

新潟県の気象・地震概況

(平成22年2月)

目 次

資料の解説	1
2月の気象概況	3
気象表	4
気象経過図	5
気象分布図	7
気象災害の概況(2月)	10
気象メモ(2月)	10
2月の地震概況	11
話題 2010年 冬(12月～2月)の天候経過	14
地域気象観測月報(集計値)	22
地域雨量観測月報(集計値)	24
地域気象観測積雪月報	25

新 潟 地 方 気 象 台

資料の解説

この気象・地震概況は、新潟県内の「気象官署」、「特別地域気象観測所」及び「地域気象観測所」における気象観測値や新潟県とその周辺の地震活動等をまとめたものです。

なお、観測資料、震源要素等は速報値であり、後日の調査により変更されることがあります。

1. 気象表

要素	単位	説 明
平均気温		日平均気温（1日24回の平均値）の旬・月平均値
降水量	mm	日降水量の旬・月合計値
日照時間	h	日日照時間の旬・月合計値

- (1) 新潟、高田、相川については地上気象観測のデータを基に作成しています。
津川、長岡、湯沢については地域気象観測所のデータを基に作成しています。

2. 気象経過図

- (1) 新潟、高田、相川については地上気象観測のデータを基に作成しています。
津川、長岡、湯沢については地域気象観測所のデータを基に作成しています。
(2) × は欠測を示します。

3. 気象分布図

- (1) 地域気象観測所のデータを基に作成しています。
(2) 平年差（比）については、平年値との差（比）を示します。
(3)) は20%以下の欠測があることを、] は20%を超える欠測があることを示します。
× は欠測を示します。

4. 気象災害の概況

新潟県の資料による。

5. 地域気象観測月報（集計値）、地域雨量観測月報（集計値）及び地域気象観測積雪月報

	要 素	単位	解 説
気 温	平 均		日平均気温の月平均値
	最高平均		日最高気温の月平均値
	最低平均		日最低気温の月平均値
	積算気温		日平均気温の10 以上の月合計値で1 / 10 を4 捨5 入しています。
日照時間	月 計	h	日日照時間の月合計値。不照は空欄。
風向・風速	平均風速	m / s	日平均風速の月平均値
	最大風速	m / s	10 分間平均風速の最大値
	風 向	16 方位	最大風速出現時の風向
	最大瞬間風速	m / s	瞬間風速の最大値
	最大瞬間風速風向	16 方位	最大瞬間風速出現時の風向
	最多風向	16 方位	月で最も多い風向
降水量	月 計	mm	日降水量の月合計値
	最大日降水量	mm	日降水量の月最大値
	最大1 時間降水量	mm	1 時間降水量の月最大値
	最大10 分間降水量	mm	10 分間降水量の月最大値
積 雪	最深積雪	cm	毎正時の観測値の最大値
	積雪差合計	cm	毎正時の積雪の深さの差の値の合計

- (注) 1. 欠測回数が20%を超える場合は] を付け、20%以下の場合は) を付けます。
2. 極値が2 つ以上ある場合は、日付の新しい方を取ります。

6. 用語の解説

- (1) 平年値：気象官署及び特別地域気象観測所は1971年から2000年までの30年間の平均値を使用しており、地域気象観測所では1979年から2000年までの22年間の平均値を使用しております。
- (2) 階級区分：1971年から2000年までの30年間の統計値を低い(少ない)順番から並べ等分(各33.3%)になるように分け、それぞれを「低(少ない)」、「平年並」及び「高(多い)」としております。

7. 地震概況

- (1) 震度の観測地点名で、地点名のみは気象庁の震度観測点。地点名に*印がついている地点は地方公共団体及び独立行政法人防災科学技術研究所が設置した観測点です。

(2) 用語の説明

用 語	説 明
震源時	震源で破壊が開始した時刻。(地震の発生した時刻)
深さ	震源の深さ。深さ80km以下の地震を「浅い地震」、80km以上300km以下を「やや深い地震」、300km以上を「深い地震」と分類する場合があります。
マグニチュード	地震の規模を表す尺度。記号Mで総称されます。
震央地名	震源の真上にあたる地表の地点を震央といい、位置は緯度・経度で示され、通常は地名(震央地名)が付されます。一般には震源、震源地等ということが多い。

(3) 震央分布図

地震の震央を示した図です。震源の深さを示す●印や□印等の大きさは、地震のマグニチュードに応じて、図の右欄外に示したように変化させてあります。

© 新潟地方気象台 2010年

本資料をそのまま印刷すること、ファイルの形で第三者へ提供することは、利用目的が教育または行政に資するためであって、かつ非営利である場合に限り可能とします。

本資料に含まれているデータ等を利用した場合は、新潟地方気象台提供を明記して下さい。

2月の気象概況

この期間、14日と21日から25日にかけては高気圧に覆われ晴れましたが、その他の日は、上旬を中心に寒気や低気圧の影響で雪または雨の日が多くなりました。特に3日から5日未明にかけては上越海岸部や新潟市を中心に記録的な大雪となり、5日昼過ぎからは上中越の山沿いを中心に大雪となりました。6日は暴風雪となり所々で地吹雪となりました。

平均気温は、下越では平年並となりましたが、その他は平年並か平年に比べ高くなりました。

日照時間は、上越の一部で平年並か平年に比べ少なくなりましたが、その他は平年に比べ多くなりました。

降水量は、上越と中越の山沿いで平年並か平年に比べ少なくなりましたが、その他は平年並か平年に比べ多くなりました。

気 象 月 表

新潟地方気象台

平成22年2月

日付	気 温			相対湿度		日照時間	降 水 量			最深積雪	風 速					天 気 概 況			
											平均			最大				最大瞬間	
	平均 ℃	最高 ℃	最低 ℃	平均 %	最小 %		hr	mm	1時間 mm		10分 mm	cm	m/s	m/s	風向 16方	m/s	風向 16方	昼	夜
	1	4.2	8.5	0.8	66		49	0.7	4.5		2.5	0.5	1	4.3	7.0	NNE	14.1	NNE	曇後一時雪
2	1.6	4.3	0.1	79	54	2.3	17.0	9.0	3.0	3	3.2	10.1	NNW	18.5	NNW	雪時々曇、雷・あられを伴う	みぞれ後雪		
3	-1.6	0.8	-2.6	79	66	0.1	4.0	1.0	0.5	12	5.2	7.8	NNW	14.4	NNW	雪	大雪		
4	-1.4	1.2	-3.7	86	74	1.7	41.5	6.5	1.5	52	2.3	5.7	NNW	11.9	N	雪後曇	大雪		
5	-0.9	1.2	-2.6	81	60	0.5	27.5	6.5	2.0	81	4.0	9.5	NNW	17.6	NW	雪時々曇	曇時々雪後一時晴		
6	-1.3	1.0	-3.1	69	44	0.9	1.5	0.5	0.5	63	9.0	12.2	NW	23.2	NW	雪	雪		
7	3.1	4.7	-0.6	60	51	2.3	1.5	1.0	0.5	57	5.1	11.0	NW	19.6	NW	曇時々雪	曇時々晴		
8	2.1	5.1	-1.9	72	53	5.1	3.0	1.0	0.5	47	1.8	4.8	S	7.7	S	曇一時晴	雨		
9	3.9	7.6	1.6	86	68	0.0	24.5	3.5	1.0	37	2.1	4.1	SW	6.6	NE	雨	雨		
10	1.6	3.0	0.3	86	76	0.0	8.5	2.0	0.5	23	2.0	4.3	NNE	7.9	NNE	雨後雪一時みぞれ、あられを伴う	雪		
11	0.9	2.3	0.3	85	64	0.0	10.5	3.0	1.0	29	2.2	4.8	E	8.7	NNE	雪時々曇	雪		
12	1.1	2.5	0.0	76	59	0.0	7.5	2.5	1.0	30	2.8	4.9	N	9.7	N	雪	雪		
13	-0.3	1.8	-1.5	82	67	0.4	2.5	1.0	0.5	31	1.6	3.4	SE	5.1	S	雪	雪後曇時々晴		
14	1.4	5.3	-1.8	72	46	8.5	—	0.0	—	26	2.4	4.2	SSW	6.1	S	薄曇一時晴	曇後雪一時みぞれ		
15	3.3	4.6	1.4	75	60	0.0	7.5	2.0	0.5	24	2.6	4.7	NNE	10.0	NNE	雨一時みぞれ後時々曇	曇時々晴		
16	1.9	4.0	-0.4	68	50	1.1	2.0	1.0	0.5	24	3.6	5.5	NNW	11.2	N	曇後雪	雪一時曇		
17	0.1	2.3	-2.0	70	47	0.6	0.5	0.5	0.5	25	2.2	5.2	NNW	8.9	NW	薄曇一時雪	曇		
18	2.0	6.1	-1.3	71	50	4.6	3.5	2.5	1.5	21	3.3	7.7	SSE	10.7	SSE	曇一時晴後一時みぞれ	曇時々みぞれ一時雪		
19	1.4	2.6	0.4	87	74	0.2	9.5	2.5	1.0	21	3.0	6.3	NNW	11.0	NNW	雪時々曇、雷を伴う	雪時々曇、雷を伴う		
20	2.6	5.5	0.2	70	51	1.3	8.0	4.5	3.5	22	4.2	8.3	W	13.7	W	曇時々雪一時雨	晴時々曇		
21	2.5	4.9	-0.2	53	40	7.1	—	—	—	17	2.2	4.3	SSE	8.1	WNW	晴	快晴		
22	4.9	10.4	-1.4	61	40	9.2	0.5	0.5	0.5	16	3.1	6.0	SSW	13.5	W	晴	曇時々雨一時晴		
23	6.7	11.2	2.9	75	50	7.7	—	—	—	12	1.6)	3.9)	SSE)	5.1)	NNW)	晴	快晴		
24	7.7	16.0	0.8	66	38	9.8	—	—	—	7	1.6	4.0	SSE	5.5	SE	快晴	晴		
25	11.6	19.9	4.6	50	26	9.8	—	—	—	2	3.0	4.9	SSE	7.1	SSW	晴時々薄曇	曇		
26	9.5	11.2	8.0	77	55	0.0	14.5	2.0	0.5	—	2.2	4.6	SE	6.8	NE	雨	雨		
27	6.9	9.3	5.0	70	56	6.3	1.5	1.0	0.5	—	3.7	5.8	N	11.2	N	曇	薄曇一時晴		
28	4.8	5.8	4.0	80	66	0.0	2.5	1.5	0.5	—	2.4	4.3	ENE	8.3	NNE	雨一時曇	曇		

気 象 表

新潟・高田・相川(気象官署・特別地域気象観測所)

2 月

	要素	平均気温(°C)			日照時間(h)			降水量(mm)		
	官署	本年	平年	階級区分	本年	平年	階級区分	本年	平年	階級区分
上旬	新潟	1.1	1.9	低い	13.6	22.5	少ない	133.5	47.7	多い
	高田	1.3	1.6	平年並	9.9	23.3	少ない	166.5	118.3	多い
	相川	1.9	3.0	低い	7.2	20.6	少ない	53.0	34.2	多い
中旬	新潟	1.4	2.7	低い	16.7	25.8	少ない	51.5	44.5	多い
	高田	1.3	2.3	低い	26.4	25.9	平年並	76.5	92.3	平年並
	相川	2.2	3.6	低い	16.1	26.4	少ない	32.5	34.2	平年並
下旬	新潟	6.8	3.0	高い	49.9	25.0	多い	19.0	35.8	少ない
	高田	6.3	2.6	高い	44.6	25.0	多い	24.0	64.6	少ない
	相川	7.8	3.8	高い	50.8	24.7	多い	23.5	33.0	平年並
月	新潟	2.9	2.5	平年並	80.2	72.9	多い	204.0	128.0	多い
	高田	2.7	2.1	高い	80.9	73.6	多い	267.0	275.1	平年並
	相川	3.7	3.4	平年並	74.1	71.3	平年並	109.0	101.4	多い

津川、長岡、湯沢(地域気象観測所)

