

東北地方 3 か月予報

(1 月から 3 月までの天候見通し)

平成 2 0 年 1 2 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。
気温は、平年並または高い確率がともに 4 0 % です。
東北日本海側の降雪量は、平年並または少ない確率がともに 4 0 % です。

1 月 東北日本海側は平年と同様に曇りや雪または雨の日が多く、東北太平洋側は平年と同様に晴れの日が多い見込みです。

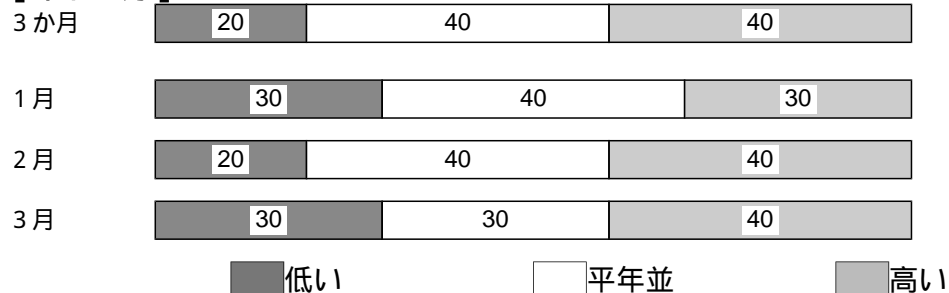
2 月 東北日本海側は平年と同様に曇りや雪または雨の日が多く、東北太平洋側は平年に比べて曇りや雪または雨の日が多い見込みです。
気温は、平年並または高い確率がともに 4 0 % です。

3 月 天気は、数日の周期で変わるでしょう。東北日本海側は平年と同様に曇りや雨または雪の日が多く、東北太平洋側は平年と同様に晴れの日が多い見込みです。

< 向こう 3 か月の気温、降水量、降雪量の各階級の確率 (%) >

< 気温 >

[東北地方]

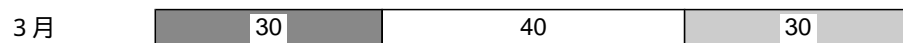
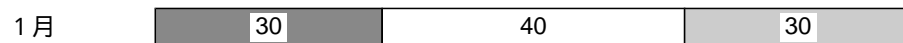


< < 降水量 > >

[東北日本海側]



[東北太平洋側]



■ 少ない □ 平年並 ■ 多い

< < 降雪量 > >

[東北日本海側]



■ 少ない □ 平年並 ■ 多い

< 次回発表予定等 >

1 か月予報：毎週金曜日 14時30分 次回は12月26日

3 か月予報：1月22日（木） 14時

1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、降雪量）

	気 温()				降 水 量(mm)				日照時間(時間)			
	1月	2月	3月	1月～3月	1月	2月	3月	1月～3月	1月	2月	3月	1月～3月
青森	-1.4	-1.1	2.0	-0.2	144.9	116.0	69.5	330.3	56.7	72.9	140.8	270.4
深浦	-0.4	-0.2	2.6	0.7	96.9	77.3	78.3	252.5	31.3	48.8	120.0	200.0
むつ	-1.6	-1.5	1.4	-0.6	96.0	84.9	77.3	258.1	77.0	91.8	154.3	323.0
八戸	-1.2	-0.9	2.3	0.1	48.2	52.7	51.6	152.4	134.5	131.8	173.8	440.0
秋田	-0.1	0.2	3.2	1.1	114.4	92.0	93.0	299.4	44.6	65.6	135.7	246.0
盛岡	-2.1	-1.6	1.8	-0.6	50.6	54.9	80.1	185.6	124.0	128.9	167.3	420.1
大船渡	0.7	0.9	3.5	1.7	43.5	58.2	91.8	193.5	148.6	141.9	168.7	459.1
宮古	0.2	0.3	3.0	1.2	52.6	79.6	85.9	218.2	163.6	151.2	182.9	497.7
仙台	1.5	1.7	4.5	2.6	33.1	48.4	73.0	154.0	151.3	151.9	182.3	485.5
石巻	0.5	0.9	3.7	1.7	33.1	44.3	70.3	147.7	167.6	162.6	189.7	519.9
山形	-0.5	-0.2	3.1	0.8	75.4	70.2	66.5	212.1	89.6	99.3	146.5	335.4
新庄	-1.3	-1.0	2.0	-0.1	181.4	145.3	112.1	438.8	43.1	56.3	117.2	216.5
酒田	1.5	1.4	4.2	2.4	152.6	115.3	103.5	371.4	39.9	60.0	126.1	226.0
福島	1.4	1.8	4.9	2.7	43.8	49.8	76.9	170.5	136.6	144.3	179.2	460.1
若松	-0.7	-0.4	3.0	0.6	80.9	70.2	63.9	215.0	80.9	97.3	140.1	318.3
白河	0.2	0.5	3.6	1.4	30.6	41.4	71.1	143.5	160.9	152.4	183.4	498.1
小名浜	3.6	3.7	6.2	4.5	46.2	61.9	106.1	214.1	189.6	175.0	187.8	552.4

