

# 新潟県の気象・地震概況

## (平成22年3月)

### 目次

資料の解説	1
3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(3月)・気象メモ(3月)	10
3月の地震概況	11
地域気象観測月報(集計値)	14
地域雨量観測月報(集計値)	16
地域気象観測積雪月報	17

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%以下の場合には ) 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

- ① 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。
- ② 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。

# 3月の気象概況

この期間、高気圧に覆われて晴れた日もありましたが、低気圧や寒気の影響で雪や雨の日が多くなりました。特に29日には強い寒気が流れ込み平地でも雪となりました。

平均気温は、胎内市中条で平年に比べ高くなった他は、平年並か平年に比べ低くなりました。

日照時間は、全ての地点で平年に比べ少なくなりました。

降水量は、ほとんどの地点で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3月

日付	気 温			相対湿度		日照時間 hr	降 水 量			最深積雪 cm	風 速				天 気 概 況		
	平均 ℃	最高 ℃	最低 ℃	平均 %	最小 %		mm	最大			平均 m/s	最大		最大瞬間		昼 06:00~18:00	夜 18:00~06:00
						1時間 mm		10分 mm	m/s	風向 16方		m/s	風向 16方				
1	4.3	5.6	3.4	85	75	0.0	18.5	3.5	1.0	—	3.4	5.6	NNE	10.8	NNE	雨時々曇	雨後一時曇
2	5.1	6.6	3.4	80	67	0.0	5.5	4.0	1.0	—	1.8	3.8	N	6.7	NNE	曇	曇後時々雨
3	4.6	6.8	3.0	77	61	0.1	5.0	2.5	1.0	—	2.3	5.1	NNW	9.3	NNW	雨時々曇	薄曇
4	6.6	11.3	2.1	65	41	2.6	4.0	1.5	1.0	—	4.5	10.7	SE	16.5	SE	曇後一時雨	雨後一時曇
5	9.1	12.4	7.1	86	77	0.0	8.0	4.0	1.0	—	3.0	10.5	SE	14.7	SE	曇一時雨	曇
6	7.5	9.0	5.7	82	72	0.0	2.0	1.0	0.5	—	2.7	5.6	N	10.6	N	雨時々曇	雨一時曇
7	3.7	5.7	1.6	70	58	0.0	2.5	0.5	0.5	—	3.0	5.5	N	10.6	N	みぞれ後曇一時雨	曇一時雨
8	3.4	5.9	0.6	54	44	4.8	0.0	0.0	0.0	—	3.2	5.3	N	10.3	NNE	晴時々曇	晴後一時曇
9	1.6	4.0	-0.4	69	46	0.4	7.0	2.5	1.0	2	2.7	9.6	ESE	16.3	ESE	曇一時晴後雪	曇時々雪一時みぞれ
10	4.3	7.6	1.2	79	67	0.1	15.5	3.0	1.0	0	4.8	12.8	WSW	20.4	WSW	雨時々曇一時みぞれ	曇時々雨
11	4.8	7.7	2.9	71	48	3.2	0.5	0.5	0.5	—	4.1	7.9	WNW	15.4	WNW	曇一時雨後時々晴	晴
12	7.1	13.3	0.7	59	35	8.9	—	—	—	—	2.9	7.5	SSE	10.1	SE	晴後薄曇	晴時々曇後一時雨
13	5.7	12.0	1.9	70	50	0.0	4.0	2.5	1.0	—	3.1	8.4	W	15.9	W	雨一時曇	晴時々曇
14	5.2	8.1	3.0	53	45	8.1	—	—	—	—	2.8	5.1	NNW	9.0	NNW	晴一時曇	晴
15	10.5	17.9	1.8	58	40	4.7	6.5	3.5	1.0	—	3.8	9.5	SE	13.3	SE	薄曇後一時雨	雨
16	8.4	11.6	3.7	78	54	0.0	24.5	7.0	2.0	—	4.7	10.7	W	18.7	W	雨時々曇	雨時々みぞれ一時曇
17	3.8	7.3	1.8	68	44	1.5	4.0	1.5	0.5	—	4.4	8.3	W	14.7	W	曇時々晴後一時雨	みぞれ後雨時々曇
18	4.1	6.1	2.5	75	58	0.1	4.0	2.0	1.0	—	2.1	5.4	W	9.5	NW	曇一時雨	曇一時雨
19	6.2	11.6	0.5	67	37	9.4	—	—	—	—	2.3	5.7	WSW	8.8	SSW	晴後一時曇	曇後一時晴
20	13.4	22.8	5.5	54	33	4.2	—	—	—	—	3.4	7.8	SSE	10.8	SSW	曇後晴	晴後雨、雷を伴う
21	7.8	16.2	1.9	65	46	2.6	11.5	7.0	2.0	—	7.5	12.5	W	20.6	WSW	曇一時雨	曇後一時雨
22	6.2	9.3	1.9	48	35	4.5	0.0	0.0	0.0	—	4.3	7.6	WSW	14.6	NW	曇時々晴	曇後一時雨
23	7.2	10.0	4.8	68	53	0.0	0.0	0.0	0.0	—	2.8	5.2	SSW	8.6	S	曇一時雨	曇
24	6.9	8.7	5.7	60	48	1.9	—	—	—	—	3.9	10.0	SE	14.7	SSE	曇	曇後雨
25	4.8	6.4	3.6	82	60	0.0	17.5	2.5	0.5	—	4.1	8.9	SE	12.8	SE	雨	雨後時々曇
26	3.6	5.1	1.6	65	52	0.6	1.0	0.5	0.5	—	4.0	7.8	NNW	13.5	NW	曇一時雪	曇一時みぞれ
27	2.9	8.7	0.1	68	36	4.7	1.0	0.5	0.5	—	4.1	11.5	W	23.2	W	晴後雨一時雪	雪後一時曇
28	2.4	5.5	-0.1	76	56	3.1	2.5	1.0	0.5	—	2.2	3.8	ENE	6.4	NNW	薄曇後時々雨一時みぞれ	雨後一時みぞれ
29	2.2	6.5	-1.4	66	36	3.8	2.5	1.0	0.5	0	4.1	8.4	NNW	16.2	W	曇時々雪一時晴、雷を伴う	雪時々晴、あられを伴う
30	3.4	6.8	-0.7	54	37	7.5	3.0	1.5	0.5	2	2.9	6.5	NNW	14.8	NW	晴	晴
31	6.9	14.2	-0.7	55	24	7.7	0.0	0.0	0.0	—	2.6	5.2	WSW	8.4	WSW	曇	雨時々曇

# 気象表

新潟・高田・相川(気象官署・特別地域気象観測所)

3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
上旬	新潟	5.0	4.0	高い	8.0	34.9	少ない	68.0	34.7	多い
	高田	4.4	3.4	高い	6.7	35.8	少ない	61.0	79.2	少ない
	相川	4.7	4.6	平年並	10.0	37.0	少ない	83.0	28.4	多い
中旬	新潟	6.9	5.2	高い	40.1	43.8	平年並	43.5	32.3	多い
	高田	7.1	4.8	高い	35.7	41.2	少ない	64.5	52.3	多い
	相川	7.5	5.7	高い	43.5	45.2	平年並	44.0	26.1	多い
下旬	新潟	4.9	6.8	低い	36.4	52.3	少ない	39.0	37.7	平年並
	高田	4.8	6.4	低い	27.4	46.9	少ない	90.0	59.3	多い
	相川	4.8	6.9	低い	34.9	54.6	少ない	55.5	37.4	多い
月	新潟	5.6	5.4	平年並	84.5	130.9	少ない	150.5	104.6	多い
	高田	5.4	4.9	平年並	69.8	123.8	少ない	215.5	190.8	多い
	相川	5.7	5.8	平年並	88.4	136.8	少ない	182.5	91.8	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
上旬	津川	2.1	1.6	高い	3.4	-	-	52.0	59.9	平年並
	長岡	3.3	2.7	高い	3.5	28.8	少ない	47.5	56.2	平年並
	湯沢	2.3	1.2	高い	7.1	32.6	少ない	40.0	54.0	少ない
中旬	津川	2.8	2.8	平年並	32.6	-	-	69.0	47.0	多い
	長岡	5.5	4.0	高い	38.2	35.8	平年並	27.0	41.4	少ない
	湯沢	3.9	2.6	高い	40.0	33.5	多い	37.5	46.1	平年並
下旬	津川	2.1	4.3	低い	30.8	-	-	84.5	49.9	多い
	長岡	4.2	5.5	低い	31.6	40.4	少ない	27.5	43.1	少ない
	湯沢	1.9	4.1	低い	32.7	36.9	少ない	80.5	45.9	多い
月	津川	2.3	3.0	低い	66.8	-	-	205.5	156.7	多い
	長岡	4.3	4.1	平年並	73.3	105.0	少ない	102.0	140.7	少ない
	湯沢	2.7	2.7	平年並	79.8	102.9	少ない	158.0	146.0	平年並

