

新潟県の気象・地震概況

(平成21年8月)

目 次

資料の解説	1
8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(8月)	11
気象メモ(8月)	11
8月の地震概況	12
話題 2009年梅雨のまとめ	18
2009年 夏(6月～8月)の天候経過	22
地域気象観測月報(集計値)	28
地域雨量観測月報(集計値)	30

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 2009 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。

8月の気象概況

この期間、上旬と下旬は前線や気圧の谷の影響で曇りや雨の日が多くなり、大雨となった日もありましたが、中旬は高気圧に覆われ晴れの日が多くなりました。

平均気温は、全ての地点で平年に比べ低くなり、多くの地点で平年に比べ 1℃以上低くなりました。

日照時間は、上越と中越の山沿いの一部で平年並となった他は、平年に比べ少なくなりました。

降水量は、上越と中越の山沿いの一部で平年に比べ少なくなった他は、平年並または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21年8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			
								1時間 mm	10分 mm			m/s	風向 16方	m/s	風向 16方	昼 06:00~18:00	夜 18:00~06:00
1	24.8	29.0	23.1	83	63	5.8	2.5	2.0	1.0	—	1.9	5.4	NNW	8.5	NNW	曇後一時雨	曇一時雨
2	24.8	27.9	23.2	84	71	0.7	2.5	2.0	1.0	—	2.0	4.2	SSE	6.9	N	曇	曇時々雨
3	24.5	27.3	23.1	82	70	7.6	2.5	2.0	1.5	—	2.1	4.0	N	6.6	N	晴時々曇一時雨	晴後一時雨
4	25.0	28.1	23.4	81	69	8.8	—	—	—	—	2.5	5.4	NNW	9.1	N	晴一時曇	曇一時晴
5	24.6	27.7	23.4	80	69	5.6	—	—	—	—	2.4	4.2	N	7.9	N	曇後時々晴	曇一時晴
6	25.2	27.9	23.4	80	70	8.6	—	—	—	—	2.1	5.2	N	7.9	N	晴時々曇	曇後一時雨
7	23.6	24.6	22.7	89	83	0.0	63.5	18.5	4.0	—	1.4	3.3	ESE	4.2	ESE	大雨後一時曇	曇
8	24.7	26.9	23.3	84	75	1.9	—	—	—	—	1.6	3.3	N	5.6	NNE	曇	曇
9	25.0	26.1	23.8	88	81	0.0	13.0	4.5	1.0	—	1.5	3.1	ENE	4.8	E	雨時々曇	雨一時曇
10	24.7	27.1	23.3	87	77	0.0	26.0	6.5	1.5	—	2.5	5.7	SE	8.6	SE	雨後時々曇	曇
11	25.5	29.9	23.5	84	69	2.2	0.0	0.0	0.0	—	1.7	4.3	NNW	6.3	NNW	曇一時晴	曇一時雨
12	26.8	29.4	23.4	77	66	7.2	1.0	0.5	0.5	—	1.8	5.6	SE	7.1	SE	曇時々晴	曇一時雨
13	26.3	30.0	22.6	82	71	0.2	3.0	2.0	1.5	—	3.6	6.4	SSE	9.4	WNW	曇後一時雨	雨一時曇
14	24.0	26.5	22.1	75	65	7.8	0.5	0.5	0.5	—	2.5	4.1	NNW	7.6	NNW	曇後晴	晴後時々曇
15	24.2	27.8	20.2	78	61	5.4	—	—	—	—	2.1	5.1	N	7.6	N	曇一時晴	曇時々晴
16	25.3	28.7	22.6	81	70	10.8	—	—	—	—	2.1	5.2	N	9.0	NNE	晴	晴一時曇
17	25.4	28.2	22.4	80	67	7.7	—	—	—	—	1.9	3.8	NNE	6.6	N	晴	晴
18	26.5	30.8	23.0	78	63	8.9	—	—	—	—	1.7	3.6	ENE	5.3	N	曇一時晴	曇
19	26.2	30.3	23.7	75	59	3.3	0.0	0.0	0.0	—	2.2	4.6	SE	6.5	S	曇	薄曇時々晴
20	28.0	32.1	23.6	67	47	6.6	—	—	—	—	2.2	4.3	SE	6.8	WNW	曇一時晴	曇
21	26.2	29.9	24.5	78	59	0.7	2.0	1.5	1.0	—	3.3	6.9	WSW	11.6	WSW	曇時々雨	曇
22	25.5	28.9	22.6	64	37	2.2	0.0	0.0	0.0	—	2.3	4.5	SW	8.1	SW	曇	曇時々晴
23	25.0	28.8	21.3	68	52	8.5	—	—	—	—	3.0	5.9	WSW	10.2	SW	晴時々曇	晴時々曇一時雨
24	23.1	25.6	20.3	63	48	10.3	6.0	6.0	5.5	—	2.9	5.6	NNW	9.7	NNW	晴	晴時々曇一時雨
25	21.9	26.0	17.9	66	51	9.8	—	0.0	—	—	2.0	4.2	N	7.5	N	晴一時曇	晴後一時薄曇
26	23.8	28.5	18.3	64	49	12.2	—	—	—	—	2.7	9.0	SE	13.7	SE	晴一時薄曇	晴後曇
27	26.3	32.0	22.1	54	39	5.6	0.0	0.0	0.0	—	3.9	9.6	SE	12.9	SE	曇時々晴	曇後一時雨
28	26.2	29.9	23.5	67	48	0.7	1.5	1.0	0.5	—	2.6	5.4	SE	7.2	SE	曇後一時雨	曇時々雨
29	23.7	27.2	21.4	75	63	5.5	9.5	9.0	3.5	—	2.9	5.5	W	9.9	WSW	曇時々晴	曇時々晴
30	23.0	24.5	21.5	70	62	0.1	0.0	0.0	0.0	—	2.7	4.3	NNE	8.5	NNE	曇	曇一時雨
31	22.0	25.5	19.3	77	65	0.4	8.5	8.0	2.0	—	1.8	6.8	SE	8.7	SE	曇	曇後雨

気 象 表

新潟・高田・相川 (気象官署・特別地域気象観測所)

8 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	24.7	26.6	低い	39.0	72.7	少ない	110.0	46.3	多い
	高田	24.7	26.4	低い	17.2	64.4	少ない	86.0	46.1	多い
	相川	23.9	26.0	低い	30.7	71.1	少ない	59.0	43.7	多い
中旬	新潟	25.8	26.6	低い	60.1	73.9	少ない	4.5	41.7	少ない
	高田	25.9	26.4	低い	66.6	64.7	平年並	4.5	54.0	少ない
	相川	24.7	26.0	低い	66.2	72.9	平年並	10.5	35.7	平年並
下旬	新潟	24.2	25.6	低い	56.0	68.3	少ない	27.5	54.8	平年並
	高田	23.8	25.4	低い	45.4	61.5	少ない	44.0	72.9	平年並
	相川	23.4	25.3	低い	46.7	70.7	少ない	55.0	52.8	平年並
月	新潟	24.9	26.2	低い	155.1	214.8	少ない	142.0	142.7	平年並
	高田	24.8	26.0	低い	129.2	190.6	少ない	134.5	173.0	平年並
	相川	24.0	25.7	低い	143.6	214.7	少ない	124.5	132.3	平年並

・ 降水量 (mm) の欄のうち、「-」は現象が発生しなかったことを示します。

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	24.2	24.9	平年並	36.0	-	-	149.5	66.6	多い
	長岡	24.8	25.8	平年並	25.3	59.5	少ない	113.5	48.7	多い
	湯沢	23.8	24.8	平年並	24.6	42.0	少ない	66.5	46.9	多い
中旬	津川	24.0	25.2	低い	54.0	-	-	5.5	57.4	少ない
	長岡	25.9	25.9	平年並	62.7	66.8	平年並	2.0	46.9	少ない
	湯沢	24.7	24.9	平年並	62.5	46.0	多い	14.5	51.7	少ない
下旬	津川	21.1	24.2	低い	43.4	-	-	34.0	64.4	少ない
	長岡	23.8	25.1	低い	53.6	61.8	平年並	33.0	53.0	平年並
	湯沢	21.9	24.1	低い	35.3	44.7	少ない	27.0	77.2	少ない
月	津川	23.0	24.7	低い	133.4	-	-	189.0	188.4	平年並
	長岡	24.8	25.6	低い	141.6	186.6	少ない	148.5	148.6	平年並
	湯沢	23.4	24.6	低い	122.4	132.6	平年並	108.0	175.8	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。

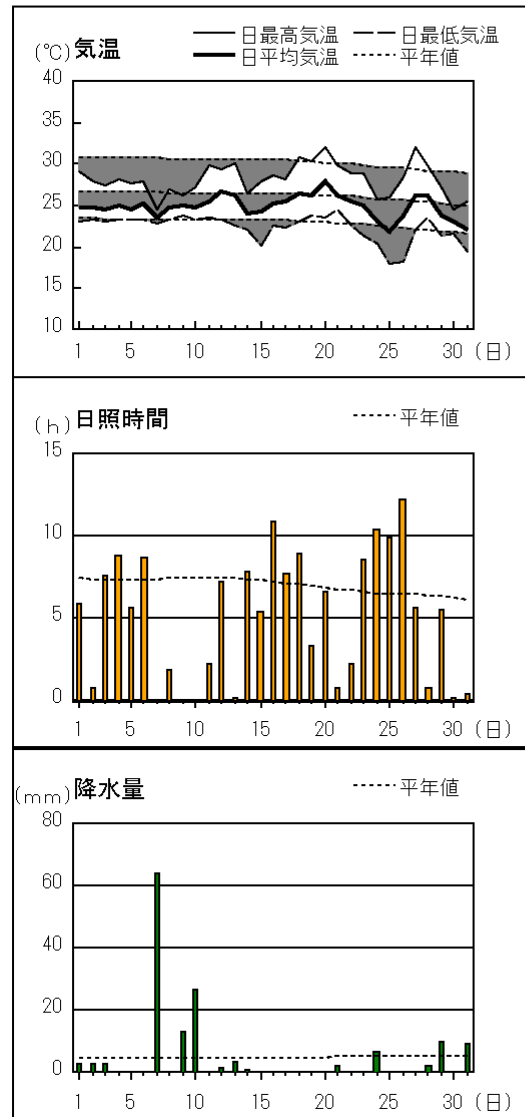
津川の日照時間平年値は、1995年12月に日照計を移設したため算出しておりません。

