

# 東北地方 3か月予報

(8月から10月までの天候見通し)

平成23年7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。

この期間の平均気温は、平年並または高い確率ともに40%です。

8月 天気は数日の周期で変わるでしょう。

9月 平年に比べ晴れの日が多い見込みです。

気温は、平年並または高い確率ともに40%です。降水量は、平年並または少ない確率ともに40%です。

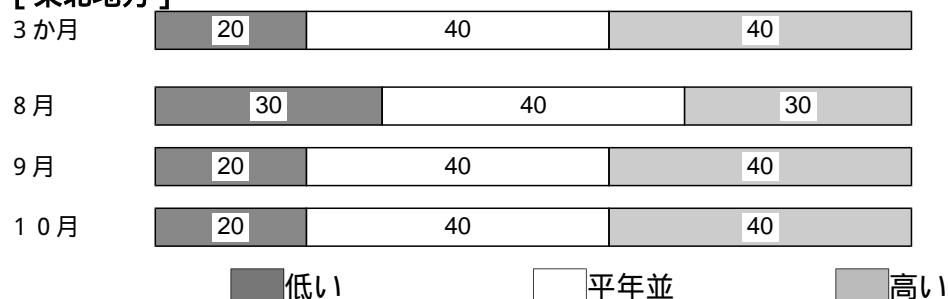
10月 天気は数日の周期で変わるでしょう。

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(%)>

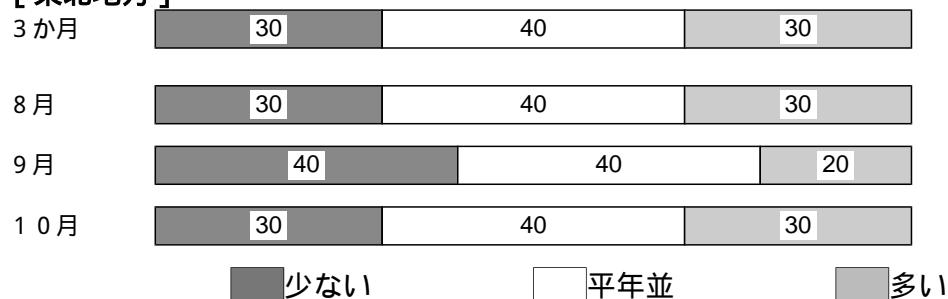
### <<気温>>

#### [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7月29日

3か月予報：8月25日(木) 14時

8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)			
	8月	9月	10月	8月～10月	8月	9月	10月	8月～10月	8月	9月	10月	8月～10月
青森	23.3	19.3	13.1	18.6	122.7	122.7	103.9	349.3	180.3	158.4	149.7	488.4
深浦	23.2	19.1	13.5	18.6	165.2	162.9	155.4	483.5	179.2	152.3	131.2	462.7
むつ	21.7	18.3	12.4	17.5	142.7	170.1	109.8	422.5	144.0	144.7	159.0	447.6
八戸	22.5	18.9	13.0	18.1	128.8	167.6	87.2	383.6	167.1	143.6	161.3	472.0
秋田	24.9	20.4	14.0	19.7	176.9	160.3	157.2	494.4	193.0	153.8	145.4	492.1
盛岡	23.4	18.7	12.1	18.1	183.8	160.3	93.0	437.1	149.1	123.7	145.8	418.6
大船渡	23.0	19.5	14.0	18.8	196.5	201.8	140.7	539.0	148.8	116.3	140.7	405.7
宮古	22.2	18.8	13.3	18.1	171.3	213.7	125.7	510.7	160.6	128.0	155.2	443.9
仙台	24.2	20.7	15.2	20.0	166.9	187.5	122.0	476.3	144.4	121.2	148.6	414.1
石巻	23.5	20.1	14.5	19.4	115.8	143.2	119.2	378.2	167.3	133.4	155.7	456.4
山形	24.9	20.1	13.6	19.5	150.8	127.2	92.4	370.3	178.4	128.7	132.1	439.2
新庄	24.1	19.4	12.7	18.7	166.9	144.4	156.6	467.8	172.3	119.0	105.1	396.4
酒田	25.3	21.1	15.1	20.5	178.5	162.1	180.5	521.1	208.2	150.7	141.5	501.0
福島	25.4	21.1	15.1	20.5	154.0	160.3	119.1	433.4	152.5	114.2	135.8	402.5
若松	25.0	20.3	13.5	19.6	134.3	136.9	100.1	371.3	198.7	132.1	121.5	452.2
白河	23.5	19.4	13.5	18.8	223.8	205.8	135.6	565.1	145.3	113.6	138.1	397.1
小名浜	24.2	21.5	16.4	20.7	135.5	188.2	173.8	497.5	185.7	139.5	152.7	477.8