・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。

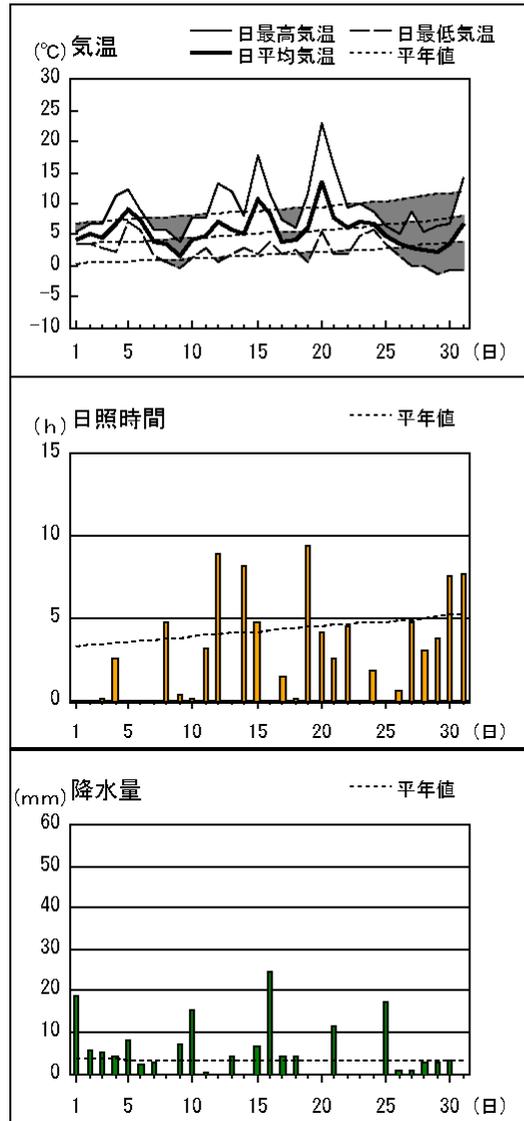
津川の日照時間平年値は、1995年12月に日照計を移設したため算出しておりません。

