

# 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 0 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。  
気温は、平年並または高い確率がともに 4 0 % です。

7 月 東北地方は平年と同様に曇りや雨の日が多いでしょう。

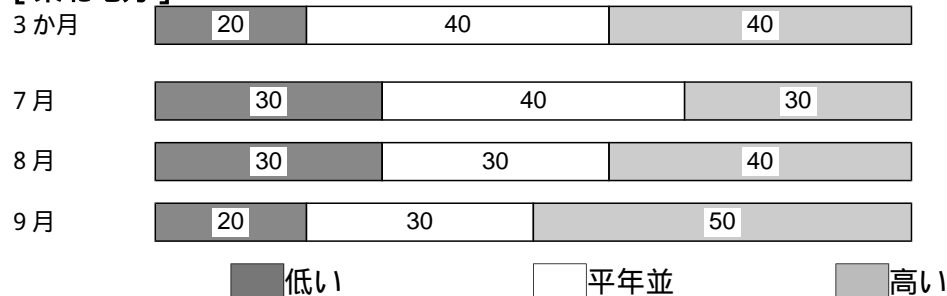
8 月 東北地方は平年と同様に晴れの日が多いでしょう。

9 月 東北地方は平年に比べ晴れの日が多いでしょう。  
気温は、高い確率が 5 0 % です。

## < 向こう 3 か月の気温、降水量の各階級の確率 ( % ) >

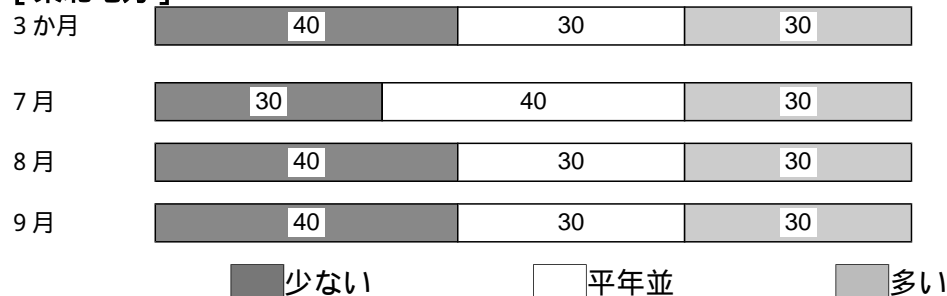
### < 気温 >

#### [ 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 7 日

3 か月予報：7 月 2 4 日 ( 木 ) 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	23.0	18.9	21.0	102.6	129.3	119.8	351.7	177.3	190.8	160.0	528.1
深浦	21.3	23.1	19.1	21.2	146.0	157.4	176.0	479.4	177.7	185.9	155.4	519.0
むつ	19.6	21.7	18.0	19.7	122.8	140.4	172.7	435.9	151.1	152.8	144.4	448.3
八戸	20.2	22.3	18.6	20.4	117.1	139.8	167.7	424.6	169.0	173.3	144.1	486.4
秋田	22.8	24.5	19.9	22.4	178.1	181.9	177.9	538.0	171.5	200.4	154.9	526.8
盛岡	21.8	23.2	18.3	21.1	165.7	177.8	157.5	501.0	143.2	158.8	123.7	425.7
大船渡	21.0	23.0	19.3	21.1	170.3	198.6	218.7	587.6	150.0	161.5	119.1	430.7
宮古	20.0	22.2	18.6	20.3	139.2	180.8	229.4	549.4	149.4	165.2	123.0	437.7
仙台	22.1	24.1	20.4	22.2	159.7	174.2	218.4	552.3	127.7	155.4	119.8	402.9
石巻	21.3	23.5	19.9	21.6	131.0	127.0	163.1	421.1	147.9	178.1	134.0	459.9
山形	23.2	24.6	19.7	22.5	143.9	148.8	134.3	426.9	155.8	184.7	125.6	466.1
新庄	22.3	23.9	19.0	21.8	185.6	174.5	153.0	513.1	154.4	177.5	112.3	444.3
酒田	23.2	24.9	20.5	22.8	186.1	175.8	185.4	547.3	179.8	211.6	149.6	541.0
福島	23.5	25.2	20.7	23.2	144.8	144.3	169.2	458.3	133.4	159.7	112.6	405.7
若松	23.4	24.8	19.9	22.7	160.1	131.0	134.0	425.1	168.9	199.5	125.2	493.6
白河	22.0	23.3	19.1	21.5	186.8	228.2	215.9	631.0	129.4	154.0	111.3	394.4
小名浜	21.7	23.9	21.3	22.3	120.5	141.7	205.8	468.0	153.1	193.9	135.5	482.5

