

2013 年冬(2012 年 12 月～2013 年 2 月)の東北地方の天候

○12 月から 3 か月連続で月平均気温が低く、寒い冬だった
○東北日本海側の降雪量は多く、記録的な積雪となった

(1) 2013 年冬(2012 年 12 月～2013 年 2 月)の天候

この期間、冬型の気圧配置が強く、周期的に強い寒気の影響を受けた。1 月下旬から 2 月上旬は寒さがゆるんだが、12 月から 3 か月連続で月平均気温が低く、冬の平均気温は東北日本海側でかなり低く、東北太平洋側で低くなった。東北日本海側では降雪量が多く、深浦で 3 か月間降雪量の多い極値を記録した。気温が低かったため雪が融けにくかったことなどにより、記録的な積雪となった。日本付近をたびたび低気圧が通過したため、東北太平洋側でも大雪の日があった。

3 か月平均気温は東北日本海側でかなり低く、東北太平洋側で低い。3 か月間降水量は東北北部で平年並、東北南部で多い。3 か月間日照時間は東北日本海側で少なく、東北太平洋側で多い。3 か月間降雪量平年比は、東北日本海側で 112%と多く、東北太平洋側で 94%と平年並。

12 月：月の前半は短い周期で低気圧や寒冷前線が通過し、通過後は冬型の気圧配置となった。月の後半は低気圧と高気圧が交互に通過し、低気圧の通過後は冬型の気圧配置となった。このため、月を通して、東北日本海側では曇りや雪または雨の日が多く、東北太平洋側では天気は数日の周期で変わった。上旬と下旬に強い寒気が南下したため気温は低くなった。東北日本海側では上旬は晴れることがほとんどなく日照時間はかなり少なかった。

月平均気温は低い。月降水量は多い。月間日照時間は東北日本海側でかなり少なく、東北太平洋側で平年並。月降雪量平年比は東北日本海側で 133%と多く、東北太平洋側で 71%と平年並。

1 月：この期間、冬型の気圧配置が続くことが多く、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。上旬、中旬を中心に寒気の影響を受けることが多く、気温は低くなった。また、東北太平洋側では、低気圧の影響をしばしば受け平地でも積雪となるなど、降雪量は多くなった。

月平均気温は低い。月降水量は東北北部で平年並、東北南部で多い。月間日照時間は東北日本海側で平年並、東北太平洋側でかなり多い。月降雪量平年比は東北日本海側で 104%と平年並、東北太平洋側で 136%と多い。

2 月：この期間、冬型の気圧配置となることが多く、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。月の後半を中心に寒気に覆われたため、気温は低くなり、東北日本海側では大雪となる日が多く、青森県酸ヶ湯で積雪の深さが 566cm となるなど、アメダスの 9 地点で年最深積雪の大きい方からの 1 位の値を記録し、記録的な積雪となった。

月平均気温は低い。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、東北太平洋側で平年並。月降雪量平年比は東北日本海側で 111%と平年並、東北太平洋側で 75%と少ない。

(注) 気候統計値は、東北地方にある 17 地点の气象台、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。気温の高い・低い、降水量、日照時間、降雪の深さ合計の多い・少ないは、特にことわらない限り平年と比較した階級を表します。平年値の統計期間は 1981～2010 年です。東北地方や細分地域の地域平均の統計開始は 1946 年です。階級区分については、3 ページ目脚注を参照して下さい。

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

(2) 2013 年冬 (2012 年 12 月～2013 年 2 月) の季節・月平均気温の平年差、
降水量・日照時間の平年比

2012年12～2013年2月			
地域	平均気温 平年差℃	降水量 平年比%	日照時間 平年比%
東北地方	-1.2 (→)	107 (+)	97 (○)
日本海側	-1.3 (→)	113 (+)	89 (○)
太平洋側	-1.1 (→)	103 (○)	104 (+)
東北北部	-1.3 (→)	99 (○)	95 (○)
東北南部	-1.1 (→)	114 (+)	100 (○)

