

平成 23 年～平成 25 年

# 長野市の災害と気象

長 野 市

# 目次

1. 長野市の概要	1
(1) 地勢概要	1
(2) 気象概況	2
(3) 気象の平年値	2
(4) 気象の極値	3
(5) 災害年表	4
(6) 平成23年～平成25年被害総括	17
2. 平成23年の気象概況と災害	23
(1) 平成23年の気象概況	23
(2) 地上気象観測年統計値表	25
(3) 気象概況と災害(各事例)	26
23-1 平成23年5月29日豪雨	26
23-2 平成23年7月11日豪雨	31
23-3 平成23年8月14日豪雨	36
3. 平成24年の気象概況と災害	41
(1) 平成24年の気象概況	41
(2) 地上気象観測年統計値表	43
(3) 気象概況と災害(各事例)	44
24-1 平成24年1月～3月豪雪	44
24-2 平成24年7月20日豪雨	60
4. 平成25年の気象概況と災害	65
(1) 平成25年の気象概況	65
(2) 地上気象観測年統計値表	66
(3) 気象概況と災害(各事例)	68
25-1 平成25年3月18日強風	68
25-2 平成25年4月22日凍霜害	70
25-3 平成25年9月16日台風18号	73
5. 資料	
5-1 長野県内気象観測所一覧	77
5-2 長野県内観測所配置図	78
5-3 長野市内雨量観測所一覧	79
5-4 長野市内観測所配置図	80
5-5 長野県の注意報・警報基準一覧	81
5-6 出展一覧	97

# 長野市の概要

1. 長野市の概要

(1) 地勢概要

長野市の市域範囲は、東西 36.5km 南北 41.7km、面積 834.81 km<sup>2</sup>で、市域の約3分の2が山間丘陵地で占められ、地形、地質は複雑である。平坦部を千曲川、犀川が貫流し、市域内の河川はすべてこの二大河川に注いでいる。



図 1-(1)-1 長野市及びその周辺

(2) 気象概況

長野市は、善光寺平のほぼ中央にあつて、気候としては犀川をはさんで、北側は日本海側、南側は太平洋側の影響を受けやすく、気候上の地域差がやや大きい。また、四方を山に囲まれているため内陸的な気候特性が顕著で、気温の日較差及び年較差が大きい。さらに、年間降水量は平年で 932.7mm と、全国平均約 1610mm の 58% と少ない。しかし、冬季の降雪量は比較的多く平年値は 263cm で松本市 (80cm) の 3 倍に達している。

長野市の気象図を図 1-(2)-1 に、主な気象要素の月別平年値を表 1-(3)-1 に、主な気象要素の極値を表 1-(4)-1 に示す。

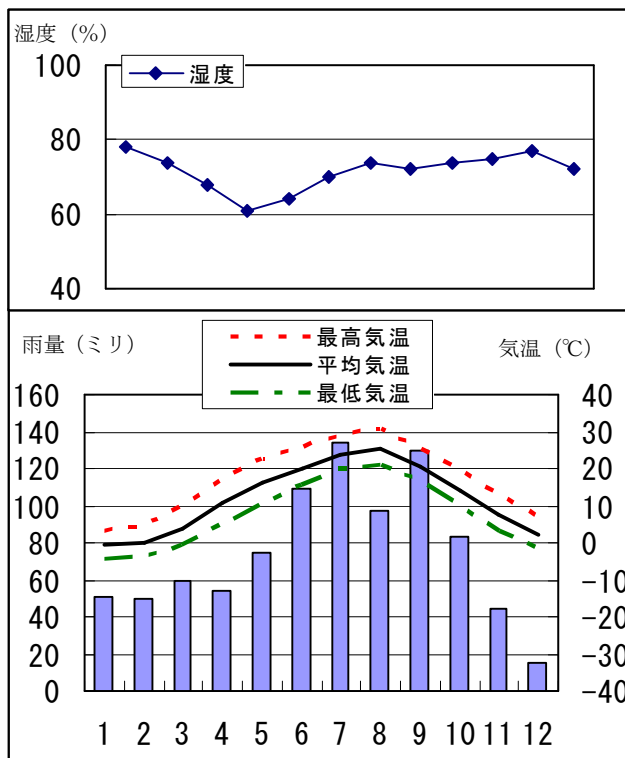


図 1-(2)-1 長野の気象図

(3) 気象の平年値

表 1-(3)-1 長野の主な気象要素の月別平年値 (統計期間 1981 年～2010 年)

要素 月	気 温 °C			湿度 %	降水量 mm	降雪の深さ合計cm	日照時間 hr	風速 m/s	最多風向
	平均	最高	最低						
1	-0.6	3.5	-4.1	78	51.2	98	127.2	2.0	E
2	0.1	4.7	-3.8	74	49.8	82	131.3	2.2	E
3	3.8	9.5	-0.8	68	59.4	27	168.5	2.8	E
4	10.6	17.3	4.9	61	53.9	3	198.3	3.0	WSW
5	16.0	22.5	10.5	64	75.1		207.3	3.0	WSW
6	20.1	25.7	15.8	70	109.2		165.2	2.7	WSW
7	23.8	29.1	20.0	74	134.4		168.8	2.4	WSW
8	25.2	31.0	21.3	72	97.8		204.3	2.6	WSW
9	20.6	25.6	16.9	74	129.4		141.7	2.5	WSW
10	13.9	19.2	9.7	75	82.8	0	152.4	2.4	WSW
11	7.5	13.0	3.1	77	44.3	2	139.1	2.1	E
12	2.1	6.8	-1.6	72	15.5	45	135.6	1.9	E
合計又は平均	11.9	17.3	7.7	73	932.7	263	1,939.6	2.5	E

## (4) 気象の極値

表 1-(4)-1 長野の主な気象要素の極値 (統計期間: 1889 年~2015 年 1 月)

要 素	値	年 月 日
日最低気圧	969.8hPa	1959 9 26
日最高気温	38.7℃	1994 8 16
日最低気温	-17.0℃	1934 1 24
日最少湿度 (1950~2008)	6%	2006 3 25
日最大風速	25.8m/s (NW)	1916 9 26
日最大瞬間風速 (1937~2008)	31.4m/s (NW)	1948 8 23
日降水量	124.5 mm	2004 10 20
日最大 10 分間降水量 (1937~2008)	26.5 mm	1947 8 17
日最大 1 時間降水量 (1903~2008)	63.0 mm	1933 8 13
月平均気温の高い値	27.6℃	1994 8
月平均気温の低い値	-4.9℃	1945 1
月降水量の多い値	323.8 mm	1897 7
月降水量の少ない値	1.8 mm	1898 10
月間日照時間最多 (回転式に換算)	294.8h	1893 7
月間日照時間最少 (回転式に換算)	55.1h	1891 1
積雪の深さ日最大値 (1892~2008)	80 cm	1946 12 11
降雪の深さ日最大値 (1953~2008)	52 cm	1973 1 12

## (5) 災害年表

表 1-(5)-1 過去の主な風水害の記録

西暦	年 月 日	災 害 状 況
1929	昭和4年4月21日	七二会暴風雨災害、全半壊住宅その他含め325件。
1931	昭和6年7月中旬	降雨により七二会村地滑りある。
1934	昭和9年9月21日	室戸台風により風被害、塩崎地域一帯、康楽寺鐘堂倒伏する。
1936	昭和11年4月19日	芋井麓原一の倉溜池決壊（現在の飯綱湖）。
1937	昭和12年7月23日	集中豪雨により湯福川氾濫、横沢、箱清水、後町まで浸水、住宅全壊19、半壊60、流失2戸、床上294、床下1,922戸浸水する。
1937	昭和12年7月27日	豪雨により茂菅地区におき、葛山中腹で山抜けがあり、山津波となって下流に押し出し、善白鉄道の路線まで被害がある。
1939	昭和14年4月16日	芋井論電ヶ谷池の決壊、死者19人、家屋流失5、床上36、床下33戸浸水する。
1945	昭和20年10月5日	千曲川・聖川大洪水、塩崎地域被害。
1945	昭和20年10月9日	千曲川・聖川・犀川大洪水、塩崎地域、川中島地域被害。
1945	昭和20年10月12日	青木島綱島地籍において犀川決壊。
1949	昭和24年6月21日 ～23日	台風により犀川右岸丹波島地籍決壊。
1949	昭和24年9月23日	裾花川左岸中御所九反地籍決壊、中御所、若里、大豆島、朝陽地域等被害多くある。死者2人、家屋の流出全壊56戸、半壊浸水2,000戸。
1950	昭和25年8月4日 ～15日	豪雨により千曲川洪水、塩崎、小島田、真島地域被害、千曲川堤防損壊300m、床下浸水26戸。
1951	昭和26年7月1日	梅雨により犀川増水、川合北宮島地籍一部決壊。
1952	昭和27年7月14日 ～15日	聖川増水氾濫、犀川丹波島下流での決壊大きく被害大である。
1952	昭和27年7月25日	七二会狸尾地滑り。
1953	昭和28年9月25日 ～26日	台風13号により聖川、山沢異常出水、聖川県道下流の堤防決壊。
1957	昭和32年9月11日	台風10号により犀川増水、右岸綱島地籍被害。
1959	昭和33年9月18日	台風21号により千曲川増水、小島田中沢沖において左岸堤防へ溢水し、附近住宅浸水する。
1959	昭和34年8月14日	台風7号により千曲川増水し、更北小島田中沢沖に越水し、犀川も川合地籍、丹波島地籍被害ある。
1959	昭和34年9月26日	伊勢湾台風により若穂百々川決壊、小島田地籍も被害ある。綿内小学校雨天体操場倒壊する。
1961	昭和36年6月23日 ～24日	梅雨前線豪雨により千曲川・聖川増水、更埴橋の撤去、犀川・丹波島橋上流500m地籍決壊。
1964	昭和39年7月10日 ～11日	梅雨前線豪雨、犀川綱島地籍野球場裏堤防決壊。
1964	昭和39年7月28日	台風20号による豪雨により丹波島裏地籍決壊。
1966	昭和41年6月11日	若穂、安茂里にて土砂崩れ、死者1人。

西暦	年 月 日	災 害 状 況
1967	昭和42年7月8日 ～9日	大雨により市全域にて床下浸水36戸。
1967	昭和42年8月26日	雷雨により床下浸水、堀切川沿175戸、鐘鑄川沿35戸。
1969	昭和44年3月	安茂里において地すべり発生。範囲5.3ha、深度10～15m、各所で亀裂発生。
1969	昭和44年7月20日	豪雨により市内各小河川溢水。
1970	昭和45年6月5日	雷雨により市内全域にて床上浸水39戸、床下浸水1,184戸。
1970	昭和45年8月23日 ～24日	雷雨により23日権堂中心に水害、床上7戸、床下283戸浸水、地下式立体交差ガード3カ所通行不能、24日床上1戸、床下556戸浸水。
1971	昭和46年8月22日 ～23日	前線による大雨で戸隠にて農地と農業施設に被害。戸隠総降水量38mm。
1971	昭和46年9月6日 ～7日	秋雨前線による大雨被害、市全域で床下99戸浸水。公共土木施設67カ所等の被害。
1972	昭和47年2月15日	松代清野離山にて土砂崩れ住家一部破損。
1972	昭和47年7月11日 ～15日	梅雨前線により市全域にて、床下16戸浸水、農業土木施設被害。
1973	昭和48年7月2日	雷雨により市北部一帯被害、床上18戸、床下769戸浸水、公共土木施設115カ所等被害。
1974	昭和49年7月10日 ～19日	梅雨前線豪雨により市全域被害、床上1戸、床下39戸浸水、地滑り5カ所、公共土木施設122カ所等の被害大。
1975	昭和50年6月10日	雷雨により市全域にて床下浸水88戸、公共土木施設44カ所とその他被害。
1975	昭和50年7月12日 ～13日	梅雨前線豪雨により市全域にて床下浸水21戸、公共土木施設被害62カ所他。
1976	昭和51年4月5日	鬼無里銚子口で土砂崩落。
1976	昭和51年6月14日	大雨により市全域にて床下浸水45戸、公共施設58カ所他被害。
1976	昭和51年7月19日	豊野飯山間不通、豊野で床下浸水家屋16。
1976	昭和51年9月9日	台風17号により市全域わたり床下浸水48戸、土木施設68カ所、その他被害大。
1977	昭和52年4月23日	鬼無里銚子口で土砂崩落。
1978	昭和53年2月14日	なだれにより戸隠神社奥社で、本殿・隣接する休憩所等が倒壊・流出。
1979	昭和54年6月4日	大雨により鐘鑄川沿い、床下浸水56戸。
1979	昭和54年7月10日	大雨により吉田、三輪、古牧、上松、鶴賀地域床上浸水1戸、床下浸水68戸。
1979	昭和54年8月22日 ～23日	降雨により浅川、門沢、西平、北郷道路崩落3カ所、床下浸水5戸裾花川長安橋下流左岸400mの地点にて70m決壊、右岸50mの地点にて30m決壊。
1980	昭和55年4月20日	茂菅（安茂里地籍）にて崖崩れ。
1980	昭和55年8月14日	集中豪雨、芋井、浅川、第二、三輪、吉田、若槻地区等にて被害。床上浸水1戸、床下浸水106戸。