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	8月	9月	10月	8月～10月
気温平年差( )	東北地方	-0.6～+0.7	-0.5～+0.3	-0.3～+0.4	-0.4～+0.3
	東北日本海側	-0.7～+0.7	-0.4～+0.4	-0.3～+0.4	-0.4～+0.2
	東北太平洋側	-0.6～+0.8	-0.5～+0.3	-0.3～+0.5	-0.5～+0.4
降水量平年比(%)	東北地方	78～113	89～110	81～107	92～106
	東北日本海側	74～98	83～111	84～109	90～109
	東北太平洋側	79～112	84～117	76～108	90～106
日照時間平年比(%)	東北地方	89～110	95～109	99～105	96～105
	東北日本海側	95～108	97～108	100～103	97～105
	東北太平洋側	88～110	95～109	101～105	96～105

（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

	8月	9月	10月
東北地方	0.8	0.9	0.4

<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（8～10月）

平成23年7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

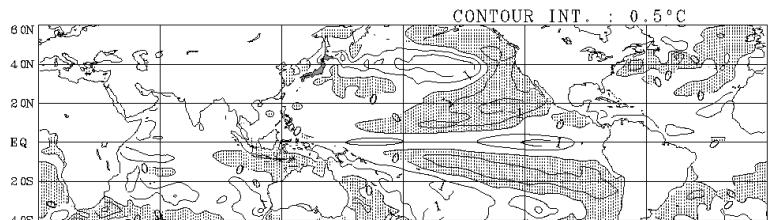
各階級の確率の偏りが小さい場合は記述していない。

8～10月	気温は、平年並または高い確率ともに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。 降水量は、平年並または少ない確率ともに40%です。
10月	気温は、平年並または高い確率ともに40%です。

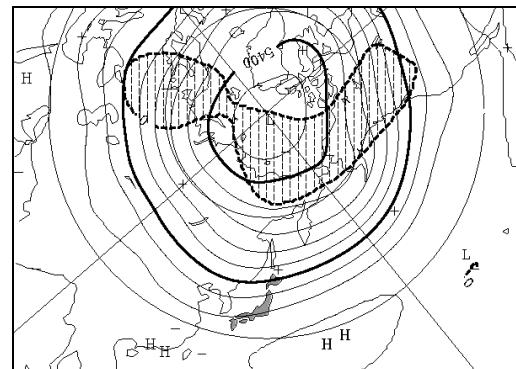
## 2. 数値予報による海洋と大気の流れの予想

海面水温(上図)は、太平洋赤道域は全域正偏差で、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が秋にかけて続く可能性が高い。熱帯の対流活動(図略)は、インド洋からフィリピン付近で平年より活発、太平洋東部では平年より不活発の予想で、亜熱帯ジェット気流の南下は遅い見込み。