・) 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。

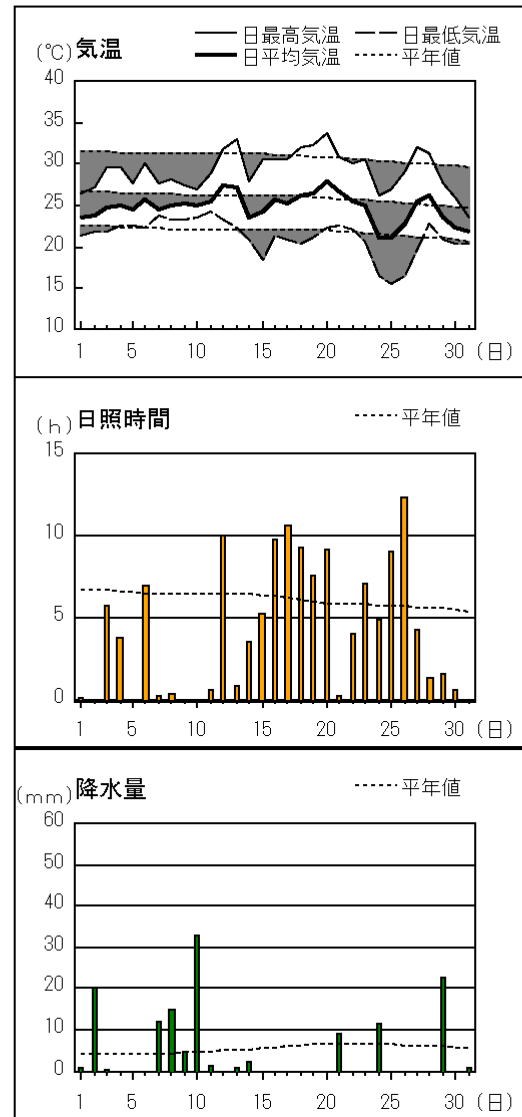
・ × は資料不足値 () 印) のため階級を求めていることを示します。

地上気象 気象経過図：2009年8月1日-2009年8月31日

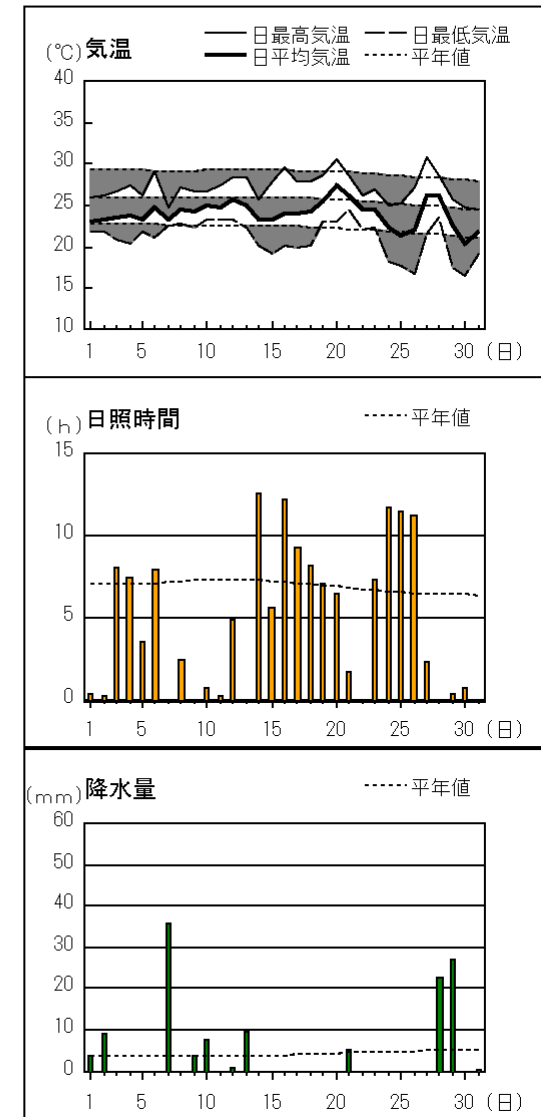
新潟



高田

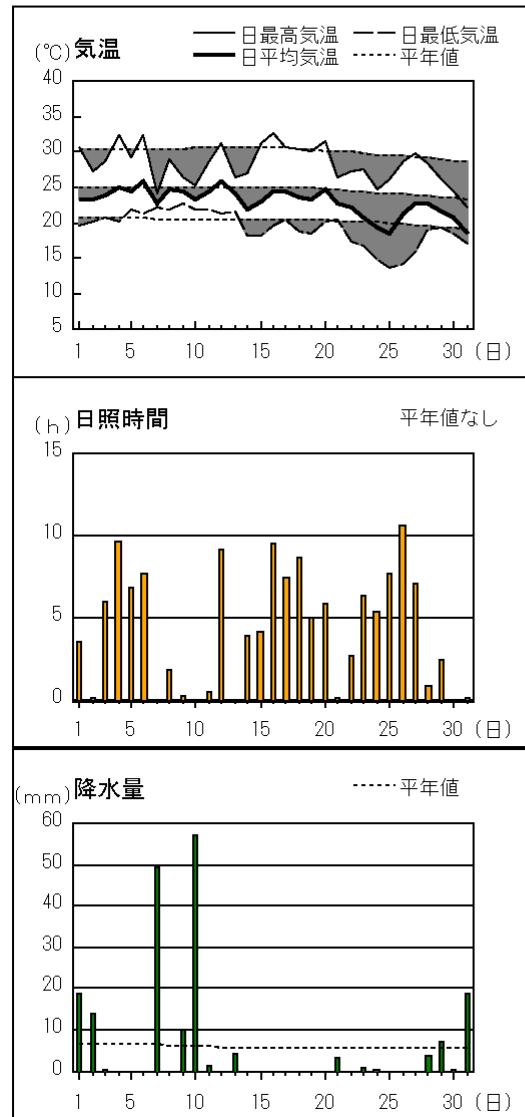


相川

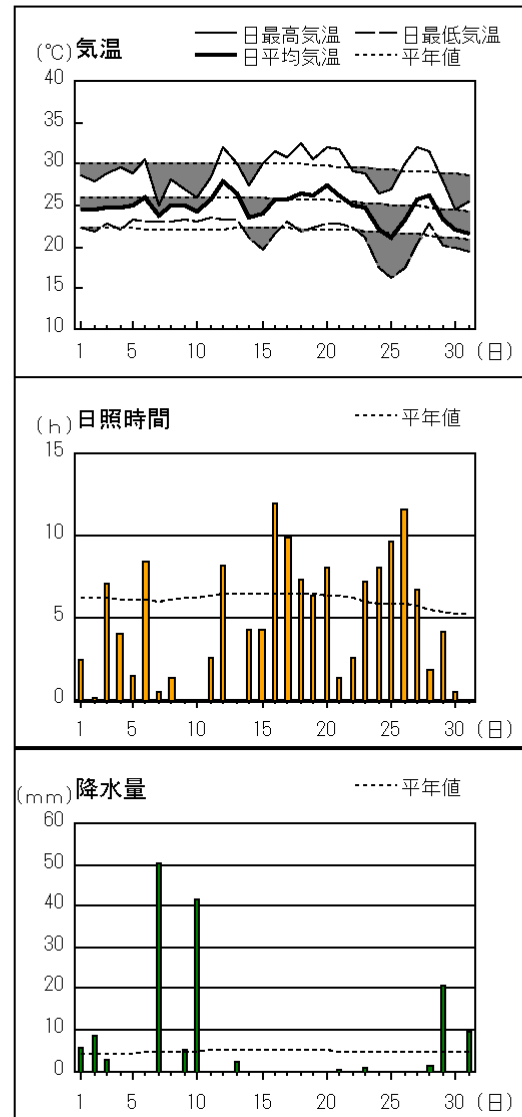


アメダス 気象経過図：2009年8月1日-2009年8月31日

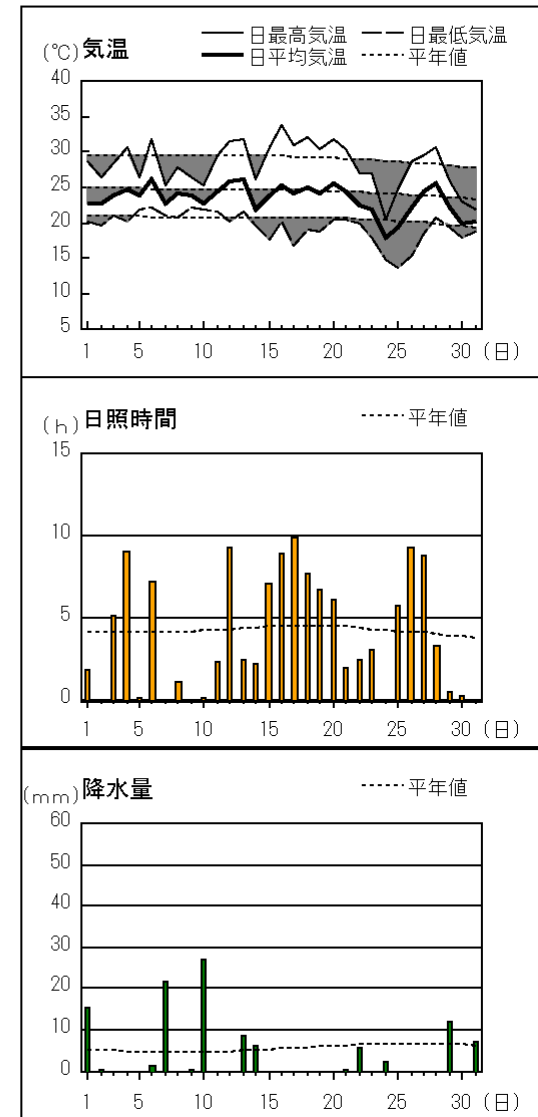
津川



長岡

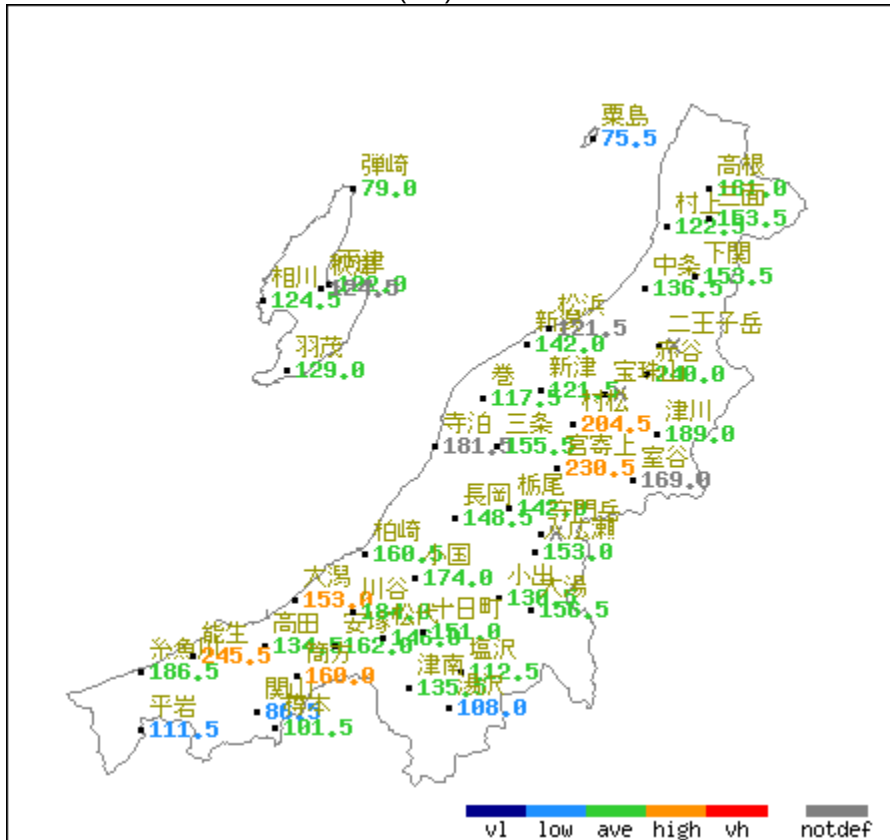


湯沢



気象分布図

アメダス月別値 2009年8月 降水量(mm)

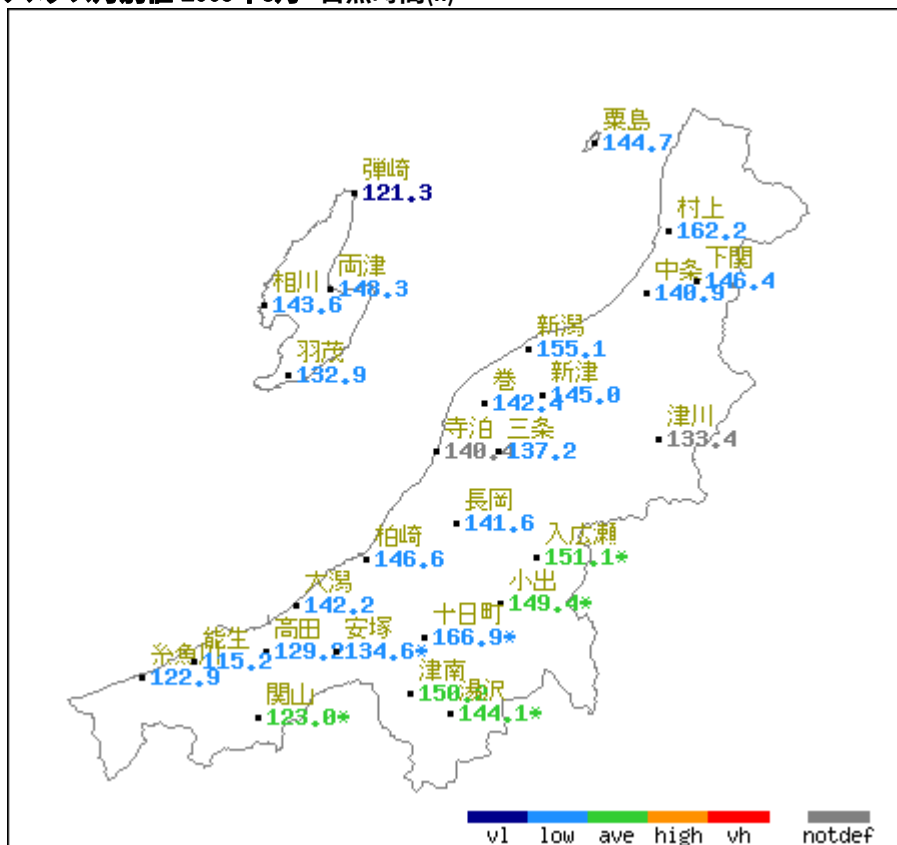


地点名	実況値	平年値	平年比(%)
粟島	75.5	137.0	55
弾崎	79.0	135.9	58
高根	181.0	201.2	90
村上	122.5	161.8	76
三面	153.5	182.0	84
相川	124.5	126.7	98
両津	122.0	134.0	91
秋津	124.5	//	//
中条	136.5	150.9	90
下関	153.5	173.0	89
新津	142.0	137.2	103
松浜	121.5	//	//
二王子岳	X	219.4	X
羽茂	129.0	127.0	102
新津	121.5	138.0	88
赤谷	240.0	217.7	110
巻	117.5	127.0	93
宝珠山	X	203.5	X
寺泊	181.5	//	//
三条	155.5	149.1	104
村松	204.5	174.6	117
津川	189.0	188.4	100
宮寄上	230.5	199.9	115
室谷	169.0	//	//
長岡	148.5	148.6	100
柏崎	142.0	173.9	82
守門岳	X	239.4	X
入広瀬	153.0	190.6	80
大湯	153.0	128.9	119
小国	174.0	162.5	107
小出	130.5	170.0	77
大湯	156.5	215.3	73
高田	134.5	157.4	85
安塚	162.0	163.3	99
川谷	184.0	170.3	108
松代	146.0	164.3	89
十日町	151.0	150.5	100
糸魚川	186.5	182.1	102
能生	245.5	192.0	128
筒方	160.0	130.5	123
塩沢	112.5	155.2	72
関山	86.5	142.5	61
津南	135.5	155.0	87
湯沢	108.0	175.8	61
平岩	111.5	161.8	69
樽本	101.5	118.4	86

