

東北地方 3 か月予報

(5 月から 7 月までの天候見通し)

平成 2 1 年 4 月 2 3 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。

5 月 天気は数日の周期で変わるでしょう。東北地方は平年と同様に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がともに 4 0 % です。

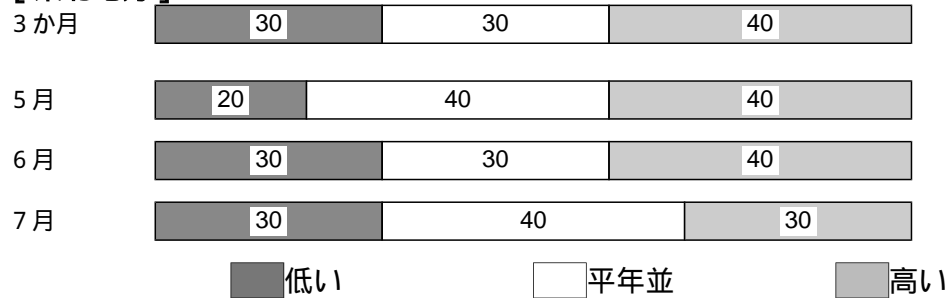
6 月 東北地方は平年と同様に曇りや雨の日が多いでしょう。

7 月 東北地方は平年と同様に曇りや雨の日が多いでしょう。

< 向こう 3 か月の気温、降水量の各階級の確率 (%) >

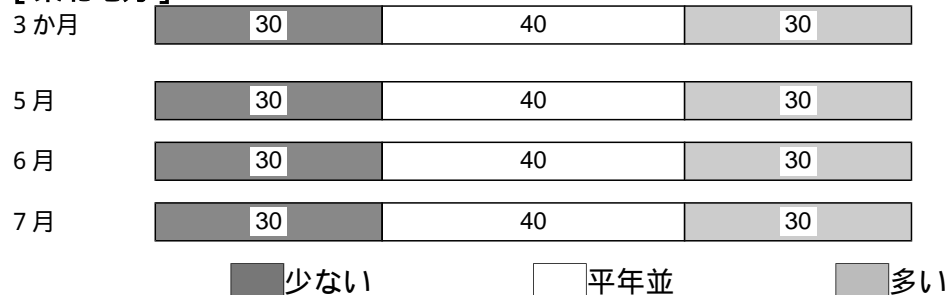
< 気温 >

[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 次回は 4 月 2 4 日

3 か月予報：5 月 2 5 日 (月) 1 4 時

5 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、最近の天候経過と新しい予測資料をふまえ暖候期の天候について検討しましたが、2 月 2 5 日に発表した暖候期予報の内容に変更はありません。

< 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)			
	5月	6月	7月	5月～7月	5月	6月	7月	5月～7月	5月	6月	7月	5月～7月
青森	13.1	17.0	21.1	17.1	78.8	82.2	102.6	263.6	210.1	180.7	177.3	568.1
深浦	13.0	17.2	21.3	17.2	108.8	109.4	146.0	363.4	197.4	179.6	177.7	554.7
むつ	12.1	15.6	19.6	15.8	92.3	109.0	122.8	324.0	207.7	162.6	151.1	521.4
八戸	13.1	16.1	20.2	16.5	84.7	99.2	117.1	301.0	207.5	168.8	169.0	545.4
秋田	14.2	18.8	22.8	18.6	122.8	127.5	178.1	428.4	191.4	178.0	171.5	540.8
盛岡	13.8	18.2	21.8	17.9	103.3	114.9	165.7	384.0	194.9	151.7	143.2	489.8
大船渡	13.6	17.3	21.0	17.3	149.8	171.5	170.3	485.6	196.3	148.2	150.0	494.5
宮古	13.1	16.0	20.0	16.3	98.4	117.3	139.2	354.8	191.8	140.4	149.4	481.6
仙台	14.9	18.3	22.1	18.4	107.9	137.9	159.7	405.5	198.7	127.9	127.7	454.3
石巻	14.0	17.7	21.3	17.6	98.2	111.6	131.0	340.9	206.5	145.6	147.9	500.0
山形	15.4	19.5	23.2	19.4	81.3	102.6	143.9	327.8	201.9	153.8	155.8	511.5
新庄	14.2	18.7	22.3	18.4	106.6	131.0	185.6	423.3	180.1	152.7	154.4	487.2
酒田	14.9	19.3	23.2	19.1	116.8	128.1	186.1	430.9	198.7	175.9	179.8	554.4
福島	16.5	19.9	23.5	20.0	87.5	118.1	144.8	350.4	198.1	130.1	133.4	461.6
若松	15.5	19.8	23.4	19.6	80.5	115.7	160.1	356.3	197.9	157.9	168.9	524.7
白河	14.8	18.4	22.0	18.4	120.0	167.6	186.8	474.4	188.4	121.9	129.4	439.9
小名浜	15.1	18.3	21.7	18.3	147.0	149.8	120.5	417.3	198.4	138.4	153.1	489.9