西暦	年 月 日	災 害 状 況
1980 ～ 1981	昭和55年12月14日 ～ 昭和56年3月	昭和21年に次ぐ34年ぶりの大雪となり、山間地を中心に大きな被害を受ける。重軽傷7人、家屋全壊3戸、半壊と一部損壊274戸、非住宅半壊186戸、農業用施設229棟、農作物247ha、農道及び水路等58件、治山12件、林道10件、公共土木関係128件の被害。
1981	昭和56年7月2日 ～21日	梅雨前線の活動による豪雨や雷雨があり、市全域で中小河川が氾濫し、床上浸水19戸、床下浸水474戸、公共土木関係308件他農林、水道、文教施設に被害。
1981	昭和56年8月22日 ～23日	台風15号により、蛭川、藤沢川等が氾濫し、市全域で床上浸水232戸、床下浸水790戸、特に松代温泉団地で被害大。その他、農作物390ha、公共土木関係243件外の被害。
1982	昭和57年7月31日 ～8月2日	台風10号により、強風と千曲川増水により被害を受けた。負傷者4人、家屋一部損壊15戸、公共土木関係14件、農作物2,317ha、その他、林道、文教施設にも被害。
1982	昭和57年9月10日 ～12日	台風18号により、千曲川上流域で大雨が降り、水位が上昇し、このため内水排除ができず、中小河川が氾濫し大きな被害を受けた。負傷者3人、家屋一部損壊3戸、床上浸水450戸、床下浸水551戸、農作物715ha、公共土木関係329件外の被害。特に松代温泉団地の浸水被害大。
1983	昭和58年8月7日 ～10日	全域で雷による豪雨、中小河川の氾濫多発し、市街地中心に家屋床上浸水9戸、床下浸水812戸、公共土木関係223件、強風・降ひょう等で農作物88ha、その他農業施設など被害大。
1983	昭和58年9月27日 ～28日	台風10号により全域で豪雨、信更で土砂崩れで1人死亡、千曲川本流の増水により支流各河川溢水し、公共土木施設の被害546件、松代地区3年続きで浸水被害、松代中心に床上浸水455戸、床下浸水419戸、小田切・七二会で家屋14棟損壊、農業関係の被害も大。
1984	昭和59年7月7日	梅雨前線活動に伴い市南東部で激しい雷雨、松代地区中心に床上浸水6戸、床下浸水177戸、公共土木施設被害75件。
1984	昭和59年7月22日	鬼無里の天神川で災害発生。被害総額約23億円。
1984	昭和59年7月25日 ～26日	市西部を中心に松代方面にかけて激しい雷雨、山間地で公共土木・農業施設等の被害95件、松代地区中心に家屋床上浸水4戸、床下浸水132戸。
1985	昭和60年3月30日	鬼無里和田沖にて地すべり発生。非住家全壊2棟。7世帯22人避難。被害総額4億円余。
1985	昭和60年6月24日	梅雨前線の活動により市全域で豪雨、公共土木施設130件、農林関係施設142件の被害、床下浸水22戸。
1985	昭和60年6月30日 ～7月1日	梅雨前線の活動により市全域で豪雨、公共土木施設147件、農林関係139件の被害、神田川決壊で田畑冠水し、農作物被害289ha。
1985	昭和60年7月11日 13日、20～21日	梅雨前線の活動と雷雨・降ひょうにより、公共土木・農林関係施設被害220件、農作物被害805.9ha。

西暦	年 月 日	災 害 状 況
1985	昭和60年7月26日	上松の地附山で、横 450m、縦 350m、深さ 30m~50m、土砂量約 500 万 $m^3$ の大地滑り発生し老人ホーム松寿荘を直撃。死者 26 人、負傷者 4 人、一般住宅全壊 50 戸、半壊 5 戸、一部損壊 9 戸、指定の避難場所への避難者 5,768 人、公共土木施設、農林業関係被害も大。避難場所等に対する給食計 40,360 食、救難活動等の各機関の出動延人員は 19,001 人。
1986	昭和61年8月27日	市西部と北部を中心に激しい雷雨による豪雨、山間地で被害多発、七二会、小田切地区に被害集中。家屋の床下浸水 4 件、公共土木施設 83 件、農業・林業施設被害 52 件、小田切地区農作物被害 2 件 0.3ha。
1986	昭和61年9月1日	豊野で床下浸水家屋 23。
1986	昭和61年9月23日	地附山滑落崖上部が 6 万 $m^3$ 崩落、湯谷団地と望岳台団地一時避難、人的被害なし、一部集水井破損。
1987	昭和62年4月13日 ~14日	長沼中心にりんご凍霜害 320ha、川中島・篠ノ井でも 40ha、安茂里であんず 20ha。被害総額 172,559 千円。
1987	昭和62年4月21日	日本海を東進した低気圧による強風で長野平、篠ノ井アスパラ施設被害 4 棟。被害総額 5,600 千円。
1987	昭和62年7月11日	鬼無里若揃沢上流で大地すべり発生。
1987	昭和62年7月15日	市西部を中心に激しい雷雨による豪雨、公共土木施設 9 件、農業施設 21 件。被害総額 28,750 千円。
1987	昭和62年8月10日	市西部を中心に激しい雷雨による豪雨と降ひょうで公共土木施設 16 件、茂菅や往生寺で降ひょう農作物被害 20ha。被害総額 33,610 千円。
1987	昭和62年8月13日	市全域で激しい雷雨、公共土木施設被害 17 件。被害総額 7,860 千円。
1987	昭和62年9月10日	市西部と北部で激しい雷雨による豪雨、公共土木施設被害 6 件。
1988	昭和63年6月3日	台風 2 号と前線活動により市全域で豪雨、信更・七二会地区を中心に道路等への土砂崩落多発、小田切地区で中小河川護岸決壊。公共土木施設 30 件。農業土木施設等の被害 38 件。被害総額 75,380 千円。
1988	昭和63年8月13日	市北部と西部を中心に激しい雷雨による豪雨、小田切・七二会地区で公共土木施設被害 13 件。被害総額 15,770 千円。
1988	昭和63年8月17日	市全域で激しい雷雨による豪雨、都市部を中心に小河川氾濫、家屋床下浸水 108 戸、非住家床下浸水 16 戸、芋井・小田切・浅川地区と古牧・吉田・若槻・松代地区等で土砂崩落や小河川の越水・護岸決壊等が発生、公共土木施設 28 件、若槻・浅川・芋井・松代地区を中心に農業土木施設等被害 38 件。被害総額 77,103 千円。
1988	昭和63年8月23日	市南部を中心に激しい雷雨、若穂・松代地区を中心に中河川の越水、家屋の床下浸水 20 件、公共土木施設被害 6 件。総額 1,755 千円。
1988	昭和63年8月26日	市西部で激しい雷雨、篠ノ井で家屋の床下浸水 5 件、信更地区で市道決壊 1 件。被害総額 40 万円。

西暦	年 月 日	災 害 状 況
1988	昭和63年9月2日	市西部で激しい雷雨、七二会・小田切地区で土砂崩落多発、篠ノ井で小河川氾濫し床下浸水3件。公共土木施設7件、農業土木施設4件、被害総額55,025千円。
1988	昭和63年7月 ～10月	低温と日照不足により市の高冷地を中心に水稻59ha、被害額15,536千円。
1988	昭和63年10月29日 ～30日	季節はずれの大雪で市内のりんごの枝折れ・落下・農業ハウス倒壊、山林の折損等被害総額70,232千円
1989	平成元年4月24日	発達した低気圧の通過で市内全域で大雨、信更・芋井・浅川地区で土砂崩落や河川の水路決壊7件。被害総額3,370千円。
1989	平成元年7月16日	梅雨前線が県内を東西に横切って活発となり市内全域で大雨、芋井・浅川・七二会地区で土砂崩落や小河川の護岸決壊、埋塞等、公共土木19件、農業土木施設被害22件。被害総額111,835千円。
1989	平成元年7月22日	市西部の信更地区で激しい雷雨、公共土木施設14件、農業土木施設被害11件。被害総額24,460千円。
1989	平成元年7月24日	市西部を中心に激しい雷雨による豪雨、浅川三ッ出で地滑りを初め、篠ノ井・小田切・芋井・浅川・七二会地区で土砂崩落や河川の護岸決壊等の外、大豆島地区で小河川が越水。公共土木施設72件、農業土木施設被害79件。被害総額194,522千円。
1989	平成元年8月22日	寒冷前線南下に伴う大気不安定による豪雨。北部市街地のほぼ全域で内水氾濫による床下浸水多発、芹田・古牧・柳原・朝陽地区被害大。篠ノ井地区山間部で市道路肩決壊等の外、都市部は中小河川の水路埋塞、護岸決壊等被害大。住家の床下浸水218件、非住家床下浸水17件、公共土木関係被害26件。被害総額6,670千円。
1989	平成元年8月27日	台風17号による大雨で吉田地区の小河川が溢れたため土のう積み。
1989	平成元年9月8日	市南部の松代地区で激しい雷雨による豪雨、蛭川上流の御林沢で土砂崩落発生し、各沢筋で、樹木を含み土石流となり、路肩決壊、沢筋の洗堀、埋塞等の被害大。公共土木関係30件、農業土木施設等40件、床下浸水被害1件。被害総額156,250千円。
1989	平成元年9月19日	台風22号の通過と秋雨前線活動による豪雨、西部山間地の七二会・信更・小田切・芋井地区で公共土木関係24件、農業土木施設被害17件。被害総額33,292千円。
1989	平成元年10月3日	芋井の広瀬で横55m、縦40m、深さ40m、移動量5,000m <sup>3</sup> ～8,000m <sup>3</sup> の地滑り発生。農道被害1件。被害総額4,581千円。
1991	平成3年3月9日	鬼無里瀬戸地籍崩落災害、国道406号全面通行止め。
1991	平成3年9月28日	台風19号の日本海通過による強風、千曲川・犀川沿いに10m/s～16m/sの強風、市内綿内で最大瞬間風速41m/s、長沼32m/s、篠ノ井25m/s、气象台23m/s。道路被害2件、りんご・ぶどう被害総額1,540,311千円。非住家全壊12棟、住家・非住家一部損壊等28棟、塀・電柱・倒木104件、停電83戸、停電1,606件、電話不通70件の被害。

西暦	年 月 日	災 害 状 況
1992	平成4年7月7日	市西部の篠ノ井・七二会・信更地区を中心に激しい雷雨による豪雨、道路44件、河川1件、農業土木施設20件と信更で住家1棟一部損壊、篠ノ井で床下浸水4件、被害総額46,070千円。
1992	平成4年7月14日	市西部・東部を中心に激しい雷雨による豪雨、七二会・芋井地区で道路損壊35件、七二会で小河川14件、農業土木施設7件の被害。被害総額111,900千円。
1994	平成6年2月14日	本州の南岸を進んだ低気圧と冬型の気圧配置が続いた。このため信更町涌池で、長さ150m、幅50m、深さ5m~10mに渡って地すべりが発生し、移動土量は約35,000m <sup>3</sup> であった。付近の5世帯10人が避難し、3月16日に解除になった。農林被害が中心で、被害総額は400,642千円。
1994	平成6年4月 ~8月	春から夏(4月~8月)にかけて少雨となり、干ばつにより農作物などの被害が発生した。被害総額は3,663,580千円。
1994	平成6年9月29日	台風26号は近畿地方から日本海へ進み、強い風が吹走して長野・若穂・更北では果樹に被害がでた。長野の最大瞬間風速は16.9m/s(WSW)で、被害総額は94,745千円。
1995	平成7年7月1日 ~22日	市北部(芋井・浅川・小田切地区)で雨量が多く、飯綱では7月11日~12日間の2日間で150mmの雨を記録。浅川は、富竹・吉田・三輪地籍堤防に大きな被害を受け、7月12日には善光寺温泉の裏山等、各地で土砂崩れが発生し、家屋にも被害が出た。長野市で全壊家屋2、半壊家屋2、一部損壊家屋3、床上浸水家屋5、床下浸水家屋5。 豊野で鳥居川出水し、中島・堀地区で屋根まで浸水被害。 戸隠も被害発生。鬼無里で道路各所で寸断される。大岡でも被害発生。
1996	平成8年6月24日	梅雨前線の活動が活発となって、長野市内では100mmを超える雨となった。被害総額112,270千円
1997	平成9年5月5日	低気圧による降雨で鬼無里濁川山地崩壊。被害額は林業関係1億円、公共土木施設9,900万円。
1997	平成9年8月7日	集中豪雨、北陸沿岸に停滞していた前線に向って顕著な暖湿流が流れ込んで県北部を中心に大雨となった。長野市内の降水量は66mm。
1998	平成10年1月	南岸低気圧による大雪。長野市内では本州の南の海上を発達しながら通過した低気圧によって1月8日、1月11日、1月15日に大雪となり、果樹施設等に被害が多発した。
1998	平成10年9月15日	台風5号。静岡県御前崎付近に上陸した台風5号によって、県内では100mmを超える大雨となった。
1998	平成10年9月21日	台風8号、7号が21日から22日にかけて相次いで長野県の西側を通過した。このため、強い南よりの風で果樹を中心に大きな被害が発生した。
1999	平成11年8月14日	熱帯低気圧が、県の東側に接近しながら関東地方を北上し、日本海に進んだ。広い範囲で大雨となり、長野市の降水量も72mmに達し、農作物、農地、公共土木施設に被害が発生した。

西暦	年 月 日	災 害 状 況
1999	平成11年8月20日	局地的な豪雨により、大岡で公共土木施設に700万円の被害。 20日から23日にかけては秋雨前線により、続いて24日には台風18号の西日本通過により長野市では96mmの大雨が降った。この大雨により、篠ノ井下石川で地すべり被害が発生した。
1999	平成11年9月28日	
2000	平成12年8月2日	上空にたびたび寒気が流入し、連日各地で雷雨が発生。2日は長野市周辺で激しい雷雨となり、篠ノ井で床下浸水、七二会で道路被害、篠ノ井・川中島で落雷による電話被害が発生。
2001	平成13年3月6日	3日から4日にかけては気温が上昇し、山間部では雪融けが進むなか、4日には本州南岸を進む低気圧により雨や雪が降った。この高温と降水で、浅川北郷で地すべりが発生した。
2002	平成14年6月11日	台風4号の降雨により大岡で土砂崩落発生。公共土木施設に6,300万円の被害。
2002	平成14年7月15日	梅雨前線が本州上に停滞するなか、台風7号が本州の南岸沿いを通過。連続4日間に渡り断続的に雨が降り、県西側の山沿いで100mm～300mm、平地でも40mm～100mmの降水。長野市も篠ノ井、菅平で100mm、他も80mm～100mmに達し、芋井、篠ノ井、信里で水田等決壊10件、安茂里、信更で道路破損2件の被害発生。
2002	平成14年8月4日	上空に寒気流入で大気不安定。午後になって県内の広い範囲で激しい雷雨が発生。1時間降水量が信州新町で57mm、長野市でも篠ノ井33mm、信更32mm、信里、寺尾で23mm～26mmの激しい雨。この短時間強雨で、篠ノ井で敷地内浸水2件、更北で土木被害発生。
2003	平成15年8月6日	上空に寒気流入で大気不安定。午後には県内の広い範囲で雷雨発生。長野市内も1時間降水量が信更で30mm、信里28mm、総降水量が七二会で41mm、信更37mm、信里35mmと南西部で多量降雨。この短時間強雨で、信更で路肩決壊5件、七二会で路盤材流出1件の土木被害発生。
2004	平成16年2月23日	活発な前線が本州上を南下した。県内の広い範囲で20mm～60mmの降水。長野市でも全域で20mm～30mmの降水。この降水で融雪が進み、浅川で床下浸水1件、七二会、信更、小田切、浅川、篠ノ井、松代で、崩落が22件、土砂流出2件、埋塞1件の被害発生。
2004	平成16年7月10日	日本海から梅雨前線が南下し県内を通過した。県内は広い範囲で雷雨となり、標高の高い地域ではひょうを伴った。長野市も全域で雷雨となって、ひょうを伴った所が多かった。また、午後7時までの1時間に篠ノ井で37mmの激しい雨。この降ひょうで、安茂里、芋井、小田切、七二会の広い範囲で野菜や果樹への打ち傷など、農作物被害が発生。被害面積33.75ha、被害額40,455千円