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 2009年8月 日照時間(h)



地点名	実況値	換算値	平年値	平年比(%)
栗島	144.7	144.7	205.4	70
弾崎	121.3	121.3	218.1	56
村上	162.2	162.2	193.6	84
相川	143.6	143.6	208.2	69
両津	148.3	148.3	220.5	67
中条	140.9	140.9	200.2	70
下関	146.4	146.4	189.2	77
新潟	155.1	155.1	211.2	73
羽茂	132.9	132.9	182.6	73
新津	145.0	145.0	198.0	73
巻	142.4	142.4	177.2	80
寺泊	140.4	140.4	//	//
三条	137.2	137.2	187.9	73
津川	133.4	133.4	//	//
長岡	141.6	141.6	186.6	76
柏崎	146.6	146.6	216.4	68
入広瀬	129.0	151.1*	144.5	89
大潟	142.2	142.2	211.9	67
小出	127.4	149.4*	149.6	85
高田	129.2	129.2	187.2	69
安塚	113.3	134.6*	147.4	77
十日町	144.1	166.9*	166.4	87
糸魚川	122.9	122.9	195.4	63
能生	115.2	115.2	174.4	66
関山	102.3	123.0*	126.2	81
津南	150.2	150.2	169.0	89
湯沢	122.4	144.1*	132.6	92

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

※数値の右に*印を付けた地点では、測器による値の違いを補正するための換算を行っている

※ 日照時間観測値の利用上の注意点

太陽電池式日照計による観測では、その構造上の特性から、雲や大気の状態によって、標準的な日照計（回転式及び太陽追尾式）に比べて日照時間がやや小さくなる傾向があります。

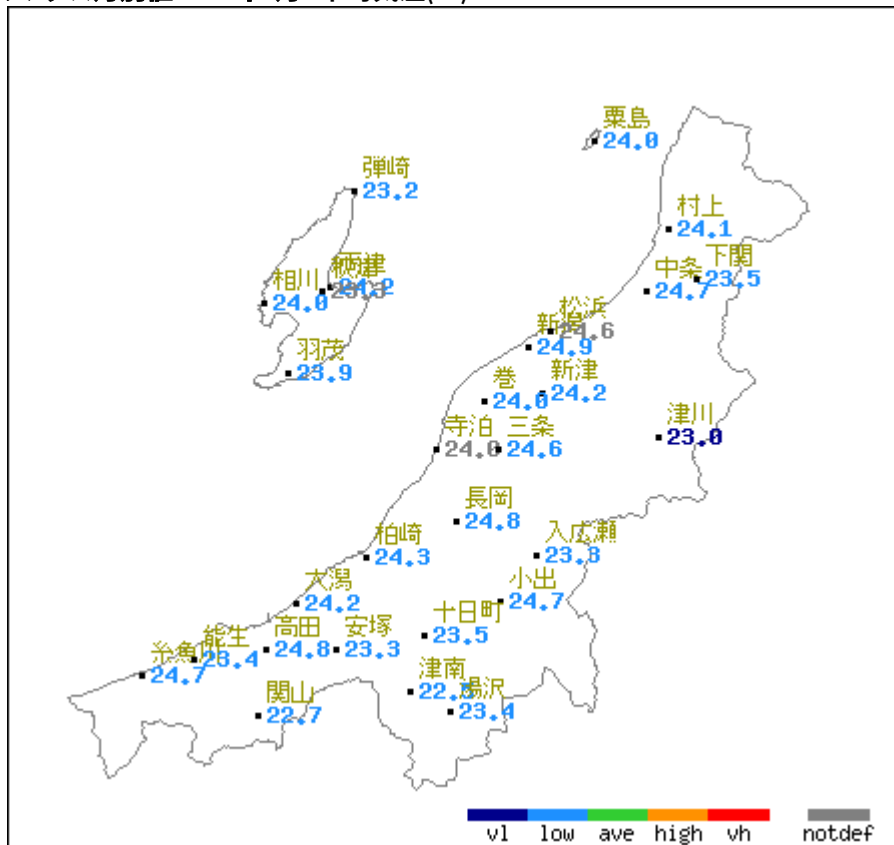
日照時間分布図では、機種異なる日照計を互いに比較するために、4月～9月の観測値について、太陽電池式日照計の観測値を回転式日照計による値に換算して表示しています（図中の値に＊印を付加している地点）。この換算値は平均的な状況を仮定して求めていますので、誤差をある程度含んでいることに注意して下さい。

なお、地域気象観測旬報の日照時間は、観測値をそのまま掲載しています。

アメダス日照計の各機種と県内のアメダス観測地点

機種	地点名
太陽電池式日照計	入広瀬 十日町 湯沢 小出 安塚 関山
回転式または太陽追尾式日照計	上記観測地点を除く全ての観測地点

アメダス月別値 2009年8月 平均気温(℃)



地点名	実況値	平年値	平年差
粟島	24.0	25.4	-1.4
弾崎	23.2	24.7	-1.5
村上	24.1	25.1	-1.0
相川	24.0	25.3	-1.3
両津	24.2	25.7	-1.5
秋津	23.3	//	//
中条	24.7	25.9	-1.2
下関	23.5	25.0	-1.5
新潟	24.9	26.4	-1.5
松浜	24.6	//	//
羽茂	23.9	24.9	-1.0
新津	24.2	25.5	-1.3
巻	24.0	25.3	-1.3
寺泊	24.0	//	//
三条	24.6	25.7	-1.1
津川	23.0	24.7	-1.7
長岡	24.8	25.6	-0.8
柏崎	24.3	25.3	-1.0
入広瀬	23.3	24.1	-0.8
大潟	24.2	25.6	-1.4
小出	24.7	25.4	-0.7
高田	24.8	26.2	-1.4
安塚	23.3	24.8	-1.5
十日町	23.5	24.8	-1.3
糸魚川	24.7	26.5	-1.8
能生	23.4	25.0	-1.6
関山	22.7	24.4	-1.7
津南	22.5	23.4	-0.9
湯沢	23.4	24.6	-1.2

■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（8月）

◎ 8月の気象災害（新潟県調べ）

7日の大雨により三条市で浸水被害が発生しました。

	住家被害（棟）		非住家被害（棟）
	床上浸水	床下浸水	
新潟県計	0	67	92
三条市	0	67	92

気象メモ（8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	さるすべり開花	8月8日	7月31日	遅し8日	8月9日	早し1日

◎ 極値更新記録（気象官署・特別地域気象観測所）

新潟（気象官署）、高田（特別地域気象観測所）、相川（特別地域気象観測所）における極値更新はありませんでした。

新潟県の地震活動

平成21年(2009年)8月

【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13回あり、最大震度は3でした。

2日から3日にかけて、新潟県下越沖で発生した地震が4回あり、震度3から震度1を観測しました。詳細は「8月2日～3日 新潟県下越沖の地震について」(参考資料)を参照してください。

2日00時57分 (M4.9、深さ28km) 震度3 刈羽村、村上市、阿賀町、佐渡市
震度2 上越市、長岡市、魚沼市、新潟市、ほか
2日02時54分 (M4.8、深さ26km) 震度3 村上市、佐渡市
震度2 長岡市、柏崎市、関川村、新潟市、ほか
2日03時53分 (M3.9、深さ27km) 震度1 村上市
3日14時13分 (M4.7、深さ25km) 震度2 刈羽村
震度1 上越市、長岡市、魚沼市、新潟市、佐渡市、ほか

また、3日から4日にかけて、新潟県中越地方で発生した地震が4回あり、震度2から震度1を観測しました。

3日00時21分 (M3.1、深さ10km) 震度2 十日町市
震度1 上越市、小千谷市、南魚沼市
3日04時19分 (M3.4、深さ11km) 震度2 小千谷市、十日町市
震度1 上越市、長岡市、出雲崎町、川口町、魚沼市
3日05時23分 (M3.3、深さ10km) 震度2 十日町市
震度1 上越市、長岡市、小千谷市、魚沼市
4日13時18分 (M2.7、深さ10km) 震度2 刈羽村
震度1 上越市、長岡市、魚沼市、村上市、佐渡市、ほか

この他、9日19時55分に東海道南方沖で発生した地震 (M6.8、深さ333km) では、南魚沼市で震度3を観測したほか、上中下越、佐渡地方で震度2から震度1を観測しました。

11日05時07分に駿河湾で発生した地震 (M6.5、深さ23km) では、上越市、刈羽村、南魚沼市で震度3を観測したほか、上中下越、佐渡地方で震度2から震度1を観測しました。