()内は階級
 ++ : かなり高(多) + : 高い(多い)
 ○ : 平年並
 — : かなり低(少) - : 低い(少ない)

図中白四角は平年値、黒四角は実況値

2012年12月			
地域	平均気温 平年差℃	降水量 平年比%	日照時間 平年比%
東北地方	-1.4 (-)	138 (+)	91 (-)
日本海側	-1.6 (-)	118 (+)	80 (-)
太平洋側	-1.3 (-)	152 (+)	99 (0)
東北北部	-1.6 (-)	129 (+)	90 (-)
東北南部	-1.3 (-)	146 (+)	92 (-)

(-)内は階級
 ++:かなり高(多) +:高い(多い)
 0:平年並
 -:かなり低(少) --:低い(少ない)

図中白四角は平年値、黒四角は実況値

2013年1月			
地域	平均気温 平年差℃	降水量 平年比%	日照時間 平年比%
東北地方	-1.0 (→)	96 (0)	112 (+)
日本海側	-0.9 (→)	104 (0)	109 (0)
太平洋側	-1.1 (→)	90 (0)	114 (++)
東北北部	-1.2 (→)	79 (0)	107 (+)
東北南部	-0.9 (→)	111 (+)	116 (++)

()内は階級
 ++ : かなり高(多) + : 高い(多い)
 0 : 平年並
 - : かなり低(少) - : 低い(少ない)

図中白四角は平年値、黒四角は実況値

平均気温平年差(℃) 降水量平年比(%) 日照時間平年比(%)

2013年2月			
地域	平均気温 平年差℃	降水量 平年比%	日照時間 平年比%
東北地方	-1.1 (－)	82 (－)	91 (－)
日本海側	-1.3 (－)	115 (+)	81 (－)
太平洋側	-0.9 (－)	60 (－)	99 (0)
東北北部	-1.0 (－)	82 (0)	89 (－)
東北部	-1.2 (－)	83 (－)	93 (－)

()内は階級
 ++ : かなり高(多) + : 高い(多い)
 0 : 平年並
 - : かなり低(少) - : 低い(少ない)

図中白四角は平年値、黒四角は実況値

平年値の統計期間は1981～2010年。

注) 東北日本海側：青森県津軽地方、秋田県、山形県、福島県会津地方

東北太平洋側：青森県下北・三八上北地方、岩手県、宮城県、福島県中通り・浜通り地方

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

(3) 2013 年冬 (2012 年 12 月～2013 年 2 月) の気候表

地 点 名	平均気温(平年差) 階級			降水量(平年比)階級			降水日数 ≥1mm	日照時間(平年比) 階級			降雪深さ(平年値)階級		最深積雪(平年値)階級	
	(℃)	(℃)		(mm)	(%)			(h)	(%)		(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
青 森	-1.5	(-1.3)	—*	375.0	(93)	○	66	146.0	(84)	—	616	(555)	+	142 (111) +
深 浦	-0.7	(-1.5)	—*	296.5	(95)	○	62	75.5	(71)	—*	407	(270)	+*	71 (42) +
む つ	-1.8	(-1.4)	—	227.0	(79)	—	44	224.5	(96)	○	324	(404)	—	77 (63) +
八 戸	-1.3	(-1.4)	—*	76.0	(59)	—*	17	408.4	(106)	+	126	(193)	—	31 (26) +
秋 田	-0.1	(-1.3)	—*	399.5	(108)	+	64	127.7	(87)	—	368	(322)	+	68 (38) +*
盛 岡	-1.9	(-1.2)	—	196.0	(117)	+	31	371.9	(107)	+	226	(213)	+	41 (38) ○
大 船 渡	0.6	(-1.2)	—	177.0	(126)	○	21	411.0	(100)	○	33	(53)	—	8 (12) ○
宮 古	0.2	(-1.1)	—	201.5	(115)	+	11	489.2	(106)	+	52	(105)	—	21 (27) ○
仙 台	1.7	(-1.0)	—	98.0	(91)	○	20	462.1	(106)	○	86	(56)	+	20 (15) +
石 巻	0.5	(-1.3)	—*	124.5	(122)	+	19	493.3	(103)	○	66	(41)	+	17 (16) ○
山 形	-0.4	(-1.1)	—	233.0	(102)	○	43	267.5	(101)	○	310	(356)	—	72 (50) +
新 庄	-1.1	(-1.0)	—	850.5	(150)	+*	76	106.9	(79)	—*	809	(656)	+	208 (121) +*
酒 田	1.4	(-1.3)	—*	525.0	(108)	○	73	126.3	(89)	—	261	(277)	○	38 (32) ○
福 島	1.6	(-1.1)	—	149.5	(110)	+	27	418.7	(105)	+	143	(162)	○	41 (24) +*
若 松	-0.8	(-1.3)	—*	346.0	(133)	+	46	271.8	(110)	+	419	(401)	○	89 (58) +*
白 河	0.5	(-0.8)	—	117.0	(105)	○	17	481.6	(106)	+	107	(129)	○	34 (22) +*
小 名 浜	3.9	(-0.8)	—	157.0	(102)	○	19	559.2	(101)	○	()	()	()	()