	要素	平均気温(°C)			日照時間(h)			降水量(mm)		
	官署	本年	平年	階級区分	本年	平年	階級区分	本年	平年	階級区分
上旬	津川	-0.7	-0.1	低い	17.0	-	-	153.0	73.6	多い
	長岡	0.7	0.7	平年並	16.8	18.1	平年並	64.5	71.7	平年並
	湯沢	-1.5	-0.9	低い	18.4	21.8	少ない	103.0	87.3	多い
中旬	津川	-0.6	0.4	低い	20.1	-	-	60.0	64.0	平年並
	長岡	0.7	1.3	低い	20.4	20.8	平年並	39.5	55.3	少ない
	湯沢	-0.5	-0.4	平年並	23.5	23.2	多い	17.5	74.9	少ない
下旬	津川	1.7	1.0	高い	39.9	-	-	13.0	46.5	少ない
	長岡	4.9	1.7	高い	45.3	21.2	多い	20.0	41.8	少ない
	湯沢	3.6	0.1	高い	39.4	20.5	多い	24.5	57.4	少ない
月	津川	0.0	0.4	平年並	77.0	-	-	226.0	184.0	多い
	長岡	1.9	1.2	高い	82.5	60.0	多い	124.0	168.8	少ない
	湯沢	0.3	-0.4	高い	81.3	65.6	多い	145.0	219.5	少ない

・地域気象観測所(アメダス)の平年値の統計期間は22年間(1979年～2000年)としております。

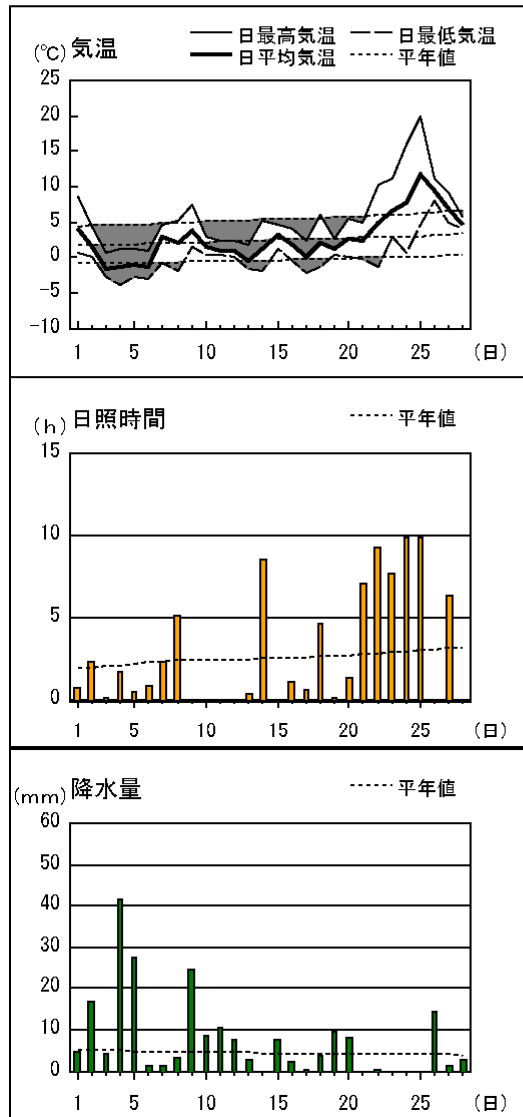
津川の日照時間平年値は、1995年12月に日照計を移設したため算出しておりません。