13日07時48分に八丈島東方沖で発生した地震 (M6.6、深さ57km) では、南魚沼市で震度1を観測しました。

16日21時32分には新潟県上中越沖で発生した地震 (M3.0、深さ18km) では、柏崎市で震度1を観測しました。

24日13時30分には新潟県上中越沖で発生した地震 (M3.6、深さ19km) では、柏崎市で震度3を観測したほか、中越地方で震度2から震度1を観測しました。

県内の地震活動は図1、図2のとおりで、マグニチュード2以上の地震は46回ありました。

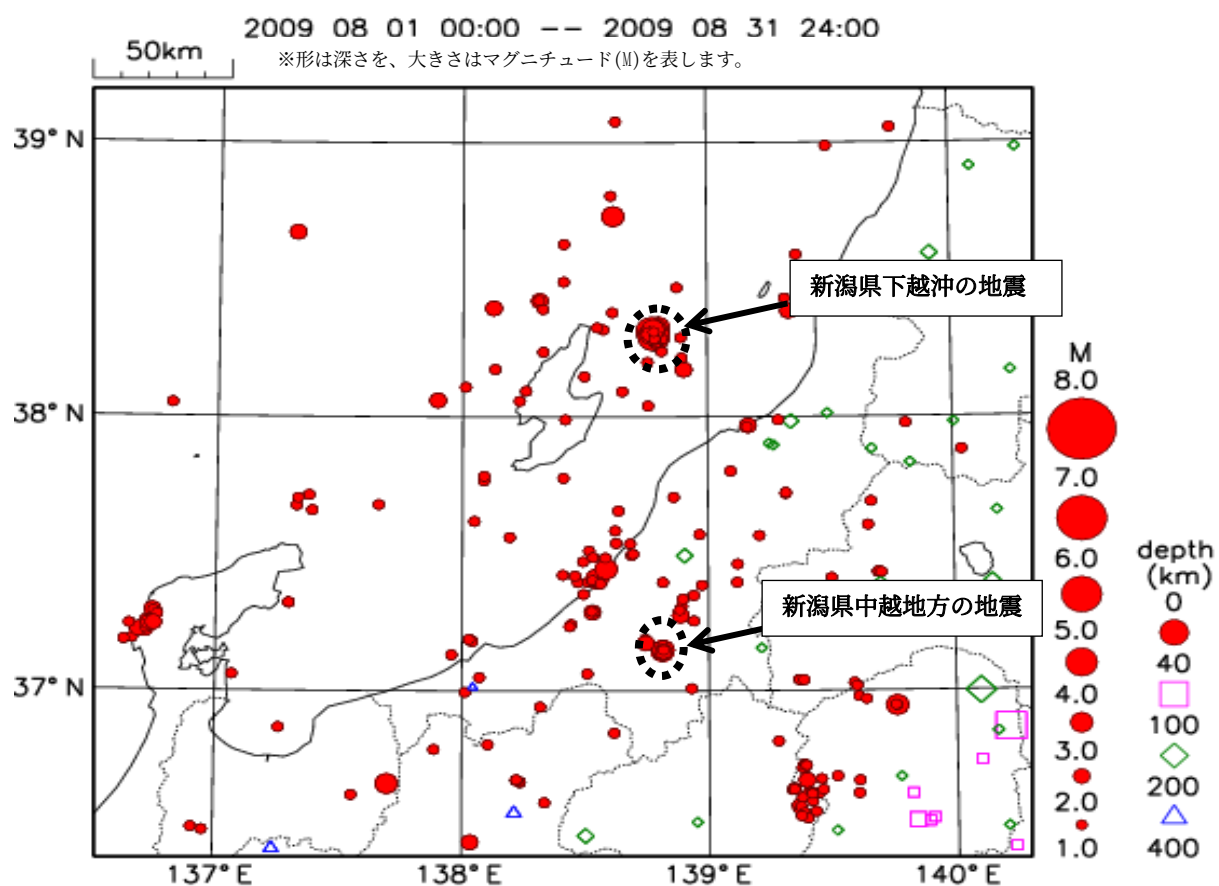


図1：地震の震央分布図

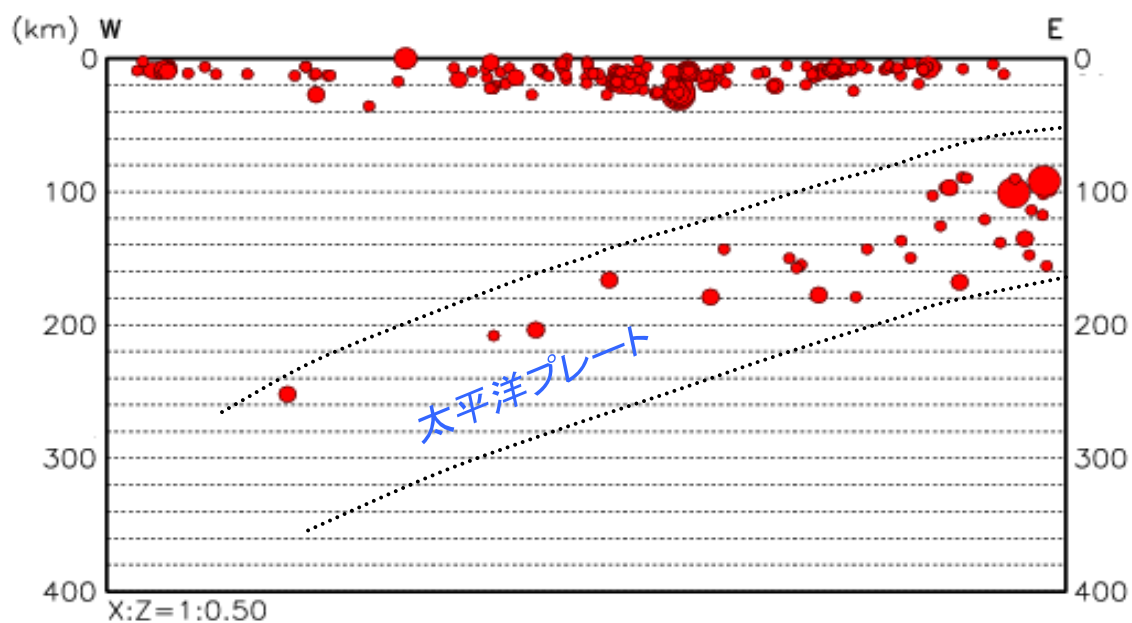


図2：東西断面図 (M $\geq$ 1.0)

【新潟県内で震度1以上を観測した地震の一覧表】

期間 2009年8月1日～2009年8月31日

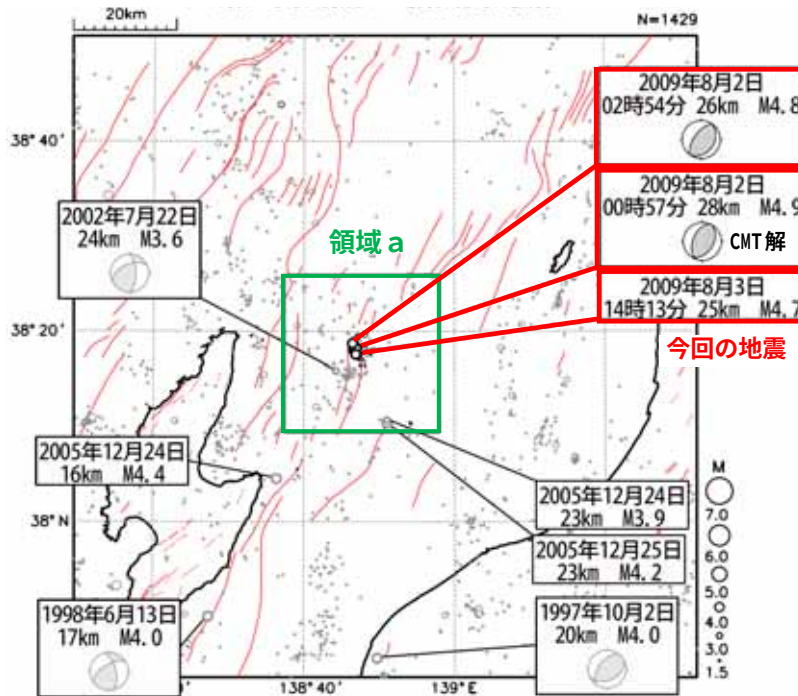
震源時(年/月/日/時:分)	震央地名	緯度	経度	深さ	規模
各地の震度	(※の地点は地方公共団体または防災科学技術研究所が設置した観測点です)				
No.1 2009年 8月 2日00時57分	新潟県下越沖	38° 18.2'N	138° 46.9'E	28km	M:4.9
震度3	刈羽村割町新田＊、村上市寒川＊、村上市府屋＊、阿賀町鹿瀬中学校＊、阿賀町白崎＊、佐渡市岩谷口＊、佐渡市河原田本町＊				
震度2	上越市安塚区安塚＊、上越市牧区柳島＊、長岡市中之島＊、長岡市浦＊、長岡市小国町法坂＊、長岡市与板町与板＊、長岡市小島谷＊、長岡市寺泊敦ケ曾根＊、三条市西裏館＊、三条市新堀＊、柏崎市西山町池浦＊、加茂市幸町＊、見附市昭和町＊、出雲崎町米田、出雲崎町川西＊、魚沼市堀之内＊、魚沼市須原＊、新発田市乙次＊、新発田市中央町＊、村上市片町＊、村上市三之町＊、村上市今宿＊、村上市岩沢＊、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＊、粟島浦村笹畑、粟島浦村日ノ見山＊、阿賀野市畑江、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＊、阿賀町津川＊、阿賀町鹿瀬支所＊、阿賀町豊川＊、胎内市大川町＊、新潟北区葛塚＊、新潟空港、新潟東区古川町＊、新潟中央区幸西、新潟中央区関屋＊、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＊、佐渡市相川三丁目、佐渡市両津湊＊、佐渡市松ヶ崎＊、佐渡市千種＊、佐渡市新穂瓜生屋＊、佐渡市畑野＊、佐渡市真野新町＊、佐渡市小木町＊、佐渡市羽茂本郷＊、佐渡市徳和＊				
震度1	上越市中ノ俣、上越市浦川原区釜淵＊、上越市吉川区原之町＊、上越市清里区荒牧＊、上越市大島区岡＊、長岡市幸町、長岡市寺泊一里塚＊、長岡市千手＊、長岡市上岩井＊、長岡市金町＊、長岡市寺泊烏帽子平＊、三条市萩堀＊、柏崎市高柳町岡野町＊、小千谷市城内、小千谷市旭町＊、十日町市千歳町＊、十日町市上山＊、十日町市松代＊、田上町原ヶ崎新田＊、魚沼市米沢、魚沼市今泉＊、魚沼市穴沢＊、南魚沼市六日町、南魚沼市浦佐＊、新発田市本町＊、新発田市住田＊、新発田市稲荷岡＊、村上市塩町、村上市山口＊、燕市分水桜町＊、五泉市村松乙、五泉市愛宕甲＊、胎内市新和町、胎内市黒川＊、佐渡市相川金山				
No.2 2009年 8月 2日02時54分	新潟県下越沖	38° 18.7'N	138° 46.4'E	26km	M:4.8
震度3	村上市寒川＊、村上市府屋＊、佐渡市河原田本町＊				
震度2	長岡市小国町法坂＊、長岡市小島谷＊、長岡市寺泊敦ケ曾根＊、柏崎市西山町池浦＊、刈羽村割町新田＊、村上市片町＊、聖籠町諏訪山＊、関川村下関＊、阿賀野市岡山町＊、阿賀町鹿瀬中学校＊、阿賀町白崎＊、新潟東区古川町＊、新潟中央区幸西、新潟秋葉区新津東町＊、佐渡市岩谷口＊、佐渡市千種＊、佐渡市畑野＊				
震度1	上越市安塚区安塚＊、上越市牧区柳島＊、上越市大島区岡＊、長岡市幸町、長岡市寺泊一里塚＊、長岡市与板町与板＊、三条市西裏館＊、三条市萩堀＊、三条市新堀＊、小千谷市城内、加茂市幸町＊、十日町市上山＊、十日町市松代＊、見附市昭和町＊、出雲崎町米田、魚沼市堀之内＊、魚沼市今泉＊、魚沼市須原＊、新発田市乙次＊、新発田市中央町＊、新発田市稲荷岡＊、村上市塩町、村上市三之町＊、村上市山口＊、村上市今宿＊、村上市岩沢＊、燕市吉田日之出町＊、弥彦村矢作＊、粟島浦村笹畑、粟島浦村日ノ見山＊、阿賀野市畑江、阿賀野市保田＊、阿賀町津川＊、阿賀町鹿瀬支所＊、阿賀町豊川＊、胎内市新和町、胎内市大川町＊、胎内市黒川＊、新潟空港、新潟中央区関屋＊、新潟中央区新潟市役所＊、新潟江南区泉町＊、新潟秋葉区程島、新潟南区白根＊、新潟西蒲区役所、新潟西蒲区巻甲＊、佐渡市相川三丁目、佐渡市両津湊＊、佐渡市松ヶ崎＊、佐渡市新穂瓜生屋＊、佐渡市真野新町＊、佐渡市徳和＊				
No.3 2009年 8月 2日03時53分	新潟県下越沖	38° 18.2'N	138° 46.4'E	27km	M:3.9
震度1	村上市寒川＊、村上市府屋＊				
No.4 2009年 8月 3日00時21分	新潟県中越地方	37° 8.6'N	138° 48.7'E	10km	M:3.1
震度2	十日町市高山＊				
震度1	上越市安塚区安塚＊、小千谷市城内、小千谷市旭町＊、十日町市千歳町＊、十日町市水口沢＊、十日町市松代＊、南魚沼市塩沢庁舎＊				
No.5 2009年 8月 3日04時19分	新潟県中越地方	37° 8.8'N	138° 48.6'E	11km	M:3.4
震度2	小千谷市城内、小千谷市旭町＊、十日町市千歳町＊、十日町市水口沢＊、魚沼市今泉＊				
震度1	上越市安塚区安塚＊、長岡市小国町法坂＊、十日町市高山＊、十日町市上山＊、十日町市松代＊、出雲崎町米田、川口町川口＊、魚沼市堀之内＊				