(注) 1. 平年値は1981～2010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、1981～2010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1981～2010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)

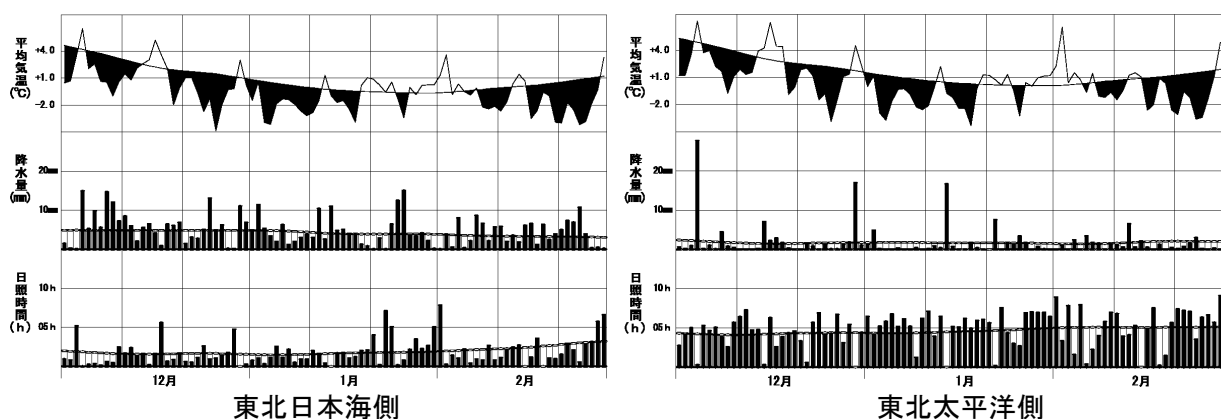
と表現できる。

また「降雪の深さ」と「最深積雪」の「階級」は平年値が「1cm」以上の場合のみ表示した。

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、統計に用いる観測資料数が不足しているため、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。

(4) 2013 年冬 (2012 年 12 月～2013 年 2 月) 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）

(5) 2013 年冬 (2012 年 12 月～2013 年 2 月) の極値・順位更新

(3 か月平均気温、3 か月間降水量、3 か月間日照時間、降雪の深さ 3 か月間合計値多い方からの 3 位以内のみ)

※順位の更新はタイ記録も含んでいる。タイ記録は「=」で表す。

3 か月平均気温高い方からの順位更新

3 位以内はなし

3 か月平均気温低い方からの順位更新

3 位以内はなし

3 か月間降水量多い方からの順位更新

順位	地点名	降水量 mm	平年比 %	これまでの最大 mm (西暦年)	開始年	平年値 mm
3	新庄	850.5	150	911.8 (1961)	1958	568.0

