

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25年6月25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。

この期間の平均気温は、高い確率50%です。

7月 平年と同様に曇りや雨の日が多いでしょう。
気温は、平年並または高い確率ともに40%です。

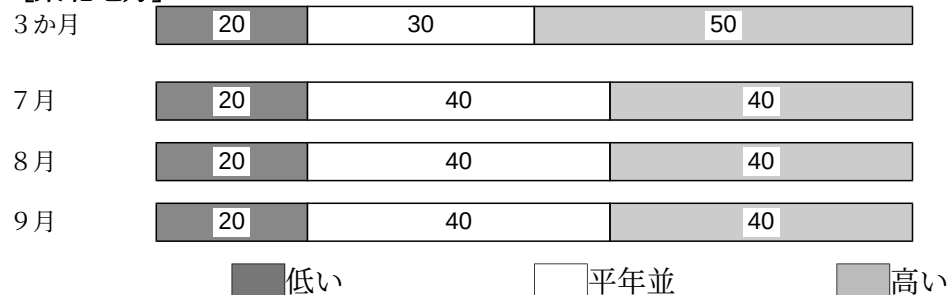
8月 平年に比べ晴れの日が多いでしょう。
気温は、平年並または高い確率ともに40%です。降水量は、平年並または少ない確率ともに40%です。

9月 天気は数日の周期で変わるでしょう。東北太平洋側では、平年と同様に曇りや雨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。

<向こう3か月の気温、降水量の各階級の確率(%)>

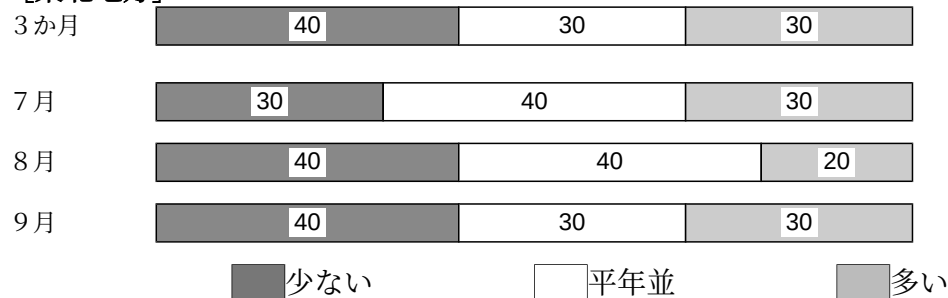
<<気温>>

[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6月28日

3か月予報：7月25日（木） 14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(°C)				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(°C)	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（7～9月）

平成25年6月25日 仙台管区气象台

1. 向こう3か月の確率予報の特徴

7～9月	気温は、高い確率50%です。
7月	気温は、平年並または高い確率ともに40%です。
8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。
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

熱帯域の海面水温(上図)は、インドネシア付近から西部太平洋にかけて正偏差、インド洋で負偏差の予想。東部太平洋は負偏差だが偏差は小さく、今後秋にかけてエルニーニョでもラニーニャでもない平常の状態が続く見込み。

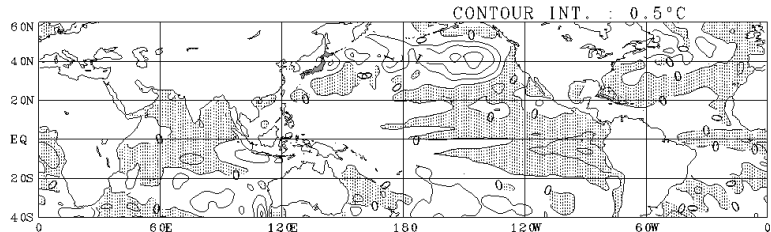
対流活動(図略)は、海面水温が平年より高いインドネシア付近で平年より活発となる予想。日本への影響が大きいフィリピン付近の対流活動も活発な状態が予想され、太平洋高気圧の北への張り出しが平年より強い見込み。