No.6	2009年 8月 3日05時23分	新潟県中越地方	37° 8.9'N 138° 48.8'E	10km	M:3.3
	震度 2	十日町市水口沢*			
	震度 1	上越市安塚区安塚*、長岡市小国町法坂*、小千谷市城内、小千谷市旭町*、十日町市高山*、十日町市千歳町*、十日町市上山*、十日町市松代*、魚沼市今泉*			
No.7	2009年 8月3日14時13分	新潟県下越沖	38° 17.5'N 138° 46.9'E	25km	M:4.7
	震度 2	刈羽村割町新田*			
	震度 1	上越市安塚区安塚*、長岡市小島谷*、長岡市寺泊敦ケ曾根*、三条市萩堀*、柏崎市西山町池浦*、小千谷市城内、十日町市松代*、出雲崎町米田、魚沼市米沢、村上市寒川*、村上市府屋*、関川村下関*、阿賀野市岡山町*、阿賀町鹿瀬中学校*、阿賀町白崎*、新潟空港、新潟中央区幸西、新潟中央区新潟市役所*、新潟江南区泉町*、新潟秋葉区新津東町*、新潟西蒲区役所、新潟西蒲区巻甲*、佐渡市岩谷口*、佐渡市両津湊*、佐渡市千種*、佐渡市河原田本町*			
No.8	2009年 8月4日13時18分	新潟県中越地方	37° 17.2'N 138° 31.7'E	10km	M:2.7
	震度 1	上越市安塚区安塚*、上越市大島区岡*、十日町市松代*			
No.9	2009年 8月9日19時55分	東海道南方沖	33° 7.6'N 138° 24.2'E	333km	M:6.8
	震度 3	南魚沼市六日町			
	震度 2	上越市五智*、上越市三和区井ノ口*、長岡市中之島*、長岡市小島谷*、三条市西裏館*、三条市新堀*、加茂市幸町*、十日町市松代*、見附市昭和町*、田上町原ヶ崎新田*、刈羽村割町新田*、魚沼市小出島*、魚沼市今泉*、魚沼市穴沢*、南魚沼市塩沢小学校*、南魚沼市塩沢庁舎*、燕市分水桜町*、燕市吉田日之出町*、燕市白山町*、阿賀町鹿瀬中学校*、阿賀町津川*、新潟中央区新潟市役所*、新潟西区寺尾上*、新潟西蒲区役所、			
	震度 1	糸魚川市一の宮、上越市大手町、上越市中ノ俣、上越市安塚区安塚*、上越市浦川原区釜淵*、上越市頸城区百間町*、上越市清里区荒牧*、長岡市浦*、長岡市寺泊敦ケ曾根*、三条市萩堀*、柏崎市中央町*、小千谷市城内、小千谷市旭町*、十日町市千歳町*、十日町市上山*、十日町市松之山*、出雲崎町米田、湯沢町神立*、津南町下船渡*、魚沼市米沢、魚沼市堀之内*、魚沼市須原*、新発田市中央町*、弥彦村矢作*、関川村下関*、阿賀野市岡山町*、阿賀野市保田*、新潟中央区幸西、新潟江南区泉町*、新潟秋葉区新津東町*、新潟南区白根*、新潟西蒲区巻甲*、佐渡市両津湊*、佐渡市新穂瓜生屋*、佐渡市畑野*、佐渡市小木町*			
No.10	2009年 8月11日05時07	駿河湾	34° 47.1'N 138° 29.9'E	23km	M:6.5
	震度 3	上越市木田*、上越市三和区井ノ口*、刈羽村割町新田*、南魚沼市六日町			
	震度 2	糸魚川市一の宮、糸魚川市大野*、糸魚川市能生*、糸魚川市青海*、上越市大手町、上越市中ノ俣、上越市五智*、上越市安塚区安塚*、上越市牧区柳島*、上越市柿崎区柿崎*、上越市大潟区土底浜*、上越市頸城区百間町*、上越市吉川区原之町*、上越市中郷区藤沢*、上越市板倉区針*、上越市清里区荒牧*、上越市名立区名立大町*、妙高市田町*、妙高市関川*、妙高市関山*、妙高市栄町*、長岡市中之島*、長岡市上岩井*、長岡市小国町法坂*、長岡市小島谷*、長岡市寺泊敦ケ曾根*、三条市西裏館*、三条市新堀*、柏崎市中央町*、加茂市幸町*、十日町市水口沢*、十日町市松之山*、十日町市松代*、見附市昭和町*、南魚沼市塩沢庁舎*、燕市分水桜町*、燕市吉田日之出町*、燕市白山町*、阿賀野市姥ヶ橋*、新潟南区白根*、新潟西蒲区役所、新潟西蒲区巻甲*			
	震度 1	小千谷市城内、小千谷市旭町*、十日町市高山*、十日町市千歳町*、十日町市上山*、出雲崎町米田、湯沢町神立*、津南町下船渡*、南魚沼市塩沢小学校*、新発田市中央町*、阿賀野市岡山町*、阿賀野市保田*、阿賀町津川*、新潟中央区幸西、新潟中央区新潟市役所*、新潟江南区泉町*、新潟秋葉区新津東町*、佐渡市両津湊*、佐渡市新穂瓜生屋*			
No.11	2009年 8月13日07時48分	八丈島東方沖	32° 52.1'N 140° 49.5'E	57km	M:6.6
	震度 1	南魚沼市六日町、南魚沼市塩沢小学校*			
No.12	2009年 8月16日21時32分	新潟県上中越沖	37° 24.6'N 138° 32.8'E	18km	M:3.0
	震度 1	柏崎市中央町*			
No.13	2009年 8月24日13時30分	新潟県上中越沖	37° 26.7'N 138° 35.0'E	19km	M:3.6
	震度 3	柏崎市西山町池浦*			
	震度 2	出雲崎町米田、刈羽村割町新田*			
	震度 1	長岡市幸町、長岡市千手*、長岡市小国町法坂*、柏崎市中央町*、小千谷市城内、小千谷市旭町*、出雲崎町川西*			

「8月2日～3日 新潟県下越沖の地震」について (参考資料)

震央分布図 (1997年10月1日～2009年8月31日、
深さ 0～40km、 $M \geq 1.5$)

2009年8月以降の震源を濃く表示。赤線で「新編日本の活断層」
による断層データを表示。

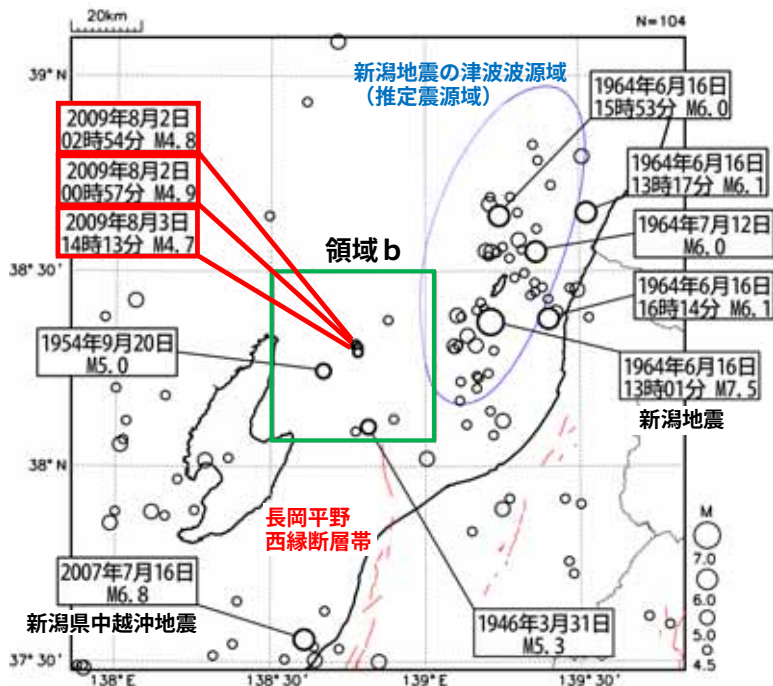


2009年8月2日00時57分に新潟県下越沖の深さ28kmで $M4.9$ の地震(最大震度3)が発生しました。発震機構(CMT解)は西北西―東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、圧力軸の向きはこの付近から新潟県内陸部にかけての地域でよくみられるものです。その後、ほぼ同じ場所で、同日02時54分に $M4.8$ の地震(最大震度3)、3日14時13分に $M4.7$ の地震(最大震度2)がそれぞれ発生しましたが、活動は8月26日までに収まりました。

1997年10月以降、今回の震源付近(左上図の領域a内)では $M3 \sim 4$ の地震が時々発生しています。

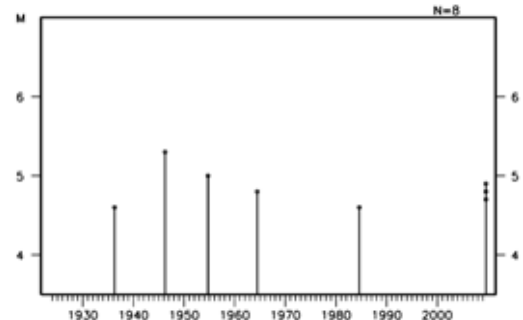
震央分布図 (1923年8月1日～2009年8月31日、
深さ 0～60km、 $M \geq 4.5$)

赤線で地震調査研究推進本部による主要活断層帯を表示。



1923年8月以降、今回の震央周辺(左図の領域b内)では $M4.5$ 以上の地震が時々発生しており、最大は1946年3月31日の $M5.3$ の地震です。なお、今回の東側では1964年6月16日に新潟地震($M7.5$)が発生していますが、今回の地震は、新潟地震の震源域からやや離れた場所に位置しています。

領域b内の地震活動経過図



【地震の回数表（月別）】

平成20年					平成21年						
8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
2	13	2	5	7	5	3	0	2	14	1	5

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)平成21年(2009年)4月現在

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。

【話題 1】

2009年梅雨のまとめ

1 梅雨入り・明けの時期

事後検討（注1）による2009年の梅雨入り・明けの時期（注2）は表1のとおりである。

表1 今年の梅雨入り・明けの時期

地 域 名	梅雨入り	梅雨明け
	今年 (平年)	今年 (平年)
沖 縄	5月18日ごろ (5月 8日ごろ)	7月 6日ごろ (6月23日ごろ)
奄 美	5月18日ごろ (5月10日ごろ)	7月 5日ごろ (6月28日ごろ)
九州南部	6月 2日ごろ (5月29日ごろ)	7月12日ごろ (7月13日ごろ)
九州北部	6月 3日ごろ (6月 5日ごろ)	8月 4日ごろ (7月18日ごろ)
四 国	6月 3日ごろ (6月 4日ごろ)	7月30日ごろ (7月17日ごろ)
中 国	6月 3日ごろ (6月 6日ごろ)	特定しない (7月20日ごろ)
近 畿	6月 3日ごろ (6月 6日ごろ)	8月 3日ごろ (7月19日ごろ)
東 海	6月 3日ごろ (6月 8日ごろ)	8月 3日ごろ (7月20日ごろ)
関東甲信	6月 3日ごろ (6月 8日ごろ)	7月14日ごろ (7月20日ごろ)
北 陸	6月 3日ごろ (6月10日ごろ)	特定しない (7月22日ごろ)
東北南部	6月 4日ごろ (6月10日ごろ)	特定しない (7月23日ごろ)
東北北部	6月 4日ごろ (6月12日ごろ)	特定しない (7月27日ごろ)

北陸地方（新潟県・富山県・石川県・福井県）の梅雨入りの時期は「6月3日ごろ」で、平年より「早い」梅雨入りであった（平年並の範囲は6月8日～11日）。また、昨年の梅雨入り（6月19日ごろ）より早かった。梅雨明けの時期は、8月中頃まで曇りや雨の日が多いぐずついた天気となったため、特定できなかった（平年並の範囲は7月19日～22日）。

事後検討による北陸地方の梅雨入りの時期は、当初発表（6月10日ごろ）より7日早い「6月3日ごろ」となった。これは、6月3日から10日にかけて、気圧の谷や上空の寒気の影響で曇りの日が多かったためである。また、事後検討による北陸地方の梅雨明けの時期は、当初発表（8月4日ごろ）とは異なり「特定しない」となった。これは、8月5日以降も潜在的な前線帯や台風第8号から変わった低気圧の影響等で曇りや雨の日が多く、梅雨明けの目安となる日照時間の多い天候となった時期（8月16日）が、すでに今年の立秋（8月7日）をかなり過ぎていたことから、今年の梅雨明けを「特定しない」ことが妥当と判断したためである。なお、過去に梅雨明けを特定しなかった年は1993年と1998年である。

注1：梅雨入り・明けの時期は、過去の実況と数日から1週間程度の天候予想に基づいて、「梅雨の時期に関する北陸地方気象情報」として速報的に発表（当初発表）する。後日、天候の経過を考慮して再検討したうえで確定する（事後検討）。記録として残るのは、この事後検討の値である。

注2：梅雨の入り・明けには平均的に5日間程度の遷移期間がある。その遷移期間の概ね中日をもって「**日ごろ」と表現する。

注3：北陸地方とは、新潟・富山・石川・福井の各県を総称した地方予報区名です。

2 北陸地方の梅雨の時期（6月～7月）の降水量

梅雨の時期（6月～7月）の降水量は表2のとおりで、平年比で100%を超えたところが多かったが、福井は84%、敦賀は59%であった。北陸地方（9官署平均）の降水量平年比は115%と平年並であった（平年並の範囲は85～116%）。