500hPa高度(中図)は、北太平洋を中心にユーラシア大陸中部にかけて帶状に正偏差となる予想で、3か月平均気温は平年並か高くなる可能性が大きい。



3か月平均の海面水温偏差の予想図



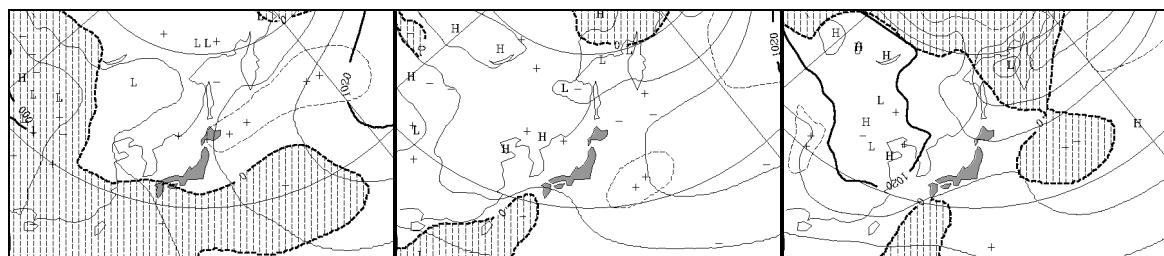
3か月平均の500hPa高度と偏差の予想図

### 月別の予想(下図)

**8月**：日本の南で太平洋高気圧が弱く、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。東北地方では天気は数日の周期で変わり、気温の低い時期や雷雨の発生しやすい時期がある見込み。

**9月**：太平洋高気圧の影響が残り、残暑が厳しく、秋の訪れが遅い傾向と予想される。秋雨前線の影響は弱く、東北地方では平年に比べ晴れの日が多い見込み。

**10月**：日本付近の等圧線の間隔は広く、高気圧と低気圧が交互に通ると予想される。また、オホーツク海から北日本に気圧の谷がのびるが、寒気の影響は小さいと予想される。東北地方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8月、9月、10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。

### 参考資料

#### 平年の天気出現日数(日)

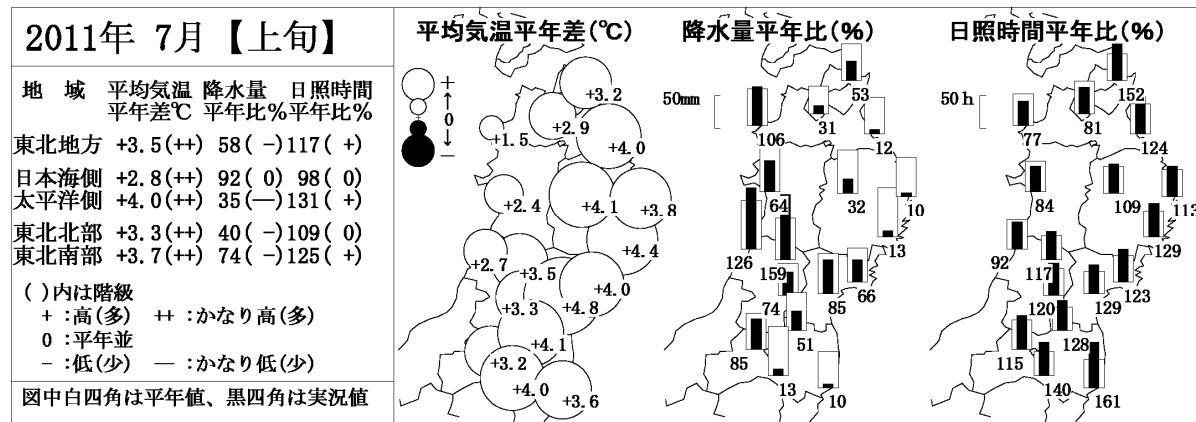
	青森		秋田		盛岡		仙台		山形		福島	
	晴れ	降水										
8月	16.4	9.7	17.5	10.0	13.9	10.5	13.2	10.6	17.3	9.6	14.3	9.7
9月	15.8	10.3	15.4	12.3	12.6	11.4	12.4	11.2	12.8	10.8	11.5	10.5
10月	16.2	12.6	15.5	13.8	15.8	10.2	16.5	7.8	14.3	9.8	15.6	7.6