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）1971～2000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 ～ +0.6	-0.3 ～ +0.6	-0.5 ～ +0.2	-0.4 ～ +0.3
	東北日本海側	-0.2 ～ +0.4	-0.5 ～ +0.5	-0.5 ～ +0.3	-0.3 ～ +0.4
	東北太平洋側	-0.3 ～ +0.8	-0.3 ～ +0.5	-0.4 ～ +0.3	-0.4 ～ +0.4
降水量平年比(%)	東北地方	89 ～ 117	73 ～ 117	86 ～ 110	97 ～ 111
	東北日本海側	83 ～ 123	74 ～ 107	83 ～ 108	89 ～ 109
	東北太平洋側	85 ～ 114	67 ～ 120	87 ～ 112	93 ～ 112
日照時間平年比(%)	東北地方	92 ～ 109	90 ～ 109	97 ～ 106	96 ～ 104
	東北日本海側	88 ～ 108	94 ～ 112	99 ～ 108	96 ～ 104
	東北太平洋側	93 ～ 110	87 ～ 109	97 ～ 106	97 ～ 104

（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	30.0	22.6	26.2	23.6	30.9	27.8	36.8	27.7	38.2	43.2	33.8	52.3
深浦	41.3	33.5	34.0	29.4	44.4	33.6	54.4	43.2	48.3	53.8	38.6	65.0
むつ	35.8	27.6	28.8	36.3	36.8	35.8	48.1	39.4	35.3	43.2	32.8	64.4
八戸	26.1	28.6	30.1	26.6	38.1	34.5	48.3	31.7	37.1	37.3	38.2	61.7
秋田	46.5	40.2	36.2	29.7	50.6	47.2	71.5	61.5	45.1	56.8	51.5	73.6
盛岡	38.6	32.7	32.0	30.8	43.3	40.8	56.8	58.2	50.7	58.6	43.7	75.5
大船渡	50.0	55.9	43.9	50.9	60.7	57.6	63.0	69.1	38.2	50.3	56.9	91.5
宮古	31.9	35.5	31.0	29.5	43.7	44.1	53.8	46.4	39.0	49.5	50.0	81.3
仙台	33.7	45.0	29.3	31.6	42.4	63.8	55.7	63.5	40.5	55.3	45.4	73.6
石巻	33.3	37.6	27.3	27.2	31.9	52.6	46.1	52.1	32.9	36.1	33.3	57.6
山形	27.0	30.3	24.0	24.4	28.2	50.0	44.5	56.2	43.2	50.1	36.3	62.4
新庄	40.5	35.8	30.4	25.7	45.3	60.0	64.4	78.1	43.1	60.5	45.3	68.6
酒田	44.7	37.7	34.4	24.9	46.4	56.7	70.1	70.7	45.3	57.4	40.0	78.4
福島	25.9	35.8	25.8	25.4	31.4	61.4	46.5	53.6	44.8	45.7	36.5	62.2
若松	27.5	29.3	23.7	20.3	33.7	61.7	56.1	60.5	43.5	47.2	39.1	44.8
白河	40.4	41.3	38.2	40.1	55.5	72.0	65.0	69.4	52.4	65.8	62.8	99.7
小名浜	48.3	60.3	38.5	35.3	47.4	67.1	49.5	46.3	24.7	46.3	33.5	61.9

