

東北地方 3 か月予報

(9 月から 1 1 月までの天候見通し)

平成 1 5 年 8 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 か月の可能性の大きな天候は以下のとおりです。
この期間の平均気温は平年並か高い、降水量は平年並でしょう。

9 月 天気は概ね周期的に変わりますが、高気圧に覆われ晴れて残暑の厳しい時期があるでしょう。

気温は平年並か高い、降水量は平年並でしょう。

1 0 月 天気は周期的に変わり、平年と同様に晴れの日が多いでしょう。

気温は平年並か高い、降水量は平年並でしょう。

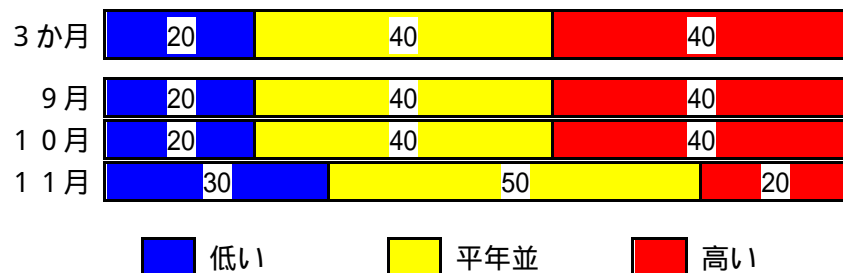
1 1 月 天気は概ね周期的に変わりますが、一時寒気が南下して冬型の気圧配置となるでしょう。平年と同様に、東北日本海側では曇りや雨の日が多く、東北太平洋側では晴れの日が多いでしょう。

気温、降水量共に平年並でしょう。

< 向こう 3 か月の気温、降水量の各階級の確率 (%) >

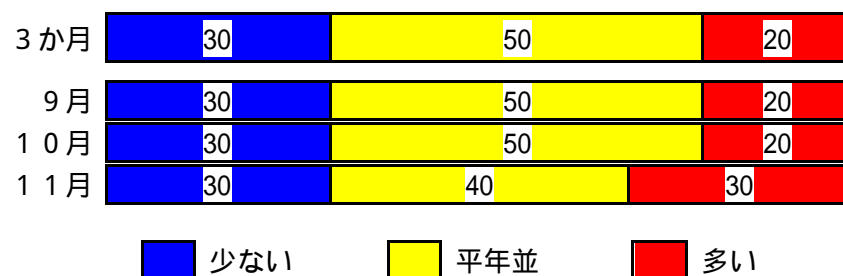
< 気温 >

[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 分発表 次回は 8 月 2 9 日

3 か月予報：9 月 2 5 日 (木曜日) 1 4 時 0 0 分

寒候期予報：9 月 2 5 日 (木曜日) 1 4 時 0 0 分

< 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）

	気 温 ()				降 水 量(mm)			
	9 月	10 月	11 月	9～11 月	9 月	10 月	11 月	9～11 月
大船渡	19.3	13.8	8.2	13.8	218.7	142.3	104.5	465.4
新庄	19.0	12.3	6.2	12.5	153.0	151.9	195.4	500.3
若松	19.9	13.2	7.0	13.4	134.0	77.6	73.3	284.8
深浦	19.1	13.3	7.5	13.3	176.0	165.6	147.2	488.7
青森	18.9	12.6	6.4	12.6	119.8	106.0	131.7	357.5
むつ	18.0	12.2	6.3	12.1	172.7	115.4	115.4	403.5
八戸	18.6	12.7	6.6	12.7	167.7	77.0	61.2	306.0
秋田	19.9	13.6	7.6	13.7	177.9	160.7	183.5	522.1
盛岡	18.3	11.8	5.7	11.9	157.5	97.8	93.1	348.4
宮古	18.6	13.1	7.7	13.1	229.4	105.7	85.6	426.7
酒田	20.5	14.7	9.0	14.7	185.4	173.7	223.9	584.3
山形	19.7	13.2	7.2	13.4	134.3	76.0	80.8	291.1
仙台	20.4	14.8	9.1	14.8	218.4	99.2	66.8	384.3
石巻	19.9	14.2	8.3	14.1	163.1	104.1	65.1	332.3
福島	20.7	14.8	9.0	14.8	169.2	95.3	63.4	327.8
白河	19.1	13.2	7.6	13.3	215.9	111.9	65.0	392.9
小名浜	21.3	16.1	10.8	16.0	205.8	153.1	87.7	446.6