・) は20%以下の欠測があることを、] は20%を超える欠測があることを示します。

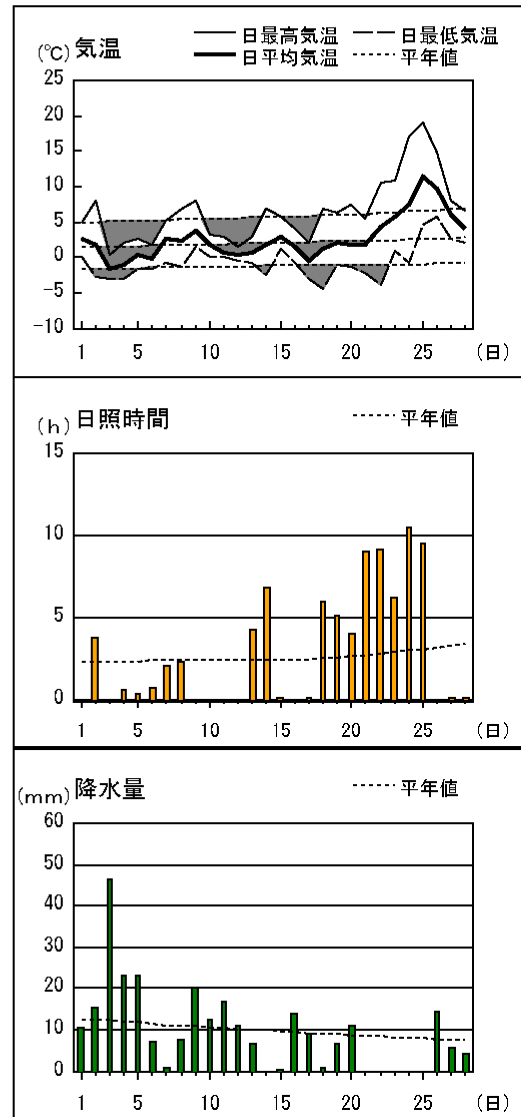
・ × は資料不足値() 印)のため階級を求めていることを示します。

地上気象 気象経過図：2010年2月1日-2010年2月28日

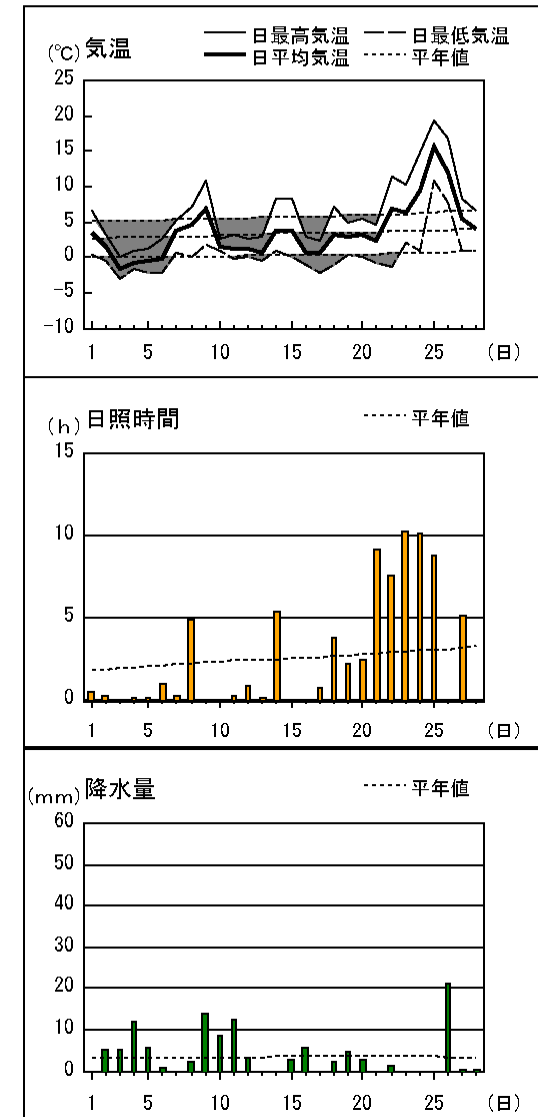
新潟



高田

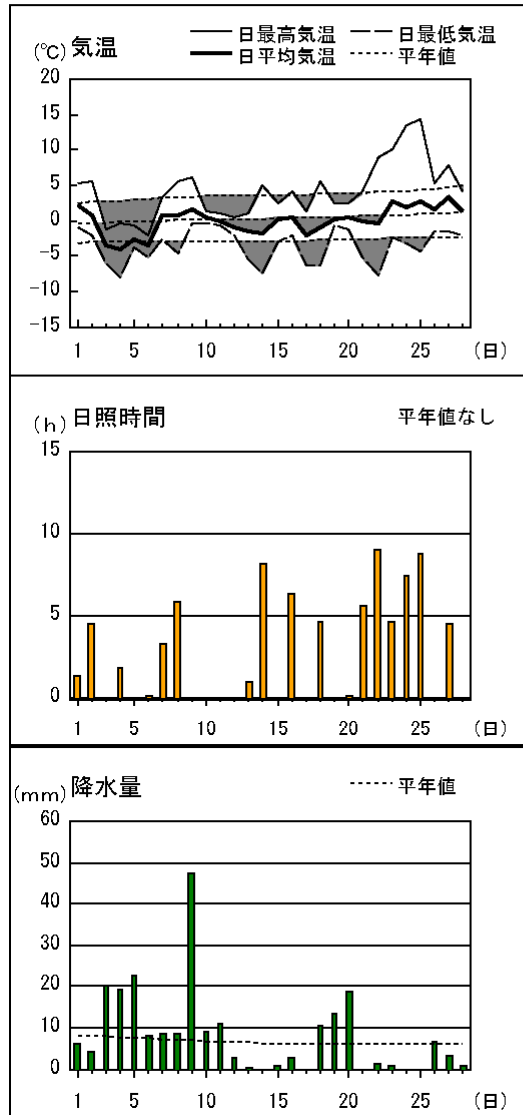


相川

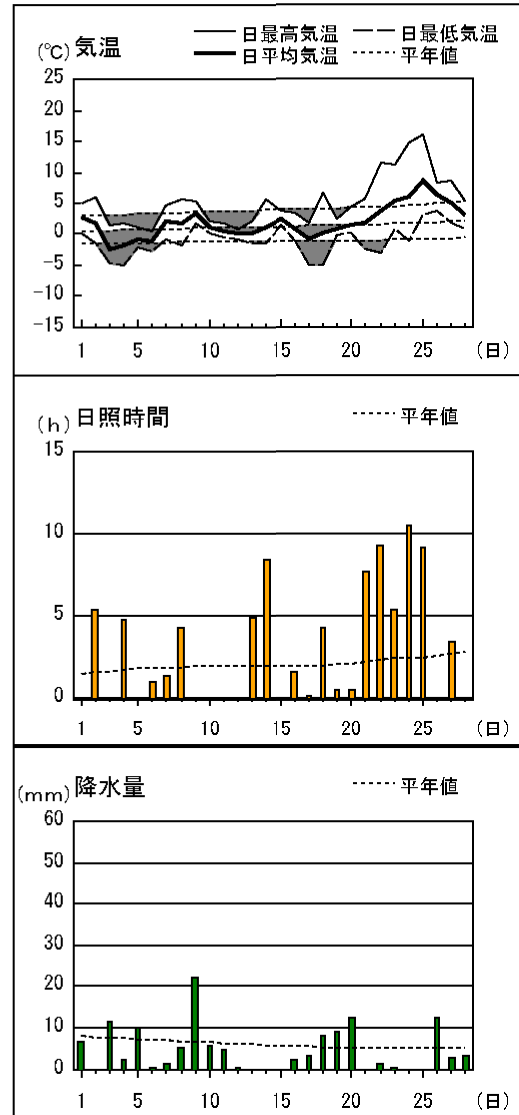


アメダス 気象経過図：2010年2月1日-2010年2月28日

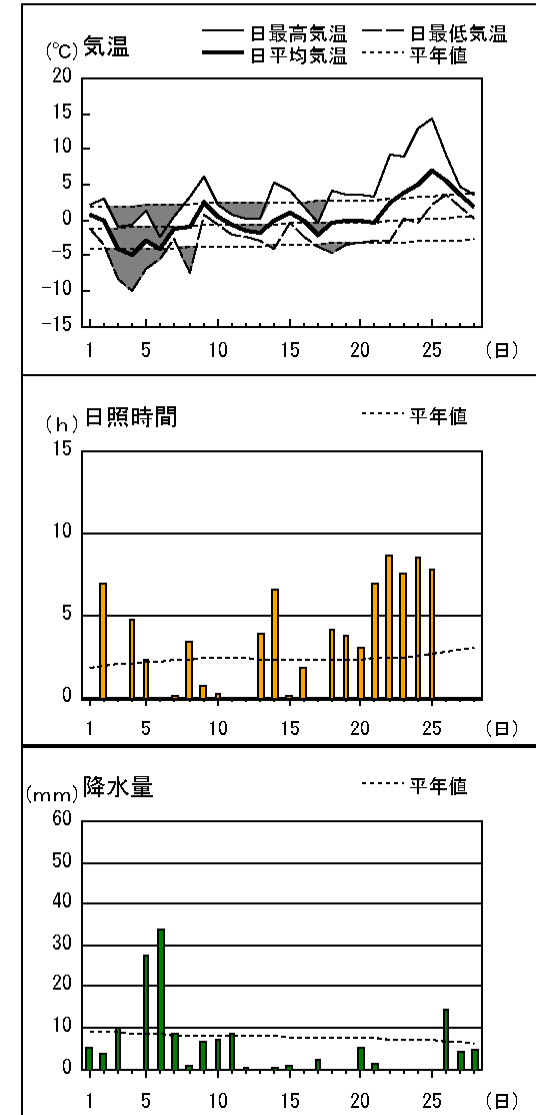
津川



長岡

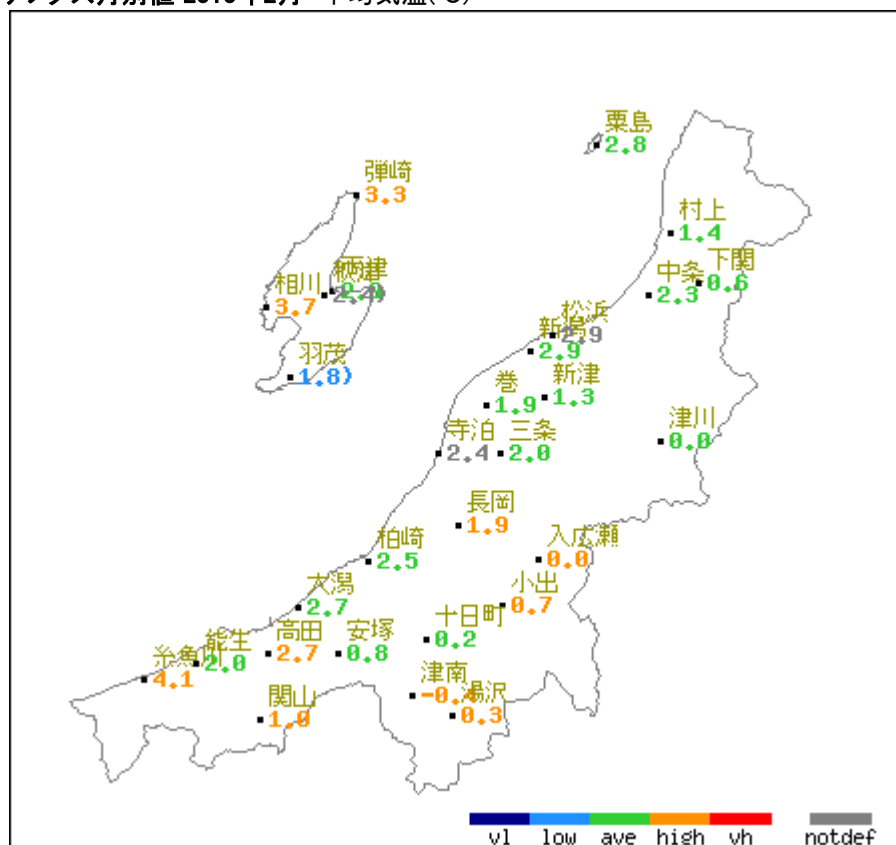


湯沢



気象分布図

アメダス月別値 2010年2月 平均気温(°C)

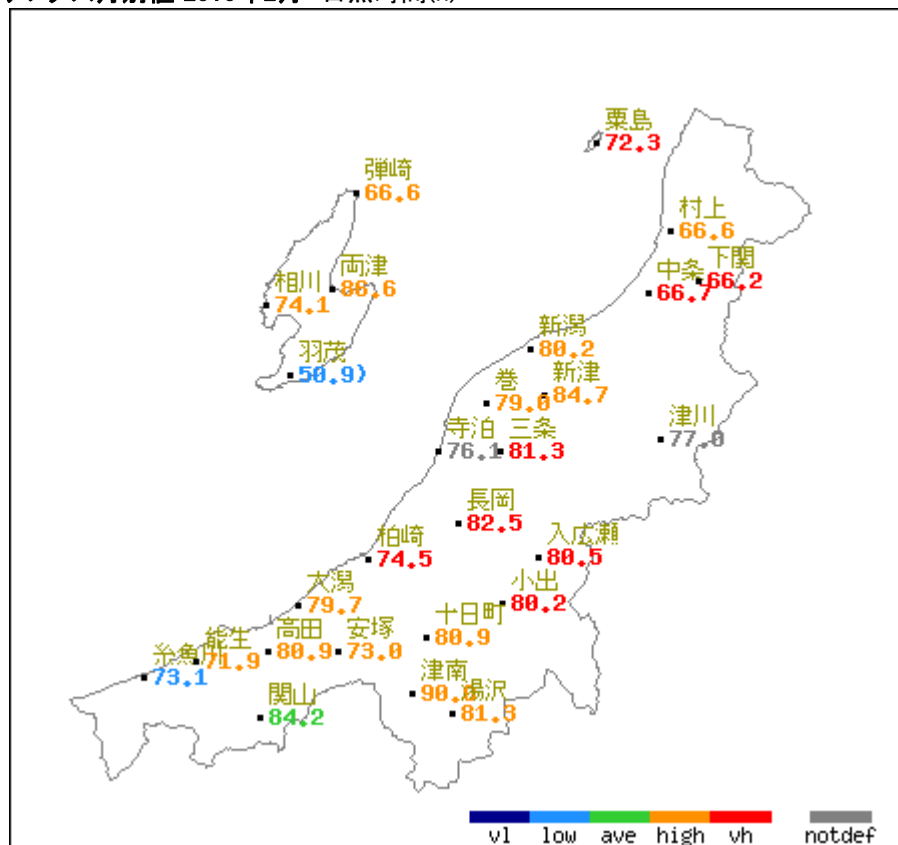


地点名	実況値	平年値	平年差
粟島	2.8	2.6	+0.2
弾崎	3.3	2.4	+0.9
村上	1.4	1.4	0.0
相川	3.7	3.2	+0.5
両津	2.9	2.5	+0.4
秋津	2.4	//	//
中条	2.3	1.9	+0.4
下関	0.6	0.9	-0.3
新潟	2.9	2.7	+0.2
松浜	2.9	//	//
羽茂	1.8	2.6	-0.8
新津	1.3	1.5	-0.2
巻	1.9	1.8	+0.1
寺泊	2.4	//	//
三条	2.0	1.6	+0.4
津川	0.0	0.4	-0.4
長岡	1.9	1.2	+0.7
柏崎	2.5	2.3	+0.2
入広瀬	0.0	-0.5	+0.5
大潟	2.7	2.5	+0.2
小出	0.7	0.1	+0.6
高田	2.7	2.2	+0.5
安塚	0.8	0.6	+0.2
十日町	0.2	-0.1	+0.3
糸魚川	4.1	3.3	+0.8
能生	2.0	2.0	0.0
関山	1.0	-0.1	+1.1
津南	-0.4	-1.5	+1.1
湯沢	0.3	-0.4	+0.7

凡例

D	正常値
—	現象なし
D)	準正常値
D]	資料不足値
X	資料なし
//	平年値なし

アメダス月別値 2010年2月 日照時間(h)

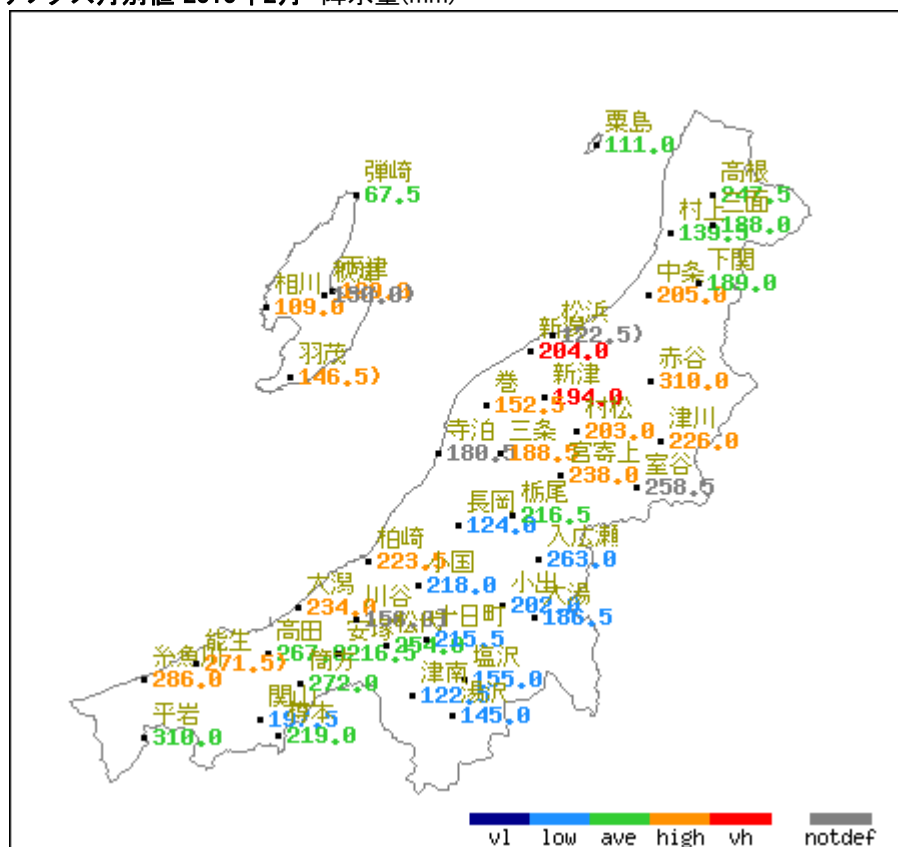


地点名	実況値	平年値	平年比(%)
粟島	72.3	50.3	144
弾崎	66.6	60.5	110
村上	66.6	51.2	130
相川	74.1	65.1	114
両津	88.6	68.1	127
中条	66.7	50.0	133
下関	66.2	48.1	138
新潟	80.2	72.4	111
羽茂	50.9	60.4	84
新津	84.7	72.4	117
巻	79.0	71.1	111
寺泊	76.1	//	//
三条	81.3	64.3	126
津川	77.0	//	//
長岡	82.5	60.0	138
柏崎	74.5	61.0	122
入広瀬	80.5	52.6	153
大潟	79.7	71.6	111
小出	80.2	57.6	139
高田	80.9	76.9	105
安塚	73.0	61.9	118
十日町	80.9	66.8	121
糸魚川	73.1	84.5	87
能生	71.9	69.0	104
関山	84.2	81.1	104
津南	90.0	76.3	118
湯沢	81.3	65.6	124

■凡例

D	正常値
—	現象なし
D)	準正常値
D]	資料不足値
X	資料なし
//	平年値なし

アメダス月別値 2010年2月 降水量(mm)



地点名	実況値	平年値	平年比(%)
粟島	111.0	105.1	106
弾崎	67.5	84.0	80
高根	247.5	271.1	91
村上	139.5	147.6	95
三面	188.0	197.9	95
相川	109.0	96.5	113
両津	129.0	111.5	116
秋津	130.0	//	//
中条	205.0	160.0	128
下関	189.0	200.1	94
新潟	204.0	128.3	159
松浜	122.5	//	//
羽茂	146.5	114.3	128
新津	194.0	119.9	162
赤谷	310.0	273.8	113
巻	152.5	110.3	138
寺泊	180.5	//	//
三条	188.5	130.9	144
村松	203.0	158.3	128
津川	226.0	184.0	123
宮寄上	238.0	215.0	111
室谷	258.5	278.5	93
長岡	124.0	168.8	73
栃尾	216.5	232.0	93
柏崎	223.5	183.3	122
入広瀬	263.0	317.5	83
大潟	234.0	183.5	128
小国	218.0	268.1	81
小出	202.0	258.0	78
大湯	186.5	303.8	61
高田	267.0	276.6	97
安塚	216.5	221.6	98
川谷	156.0	292.4	X
松代	254.0	294.4	86
十日町	215.5	280.4	77
糸魚川	286.0	210.5	136
能生	271.5	249.7	109
筒方	272.0	255.7	106
塩沢	155.0	242.0	64
関山	197.5	225.4	88
津南	122.5	172.6	71
湯沢	145.0	219.5	66
平岩	310.0	308.7	100
樽本	219.0	207.5	106