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	64.7	68.3	77.5	64.0	59.6	57.1	53.8	56.3	67.2	67.0	60.8	63.1
深浦	58.4	63.9	75.1	64.5	58.6	56.6	52.7	56.1	68.9	63.3	61.8	60.8
むつ	64.9	65.4	77.5	61.2	52.8	48.7	47.3	45.8	58.0	57.6	46.5	48.9
八戸	65.6	64.9	77.1	61.9	56.5	50.5	51.0	51.5	66.6	62.8	56.3	54.3
秋田	56.9	61.2	73.2	65.6	59.5	53.1	49.3	52.8	69.5	65.5	68.0	66.9
盛岡	61.3	61.7	71.9	57.8	51.3	42.6	42.2	42.0	59.1	56.4	52.9	49.6
大船渡	61.1	61.1	74.1	59.0	50.1	39.1	45.3	41.9	63.0	59.3	51.4	50.9
宮古	61.6	59.4	70.8	55.3	45.3	39.8	44.9	40.8	63.9	57.7	54.7	53.0
仙台	63.5	60.6	74.6	54.1	43.1	30.9	35.7	37.0	55.4	56.3	49.5	49.7
石巻	65.1	63.8	77.6	59.5	48.6	37.6	42.6	44.5	62.4	62.7	57.9	57.6
山形	62.9	62.0	76.9	62.2	52.3	39.3	42.7	43.2	70.0	61.9	61.8	61.0
新庄	55.7	56.8	67.6	59.7	53.2	39.9	40.8	45.3	68.4	60.6	61.3	55.6
酒田	60.5	62.3	76.6	66.2	60.0	49.7	46.5	53.4	80.0	71.0	72.3	68.3
福島	64.1	59.7	74.2	54.6	43.6	32.0	37.8	37.1	58.8	57.7	51.5	50.6
若松	62.8	60.1	74.9	63.9	53.9	40.1	46.8	45.6	76.6	67.8	66.4	65.3
白河	59.9	59.1	69.5	51.9	41.4	28.9	35.9	35.5	58.9	54.1	50.3	49.7
小名浜	62.7	62.4	74.5	58.5	44.9	35.2	42.1	41.9	69.4	66.0	65.0	63.0

( 4 ) 接近する台風の平年値

	7 月	8 月	9 月
東北地方	0.3	0.7	0.8

< 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、1971 ～ 2000 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 20 年 6 月 25 日 仙台管区気象台

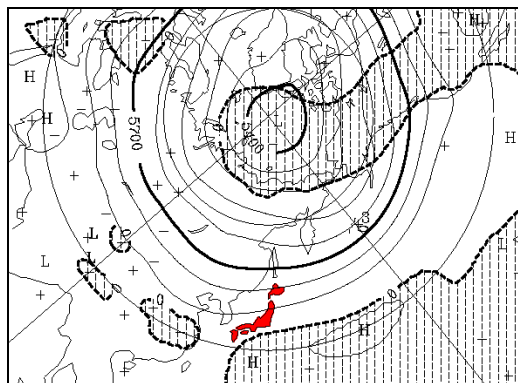
## 1. 向こう 3 か月の確率予報の特徴

	気温	降水量
7~9 月	平年並または高い確率がともに 40%	各階級の確率の偏りは小さい
7 月:	各階級の確率の偏りは小さい	各階級の確率の偏りは小さい
8 月:	各階級の確率の偏りは小さい	各階級の確率の偏りは小さい
9 月:	高い確率が 50%	各階級の確率の偏りは小さい

## 2. 数値予報 (アンサンブル予報) による大気の流れの予想

### 3 か月平均の 500hPa 高度と偏差の予想図 (右図):

予想図では、極付近や日本の南東海上に負偏差が広がるが、日本を含む中緯度帯や高緯度帯は正偏差 (平年より高度が高く、暖気に対応) におおわれる。3 か月平均気温は高めの傾向が予想されるが、寒気の影響を受ける時期もある見込み。



3 か月平均の 500hPa 高度と偏差の予想図

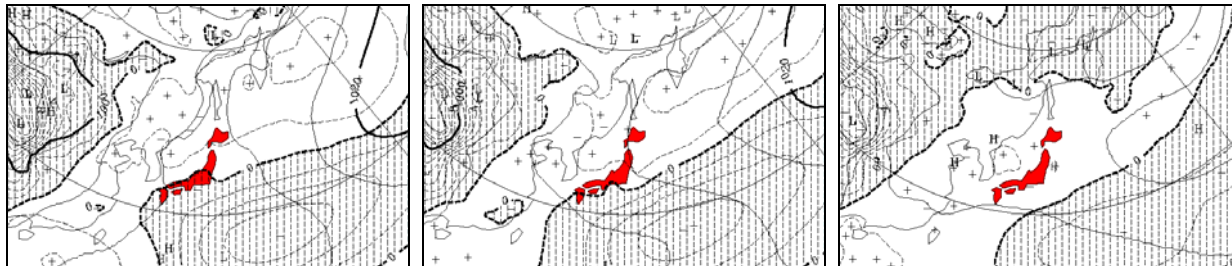
実線は等高度線 60m 毎、点線は偏差 30m 毎  
陰影部は負偏差 (一般に寒気に対応)