（２）1971～2000 年のデータに基づいた 9～11 月地域平均の気温、降水量の平年差（比）の「平年並」の範囲は次のとおりです。

要 素	予報対象地域	9 月	10 月	11 月	9～11 月
気温平年差 ()	東北地方	-0.5～+0.2	-0.6～+0.3	-0.3～+0.5	-0.3～+0.4
	東北日本海側	-0.5～+0.3	-0.6～+0.4	-0.3～+0.5	-0.4～+0.4
	東北太平洋側	-0.4～+0.3	-0.4～+0.3	-0.3～+0.6	-0.2～+0.4
降水量平年比(%)	東北地方	86～110	83～105	80～107	95～107
	東北日本海側	83～108	88～107	92～103	93～111
	東北太平洋側	87～112	63～113	68～111	93～108

（３）接近する台風の平年値

	9 月	10 月	11 月
東北地方	0.8	0.3	0.0

< 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）確率は、予報した階級が実際に起こる割合（出現率）を表しています。たとえば、確率 60％の予報 10 例では、そのうちの 6 回で予報した階級が実際に起こり、4 回で起こらないことが想定されます。また、統計的に有意性の高い予測資料が得られた場合には気候的出現率（各階級ともに 33％）から大きく隔たった確率（10％や 60％、70％など）を付けられますが、有意性が低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。なお、単に多い（少ない）と表現した場合には対象期間の 2 分の 1 より多い（少ない）ことを意味します。

東北地方 3か月予報（9～11月）解説資料

平成 15 年 8 月 25 日 仙台管区気象台

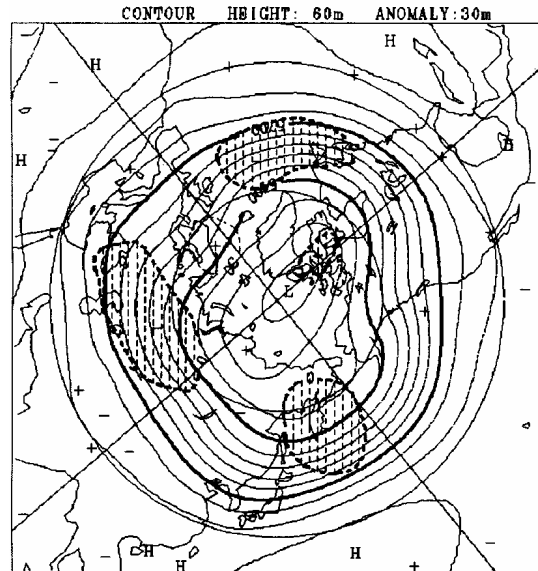
1. 数値予報（アンサンブル予報）による大気の流れの予想

3 か月平均の 500hPa 高度と偏差の予想図（右図）:

予想図で極東域をみると、日本付近から中国大陆は広く正偏差に覆われるが、カムチャツカ半島から北海道の東海上は負偏差に覆われる。また、日本の南東海上の太平洋高気圧は平年より強い。このため、日本付近は高温傾向だが、北日本では寒気の影響を受ける時期がある見込み。偏西風の蛇行は小さく、天気は概ね周期的に変わる。

3 MONTH MEAN (9/ 1-11/30) N:31

500hPa HEIGHT AND ANOMALY



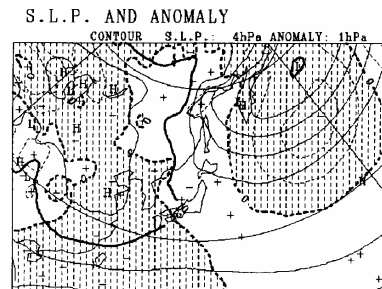
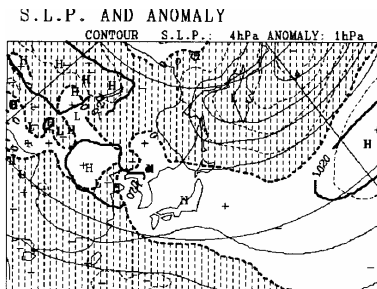
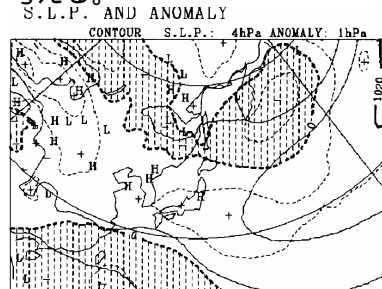
3 か月平均の 500hPa 高度と偏差の予想図
等高線：60m 毎、偏差：30m 毎、陰影部：負偏差