■凡例

D	正常値
—	現象なし
D)	準正常値
D]	資料不足値
X	資料なし
//	平年値なし

気象災害の概況(2月)

◎ 2月の気象災害(新潟県調べ)

この期間の雪による被害状況は以下のとおりです。

	人的被害(人)		建物被害(棟)		
	死亡	重軽傷	一部損壊	床下浸水	非住家被害
新潟県計	3	41	6	1	4

※平成 22 年 2 月 1 日 16 時～平成 22 年 3 月 1 日 18 時現在の取りまとめ

(新潟県防災局危機対策課 提供)

気象メモ(2月)

◎ 生物季節観測【規定種目:新潟】

新潟における生物季節観測はありませんでした。

◎ 極値更新記録【気象官署・特別地域気象観測所】

高田(特別地域気象観測所)における極値順位更新(3 位まで)はありませんでした。

地点名	要素名	順位	値	起日	統計期間
新潟	日最大 10 分間降水量	3	3.5mm	2010 年 2 月 20 日	1937 年 2 月～ 2010 年 2 月
新潟	日降水量	3	41.5mm	2010 年 2 月 4 日	1886 年 2 月～ 2010 年 2 月
新潟	日最高気温の高い方から	2	19.9℃	2010 年 2 月 25 日	1886 年 2 月～ 2010 年 2 月
新潟	日最小相対湿度	3	26%	2010 年 2 月 25 日	1950 年 2 月～ 2010 年 2 月
新潟	月最深積雪	3	81cm	2010 年 2 月	1891 年 2 月～ 2010 年 2 月
新潟	降雪の深さ日合計	3	50cm	2010 年 2 月 4 日	1953 年 2 月～ 2010 年 2 月
相川	日最高気温の高い方から	3	19.3℃	2010 年 2 月 25 日	1912 年 2 月～ 2010 年 2 月
相川	日最低気温の高い方から	2	10.9℃	2010 年 2 月 25 日	1912 年 2 月～ 2010 年 2 月

2月の地震概況

【地震活動概況】

この期間、県内の震度観測点で震度1以上を観測した地震はありませんでした。
県内の地震活動は、図1、図2のとおりです。

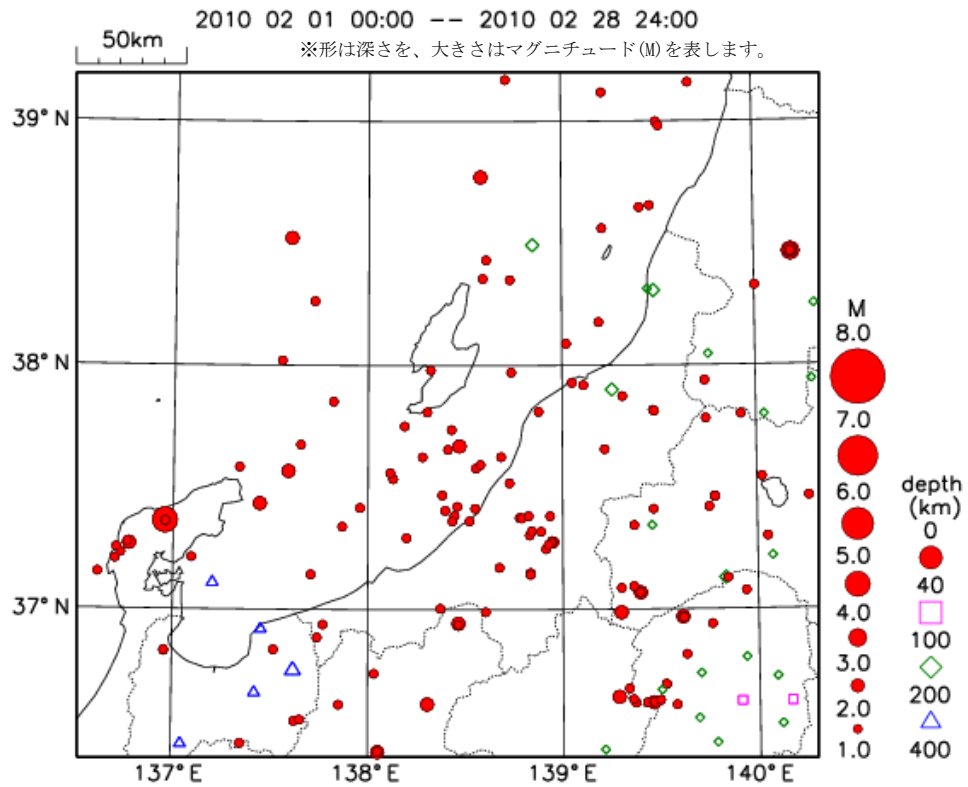


図1：地震の震央分布図（ $M \geq 1.0$ ）

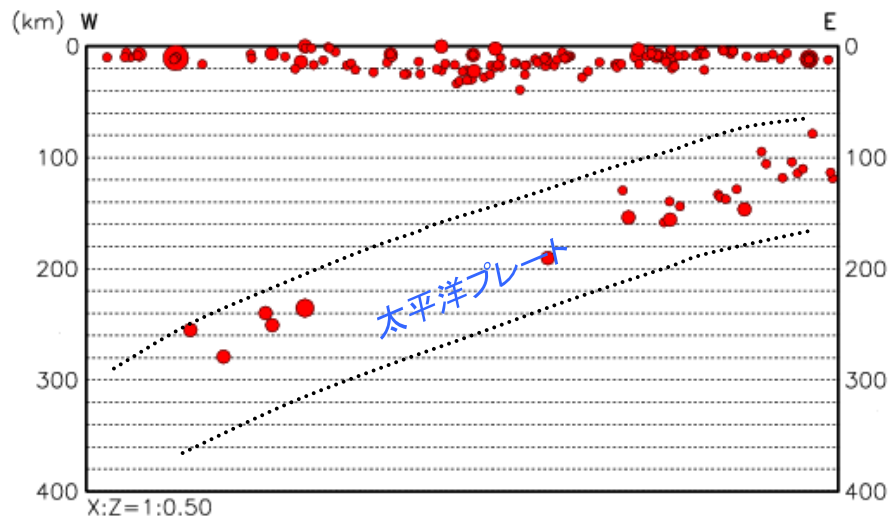


図2：東西断面図

【過去1年間の新潟県内で震度1以上を観測した地震の回数表（月別）】

平成21年											平成22年
2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月
3	0	2	14	1	5	13	5	10	7	3	1

【2010年2月27日15時34分頃にチリ中部沿岸で発生した地震について】

○発生日時：2月27日15時34分頃

○マグニチュード：8.8

○場所：チリ中部沿岸（南緯36.1度、西経72.6度）

○津波警報・注意報の発表状況

- ・新潟県上中下越、佐渡には、津波警報・注意報は発表されませんでした。
- ・全国の発表状況

2月28日09:33 警報【大津波、津波】、津波注意報発表

2月28日19:01 警報【大津波】から警報【津波】へ全て切替え

2月28日21:13 警報【津波】から注意報へ一部切替え、及び警報・注意報一部解除

2月28日23:36 警報【津波】から注意報へ一部切替え、及び警報・注意報一部解除

3月1日 01:07 警報【津波】から注意報へ一部切替え

3月1日 03:06 警報【津波】から注意報へ全て切替え、及び注意報一部解除

3月1日 08:40 注意報一部解除

3月1日 10:15 注意報全て解除

○日本の津波の観測状況（最大の高さ0.7m以上を観測した地点、2月28日21時20分現在）

釧路	16時05分	0.7m	根室市花咲	18時23分	1.0m
浜中町霧多布港	19時52分	0.8m	浦河	17時09分	0.7m
八戸	18時25分	0.9m	久慈港	17時01分	1.2m
宮古	15時35分	0.7m	石巻市鮎川	17時37分	0.8m
仙台港	20時52分	1.1m	相馬	17時09分	0.8m
神栖市鹿島港	16時49分	0.8m	館山市布良	17時52分	0.8m
田原市赤羽根	16時37分	0.7m	串本町袋港	18時10分	0.9m
須崎港	19時42分	1.2m	いわき市小名浜	19時56分	0.8m

その他、オホーツク海沿岸から宮古島・八重山地方までの広い範囲で津波を観測した。

注) 利用にあたって

- ・資料は速報であり後日の調査により変更されることがあります。
- ・記載されている震源要素は暫定値であり後日の調査により変更されることがあります。
- ・各地の震度は県内のみを示しています。
- ・気象庁では地震の震源、マグニチュード等を算出するにあたり、国立大学法人や独立行政法人防災科学技術研究所などの関係機関から地震観測データの提供を受け(注1)、文部科学省と協力して処理を行っています。

また、震度の情報は、地方公共団体及び独立行政法人防災科学技術研究所から提供された観測データを含めて発表しています。

注1)

本資料は、独立行政法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、気象庁、独立行政法人産業技術総合研究所、国土地理院、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所、横浜市及び独立行政法人海洋研究開発機構のデータを基に作成しています。また、東北大学の臨時観測点（夏油、岩入、鶯沢、石淵ダム）のデータを利用しています。

【話題】

2010年 冬（12月～2月）の天候経過

1. 北陸地方の今冬（12月～2月）の特徴

【寒暖の変動大きい・各地とも一時大雪】

今冬は、気温が平年を下回る時期と上回る時期があり、寒暖の変動が大きかった。強い寒気が入った12月中旬、1月中旬、2月上旬には大雪となったところがあった。

気温は、期間を通して寒暖の変動が大きかった。12月前半は平年より高かったが、後半は低かったため、月平均は平年並となった。1月は上旬から中旬にかけて寒気の影響を受けた日もあったが、下旬は平年より高かったため月平均では高かった。2月も上旬は低かったものの下旬がかなり高かったため月平均では高かった。冬平均（12月～2月）では高かった。

降水量は、12月、1月、2月と多く、12～2月ではかなり多かった。

日照時間は、12月、1月、2月と12～2月ともに平年並だった。

降雪量は、12月は多く、1月は少なく、2月は平年並で、12～2月では平年並となった。

2. 3か月平均(合計)と月別の平均気温・降水量・日照時間・降雪量の平年差(比)と階級

北陸地方平均	12～2月	12月	1月	2月
平均気温平年差 階級	+0.6℃ 高い	+0.1℃ 平年並	+0.5℃ 高い	+1.1℃ 高い
降水量平年比 階級	122% かなり多い	120% 多い	118% 多い	130% 多い
日照時間平年比 階級	97% 平年並	94% 平年並	98% 平年並	98% 平年並
降雪量平年比 階級	77% 平年並	130% 多い	58% 少ない	80% 平年並

※北陸地方平均とは、北陸地方にある気象官署及び特別地域気象観測所(9地点)ごとの平年差(比)を平均したものです。

3. 月別の天候経過

（12月）【寒暖の変動大きい。後半冬型の気圧配置が強まる。一時大雪】

中旬後半から下旬初めにかけて、強い寒気が南下し冬型の気圧配置が続き、各地で大雪となり12月の平年を大きく上回る積雪となった。特に山沿いでは1メートルを超える積雪となったのをはじめ平野部でもまとまった積雪となった。月平均の気温、日照時間は平年並となり、降水量、降雪量は平年より多かった。