3 か月間降水量少ない方からの順位更新

順位	地点名	降水量 mm	平年比 %	これまでの最小 mm (西暦年)	開始年	平年値 mm
3	八戸	76.0	59	58.5 (1996)	1937	128.5

3 か月間日照時間多い方からの順位更新

3 位以内はなし

3 か月間日照時間少ない方からの順位更新

順位	地点名	日照時間 h	平年比 %	これまでの最小 h (西暦年)	開始年	平年値 h
3	新庄	106.9	79	97.1 (1991)	1958	135.0

降雪の深さ3か月間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	深浦	407	335 (1984)	1954	270

(参考) アメダスの月最深積雪大きい方からの順位更新 (歴代3位以内)

県	順位	地点名	最深積雪 cm	起日	これまでの最深 cm (年月日)	開始年	月
青森県	1	弘前	153	2/25	150 (2005/3/2)	1982	11
		酸ヶ湯	566	2/26	501] (2005/3/4)	1979	11
	2	碓ヶ関	130	2/25	132] (1982/1/30)	1979	11
	3	野辺地	68	2/23	102 (2012/2/27)	2008	11
秋田県	1	阿仁合	188	2/25	184 (2005/3/3)	1979	10
	2	鷹巣	130	2/25	131 (2012/1/30)	1979	10
		五城目	119	2/25	137 (2006/1/5)	1979	11
		角館	164	2/26	169 (1986/2/26)	1979	11
		湯の岱	196	2/25	200 (2011/2/1)	1979	11
	3	鹿角	100	2/24	102 (2011/2/1)	1979	10
		大正寺	123	2/24	152] (1986/2/16)	1979	10
岩手県	1	湯田	279	2/25	236 (2005/2/28)	1979	11
	2	雫石	102]	2/8	113 (2006/2/10)	1983	11
山形県	1	金山	224	2/23	210 (1986/3/4)	1982	11
		肘折	414=	2/25	414 (2005/2/28)	1982	11
		尾花沢	241	2/25	238 (2012/2/4)	1979	11
	3	向町	204	2/21	212 (2011/2/1)	1983	11
福島県	1	金山	223=	2/25	223 (2011/2/1)	2007	12
		只見	341	2/25	332 (1991/2/24)	1979	11
	3	西会津	166	1/26	213] (1981/2/5)	1980	11

(注) 値の横に] がある場合には、使用したデータに欠測等が含まれていることを示す。平年値の///は統計期間が短いため平年値がないことを示す。タイ記録は「=」で表す。

(6) 月統計値の極値更新

(月平均気温、月降水量、月間日照時間、降雪の深さ月合計値多い方、月最深積雪大きい方からの1位のみ。)

月間日照時間多い方からの順位更新

月	地点名	日照時間 h	平年比 %	これまでの最大 h (西暦年)	開始年	平年値 h
1	若松	108.3	138	101.6 (1985)	1954	78.5

(7) 降雪量 (降雪の深さの合計)

地 点	12月	(平年値)	1月	(平年値)	2月	(平年値)	冬合計	(平年値)	階級
	c m	c m	c m	c m	c m	c m	c m	c m	
青 森	154	153	242	225	220	176	616	555	+
深 浦	107	67	153	110	147	92	407	270	+*
む つ	49	91	122	168	153	143	324	404	—
八 戸	18	40	49	77	59	75	126	193	—
秋 田	108	74	171	138	89	108	368	322	+
盛 岡	64	53	98	85	64	74	226	213	+
大船渡	7	11	17	19	9	23	33	53	—
宮 古	3	16	35	33	14	55	52	105	—
仙 台	9	9	55	21	22	23	86	56	+
石 巻	6	6	44	14	16	20	66	41	+
山 形	66	77	120	148	124	125	310	356	—
新 庄	289	154	281	283	239	217	809	656	+
酒 田	58	56	105	122	98	98	261	277	○
福 島	16	28	75	74	52	57	143	162	○
若 松	123	83	153	171	143	142	419	401	○
白 河	17	21	55	58	35	47	107	129	○