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）1971～2000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	5月	6月	7月	5月～7月
気温平年差()	東北地方	-0.3 ～ +0.4	-0.6 ～ +0.2	-0.1 ～ +0.6	-0.3 ～ +0.2
	東北日本海側	-0.3 ～ +0.4	-0.5 ～ +0.2	-0.2 ～ +0.4	-0.3 ～ +0.3
	東北太平洋側	-0.3 ～ +0.4	-0.5 ～ +0.2	-0.3 ～ +0.8	-0.3 ～ +0.3
降水量平年比(%)	東北地方	86 ～ 115	82 ～ 118	89 ～ 117	96 ～ 113
	東北日本海側	84 ～ 110	71 ～ 105	83 ～ 123	97 ～ 109
	東北太平洋側	82 ～ 111	88 ～ 111	85 ～ 114	91 ～ 106
日照時間平年比(%)	東北地方	98 ～ 105	95 ～ 106	92 ～ 109	96 ～ 104
	東北日本海側	95 ～ 104	96 ～ 107	88 ～ 108	96 ～ 105
	東北太平洋側	99 ～ 106	90 ～ 108	93 ～ 110	97 ～ 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	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
青森	30.0	22.6	26.2	23.6	30.9	27.8	36.8	27.7	38.2	43.2	33.8	52.3
深浦	41.3	33.5	34.0	29.4	44.4	33.6	54.4	43.2	48.3	53.8	38.6	65.0
むつ	35.8	27.6	28.8	36.3	36.8	35.8	48.1	39.4	35.3	43.2	32.8	64.4
八戸	26.1	28.6	30.1	26.6	38.1	34.5	48.3	31.7	37.1	37.3	38.2	61.7
秋田	46.5	40.2	36.2	29.7	50.6	47.2	71.5	61.5	45.1	56.8	51.5	73.6
盛岡	38.6	32.7	32.0	30.8	43.3	40.8	56.8	58.2	50.7	58.6	43.7	75.5
大船渡	50.0	55.9	43.9	50.9	60.7	57.6	63.0	69.1	38.2	50.3	56.9	91.5
宮古	31.9	35.5	31.0	29.5	43.7	44.1	53.8	46.4	39.0	49.5	50.0	81.3
仙台	33.7	45.0	29.3	31.6	42.4	63.8	55.7	63.5	40.5	55.3	45.4	73.6
石巻	33.3	37.6	27.3	27.2	31.9	52.6	46.1	52.1	32.9	36.1	33.3	57.6
山形	27.0	30.3	24.0	24.4	28.2	50.0	44.5	56.2	43.2	50.1	36.3	62.4
新庄	40.5	35.8	30.4	25.7	45.3	60.0	64.4	78.1	43.1	60.5	45.3	68.6
酒田	44.7	37.7	34.4	24.9	46.4	56.7	70.1	70.7	45.3	57.4	40.0	78.4
福島	25.9	35.8	25.8	25.4	31.4	61.4	46.5	53.6	44.8	45.7	36.5	62.2
若松	27.5	29.3	23.7	20.3	33.7	61.7	56.1	60.5	43.5	47.2	39.1	44.8
白河	40.4	41.3	38.2	40.1	55.5	72.0	65.0	69.4	52.4	65.8	62.8	99.7
小名浜	48.3	60.3	38.5	35.3	47.4	67.1	49.5	46.3	24.7	46.3	33.5	61.9