西暦	年 月 日	災 害 状 況
2004	平成16年10月9日	9月は秋雨前線と、度重なる台風接近の影響で頻繁に大雨が発生。信更町の月降水量は221mmで、長野の9月の平年降水量130.1mmを大きく上回る170%に。10月も5日までに信更町で合計63mmの降水。さらに8日から9日には台風22号が伊豆半島を通過した影響で合計で81mmの降水があり、信更町の9月1日からの累積降水量は370mmに達した。9月より続いた多量降水に加え、10月8日から9日にかけての台風による大雨が引き金となって、信更町安庭では9日17時過ぎに大規模な地すべりが発生し、国道19号線が脇を流れる犀川に陥没して上下線とも通行不能に。また、国道脇の民家1棟と店舗1棟も巻き込まれて全壊するなどの被害が発生した。また、県内の広い範囲で多数の被害が発生した。
2004	平成16年10月20日	秋雨前線が停滞するなか、大型で強い台風23号が四国、近畿地方を通過後、夜遅くに長野県の南部を通過した。この影響で、南部の西側地域で200mm～300mm、県内全般に120mm～180mmの大雨に。長野市も全域で120mm～140mmに達する大雨。また、県内各地で最大風速が10m/s前後の強い風が吹き、長野で最大瞬間風速20.0m/sの強風を観測。この大雨と強風により、信更で住家の一部破損が1件発生、また柳原、朝陽、若槻、篠ノ井、松代、若穂、信更で計80件の床下浸水が発生したほか、広い範囲で土木関係、農業関係、林業関係、都市施設、観光施設他に多くの被害が発生した。また、安茂里小市地区40世帯と柳原布野地区200世帯に避難勧告がでた。
2005	平成17年4月7日	12月及び1月にたびたび強い寒気が南下して冬型の気圧配置が強まって雪が降り、北部では記録的な大雪となった。長野市でも頻繁に雪が降り、12月及び1月の降水量はいずれも平年を上回り、これが積雪となって残った。これらの積雪が3月に入って融雪し、地面には例年より多くの水分がしみ込んで地盤が緩んでいた。気温の上昇で雪が融けたこと、また降水が加わったことが引き金になって芋井新安地区で地すべりが発生。道路損壊被害1件。
2005	平成17年4月8日	12月及び1月にたびたび強い寒気が南下して冬型の気圧配置が強まって雪が降り、北部では記録的な大雪となった。長野市でも頻繁に雪が降り、12月及び1月の降水量はいずれも平年を上回り、これが積雪となって残った。これらの積雪が3月に入って融雪し、地面には例年より多くの水分がしみ込んで地盤が緩んでいた。気温の上昇で雪が融けたこと、また降水が加わったことが引き金になって鬼無里日影大久保地区で地すべりが発生。自主避難1世帯1名。

西暦	年 月 日	災 害 状 況
2005	平成17年8月2日	日本海に停滞する前線に向かって南から暖かく湿った空気が流れ込んだ影響で、午後には大気の状態が非常に不安定となり、県内の広い範囲で激しい雷雨が発生した。1時間降水量は鬼無里で36mmの激しい雨を観測したほか、信濃町で29mm、笠岳で28mmの強い雨を観測。2日の日降水量は鬼無里で82mm、信濃町と長野で50mmを超える大雨となった。松代地区で住宅1棟が床上浸水。信更町涌池で土砂崩落による市道が損壊。公共土木施設に被害。
2005	平成17年9月7日	台風14号が強い勢力を保ったまま北上し、6日には九州に上陸、その後7日日中に速度を速めながら日本海の能登半島沖を北東に進み、7日正午ころ県内に最も接近した。台風の接近で、本州上に停滞していた前線の活動が活発となり、県内では4日から広い範囲で雨が降り始め、4日夜から5日朝にかけ、所々で1時間に10mm～20mmの強い雨が降るなど5日は終日に渡って降り続いた。雨は6日にはいったん小康状態となったが、7日には中部と南部及び北部の西側地域で再び雨が降り、昼前には1時間降水量が10mm～15mmのやや強い雨が降ったが夜遅くには止んだ。4日降り始めから7日までの降水量は、菅平で90mmとなったのを始め、信里地区で76mm、地蔵地区で70mmなどとなった。また、台風が速度を速めながら県の西側を通過した影響で、最も接近した7日日中には県内全域で風が強まり、長野では最大風速10.5 m/sの強風を観測。農作物被害67,257千円
2006	平成17年12月～ 平成18年2月	平成17年12月から1月は、強い冬型の気圧配置となって、北部の山沿いを中心に大雪が降った。月降雪量は、平年と比べて北部で多くなった。2月は、上旬に上空に強い寒気が流れ込んで、北部では大雪の日があった。月降雪量は、北部は平年より少なかった。屋根からの落雪や転落により人的被害多発。死者1名。重軽傷者18名。その他建物等への被害33件。
2006	平成18年3月22日	3月は、低気圧が本州付近を度々通過し、雨の降る日が多く、長野の降水量は中旬にかけて平年よりもかなり多い状況となっていた。また、気温は上旬が平年よりも高くなっていた。3月上旬や中旬に降った雨や気温の上昇による雪解けの影響で地盤が緩んだため、七二会五十平で地すべりが発生。

西暦	年 月 日	災 害 状 況
2006	平成18年3月25日	3月は、前半を中心に雨の降る日が多く、長野の降水量は中旬にかけて平年よりもかなり多い状況となっていた。また、長野市の25日までの月全体の気温変化を見ると、最高気温は平年よりも高い日が多くなっていた。気温の上昇や降雨により地盤が緩み、七二会善福寺で地すべりが発生した。自主避難1世帯1名。非住家一部損壊1件、全壊1件。
2006	平成18年7月18日	7月15日から降り続いた雨のため、18日～19日にかけて長野市内で床下浸水・土砂災害等の被害が多発した。下大岡地区では、犀川の増水による浸水の恐れがあり、7世帯16名に対し避難勧告が出た。篠ノ井・信更・若槻・柳原・浅川・豊野・大岡では24世帯49名と施設利用者19名が自主避難した。また、七二会五十平地籍では、この豪雨が原因と思われる地すべりが23日に発生した。農作物被害342,786千円、道路河川被害850,250千円、農業用施設・農地被害131,220千円、体育施設131,770千円、その他93,072千円。
2007	平成19年4月4日	3月30日から31日にかけては寒冷前線の通過に伴い、県内は所々で雷を伴ってやや強い雨が降り、鬼無里では30日から31日の2日間で56mmの雨が降った。この雨に加え、長野市の3月平均気温が上旬と下旬を中心にかなり高い状態だったことが雪解けを促し鬼無里で地すべりが発生。
2007	平成19年5月	5月は頻繁に本州付近を低気圧や前線が通過し、上旬と下旬を中心に月降水量は平年を上回った。七久保では平成16年10月20日に台風23号により一部土砂が裾花川に押し出される大規模な地すべりが発生し、その後県による対策工事が施されていた。しかし、5月に入り度々降った雨が引き金となって地盤が緩み、再び地すべりが発生。
2007	平成19年7月16日	16日午前10時13分頃、新潟県中越沖（新潟市の南西約60キロ）を震源とする強い地震があり、新潟県柏崎市・長岡市・刈羽村で震度6強を観測した。長野県内は、上水内郡飯綱町で震度6強を、中野市・飯山市・信濃町・飯綱町牟礼で震度5強を、長野市戸隠で震度5弱を記録した。重軽傷者3名、住家一部破損15件など計150件の人的及び住家の被害。
2007	平成19年10月28日	26日に台風第20号は九州のはるか南海上を北上、27日朝には紀伊半島の南海上に達した。また、本州の南岸に停滞する前線は、台風の接近に伴い活動が活発となった。これに伴い、長野市でもまとまった雨が降り、27日の長野市の日降水量は40mmを観測し、平年の日降水量の20倍近い雨量となった。10月に入ってから何度重なる降水や台風20号の雨により地盤が緩み、芋井桜で地すべりが発生。自主避難5世帯11名。路肩崩落など公共土木施設に被害。



西暦	年 月 日	災 害 状 況
2008	平成20年8月5日	三陸沖から関東にかけ前線が停滞し、前線に向かって暖かく湿った空気が流れ込み、大気の状態が不安定となった。このため、夕方から局地的に激しい雨が降り、松代では床下浸水が3件発生した。
2008	平成20年8月13日 ～14日	日本海に前線が停滞、前線の南には熱帯低気圧が湿った空気を持ち込み、大気の状態が不安定に。雷を伴い局地的に短時間に激しい降雨となった。13日～14日にかけては所々で1時間に20mm～30mmの強い雨を観測。七二会で市道9件、浅川で河川1件の被害発生。土木被害1,200千円。
2008	平成20年8月29日 ～30日	日本付近には前線が停滞し、大気の状態が不安定となった。このため、29日午後から30日朝にかけ、局地的に激しい雨が降った。松代では床下浸水が3件発生した。
2009	平成21年5月27日	上空の寒気流入で大気の状態が不安定になった。局地的に雷雨となり、ひょうを伴った所もあった。篠ノ井や松代で降ひょうによる被害発生。被害面積63ha、被害額11,413千円。
2009	平成21年6月16日	日中の気温の上昇と上空の寒気の影響で午後は大気の状態が不安定となり、局地的に雷を伴い、短時間に激しい雨が降った。長野市内でも信里で1時間に44mmの激しい雨を観測したのをはじめとし、夕方まで不安定な空模様が続いた。この影響で、浅川、長沼、篠ノ井、信更、豊野では市道の冠水やひょうによる農作物の大きな被害が発生。土木被害は、市道7件、河川1件、被害額4,800千円。農業被害は、被害面積105.7ha、被害額44,335千円。
2009	平成21年7月31日	強い日射と湿った空気の影響で午後は大気の状態が不安定となった。長野市内も雨が降り、鬼無里では19時までの1時間に41mmの激しい雨を観測した。この影響で、土砂崩落などが発生し、市道21件と河川2件に被害が発生。被害額61,200千円。
2009	平成21年8月6日 ～7日	高気圧に覆われたが、南の海上から湿った空気が流れ込み、大気の状態が不安定となった。7日15時までの1時間に松代で35mmの激しい雨を観測。また、この2日間で戸隠では154mmの雨を観測。この大雨で、戸隠では路肩崩落、半壊1件、床上浸水2件が発生。その他の地区にも床下浸水14件、農作物被害2,475千円、農業施設被害123,000千円、土木被害442,220千円が発生。
2009	平成21年	平成21年4～5月頃、篠ノ井山布施（秋古地区）の国道19号歩道において、隆起・縁石の傾きなどの変状を約20mにわたり確認し、応急対策を実施。斜面のボーリング調査の実施や伸縮計・地下水位の観測をした。その後、有識者による現地診断や（独）土木研究所による調査を実施。調査の結果、原因は上部の民有地に盛り土をしたことや地下水の上昇により、地すべりが発生したと思われる。盛り土・地下水の排除や、計測機器による監視等の警戒態勢を実施。

2010	平成22年7月1日	上空の寒気流入で大気の状態不安定となった。長野市内も降水となり、信更では21時までの1時間に33mmを観測するなど、雨は翌2日の未明まで降り続いた。この雨で、市道7件に土木被害、また床下浸水が4件発生。
2010	平成22年7月9日	本州付近には3日に梅雨前線が延び、その後やや南下し、太平洋側に停滞した。上空には寒気も流れ込み、大気の状態は不安定となった。このため、戸隠では7日の18時までの1時間に36mmの激しい雨を観測するなど、1日～9日の9日間の降水量は戸隠で123mm、鬼無里で102mmとなった。鬼無里の裾花川上流では山腹が崩落。清水沢では一時水がせき止められ、天然ダム湖が形成された。
2010	平成22年7月16日	梅雨前線が東北まで北上、県内には南から湿った空気が流れ込み、北部中心に雷を伴い激しい雨が降った。1時間降水量は、信里で63mmの非常に激しい雨、鬼無里で49mm、豊野で43mmの激しい雨を観測するなど、多くで大雨となった。この大雨により多くの災害が発生。農作物被害12,953千円、農業施設被害559,000千円、土木被害763,890千円。また、人的及び住家の被害は、全壊1件、一部損壊1件、床上浸水5件、床下浸水78件、自主避難60名。
2010	平成22年8月31日	高気圧に覆われたが、南から台風7号の接近に伴う湿った空気が流れ込み、午後は大気の状態が不安定となり、雷を伴って雨が降った。1時間降水量は、安茂里で58mmの非常に激しい雨、篠ノ井で37mm、長野で36mmを観測した他、市内の多くの地点で強い雨やや強い雨となった。第5、安茂里、川中島では床下浸水7件が発生。
2011	平成23年5月29日	台風2号が本州南岸に停滞していた前線を刺激し、長野市内で29日だけで100mmを越す大雨となったところもあった。この雨で市内広範囲で住宅被害が7軒、農地・農作物被害が1億円を越すなど大きな被害が多発したが、人的被害はなかった。
2011	平成23年7月11日	大気の状態が不安定になって、市内では夕方から局地的に激しい雨が降り、場所によってひょうも降った。この影響で山際に近い地域を中心に、住宅被害11棟、農作物に35,478千円、農地等に36,000千円、公共土木施設に51,500千円の被害が発生した。
2010	平成23年8月14日	日中は猛暑となったが、午後は大気の大気の状態が非常に不安定になって、16時前後に雷を伴った強雨や局地的な強風も吹いた。この影響で長野市南東部を中心に、住家22件、農作物や農地関係で300～400万円、公共土木施設にも被害が発生した。