	降 雪 量(cm)			
	1月	2月	3月	1月～3月
青森	250	205	97	553
深浦	123	114	53	290
むつ	175	160	95	430
八戸	95	103	56	253
秋田	142	120	51	312
盛岡	106	98	60	264
大船渡	23	27	13	63
宮古	43	72	47	162
仙台	29	31	15	75
石巻	13	24	11	48
山形	163	147	71	381
新庄	283	242	134	658
酒田	138	119	43	299
福島	86	73	34	194
若松	185	160	74	419
白河	58	51	32	141
小名浜	5	7	2	13

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、降雪量の平年差（比）の「平年並」の範囲は次のとおりです。

要 素	予報対象地域	1 月	2 月	3 月	1 月 ～ 3 月
気温平年差()	東北地方	-0.3 ～ +0.8	-0.4 ～ +0.5	-0.4 ～ +0.4	-0.3 ～ +0.4
	東北日本海側	-0.3 ～ +0.7	-0.3 ～ +0.4	-0.4 ～ +0.4	-0.4 ～ +0.4
	東北太平洋側	-0.3 ～ +0.8	-0.4 ～ +0.6	-0.4 ～ +0.3	-0.3 ～ +0.5
降水量平年比(%)	東北地方	81 ～ 103	80 ～ 109	87 ～ 111	93 ～ 102
	東北日本海側	93 ～ 109	95 ～ 108	90 ～ 109	95 ～ 105
	東北太平洋側	62 ～ 104	69 ～ 117	78 ～ 120	89 ～ 104
降雪量平年比(%)	東北地方	85 ～ 106	78 ～ 118	78 ～ 117	83 ～ 114
	東北日本海側	96 ～ 110	87 ～ 115	79 ～ 118	93 ～ 109
	東北太平洋側	72 ～ 102	73 ～ 119	66 ～ 106	75 ～ 114

< 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 年間ににお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 (1～3 月)

平成 20 年 12 月 25 日 仙台管区气象台

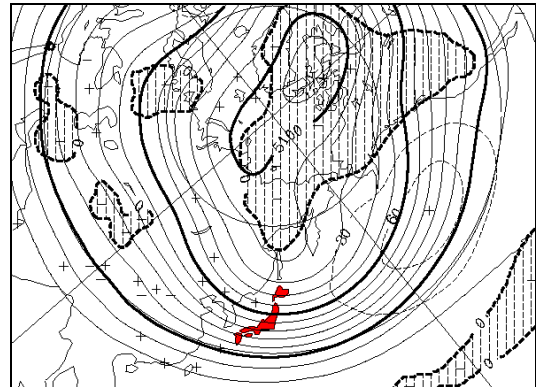
1. 向こう 3 か月の確率予報の特徴

	気温	降水量
1～3 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
1 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 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
3 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
1～3 月の東北日本海側の降雪量は、平年並または少ない確率がともに 40%		

2. 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、北極付近は負偏差（平年より高度が低く、一般に寒気に対応）、中緯度は帯状に正偏差（平年より高度が高く、一般に暖気に対応）で寒気蓄積傾向。日本付近も広く弱い正偏差で、平年より冬型の気圧配置が弱いと予想される。