### 月別の地上気圧と偏差の予想図 (下図):

7 月: 日本の南東海上に負偏差が広がるが、日本の北は帯状に正偏差となる。太平洋高気圧は平年よりやや北に張り出す予想で、梅雨前線も平年より北に位置しやすい。一方、オホーツク海付近も正偏差でオホーツク海高気圧の出現も予想される。東北地方は平年と同様に曇りや雨の日が多く、一時、オホーツク海高気圧からの冷たく湿った東風の影響を受ける見込み。

8 月: 日本の南東海上に負偏差が広がるが、日本の北は帯状に正偏差となり、太平洋高気圧は平年よりやや北に偏って張り出す予想。東北地方は平年と同様に晴れの日が多いが、一時オホーツク海高気圧からの冷たく湿った東風の影響や寒気の影響を受ける見込み。

9 月: 日本の南東海上に負偏差が広がるが、日本付近は帯状に正偏差となる。太平洋高気圧が平年より強いと予想され、東北地方は平年に比べ晴れの日が多い見込み。

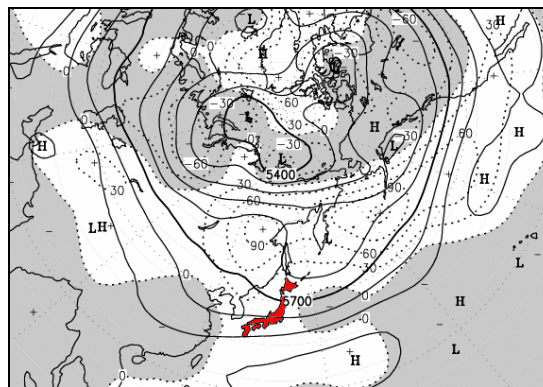


月別の地上気圧と偏差の予想図 (左から 7 月、8 月、9 月)

実線は等圧線 4hPa 毎、点線は偏差 1hPa 毎、陰影部は負偏差

## 3. 今月の循環場の特徴

6 月 (20 日まで): 500hPa 高度では、日本の東海上、華中及び華南は負偏差。一方、東シベリアからアリューシャン近海にかけて明瞭な正偏差。また、日本の南海上も正偏差で、日本付近も弱い正偏差におおわれた。梅雨前線が本州南岸まで北上する時期もあったが、日本の北の正偏差も強く、東北地方までは北上しにくかった。東北南部、東北北部ともに 6 月 19 日頃梅雨入りしたと見られ、平年に比べ、東北南部はかなり遅く、東北北部は遅い梅雨入りとなった。



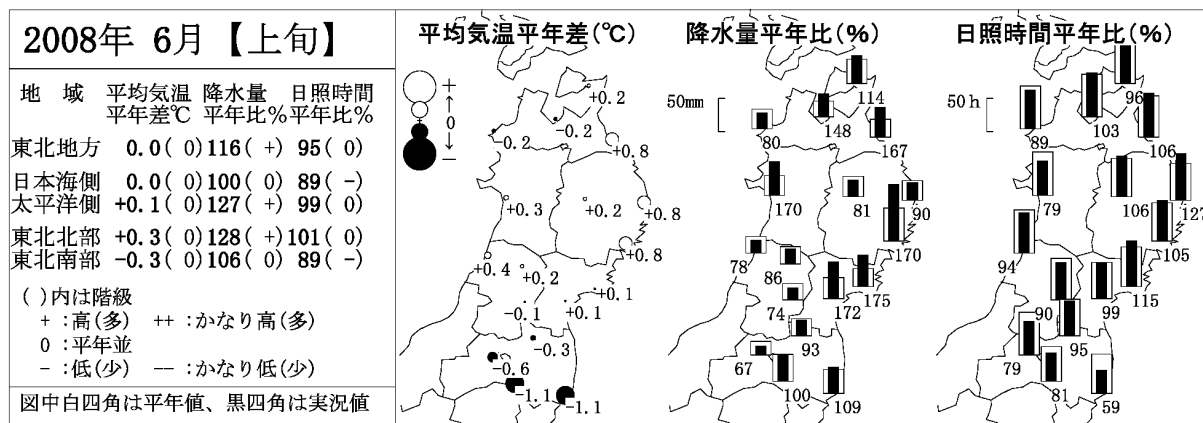
6 月 1 日~20 日の平均 500hPa 高度

実線は等高度線 60m 毎、点線は偏差 30m 毎、陰影部は負偏差

#### 4. 最近の天候経過

6月上旬：期間のはじめは、オホーツク海から千島近海を南下した高気圧からの冷たく湿った東よりの風の影響により曇りや雨となった。その後、5日から6日にかけて本州南岸と日本海をそれぞれ北東に進んだ低気圧の影響で雨となったが、期間の終わりはおおむね晴れた。