亜熱帯ジェット気流は平年より弱いため、寒気は日本付近に南下しにくく、低気圧や前線の活動が平年より弱いと見られる。

500hPa 高度(中図)は、北半球は一部を除いて平年より高度が高く、暖かい空気に覆われやすい予想で、東北地方の3か月平均気温は高い傾向。

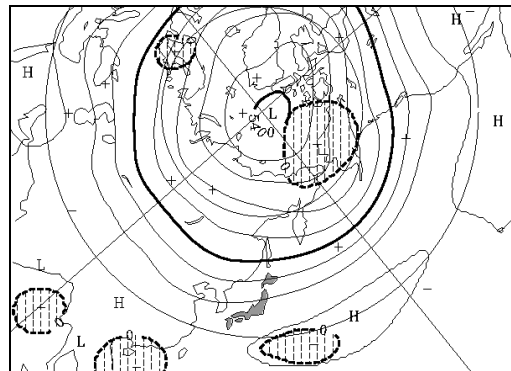
7月の日本付近の前線の活動は平年程度と見込むが、8月から9月にかけては太平洋高気圧の勢力が平年より強いこと、低気圧や前線の活動が平年より弱いことから、3か月間降水量はやや少ない傾向の見込み。

チベット高気圧の影響は平年程度、オホーツク海高気圧の影響は一時的と見込む。



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

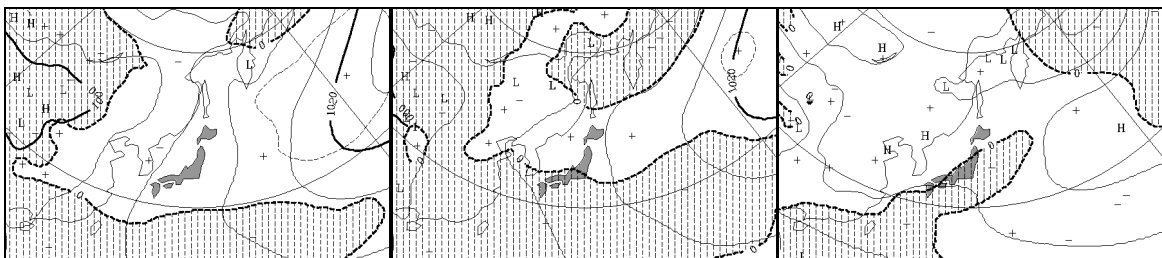
実線は高度(間隔60m)、点線は偏差(間隔30m)。陰影部は負偏差で一般に寒気に対応し、白抜きは正偏差で一般に暖気に対応する。

月別の予想(下図)

7月: 太平洋から日本付近は広く正偏差で、日本の東海上で正偏差が明瞭。南から暖かい空気が流れ込みやすく、高温傾向を見込む。前線の活動は平年程度と見込まれ、平年と同様に曇りや雨の日が多く、降水量は平年並の見込み。

8月: 日本付近は北日本で正偏差、西日本で負偏差となるが、フィリピン付近の対流活動が平年より活発なため、太平洋高気圧の張り出しは西日本以北で平年より強い見込み。高気圧に覆われて晴れる日が平年に比べて多く、高温傾向で降水量は少ない傾向を見込む。

9月: 本州付近は負偏差で日本の南岸に前線が予想されるが、弱めて考える。日本の西や日本の東は正偏差で、高気圧の勢力がやや強い。高気圧と低気圧が交互に通過し、天気は数日の周期で変わるが、高温傾向で残暑が厳しい可能性がある。低気圧や前線の活動は平年より弱く、降水量はやや少ない傾向。



