

# 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24年5月24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。

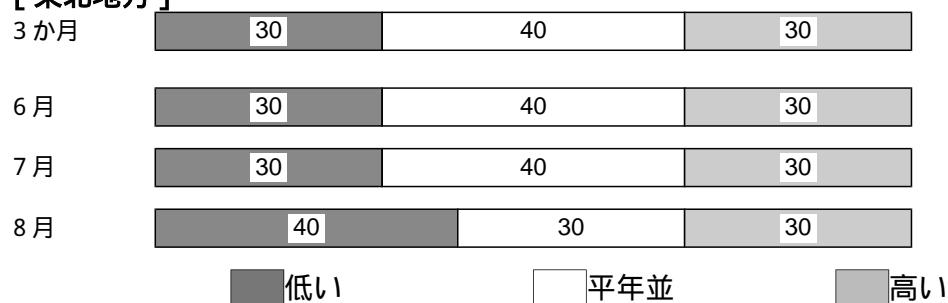
7月 平年と同様に曇りや雨の日が多いでしょう。

8月 東北日本海側では、平年と同様に晴れの日が多いでしょう。東北太平洋側では、天気は数日の周期で変わる見込みです。

## <向こう3か月の気温、降水量の各階級の確率(%)>

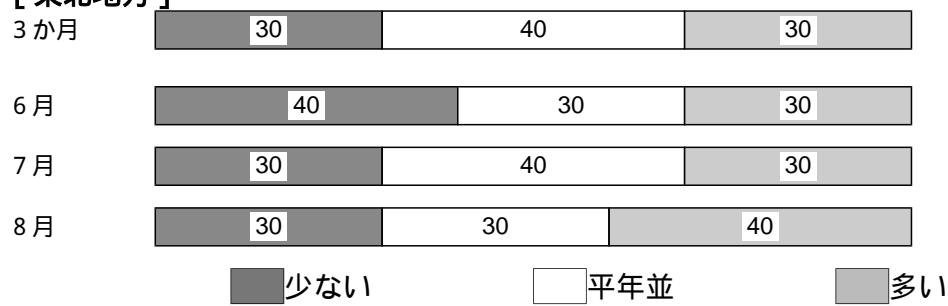
### <<気温>>

#### [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25日

3か月予報：6月25日(月) 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24年5月24日 仙台管区気象台

## 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。

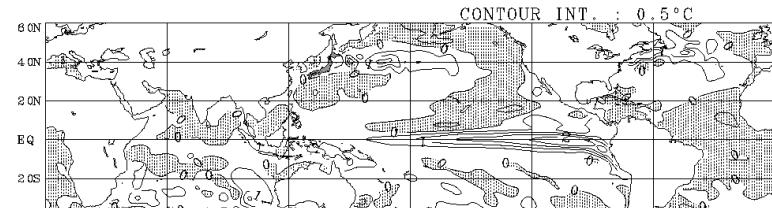
6～8月	
6月	
7月	
8月	

## 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、太平洋中部から東部の赤道域で明瞭な正偏差でエルニーニョ現象の発生を示唆している。しかし、今回の予測には不確定性が大きいと見られ、明瞭な正偏差となりエルニーニョ現象が発生する可能性はあるものの、平年程度が維持されエルニーニョ現象もラニーニャ現象も発生していない平常の状態となる可能性の方がより大きいと見る。

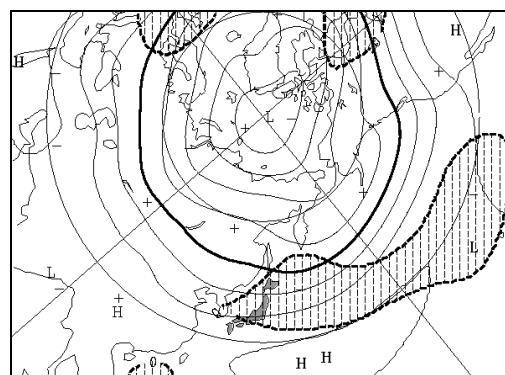
熱帯の対流活動(図略)は、海面水温の偏差パターンを反映し太平洋中部赤道域で平年より活発となり、500hPa高度(中図)では本州付近から日本の東海上にかけて負偏差で、北・東日本への太平洋高気圧の張り出しが平年より弱く、エルニーニョ現象時の特徴と一致している。この特徴は、赤道域の海面水温の予想の不確定性から割り引いて考え、全国的におおむね平年と同様の天候経過を見込むが、北・東日本では期間後半に太平洋高気圧の張り出しが平年より弱く前線や低気圧の影響を受けやすくなる可能性を多少考慮する。