2012	平成24年 1月 ～ 3月	しばしば冬型の気圧配置になって降雪があったが、1月～3月にかけて降雪量は平年より少なく、構造物や土地の被害は無かったが、芋井で死者が出るなど、人的災害があった。
2012	平成24年 7月20日	暖かく湿った空気が流れ込んで、大気の状態が非常に不安定となり、長野市役所で時間雨量 48mm を記録するなど、市内各地で強雨を観測し、中心部を中心に浸水や道路などの公共土木施設に被害が発生した。
2013	平成25年 3月18日	発達中の低気圧の影響で長野市では、午後を中心に南寄りの強風が吹き、広範囲で人的被害（軽症）や構造物の被害が発生した。
2013	平成25年 4月22日	周期的に移動性高気圧に覆われ、長野気象台では、4月21日、22日、23日と連続して最低気温が氷点下になった。この低温の影響で、広範囲で合わせて3億円を越す農作物被害が発生した。
2013	平成25年 9月16日	愛知県に上陸して長野県南部を通過した台風第18号によって、長野市内では各地で大雨となった。この雨により、住家、農作物、農地等、林業関係、公共土木施設に大きな被害が出た。

（注意）千曲川、犀川を主体にし、その他の小河川の氾濫は数多くあるが省いた

## (6) 平成23年～平成25年 被害総括表

災害名 発生日	災害原因	災害地域	長野市の降水量	被害金額
23-1 平成23年 5月29日 豪雨	豪雨	松代 大岡 信州新町、 信州新町 豊野 穂保 屋島 信更 七二会 篠ノ井 浅川 芋井 第二 安茂里 鬼無里 中条 戸隠 上松 檀田 三輪	5月29日0時～24時 長野 70.0 篠ノ井 86.0 松代 83.0 若穂 75.0 川中島 79.0 更北 51.0 七二会 90.0 信更 114.0 柳原 60.0 若槻 55.0 安茂里 69.0 小田切 83.0 芋井 83.0 菅平 73.0 浅川(県) 62.0 陣場平(県) *** 信里(県) 89.0 地藏峠(県) 88.0 三才(県) 55.0 松代寺尾(県) *** 三水(県) 55.0 牟礼(県) 70.0 豊野(県) 49.0 戸隠(県) 88.0 鬼無里(県) 83.0 日影(県) 104.0 古海(県) 71.0 大岡(県) 104.0 信濃町(気) 80.5 鬼無里(気) 95.0 長野(気) 68.5 信州新町(気) 108.5 菅平(気) 69.0 聖高原(気) 109.5	農作物被害 210 千円 農地等被害 167,000 千円 林業関係被害 80,360 千円 公共土木施設被害 802,497 千円 その他被害 36,938 千円

1. 長野市の概要

災害名 発生日	災害 原因	災害地域	長野市の降水量	被害金額
23-2 平成 23 年 7 月 11 日 豪雨	豪雨	川中島	7 月 11 日 12 時～24 時	農作物被害 35,478 千円 農地等被害 36,000 千円 公共土木施設被害 51,500 千円 その他被害 3,465 千円
		松代	長野 11.0	
		戸隠	篠ノ井 22.0	
		安茂里	松代 60.0	
		戸隠	若穂 8.0	
		篠ノ井	川中島 42.0	
		中条	更北 23.0	
		七二会	七二会 46.0	
		小田切	信更 9.0	
			柳原 3.0	
			若槻 10.0	
			安茂里 18.0	
			小田切 34.0	
			芋井 17.0	
			菅平 22.0	
			浅川(県) 15.0	
			陣場平(県) ***	
			信里(県) 7.0	
			地藏峠(県) 44.0	
			三才(県) 4.0	
			寺尾(県) ***	
			三水(県) 0.0	
			牟礼(県) 0.0	
			豊野(県) 0.0	
			戸隠(県) 5.0	
			鬼無里(県) 15.0	
			日影(県) 3.0	
			古海(県) ***	
			大岡(県) 4.0	
			信濃町(気) 9.0	
			鬼無里(気) 14.0	
	長野(気) 14.0			
	信州新町(気) 19.0			
	菅平(気) 19.0			
	聖高原(気) 8.5			

## 1. 長野市の概要

災害名 発生日	災害 原因	災害地域	長野市の降水量	被害金額
23-3 平成 23 年 8 月 14 日 豪雨	豪雨	更北	8 月 14 日 0 時～24 時	農作物被害 4,137 千円
		安茂里	長野 30.0	農地等被害 3,000 千円
		川中島	篠ノ井 20.0	
		芹田	松代 13.0	
		篠ノ井	若穂 16.0	
		松代	川中島 45.0	
		三本柳東	更北 35.0	
		下氷鉋	七二会 10.0	
		稲里	信更 12.0	
			柳原 10.0	
			若槻 28.0	
			安茂里 54.0	
			小田切 22.0	
			芋井 5.0	
			菅平 11.0	
			浅川(県) 19.0	
			陣場平(県) ***	
			信里(県) 16.0	
			地藏峠(県) 11.0	
			三才(県) 14.0	
			寺尾(県) ***	
			三水(県) 16.0	
			牟礼(県) 5.0	
			豊野(県) 30.0	
			戸隠(県) 1.0	
			鬼無里(県) 0.0	
			日影(県) 0.0	
			古海(県) ***	
			大岡(県) 18.0	
			信濃町(気) 0.0	
			鬼無里(気) 0.0	
			長野(気) 28.5	
			信州新町(気) 15.5	
	菅平(気) 7.0			
	聖高原(気) 13.5			

1. 長野市の概要

災害名 発生日	災害 原因	災害 地域	長野市の降雪・積雪	被害金額
24-1 平成 24 年 1 月～3 月 豪雪	豪雪	芋井 鬼無里 戸隠 朝陽	この間の長野（気）の 合計降雪量は 60cm、 最深積雪は 16cm	物的被害は無し 人的被害 （死者 1、重症 1、軽症 2）

災害名 発生日	災害 原因	災害 地域	長野市の降水量	被害金額
24-2 平成 24 年 7 月 20 日 豪雨	豪雨	若穂 第一 芹田 古牧 朝陽 大豆島	7 月 20 日 12 時～24 時 長野 147.0 篠ノ井 17.0 松代 48.0 若穂 96.0 川中島 35.0 更北 82.0 七二会 9.0 信更 14.0 柳原 19.0 若槻 24.0 安茂里 57.0 小田切 52.0 芋井 35.0 菅平 16.0 浅川(県) 23.0 陣場平(県) 37.0 信里(県) 8.0 地藏峠(県) 60.0 三才(県) 20.0 寺尾(県) 66.0 三水(県) 6.0 牟礼(県) 14.0 豊野(県) 17.0 戸隠(県) *** 鬼無里(県) 10.0 日影(県) 21.0 古海(県) 12.0 大岡(県) *** 信濃町(気) 25.5 鬼無里(気) 21.5 長野(気) 96.5 信州新町(気) 15.5 菅平(気) 56.5 聖高原(気) 19.0	林業関係被害 1,810 千円

1. 長野市の概要

災害名 発生日	災害 原因	災害地域	長野市の風	被害金額
25-1 平成 25 年 3 月 18 日 強風	強風	柳原 川中島 大豆島 吉田 若槻 安茂里 篠ノ井 大岡 第三 古里	3 月 18 日 ★長野市消防局 最大瞬間風速 24.7m/s (南南西) ★長野(気) 最大風速 11.9m/s (南西) 最大瞬間風速 21.0m/s (南南西)	公共土木施設被害 2,130 千円 その他被害 108 千円

災害名 発生日	災害 原因	災害 地域	長野市の気温	被害金額
25-2 平成 25 年 4 月 22 日 凍霜害	凍霜害	長野市南部 豊野 信州新町 安茂里 長野平 戸隠	4 月 21 日 15 時 ～ 4 月 23 日 9 時 ★長野(気) 最低気温 21 日 -0.5℃ 22 日 -1.5℃ 23 日 -0.7℃	農作物被害 359,473 千円



災害名 発生日	災害 原因	災害 地域	長野市の降水量	被害金額
25-3 平成 25 年 9 月 16 日 台風 18 号	台風 18 号	若穂 小田切 豊野 篠ノ井 松代 若穂 更北 柳原 長沼 豊野 浅川 大岡 信州新町 中条	9 月 16 日 0 時～24 時 長野 65.0 篠ノ井 100.0 松代 81.0 若穂 84.0 川中島 87.0 更北 66.0 七二会 84.0 信更 97.0 柳原 41.0 若槻 54.0 安茂里 71.0 小田切 84.0 芋井 64.0 菅平 84.0 浅川(県) 56.0 陣場平(県) *** 信里(県) 106.0 地藏峠(県) 90.0 三才(県) 57.0 松代寺尾(県) 77.0 三水(県) 50.0 牟礼(県) 46.0 豊野(県) 55.0 戸隠(県) 58.0 鬼無里(県) 60.0 日影(県) 66.0 古海(県) 100.0 大岡(県) 108.0 信濃町(気) 54.5 鬼無里(気) 74.0 長野(気) 69.0 信州新町(気) 92.5 菅平(気) 99.5 聖高原(気) 137.5	農作物被害 12,272 千円 農地等被害 21,000 千円 林業関係被害 4,079 千円 公共土木施設被害 67,001 千円

(注意) 災害の掲載に関しては以下の項目を基準に掲載した

- ・ 災害警戒本部あるいは災害対策本部を設置したもの
- ・ 避難指示あるいは避難勧告を発令したもの
- ・ 関係各課で緊急連絡体制をとり、長期の警戒にあたったもの
- ・ 家屋被害等が概ね 10 件を超えたもの
- ・ 農作物被害が顕著に大きいもの
- ・ 長野市の降水量「\*\*\*」は「データなし」を示す

# 平成 23 年の気象概況と災害

## 2. 平成 23 年の気象概況と災害

## (1) 平成 23 年の気象概況

- ・年間平均気温は、各地で平年並となったが、3月は平年よりかなり低くなった所が多く、9月は平年よりかなり高くなった。
- ・年間降水量は、平年並か多くなったが、諏訪の1月は1mmとなり、統計開始(1945年)以来、年を通じて月降水量の少ない方から第1位を記録した。5月は台風の影響で、各地で平年よりかなり多くなった。
- ・年間日照時間は、各地で平年より多くなり、1月～4月と9月～10月にかなり多くなった月があった。

## ① 冬(平成22年12月～平成23年2月)

- ・寒暖の差が大きく、暖冬、多雨、多照となった。
- ・年末から1月は、強い寒気が南下し、冬型の気圧配置が強まった。その他は、寒気が南下した日が少なく、冬型の気圧配置は長続きしなかった。降雪量は、平年並みか少なかった。

## ② 春(3月～5月)

- ・乾燥した晴天が多かったが、台風や前線の影響で大雨となった日もあった。
- ・長野の桜(ソメイヨシノ)の開花は4月15日で、平年(4月13日)より2日遅かった。
- ・3月から4月は寒気の影響で低温となった日が多く、3月の月平均気温は各地で平年よりかなり低くなった。
- ・5月は台風や前線の影響で大雨となった日があり、月降水量は各地で平年よりかなり多くなった。

## ③ 梅雨(5月27日ごろ～7月8日ごろ:梅雨期間43日)

- ・5月27日ごろに梅雨入りし、平年(6月8日ごろ)と比べ、12日早く、統計開始(1951年)以来2番目に早い記録となった。(1位:1963年の5月6日ごろ)
- ・梅雨明けも7月9日ごろとなり、平年(7月21日ごろ)と比べ早く、梅雨期間は平年並だった。梅雨期間降水量は、長野、松本、諏訪、軽井沢で102%～108%、飯田で133%だった。

## ④ 夏(6月～8月)

- ・梅雨明け7月9日ごろとなり、平年よりかなり早く、梅雨明け後は気温の変動が大きくなった。
- ・平均気温は、平年より高いかかなり高く、真夏日(最高気温が30℃以上の日)は平

年より多く、猛暑日（最高気温が 35℃以上の日）は平年より多くなった。

- ・ 6 月は梅雨前線の影響で曇りや雨の日が多くなった。
- ・ 7 月は大気の状態が不安定となった日が多く、建物や農作物への被害も発生した。
- ・ 8 月は、前半は大気の状態が不安定となった日が多く、後半は秋雨の前線の影響を受けやすかった。

⑤ 秋（9月～11月）

- ・ 高温となり、11月の平均気温は平年よりかなり高くなった。
- ・ 晴れた日が多く、9月～10月の日照時間は、かなり多くなった所が多かった。
- ・ 9月は2個の台風の影響を受けた。
- ・ 10月は、晴れた日が多くなったが、一時的に寒気が南下し、標高の高い所では雪も降った。
- ・ 11月は、上旬から中旬は暖かい空気の影響を受け、気温の高い日が多くなった。長野地方気象台では、11月16日に初雪を、11月18日に初霜と初氷を観測し、初霜は平年（10月28日）から遅くなり、統計開始（1890年）以来最も遅い記録となった。

⑥ 12月

- ・ 寒気の影響を受けやすかった。
- ・ 寒気の影響を受け、気温は平年より低くなった。特に中旬後半からは強い寒気の影響を受け、北部で大雪となった。

⑦ 台風

- ・ 発生数は21個で、平年（25.6個）に比べて少なかった。
- ・ 日本に上陸した台風は、7月20日の台風第6号と、9月3日の台風第12号、9月21日の台風第15号の3個だった（平年は2.7個）。これらの台風により、大雨となった所はあったが、県内での大きな被害はなかった。