注： 階級、値の横の) や]については3ページ脚注を参照。

小名浜では降雪および積雪を観測していない。

(8) 最深積雪 (積雪の最も大きい値)

地 点	12月	(平年値)	1月	(平年値)	2月	(平年値)	冬最深	(平年値)	階級
	c m	c m	c m	c m	c m	c m	c m	c m	
青 森	37	51	99	88	142	107	142	111	+
深 浦	36	20	45	32	71	41	71	42	+
む つ	11	24	41	46	77	62	77	63	+
八 戸	6	9	19	17	31	21	31	26	+
秋 田	40	17	68	31	67	32	68	38	+*
盛 岡	25	19	41	29	39	35	41	38	○
大船渡	4	4	7	7	8	9	8	12	○
宮 古	1	8	21	13	11	26	21	27	○
仙 台	3	6	20	10	7	11	20	15	+
石 巻	3	5	17	8	8	12	17	16	○
山 形	20	23	42	40	72	45	72	50	+
新 庄	104	48	175	101	208	120	208	121	+*
酒 田	21	14	38	25	32	26	38	32	○
福 島	9	11	41	19	18	17	41	24	+*
若 松	40	30	89	49	86	48	89	58	+*
白 河	5	8	34	15	13	15	34	22	+*

注： 階級、値の横の) や]については3ページ脚注を参照。

小名浜では降雪および積雪を観測していない。

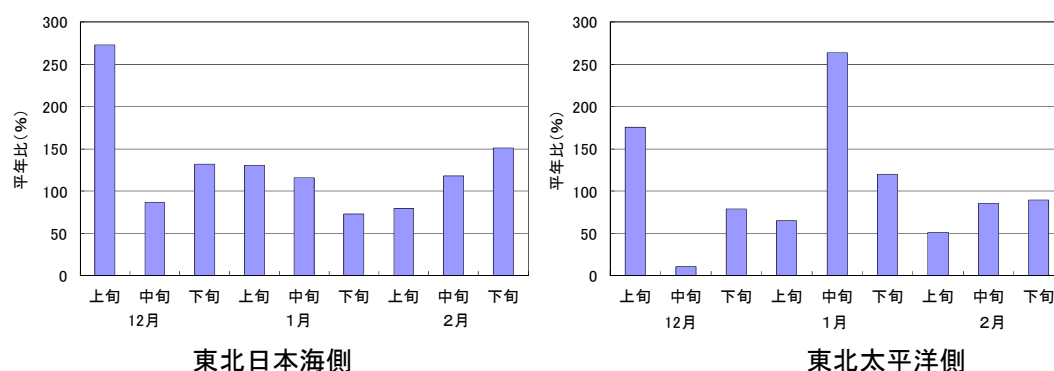
(9) 真冬日 (最高気温が 0℃未満の日) の日数

地 点	12月 日	(平 年 値) 日	1月 日	(平 年 値) 日	2月 日	(平 年 値) 日	冬 合 計 日	(平 年 値) 日
青 森	8	3. 6	14	9. 2	12	6. 6	34	19. 5
深 浦	4	2. 2	12	8. 1	10	6. 4	26	16. 6
む つ	6	3. 5	14	9. 3	13	7. 1	33	19. 9
八 戸	3	1. 9	10	6. 1	7	4. 4	20	12. 4
秋 田	1	1. 1	10	5. 1	6	3. 8	17	10. 0
盛 岡	5	2. 1	11	7. 9	10	4. 3	26	14. 4
大船渡	1	0. 5	4	2. 0	2	1. 4	7	3. 9
宮 古	1	0. 2	3	1. 1	0	1. 0	4	2. 3
仙 台	0	0. 1	0	0. 9	1	0. 7	1	1. 7
石 巻	2	0. 3	3	1. 7	0	1. 1	5	3. 1
山 形	1	1. 1	5	4. 9	7	3. 3	13	9. 3
新 庄	3	2. 1	8	7. 7	11	5. 2	22	15. 1
酒 田	1	0. 2	1	1. 9	1	1. 6	3	3. 7
福 島	0	0. 1	0	1. 0	1	0. 8	1	2. 0
若 松	2	1. 0	3	4. 8	7	2. 9	12	8. 7
白 河	0	0. 5	2	1. 8	2	1. 3	4	3. 6
小名浜	0	0. 0	0	0. 0	0	0. 0	0	0. 0