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	64.7	68.3	77.5	64.0	59.6	57.1	53.8	56.3	67.2	67.0	60.8	63.1
深浦	58.4	63.9	75.1	64.5	58.6	56.6	52.7	56.1	68.9	63.3	61.8	60.8
むつ	64.9	65.4	77.5	61.2	52.8	48.7	47.3	45.8	58.0	57.6	46.5	48.9
八戸	65.6	64.9	77.1	61.9	56.5	50.5	51.0	51.5	66.6	62.8	56.3	54.3
秋田	56.9	61.2	73.2	65.6	59.5	53.1	49.3	52.8	69.5	65.5	68.0	66.9
盛岡	61.3	61.7	71.9	57.8	51.3	42.6	42.2	42.0	59.1	56.4	52.9	49.6
大船渡	61.1	61.1	74.1	59.0	50.1	39.1	45.3	41.9	63.0	59.3	51.4	50.9
宮古	61.6	59.4	70.8	55.3	45.3	39.8	44.9	40.8	63.9	57.7	54.7	53.0
仙台	63.5	60.6	74.6	54.1	43.1	30.9	35.7	37.0	55.4	56.3	49.5	49.7
石巻	65.1	63.8	77.6	59.5	48.6	37.6	42.6	44.5	62.4	62.7	57.9	57.6
山形	62.9	62.0	76.9	62.2	52.3	39.3	42.7	43.2	70.0	61.9	61.8	61.0
新庄	55.7	56.8	67.6	59.7	53.2	39.9	40.8	45.3	68.4	60.6	61.3	55.6
酒田	60.5	62.3	76.6	66.2	60.0	49.7	46.5	53.4	80.0	71.0	72.3	68.3
福島	64.1	59.7	74.2	54.6	43.6	32.0	37.8	37.1	58.8	57.7	51.5	50.6
若松	62.8	60.1	74.9	63.9	53.9	40.1	46.8	45.6	76.6	67.8	66.4	65.3
白河	59.9	59.1	69.5	51.9	41.4	28.9	35.9	35.5	58.9	54.1	50.3	49.7
小名浜	62.7	62.4	74.5	58.5	44.9	35.2	42.1	41.9	69.4	66.0	65.0	63.0

(3) 接近する台風の平年値

	5 月	6 月	7 月
東北地方	0.0	0.1	0.3

< 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 年間に於ける各階級の出現率が等分 (それぞれ 3 3 %) 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 1 0 % 以下や 6 0 % 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 (3 0 % 、 4 0 %) 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 (5~7 月)

平成 21 年 4 月 23 日 仙台管区气象台

1. 向こう 3 か月の確率予報の特徴

	気温	降水量
5~7 月：	各階級の確率の偏りは小さい	各階級の確率の偏りは小さい
5 月：	平年並または高い確率がともに 40%	各階級の確率の偏りは小さい
6 月：	各階級の確率の偏りは小さい	各階級の確率の偏りは小さい
7 月：	各階級の確率の偏りは小さい	各階級の確率の偏りは小さい

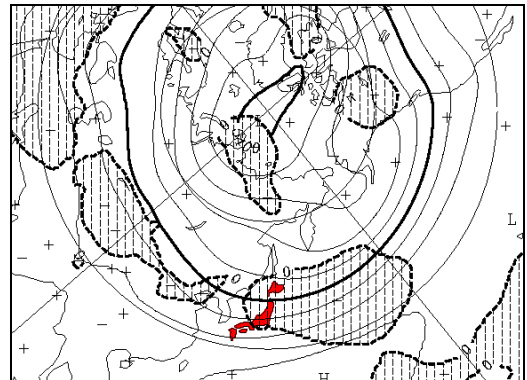
2. 暖候期予報の見直しについて

最近の天候経過と新しい予測資料をふまえ暖候期の天候について検討しましたが、2 月 25 日に発表した暖候期予報の内容に変更はありません。

3. 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）：

予想図では、極東域はおおむね正偏差（平年より高度が高く、一般に暖気に対応）となるが、日本の東海上は負偏差で、北日本も弱い負偏差。850hPa 気温予想図（図略）では日本付近は弱い正偏差。平年並から高温傾向が予想されるが、寒気やオホーツク海高気圧の影響を受けて低温となる時期もある見込み。



3 か月平均の 500hPa 高度と偏差の予想図

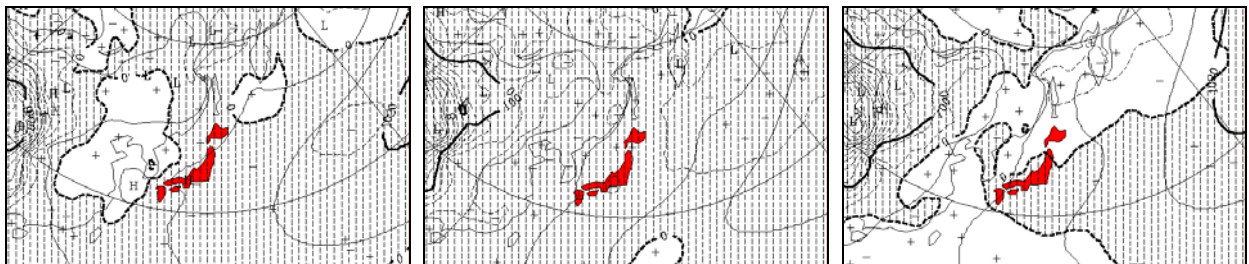
実線は等高度線 60m 毎、点線は偏差 30m 毎
陰影部は負偏差（一般に寒気に対応）