・ ) 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。

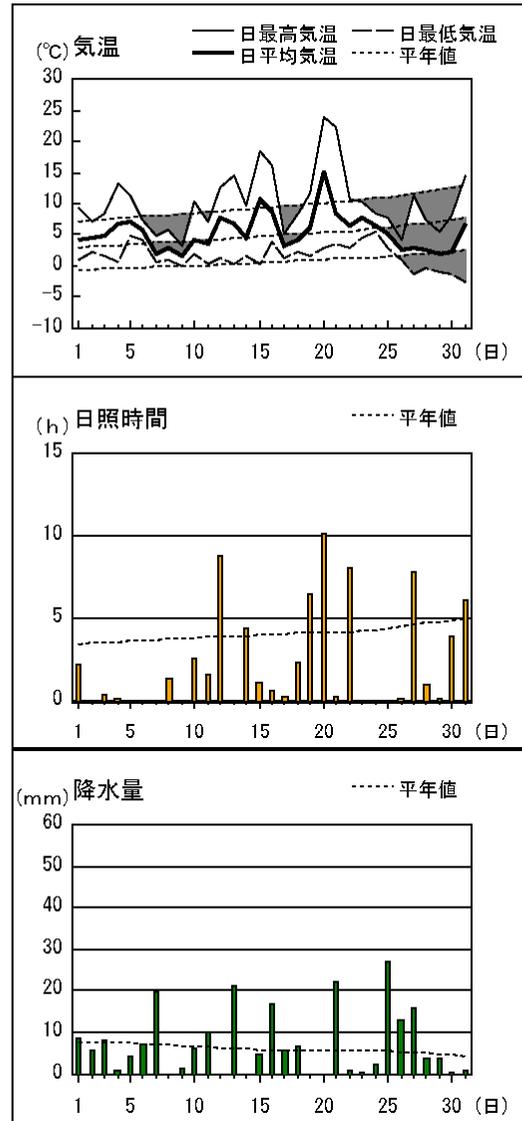
・ × は資料不足値( )印のため階級を求めていることを示します。

地上気象 気象経過図：2010年3月1日-2010年3月31日

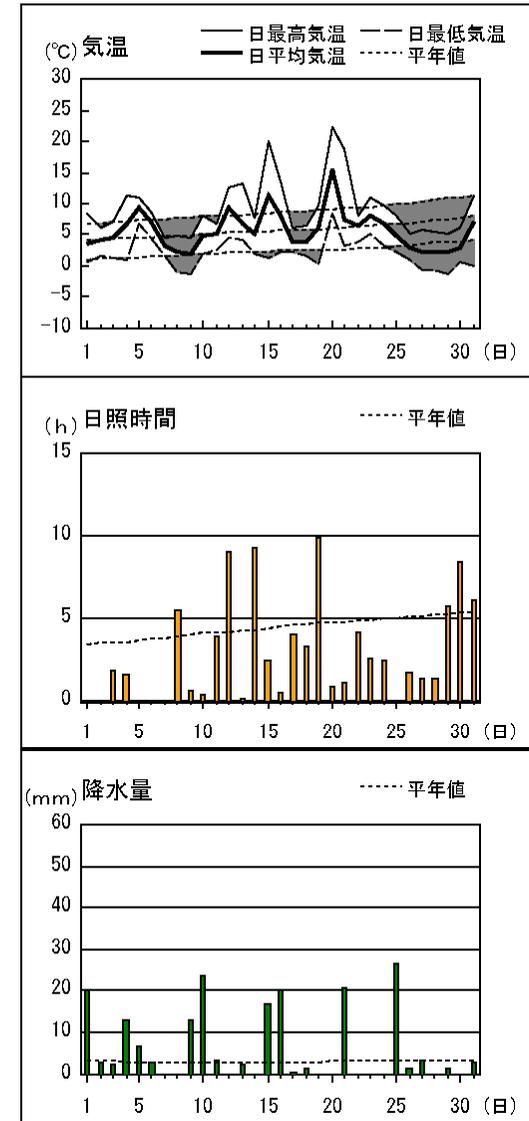
新潟



高田

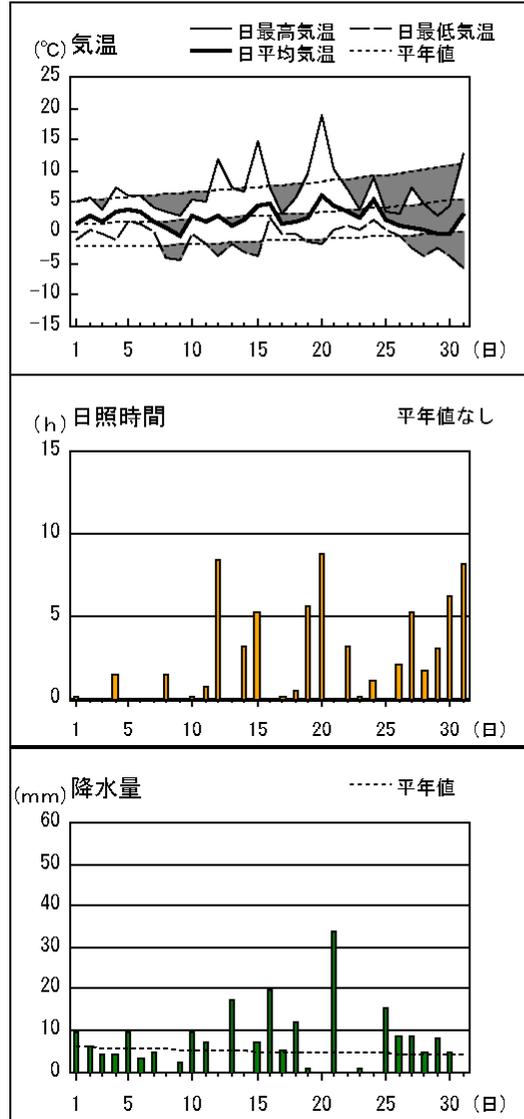


相川

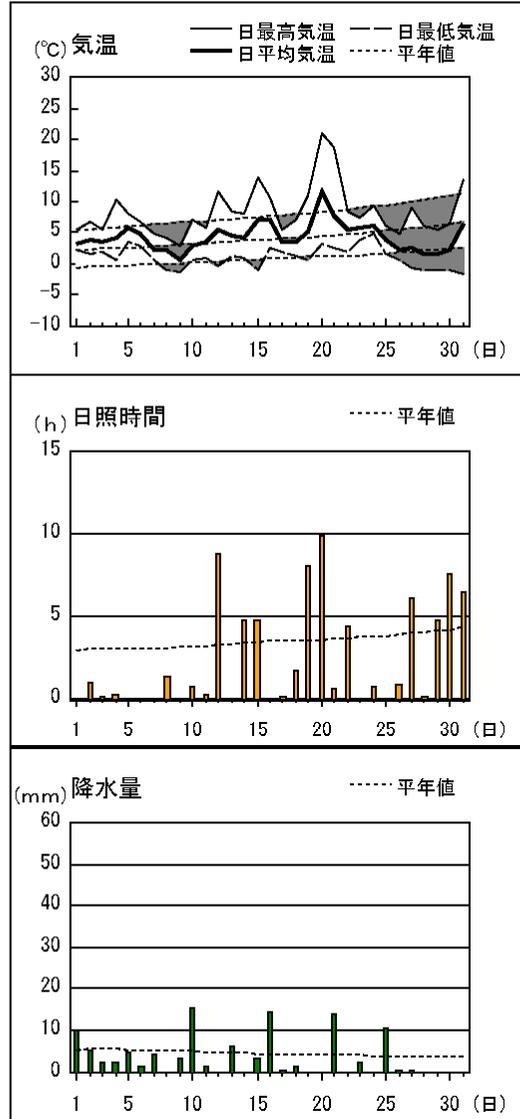


アメダス 気象経過図：2010年3月1日-2010年3月31日

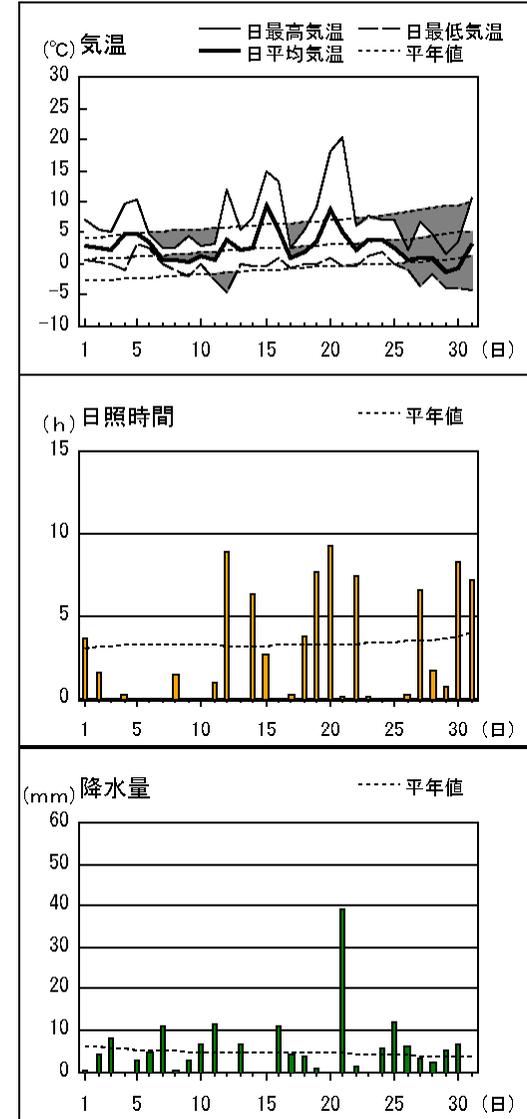
津川



長岡

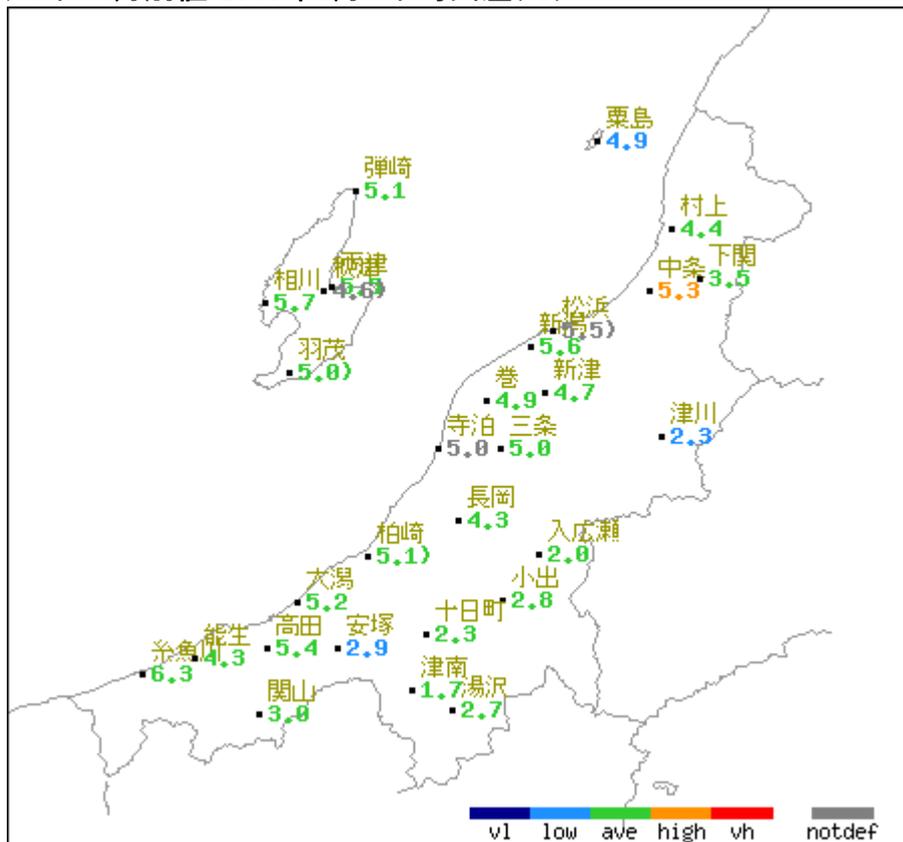


湯沢



# 気象分布図

アメダス月別値 2010年3月 平均気温(°C)

