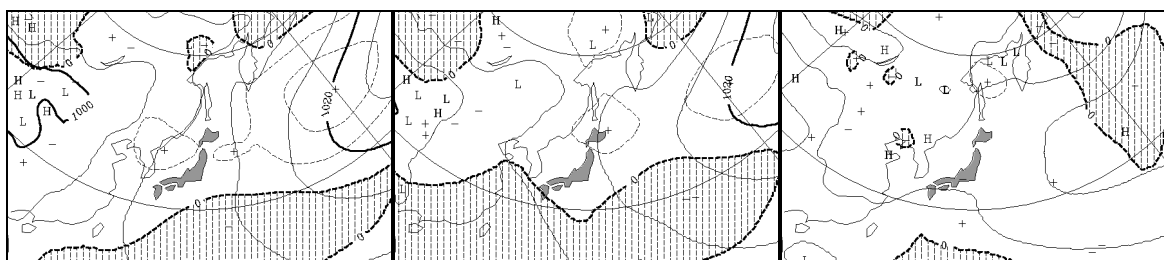
実線は高度（間隔60m）、点線は偏差（間隔30m）。陰影部は負偏差で一般に寒気に対応し、白抜きは正偏差で一般に暖気に対応する。

月別の予想(下図)

7月: 梅雨前線に対応する低圧部が本州から日本の東海上にあり、前線は日本海に停滞しやすい。東北地方は低気圧や前線、オホーツク海高気圧の影響で、平年に比べ曇りや雨の日が多く、降水量は多い傾向と予想される。一方、北緯40度付近に東西に広がる正偏差があり、東北地方は梅雨前線が北上して暖気に覆われる時期があると予想される。

8月: 太平洋高気圧に覆われ、東北地方は平年と同様に晴れの日が多いと予想される。ただし、太平洋高気圧は日本の南海上で弱く、南高北低の安定した夏型の気圧配置が続かないと予想されることから、雷雨の発生しやすい時期があると見込む。

9月: 日本付近の等圧線の間隔は広い。高気圧と低気圧が交互に通る、東北地方では天気は数日の周期で変わると予想される。地球温暖化などの影響による近年の高温傾向を考慮し、東北地方の気温は高温傾向を見込む。



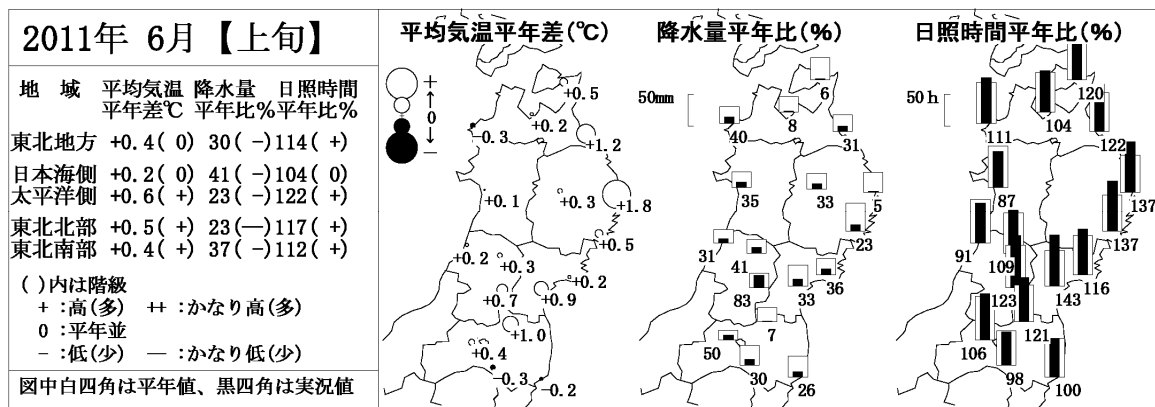
月平均の海面気圧と偏差の予想図

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：この期間、高気圧に覆われ晴れの日が多かった。期間のはじめはオホーツク海高気圧が出現し、冷たく湿った東よりの風が吹き気温が低かった。2日は日本海を低気圧が東進し山形県で、9日は寒気を伴った気圧の谷が通過し青森県で大雨となったところがあった。

平均気温は東北日本海側で平年並、東北太平洋側で高い。降水量は東东北部でかなり少なく、東北南部で少ない。日照時間は東北日本海側で平年並、東北太平洋側で多い。

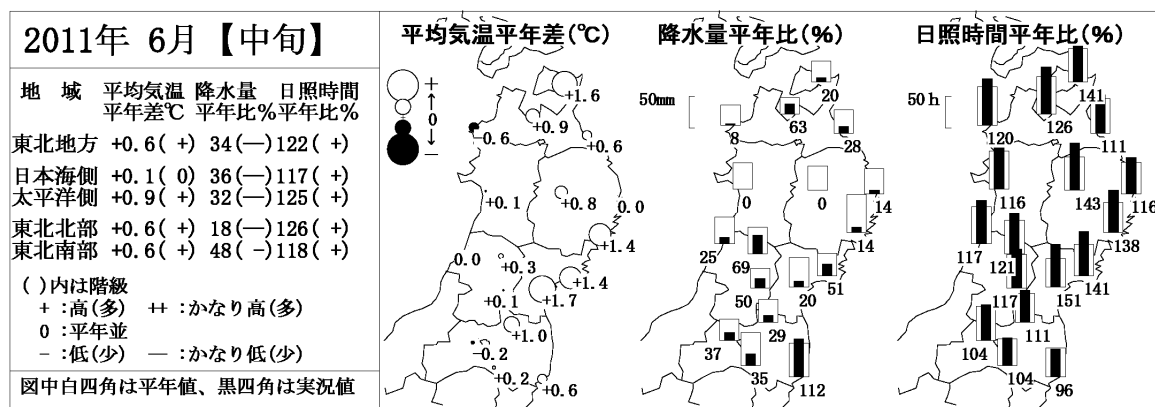


6

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：この期間、高気圧と気圧の谷が交互に通過し天気は周期的に変わった。梅雨前線の影響は小さく降水量は少なかった。寒気を伴った気圧の谷が通過し、14日は福島県で、17日は秋田県で大雨となったところがあった。

平均気温は東北日本海側で平年並、東北太平洋側で高い。降水量は東东北部でかなり少なく、東北南部で少ない。日照時間は東北地方で多い。



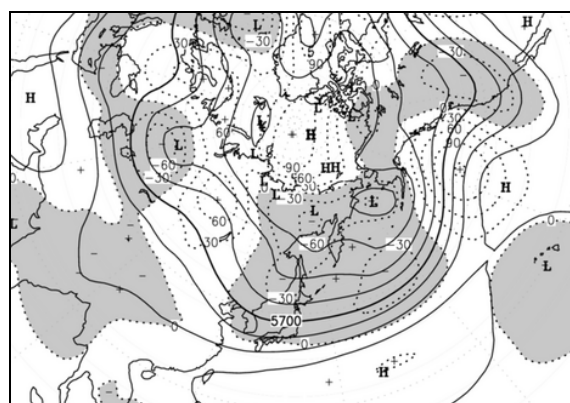
6

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、太平洋から北米大陸にかけてとヨーロッパから中央アジアにかけて波列が見られ、北日本から西日本にかけて負偏差となったが、偏差は小さかった。太平洋高気圧は日本の南海上で西への張り出しが強く、北への張り出しが弱かった。梅雨前線は本州南岸付近に停滞することが多かった。

東北地方は梅雨入りが平年より遅く、降水量は少なかった。また、高気圧の通過に伴い南からの暖気に覆われて、気温の高い時期があった。



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」。