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」。

### 3. 最近の天候経過

7月上旬：この期間、前線や低気圧の影響と高気圧の影響を交互に受け、天気は数日の周期で変わった。1日は梅雨前線の影響で山形県を中心に大雨となった。4日から5日にかけては寒冷前線が東北地方を通過したため各地で大雨となったところがあった。8日は梅雨前線の影響で秋田県で大雨となったところがあった。期間を通して南から暖かい空気が入り、気温はかなり高くなかった。

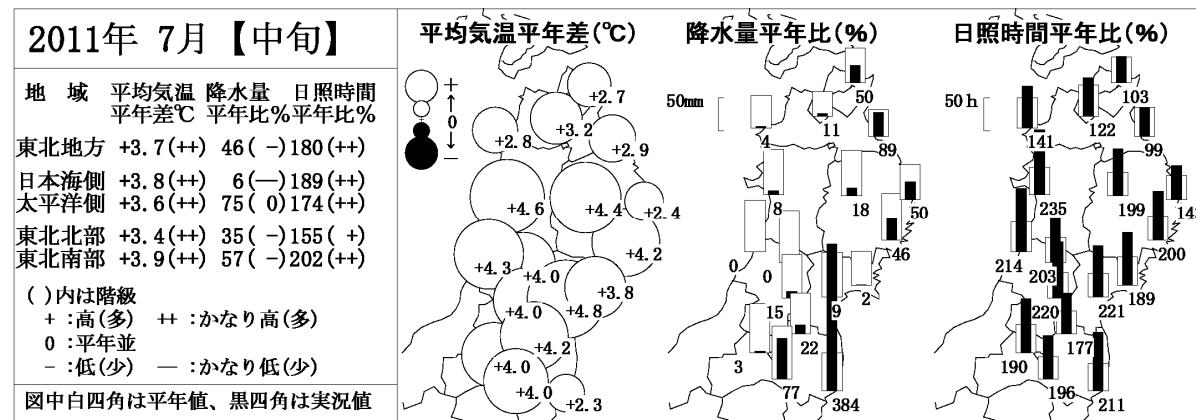
平均気温は東北地方でかなり高い。降水量は東北日本海側で平年並、東北太平洋側でかなり少ない。日照時間は東北日本海側で平年並、東北太平洋側で多い。



7月上旬の平均気温、降水量及び日照時間の平年差（比）

7月中旬：この期間、高気圧に覆われて晴れの日が多かったが、地上の昇温や上空の寒気の影響で大気の状態が不安定となり、局的に雷雨となる日が多く、大雨となったところがあった。19日から20日にかけては、台風第6号の影響で福島県、宮城県、岩手県で大雨となったところがあった。期間を通して暖気に覆われ、気温はかなり高くなかった。なお、東北地方は11日ごろ梅雨明けしたとみられる。（速報値。平年の梅雨明けは、東北南部7月25日ごろ、東北北部7月28日ごろ。）

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

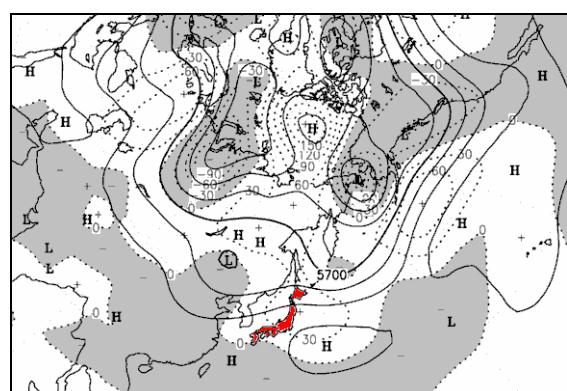


7月中旬の平均気温、降水量及び日照時間の平年差（比）

### 4. 今月の循環場の特徴

7月(20日まで)：500hPa高度は、日本の南東海上で太平洋高気圧が強く、日本付近で偏西風が北に蛇行し、日本付近は正偏差となった。

東北地方は、梅雨明けが平年よりかなり早く、上旬、中旬ともに気温はかなり高くなかった。



7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。