なお、1946年以降で6月～7月の降水量が最も少ない年は1994年（平年比37%）で、最も多い年は1964年（平年比179%）である。

また、この期間の最大日降水量、最大1時間降水量、最大10分間降水量は表3のとおりである。

表2 梅雨の時期の降水量

地点	6月		7月		6月～7月合計		
	降水量 (mm)	平年比 (%)	降水量 (mm)	平年比 (%)	降水量 (mm)	平年値 (mm)	平年比 (%)
新潟	68.0	53	255.0	143	323.0	306.5	105
相川	94.5	71	296.5	192	391.0	287.4	136
高田	69.0	49	301.0	145	370.0	346.7	107
富山	101.0	55	375.5	168	476.5	406.4	117
伏木	126.0	76	368.5	165	494.5	389.4	127
金沢	136.0	70	447.0	197	583.0	420.5	139
輪島	96.0	61	431.0	245	527.0	332.6	158
福井	130.5	74	197.5	92	328.0	389.3	84
敦賀	29.0	16	196.5	98	225.5	381.1	59

表3 梅雨の時期の最大日降水量、最大1時間降水量、最大10分間降水量

地点	最大日降水量 (mm) (月日)	最大1時間降水量 (mm) (月日)	最大10分間降水量 (mm) (月日)
新潟	54.0 (7/9)	16.5 (7/25)	7.5 (7/19)
相川	82.5 (7/9)	33.5 (7/9)	8.0 (7/9)
高田	61.0 (7/9)	20.5 (6/22)	7.0 (6/22)
富山	60.0 (7/9)	27.0 (7/22)	8.0 (7/22)
伏木	84.0 (7/1)	24.0 (6/22)	9.5 (6/22)
金沢	99.5 (7/17)	29.5 (7/21)	13.5 (6/22)
輪島	73.5 (7/1)	20.0 (7/1)	7.5 (7/9)
福井	86.0 (6/22)	38.0 (7/22)	19.5 (6/22)
敦賀	42.5 (7/17)	21.0 (7/26)	8.0 (7/26)

3 梅雨の特徴

6月は「高温・少雨・多照」、7月は「低温・多雨・寡照」と特徴が明確に分かれた。

6月3日ごろに梅雨入りとなったが、梅雨前線は日本の南海上に停滞することが多かったため、この時期としては晴れた日が多く、北陸地方の月間日照時間平年比は113%と多かった。また、下旬にまとまった雨の降った日はあったが、北陸地方の月降水量平年比は58%とかなり少なかった。

7月は、月を通して梅雨前線の影響を受けて雨の降った日が多かったため、北陸地方の月降水量平年比は161%と多かった。下旬になっても太平洋高気圧の本州付近への張り出しが弱かったため、7月中に梅雨明けとはならなかった。このため、月間日照時間の少ない方からの3位以内の順位を更新したところが多く、北陸地方の月間日照時間平年比は47%とかなり少なかった。また、20日からは上空の寒気の影響で気温の低い日が続いた。

8月に入っても、中旬の中頃まで潜在的な前線帯や台風第8号から変わった低気圧の影響等で曇りや雨の日が多かったため、梅雨明けは「特定しない」となった。

4 北陸地方の梅雨の経過

(1) 6月の経過

上旬は、期間の初めは晴れた日もあったが、3日からは気圧の谷や上空の寒気の影響で曇りの日が多かったため、日照時間は平年に比べてかなり少なかった。また、まとまった雨の降った日なかったことから降水量は平年に比べてかなり少なかった。

中旬は、梅雨前線は日本の南海上に停滞することが多かったため、この時期としては晴れた日が多く、まとまった雨の降った日が少なかった。このため、日照時間は平年に比べて多く、降水量は平年に比べて少なかった。

下旬は、期間の初めは梅雨前線の活動が活発となったため、21日から22日にかけて大雨となったところがあった。その後梅雨前線は本州の南岸に停滞したため、期間の中頃を中心に晴れた日が多かった。このため、日照時間は平年に比べてかなり多かった。また、上空の寒気の影響を受けなかったことから顕著な高温となった。

6月の平均(合計)と旬別の平均気温・降水量・日照時間の平年差(比)と階級

北陸地方平均	6月	上旬	中旬	下旬
平均気温平年差 階級	+1.0℃ 高い	+0.1℃ 平年並	-0.5℃ 平年並	+3.2℃ かなり高い
降水量平年比 階級	58% かなり少ない	11% かなり少ない	34% 少ない	90% 平年並
日照時間平年比 階級	113% 多い	60% かなり少ない	123% 多い	191% かなり多い

※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。

◎ 北陸地方気象官署及び特別地域気象観測所(相川、高田、伏木、敦賀)における6月の主な月間気象要素の累年極値および順位(3位以内)更新一覧表

月降水量少ない方からの順位

月	順位	地点名	降水量 mm	平年比 %	これまでの最小 mm(西暦年)	統計開始 年	平年値 mm
6	2	敦賀	29.0	16	25.6(1944)	1898	180.9

注：平年値とは1971～2000年の30年間の値を平均したものです。

(2) 7月の経過

上旬は、梅雨前線の影響を受けた日が多かった。梅雨前線の活動が活発となった1日と8日から10日にかけて大雨となったところがあった。このため、日照時間は平年に比べて少なく、降水量は平年に比べて多かった。

中旬も、梅雨前線の影響を受けた日が多かった。梅雨前線の活動が活発となった17日から19日にかけて大雨となったところがあった。このため、日照時間は平年に比べて少なかった。また、15日はフェーン現象により猛暑日となったところがあった。

下旬も、梅雨前線の影響を受けた日が多かった。梅雨前線の活動が活発となった21日から22日にかけてと26日から27日にかけて大雨となったところがあった。このため、日照時間は平年に比べてかなり少なく、降水量は平年に比べてかなり多かった。また、上空の寒気の影響で顕著な低温となった。

7月の平均(合計)と旬別の平均気温・降水量・日照時間の平年差(比)と階級

北陸地方平均	7月	上旬	中旬	下旬
平均気温平年差 階級	-0.4℃ 低い	+0.4℃ 平年並	+1.1℃ 高い	-2.5℃ かなり低い
降水量平年比 階級	161% 多い	180% 多い	96% 平年並	274% かなり多い
日照時間平年比 階級	47% かなり少ない	72% 少ない	67% 少ない	22% かなり少ない

※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。

◎ 北陸地方気象官署及び特別地域気象観測所(相川、高田、伏木、敦賀)における7月の主な月間気象要素の累年極値および順位(3位以内)更新一覧表

月間日照時間少ない方からの順位

月	順位	地点名	日照時間 時間	平年比 %	これまでの最小 時間(西暦年)	統計開始 年	平年値 時間
7	1	高田	65.2	39	68.4 (2003)	1922	165.1
		輪島	59.1	34	68.8 (2003)	1929	172.8
	2	新潟	100.8	55	98.3 (2006)	1926	182.7
		福井	73.7	46	51.7 (2003)	1898	161.5
		敦賀	69.4	43	46.5 (2003)	1914	161.8
	3	富山	71.5	45	64.3 (1988)	1939	160.5

注：平年値とは1971～2000年の30年間の値を平均したものです。

【話題2】

2009年 夏（6月～8月）の天候経過

1. 北陸地方の今夏（6月～8月）の特徴

【寡照】

今夏は、6月はこの時期としては高気圧に覆われて晴れた日が多かったが、7月から8月にかけて梅雨前線や気圧の谷の影響で曇りや雨の日が多かった。

気温は、6月は高かったが、7月と8月は太平洋高気圧が強まらず低かった。3か月平均気温は平年並であった。

降水量は、6月はかなり少なかったが、7月は梅雨前線の影響で多かった。8月と3か月合計は平年並であった。

日照時間は、6月は多かったが、7月は曇りや雨の日が続いたためかなり少なかった。8月と3か月合計は少なかった。

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

北陸地方平均	6～8月	6月	7月	8月
平均気温平年差 階級	-0.2℃ 平年並	+1.0℃ 高い	-0.4℃ 低い	-1.2℃ 低い
降水量平年比 階級	109% 平年並	58% かなり少ない	161% 多い	99% 平年並
日照時間平年比 階級	76% 少ない	113% 多い	47% かなり少ない	73% 少ない

※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

（6月）【梅雨前線の影響を受ける日が少なく、晴れた日が多かった。高温・少雨顕著・多照】

上旬は、気圧の谷の影響で曇りの日が多かったため顕著な寡照だったが、まとまった雨が降った日は少なく顕著な少雨となった。中旬は、気圧の谷の影響で曇りの日もあったが、この時期としては晴れた日が多く少雨・多照となった。下旬は、期間の初めと終わりは梅雨前線の影響でまとまった雨が降ったが、中頃は梅雨前線が本州から離れた位置まで南下したため晴れた日が多かった。このため顕著な高温・多照となった。

（7月）【梅雨前線や寒気の影響で曇りや雨の日が続いた。低温・多雨・寡照顕著。】

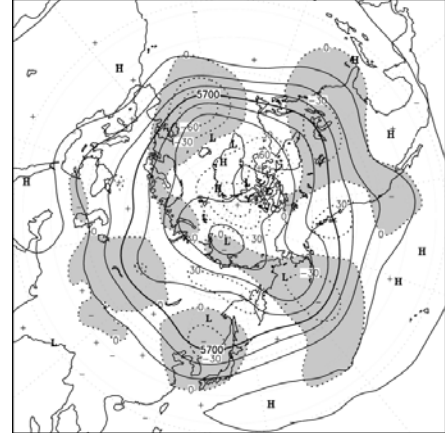
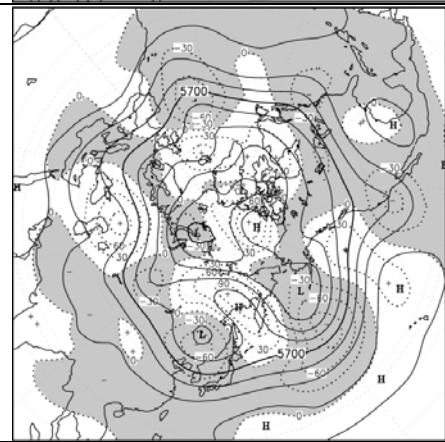
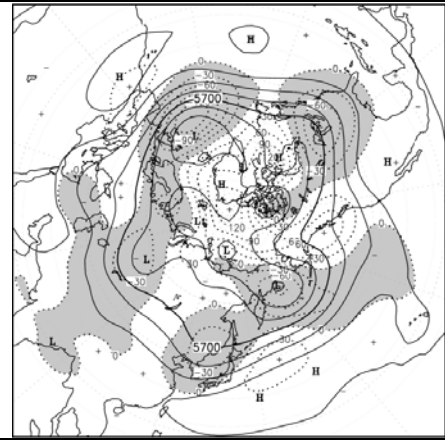
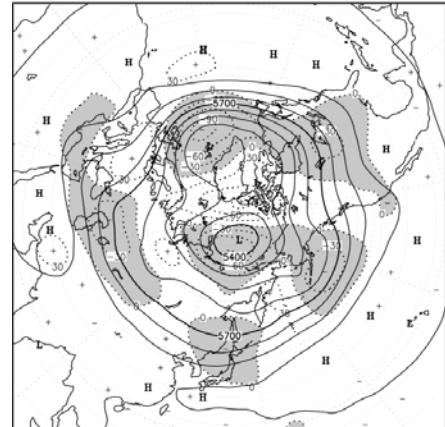
上旬は、梅雨前線の影響で曇りや雨の日が多く、多雨・寡照となった。中旬は、梅雨前線の影響を受けた日が多かったため寡照となったが、15日にフェーン現象により猛暑日となった地点があったため高温となった。下旬は、梅雨前線や寒気の影響で曇りや雨の日が多く、顕著な低温・多雨・寡照となった。

（8月）【太平洋高気圧が強まらず、気温が平年を下回る日が続いた。低温・寡照。】

上旬は、気圧の谷や台風からの暖湿流の影響で雨の日が多く、低温・多雨・顕著な寡照となった。中旬は、前半は低気圧の影響で曇りや雨となり、後半は日本海高気圧やオホーツク海高気圧に覆われて晴れとなったため低温・並雨・並照となった。下旬は、期間の初めと終わりは気圧の谷の影響で曇りや雨となったが、中頃は日本海高気圧に覆われて晴れた。