平均気温は東北地方で平年並。降水量は東北日本海側で平年並、東北太平洋側で多い。日照時間は東北北部で平年並、東南北部で少ない。

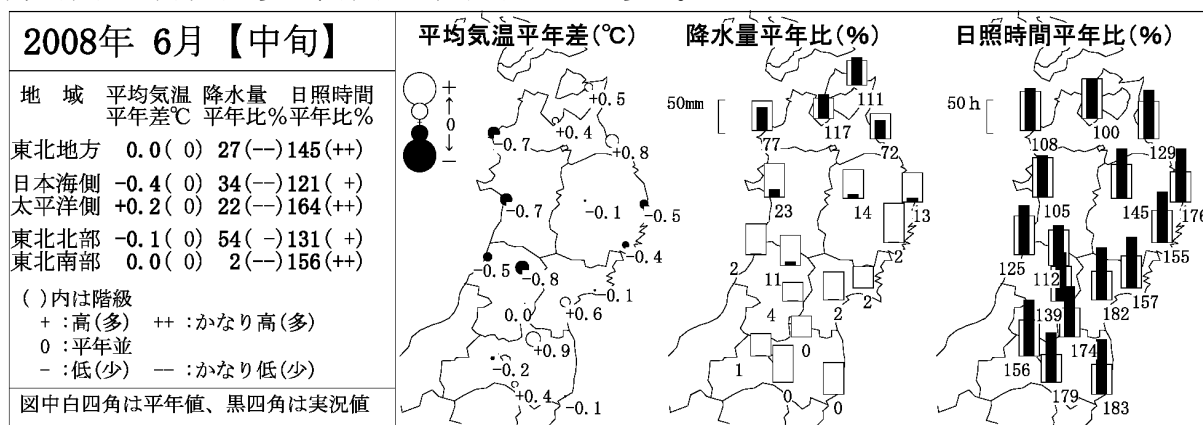


東北地方における6月上旬の平均気温、降水量、日照時間平年差（比）

6月中旬：13日から14日にかけてと19日に前線や低気圧の影響により雨となった他は、移動性高気圧におおわれ晴れの日が多かった。13日は上空に寒気を伴った低気圧が通過したため各地で雷雨となり、青森県では竜巻による被害が発生した。

なお、東南北部、東北北部ともに19日頃梅雨入りしたとみられる。

平均気温は東北地方で平年並。降水量は東北北部で少なく、東南北部でかなり少ない。日照時間は東北日本海側で多く、東北太平洋側でかなり多い。

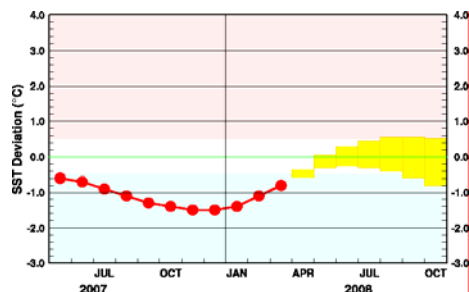


東北地方における6月中旬の平均気温、降水量、日照時間平年差（比）

#### 5. 太平洋赤道域の海水温等の状況、及びエルニーニョ現象等の今後の見通し

太平洋赤道域の海面水温は、負偏差域が前月より縮小し、エルニーニョ監視海域の海面水温は基準値に近い値となった。ラニーニャ現象は春に終息したと見られる。

エルニーニョ監視海域の海面水温は、夏から秋にかけて基準値に近い値で推移すると予測される。夏の間はエルニーニョ現象あるいはラニーニャ現象が発生する可能性は低い。



エルニーニョ監視海域の海面水温の基準値との差の推移（折れ線グラフ）と今後の予測（ボックス）

#### <参考資料>

##### 平年の天気出現日数（日）

	7 月		8 月		9 月	
	東北日本海側	東北太平洋側	東北日本海側	東北太平洋側	東北日本海側	東北太平洋側
晴れの日	14.6	12.6	18.1	15.8	14.3	13.2
雨の日	10.9	11.1	9.7	9.9	12.5	12.0

晴れの日、雨の日は、それぞれ「日照率40%以上の日数」、「日降水量1mm以上の日数」を用いている。