(2)平成23年 地上気象観測年統計値表

2011年(平成23年) 地点名:長野

月	平均気圧			気温			平均			風速			降水量			月								
	現地気圧	海面気圧	平均	最高気温	最低気温	平均	最大瞬間風速	最大瞬間風速	合計	最大日量	最大1時間量	最大10分間量	合計	最大日量	最大1時間量		最大10分間量							
	hPa	hPa	°C	°C	°C	m/s	m/s	mm	mm	mm	mm	mm						mm	mm	mm	mm			
	起日	起日	起日	起日	起日	起日	起日	起日	起日	起日	起日	起日	起日	起日	起日	起日	起日							
1月	964.4	1016.6	-2.4	5.7	1	-9.1	29	79	1.9	8.1	北	24	13.2	北	24	16	6.0	16	1.5	16	1			
2月	968.3	1020.0	1.0	14.4	24	-9.2	1	72	2.1	8.9	東北東	7	15.6	西南西	28	18	5.0	18	1.5	18	2			
3月	965.9	1017.2	2.2	19.0	14	-5.1	4	70	2.4	11.0	北西	11	18.7	北西	11	43.5	21	3.0	20*	1.0	25*	3		
4月	964.2	1014.1	9.1	26.5	27	-3.4	5	58	2.9	12.2	西北西	25	23.5	西	25	93.5	19	12.0	28	3.5	28	4		
5月	963.0	1011.5	15.7	30.3	21	5.3	3	65	3.1	12.6	西	8	22.0	西南西	8	182.5	68.5	29	9.0	29*	3.0	10	5	
6月	961.4	1008.8	21.0	33.4	22	11.7	2	75	2.2	9.2	北北西	5	14.4	北	5	71.0	20.0	25	6.5	24*	3.0	9	6	
7月	961.1	1007.8	25.3	35.3	11	17.5	22	74	2.6	15.5	西北西	11	24.9	西北西	11	84.0	21.5	28	12.5	11	6.0	11	7	
8月	963.1	1009.9	25.4	36.5	10	18.1	20	75	2.4	11.9	西南西	14	20.6	南西	14	119.5	28.5	14	28.5	14	14.5	14	8	
9月	963.8	1011.2	21.9	34.8	18	9.4	24	72	2.9	9.4	北北西	19	18.7	東南東	2	135.5	75.0	20	9.5	5	3.0	30	9	
10月	969.7	1018.9	14.2	23.8	23	4.4	27	73	2.6	9.2	西	15	15.4	南西	21	53.5	13.5	16	9.5	16	4.0	16	10	
11月	971.1	1021.3	9.3	22.2	4	-1.0	26	77	2.0	8.8	東	20	13.3	北	30	65.5	22.0	19	7.5	19	2.0	19*	11	
12月	968.5	1020.1	1.6	14.8	3	-6.6	29	78	2.4	13.1	西	3	21.0	西	3	11.0	3.5	3	1.5	3	0.5	26*	12	
年	965.3	1014.6	12.9	36.5	8/10	-9.2	2/10	73	2.5	15.5	西北西	7/11	24.9	西北西	7/11	915.0	75.0	9/20	28.5	8/14	14.5	14.5	8/14	年

月	日照時間 時間	全天 日射量 MJ/m <sup>2</sup>	降雪の 深さ (合計) cm	最深積雪 cm	日最高気温			日最低気温			降雪 日数	霧 日数	雷 日数	日降水量 10mm以上 日数	日降水量 1mm以上 日数	月
					0°C未満 日数 (真冬日)	25°C以上 日数 (熱帯夜)	35°C以上 日数	0°C未満 日数 (冬日)	25°C以上 日数 (熱帯夜)	35°C以上 日数						
					起日	起日	起日	起日	起日	起日						
1月	121.2	9	88	35	17*	7	0	0	0	31	10	1	0	0	28	1月
2月	164.3	13	49	34	15	1	0	0	0	26	8	1	0	1	13	2月
3月	170.9	15	22	7	26	1	0	0	0	26	13	0	1	0	20	3月
4月	231.7	20	--	--	--	0	2	0	0	7	8	5	2	0	2	4月
5月	198.1	19	--	--	--	0	6	1	0	0	12	5	1	0	0	5月
6月	138.8	18	--	--	--	0	20	6	0	0	12	3	2	0	0	6月
7月	193.8	20	--	--	--	0	31	20	2	0	10	3	11	0	0	7月
8月	182.0	18	--	--	--	0	29	24	2	0	13	4	6	0	0	8月
9月	176.0	15	--	--	--	0	21	12	1	0	7	3	1	0	0	9月
10月	174.0	13	--	--	--	0	0	0	0	0	8	3	0	0	0	10月
11月	131.8	9	--	--	--	0	0	0	0	3	7	3	0	2	3	11月
12月	130.5	8	17	5	26	1	0	0	0	23	5	0	0	0	17	12月
年	1842.2	15	154	35	1/17	10	109	63	4	116	113	31	24	3	83	年

\* 極値の起日重複

1つの極値に対して、期間内に起日が2日以上ある場合、起日の新しい方を掲載し、日の欄に\*を付加しています。

## (3) 気象概況と災害

## 2 3 - 1 平成 23 年 5 月 29 日豪雨

- ・ 災害発生原因 : 豪雨
- ・ 災害発生日 (または期間) : 平成 23 年 5 月 29 日
- ・ 災害発地域 (または場所) : 松代、大岡、信州新町、信州新町、豊野、穂保、屋島、信更、七二会、篠ノ井、浅川、芋井、第二、安茂里、鬼無里、中条、戸隠、上松、檀田、三輪

## 1) 気象概況

5月28日から5月30日にかけて本州南岸に前線が停滞した。そこへ南海上から台風2号が接近して前線を刺激し、長野市でも曇りや雨となった。

台風は5月29日15時に四国沖で温帯低気圧にかわり本州南岸を北東へ進んだが、丁度その頃に長野市でも降雨が強まり、信州新町では時間雨量が10mmを越す状態が3時間継続するなど、29日の日雨量は信州新町で108.5mm、長野市で68.5mmとなった。また、市内の雨量観測地点のうち一番多かったのは信里で、114mmを記録した。

雨は、29日の夜には弱まったが、30日朝にかけてまだ10mm前後の降雨があった。

この雨で住宅や農地・農作物、林業や道路でも被害が多発したが、人的被害はなかった。

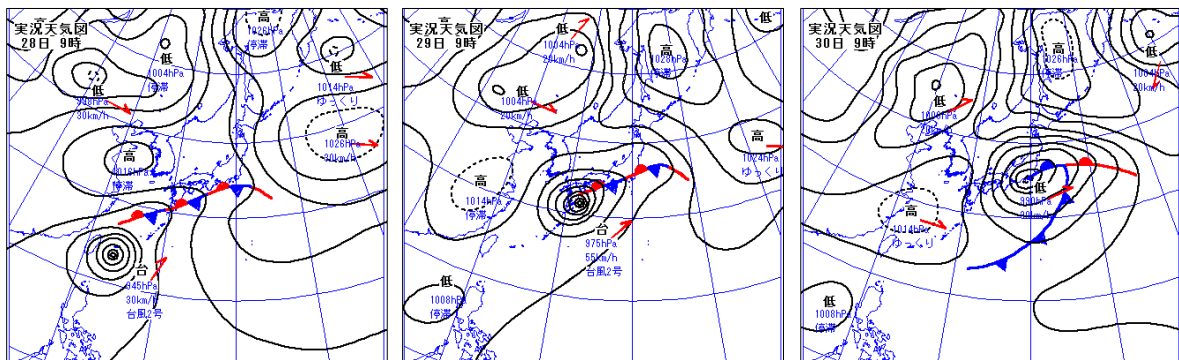


図 23-1-1 地上天気図 (平成 23 年 5 月 28 日～30 日)

2) 長野市内の降水量

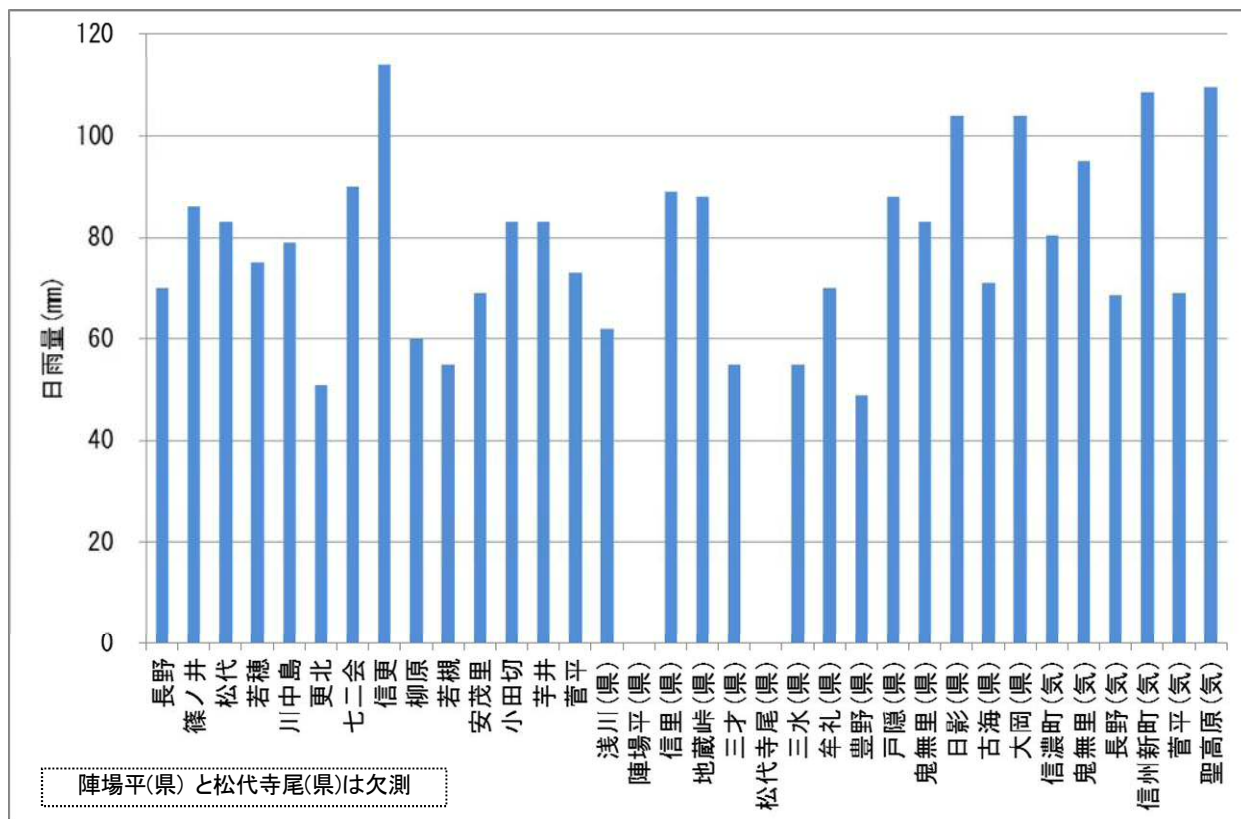


図 23-1-2 長野市内の日降水量 (平成 23 年 5 月 29 日)

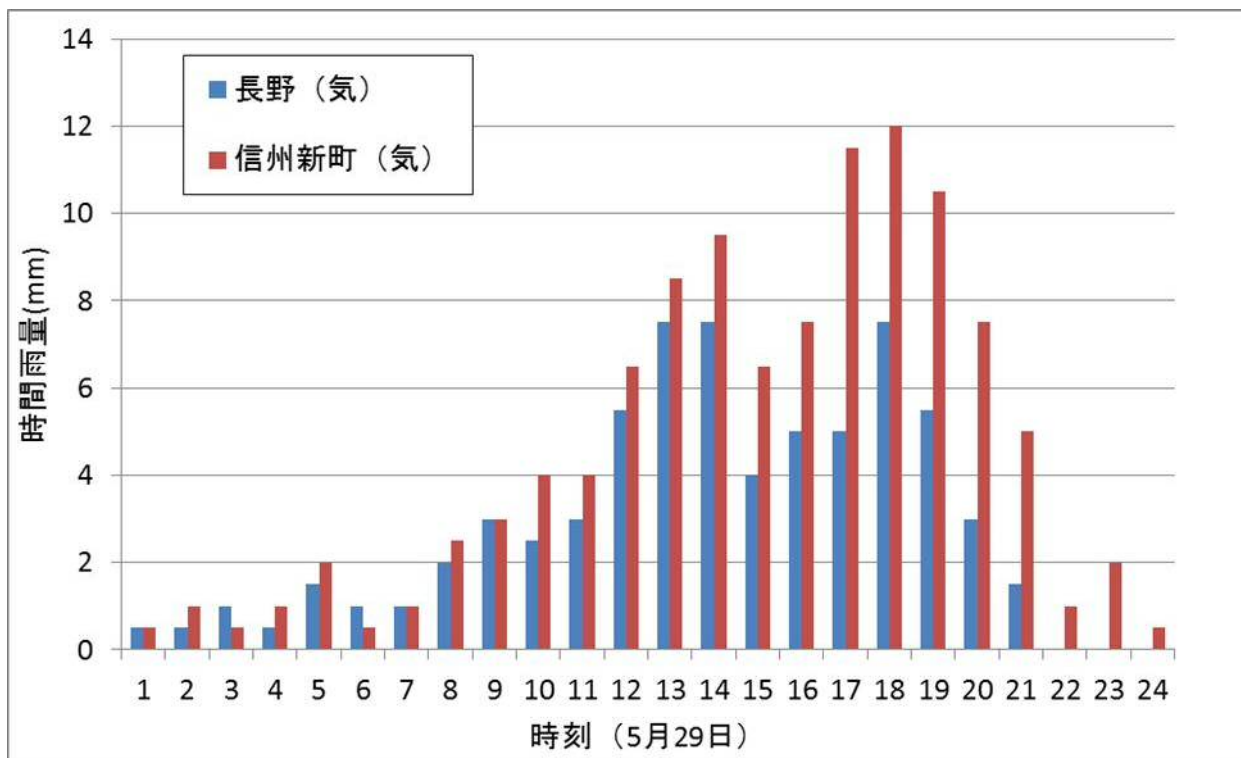


図 23-1-3 降水量の時間変化 (平成 23 年 5 月 29 日)