月別の地上気圧と偏差の予想図（下図）:

9 月：太平洋高気圧が日本付近に強く張り出し、晴れて残暑の厳しい時期がある見込み。日本付近には等圧線がなく、天気は概ね周期的に変わる。

10 月：日本の北は低压部で負偏差強いが、日本付近は東西にのびる弱い高圧部。日本付近には等圧線がなく、天気は周期的に変わる。

11 月：中国大陆に高気圧、アリューシャン列島付近に低気圧があって、北日本は冬型の気圧配置が平年より強い。ただし、期末でもあることから冬型は弱めて考える。



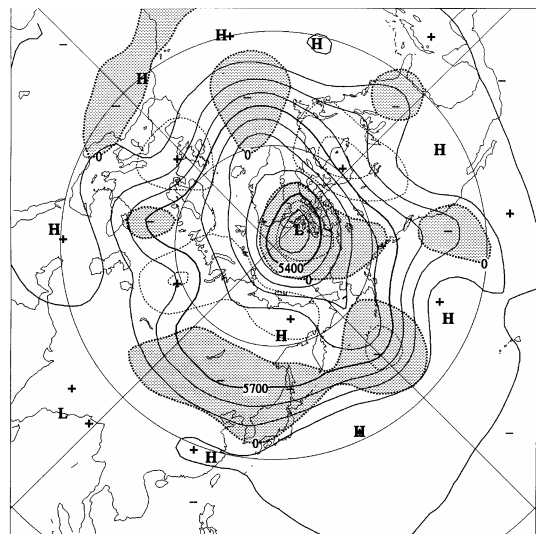
月別の地上気圧と偏差の予想図（左から 9 月、10 月、11 月）

等圧線：4hPa 毎、偏差：1hPa 毎、陰影部：負偏差

2. 循環場の特徴

8 月（1～20 日）：500hPa 高度の極東域をみると、太平洋高気圧は西へ強く張り出したが、北への張り出しは日本の南岸までだった。一方、バイカル湖付近から北日本にかけては気圧の谷となって、広く負偏差に覆われた。また、オホーツク海から北の高緯度は気圧の尾根となり正偏差が強かった。このため、偏西風は中・高緯度で大きく蛇行した。

東北地方は、上旬は高気圧に覆われ晴れて暑い日もあったが、前線や気圧の谷の影響を受け易く、曇りや雨の日が多かった。また、中旬にはオホーツク海高気圧が北日本に張り出し、本州付近に前線が停滞したため、東南北部を中心に雨の日が続き、低温や日照不足となった。