4. 大気の流れから見た今夏の特徴（500hPa 高度合成図）

等高度線（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。

	6～8月 極東域では、日本の南海上や東海上は正偏差となり、沖縄・奄美は太平洋高気圧に覆われ、高温となった。一方、本州付近は負偏差で、太平洋高気圧の北への張り出しは弱く、朝鮮半島付近が気圧の谷となったため、北日本から西日本にかけては前線や低気圧、湿った気流の影響を受けやすかった。
	6月 オホーツク海北部で等高度線が北に大きく蛇行し、顕著な正偏差となった。一方、中国東北区はトラフとなり、日本付近にかけて負偏差となった。これらはオホーツク海高気圧の発生及び低気圧や気圧の谷が北日本を頻繁に通過したことに対応している。また、日本の南海上は負偏差域が広がっており、太平洋高気圧の勢力が平年より弱く、梅雨前線が平年より南に位置したことに対応している。
	7月 低気圧が北日本付近を頻繁に発達しながら通過したことや本州付近で梅雨前線の活動が活発だったことに対応して沿海州が谷場の負偏差となったほか、極東域ではベーリング海が明瞭な谷場になった。一方、日本の東はリッジに対応して正偏差となった。太平洋高気圧は日本の南海上で西への張り出しが強く、日本付近は西谷場で、南よりの暖かく湿った空気が流れ込みやすかったことに対応している。
	8月 北日本から東日本にかけては弱い負偏差で、寒気や気圧の谷の影響を受けやすかったことを示している。沖縄・奄美と西日本では弱い正偏差であり、沖縄・奄美では太平洋高気圧に覆われたが、西日本では太平洋高気圧の縁にあたったため湿った気流が流れ込みやすく、月前半を中心に曇りや雨の日が多かった。

5 参考資料

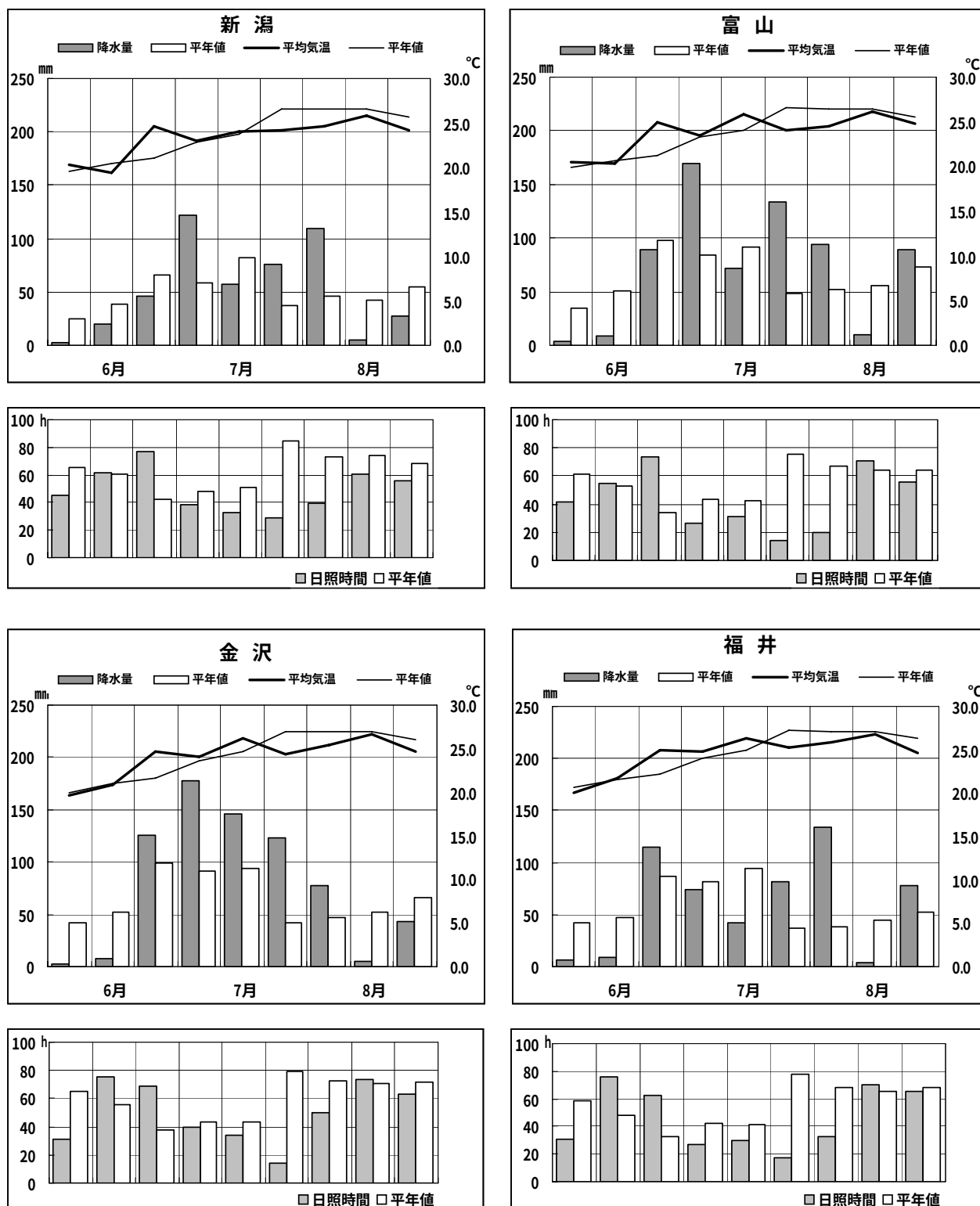


図1 新潟・富山・金沢・福井 旬平均気温・降水量・日照時間時系列

表1 北陸地方における6～8月の平均気温・降水量・日照時間

平均気温	6月		7月		8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	21.4	+1.0 (+)	23.7	- 0.8 (-)	24.9	- 1.3 (-)	23.3	- 0.4 (-)
高 田	21.4	+0.9 (+)	23.9	- 0.6 (-)	24.8	- 1.2 (-)	23.4	- 0.3 (0)
相 川	20.2	+0.9 (+)	22.7	- 0.6 (-)	24.0	- 1.7 (- *)	22.3	- 0.5 (-)
富 山	21.9	+1.3 (+)	24.5	- 0.2 (0)	25.2	- 0.9 (-)	23.9	+ 0.1 (0)
伏 木	21.0	+0.7 (+)	23.8	- 0.8 (-)	24.8	- 1.5 (-)	23.2	- 0.5 (-)
金 沢	21.7	+0.8 (+)	24.9	- 0.2 (0)	25.5	- 1.1 (-)	24.0	- 0.2 (0)
輪 島	20.5	+1.1 (+)	23.1	- 0.6 (-)	23.9	- 1.3 (-)	22.5	- 0.3 (-)
福 井	22.3	+0.9 (+)	25.4	- 0.1 (0)	25.7	- 1.1 (-)	24.5	- 0.1 (0)
敦 賀	22.5	+1.1 (+)	25.8	+ 0.2 (0)	26.1	- 1.0 (-)	24.8	+ 0.1 (0)
北陸平均		+1.0 (+)		- 0.4 (-)		- 1.2 (-)		- 0.2 (0)

降水量	6月		7月		8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	68.0	53 (-)	255.0	143 (+)	142.0	100 (0)	465.0	104 (0)
高 田	69.0	49 (- *)	301.0	145 (+)	134.5	78 (0)	504.5	97 (0)
相 川	94.5	71 (0)	296.5	192 (+ *)	124.5	94 (0)	515.5	123 (0)
富 山	101.0	55 (-)	375.5	168 (+)	192.0	106 (+)	668.5	114 (0)
伏 木	126.0	76 (0)	368.5	165 (+)	131.0	75 (-)	625.5	111 (0)
金 沢	136.0	70 (-)	447.0	197 (+)	126.0	77 (0)	709.0	121 (+)
輪 島	96.0	61 (0)	431.0	245 (+ *)	137.0	80 (0)	664.0	132 (+)
福 井	130.5	74 (-)	197.5	92 (0)	215.0	158 (+)	543.0	103 (0)
敦 賀	29.0	16 (- *)	196.5	98 (0)	161.5	120 (0)	387.0	75 (-)
北陸平均		58 (- *)		161 (+)		99 (0)		109 (0)

日照時間	6月		7月		8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	183.3	109 (+)	100.8	55 (- *)	155.1	72 (-)	439.2	78 (- *)
高 田	156.1	104 (0)	65.2	39 (- *)	129.2	68 (-)	350.5	69 (- *)
相 川	209.2	124 (+)	109.2	62 (- *)	143.6	67 (-)	462.0	82 (-)
富 山	169.6	115 (+)	71.5	45 (- *)	145.9	75 (-)	387.0	77 (-)
伏 木	173.2	115 (+)	77.1	47 (- *)	135.6	68 (-)	385.9	75 (-)
金 沢	175.8	111 (0)	87.5	53 (- *)	185.9	87 (-)	449.2	83 (-)
輪 島	180.1	114 (+)	59.1	34 (- *)	134.0	65 (-)	373.2	70 (- *)
福 井	169.4	121 (+)	73.7	46 (- *)	167.5	83 (-)	410.6	82 (-)
敦 賀	143.1	106 (0)	69.4	43 (- *)	139.4	69 (-)	351.9	71 (-)
北陸平均		113 (+)		47 (- *)		73 (-)		76 (-)

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) , (0) : 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) を気象台等に確認して、品質を確かめてから使用されたい。

表2 北陸地方における6～8月の階級別日数

	6月			7月			8月		
	最高気温		最低気温	最高気温		最低気温	最高気温		最低気温
官署	30℃以上	35℃以上	25℃以上	30℃以上	35℃以上	25℃以上	30℃以上	35℃以上	25℃以上
新潟	6(1.0)	0(0.0)	0(0.0)	5(10.6)	1(0.6)	0(2.2)	5(17.0)	0(1.9)	0(5.8)
高田	8(2.1)	0(0.1)	0(0.0)	9(13.7)	2(1.1)	0(0.6)	14(19.5)	0(2.7)	0(1.6)
相川	2(0.1)	0(0.0)	0(0.0)	2(5.1)	0(0.1)	0(1.0)	2(10.9)	0(0.5)	0(2.8)
富山	9(2.0)	0(0.0)	0(0.0)	10(13.1)	1(1.0)	0(1.2)	10(17.3)	1(2.1)	0(2.8)
伏木	5(1.9)	0(0.0)	0(0.0)	8(12.0)	1(1.1)	0(1.5)	7(16.6)	0(2.1)	0(3.8)
金沢	3(2.3)	0(0.1)	0(0.0)	11(14.2)	0(1.0)	0(2.5)	13(20.1)	0(1.7)	0(4.6)
輪島	4(0.7)	0(0.0)	0(0.0)	3(8.4)	0(0.3)	0(0.3)	3(13.6)	0(0.6)	0(0.8)
福井	7(2.9)	0(0.0)	0(0.0)	14(15.5)	0(1.1)	1(2.2)	18(21.6)	1(2.7)	2(3.9)
敦賀	5(2.1)	0(0.0)	0(0.2)	14(14.2)	0(0.8)	5(5.4)	15(20.8)	0(1.9)	4(10.2)

注1) 真夏日：日最高気温が30℃以上の日。猛暑日：日最高気温が35℃以上の日。

注2) いわゆる「熱帯夜」とは夜間の最低気温が25℃以上の日を指すので、ここに示した日数と異なることもある。一般的な意味での熱帯夜日数の統計はない。

注3) カッコ()内は平年値。

注4))付きの値(準完全値)は使用したデータに欠測等が含まれていることを示すが、通常のものと同様に扱うことができる。

表3 北陸地方における6～8月(今夏)の最高気温

官署	最高気温	起日	順位	これまでの最高	統計開始年月
新潟	36.3	7/15	更新なし	39.1(1909/ 8/ 6)	1886/01
高田	36.7	7/15	〃	39.5(1994/ 8/12)	1923/01
相川	31.0	7/7	〃	37.0(1978/ 8/ 3)	1911/04
富山	35.8	7/15	〃	39.5(1994/ 8/14)	1939/01
伏木	36.4	7/15	〃	39.7(1994/ 8/14)	1886/01
金沢	34.9	7/15	〃	38.5(1902/ 9/ 8)	1886/01
輪島	32.6	8/20	〃	38.2(2000/ 7/31)	1930/01
福井	35.3	8/12	〃	38.5(1922/ 8/20)	1897/01
敦賀	34.7	8/12	〃	37.6(1918/ 8/13)	1898/01

注1) 順位の統計は第5位まで。

表4 北陸地方における6～8月の累年極値・順位(3位以内)更新

◎月降水量少ない方からの順位更新

月	順位	官署	実況値 mm	平年差 %	これまでの最小(西暦年) mm	開始年	平年値 mm
6	2	敦賀	29.0	16	25.6(1944)	1898	180.9