## 3) 注意報・警報の発表状況

表 23-1-1 注意報・警報の発表状況

発表日時	地 域	種 類		解除
		警 報	注 意 報	
05/29 11:08	長野地域		大雨	
05/29 11:08	中野飯山地域		大雨	
05/29 11:08	大北地域	大雨		
05/29 11:08	上田地域		大雨	
05/29 11:08	佐久地域	大雨		
05/29 11:08	松本地域		大雨	
05/29 11:08	乗鞍上高地地域		大雨	
05/29 11:08	諏訪地域		大雨	
05/29 11:08	南部		大雨	
05/29 12:45	長野地域		大雨	
05/29 12:45	中野飯山地域	大雨		
05/29 12:45	大北地域	大雨		
05/29 12:45	上田地域	大雨		
05/29 12:45	佐久地域	大雨		
05/29 12:45	松本地域	大雨	洪水	
05/29 12:45	乗鞍上高地地域		大雨	
05/29 12:45	諏訪地域	大雨	洪水	
05/29 12:45	上伊那地域	大雨	洪水	
05/29 12:45	木曾地域		大雨洪水	
05/29 12:45	下伊那地域		大雨洪水	
05/29 14:27	長野地域	大雨	雷	
05/29 14:27	中野飯山地域	大雨	雷	
05/29 14:27	大北地域	大雨	雷洪水	
05/29 14:27	上田地域	大雨	雷洪水	
05/29 14:27	佐久地域	大雨	雷洪水	
05/29 14:27	松本地域	大雨	雷洪水	
05/29 14:27	乗鞍上高地地域		大雨雷	
05/29 14:27	諏訪地域	大雨	雷洪水	
05/29 14:27	上伊那地域	大雨	雷洪水	
05/29 14:27	木曾地域	洪水	大雨雷	
05/29 14:27	下伊那地域		大雨雷洪水	
05/29 16:04	長野地域	大雨	雷	
05/29 16:04	中野飯山地域	大雨	雷	
05/29 16:04	大北地域	大雨	雷洪水	
05/29 16:04	上田地域	大雨洪水	雷	
05/29 16:04	佐久地域	大雨	雷洪水	
05/29 16:04	松本地域	大雨	雷洪水	
05/29 16:04	乗鞍上高地地域		大雨雷	
05/29 16:04	諏訪地域	大雨	雷洪水	
05/29 16:04	上伊那地域	大雨	雷洪水	
05/29 16:04	木曾地域	大雨洪水	雷	
05/29 16:04	下伊那地域	大雨	雷洪水	
05/29 18:15	北部	大雨	雷洪水	
05/29 18:15	上田地域	大雨洪水	雷	
05/29 18:15	佐久地域	大雨	雷洪水	
05/29 18:15	松本地域	大雨	雷洪水	



## 2. 平成 23 年の気象概況と災害

発表日時	地 域	種 類		解除
		警 報	注 意 報	
05/29 18:15	乗鞍上高地地域		大雨雷	
05/29 18:15	諏訪地域	大雨	雷洪水	
05/29 18:15	上伊那地域	大雨	雷洪水	
05/29 18:15	木曽地域	大雨洪水	雷	
05/29 18:15	下伊那地域	大雨	雷洪水	
05/29 19:35	長野地域	大雨洪水	雷	
05/29 19:35	中野飯山地域	大雨	雷洪水	
05/29 19:35	大北地域	大雨洪水	雷	
05/29 19:35	上田地域	大雨洪水	雷	
05/29 19:35	佐久地域	大雨	雷洪水	
05/29 19:35	松本地域	大雨	雷洪水	
05/29 19:35	乗鞍上高地地域		大雨雷	
05/29 19:35	諏訪地域	大雨	雷洪水	
05/29 19:35	上伊那地域	大雨	雷洪水	
05/29 19:35	木曽地域	大雨洪水	雷	
05/29 19:35	下伊那地域	大雨	雷洪水	
05/29 22:14	長野地域	大雨洪水		
05/29 22:14	中野飯山地域	大雨	洪水	
05/29 22:14	大北地域	大雨洪水	雷	
05/29 22:14	上田地域	大雨洪水		
05/29 22:14	佐久地域		大雨洪水	
05/29 22:14	松本地域	大雨	洪水	
05/29 22:14	乗鞍上高地地域		大雨	
05/29 22:14	諏訪地域	大雨	洪水	
05/29 22:14	上伊那地域		大雨洪水	
05/29 22:14	木曽地域	洪水	大雨	
05/29 22:14	下伊那地域		大雨洪水	
05/30 00:38	長野地域	洪水	大雨	

## 4) 被害状況

表 23-1-2 平成 23 年 5 月 29 日豪雨による被害

区分	被害	地区
住家被害	床下浸水 6 棟	松代 2、大岡 1、信州新町 3
	一部損壊 1 棟	信州新町
農作物被害	被害額 210 千円 たまねぎ等の野菜	豊野・穂保・屋島
農地等被害	被害額 167,000 千円 農地 91 件 農業用施設 110 件	
林業関係被害	被害額 80,360 千円 林道 92 件	
公共土木施設被害	被害額 802,497 千円 市道 220 件 河川 33 件	
	道路災 84 件	信更 8、七二会 4、篠ノ井 1、浅川 2、 芋井 2、第二 2、安茂里 1、鬼無里 7、 大岡 21、新町 14、中条 20、戸隠 2
	浸水害	松代 3、大岡 1、信州新町 5
その他被害	被害額 36,938 千円 市有施設被害 11 件 停電約 1,200 戸	上松、檀田、三輪

## 2 3 - 2 平成23年7月11日 豪雨・ひょう

- ・ 災害発生原因 : 豪雨
- ・ 災害発生日 (または期間) : 平成 23 年 7 月 11 日
- ・ 災害発生地域 (または場所) : 川中島、松代、戸隠、安茂里、戸隠、篠ノ井、中条、七二会、小田切

## 1) 気象概況

7月11日は高気圧に覆われて午前中はおおむね晴れたが、上空の寒気の影響で午後は大気の状態が非常に不安定となり、夕方から局地的に激しい雨の降った所があった。一方で、日雨量が数ミリ程度のところもあり、地域差が大きかった。

松代や七二会では10分雨量が10mmを越す状態が20分ほども続いて、1時間降水量は45mmを記録した。この短時間の豪雨で、川中島や松代では浸水害が発生した。

この豪雨は発達した積乱雲によりもたらされた強雨であり、場所によってはひょうを降らせた。それにより、桃・ぶどう、野菜に被害が発生した。

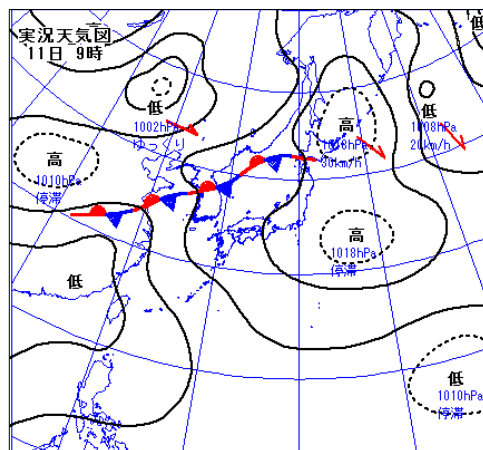


図 23-2-1 地上天気図 (平成 23 年 7 月 11 日)

2) 長野市の降水量

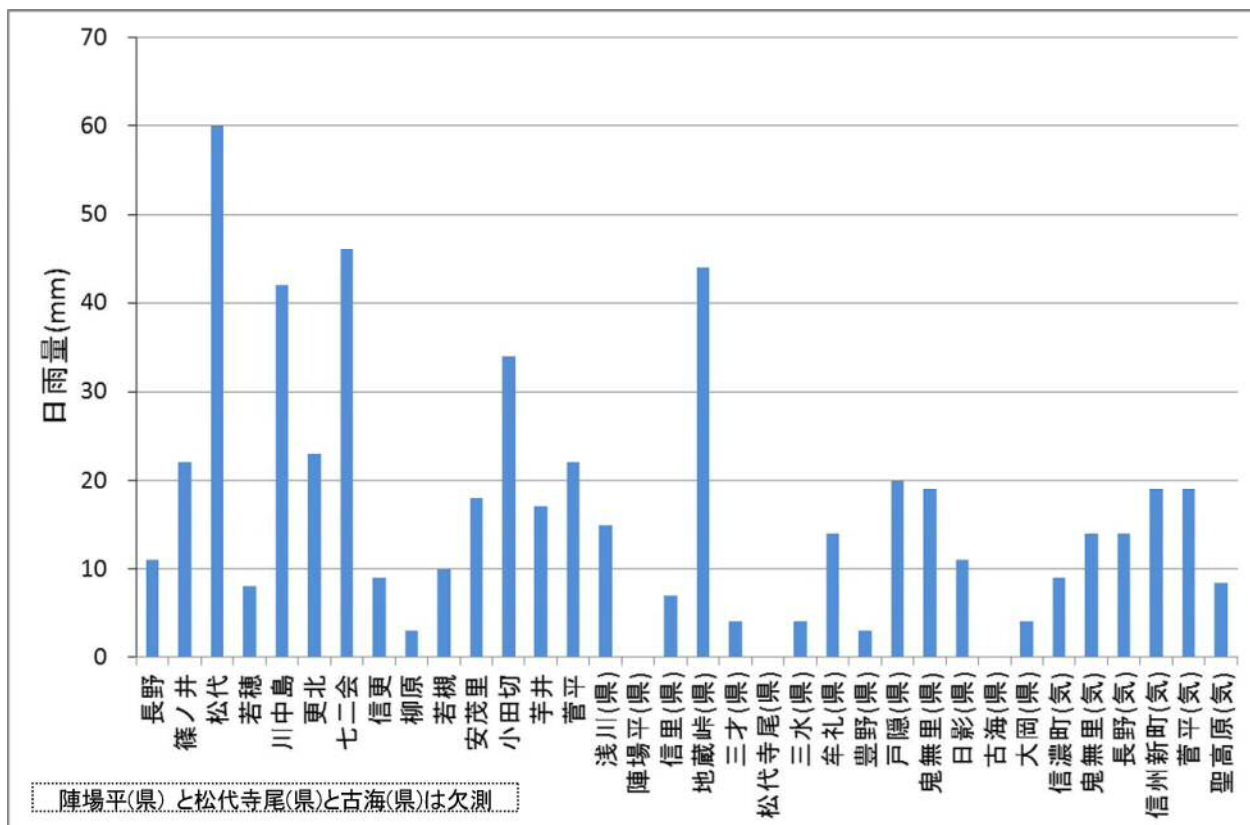


図 23-2-2 長野市の降水量 (平成 23 年 7 月 11 日)

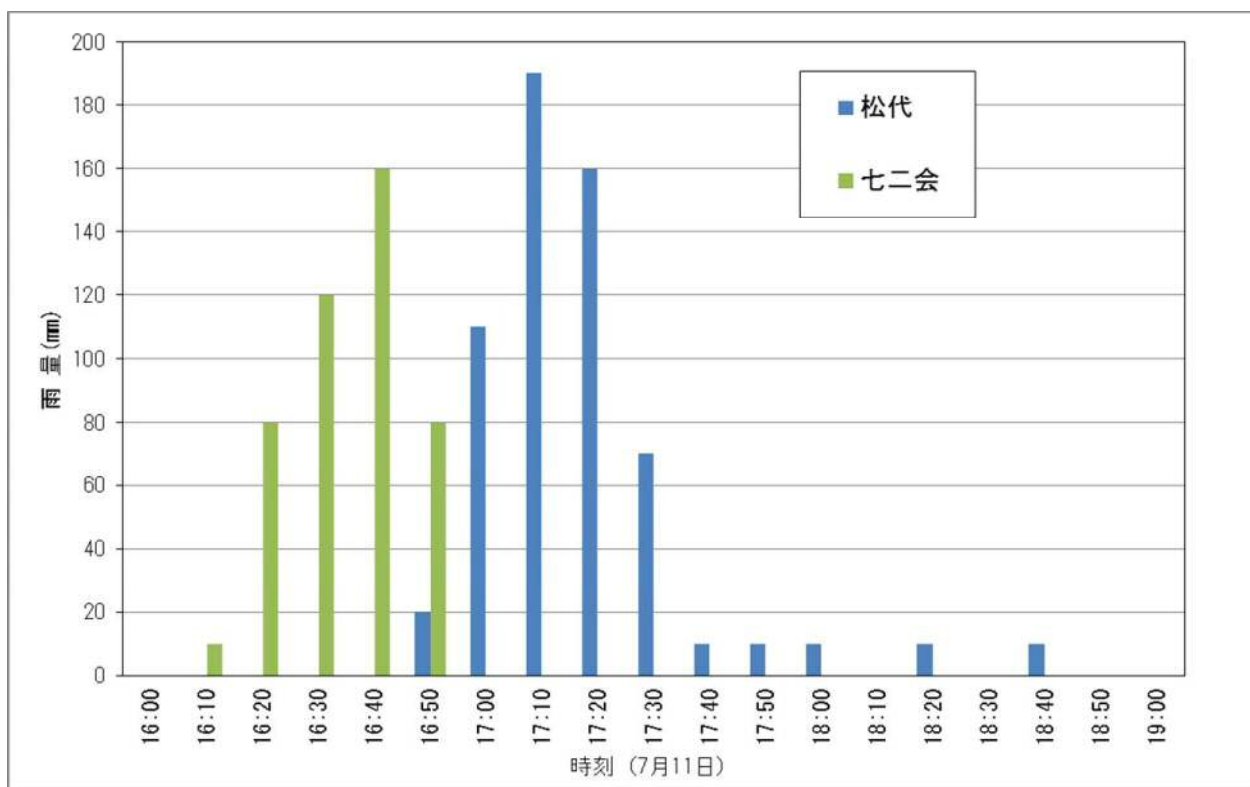


図 23-2-3 10 分間降水量の変化 (平成 23 年 7 月 11 日)