（1月）【一時冬型の気圧配置が強まる。高温・少雪】

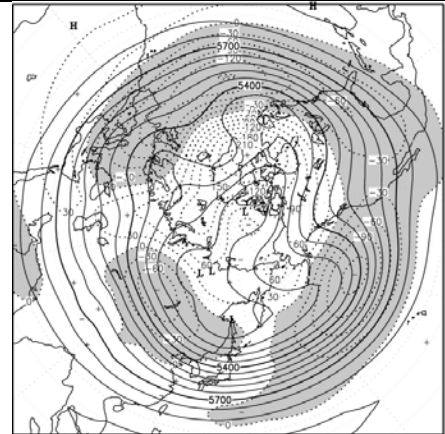
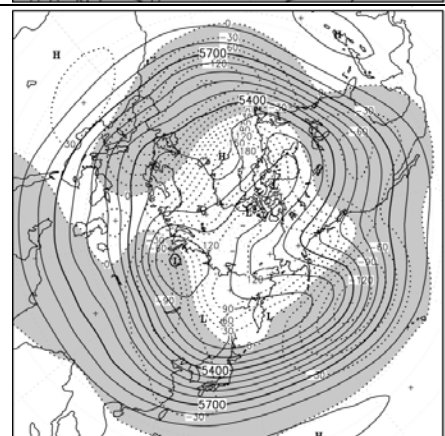
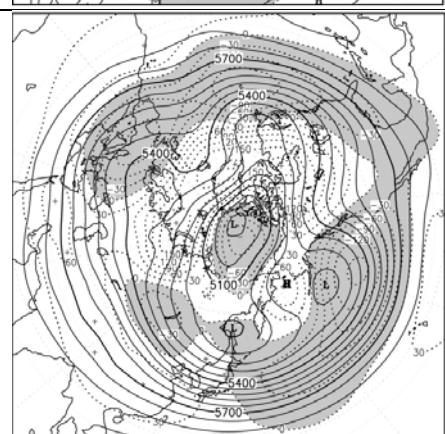
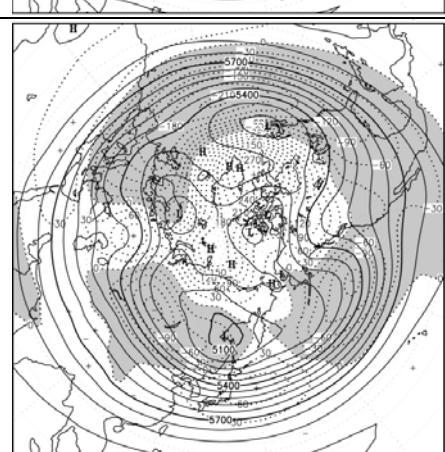
上旬から中旬の中頃にかけては冬型の気圧配置が続き、また、冬型の気圧配置が一時的に強まる日があり、大雪となったところがあった。その後は短い周期で気圧の谷が通過し、雨や雪となる日が多かった。月平均の気温は高く、日照時間は平年並、降雪量は平年より少なかった。なお、降水量は多かった。

（2月）【寒暖の変動大きい。新潟県で大雪】

上旬は冬型の気圧配置が続き新潟県を中心に大雪となった。中旬は移動性高気圧に覆われ晴れた日もあったが、気圧の谷や寒気の影響で曇りや雪または雨の日が多かった。下旬は一転して高気圧に覆われて晴れの暖かい日が多くなった。月平均の気温は高く、日照時間は平年並、降雪量は平年並となった。なお、降水量は平年より多かった。

4. 大気の流れから見た今冬の特徴（500hPa 高度合成図）

等高線（実線）の間隔は60m、ハッチ域（陰影部）は平年より高度が低い部分（負偏差域）、白抜き域は平年より高度が高い部分（正偏差域）にそれぞれ対応している。

	12～2月 極付近を含む高緯度では正偏差で、中緯度帯に寒気を放出する北極振動がマイナスのパターンとなった。ヨーロッパなどは顕著な負偏差で寒気の影響を受けやすかった。日本付近は東日本以西で正偏差、北日本では負偏差だが偏差は小さかった。寒気の影響を受け低温となった時期と南からの暖かい空気に覆われて高温となった時期とがあり、気温の変動が大きかったことに対応している。
	12月 アラスカから東シベリアにかけてと、グリーンランドから北極海にかけては広く顕著な正偏差となっている。一方、中緯度帯は負偏差で、北極付近の寒気が中緯度帯の各地に南下しやすかったことを示している。日本付近は西日本を中心に負偏差に覆われているが偏差は比較的小さく、寒気の影響を受けた時期が限られていたことに対応している。
	1月 北太平洋から北米南部、ヨーロッパにかけての中緯度帯は負偏差となり、北米北部からロシア北西部の高緯度では強い正偏差となった。これは1月前半に中緯度帯に寒気の南下しやすい北極振動のパターンが卓越したことに対応している。一方、ユーラシア大陸の中緯度帯では正偏差となり、日本付近では東谷となった。これは、日本の南海上に湿った暖かい気流が入りにくく、太平洋側で低気圧の影響を受けにくい大気の流れであり、東・西日本太平洋側で、降水量が少なく日照時間が多かったことに対応している。
	2月 極付近は強い正偏差で負の北極振動のパターンが卓越したが、寒気の流入先は大西洋からヨーロッパにかけての中緯度帯が中心で、ユーラシア大陸から日本付近にかけての中緯度帯ではほぼ平年程度の高度だった。おおむね正偏差となった日本付近では、日本の東海上の正偏差が最も明瞭で、西高東低の冬型の気圧配置が長続きしなかったことに対応している。なお、中央シベリア付近を中心とする負偏差域が北日本の一部を含んで帯状に広がっており、北日本を中心に寒気の影響を受けやすい時期もあったことを示している。

5 参考資料

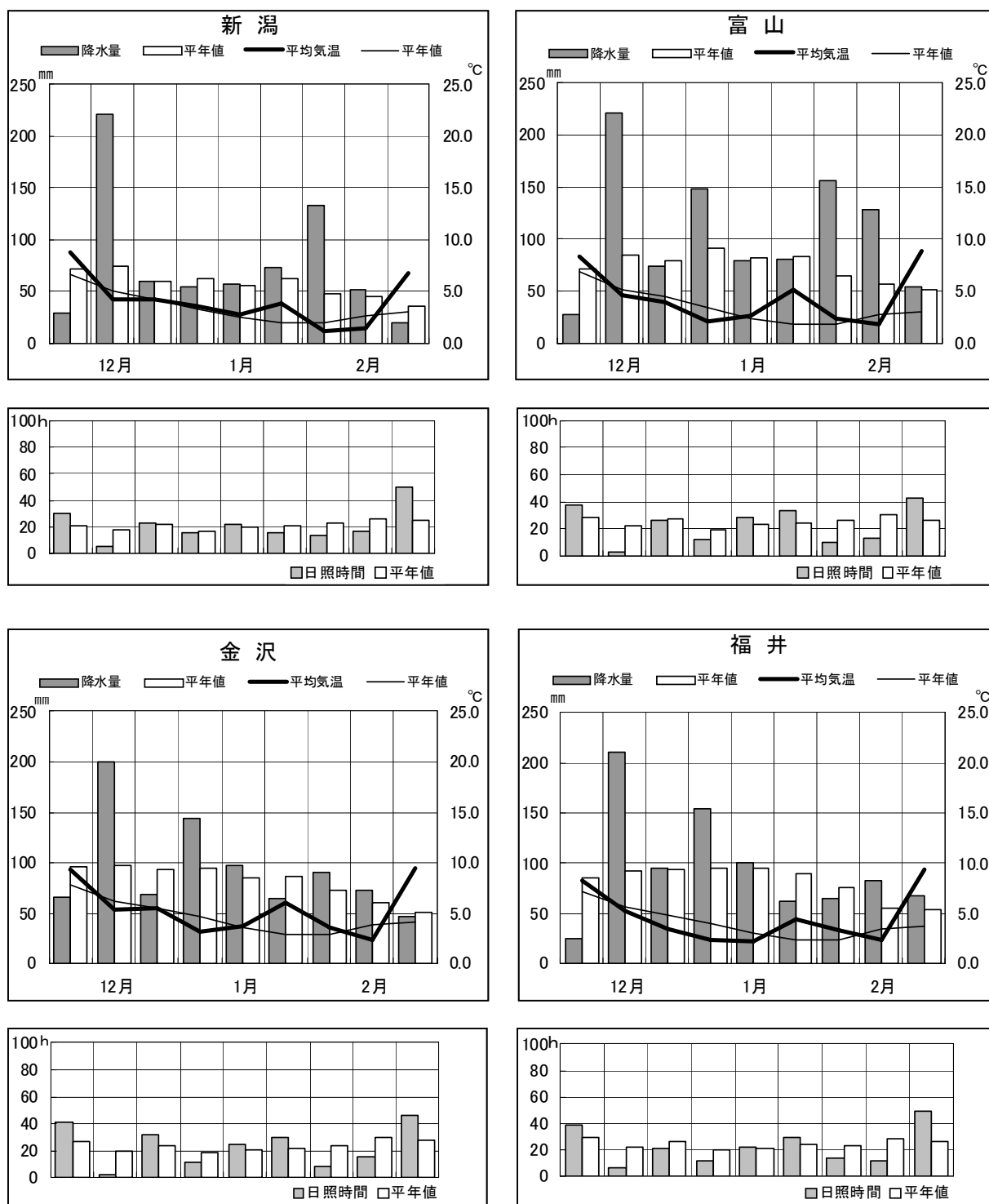


図1 新潟・富山・金沢・福井 旬平均気温・降水量・日照時間時系列

表1 北陸地方における12～2月の平均気温・降水量・日照時間

平均気温	12月		1月		2月		3か月平均	
	実況値 ℃	平年差℃ (階級)	実況値 ℃	平年差℃ (階級)	実況値 ℃	平年差℃ (階級)	実況値 ℃	平年差℃ (階級)
新 潟	5.7	+0.4 (O)	3.4	+0.8 (+)	2.9	+0.4 (O)	4.0	+0.6 (O)
高 田	5.5	+0.4 (O)	2.5	+0.3 (O)	2.7	+0.6 (+)	3.6	+0.5 (O)
相 川	6.8	-0.1 (O)	4.7	+1.1 (+)	3.7	+0.3 (O)	5.1	+0.5 (O)
富 山	5.6	+0.1 (O)	3.3	+0.8 (+)	4.0	+1.5 (+)	4.3	+0.8 (+)
伏 木	5.4	-0.2 (O)	2.9	+0.2 (O)	3.9	+1.3 (+)	4.1	+0.5 (O)
金 沢	6.7	+0.2 (O)	4.4	+0.7 (+)	4.8	+1.2 (+)	5.3	+0.7 (+)
輪 島	5.9	+0.1 (O)	3.7	+0.7 (+)	3.8	+1.1 (+)	4.5	+0.7 (+)
福 井	5.6	-0.2 (O)	3.0	-0.1 (O)	4.7	+1.6 (+)	4.4	+0.4 (O)
敦 賀	7.3	+0.1 (O)	4.5	+0.1 (O)	6.2	+1.9 (+)	6.0	+0.7 (+)
北陸平均		+0.1 (O)		+0.5 (+)		+1.1 (+)		+0.6 (+)

降水量	12月		1月		2月		3か月合計	
	実況値 mm	平年比 % (階級)	実況値 mm	平年比 % (階級)	実況値 mm	平年比 % (階級)	実況値 mm	平年比 % (階級)
新 潟	310.5	152 (+*)	184.0	102 (O)	204.0	159 (+*)	698.5	136 (+*)
高 田	349.5	83 (-)	678.5	164 (+*)	267.0	97 (O)	1295.0	116 (+)
相 川	203.0	137 (+)	118.5	94 (O)	109.0	107 (+)	430.5	115 (+)
富 山	323.0	137 (+)	308.5	121 (+)	338.5	196 (+*)	970.0	146 (+*)
伏 木	378.5	152 (+)	316.0	129 (+)	260.0	155 (+*)	954.5	144 (+*)
金 沢	335.0	117 (+)	305.0	115 (+)	210.0	114 (+)	850.0	115 (+)
輪 島	269.5	105 (+)	227.5	106 (+)	201.5	132 (+)	698.5	112 (+)
福 井	331.0	122 (+)	317.0	113 (O)	215.5	116 (+)	863.5	116 (+*)
敦 賀	214.0	76 (-)	322.0	118 (+)	172.5	91 (-)	708.5	94 (O)
北陸平均		120 (+)		118 (+)		130 (+)		122 (+*)

