

東北地方 3か月予報

(6月から8月までの天候見通し)

平成23年5月25日
仙台管区気象台発表

<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。

6月 平年と同様に曇りや雨の日が多いでしょう。

7月 平年と同様に曇りや雨の日が多いでしょう。

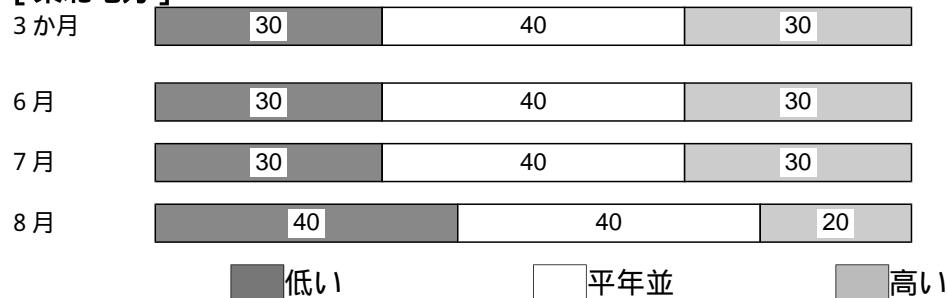
8月 平年に比べ曇りや雨の日が多いでしょう。

気温は、平年並または低い確率ともに40%です。降水量は、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(%)>

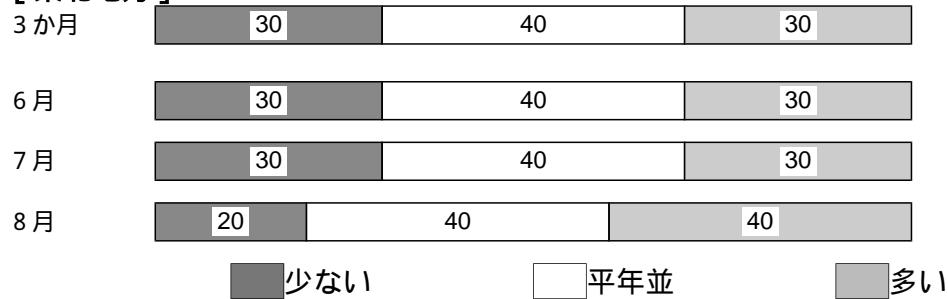
<<気温>>

[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 14時30分 次回は5月27日

3か月予報：6月23日(木) 14時

6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、暖候期予報として発表していたこの夏(6~8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）

	気温()				降水量(mm)				日照時間(時間)			
	6月	7月	8月	6月～8月	6月	7月	8月	6月～8月	6月	7月	8月	6月～8月
青森	17.2	21.1	23.3	20.5	75.6	117.0	122.7	315.3	179.6	159.5	180.3	519.5
深浦	17.3	21.3	23.2	20.6	88.9	150.5	165.2	404.6	182.5	156.6	179.2	518.3
むつ	15.7	19.5	21.7	19.0	99.3	151.6	142.7	393.6	162.5	132.0	144.0	438.5
八戸	16.2	20.1	22.5	19.6	105.8	136.1	128.8	370.7	167.7	148.5	167.1	483.2
秋田	19.2	22.9	24.9	22.3	117.7	188.2	176.9	482.7	176.2	150.3	193.0	519.5
盛岡	18.3	21.8	23.4	21.2	110.1	185.5	183.8	479.4	154.7	128.5	149.1	432.3
大船渡	17.4	21.0	23.0	20.5	172.9	204.2	196.5	573.6	147.3	132.7	148.8	428.7
宮古	16.0	19.8	22.2	19.4	116.4	159.0	171.3	446.6	149.4	133.8	160.6	443.8
仙台	18.5	22.2	24.2	21.6	145.6	179.4	166.9	491.8	133.8	119.5	144.4	397.6
石巻	17.7	21.4	23.5	20.9	113.9	148.2	115.8	377.9	149.9	138.0	167.3	455.2
山形	19.8	23.3	24.9	22.7	110.5	157.0	150.8	418.3	158.8	143.7	178.4	480.9
新庄	18.9	22.4	24.1	21.8	127.2	197.1	166.9	491.2	156.0	134.1	172.3	462.3
酒田	19.6	23.3	25.3	22.8	120.7	209.0	178.5	508.1	178.6	164.0	208.2	550.8
福島	20.1	23.6	25.4	23.0	122.1	160.4	154.0	436.5	136.6	123.6	152.5	412.7
若松	20.1	23.5	25.0	22.9	110.8	175.8	134.3	420.9	161.9	159.9	198.7	520.4
白河	18.6	22.2	23.5	21.4	150.3	216.5	223.8	590.5	126.2	121.9	145.3	391.7
小名浜	18.4	22.0	24.2	21.5	148.7	150.4	135.5	434.6	142.1	147.9	185.7	475.7