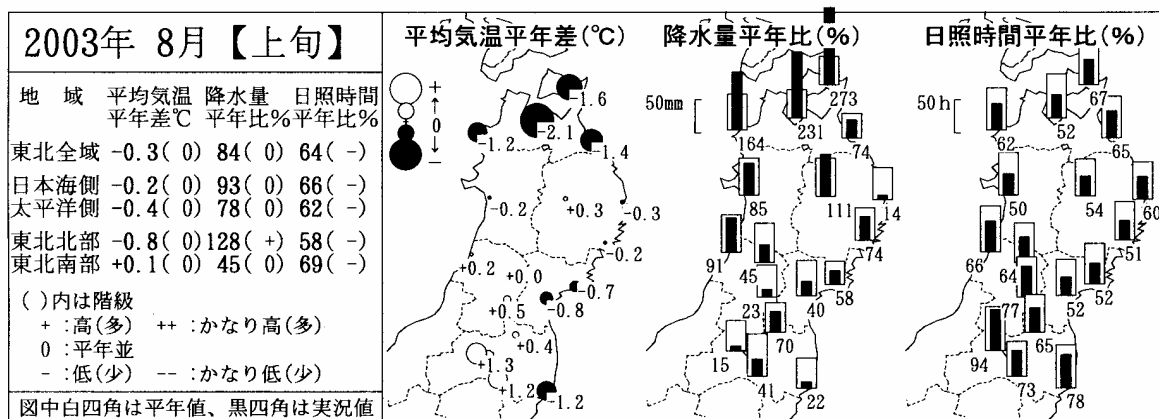


8 月 1～20 日平均 500hPa 高度
等高線：60m 毎、偏差：30m 毎、陰影部：負偏差

3. 最近の天候経過

8月上旬：台風第10号が8日四国に上陸した後本州を縦断して北上し、東北地方では9日に風雨が強まった。その他の日は、前線や気圧の谷の影響で曇りや雨の日が多かったが、天気の大きな崩れはなく、高気圧に覆われ晴れて暑い日もあった。

なお、8月1日と8日に低温と日照不足に関する東北地方気象情報第7号、第8号を発表した。平均気温は平年並。降水量は東北北部で多く、東北南部で平年並。日照時間は少ない。

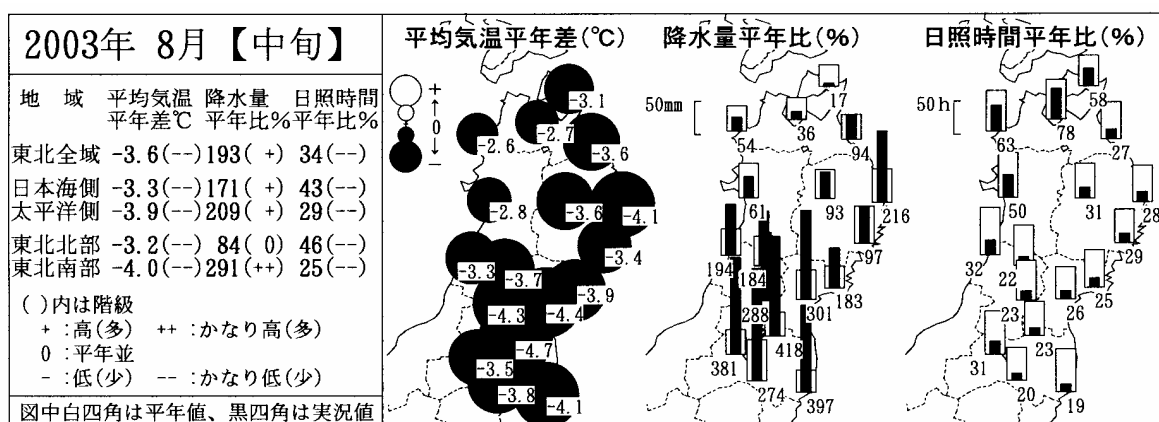


東北地方における8月上旬の平均気温、降水量、日照時間平年差（比）

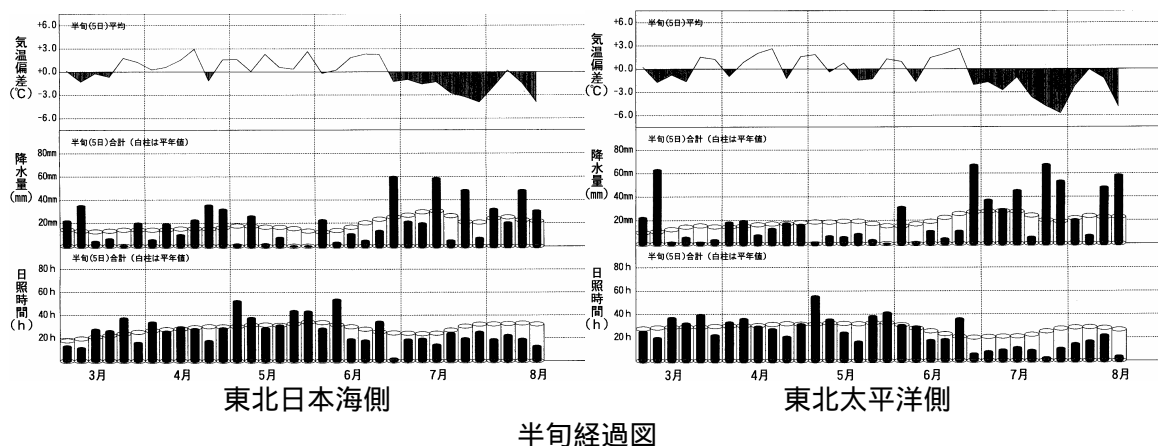
8月中旬：13日に移動性高気圧に覆われて晴れた他は、オホーツク海高気圧が北日本に張り出し、前線が本州付近に停滞したため、東北南部を中心に雨の日が続いた。