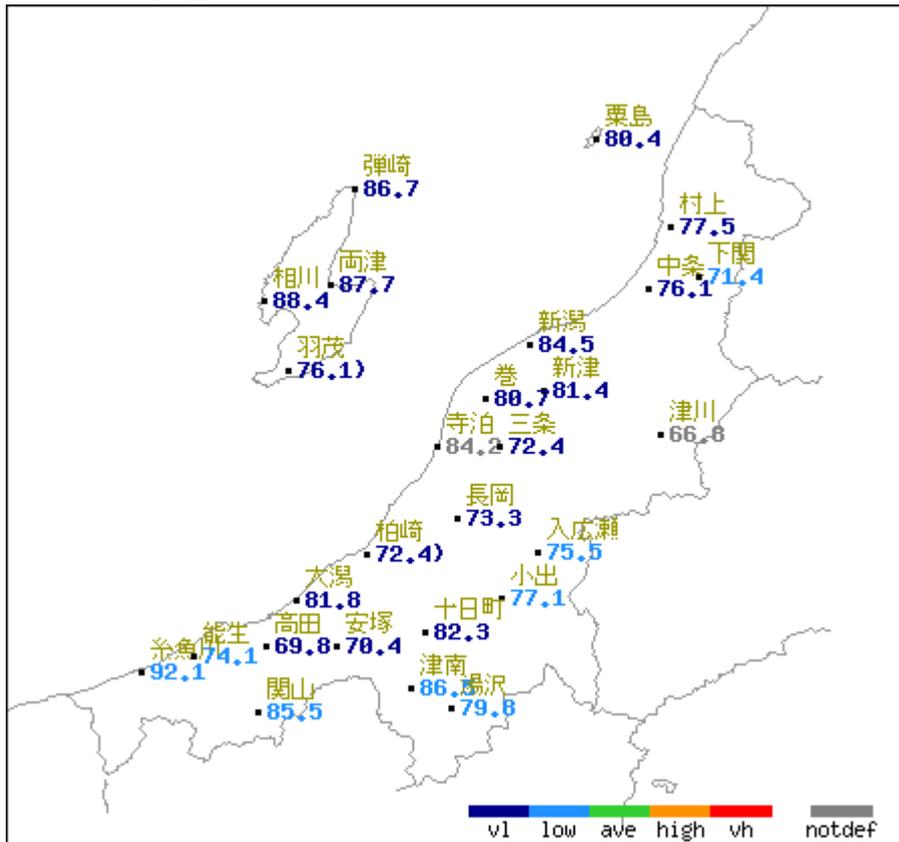


地点名	実況値	平年値	平年差
粟島	4.9	5.1	-0.2
弾崎	5.1	5.0	+0.1
村上	4.4	4.0	+0.4
相川	5.7	5.7	0.0
両津	5.5	5.3	+0.2
秋津	4.6)	//	//
中条	5.3	4.8	+0.5
下関	3.5	3.6	-0.1
新潟	5.6	5.6	0.0
松浜	5.5)	//	//
羽茂	5.0)	5.0	0.0
新津	4.7	4.6	+0.1
卷	4.9	4.8	+0.1
寺泊	5.0	//	//
三条	5.0	4.7	+0.3
津川	2.3	3.0	-0.7
長岡	4.3	4.1	+0.2
柏崎	5.1)	4.8	+0.3
入広瀬	2.0	2.0	0.0
大潟	5.2	5.2	0.0
小出	2.8	2.7	+0.1
高田	5.4	5.1	+0.3
安塚	2.9	3.2	-0.3
十日町	2.3	2.6	-0.3
糸魚川	6.3	6.2	+0.1
能生	4.3	4.5	-0.2
関山	3.0	3.1	-0.1
津南	1.7	1.5	+0.2
湯沢	2.7	2.7	0.0

## ■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3月 日照時間(h)

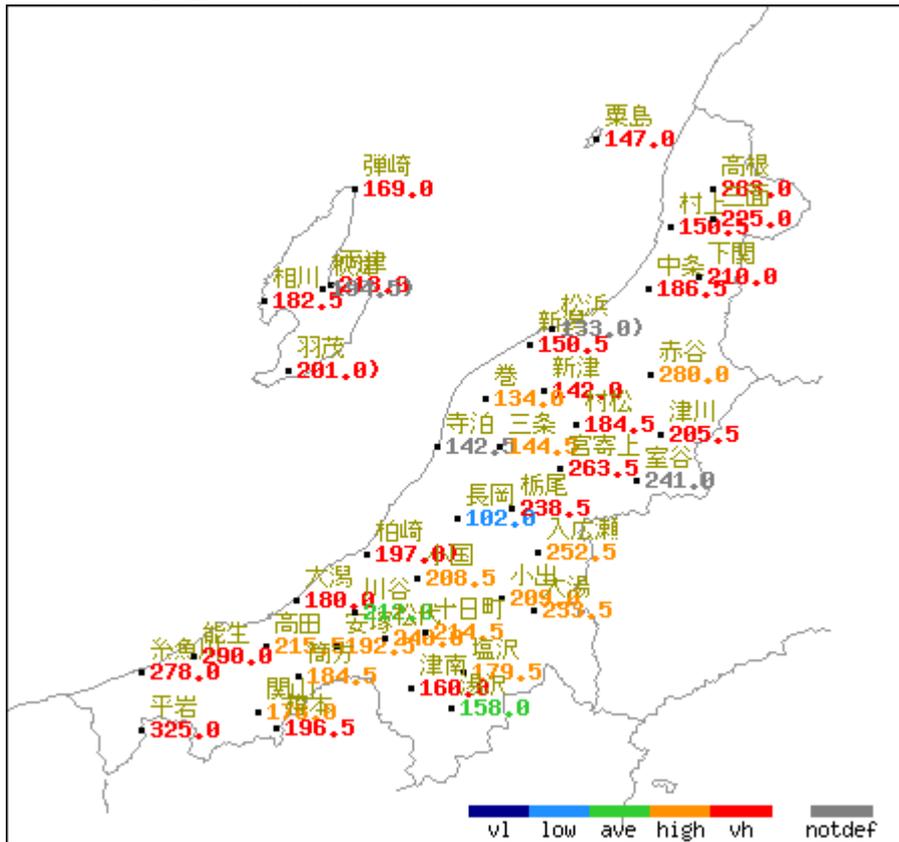


地点名	実況値	平年値	平年比(%)
粟島	80.4	110.8	73
弾崎	86.7	121.7	71
村上	77.5	102.8	75
相川	88.4	125.7	70
両津	87.7	119.7	73
中条	76.1	99.8	76
下関	71.4	85.4	84
新潟	84.5	124.2	68
羽茂	76.1	103.4	74
新津	81.4	109.8	74
巻	80.7	115.1	70
寺泊	84.2	//	//
三条	72.4	108.3	67
津川	66.8	//	//
長岡	73.3	105.0	70
柏崎	72.4	113.8	64
入広瀬	75.5	86.9	87
大潟	81.8	118.2	69
小出	77.1	95.4	81
高田	69.8	115.7	60
安塚	70.4	97.2	72
十日町	82.3	110.3	75
糸魚川	92.1	124.7	74
能生	74.1	107.3	69
関山	85.5	112.3	76
津南	86.5	111.1	78
湯沢	79.8	102.9	78

■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3月 降水量(mm)



地点名	実況値	平年値	平年比(%)
粟島	147.0	89.9	164
弾崎	169.0	86.1	196
高根	283.0	198.9	142
村上	150.5	120.6	125
三面	225.0	145.6	155
相川	182.5	88.0	207
両津	213.0	96.6	220
秋津	194.5	//	//
中条	186.5	121.2	154
下関	210.0	164.5	128
新潟	150.5	106.4	141
松浜	133.0	//	//
羽茂	201.0	94.7	212
新津	142.0	106.0	134
赤谷	280.0	210.8	133
巻	134.0	101.8	132
寺泊	142.5	//	//
三条	144.5	112.6	128
村松	184.5	132.4	139
津川	205.5	156.7	131
宮寄上	263.5	188.4	140
室谷	241.0	257.4	94
長岡	102.0	140.7	72
栃尾	238.5	176.3	135
柏崎	197.0	138.3	142
入広瀬	252.5	203.3	124
大潟	180.0	133.5	135
小国	208.5	183.7	114
小出	209.0	171.7	122
大湯	233.5	216.1	108
高田	215.5	187.6	115
安塚	192.5	159.0	121
川谷	212.0	210.1	101
松代	240.0	182.0	132
十日町	214.5	170.6	126
糸魚川	278.0	183.6	151
能生	290.0	202.2	143
筒方	184.5	160.5	115
塩沢	179.5	147.1	122
関山	178.0	136.6	130
津南	160.0	113.8	141
湯沢	158.0	146.0	108
平岩	325.0	208.7	156
樽本	196.5	134.5	146

