

2011 年 1 月の東北地方の天候

【 1 月の特徴 】

○低温

○東北日本海側の多雪

(1) 2011 年 1 月の概況

この期間、冬型の気圧配置が続いた。東北日本海側では曇りや雪の日が多く、東北太平洋側では晴れの日が多かった。東北日本海側を中心に大雪となった日があり、むつと酒田では 1 月の降雪の深さ月合計値の多い方からの 1 位を更新した(タイ記録を含む)。期間を通して寒気の影響を受ける日が多く、上旬の中頃から中旬の中頃にかけてと下旬の終わりには強い寒気が流れ込んだ。このため、東北地方で気温は低くなった。

月平均気温は東北地方で低い。月降水量は東北日本海側で多く、東北太平洋側で少ない。月間日照時間は東北日本海側で少なく、東北太平洋側が多い。降雪の深さの月合計平年比は東北日本海側で 122% と多く、東北太平洋側で 77% と平年並。

(2) 各旬の天候経過

上旬：この期間、冬型の気圧配置が続いた。東北日本海側では曇りや雪の日が多く、東北太平洋側では晴れの日が多かった。5 日に気圧の谷が通過し、その後強い冬型の気圧配置となり、東北日本海側を中心に大雪となったところがあった。気温は、期間の中頃から強い寒気の影響を受けたため低温となった。

平均気温は東北地方で低い。降水量は東北日本海側で平年並、東北太平洋側で少ない。日照時間は東北北部で少なく、東北南部で多い。

中旬：この期間、冬型の気圧配置が続いた。東北日本海側では曇りや雪の日が多く、大雪となった日があった。東北太平洋側では晴れの日が多かったが、山沿いで大雪となった日があった。気温は、期間を通して寒気の影響を受ける日が多く、上旬から引き続き期間の中頃にかけては強い寒気の影響を受けたため、低温となった。