なお、日本付近へのチベット高気圧の張り出し、オホーツク海高気圧の影響は平年程度と見込む。



3か月平均の海面水温偏差の予想図

等高線間隔は 0.5°C。陰影部は負偏差。



3か月平均の500hPa高度と偏差の予想図

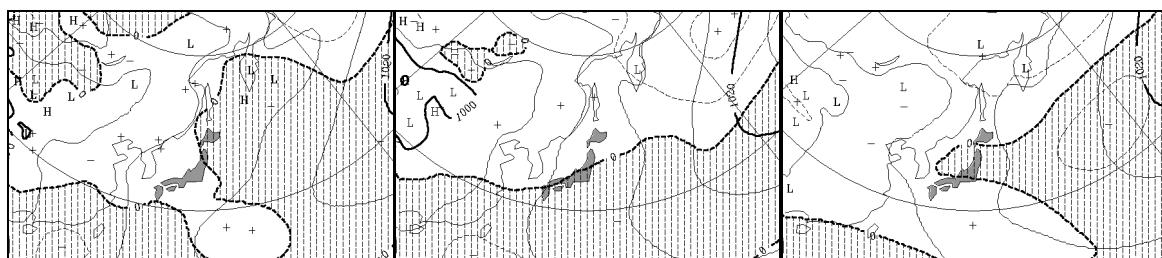
実線は高度(間隔 60m)、点線は偏差(間隔 30m)。  
陰影部は負偏差で一般に寒気に対応し、白抜きは正偏差で一般に暖気に対応する。

## 月別の予想(下図)

6月：台湾付近から日本の南、日本の東は負偏差で、低気圧や前線がこの付近を通りやすい。低気圧や前線の影響で、平年と同様に曇りや雨の日が多い見込み。

7月：本州付近より南は負偏差で、梅雨前線は本州付近に北上する。低気圧や前線の影響で、平年と同様に曇りや雨の日が多い見込み。

8月：東北地方付近から東海上にかけて負偏差だが、不確定性から割り引いて考える。周期的に気圧の谷の影響を受け、東北日本海側では平年と同様に晴れの日が多く、東北太平洋側では天気は数日の周期で変わる見込み。



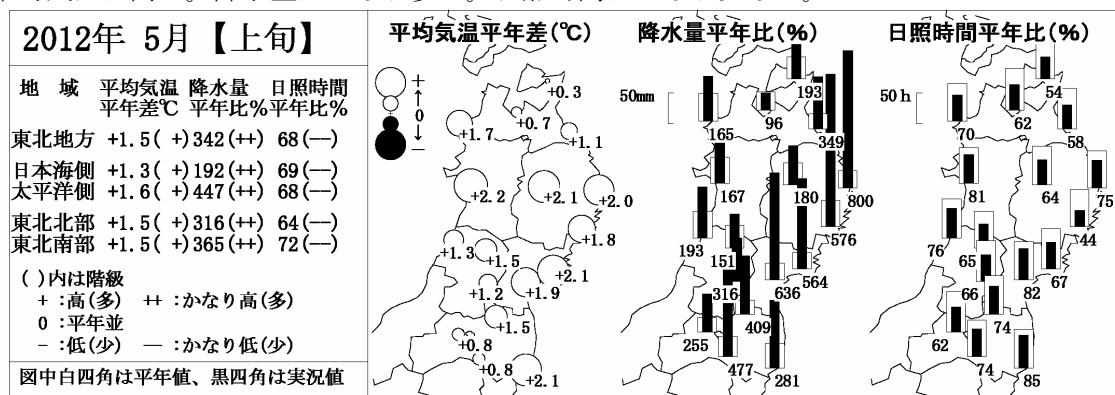
月平均の海面気圧と偏差の予想図

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、低気圧の影響で曇りや雨の日が多くなった。期間のはじめを中心に暖かい空気におおわれ気温は高くなかった。3日から5日にかけては、低気圧が本州の南岸から東北地方を北上した影響で各県で大雨となり、福島県、宮城県、岩手県で日降水量200ミリを超えたところがあった。6日は大気の状態が不安定となり、福島県で大雨となったところがあった。10日は低気圧が三陸沖を北東に進んだ影響で、青森県と岩手県で大雨となったところがあった。