日照時間	12月		1月		2月		3か月合計	
	実況値 h	平年比 % (階級)	実況値 h	平年比 % (階級)	実況値 h	平年比 % (階級)	実況値 h	平年比 % (階級)
新 潟	57.8	97 (O)	52.6	94 (O)	80.2	110 (+)	190.6	101 (O)
高 田	67.3	82 (-)	66.5	103 (O)	80.9	110 (+)	214.7	98 (O)
相 川	59.2	104 (O)	37.0	71 (-*)	74.1	104 (O)	170.3	95 (O)
富 山	66.1	86 (-)	73.6)	111 (+)	66.4)	81 (-)	206.1	92 (-)
伏 木	66.9	92 (O)	69.7	116 (+)	68.2	90 (-)	204.8	99 (O)
金 沢	74.4	107 (O)	65.2	107 (+)	69.8	87 (-)	209.4	100 (O)
輪 島	59.0	114 (+)	40.9	96 (O)	65.5	110 (O)	165.4	108 (O)
福 井	65.4	85 (-)	62.4)	97 (O)	74.8	96 (O)	202.6	93 (O)
敦 賀	64.1	80 (-)	57.7	89 (O)	65.5	91 (O)	187.3	87 (-)
北陸平均		94 (O)		98 (O)		98 (O)		97 (O)

注1) 平年値は1971～2000年の資料から求めた。

注2) 階級欄の符号は、以下の事を示す。

(-) : 低い (少ない) , (O) : 平年並 , (+) : 高い (多い)

(-*) : かなり低い (かなり少ない) , (+*) : かなり高い (かなり多い)

注3) 値の横に) や] 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。

) 付きの値 (準正常値) は通常のも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、統計日数 (統計に用いた品質が十分な日数) を气象台等に確認して、品質を確かめてから使用されたい。

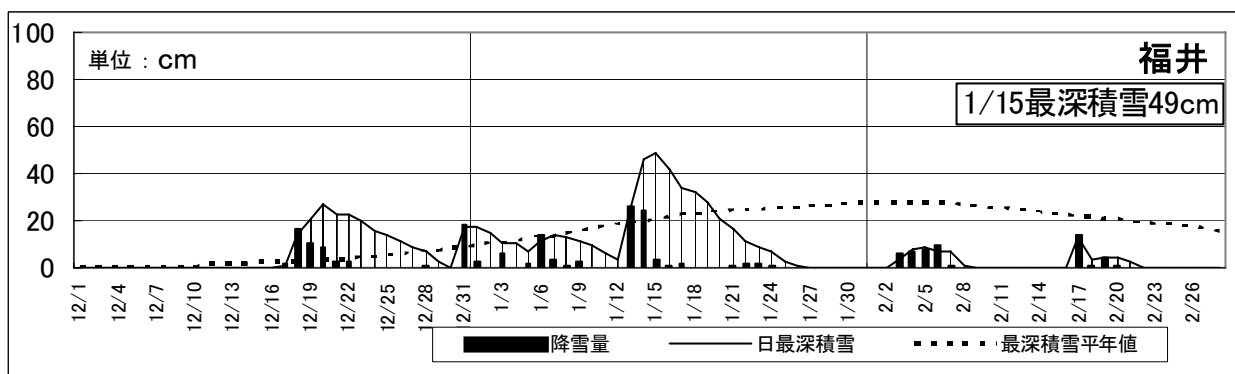
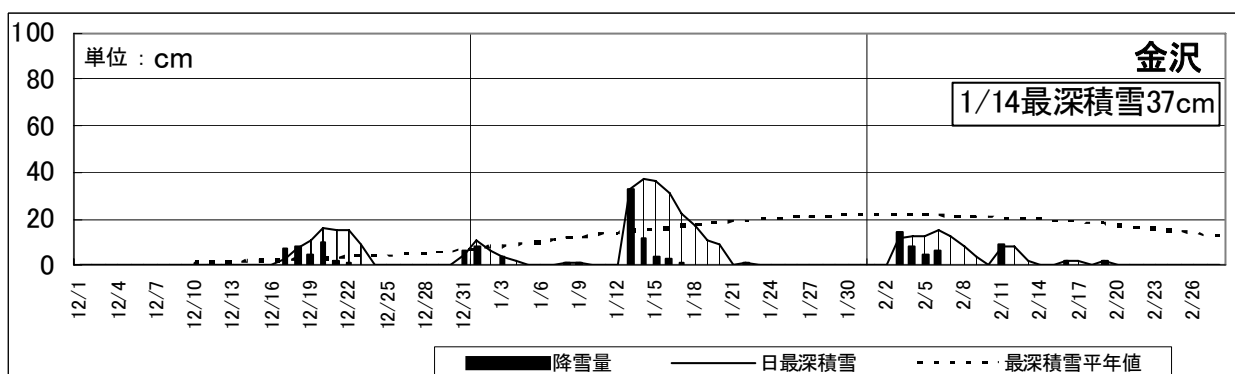
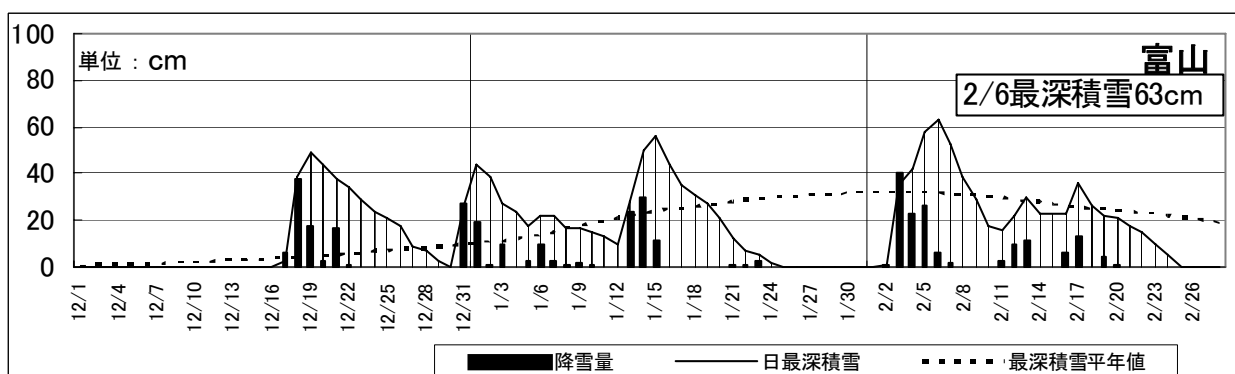
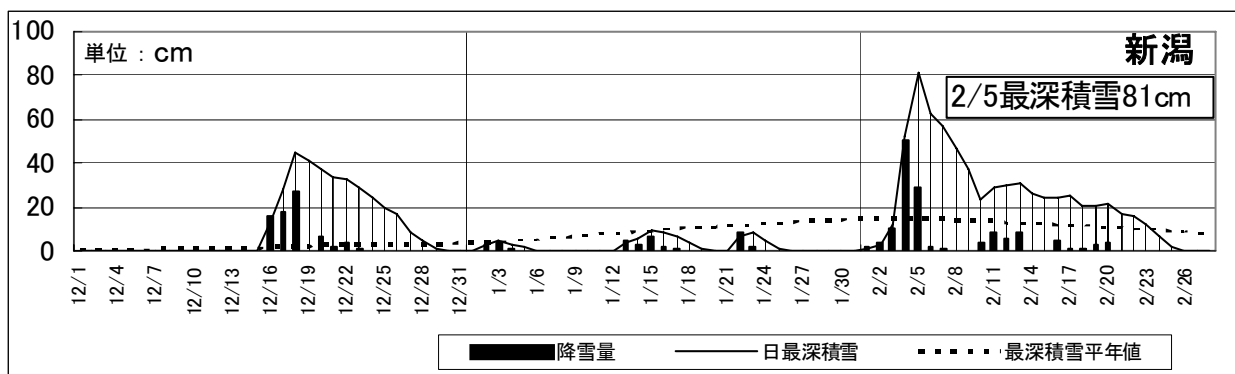


図2 日降雪量・日最深積雪時系列（新潟・富山・金沢・福井）

表2 北陸地方における12～2月の冬日日数・真冬日・雪日数

	冬 日						真冬日		雪 日 数 (日)					
	12月		1月		2月		12～2月		12月		1月		2月	
	実況値	平年値	実況値	平年値	実況値	平年値	実況値	平年値	実況値	平年値	実況値	平年値	実況値	平年値
新 潟	5	4.3	8	16.0	13	15.8	0	1.6	12	12.8	23	22.8	17	20.2
高 田	8	7.4	14	19.7	18	19.8	0	1.4	13	12.5	23	21.9	20	19.9
相 川	3	2.7	6	12.9	12	13.6	0	1.5	11	12.8	18	22.4	16	19.6
富 山	5	5.9	8	17.5	12	17.9	0	2.1	11	9.8	19	19.3	16	17.2
伏 木	6	4.9	13	15.9	12	16.4	0	1.7	7	--	22	--	17	--
金 沢	1	2.7	5	12.2	10	12.9	0	0.4	10	9.4	23	19.0	16	16.7
輪 島	3	4.5	7	15.8	14	17.5	0	1.4	12	10.6	25	20.6	16	18.1
福 井	3	3.9	8	13.2	11	15.3	0	0.3	9	8.6	21	18.3	15	16.2
敦 賀	0	1.6	5	8.1	0	8.8	0	0.1	7	7.6	16	16.2	10	15.0

※ 伏木の雪日数平年値は、特別地域気象観測所(無人)による観測期間のため統計がない。

※ 冬日とは、日最低気温が0℃未満の日。真冬日とは、日最高気温が0℃未満の日。

表3 北陸地方における12～2月の降雪量・最深積雪

降雪量	12月		1月		2月		12～2月	
	実況値 (cm)	平年比% (階級)	実況値 (cm)	平年比% (階級)	実況値 (cm)	平年比% (階級)	実況値 (cm)	平年比% (階級)
新潟	75	214(+)	36	34(－)	138	160(+)	249	109(O)
高田	90	82(O)	269	97(O)	219	96(O)	578	94(O)
相川	25	139(+)	3	5(－*)	68	117(O)	96	68(O)
富山	110	177(+)	120	67(－)	146	101(O)	376	98(O)
伏木	95	167(+)	114	71(O)	88	65(－)	297	84(O)
金沢	39	85(O)	68	47(－)	46	37(－)	153	48(－)
輪島	30	97(+)	61	66(－)	78	92(O)	169	81(O)
福井	65	127(+)	97	70(O)	53	43(－)	215	68(－)
敦賀	33	85(O)	76	66(O)	9	9(－*)	118	45(－)
北陸平均		130(+)		58(－)		80(O)		77(O)

最深積雪	12月		1月		2月		12～2月	
	実況値 (cm)	平年比% (階級)	実況値 (cm)	平年比% (階級)	実況値 (cm)	平年比% (階級)	実況値 (cm)	平年比% (階級)
新潟	45	409(+*)	9	30(－)	81	270(+*)	81	213(+*)
高田	37	82(O)	161	155(+)	158	122(+)	161	118(+)
相川	14	233(+)	2	13(－*)	26	173(+)	26	130(+)
富山	49	223(+)	56	102(O)	63	109(O)	63	91(O)
伏木	53	252(+)	70	140(+)	47	96(O)	70	109(O)
金沢	16	94(O)	37	88(O)	15	37(－)	37	73(O)
輪島	10	111(+)	39	156(+)	43	154(+)	43	126(+)
福井	27	129(+)	49	107(O)	13	27(－*)	49	82(O)
敦賀	20	125(+)	26	63(O)	2	4(－*)	26	44(－)

注1) 平年値は1971～2000年の資料から求めた。

注2) 階級欄の符号は、以下の事を示す。(－)：低い(少ない)，(O)：平年並，(+)：高い(多い)

(－*)：かなり低い(少ない)，(+*)：かなり高い(多い)

注3) 値の横に) や] がある場合は、値を求める際に使用したデータに欠測等が含まれていることを示す。) 付きの値(準正常値)は通常のもと同様に扱うことが出来るが、] 付きの値(資料不足値)は、利用の際には品質を確認してから使用されたい。