平均気温は東北地方で低い。降水量は東北北部で少なく、東北南部で多い。日照時間は東北日本海側で少なく、東北太平洋側で多い。

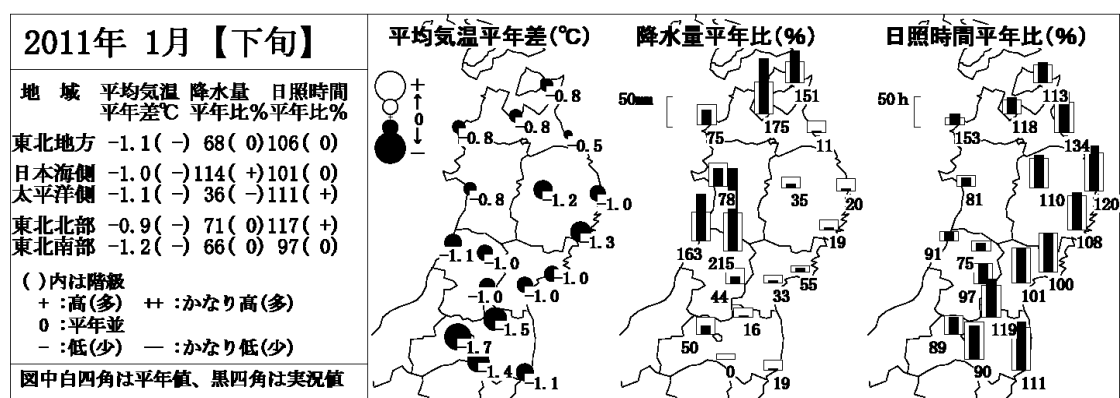
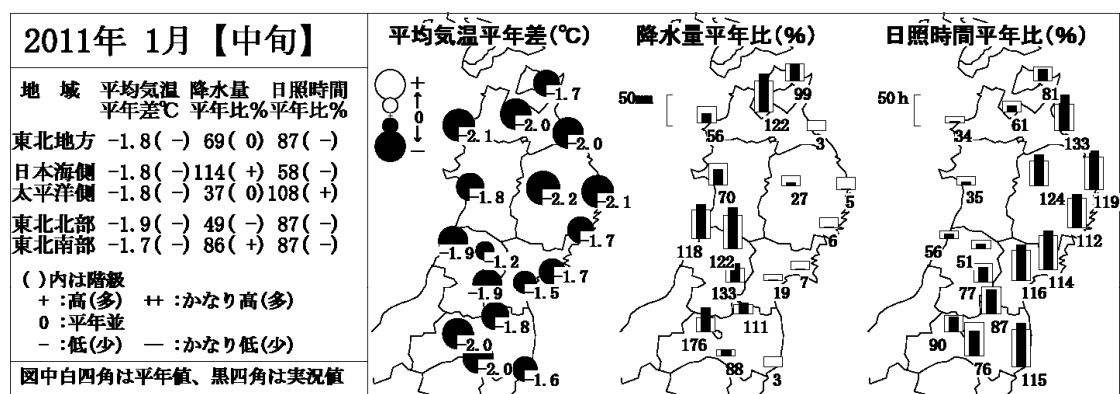
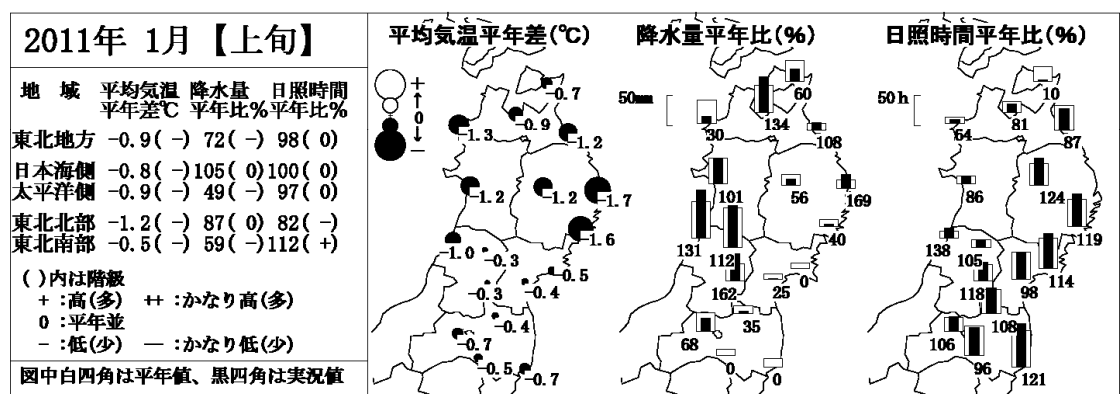
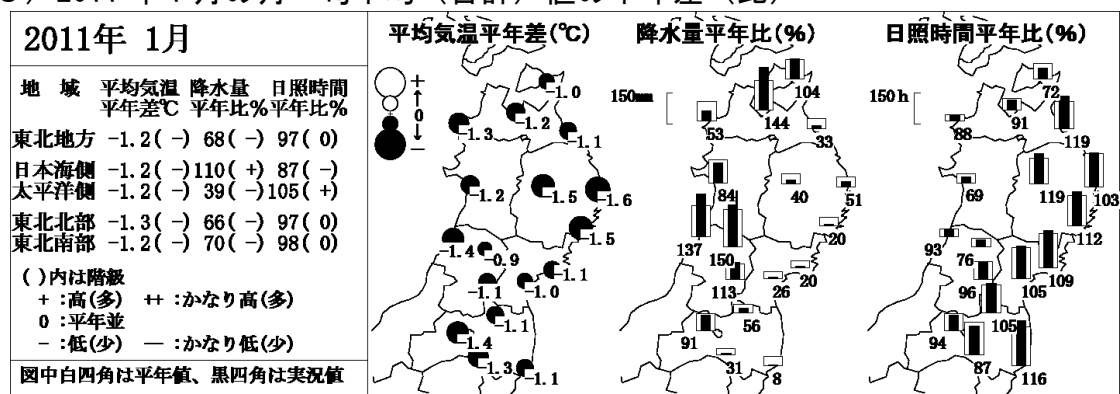
下旬：この期間、冬型の気圧配置が続いた。東北日本海側では曇りや雪の日が多く、大雪となった日があった。東北太平洋側では晴れの日が多かったが、低気圧の影響で山沿いを中心に大雪となったところがあった。気温は、期間を通して寒気の影響を受ける日が多く、期間の終わりには強い寒気の影響を受けたため、低温となった。

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

(注) 気候統計値は、東北地方にある 17 地点の気象台、特別地域気象観測所の観測値より求めています(速報値)。
細分地域については 2 ページ目脚注を参照して下さい。
平年値の統計期間は 1971-2000 年です。階級区分については、3 ページ目脚注 2 を参照して下さい。

本件に関する問い合わせ先：仙台管区気象台技術部気候・調査課統計係(電話：022-297-8110)

(3) 2011年1月の月・旬平均(合計)値の平年差(比)