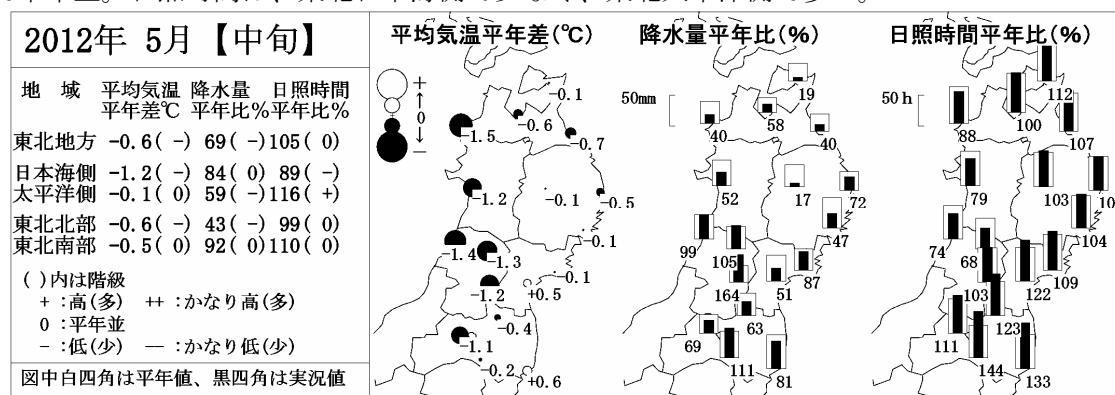
平均気温は高い。降水量はかなり多い。日照時間はかなり少ない。



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**：期間のはじめは高気圧におおわれたが、東北日本海側を中心に寒気の影響を受けた。期間の中頃は低気圧の影響を受け、期間の終わりは高気圧におおわれた。このため、東北日本海側では曇りや雨の日が多く、気温が低くなかった。東北太平洋側では晴れの日が多くなった。12日は気圧の谷の影響で、秋田県で大雨となったところがあった。17日から18日にかけては、低気圧が関東付近を通過した影響で、福島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低く、東北太平洋側で平年並。降水量は東北北部で少なく、東北南部で平年並。日照時間は、東北日本海側で少なく、東北太平洋側で多い。

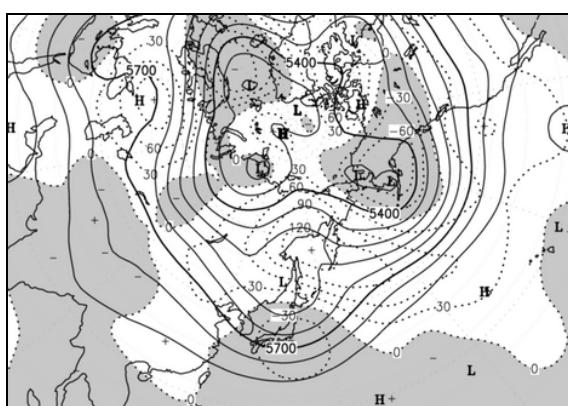


5月中旬の平均気温、降水量及び日照時間の平年差（比）

### 4. 今月の循環場の特徴

**5月(20日まで)**：500hPa高度は、偏西風の蛇行が見られ、日本付近は負偏差となる一方、オホーツク海付近は正偏差となった。

東北地方は、上旬を中心に低気圧や上空の寒気の影響を受け、曇りや雨の日が多く、大雨となった日があった。



5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
6月	1 4 . 7	8 . 2	1 4 . 7	9 . 9	1 3 . 0	9 . 3	1 1 . 3	1 0 . 7	1 3 . 2	9 . 7	1 1 . 3	1 0 . 3
7月	1 3 . 0	9 . 0	1 2 . 0	1 1 . 8	1 1 . 0	1 2 . 8	9 . 7	1 3 . 5	1 2 . 5	1 2 . 2	1 0 . 2	1 2 . 9
8月	1 6 . 4	9 . 7	1 7 . 5	1 0 . 0	1 3 . 9	1 0 . 5	1 3 . 2	1 0 . 6	1 7 . 3	9 . 6	1 4 . 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」。