3 か月平均の 500hPa 高度と偏差の予想図

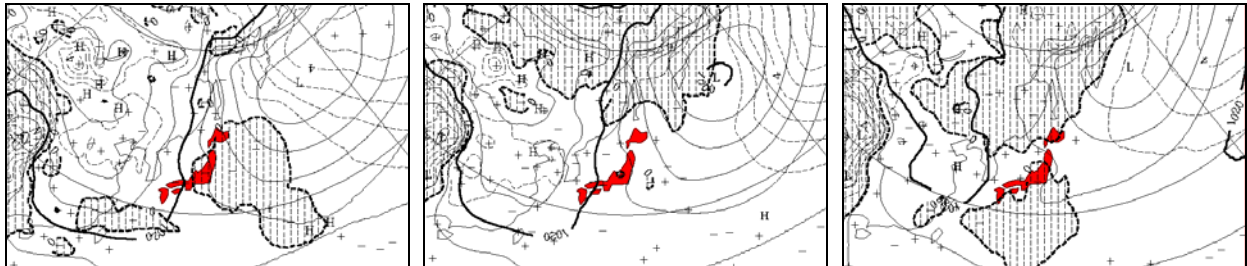
実線は等高線 60m 毎、点線は偏差 30m 毎
陰影部は負偏差（一般に寒気に対応）

月別の地上気圧と偏差の予想図（下図）：

1 月：アリューシャン低気圧は平年より弱い、日本の東海上が気圧の谷となりやすい予想。平年と同様に冬型の気圧配置となる日が多い見込みで、一時的に強い寒気の影響を受けるおそれもある。

2 月：アリューシャン低気圧は、その中心から南側で平年より弱く、東北地方では冬型の気圧配置は平年より弱い傾向。一方、東北太平洋側では平年より低気圧の影響を受けやすく降水量が多い傾向が予想される。

3 月：アリューシャン低気圧は、その中心から南側で平年より弱い。また、日本付近の等圧線の間隔も広がってくる。低気圧が数日の周期で通過し、通過後は一時的に冬型の気圧配置となるが長続きしない見込み。



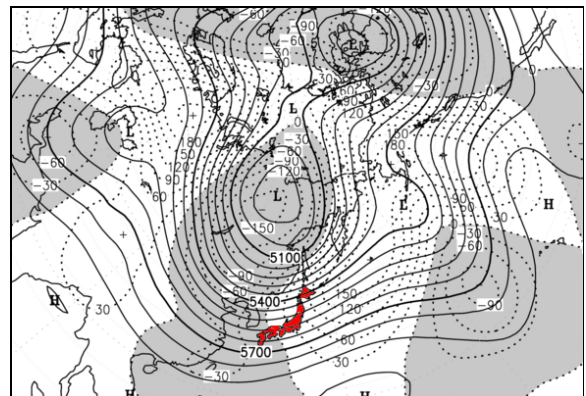
月別の地上気圧と偏差の予想図（左から 1 月、2 月、3 月）

実線は等圧線 4hPa 毎、点線は偏差 1hPa 毎、陰影部は負偏差

3. 今月の循環場の特徴

12 月（20 日まで）：500hPa 高度では、日本の東海上で正偏差が顕著で、東北地方も正偏差となった。一方、中国大陸から東シナ海にかけては負偏差で日本付近は西谷となり、北日本で寒気の影響を受けにくい大気の流れとなった。

東北地方は、寒気の南下が弱く、気温の高い日が多かった。また、冬型の気圧配置となる日が少なかったため、東北日本海側を中心に平年に比べ晴れの日が多く、降雪量も少なかった。