## 3) 注意報・警報の発表状況

表 23-2-1 注意報・警報の発表状況

発表日時	地 域	種 類		解除
		警 報	注 意 報	
07/11 09:19	長野県		雷	
07/11 12:44	北部		雷	
07/11 12:44	上田地域		雷	
07/11 12:44	佐久地域		大雨雷洪水	
07/11 12:44	松本地域		雷	
07/11 12:44	乗鞍上高地地域		雷	
07/11 12:44	諏訪地域		雷	
07/11 12:44	南部		雷	
07/11 14:40	長野地域		雷	
07/11 14:40	中野飯山地域	大雨	雷洪水	
07/11 14:40	大北地域		大雨雷洪水	
07/11 14:40	上田地域		雷	
07/11 14:40	佐久地域		大雨雷洪水	
07/11 14:40	松本地域		雷	
07/11 14:40	乗鞍上高地地域		大雨雷洪水	
07/11 14:40	諏訪地域		雷	
07/11 14:40	南部		雷	
07/11 15:51	長野地域		大雨雷洪水	
07/11 15:51	中野飯山地域	大雨洪水	雷	
07/11 15:51	大北地域	大雨洪水	雷	
07/11 15:51	上田地域		雷	
07/11 15:51	佐久地域		大雨雷洪水	
07/11 15:51	松本地域		大雨雷洪水	
07/11 15:51	乗鞍上高地地域		大雨雷洪水	
07/11 15:51	諏訪地域		雷	
07/11 15:51	上伊那地域		大雨雷洪水	
07/11 15:51	木曾地域		雷	
07/11 15:51	下伊那地域		雷	
07/11 17:10	長野地域	大雨洪水	雷強風	
07/11 17:10	中野飯山地域	大雨洪水	雷	
07/11 17:10	大北地域	大雨洪水	雷	
07/11 17:10	上田地域		雷	
07/11 17:10	佐久地域	大雨洪水	雷	
07/11 17:10	松本地域	大雨	雷洪水	
07/11 17:10	乗鞍上高地地域	大雨	雷洪水	
07/11 17:10	諏訪地域		雷	
07/11 17:10	上伊那地域	大雨	雷洪水	
07/11 17:10	木曾地域		雷	
07/11 17:10	下伊那地域	大雨	雷	
07/11 17:59	長野地域	大雨洪水	雷強風	
07/11 17:59	中野飯山地域	大雨洪水	雷	
07/11 17:59	大北地域	大雨洪水	雷	
07/11 17:59	上田地域		大雨雷洪水	
07/11 17:59	佐久地域	大雨洪水	雷	
07/11 17:59	松本地域	大雨	雷洪水	

## 2. 平成 23 年の気象概況と災害

発表日時	地 域	種 類		解除
		警 報	注 意 報	
07/11 17:59	乗鞍上高地地域	大雨	雷洪水	
07/11 17:59	諏訪地域		大雨雷洪水	
07/11 17:59	上伊那地域	大雨	雷洪水	
07/11 17:59	木曾地域		雷	
07/11 17:59	下伊那地域	大雨	雷	
07/11 18:25	長野地域	大雨洪水	雷強風	
07/11 18:25	中野飯山地域	大雨洪水	雷	
07/11 18:25	大北地域	大雨洪水	雷	
07/11 18:25	上田地域	大雨洪水	雷	
07/11 18:25	佐久地域	大雨洪水	雷	
07/11 18:25	松本地域	大雨	雷洪水	
07/11 18:25	乗鞍上高地地域	大雨	雷洪水	
07/11 18:25	諏訪地域	大雨洪水	雷	
07/11 18:25	上伊那地域	大雨	雷洪水	
07/11 18:25	木曾地域		雷	
07/11 18:25	下伊那地域	大雨	雷	
07/11 19:45	北部	大雨	雷洪水	
07/11 19:45	上田地域	大雨洪水	雷	
07/11 19:45	佐久地域	大雨洪水	雷	
07/11 19:45	松本地域		大雨雷洪水	
07/11 19:45	乗鞍上高地地域		大雨雷洪水	
07/11 19:45	諏訪地域	大雨洪水	雷	
07/11 19:45	上伊那地域		大雨雷	
07/11 19:45	木曾地域		雷	
07/11 19:45	下伊那地域		大雨雷	
07/11 20:36	長野地域	大雨	雷洪水	
07/11 20:36	中野飯山地域	大雨	雷洪水	
07/11 20:36	大北地域		大雨雷	
07/11 20:36	上田地域	大雨	雷洪水	
07/11 20:36	佐久地域		大雨雷洪水	
07/11 20:36	松本地域		大雨雷	
07/11 20:36	乗鞍上高地地域		雷	
07/11 20:36	諏訪地域		雷	
07/11 20:36	南部		雷	
07/11 21:28	長野地域		大雨	
07/11 21:28	中野飯山地域	大雨		
07/11 21:28	上田地域		大雨	
07/11 21:28	松本地域		大雨	
07/11 22:39	中野飯山地域		大雨	
07/12 04:17	長野県			解除

## 4) 被害状況

表 23-2-2 平成 23 年 7 月 11 日 豪雨・ひょうによる被害状況

区 分	被 害	地 区
住家被害	床下浸水 8 棟	川中島 2、松代 2、戸隠 4
	一部損壊 3 棟	安茂里 1、戸隠 2
農作物被害	被害額 35,478 千円 桃・ぶどう 野菜等	篠ノ井、川中島 戸隠、中条、七二会、小田切
農地等被害	被害額 36,000 千円	
公共土木施設被害	被害額 51,500 千円 道路災 19 件	戸隠 10、中条 9
	その他小規模被害 市道 43 件 河川 18 件 浸水害	川中島 2、松代 2、戸隠 4
その他被害	被害額 3,465 千円	

2 3 - 3 平成 23 年 8 月 14 日豪雨・強風

- ・ 災害発生原因 : 豪雨・強風
- ・ 災害発生日 (または期間) : 平成 23 年 8 月 14 日
- ・ 災害発生地域 (または場所) : 更北、安茂里、川中島、芹田、篠ノ井、松代、三本柳東、下氷鉤、稲里

1) 気象概況

8月14日は太平洋高気圧に覆われて概ね晴れたが、長野では最高気温が36度になるなど暑い日になった。そこへ南からの湿った空気が入って大気の状態が不安定になったため、16時前後に大雨や雷雨になった。また、このとき発生した積乱雲の影響と考えられる局地的な強風も吹いた。この影響で、住家、非住家、農作物、農地、公共土木施設に被害が発生した。

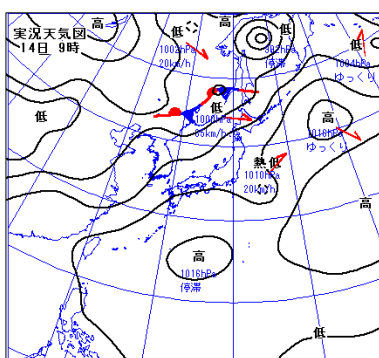


図 23-3-1 地上天気図 (平成 23 年 8 月 14 日)

2) 長野市内の降雨状況

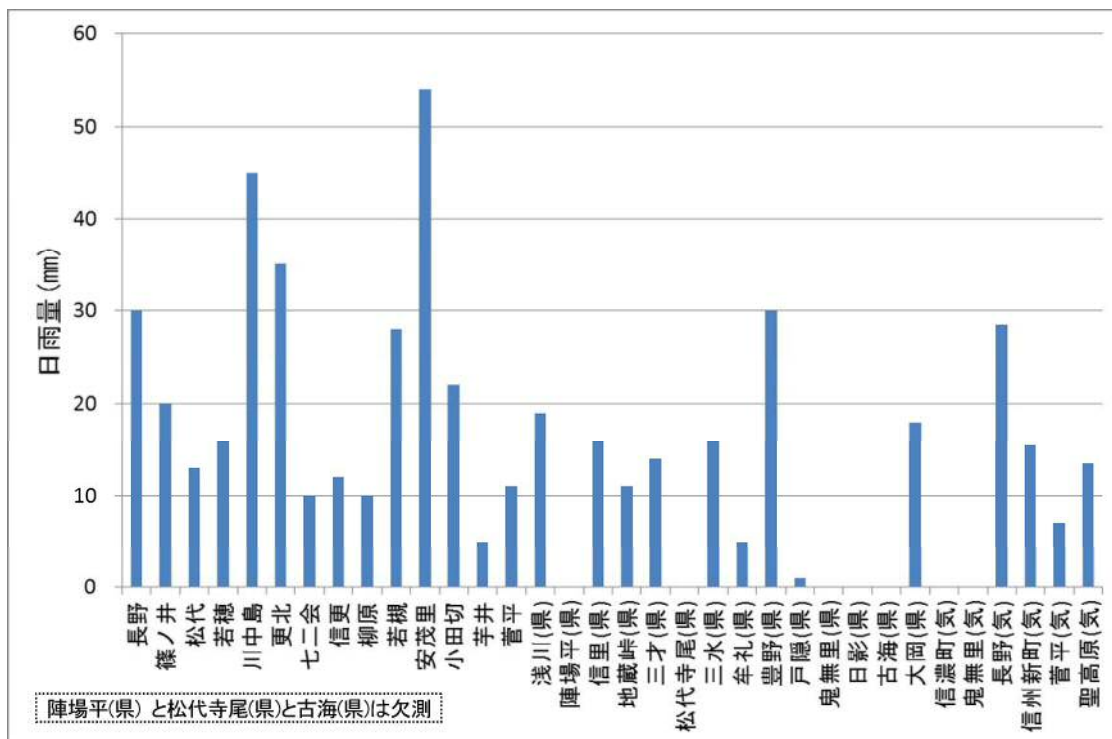


図 23-3-2 長野市内の降水量 (平成 23 年 8 月 14)



表 23-3-1 長野市内の 1 時間降水量 (平成 23 年 8 月 14 日)

項目\観測所	長野	川中島	更北	安茂里	豊野(県)
1 時間雨量(mm)	29	45	35	53	16
発生時刻(時)	15~16	15~16	15~16	15~16	15~16

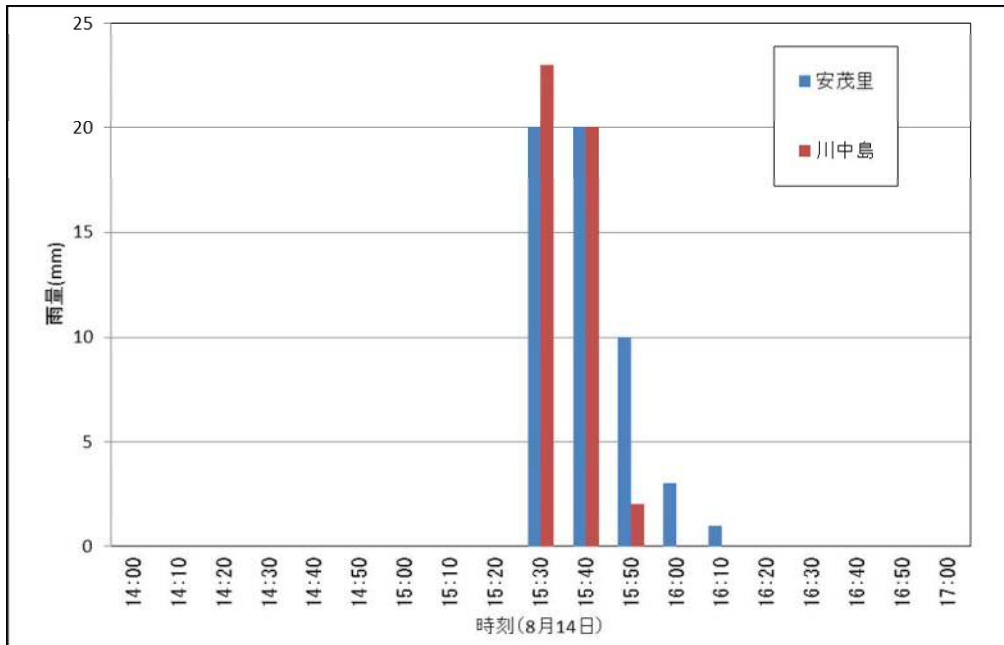


図 23-3-3 10 分雨量の変化 (平成 23 年 8 月 14 日)

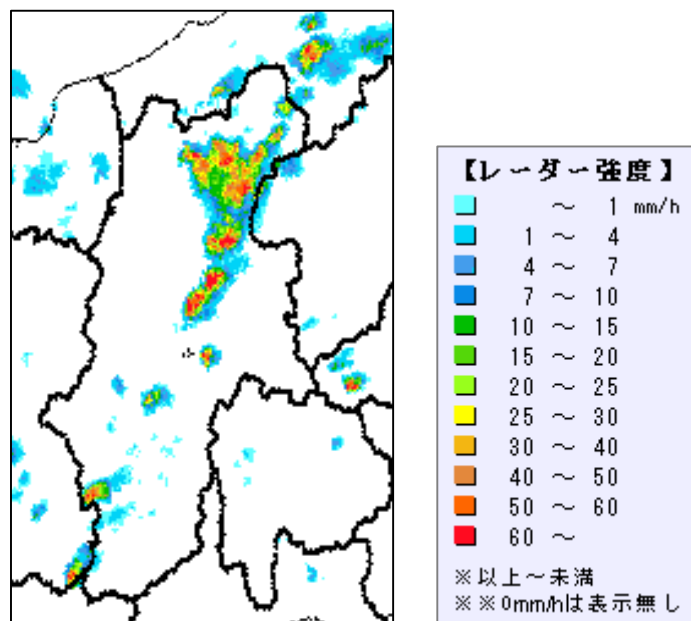


図 23-3-4 強雨時発生頃の雨量分布図 (広域)  
 (平成 23 年 8 月 14 日 16 時)