月別の地上気圧と偏差の予想図（下図）：

5 月：日本の南海上で高気圧が弱い。天気は数日の周期で変わり、平年並から高温傾向が予想されるが、一時的に寒気が南下する可能性もある。

6 月：日本付近は一樣に負偏差となるが、分布に大きな偏りは見られず、平年と同様に曇りや雨の日が多い見込み。850hPa 気温予想図（図略）では日本付近は弱い正偏差となっており、平年並から高温傾向が予想される。

7 月：日本の南海上で高気圧が強まる。また、オホーツク海でも高気圧が強い。平年と同様に曇りや雨の日が多く、オホーツク海高気圧の影響を受けて、東北太平洋側を中心に気温が低くなる時期もある見込み。

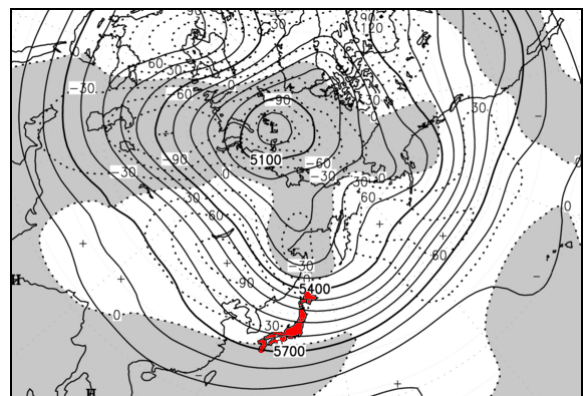


月別の地上気圧と偏差の予想図（左から 5 月、6 月、7 月）

実線は等圧線 4hPa 毎、点線は偏差 1hPa 毎、陰影部は負偏差

4. 今月の循環場の特徴

4 月(20 日まで)：500hPa 高度では、東シベリアと日本の南海上が負偏差となったが、アリューシャンの南とバイカル湖の東が正偏差となり、日本付近も正偏差におおわれた。寒気の影響は長続きせず、東北地方は晴れて気温の高い日が多かった。



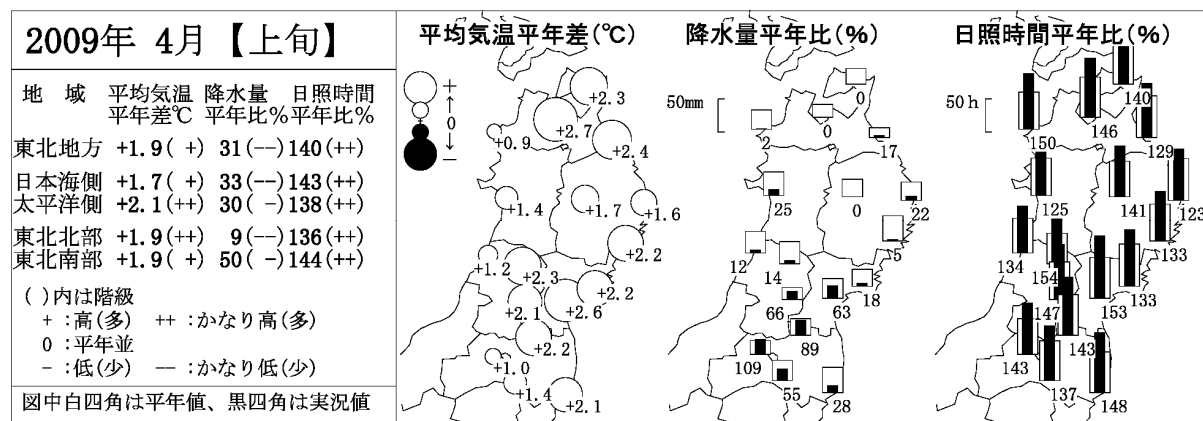
4 月 1 日~20 日の平均 500hPa 高度

実線は等高度線 60m 毎、点線は偏差 30m 毎、陰影部は負偏差

5. 最近の天候経過

4月上旬： 期間の前半は南岸低気圧や気圧の谷が短い周期で通過したが、天気の崩れは小さかった。期間の後半は帯状高気圧におおわれ晴れて気温の高い日が続いた。なお、9日は山形県で融雪による地すべり害が、10日は宮城県で山林焼失の被害が発生した。