■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(3月)

### ◎ 3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	非住家被害
新潟県計	2	6	2	1

※平成 22 年 3 月 1 日 18 時～平成 22 年 3 月 31 日 17 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(3月)

### ◎ 生物季節観測【規定種目:新潟】

生物季節観測	観測項目	本年	平年	平年差	昨年	昨年差
植物季節観測	つばきの開花	3月14日	3月25日	早し 11日	3月22日	早し 8日
	うめの開花	3月15日	3月18日	早し 3日	2月26日	遅し 17日
動物季節観測	ひばりの初鳴	3月23日	3月14日	遅し 9日	-	-

### ◎ 極値更新記録【気象官署・特別地域気象観測所】

地点名	要素名	順位	値	起日	統計期間
新潟	月間日照時間の少ない方から	3	84.5h	2010年3月	1926年3月～2010年3月
高田	月間日照時間の少ない方から	2	69.8h	2010年3月	1922年3月～2010年3月
高田	日最大風速・風向	1	17.8m/s 西	3月21日	1922年3月～2010年3月
高田	日最大瞬間風速・風向	3	31.9m/s 西	3月21日	1937年3月～2010年3月
相川	日最高気温の高い方から	1	22.3℃	3月20日	1912年3月～2010年3月
相川	月間日照時間の少ない方から	3	88.4h	2010年3月	1912年3月～2010年3月
相川	月降水量の多い方から	3	182.5mm	2010年3月	1912年3月～2010年3月

# 3月の地震活動

## 【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3回あり、最大震度は3でした。

14日17時08分に福島県沖で発生した地震（M6.7、深さ40km）により、見附市、南魚沼市、村上市で震度3を観測しました。13日21時46分に福島県沖で発生した地震（M5.5、深さ78km）により、長岡市、三条市、加茂市、見附市、刈羽村、南魚沼市、新発田市、村上市、五泉市、関川村、阿賀野市、阿賀町、新潟市で震度2を観測しました。