平年値の統計期間は1971～2000年。

(注) 細分地域

東北日本海側：青森県津軽、秋田県、山形県、福島県会津

東北太平洋側：青森県下北・三八上北、岩手県、宮城県、福島県中通り・浜通り

東北北部：青森県、秋田県、岩手県

東北南部：宮城県、山形県、福島県

(4) 2011 年 1 月の月気候表

地 点 名	平均気温(平年差) 階級 (℃) (℃)	降水量(平年比)階級 (mm) (%)	降水日数 ≥1mm	日照時間(平年比) 階級 (h) (%)	降雪深さ(平年値)階級 (cm) (cm)	最深積雪(平年値)階級 (cm) (cm)
青 森	-2.6 (-1.2) -	209.0 (144) +*	24	51.4 (91) ○	311 (250) +	130 (86) +
深 浦	-1.7 (-1.3) -	51.0 (53) -*	20	27.5 (88) ○	135 (123) ○	35 (31) +
む っ	-2.6 (-1.0) -	99.5 (104) ○	24	55.1 (72) -*	227 (175) +	64 (47) +
八 戸	-2.3 (-1.1) -	16.0 (33) -	4	160.4 (119) +	64 (95) -	9 (18) -
秋 田	-1.3 (-1.2) -	96.0 (84) -	24	30.6 (69) -	188 (142) +	39 (31) +
盛 岡	-3.6 (-1.5) -	20.0 (40) -*	6	147.2 (119) +	64 (106) -*	53 (27) +
大 船 渡	-0.8 (-1.5) -	8.5 (20) -*	3	167.1 (112) +	30 (23) +	6 (7) ○
宮 古	-1.4 (-1.6) -	27.0 (51) ○	4	168.7 (103) ○	32 (43) ○	16 (12) ○
仙 台	0.5 (-1.0) -	8.5 (26) -	4	158.8 (105) ○	9 (29) -*	5 (11) -
石 巻	-0.6 (-1.1) -	6.5 (20) -	3	182.5 (109) +	10 (13) ○	4 (8) ○
山 形	-1.6 (-1.1) -	85.0 (113) ○	18	86.4 (96) ○	169 (163) ○	51 (37) +
新 庄	-2.2 (-0.9) -	272.5 (150) +*	27	32.8 (76) -	378 (283) +*	188 (97) +*
酒 田	0.1 (-1.4) -	209.0 (137) +*	29	37.2 (93) ○	208 (138) +*	52 (27) +*
福 島	0.3 (-1.1) -	24.5 (56) -	8	143.4 (105) +	64 (86) -	16 (18) ○
若 松	-2.1 (-1.4) -	73.5 (91) ○	17	76.2 (94) -	184 (185) ○	71 (44) +
白 河	-1.1 (-1.3) -	9.5 (31) -	4	140.7 (87) -	30 (58) -	10 (14) ○
小 名 浜	2.5 (-1.1) -	3.5 (8) -*	1	219.4 (116) +*	()	()

(注) 1. 平年値は 1971～2000 年の資料から求めた。

2. 「階級」の記号の意味は以下のとおり。

+ : 高い (多い) ○ : 平年並 - : 低い (少ない)

各階級の区分値は、1971～2000 年における 30 年間の観測値をもとに、これらが等しい割合で各階級に振り分けられる (各階級が 10 個ずつになる) ように決めた。

また、値が 1971～2000 年の観測値の上位または下位 10% に相当する場合には階級の「+」に * を付加した。この場合には

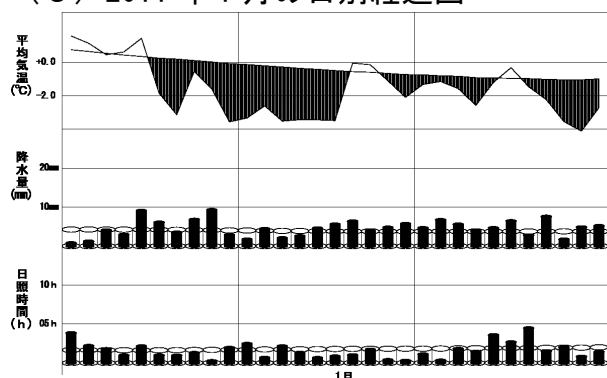
かなり高い (多い) かなり低い (少ない)

と表現できる。

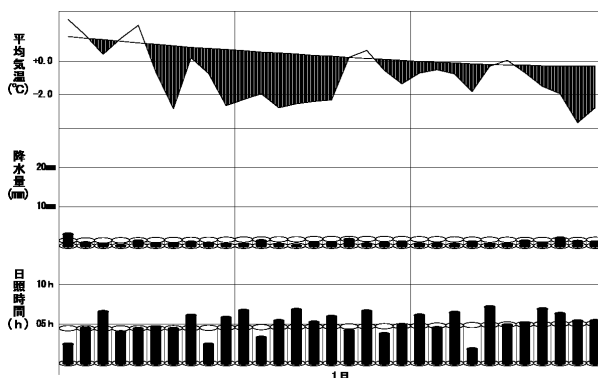
3. 値の横に) や] がある場合には、月別値を求める際に使用したデータ (日別値) に欠測等が含まれていることを示す。) 付きの値 (準正常値) は通常のものと同様に扱うことができるが] 付きの値 (資料不足値) については、値の下に記載した統計日数 (統計に用いた、品質が十分な日別値の数) を参考にして、品質を確かめてから使用されたい。