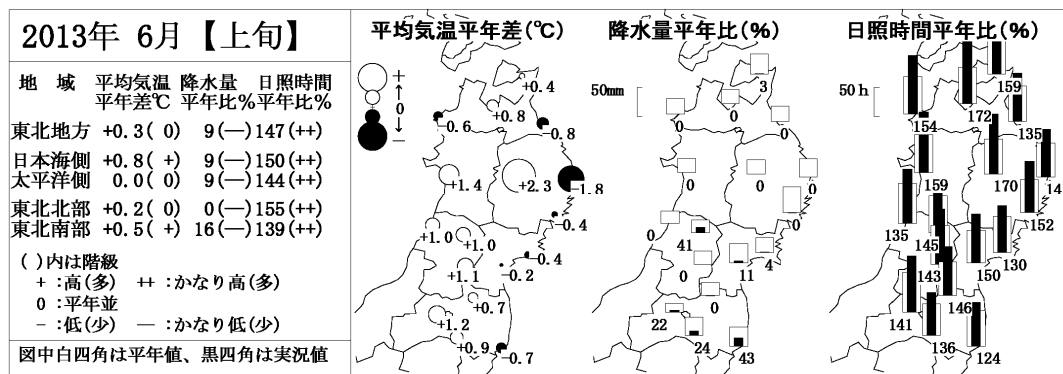
月平均の海面気圧と偏差の予想図

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。7日は寒気の影響で大気の状態が不安定となり、秋田県で大雨となった所があった。気温は、期間のはじめにオホーツク海方面の高気圧の影響で東よりの風が吹き、山越えの風となった東北日本海側で高かった。

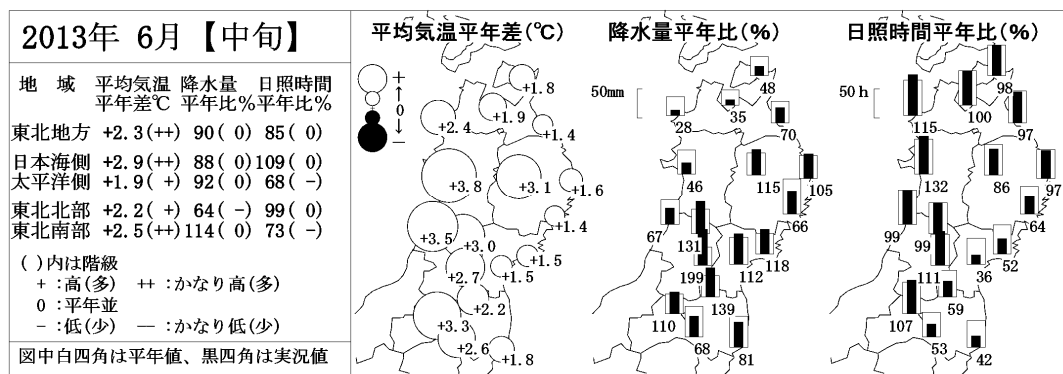
平均気温は東北日本海側で高く、東北太平洋側で平年並。降水量はかなり少ない。日照時間はかなり多い。



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、東北日本海側は高気圧に覆われ晴れの日が多かったが、期間の中頃と終わりは雨の日があった。東北太平洋側は湿った東よりの風や前線の影響で曇りや雨の日が多かった。15日は前線の影響により福島県で大雨となり、日降水量が100mmを超えた所があった。18日は低気圧の影響により、秋田県で大雨となった所があった。19日は前線の影響により、岩手県、宮城県、山形県、福島県で大雨となった。暖かい空気に覆われたため、東北日本海側の気温はかなり高くなり、13日は秋田と酒田で6月の日最高気温の高い方からの1位を記録した。

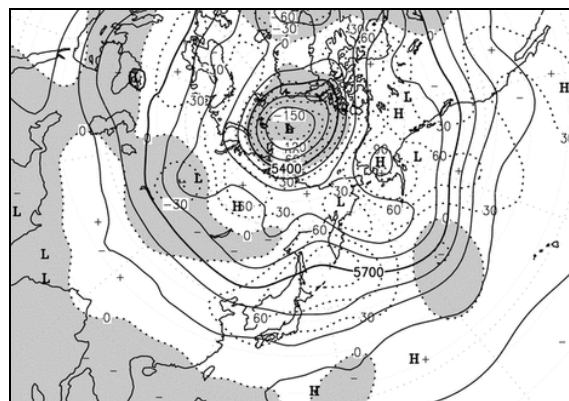
平均気温は東北日本海側でかなり高く、東北太平洋側で高い。降水量は東北北部で少なく、東北南部で平年並。日照時間は東北日本海側で平年並、東北太平洋側で少ない。



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、日本付近で大きな正偏差となり、日本海からオホーツク海にかけて気圧の尾根が発達した。東北地方は日本海側を中心に高気圧に覆われ晴れの日が多く、中旬を中心に気温が高くなった。



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」。