県内の地震活動は、図1、図2のとおりです。

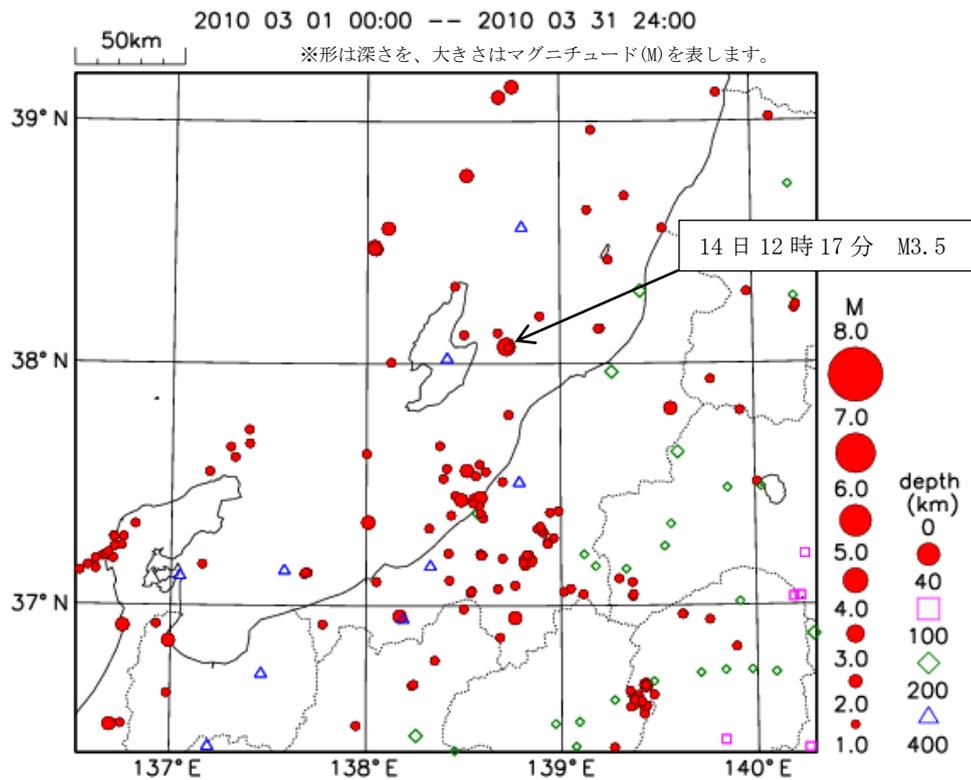


図1：地震の震央分布図（M $\geq$ 1.0）

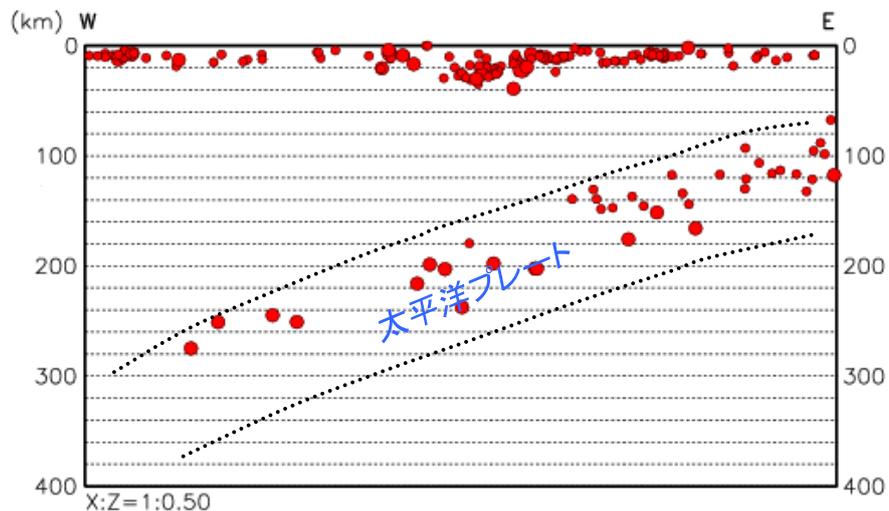


図2：東西断面図

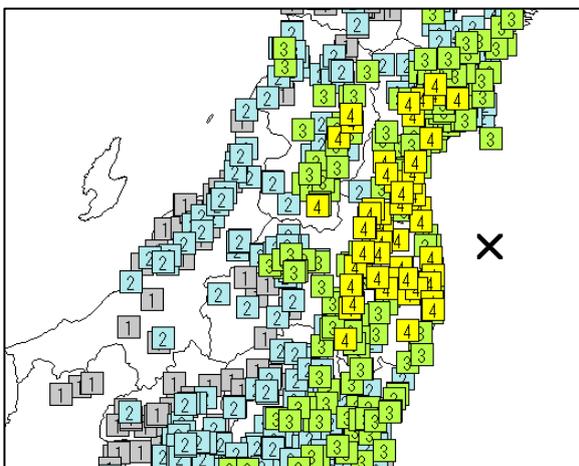
# 【新潟県内で震度1以上を観測した地震の一覧表】

期間 2010年3月1日～2010年3月31日

震源時(年/月/日/時:分)	震央地名	緯度	経度	深さ	規模
各地の震度 (*の地点は地方公共団体または防災科学技術研究所が設置した観測点です)					
No.1 2010年03月13日21時46分	福島県沖	37°36.8'N	141°28.3'E	78km	M5.5
震度2: 長岡市中之島*, 長岡市小島谷*, 三条市新堀*, 加茂市幸町*, 見附市昭和町*, 刈羽村割町新田*, 南魚沼市六日町, 新発田市本町*, 新発田市乙次*, 新発田市中央町*, 新発田市住田*, 村上市片町*, 村上市山口*, 村上市今宿*, 村上市岩沢*, 村上市府屋*, 五泉市太田*, 関川村下関*, 阿賀野市姥ヶ橋*, 阿賀野市山崎*, 阿賀町鹿瀬中学校*, 阿賀町津川*, 阿賀町鹿瀬支所*, 阿賀町豊川*, 新潟秋葉区程島, 新潟秋葉区新津東町*					
震度1: 長岡市寺泊敦ヶ曾根*, 三条市荻堀*, 小千谷市城内, 十日町市松代*, 出雲崎町米田, 南魚沼市塩沢小学校*, 新発田市稲荷岡*, 村上市塩町, 村上市寒川*, 村上市三之町*, 五泉市村松乙, 聖籠町諏訪山*, 阿賀野市保田*, 胎内市新和町, 新潟中央区幸西, 新潟中央区新潟市役所*, 新潟江南区泉町*, 新潟南区白根*, 新潟西蒲区役所					
No.2 2010年03月14日12時17分	新潟県下越沖	38°04.2'N	138°43.3'E	21km	M3.5
震度1: 佐渡市河原田本町*					
No.3 2010年03月14日17時08分	福島県沖	37°43.4'N	141°49.0'E	40km	M6.7
震度3: 見附市昭和町*, 南魚沼市六日町, 村上市今宿*					
震度2: 上越市五智*, 上越市頸城区百間町*, 上越市三和区井ノ口*, 長岡市中之島*, 長岡市浦*, 長岡市上岩井*, 長岡市小国町法坂*, 長岡市与板町与板*, 長岡市小島谷*, 長岡市山古志竹沢*, 長岡市寺泊敦ヶ曾根*, 三条市西裏館*, 三条市新堀*, 柏崎市中央町*, 加茂市幸町*, 十日町市高山*, 十日町市千歳町*, 十日町市水口沢*, 十日町市松之山*, 十日町市松代*, 田上町原ヶ崎新田*, 刈羽村割町新田*, 南魚沼市塩沢小学校*, 南魚沼市塩沢庁舎*, 新発田市本町*, 新発田市乙次*, 新発田市中央町*, 新発田市住田*, 村上市片町*, 村上市三之町*, 村上市山口*, 村上市岩沢*, 村上市府屋*, 燕市分水桜町*, 燕市吉田日之出町*, 燕市白山町*, 五泉市太田*, 聖籠町諏訪山*, 弥彦村矢作*, 関川村下関*, 阿賀野市岡山町*, 阿賀野市保田*, 阿賀野市姥ヶ橋*, 阿賀野市山崎*, 阿賀町鹿瀬中学校*, 阿賀町津川*, 阿賀町鹿瀬支所*, 阿賀町豊川*, 新潟北区葛塚*, 新潟空港, 新潟東区古川町*, 新潟中央区幸西, 新潟中央区新潟市役所*, 新潟江南区泉町*, 新潟秋葉区程島, 新潟秋葉区新津東町*, 新潟南区白根*, 新潟西区寺尾上*, 新潟西蒲区役所, 新潟西蒲区巻甲*					
震度1: 上越市大手町, 上越市安塚区安塚*, 上越市吉川区原之町*, 上越市清里区荒牧*, 長岡市幸町, 長岡市東川口*, 三条市荻堀*, 小千谷市城内, 小千谷市旭町*, 十日町市上山*, 出雲崎町米田, 津南町下船渡*, 魚沼市米沢, 魚沼市今泉*, 魚沼市須原*, 村上市塩町, 村上市寒川*, 五泉市村松乙, 五泉市愛宕甲*, 阿賀町白崎*, 胎内市新和町, 胎内市大川町*, 佐渡市両津湊*, 佐渡市畑野*					

○13日21時46分

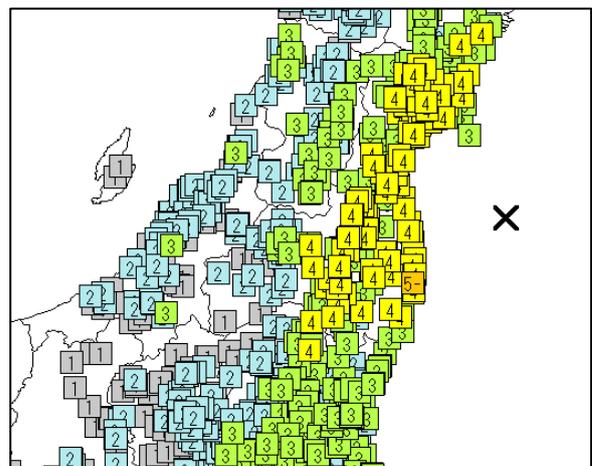
福島県沖の地震における震度分布図



(Xは震央)

○14日17時08分

福島県沖の地震における震度分布図



(Xは震央)

【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		
4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
2	14	1	5	13	5	10	7	3	1	0	3