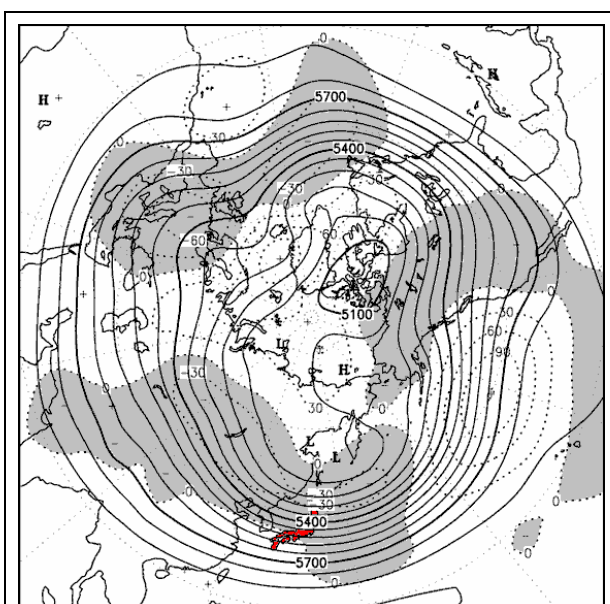
(1 0) 冬日 (最低気温が 0℃未満の日) の日数

地 点	12月 日	(平 年 値) 日	1月 日	(平 年 値) 日	2月 日	(平 年 値) 日	冬 合 計 日	(平 年 値) 日
青 森	27	21. 7	31	29. 2	26	25. 8	84	76. 9
深 浦	26	16. 2	29	26. 7	26	23. 1	81	66. 1
む つ	28	24. 6	31	29. 2	28	26. 1	87	80. 1
八 戸	28	22. 9	31	29. 0	27	25. 9	86	78. 1
秋 田	23	15. 8	30	25. 7	26	23. 2	79	65. 0
盛 岡	28	24. 8	31	29. 8	27	26. 8	86	81. 6
大船渡	22	17. 0	30	26. 7	27	24. 1	79	68. 0
宮 古	25	21. 7	31	28. 3	27	25. 8	83	76. 1
仙 台	18	11. 7	30	23. 8	22	21. 3	70	57. 1
石 巻	21	16. 3	31	26. 4	26	23. 1	78	65. 9
山 形	26	19. 3	31	28. 4	27	25. 5	84	73. 3
新 庄	26	20. 7	31	28. 6	28	26. 0	85	75. 5
酒 田	13	7. 5	26	19. 3	25	18. 6	64	45. 4
福 島	14	12. 9	28	24. 0	25	20. 8	67	57. 8
若 松	27	20. 1	31	28. 2	28	25. 6	86	74. 0
白 河	23	21. 8	31	28. 7	26	25. 0	80	75. 8
小名浜	10	8. 2	21	18. 6	19	16. 1	50	43. 1

(1 1) 東北地方における降雪の深さ旬合計平年比の推移



(1 2) 北半球の大気の流れ (2012 年 12 月～2013 年 2 月)



2012 年 12 月～2013 年 2 月の平均 500hPa 高度・平年偏差図

実線は高度 (m)、間隔 60m。破線は偏差 (m)、間隔 30m。陰影部は負偏差域。

北極から高緯度帯では正偏差が広がり、中緯度帯では太平洋東部で正偏差が卓越したほかは負偏差が広がった。日本付近は北日本を中心に負偏差となった。日本付近では気圧の谷が深まり、偏西風が南に蛇行して北極からの寒気が流れ込みやすい状況が続いた。東北地方では寒気の影響を受け気温が低かった。東北日本海側の降雪量が多く、記録的な積雪となった。