表４ 北陸地方における１２～２月の累年極値・順位（３位以内）更新

◎月降水量多い方からの順位更新

月	順位	官署	実況値 mm	平年比 %	これまでの最大（西暦年） mm	開始年	平年値 mm
1	3	高田	678.5	164	942.0（1940）	1922	413.3
2	1	富山	338.5	196	266.5（2004）	1939	173.1

◎月最深積雪大きい方からの順位更新

月	順位	官署	最深積雪 cm	起日	これまでの最深 （西暦年）cm	開始年	平年値 cm
2	3	新潟	81*	5	100（1961）	1891	30

注：*印はタイ記録

6 北陸地方気象官署における寒候期現象

表５ 初冠雪

山岳名	観測気象官署	今年	昨年	平年	これまでの最早
立山	富山地方気象台	10.10	9.27	10.9	1981.9.14
白山	金沢地方気象台	10.19	10.30	10.16	1913.9.1
高洲山	輪島測候所	11.03	11.19	11.26	2002.11.5

表６ 初霜・初氷・初雪

		初霜			初氷			初雪		
		今年	昨年	平年	今年	昨年	平年	今年	昨年	平年
新潟県	新潟	11.19	11.27	11.23	12.16	12.8	11.30	11.03	11.19	11.24
富山県	富山	11.19	12.1	11.18	12.8	12.1	11.26	12.14	11.19	11.28
石川県	金沢	—	12.1	11.30	12.22	12.8	12.7	12.14	11.19	11.27
	輪島	11.22	12.14	11.29	12.14	12.7	12.2	12.14	11.19	11.27
福井県	福井	11.29	12.2	11.23	12.8	12.7	12.2	12.16	11.19	12.1

7 天候情報発表状況

12月14日11時00分 強い寒気と大雪に関する北陸地方気象情報（第1号）

12月28日11時30分 強い寒気と大雪に関する北陸地方気象情報（第1号）

8 2010年冬(12～2月)の傾向について

昨年12月から2月にかけて平年に比べて冬型の気圧配置が続き、雪や雨の日が多かった。この冬は、気温が平年を下回る時期と上回る時期があり寒暖の変動が大きいのが特徴であった。12月から2月の降雪量は「平年並」となった。ただし、気温の低い時期に対応して北陸地方では大雪となった時期があり、新潟県の一部では1月中旬には積雪が3メートルを超えるなど、2005/2006に次ぐ大雪となった。また、新潟市では2月上旬に81センチの積雪を観測するなど北陸地方の平野部では近年にない大雪となった時期があった。

【要因】

- 12月中旬以降1月中旬にかけて、北半球の流れは北極振動が1979年以降で最も顕著なマイナスの状態になったことに対応して、北極域の寒気が日本を含む中緯度に流れ込みやすい状況となった。(北極振動とは、北極域の寒気が強弱を繰り返す現象であり、マイナス時には北極域の寒気が弱く、中緯度では低温になりやすい。)北極振動がマイナスの状態は1月下旬には一旦解消したが、2月上旬から再び顕著なマイナスの状態となっていた。このため12月中旬以降は、北半球中緯度帯のヨーロッパや北米にたびたび寒気が南下して約1か月間にわたって欧米各地で異常低温となるなど、世界的に影響が広がった。日本ではこれらの地域ほど顕著な低温にはならなかったが、寒気が流れ込みやすかった12月中旬から1月上旬、2月上旬・中旬など低温となったところが多かった。
- 今冬はエルニーニョ現象が継続していたが、北半球の中高緯度では、マイナスの北極振動の影響が大きく、顕著な低温の時期があった。低温となった時期を除けば高温基調となったのはエルニーニョ現象による下支えが効いたからであり、その結果冬全体としては「低く」はならなかったとも考えられる。

地域気象観測月報(集計値)

新潟県 (54)

2010年2月

1/2頁

観測所名	粟島	弾崎	村上	相川	両津	秋津	中条	下関	新潟	松浜	羽茂	新津	巻	寺泊	三条
平均	2.8	3.3	1.4	3.7	2.9	2.4)	2.3	0.6	2.9	2.9	1.8)	1.3	1.9	2.4	2.0
平年差	+0.2	+0.9	0.0	+0.5	+0.4	//	+0.4	-0.3	+0.2	//	-0.8	-0.2	+0.1	//	+0.4
最高	18.8	18.6	20.1	19.3	17.2	20.8)	22.1	17.3	19.9	20.5	16.3)	16.4	18.3	19.0	17.5
起日	25	26	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	25	25
最低	-4.5	-3.3	-6.3	-2.9	-3.7	-7.4)	-4.5	-6.2	-3.7	-4.3	-3.8)	-9.1	-5.1	-4.6	-5.8
起日	6	6	18	3	4	17	18	17	4	17	4	14	17	4	17
最高平均	5.7	6.0	5.2	6.5	5.9	6.1)	5.9	4.2	5.8	5.8	5.0)	4.6	5.2	6.0	5.3
最高平年差	+1.1	+1.5	+1.0	+1.1	+0.9	//	+1.5	+0.4	+0.6	//	-0.1	+0.2	+0.4	//	+1.0
最低平均	0.0	0.9	-2.0	0.5	0.0	-1.3)	-1.0	-2.8	0.3	-0.1	-1.2)	-2.6	-1.1	-0.5	-1.3
最低平年差	-0.3	+0.6	-0.7	-0.3	+0.1	//	-0.3	-0.9	+0.1	//	-1.0	-1.1	-0.1	//	-0.4
積算気温	23	25	0	28	11	21)	11	0	12	12	0)	0	0	0	0
平均0℃未満日数	5	4	7	4	5	5)	6	9	5	6	6)	8	7	7	6
平均25℃以上日数	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0	0)	0	0	0	0
最高0℃未満日数	2	1	2	0	1	1)	1	4	0	0	1)	2	0	0	0
最高25℃以上日数	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0	0)	0	0	0	0
最高30℃以上日数	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0	0)	0	0	0	0
最高35℃以上日数	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0	0)	0	0	0	0
最低0℃未満日数	17	10	25	12	15	20	19	26	13	14	19)	22	18	18	20
最低25℃以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0
日照	72.3	66.6	66.6	74.1	86.6		66.7	66.2	80.2		50.9)	84.7	79.0	76.1	81.3
平年比	144	110	130	114	127		133	138	111		84	117	111	//	126
0.1時間未満日数	10	11	11	7	7		8	12	7		9)	10	9	9	9
平均風速	3.2	4.9	1.9	5.0	4.0	2.7)	1.7	1.9	3.1	5.5	1.9)	2.2	3.5	3.3	2.0
最大風速	11.4	16.0	8.7	23.4	16.3	13.6)	11.5	13.4	12.2	20.4	7.5)	11.1	16.5	17.9	8.9
最大風速風向	ENE	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	N	SSW	WNW	WSW	WNW
起日	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	2	6	2	6
最大瞬間風速	22.2	28.5	19.4)	31.0	31.5	23.7)	21.4	23.3	23.2	27.3	18.4)	18.5	25.7	29.3	18.6
最大瞬間風速風向	WNW	NW	NW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	NW	SW	SW	WSW	NNW
起日	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	2	2	2	6
最多風向	NE	NW	ENE	N	NE	NE)	SSW	NW	S	S	NNE)	SSW	SSW	ESE	SSW
10m/s以上日数	2	12	0	13	10	1)	1	2	3	12	0)	1	7	7	0
15m/s以上日数	0	1	0	5	1	0)	0	0	0	4	0)	0	1	2	0
20m/s以上日数	0	0	0	1	0	0)	0	0	0	1	0)	0	0	0	0
30m/s以上日数	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0	0)	0	0	0	0
月計	111.0	67.5	139.5	109.0	129.0	130.0)	205.0	189.0	204.0	122.5)	146.5)	194.0	152.5	180.5	188.5
平年比	106	80	95	113	116	//	128	94	159	//	128	162	138	//	144
最大日降水量	21.5	22.5	23.5	21.0	29.0	28.0)	23.5	23.0	41.5	18.0)	29.5)	30.0	31.0	37.5	38.0
起日	4	26	19	26	26	26	4	9	4	4	9	9	9	9	9
最大1時間降水量	5.0	4.5	5.5	6.0)	5.0	4.5)	4.0	4.0	9.0)	6.5)	7.5)	7.0	7.0	8.0	7.5
起日 時分	4 19:31	26 13:39	2 18:00	4 16:45	26 13:25	26 13:36	19 10:15	9 09:57	2 17:31	2 17:24	9 09:11	5 01:41	9 09:55	9 09:56	9 09:59
最大10分間降水量	1.5	1.0	2.0	2.5	2.0	2.0)	2.0	2.0	3.5	2.5)	2.0)	2.0	2.5	2.5	2.0
起日 時分	19 13:50	26 15:31	19 04:21	4 16:33	22 21:15	22 21:12	19 09:40	9 09:13	20 06:24	19 08:37	9 08:40	5 09:22	19 19:24	9 09:51	20 04:45
1mm以上日数	17	12	23	17	17	16	23	23	21	18	19)	22	18	21	20
10mm以上日数	3	1	6	4	4	4)	8	7	6	6)	5)	7	7	7	7
30mm以上日数	0	0	0	0	0	0)	0	0	1	0)	0)	1	1	1	1
50mm以上日数	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0)	0)	0	0	0	0
70mm以上日数	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0)	0)	0	0	0	0
100mm以上日数	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0)	0)	0	0	0	0

地域気象観測月報(集計値)

新潟県 (54)

2010年2月

2/2頁

観測所名	津川	長岡	柏崎	入広瀬	大潟	小出	高田	安塚	十日町	糸魚川	能生	関山	津南	湯沢	
気	平均	0.0	1.9	2.5	0.0	2.7	0.7	2.7	0.8	0.2	4.1	2.0	1.0	-0.4	0.3
	平年差	-0.4	+0.7	+0.2	+0.5	+0.2	+0.6	+0.5	+0.2	+0.3	+0.8	0.0	+1.1	+1.1	+0.7
	最高	14.5	15.9	20.3	11.4	20.3	13.7	19.0	18.2	14.7	20.2	13.6	17.8	14.9	14.5
	起日	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	25
	最低	-8.1	-5.2	-6.2	-10.6	-4.9	-9.1	-4.4	-6.2	-9.0	-1.9	-4.1	-5.6	-11.6	-9.9
	起日	4	18	18	3	18	3	18	14	4	4	18	4	3	4
	最高平均	4.2	5.2	6.7	3.7	6.5	4.7	6.6	5.1	3.9	7.6	5.5	4.7	3.1	3.8
	最高平年差	+0.5	+1.3	+1.3	+1.4	+1.0	+1.7	+1.1	+1.3	+0.9	+1.5	+0.4	+1.8	+1.7	+1.2
	最低平均	-3.4	-1.0	-1.0	-3.3	-0.5	-2.7	-0.5	-2.5	-3.0	1.3	-0.7	-2.1	-4.1	-2.6
	最低平年差	-0.7	+0.2	-0.2	-0.1	0.0	-0.1	+0.2	-0.1	0.0	+0.6	0.0	+0.7	+0.8	+0.9
温	積算気温	0	0	0	0	22	0	12	0	0	38	0	11	0	0
	平均0℃未満日数	12	5	3	15	4	9	4	11	16	2	4	15	19	17
	平均25℃以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最高0℃未満日数	4	0	0	4	0	1	0	1	3	0	0	4	9	4
	最高25℃以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最高30℃以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最高35℃以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最低0℃未満日数	28	18	16	26	20	25	18	23	24	10	18	21	22	22
	最低25℃以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日照	月計	77.0	82.5	74.5	80.5	79.7	80.2	80.9	73.0	80.9	73.1	71.9	84.2	90.0
平年比		//	138	122	153	111	139	105	118	121	87	104	104	118	124
0.1時間未満日数		11	10	10	11	10	11	8	8	11	12	12	11	10	9
風向・風速	平均風速	0.9	2.0	2.1	0.8	2.7	0.8	2.0	1.0	1.1	2.3	1.9	2.1	1.7	1.9
	最大風速	7.6	11.5	11.0	6.2	18.2	6.2	10.4	9.6	6.4	12.6	13.7	10.9	12.7	12.5
	最大風速風向	NNW	WNW	WSW	NW	WNW	W	W	NW	S	WNW	WNW	SSW	WNW	NNW
	起日	6	6	2	6	6	6	2	6	25	6	6	26	6	6
	最大瞬間風速	18.6	23.5	23.9	17.5	28.1	15.3	23.9	23.5	15.2	23.4	23.7	21.2	22.0	24.6
	最大瞬間風速風向	NNW	W	SW	WNW	WNW	WSW	WNW	NW	NNE	WSW	WNW	WSW	NW	NNW
	起日	6	6	2	6	6	6	6	2	6	2	6	6	6	6
	最多風向	NNW	SSW	SSE	NW	S	NNE	S	S	S	SSE	SE	SW	S	NW
	10m/s以上日数	0	2	1	0	4	0	2	0	0	1	1	1	1	1
	15m/s以上日数	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
降水量	20m/s以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	30m/s以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	月計	226.0	124.0	223.5	263.0	234.0	202.0	267.0	216.5	215.5	286.0	271.5	197.5	122.5	145.0
	平年比	123	73	122	83	128	78	97	98	77	136	109	88	71	66
	最大日降水量	47.5	22.0	31.5	63.5	31.0	42.0	46.5	28.5	47.0	47.0	45.5	37.0	15.5	34.0
	起日	9	9	9	5	5	5	3	5	5	3	3	6	5	6
	最大1時間降水量	7.5	4.0	7.5	7.5	11.0	5.0	7.5	8.0	7.5	8.0	6.5	5.5	4.0	6.5
	起日 時分	5 01:30	18 16:24	5 11:06	5 11:02	5 02:03	5 05:01	4 06:08	4 06:31	5 03:47	5 13:16	16 18:02	5 23:26	27 00:10	5 23:26
	最大10分間降水量	2.0	1.5	2.5	2.0	4.0	1.5	2.0	2.5	2.0	3.5	3.5	1.5	1.0	1.5
	起日 時分	5 01:04	20 14:36	5 11:06	5 10:24	5 01:36	5 12:17	20 16:20	4 05:53	5 03:27	5 12:52	4 14:39	5 23:03	26 24:00	26 23:58
	1mm以上日数	22	18	23	22	23	21	21	20	21	22	22	20	18	17
	10mm以上日数	8	5	11	9	12	8	12	10	8	10	11	5	5	4
	30mm以上日数	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1
	50mm以上日数	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	70mm以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	100mm以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