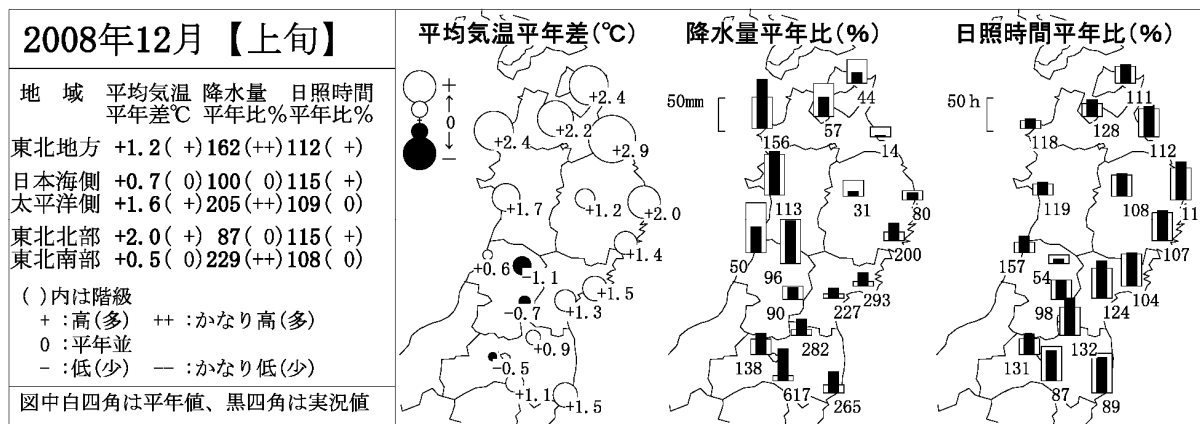
12 月 1 日～20 日の平均 500hPa 高度

実線は等高線 60m 毎、点線は偏差 30m 毎、陰影部は負偏差

4. 最近の天候経過

12月上旬：寒冷前線の通過や南岸低気圧の影響により、天気は数日の周期で変化した。寒冷前線の通過後、6日は強い冬型の気圧配置となったが長続きしなかった。その他の日も寒気の南下は弱く、移動性高気圧におおわれて晴れる日もあった。

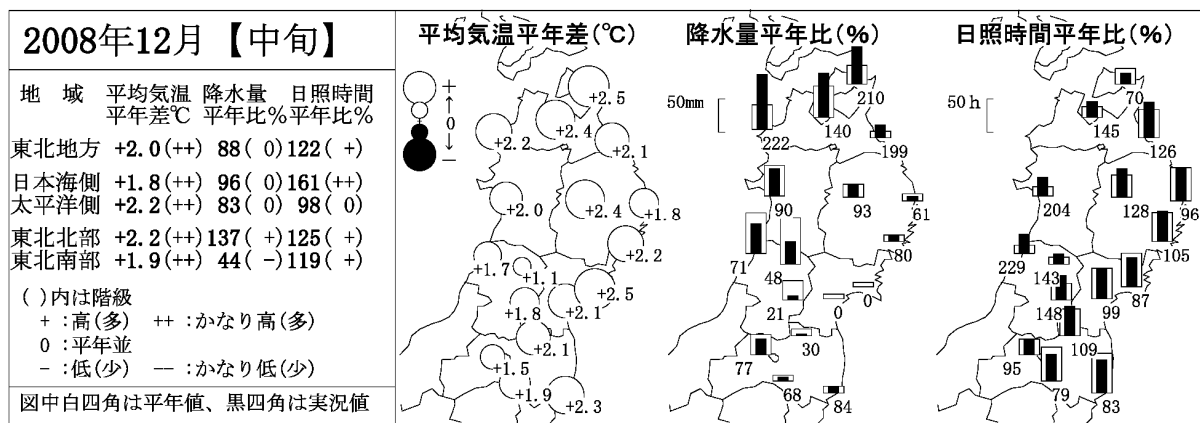
平均気温は東北北部で高く、東北南部で平年並。降水量は東北北部で平年並、東北南部でかなり多い。日照時間は東北北部で多く、東北南部で平年並。



東北地方における12月上旬の平均気温、降水量、日照時間平年差（比）

12月中旬：寒冷前線や南岸低気圧が数日の周期で通過し、通過後は冬型の気圧配置となったが、長続きしなかった。期間を通して寒気の南下は弱く、移動性高気圧におおわれて晴れる日もあった。

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



東北地方における12月中旬の平均気温、降水量、日照時間平年差（比）

5. 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

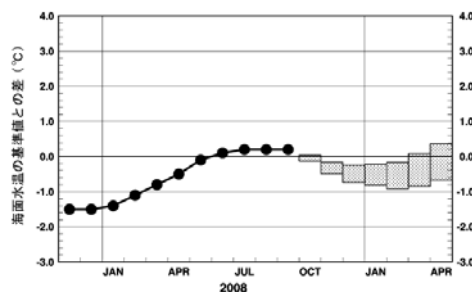
エルニーニョ監視海域の海面水温は基準値に近い値だった。太平洋赤道域の海面水温は、日付変更線付近で負偏差だったほかは、概ね平年並だった。海洋表層(海面から深度数百mまでの領域)の水温は、中部から東部にかけて負偏差、西部で正偏差だった。

エルニーニョ監視海域の海面水温は、冬に一時、基準値よりやや低い値となることが考えられるが、長くは持続せず、その後基準値に近い値で推移すると予測される。今後春にかけてエルニーニョ現象あるいはラニーニャ現象が発生する可能性は低い。

＜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推移（折れ線グラフ）と今後の予測（ボックス）



	1 月		2 月		3 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	5.3	19.7	6.6	17.9	13.3	19.8
雨の日	19.6	7.1	16.6	7.0	14.0	8.3

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。