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	6月	7月	8月	6月～8月
気温平年差()	東北地方	-0.6～+0.5	-0.1～+0.9	-0.6～+0.7	-0.3～+0.3
	東北日本海側	-0.5～+0.5	-0.3～+0.9	-0.7～+0.7	-0.3～+0.2
	東北太平洋側	-0.5～+0.5	-0.4～+0.8	-0.6～+0.8	-0.3～+0.4
降水量平年比(%)	東北地方	85～113	87～114	78～113	93～110
	東北日本海側	77～110	84～110	74～98	89～109
	東北太平洋側	90～110	87～118	79～112	87～115
日照時間平年比(%)	東北地方	96～107	91～111	89～110	94～111
	東北日本海側	95～106	88～108	95～108	96～107
	東北太平洋側	97～108	88～117	88～110	94～110

（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									
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									
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

	6月	7月	8月
東北地方	0.1	0.3	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、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。

東北地方 3か月予報解説資料（6～8月）

平成23年5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

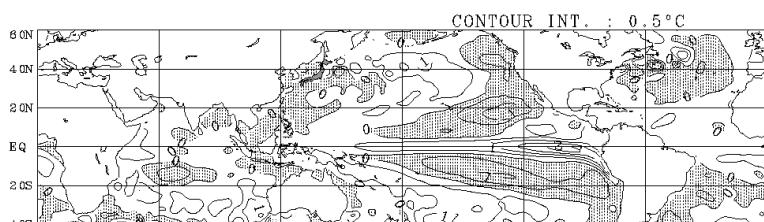
6～8月	気温は、各階級の確率の偏りは小さい。 降水量は、各階級の確率の偏りは小さい。
6月	気温は、各階級の確率の偏りは小さい。 降水量は、各階級の確率の偏りは小さい。
7月	気温は、各階級の確率の偏りは小さい。 降水量は、各階級の確率の偏りは小さい。
8月	気温は、平年並または低い確率ともに40%です。 降水量は、平年並または多い確率ともに40%です。

2. 数値予報による海洋と大気の流れの予想

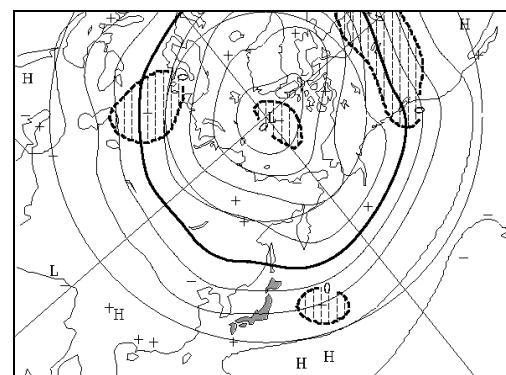
熱帯域の海面水温偏差(上図)は、東部から中部太平洋赤道域で明瞭な正偏差でエルニーニョ現象が発生する可能性もあるが、秋以降の予測には不確実性が大きいことから夏は平常の状態である可能性が大きい。また、西太平洋熱帯域では正偏差が続く。このことからも、今予報期間の海面水温、大気の循環は、典型的なエルニーニョ現象時の状態にはならないと見る。