◎月間日照時間少ない方からの順位更新

月	順位	官署	実況値 時間	平年比 %	これまでの最小（西暦年） 時間	開始年	平年値 時間
7	1	高田	65.2	39	68.4(2003)	1922	165.1
		輪島	59.1	34	68.8(2003)	1929	172.8
	2	新潟	100.8	55	98.3(2006)	1926	182.7
		福井	73.7	46	51.7(2003)	1898	161.5
		敦賀	69.4	43	46.5(2003)	1914	161.8
	3	富山	71.5	45	64.3(1988)	1939	160.5

注1) *はタイ記録を示す

6 天候情報発表状況

7月24日	14時00分	日照不足に関する北陸地方気象情報（第1号）
7月28日	14時00分	低温と日照不足に関する北陸地方気象情報（第2号）
8月7日	14時00分	低温と日照不足に関する北陸地方気象情報（第3号）
8月14日	14時00分	低温と日照不足に関する北陸地方気象情報（第4号）

地域気象観測月報(集計値)

新潟県 (54)

2009年8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	24.0	23.2	24.1	24.0	24.2	23.3	24.7	23.5	24.9	24.6	23.9	24.2	24.0	24.0	24.6
平年差	-1.4	-1.5	-1.0	-1.3	-1.5	//	-1.2	-1.5	-1.5	//	-1.0	-1.3	-1.3	//	-1.1
最高	30.1	28.6	31.9	30.9	31.0	30.7	32.6	31.6	32.1	31.2	31.1	32.6	32.4	32.1	32.7
起日	18	21	20	27	27	20	18	18	20	27	20	20	20	27	12
最低	16.1	16.1	13.8	16.6	17.3	14.0	16.4	13.8	17.9	17.0	16.4	15.0	15.0	15.6	16.6
起日	26	26	26	30	26	26	26	26	25	26	26	25	26	25	25
最高平均	27.5	25.9	28.7	27.2	27.1	26.7	29.3	28.0	28.2	27.5	28.1	29.0	28.1	28.4	29.0
最高平年差	-1.0	-1.4	-0.9	-1.2	-1.9	//	-0.7	-1.4	-1.7	//	-0.6	-1.2	-1.7	//	-0.8
最低平均	21.4	20.9	20.3	21.1	21.6	19.9	21.2	19.8	22.3	22.1	20.5	20.5	20.7	20.9	21.4
最低平年差	-1.2	-1.2	-0.7	-1.3	-1.1	//	-1.0	-1.2	-1.1	//	-1.0	-1.2	-0.9	//	-0.7
積算気温	744	720	747	744	751	722	767	730	772	763	742	750	743	744	763
平均0℃未満日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平均25℃以上日数	8	2	10	8	8	4	14	5	16	11	7	10	8	7	13
最高0℃未満日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
最高25℃以上日数	28	23	29	28	28	27	29	28	29	28	28	29	29	29	29
最高30℃以上日数	1	0	9	2	3	3	14	7	5	3	7	12	7	3	10
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
最低25℃以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日照	144.7	121.3	162.2	143.6	148.3		140.9	146.4	155.1		132.9	145.0	142.4	140.4	137.2
平年比	70	56	84	69	67		70	77	73		73	73	80	//	73
0.1時間未満日数	4	3	3	6	5		2	3	3		6	4	3	2	3
平均風速	2.1	2.5	1.5	2.9	3.3	2.3	1.2	1.8	2.3	3.3	1.5	1.8	2.1	1.6	1.9
最大風速	7.6	9.4	3.7	10.5	12.6	8.7	5.1	10.0	9.6	8.8	6.2	8.5	8.1	5.8	6.8
最大風速風向	SSW	N	ENE	WSW	WSW	WSW	SSW	ESE	SE	WSW	SSW	ESE	W	W	N
起日	13	31	28	21	13	13	23	31	27	21	21	26	29	21	4
最大瞬間風速	11.1	14.6	8.3	15.4	17.0	14.4	11.3	17.8	13.7	13.4	12.4	12.3	14.8	14.4	10.0
最大瞬間風速風向	S	SW	WNW	ESE	WSW	WSW	E	SE	SE	WSW	SW	E	W	WSW	N
起日	21	13	29	10	13	21	31	31	26	21	21	9	29	21	4
最多風向	NNE)	N	ENE	NNW	NE)	NE	SSW)	ESE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	ESE	N
10m/s以上日数	0	0	0	1	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
15m/s以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0
30m/s以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
月計	75.5	79.0	122.5	124.5	122.0	124.5	136.5	153.5	142.0	121.5	129.0	121.5	117.5	181.5	155.5
平年比	55	58	76	98	91	//	90	89	103	//	102	88	93	//	104
最大日降水量	35.5	17.5	20.0	35.5	30.5	30.5	24.5	24.0	63.5	45.0	53.0	35.5	42.0	84.0	80.0
起日	29	10	29	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
最大1時間降水量	22.0	10.0	16.0	19.5	18.0	17.5	8.5	9.5	18.5	11.5	16.0	8.0	11.0	31.5	47.5
起日 時分	29 02:47	28 23:49	29 03:34	28 22:57	28 23:30	29 01:19	29 03:59	21 13:58	7 07:37	7 08:20	29 01:44	31 04:36	7 10:20	7 09:08	7 10:02
最大10分間降水量	10.0	6.0	7.0	9.0	8.0	7.5	5.5	6.5	5.5	4.5	6.5	3.5	3.0	8.0	11.5
起日 時分	29 02:14	28 23:02	29 03:09	28 22:46	28 23:18	28 23:15	21 12:57	24 01:49	24 01:09	7 07:50	29 01:02	29 11:00	7 09:43	9 22:00	7 09:48
1mm以上日数	8	11	14	10	9	9	15	15	13	12	9	12	11	11	10
10mm以上日数	2	3	5	3	6	6	6	8	3	5	5	4	4	4	4
30mm以上日数	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	2	2	2
50mm以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1
70mm以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
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)

2009年8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	23.0	24.8	24.3	23.3	24.2	24.7	24.8	23.3	23.5	24.7	23.4	22.7	22.5	23.4
平年差	-1.7	-0.8	-1.0	-0.8	-1.4	-0.7	-1.4	-1.5	-1.3	-1.8	-1.6	-1.7	-0.9	-1.2
最高	32.7	32.5	31.5	32.0	31.8	34.2	33.7	32.1	32.4	32.3	32.0	30.9	30.3	33.9
起日	16	18	27	18	20	18	20	18	18	20	13	20	18	16
最低	13.7	16.3	15.6	12.5	15.3	15.1	15.5	14.1	14.1	18.2	14.9	14.1	13.1	13.8
起日	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25
最高平均	28.3	29.0	28.0	28.7	27.9	30.1	29.2	27.8	28.4	27.8	27.2	26.5	26.8	28.2
最高平年差	-1.9	-0.8	-1.4	-0.7	-1.2	-0.7	-1.3	-1.5	-1.2	-1.8	-1.6	-1.7	-0.8	-1.0
最低平均	19.3	21.7	21.0	19.3	21.3	20.9	21.3	19.9	19.9	22.1	20.5	19.6	18.8	19.5
最低平年差	-1.1	-0.4	-0.5	-0.6	-1.0	-0.3	-1.1	-1.2	-1.1	-1.6	-1.1	-1.7	-1.0	-1.2
積算気温	714	769	752	723	751	764	768	724	728	764	727	703	696	726
平均0°C未満日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平均25°C以上日数	3	16	11	2	8	15	16	5	6	13	5	4	0	6
最高0°C未満日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
最高25°C以上日数	27	30	29	28	30	30	30	26	27	30	25	22	24	27
最高30°C以上日数	10	13	6	13	4	16	14	9	12	6	2	3	4	12
最高35°C以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
最低0°C未満日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
最低25°C以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日照	133.4	141.6	146.6	129.0	142.2	127.4	129.2	113.3	144.1	122.9	115.2	102.3	150.2	122.4
平年比	//	76	68	89	67	85	69	77	87	63	66	81	89	92
0.1時間未満日数	4	4	3	5	3	5	5	6	3	6	5	8	3	5
平均風速	0.8	1.5	1.6	0.7	1.7	0.8	1.7	0.7	0.7	1.6	1.4	1.3	1.4	1.3
最大風速	3.7	5.8	7.0	3	7.3	4	7.1	4	4	7.6	6.0	6	4.9	5
最大風速風向	NNW	WNW	W	S	W	W	W	NNW	SSW	WNW	WNW	S	S	NW
起日	14	23	21	31	21	11	13	23	28	23	13	27	21	1
最大瞬間風速	7.5	11.0	12.7		13.3		13.9			14.9	12.2		8.5	
最大瞬間風速風向	N	W	WNW		W		WNW			WSW	WNW		ESE	
起日	23	21	21		21		13			21	13		1	
最多風向	NNW	N	NNW	NW	NNE	W	NNW	NNW	N	SSE	SE	SSW	N	NW
10m/s以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15m/s以上日数	0	0	0	0	0	0	0	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	189.0	148.5	160.5	153.0	153.0	130.5	134.5	162.0	151.0	186.5	245.5	86.5	135.5	108.0
平年比	100	100	108	80	119	77	85	99	100	102	128	61	87	61
最大日降水量	57.0	50.5	49.5	37.5	44.5	24.5	33.0	26.0	25.5	45.0	65.0	19.0	24.0	27.0
起日	10	7	7	7	10	10	10	10	10	29	24	9	1	10
最大1時間降水量	23.0	25.0	23.5	22.5	13.0	15.5	19.5	14.0	13.5	29.5	33.5	17.5	19.5	12.5
起日 時分	7 11:37	7 12:01	7 13:14	7 13:40	29 03:03	2 20:50	2 20:09	2 20:40	21 21:10	2 18:54	24 03:42	9 18:40	1 16:07	1 16:40
最大10分間降水量	10.0	7.5	13.0		8.0		10.5			14.0	12.0		7.5	
起日 時分	7 10:56	7 11:13	2 20:23		29 02:24		2 19:19			2 18:14	2 18:40		1 15:34	
1mm以上日数	12	11	12	12	10	15	13	15	16	14	14	14	16	10
10mm以上日数	6	3	4	7	5	6	6	7	7	5	6	3	6	4
30mm以上日数	2	2	2	1	1	0	1	0	0	3	3	0	0	0
50mm以上日数	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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)

2009年8月

1/1頁

観測所名	高根	三面	二王子岳	赤谷	宝珠山	村松	宮寄上	室谷	栃尾	守門岳	小国	大湯	川谷	松代	筒方
月計	181.0	153.5		240.0		204.5	230.5	169.0	142.0		174.0	156.5	184.0	146.0	160.0
平年比	90	84	×	110	×	117	115	//	82	×	107	73	108	89	123
最大日降水量	50.5	24.5		62.0		58.5	68.0	47.5	40.5		44.0	32.5	36.0	27.0	36.5
起日	2	29		7		7	7	10	7		7	1	29	10	24
最大1時間降水量	30.5	20.0		24.5		36.0	32.5	23.5	19.0		25.0	31.5	27.5	11.0	14.5
起日 時分	2 21:14	29 03:41		7 09:02		2 21:10	7 11:13	7 12:06	7 12:28		7 13:24	1 17:04	2 20:35	8 03:07	7 15:02
最大10分間降水量	15.0	8.0		7.5		10.5	13.0	7.0	5.0		13.0	14.5	15.0	6.0	6.5
起日 時分	2 20:39	29 03:19		24 02:53		2 20:38	2 20:51	7 11:33	29 03:43		2 20:43	9 14:00	2 20:03	21 20:16	24 08:40
1mm以上日数	15	15		16		12	14	11	13		12	13	15	14	15
10mm以上日数	8	7		9		5	7	5	3		5	6	5	8	6
30mm以上日数	1	0		2		3	3	2	2		2	1	2	0	1
50mm以上日数	1	0		1		1	1	0	0		0	0	0	0	0
70mm以上日数	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

観測所名	塩沢	平岩	樽本												
月計	112.5	111.5	101.5												
平年比	72	69	86												
最大日降水量	22.0	28.5	18.5												
起日	10	7	10												
最大1時間降水量	16.0	15.0	9.5												
起日 時分	9 13:49	7 14:19	7 15:14												
最大10分間降水量	14.5	6.5	4.0												
起日 時分	9 13:19	7 13:37	6 19:35												
1mm以上日数	15	13	19												
10mm以上日数	4	4	4												
30mm以上日数	0	0	0												
50mm以上日数	0	0	0												
70mm以上日数	0	0	0												
100mm以上日数	0	0	0												