なお、8月15日に低温と日照不足に関する東北地方気象情報第9号を発表した。

平均気温はかなり低い。降水量は東北北部で平年並、東北南部でかなり多い。日照時間はかなり少ない。



東北地方における8月中旬の平均気温、降水量、日照時間平年差（比）



4. エルニーニョ現象等の今後の見通し（2003 年 8 月～2004 年 2 月）

エルニーニョ監視速報（No.131）より抜粋。（<http://www.jma.go.jp/>）

エルニーニョ監視海域の海面水温は、今後、秋にかけて基準値（1961～1990 年の 30 年平均値）に近い値で推移する可能性が高い。秋以降も基準値より低めながら基準値に近い値で推移すると見られる。

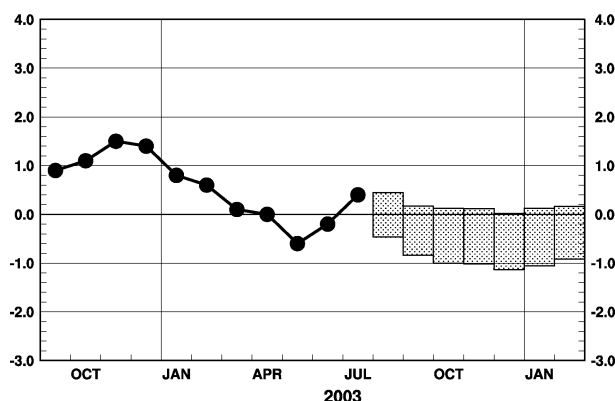
【解説】

7 月の太平洋赤道域では、海面水温の負偏差域が南米沖に一部残るものの、正偏差域が東に拡がり、西部から東部に広く分布した。7 月の監視海域の海面水温の基準値との差は、6 月の -0.2 から増加して +0.4 となった。これらの変化は、6 月に赤道域中部の海洋表層を東進していた水温の正偏差域が 7 月に東部に到達した結果と考えられる。

しかしながら、これに続く表層水温の顕著な正偏差域の東進は見られない。また、7 月の南方振動指数は +0.2 で、2002 年 2 月以来 17 か月ぶりに正となり、貿易風も平年並の状態であると考えられる。したがって、監視海域の海面水温の基準値との差がさらに増大する可能性は小さい。

エルニーニョ予測モデルは、監視海域の海面水温が予測期間の前半は基準値に近い値で推移し、後半は基準値より低めながら基準値に近い値で推移すると予測している（右図）。

以上のことから、監視海域の海面水温は、今後、秋にかけて基準値に近い値で推移する可能性が高く、秋以降も基準値より低めながら基準値に近い値で推移すると見られる。



エルニーニョ予測モデルによるエルニーニョ監視海域の海面水温予測（基準値との差）

この図は、エルニーニョ監視海域の海面水温（基準値との差）の先月までの推移（折れ線グラフ）とエルニーニョ予測モデルから得られた今後の予測（ボックス）を示している。各月のボックスは、海面水温の基準値との差が 70% の確率で入る範囲を示す。（基準値は 1961～1990 年の 30 年平均値）

< 参考資料 >

平年の天気出現日数（日）

	9 月		10 月		11 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	14.3	13.2	14.8	17.6	9.2	17.7
雨の日	12.5	12.0	13.0	8.8	15.8	8.1

注：季節予報では、「日照率 40% 以上の日数」、「日降水量 1mm 以上の日数」をそれぞれ晴れの日、雨の日の目安として用いている。この 2 つの事象は同じ日に起こりうるため、両方に数えられる日もある。なお、日照率は 1 日の日照時間を可照時間（太陽の中心が東の地平線に現れてから西の地平線に没するまでの時間）で割った値である。