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。

# 地域気象観測月報(集計値)

新潟県(54) 2010年3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	4.9	5.1	4.4	5.7	5.5	4.6)	5.3	3.5	5.6	5.5)	5.0)	4.7	4.9	5.0	5.0
平年差	-0.2	+0.1	+0.4	0.0	+0.2	//	+0.5	-0.1	0.0	//	0.0	+0.1	+0.1	//	+0.3
最高	19.1	24.3	18.0	22.3	20.5	20.5)	24.2	20.8	22.8	23.0)	20.3)	21.7	22.4	22.4	22.9
起日	20	20	15	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	21	20
最低	-1.6	-1.9	-2.8	-1.4	-1.6	-3.8)	-2.5	-4.1	-1.4	-2.4)	-1.9)	-4.1	-2.6	-2.0	-1.8
起日	30	9	31	29	31	29	31	31	29	31	31	30	28	31	30
最高平均	8.5	9.1	8.7	9.3	8.9	8.5)	9.7	7.7	9.4	9.1)	9.3)	8.9	9.1	9.8	9.1
最高平年差	+0.6	+1.4	+0.7	+0.8	+0.5	//	+1.4	+0.2	+0.5	//	+0.9	+0.3	+0.4	//	+0.6
最低平均	1.6	1.8	0.8	2.0	2.1	0.7)	1.4	-0.2	2.2	1.9)	1.1)	0.8	1.1	1.4	1.4
最低平年差	-0.6	-0.6	+0.6	-0.6	+0.2	//	+0.1	+0.2	-0.1	//	-0.2	+0.3	+0.2	//	+0.2
積算気温	13	16	0	27	14	14)	27	0	24	24)	13)	12	12	13	13
平均0°C未満日数	0	0	0	0	0	0)	0	1	0	0)	0)	0	0	0	0
平均25°C以上日数	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0)	0)	0	0	0	0
最高0°C未満日数	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0)	0)	0	0	0	0
最高25°C以上日数	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0)	0)	0	0	0	0
最高30°C以上日数	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0)	0)	0	0	0	0
最高35°C以上日数	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0)	0)	0	0	0	0
最低0°C未満日数	8	8	12	5	7	12)	10	15	5	7)	9)	10	11	10	9
最低25°C以上日数	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0)	0)	0	0	0	0
日照	80.4	86.7	77.5	88.4	87.7		76.1	71.4	84.5		76.1)	81.4	80.7	84.2	72.4
平年比	73	71	75	70	73		76	84	68		74	74	70	//	67
0.1時間未満日数	9	6	10	6	8		10	10	9		7)	11	10	10	11
平均風速	3.2	4.3	2.1	5.2	4.8	3.4)	2.0	2.4	3.5	5.2)	2.4)	3.0	3.9	3.4	2.4
最大風速	12.3	15.3	6.8	18.4	20.9	14.7)	9.6	10.5	12.8	16.9)	9.1)	14.1	17.8	14.8	8.0
最大風速風向	S	N	W	WNW	W	W	WNW	WNW	WSW	WNW	SSW	ESE	W	WSW	W
起日	27	30	21	21	21	21	16	21	10	16	27	9	21	10	21
最大瞬間風速	22.2	23.9	16.9	24.0	28.8	22.6)	18.9	18.9	23.2	22.6)	16.4)	20.6	27.8	24.4	18.4
最大瞬間風速風向	SSW	SW	W	E	W	W	W	WNW	W	W	SSW	SW	W	W	WNW
起日	21	20	21	10	21	21	27	21	27	27	27	10	21	16	21
最多風向	S	NW	ENE	N	NE	NE)	SSW	WNW	N	S)	NNE)	W	NNE	ESE	N
10m/s以上日数	3	10	0	15	13	5)	0	2	7	13)	0)	5	11	8	0
15m/s以上日数	0	1	0	8	2	0)	0	0	0	3)	0)	0	3	0	0
20m/s以上日数	0	0	0	0	1	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	0
降水量	147.0	169.0	150.5	182.5	213.0	194.5)	186.5	210.0	150.5	133.0)	201.0)	142.0	134.0	142.5	144.5
平年比	164	196	125	207	220	//	154	128	141	//	212	134	132	//	128
最大日降水量	22.5	25.0	29.0	26.5	29.0	26.0)	38.5	48.5	24.5	24.0)	29.0)	20.0	19.0	21.5	23.5
起日	25	21	16	25	10	10	16	16	16	16	16	16	16	16	16
最大1時間降水量	5.5	10.5	7.0	9.0	10.0	8.0)	12.0	17.0	7.0	7.5)	8.5)	10.0	10.0	7.0	11.5
起日 時分	21 03:50	21 03:08	21 03:56	21 02:55	21 02:54	21 02:53	21 03:58	21 04:05	21 03:43	21 03:41	21 02:50	21 03:40	21 03:36	21 03:34	21 03:40
最大10分間降水量	2.0	3.0	2.5	2.5	2.5	2.5)	3.0	4.0	2.0	2.0)	2.0)	4.5	3.5	2.5	4.0
起日 時分	23 15:42	21 02:23	10 17:02	21 02:46	21 02:42	21 00:39	21 03:09	21 03:17	21 02:55	21 02:53	27 11:38	21 02:53	21 02:48	21 02:46	21 02:59
1mm以上日数	20	18	20	19	21	20)	21	21	21	19)	23	21	21	22	21
10mm以上日数	5	8	5	8	9	7)	6	5	5	5)	8)	6	5	5	4
30mm以上日数	0	0	0	0	0	0)	1	2	0	0)	0)	0	0	0	0
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3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
平均	2.3	4.3	5.1	2.0	5.2	2.8	5.4	2.9	2.3	6.3	4.3	3.0	1.7	2.7
平年差	-0.7	+0.2	+0.3	0.0	0.0	+0.1	+0.3	-0.3	-0.3	+0.1	-0.2	-0.1	+0.2	0.0
最高	18.8	20.9	23.2	13.7	24.0	17.1	23.8	20.6	16.9	25.8	24.9	19.0	19.5	20.4
起日	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21
最低	-5.8	-1.5	-2.5	-5.2	-2.1	-4.9	-2.5	-4.5	-5.1	-1.2	-2.5	-5.3	-7.4	-4.5
起日	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	27	30	27	12
最高平均	6.7	8.3	9.6	6.2	9.8	7.3	10.3	7.9	6.5	10.8	9.2	7.4	5.9	7.2
最高平年差	-0.9	+0.4	+0.8	+0.3	+1.0	+0.4	+0.9	+0.4	-0.2	+1.3	+0.7	+0.6	+1.0	+0.6
最低平均	-1.2	1.1	1.3	-1.1	1.3	-0.6	1.5	-0.6	-0.9	2.4	0.9	-0.5	-1.8	-0.7
最低平年差	+0.1	+0.3	+0.6	+0.2	-0.1	+0.2	+0.4	-0.2	+0.1	-0.6	-0.2	-0.3	+0.3	+0.2
積算気温	0	12	14	0	15	0	26	10	0	38	14	23	0	0
平均0℃未満日数	3	0	0	2	0	0	0	0	3	0	0	4	10	2
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
最高25℃以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	21	9	10	24	10	20	6	18	21	2	10	19	25	19
最低25℃以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日照	66.8	73.3	72.4	75.5	81.8	77.1	69.8	70.4	82.3	92.1	74.1	85.5	86.5	79.8
平年比	//	70	64	87	69	81	60	72	75	74	69	76	78	78
0.1時間未満日数	10	9	11	11	9	11	9	13	9	8	10	8	9	10
平均風速	1.2	2.2	2.4	1.0	2.8	1.0	2.4	1.2	1.3	2.6	2.1	2.2	1.7	2.1
最大風速	5.7	11.1	13.6	5.6	14.1	5.2	17.8	8.4	10.4	10.1	9.6	14.7	11.7	9.6
最大風速風向	NNW	W	SSW	NW	WNW	W	W	NW	S	SSE	WNW	SSW	SSW	NNW
起日	27	21	21	21	21	21	21	21	4	20	21	4	15	21
最大瞬間風速	17.9	20.7	20.4	14.8	25.3	14.0	31.9	18.0	16.4	23.9	19.4	24.6	19.0	17.4
最大瞬間風速風向	W	W	SW	W	WNW	WSW	W	NW	SE	SSW	NW	S	S	ESE
起日	17	21	21	16	21	16	21	16	4	13	21	4	15	15
最多風向	NNW	SSW	SSE	NW	SSE	WSW	S	SSW	N	SSE	SE	SSW	S	NW
10m/s以上日数	0	1	2	0	6	0	5	0	1	2	0	5	2	0
15m/s以上日数	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
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
降水量	205.5	102.0	197.0	252.5	180.0	209.0	215.5	192.5	214.5	278.0	290.0	178.0	160.0	158.0
平年比	131	72	142	124	135	122	115	121	126	151	143	130	141	108
最大日降水量	34.0	15.5	27.0	34.0	25.5	24.0	27.0	31.5	25.5	44.0	45.0	30.0	27.5	39.0
起日	21	10	25	21	25	16	25	25	21	25	25	21	21	21
最大1時間降水量	11.0	9.0	11.0	12.5	7.5	10.5	7.5	6.5	7.5	13.5	9.0	9.0	10.5	12.5
起日 時分	21 04:33	21 03:39	21 03:23	21 03:51	21 03:16	21 03:54	21 03:16	21 03:29	21 03:48	21 02:56	21 03:02	21 03:27	21 04:01	21 04:20
最大10分間降水量	3.0	2.5	3.5	3.0	2.0	3.0	3.0	4.0	3.5	3.5	3.5	4.5	3.0	3.5
起日 時分	21 03:58	10 17:30	21 02:48	21 03:59	27 03:57	21 03:04	21 02:26	21 02:39	21 02:58	21 02:06	21 02:12	21 02:46	21 03:11	21 03:30
1mm以上日数	24	17	24	24	22	24	24	22	23	24	23	23	21	22
10mm以上日数	5	5	7	9	8	8	8	8	7	8	9	6	4	5
30mm以上日数	1	0	0	2	0	0	0	1	0	3	2	1	0	1
50mm以上日数	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
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3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	283.0	225.0	280.0	184.5	263.5	241.0	238.5	208.5	233.5	212.0	240.0	184.5	179.5	325.0	196.5
平年比	142	155	133	139	140	94	135	114	108	101	132	115	122	156	146
最大日降水量	41.0	42.0	39.0	22.5	34.5	41.0	29.0	22.5	38.5	27.0	30.0	32.0	38.5	42.0	28.5
起日	16	16	21	21	21	21	21	10	21	25	11	25	21	21	21
最大1時間降水量	13.0	14.5	16.5	14.0	19.0	9.0	19.5	8.5	14.5	9.0	11.0	7.5	12.5	8.0	8.5
起日 時分	21 04:03	21 04:07	21 04:32	21 03:48	21 03:48	21 04:29	21 03:45	21 03:45	21 04:01	21 03:27	21 03:38	21 03:28	21 05:13	21 03:06	21 03:48
最大10分間降水量	3.5	3.5	4.0	4.0	4.5	2.0	7.0	2.5	4.5	3.5	6.5	4.5	3.0	3.5	5.0
起日 時分	21 03:13	21 03:24	21 04:12	21 02:58	21 03:28	21 14:07	21 03:00	21 02:53	21 03:11	21 02:37	21 02:48	21 02:38	21 03:16	21 02:18	21 02:59
1mm以上日数	22	23	23	22	22	22	23	23	25	26	23	23	23	25	22
10mm以上日数	9	7	9	7	9	9	7	10	8	7	10	6	6	12	5
30mm以上日数	3	2	3	0	2	1	0	0	1	0	1	1	1	2	0
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