東部から中部太平洋赤道域で海面水温が高い状態は盛夏期が顕著で、熱帯の降水量の多い領域が平年に比べ赤道よりシフトする。これに対応して、北半球の中緯度では「高度、温度場が南ほど高く、北ほど相対的に低い」見込みで、日本付近では盛夏期の太平洋高気圧の北への張り出しが弱い予想。ただし、500hPa高度(中図)は、日本付近および北緯40～50度帯の帶状平均でも負偏差にはなっていないことなどから、北日本でも3か月平均で低温の可能性が大きいとは言えない。

海面気圧(下図)は、偏差が小さく、この時期の天候に影響を与える梅雨前線、太平洋高気圧、オホーツク海高気圧については、太平洋高気圧の北への張り出しが盛夏期に弱いことを除いて、平年からの偏りは小さい。



3か月平均の海面水温偏差の予想図



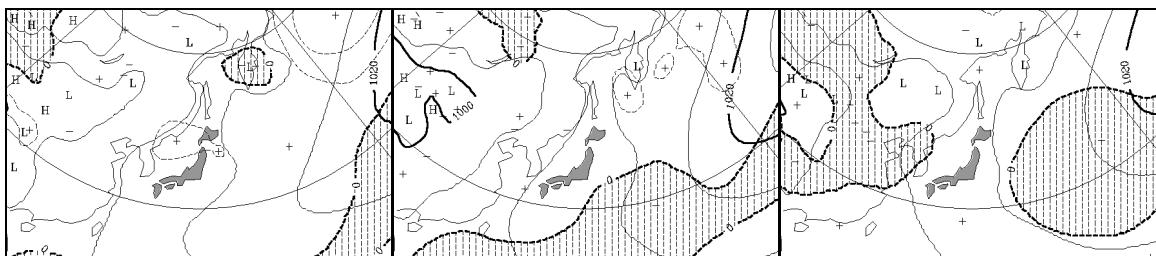
3か月平均の500hPa高度と偏差の予想図

月別の予想

6月：低気圧や前線、オホーツク海高気圧の影響で、東北地方は平年と同様に曇りや雨の日が多いと予想される。

7月：低気圧や前線、オホーツク海高気圧の影響で、東北地方は平年と同様に曇りや雨の日が多いと予想される。

8月：気圧の谷や上空の寒気の影響で、東北地方は平年に比べ曇りや雨の日が多いと予想される。気温の低くなる時期がある見込み。



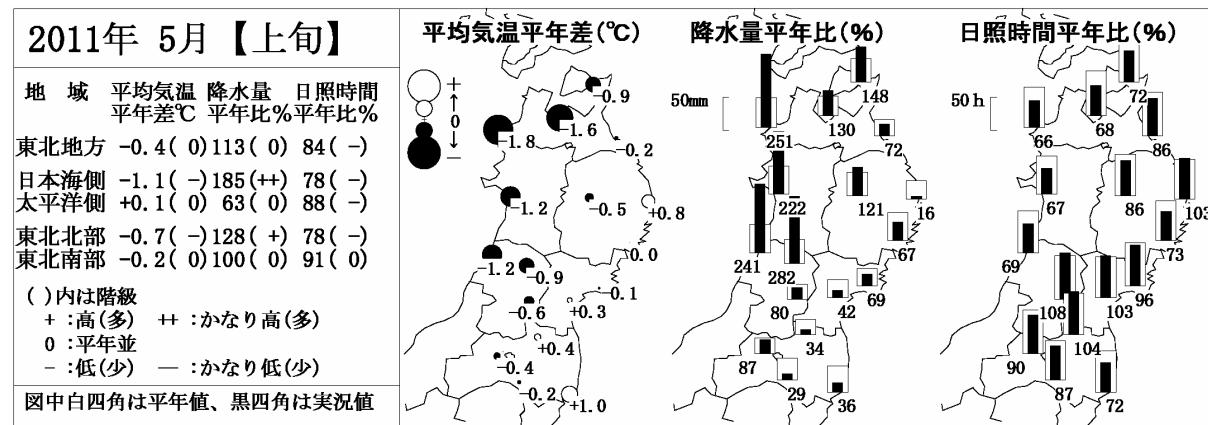
月平均の海面気圧と偏差の予想図

左から6月、7月、8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

5月上旬：この期間、低気圧や前線の影響で曇りや雨の日が多くたが、期間の中頃は高気圧におおわれ晴れの日があった。1日は、前線を伴った低気圧が日本海を北東へ進んだ影響で、東北日本海側を中心に大雨となった。10日は、前線を伴った低気圧が東北地方を通過したため、山形県を中心に大雨となった。