地域雨量観測月報(集計値)

新潟県 (54)

2010年2月

1/1頁

観測所名	高根	三面	赤谷	村松	宮寄上	室谷	栃尾	小国	大湯	川谷	松代	筒方	塩沢	平岩	樽本
月計	247.5	188.0	310.0	203.0	238.0	258.5	216.5	218.0	186.5	156.0	254.0	272.0	155.0	310.0	219.0
平年比	91	95	113	128	111	93	93	81	61	×	86	106	64	100	106
最大日降水量	31.0	25.0	46.5	32.5	43.0	45.5	33.0	35.5	42.0	32.0	52.5	53.0	29.5	63.5	39.5
起日	9	9	4	9	9	9	9	5	5	5	5	3	5	6	6
最大1時間降水量	7.0	4.5	8.0	8.0	7.5	7.0	4.5	5.5	5.5	6.5	8.0	12.0	4.5	9.0	5.5
起日 時分	19 02:01	14 01:04	4 23:33	5 01:45	9 10:08	9 10:36	20 15:24	5 12:41	5 04:42	5 03:14	4 06:10	4 07:04	5 22:34	6 08:23	6 02:10
最大10分間降水量	2.5	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	2.0	2.0	1.5	1.5	2.0	3.5	1.0	3.0	1.5
起日 時分	7 05:27	18 22:47	4 23:03	5 01:19	20 07:10	20 14:05	22 23:26	5 12:36	5 04:40	20 16:01	4 05:52	4 06:24	26 23:51	6 08:22	5 23:06
1mm以上日数	24	22	22	22	23	21	24	23	24	15	22	20	20	21	20
10mm以上日数	9	7	12	8	7	10	8	9	6	6	12	9	5	9	9
30mm以上日数	2	0	3	1	1	2	1	1	1	1	1	3	0	4	1
50mm以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0
70mm以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100mm以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

地域気象観測積雪月報

新潟県(54) 2010年2月
単位:cm 1/2頁

観測所名	相川		下関		新潟		新津		津川		長岡		柏崎		入広瀬	
日付	最深 積雪	積雪差 合計	最深 積雪	積雪差 合計	最深 積雪	積雪差 合計	最深 積雪	積雪差 合計	最深 積雪	積雪差 合計	最深 積雪	積雪差 合計	最深 積雪	積雪差 合計	最深 積雪	積雪差 合計
1	0	0	45	7	1	2	1	1	67	8	59	12	3	3	191	11
2	0	0	56	19	3	4	0	0	67	7	58	3	2	0	191	4
3	9	9	87	32	12	10	10	15	96	36	76	28	22	23	202	17
4	20	20	107	23	52	50	30	31	113	27	73	8	22	10	196	2
5	26	12	103	8	81	29	54	29	130	25	90	26	23	15	262	73
6	20	5	102	5	63	2	36	5	127	5	90	3	20	4	271	10
7	16	0	96	4	57	1	35	7	128	8	87	2	16	5	255	4
8	6	0	91	0	47	0	26	0	114	0	80	0	13	0	246	0
9	0	0	83	0	37	0	20	1	106	0	73	0	8	0	230	0
10	0	0	78	6	23	4	16	10	94	5	66	6	4	4	215	8
11	10	10	82	17	29	8	24	15	103	13	77	13	20	18	220	10
12	10	3	86	14	30	6	31	17	105	7	84	12	25	12	222	4
13	4	4	88	16	31	8	30	5	106	3	85	3	26	6	219	2)
14	3	0	87	6	26	0	19	1	92	1	71	3	16	5	216	6
15	0	0	76	2	24	0	18	2	93	4	68	1	12	1	209	0
16	5	5	80	8	24	5	22	14	92	5	75	14	32	29	208	5
17	4	0	90	11	25	1	25	8	94	3	86	11	35	5	212	4)
18	1	0	80	3	21	1	17	2	95	9	72	3	23	0	217	17
19	0	0	80	8	21	3	17	7	99	15	73	7	18	12	231	26
20	0	0	85	12	22	5	21	9	114	17	79	8	15	6	253	26
21	0	0	78	1	17	0	15	1	102	2	76	0)	13	1	253	1
22	0	0	75	0	16	0	13	0	97	0	72	0	8	0	224	0
23	0	0	73	1	12	0	9	0	92	0	69	1	4	0	215	0
24	0	0	68	0	7	0	4	0	89	0	65	0	0	0	209	0
25	0	0	63	0)	2	0	0	0	85	0)	62	0)	0	0	206	0
26	0	0	59	0)	0	0	0	0	81	0	55	1)	0	0	203	0
27	0	0	56	0)	0	0	0	0	80	0)	48	0)	0	0	199	0)
28	0	0	54	1)	0	0	0	0	76	2	43	1	0	0	199	2
29																
30																
31																
月最大	26	20	107	32	81	50	54	31	130	36	90	28	35	29	271	73
起日	5	4	4	3	5	4	5	4	5	3	6	3	17	16	6	5
旬合計 上旬		46		104		102		99		121		88		64		129
旬合計 中旬		22		97		37		80		77		75		94		100
旬合計 下旬		0		3		0		1		4		3		1		3
月合計		68		204		139		180		202		166		159		232
3cm以上日数	12	8	28	17	23	11	22	13	28	17	28	16	22	15	28	15
5cm以上日数	9	6	28	15	22	8	21	13	28	14	28	11	19	12	28	11
10cm以上日数	6	3	28	8	21	3	20	7	28	6	28	7	17	7	28	8
20cm以上日数	3	1	28	2	17	2	12	2	28	3	28	2	10	2	28	3
50cm以上日数	0	0	27	0	4	1	1	0	28	0	26	0	0	0	28	1
100cm以上日数	0	0	3	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	28	0
200cm以上日数	0		0		0		0		0		0		0		23	

地域気象観測積雪月報

新潟県 (54) 2010年2月
単位: cm 2/2頁

観測所名	小出		高田		安塚		十日町		能生		関山		津南		湯沢	
日付	最深 積雪	積雪差 合計	最深 積雪	積雪差 合計	最深 積雪	積雪差 合計	最深 積雪	積雪差 合計	最深 積雪	積雪差 合計	最深 積雪	積雪差 合計	最深 積雪	積雪差 合計	最深 積雪	積雪差 合計
1	161	10	80	6	163	11	227	11	53	4	133	9	214	12	142	8
2	160	2	81	3	165	11	227	8	52	3	137	12	219	18	144	8
3	165	13	139	61	206	44	240	17	112	62	181	46	234	16	167	27
4	163	3	158	28	217	21	243	9	144	35	181	9	232	7	164	1
5	221	67	156	21	239	38	290	59	134	11	214	51	278	58	201	52
6	230	11	157	5	246	9	300	16	131	4	229	21	299	35	224	34
7	223	5	152	0	223	4	294	3	125	1	223	4	295	10	221	12
8	210	0	140	0	218	0	281	0	115	1	207	0	283	0	212	0
9	196	0	130	0	204	0	267	0	106	0	186	0	266	0	193	0
10	180	6	116	4	192	8	250	8	83	5	164	7	246	7	171	5
11	187	12	123	15	200	13	259	12	90	16	174	14	255	15	175	11
12	187	4	126	12	200	4	261	5	99	14	180	8	254	8	175	2
13	185	2	123	14	200	11	261	2	105	17	181	11	253	3	175	2
14	180	3	121	0	200	0	249	1	104	1	180	0	248	2	167	0
15	173	0	115	0	187	0	245	0	93	0	168	0	243	1	161	0
16	177	7	138	30	194	14	245	6	110	25	180	20	243	6	158	4
17	182	5	148	10	203	9	251	6	124	14	192	12	254	11	165	8
18	172	4	129	0	187	0	241	3	110	1	174	0	243	1	157	3
19	174	6	119	3	185	10	254	22	98	2	167	0	238	5	155	3
20	182	22	113	6	190	13	254	13	94	2	175	15	250	21	162	14
21	183	1	111	1	190	0	252	1	90	0	176	1	251	2	164	2
22	168	0	107	0	180	0	238	0	87	0	162	0	233	0	150	0
23	165	0	104	0	175	0	233	0	83	0	155	1	232	1	145	0
24	160	0	98	0	171	0	227	0	77	0	151	0	226	0	139	0
25	155	0	94	0	166	0	223	0	73	0	143	0	221	0	135	0
26	151	0	84	0	162	0	216	0	68	0	132	0	215	0	129	0
27	147	0	75	0	156	0	213	0	58	0	117	0	207	0	123	0
28	146	3	72	0	152	0	211	3	54	0	117	3	211	7	120	2
29																
30																
31																
月最大	230	67	158	61	246	44	300	59	144	62	229	51	299	58	224	52
起日	6	5	4	3	6	3	6	5	4	3	6	5	6	5	6	5
旬合計 上旬		117		128		146		131		126		159		163		147
旬合計 中旬		65		90		74		70		92		80		73		47
旬合計 下旬		4		1		0		4		0		5		10		4
月合計		186		219		220		205		218		244		246		198
3cm以上日数	28	16	28	14	28	15	28	16	28	12	28	15	28	16	28	13
5cm以上日数	28	11	28	11	28	13	28	13	28	9	28	13	28	15	28	10
10cm以上日数	28	6	28	8	28	10	28	7	28	8	28	9	28	9	28	6
20cm以上日数	28	2	28	4	28	3	28	2	28	3	28	4	28	3	28	3
50cm以上日数	28	1	28	1	28	0	28	1	28	1	28	1	28	1	28	1
100cm以上日数	28	0	21	0	28	0	28	0	12	0	28	0	28	0	28	0
200cm以上日数	4		0		12		28		0		4		28		4	