# 地域気象観測積雪月報

新潟県 (54) 2010年3月

単位:cm 1/2頁

観測所名 日付	相川		下関		新潟		新津		津川		長岡		柏崎		入広瀬	
	最深積雪	積雪差合計														
1	1	1	51	2	0	0	0	0	72	2	40	2	0	0	197	0
2	0	0	48	2	0	0	0	0	70	2	38	3	0	0	196	2
3	0	0	46	0	0	0	0	0	67	0	33	0	0	0	193	0
4	0	0	43	1	0	0	0	0	65	1	30	0	0	0	191	0
5	0	0	32	0	0	0	0	0	57	3	25	1	0	0	186	0
6	0	0	24	3	0	0	0	0	54	3	18	2	0	0	185	2
7	0	0	22	2	0	0	0	0	53	8	15	8	0	0	185	4
8	0	0	19	0	0	0	0	0	52	1	13	0	0	0	184	0
9	0	0	23	7	2	2	0	0	53	8	16	8	0	0	182	1
10	0	0	24	3	0	0	0	0	55	6	15	10	0	0	187	7
11	0	0	15	1	0	0	0	0	50	5	6	0	0	0	190	3
12	0	0	11	0	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0	188	0
13	0	0	5	3)	0	0	0	0	44	3)	0	0	0	0	185	1
14	0	0	2	0	0	0	0	0	43	1	0	0	0	0	185	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	41	1	0	0	0	0	182	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	36	2	0	0	0	0	177	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	33	5	0	0	0	0	177	3
18	0	0	0	0	0	0	0	0	32	6	0	0	0	0	180	7
19	0	0	0	0	0	0	0	0	31	1	0	0	0	0	176	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	169	0
21	0	0	0	0	0	0	1	1	19	2	0	0	0	0	164	2
22	0	0	0	0	0	0	2	4)	15	3	0	0	0	0	162	1
23	0	0	0	0	0	0	0	0)	12	4	0	0	0	0	158	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	11	1	0	0	0	0	156	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	155	4
26	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0)	0)	165	16
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	168)	4)
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	155	3
29	0	0	4	4	0	0	0	0	5	6	0	0	0	0	157	5
30	0	0	5	5	2	3	1	1	9	9	0	0	0	0	164	11
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	152	0
月最大	1	1	51	7	2	3	2	4)	72	9	40	10	0	0	197	16
起日	1	1	1	9	30	30	22	22	1	30	1	10	31	31	1	26
旬合計 上旬		1		20		2		0		34		34		0		16
旬合計 中旬		0		4		0		0		24		0		0		14
旬合計 下旬		0		10		3		6)		25		0		0		46
月合計		1		34		5		6)		83		34		0		76
3cm以上日数	0	0	15	6	0	1	0	1)	26	13	11	4	0	0	31	11
5cm以上日数	0	0	14	2	0	0	0	0)	26	8	11	3	0	0	31	5
10cm以上日数	0	0	12	0	0	0	0	0)	24	0	10	1	0	0	31	2
20cm以上日数	0	0	9	0	0	0	0	0)	20	0	5	0	0	0	31	0
50cm以上日数	0	0	1	0	0	0	0	0)	11	0	0	0	0	0	31	0
100cm以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0	0	0	31	0
200cm以上日数	0		0		0		0		0		0		0		0	

# 地域気象観測積雪月報

新潟県 (54) 2010年3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												
1	143	0	69	0	150	1	208	0	51	2	113	1	206	0	117	0
2	140	2	65	0	147	0	205	0	47	1	112	1	205	3	113	0
3	135	0	62	0	144	0	201	0	44	1	108	0	201	1	109	0
4	131	0	58	0	141	0	198	0	39	0	106	0	198	0	106	0
5	127	1	48	2	135	0	187	0	33	0	90	0	194	0	99	0
6	122	0	44	0	133	1	183	0	24	1	84	0	190	0	93	0
7	122	4	41	0	133	4	189	10	19	4	101	22	201	18	95	7
8	121	0	40	0	133	0	189	0	18	0	101	1	201	1	96	1
9	120	3	38	2	132	2	189	6	15	7	90	1	198	9	94	5
10	122	5	36	0	131	2	194	7	13	2	90	6	203	8	96	3
11	120	2	33	1	132	4	194	7	8	7	95	7	213	18	111	19
12	119	0	28	0	129	0	191	0	5	0	87	0	203	0	100	0
13	114	0	24	3	125	3	186	0	0	0	86	9	196	2	89	1
14	113	2	20	0	124	0	185	0	0	0	85	0	197	3	87	0
15	108	0	16	0	119	0	181	0	0	0	75	0	191	1	79	0
16	102	0	5	0	107	0	174	1	0	0	58	3	180	1	71	0
17	98	1	0	0	109	8	180	10	0	0	56	2	189	14	78	13
18	95	0	0	0	104	0	174	4	0	0	53	5	182	8	70	1
19	90	0	0	0	99	0	170	0	0	0	55	2	182	1	66	1
20	84	0	0	0	94	0	160	0	0	0	44	1	173	1	58	0
21	76	1	0	0	82	1	150	3	0	0	44	20	178	19	60	19
22	73	4	0	0	73	2	144	1	0	0	47	3	178	3	61	3
23	66	0	0	0	68	0	137	0	0	0	30	0	165	6	44	1
24	64	0	0	0	66	0	135	0	0	0	26	1	161	8	40	0
25	60	1	0	0	62	2	131	4	0	0	27	7	162	11	35	3
26	61	7	0	0	68	9	137	14	8	10	39	22	173	19	41	10
27	66	7	0	0	74	11	148	13	4	2	39	11	177	10	45	6
28	54	2	0	0	67	2	130	3	0	0	35	5	163	4	33	2
29	51	3	0	0	68	9	131	9	0	0	48	20	173	17	43	15
30	51	1	0	0	67	3	133	4	0	0	48	0	181	12	60	17
31	44	0	0	0	61	0	125	0	0	0	35	0	164	2	34	0
月最大	143	7	69	3	150	11	208	14	51	10	113	22	213	19	117	19
起日	1	27	1	13	1	27	1	26	1	26	1	26	11	26	1	21
旬合計 上旬		15		4		10		23		18		32		40		16
旬合計 中旬		5		4		15		22		7		29		49		35
旬合計 下旬		26		0		39		51		12		89		111		76
月合計		46		8		64		96		37		150		200		127
3cm以上日数	31	7	16	1	31	8	31	13	14	4	31	13	31	18	31	12
5cm以上日数	31	3	16	0	31	4	31	8	13	3	31	11	31	14	31	9
10cm以上日数	31	0	15	0	31	1	31	4	10	1	31	5	31	9	31	6
20cm以上日数	31	0	14	0	31	0	31	0	6	0	31	4	31	0	31	0
50cm以上日数	30	0	4	0	31	0	31	0	1	0	19	0	31	0	23	0
100cm以上日数	16	0	0	0	18	0	31	0	0	0	6	0	31	0	6	0
200cm以上日数	0		0		0		3		0		0		8		0	