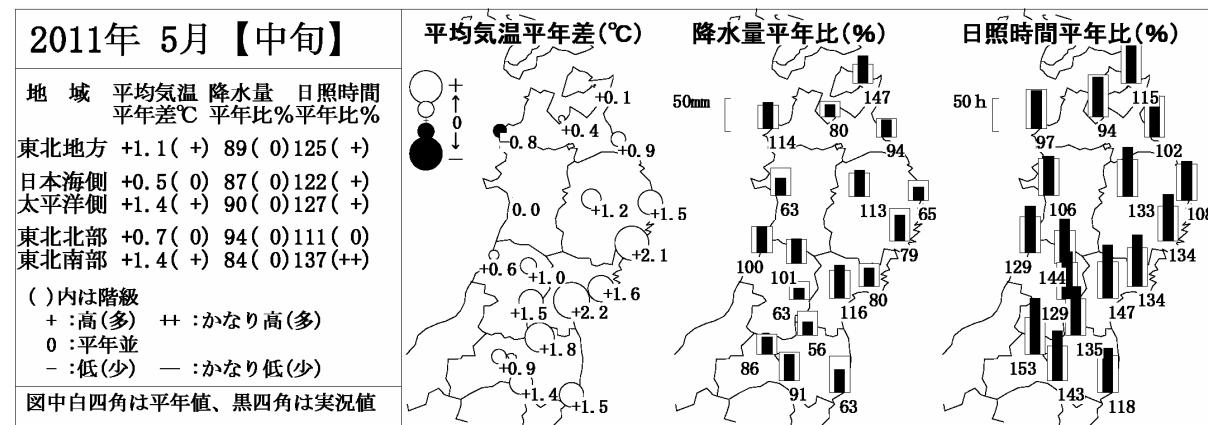
平均気温は東北日本海側で低く、東北太平洋側で平年並。降水量は東北日本海側でかなり多く、東北太平洋側で平年並。日照時間は東北北部で少なく、東北南部で平年並。



5月上旬の平均気温、降水量及び日照時間の平年差(比)

5月中旬：期間の前半は低気圧や前線の影響で曇りや雨の日が多く、期間の後半は高気圧におおわれ晴れの日が多くた。期間の後半は南から暖かい空気が入り高温となった。12日から13日にかけては、低気圧が東北地方を通過した影響で、各地で大雨となった所があった。

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

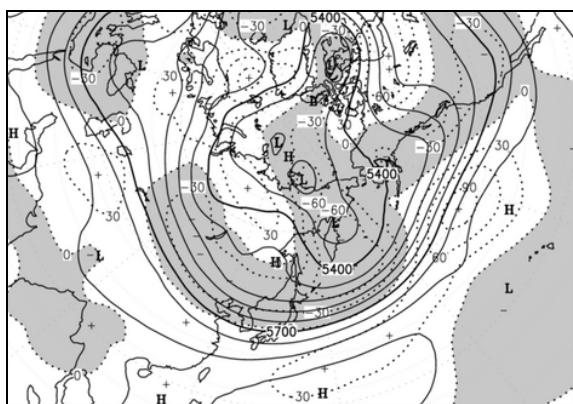


5月中旬の平均気温、降水量及び日照時間の平年差(比)

4. 今月の循環場の特徴

5月(20日まで)：500hPa高度は、日本付近では東日本以北が負偏差、西日本以南が正偏差となつたが、偏差の大きさは小さかつた。

本州付近を低気圧が通過しやすく、東北地方は月の前半を中心に曇りや雨の日が多かつた。



＜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
6月	14.7	8.2	14.7	9.9	13.0	9.3	11.3	10.7	13.2	9.7	11.3	10.3
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

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」。