なお、日別値がすべて欠測のため値が求められない場合は「×」とした。

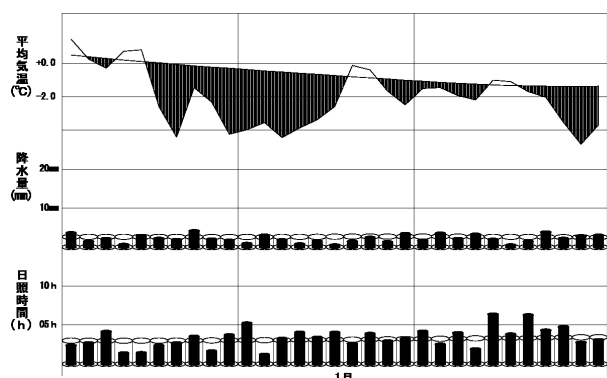
(5) 2011 年 1 月の日別経過図



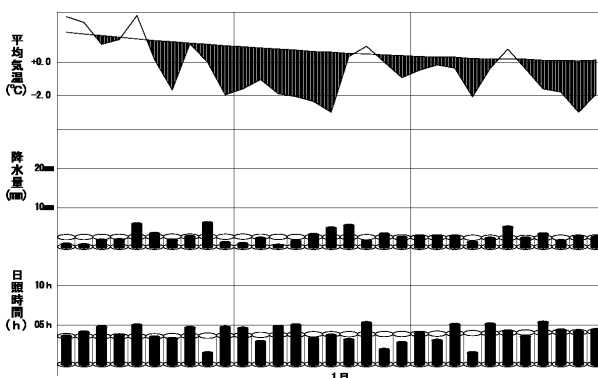
東北日本海側の日別経過図



東北太平洋側の日別経過図



東南北部の日別経過図



東北南部の日別経過図

気象官署の日別観測値と日別平年値の地域平均（気温：実線と点線、降水量・日照時間：黒い円柱と白抜き円柱）

(6) 2011 年 1 月の極値・順位の更新

※順位の更新はタイ記録も含んでいる。タイ記録は「=」で表す。

月平均気温高い方からの順位更新
3 位以内はなし

月平均気温低い方からの順位更新
3 位以内はなし

月降水量多い方からの順位更新
3 位以内はなし

月降水量少ない方からの順位更新
3 位以内はなし

月間日照時間多い方からの順位更新
3 位以内はなし

月間日照時間少ない方からの順位更新
3 位以内はなし

降雪の深さ月合計値多い方からの順位更新

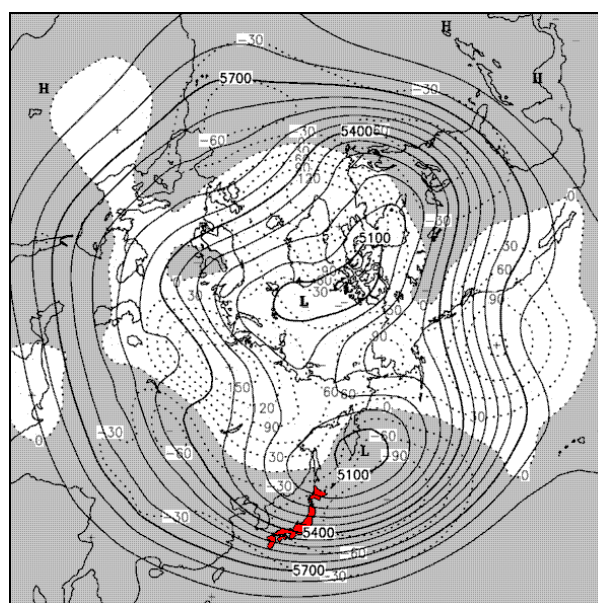
順位	地点名	降雪の深さ月合計 cm	これまでの最大 cm (西暦年)	開始年	平年値 cm
1	むつ	227 =	227 (1969)	1953	175
	酒田	208	193 (1963)	1953	138
3	秋田	188	211 (1974)	1953	142

月最深積雪大きい方からの順位更新

順位	地点名	最深積雪 cm	起 日	これまでの最深 cm (西暦年)	開始年	平年値 cm
2	新庄	188	31	198 (1974)	1958	97

(7) 2011 年 1 月の循環場の特徴

500hPa 高度は、シベリア付近を中心にオホーツク海にかけて明瞭な正偏差となった一方、日本付近は日本のはるか東に中心をもつ負偏差におおわれた。日本付近で偏西風が南に蛇行し、日本付近には北からの寒気が流れ込んだ。このため東北地方では、月平均気温は低くなった。



2011 年 1 月の平均 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（寒気に対応）