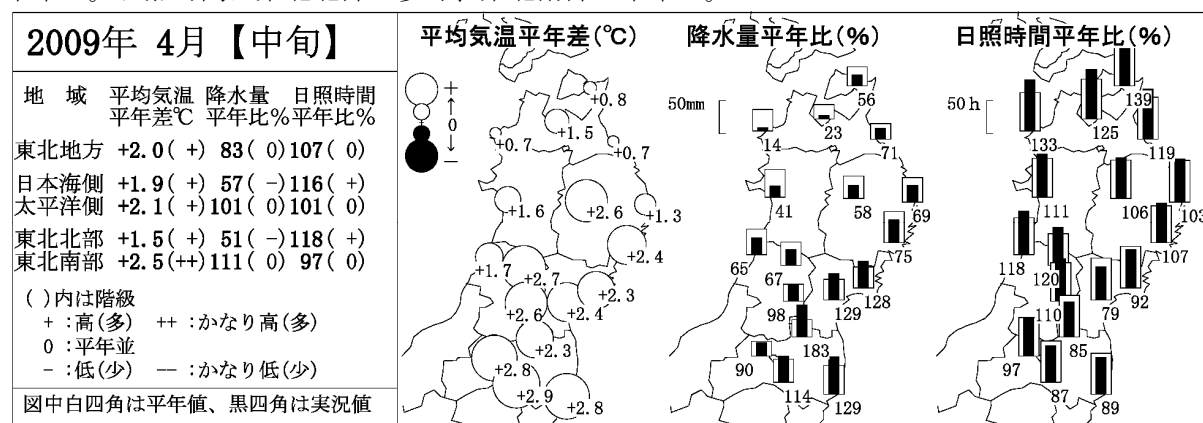
平均気温は東北日本海側で高く、東北太平洋側でかなり高い。降水量は東北北部でかなり少なく、東南北部で少ない。日照時間は東北地方でかなり多い。



東北地方における4月上旬の平均気温、降水量、日照時間平年差（比）

4月中旬： 期間のはじめは高気圧におおわれ晴れたが、14日から15日にかけては、南岸低気圧が三陸沖を北上した影響で、東北南部を中心にまとまった雨となった。その後も気圧の谷や寒気の影響で曇りや雨となったが、期間のおわりは高気圧におおわれ東北北部を中心に晴れた。

平均気温は東北北部で高く、東北南部でかなり高い。降水量は東北北部で少なく、東北南部で平年並。日照時間は東北北部で多く、東北南部で平年並。



東北地方における4月中旬の平均気温、降水量、日照時間平年差（比）

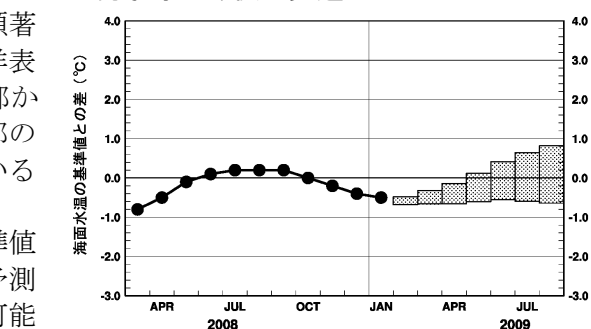
6. 太平洋赤道域の海水温等の状況、及びエルニーニョ現象等の今後の見通し

太平洋赤道域の海面水温は、東部で負偏差が顕著だった。中部の負偏差は前月より弱まった。海洋表層(海面から深度数百mまでの領域)の水温は、中部から東部にかけての負偏差が前月より弱まり、西部の正偏差は持続した。ラニーニャ現象は持続しているが、弱まる兆候が見られる。

エルニーニョ監視海域の海面水温は、今後基準値に近づき、夏には基準値に近い値で推移すると予測される。ラニーニャ現象は春のうちに終息する可能性が高い。

<参考資料>

平年の天気出現日数（日）



エルニーニョ監視海域の海面水温の基準値との差の5か月移動平均値の推移（折れ線グラフ）と今後の予測（ボックス）

	5月		6月		7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	17.6	17.7	14.3	12.0	14.6	12.6
雨の日	10.4	9.3	10.3	10.4	10.9	11.1

晴れの日、雨の日は、それぞれ「日照率40%以上の日数」、「日降水量1mm以上の日数」を用いている。