3) 長野市内の風の状況

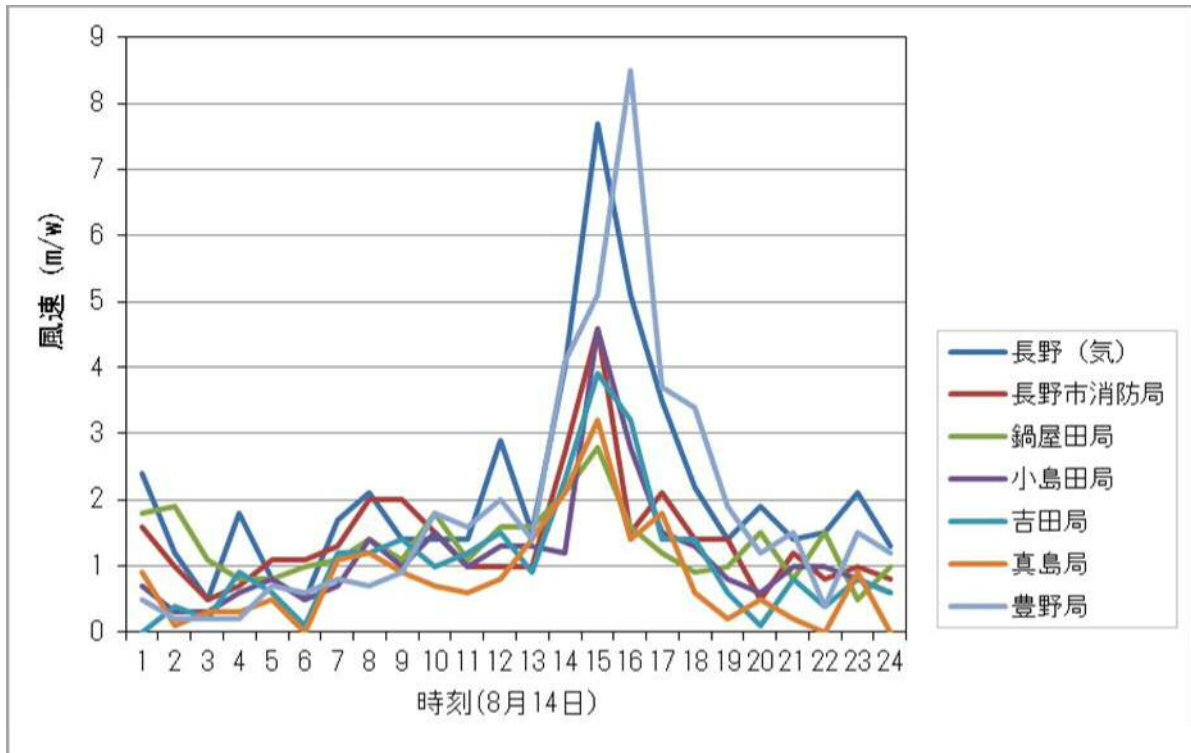


図 23-3-5 長野市内の毎時風速（平成 23 年 8 月 14 日）

表 23-3-2 長野市内の強風（平成 23 年 8 月 14 日）

地点	項目	最大風速		最大瞬間風速		備考※
		風速	風向	風速	風向	
長野（気）		11.9	西南西	20.6	南西	日最大
長野市消防局		4.6	北北東	11.5	北東	15 時
鍋屋田局		2.8	北	***	***	15 時
小島田局		4.6	北北東	***	***	15 時
吉田局		3.9	北	***	***	15 時
篠ノ井局		5.5	北東	***	***	15 時
真島局		3.2	北東	***	***	15 時
豊野局		8.5	西南西	***	***	15 時

※ 長野（気）以外は、正時データのうちの最大値となった時刻

## 4) 注意報・警報の発表状況

表 23-3-3 注意報・警報の発表状況

発表日時	地 域	種 類		解除
		警 報	注意報	
08/14 09:10	長野県		雷	
08/14 14:36	北部		大雨雷洪水	
08/14 14:36	上田地域		大雨雷洪水	
08/14 14:36	佐久地域		大雨雷洪水	
08/14 14:36	松本地域		大雨雷洪水	
08/14 14:36	乗鞍上高地地域		雷	
08/14 14:36	諏訪地域		大雨雷洪水	
08/14 14:36	南部		大雨雷洪水	
08/14 16:02	長野地域	大雨洪水	雷	
08/14 16:02	中野飯山地域	大雨洪水	雷	
08/14 16:02	大北地域		大雨雷洪水	
08/14 16:02	上田地域	大雨洪水	雷	
08/14 16:02	佐久地域		大雨雷洪水	
08/14 16:02	松本地域		大雨雷洪水	
08/14 16:02	乗鞍上高地地域		雷	
08/14 16:02	諏訪地域		大雨雷洪水	
08/14 16:02	南部		大雨雷洪水	
08/14 18:28	長野地域		大雨雷洪水	
08/14 18:28	中野飯山地域	大雨	雷洪水	
08/14 18:28	大北地域		大雨雷洪水	
08/14 18:28	中部		大雨雷洪水	
08/14 18:28	南部		大雨雷洪水	
08/14 20:39	長野地域		雷	
08/14 20:39	中野飯山地域		大雨雷	
08/14 20:39	大北地域		雷	
08/14 20:39	中部		雷	
08/14 20:39	南部		雷	
08/14 22:35	佐久地域		濃霧	

## 5) 被害状況

表 23-3-4 平成 23 年 8 月 14 日 豪雨・強風による被害

区分	被害	地区
住家被害	床下浸水 21 棟	更北 4、安茂里 15、川中島 1、芹田 1
	一部損壊 1 棟	篠ノ井
非住家被害	倉庫浸水 2 一部損壊 1	更北 篠ノ井
農作物被害	被害額 4,137 千円 桃・りんご トマト	篠ノ井・更北 松代
農地等被害	被害額 3,000 千円	
公共土木施設被害	市道 8 件 河川 1 件 浸水害	安茂里 15、三本柳東 3、川中島 1、 芹田 1、下氷鮑 1、稲里 2

# 平成 24 年の気象概況と災害

## 3. 平成 24 年の気象概況と災害

## (1) 平成 24 年の気象概況

- ・年間平均気温は、平年並か低くなったが、9月は平年よりかなり高くなった所も多かった。
- ・年間降水量は、平年並の所が多くなったが、2月は本州南岸を通過した低気圧の影響で、中部で平年よりかなり多くなった所があり、5月は晴れた日が多く、北部や中部では平年よりかなり少なくなった所もあった。
- ・年間日照時間は、平年並か多くなり、8月～10月にかけては平年よりかなり多くなった所が多かった。

## ① 冬（平成 23 年 12 月～平成 24 年 2 月）

- ・12月中旬から1月下旬は、強い寒気の影響で、北部山沿いや中野飯山地域で大雪となった。
- ・1月中旬から1月下旬は、本州南岸を通過した低気圧の影響で、中部と南部でまとまった雪となった。
- ・1月は、強い寒気が断続的に南下し、冬型の気圧配置が強まったが、本州の南を通過した低気圧の影響も受けた。
- ・2月は、寒気や低気圧、前線の影響で、雪や雨の日が多く、冷え込みの強まった日もあり、菅平では、日最低気温 $-29.2^{\circ}\text{C}$ を観測し、長野県の観測史上最も低い値を記録した。

## ② 春（3月～5月）

- ・天気は周期的に変わったが、5月は上空の影響で大気の状態が不安定となり、雷雨となった日が多かった。
- ・長野の桜（ソメイヨシノ）の開花は4月18日で。平年（4月13日）より5日遅かった。
- ・3月は寒気の影響で、雪や雨の日が多く、放射冷却の強まった日もあった。
- ・4月は、上旬ほど寒気の影響を受けたため、長野の桜（ソメイヨシノ）の開花は平年より遅かった。5月は、寒気の影響を受け、上旬は雷雨が多く、中旬は北部で雪の降った所があった。

## ③ 梅雨（6月9日頃～7月25日頃：梅雨期間46日）

- ・梅雨は6月3日頃から7月14日頃で、梅雨期間は平年より1日短い41日間。
- ・梅雨期間降水量は、平年よりかなり多く、特に中部や南部では平年比300%を越えた所もあった。

④ 夏（6月～8月）

- ・ 6月は下旬ほど晴れたが、中旬は台風第4号が県内を通過し、南部では大雨となった。
- ・ 7月は、前半は梅雨前線の影響を、後半から8月にかけて太平洋高気圧に覆われ晴れて、高温となり、猛暑日となった所があった。
- ・ 8月は、高気圧に覆われた日が多くなったが、午後は大気の状態が不安定となり、雨や雷雨が多くなった。

⑤ 秋（9月～11月）

- ・ 厳しい残暑となり、9月の平均気温は、かなり高くなった所が多かった。
- ・ 9月は高気圧に覆われ、晴れた日が多くなったが、下旬は台風が県内を通過し、特に南部では大雨となった。
- ・ 10月は、上旬は暖かな空気の影響を受けたが、中旬以降は寒気の影響も受け、寒暖の差が大きくなった。
- ・ 11月は、寒暖の差が大きかった。長野地方気象台では、11月3日に初霜と初氷を、11月15日に初雪を観測した。

⑥ 12月

- ・ 冬型の気圧配置や本州の南を進む低気圧の影響で大雪となった日があり、平均気温は平年より低いか平年よりかなり低くなった。
- ・ 周期的に強い寒気が流れ込み、大雪となった所があり、下旬は本州の南を進む低気圧の影響で、平地を中心に大雪となった日もあった。

⑦ 台風

- ・ 発生数は25個で、平年（25.6個）とほぼ同じ位だった。
- ・ 日本に上陸した台風は、6月19日の台風第4号、9月30日の台風第17号の2個だった（平年2.7個）。いずれも県内を通過し、南部で大雨となった。

(2)平成24年 地上気象観測年統計値表

2012年(平成24年) 地点名:長野

月	平均気圧		気温					平均 相対 湿度 %	風速						降水量						月		
	現地気圧 hPa	海面気圧 hPa	平均 °C	最高気温 °C		最低気温 °C			平均	最大風速			最大瞬間風速			合計 mm	最大日量 mm		最大1時間量 mm			最大10分間量 mm	
				起日	起日	起日	起日			起日	起日	風向	起日	風向	起日		起日	起日	起日	起日			
	°C	°C	°C	°C	°C	°C	m/s		m/s	風向	起日	m/s	風向	起日	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
1月	967.4	1019.5	-1.5	6.7	1	-8.2	13	80	2.1	8.1	西南西	20	14.2	西北西	20	34.5	6.0	2	2.5	26*	1.0	25*	1
2月	966.3	1018.2	-0.8	12.4	23	-10.4	3	75	2.4	10.2	西南西	22	17.8	南西	22	39.0	19.0	7	5.0	7	1.5	7	2
3月	965.4	1016.4	3.7	21.2	30	-5.8	14	72	2.7	12.5	西	23	18.4	西	23	107.5	28.0	31	9.5	31	3.5	31	3
4月	965.2	1014.8	10.5	28.9	29	-3.9	8	65	3.0	13.6	西	3	22.2	東	1	44.5	18.0	14	4.0	3	2.0	3	4
5月	962.1	1010.6	15.5	27.1	14	2.4	13	66	2.8	13.1	西北西	6	21.5	西	6	38.0	6.5	3	5.0	18	2.5	18	5
6月	960.8	1008.4	20.3	31.5	30	12.0	4	68	2.8	9.6	東北東	17	15.1	東	17	75.0	21.5	22	16.5	3	7.0	17	6
7月	961.0	1007.7	24.5	35.8	31	16.6	4	76	2.2	7.4	北北西	28	12.8	北	9	220.0	96.5	20	39.0	20	14.5	7	7
8月	964.8	1011.4	26.7	35.1	1	17.9	9	69	2.5	13.2	北西	18	20.3	北北西	18	152.5	51.5	17	39.5	17	17.5	17	8
9月	966.0	1013.3	23.4	33.6	8	14.4	26	70	2.8	13.2	北北西	30	22.6	北西	30	104.5	46.0	30	21.0	11	7.0	11	9
10月	967.5	1016.5	14.5	25.3	5	4.1	25*	73	2.6	10.2	西北西	23	17.2	西北西	23	37.5	16.0	23	6.5	23	2.0	23	10
11月	965.5	1015.8	7.0	20.4	6	-2.8	28	75	2.3	10.3	西南西	11	17.5	西南西	11	45.5	17.5	17	7.0	17	1.5	17*	11
12月	966.2	1017.7	1.0	15.7	15	-8.7	25	78	2.3	10.3	西	30*	18.7	北北東	1	57.0	14.0	30	5.0	30	1.5	30*	12
年	964.9	1014.2	12.1	35.8	7/31	-10.4	2/3	72	2.5	13.6	西	4/3	22.6	北西	9/30	955.5	96.5	7/20	39.5	8/17	17.5	8/17	年

月	日照時間 時間	全天 日射量 日合計の 平均 MJ/m <sup>2</sup>	降雪の 深さ (合計) cm	最深積雪 cm		日最高気温				日最低気温		日降水量 1mm以上 日数	日降水量 10mm以上 日数	雷 日数	霧 日数	雪 日数	月
				起日	起日	0°C未満 日数 (真冬日)	25°C以上 日数 (夏日)	30°C以上 日数 (真夏日)	35°C以上 日数	25°C以上 日数 (熱帯夜)	0°C未満 日数 (冬日)						
						日	日	日	日	日	日						
1月	115.4	8	77	16	29*	6	0	0	0	0	29	10	0	0	1	28	1月
2月	126.8	10	31	12	02*	2	0	0	0	0	25	9	1	0	2	21	2月
3月	137.0	13	29	15	12	0	0	0	0	0	18	12	4	1	0	17	3月
4月	180.1	17	1	1	7	0	3	0	0	0	5	8	1	1	0	3	4月
5月	187.7	19	--	--		0	7	0	0	0	0	11	0	4	0	0	5月
6月	208.7	21	--	--		0	20	3	0	0	0	8	3	3	0	0	6月
7月	166.2	18	--	--		0	28	14	2	0	0	12	6	3	0	0	7月
8月	276.5	22	--	--		0	31	29	2	0	0	10	5	7	0	0	8月
9月	194.3	17	--	--		0	26	13	0	0	0	5	3	2	0	0	9月
10月	182.6	13	--	--		0	3	0	0	0	0	5	2	0	0	0	10月
11月	132.4	9	--	--		0	0	0	0	0	5	7	1	0	0	5	11月
12月	135.9	8	56	22	29	2	0	0	0	0	27	10	3	0	0	23	12月
年	2043.6	14	194	22	12/29	10	118	59	4	0	109	107	29	21	3	97	年

\* 極値の起日重複

1つの極値に対して、期間内に起日が2日以上ある場合、起日の新しい方を掲載し、日の欄に\*を付加しています。



## (3) 気象概況と災害

## 2 4 - 1 平成 24 年 1 月～3 月雪害

- ・ 災害発生原因 : 豪雪
- ・ 災害発生日 (または期間) : 1 月～3 月
- ・ 災害発生地域 (または場所) : 芋井、鬼無里、戸隠、朝陽

## 1) 気象概況

1 月 : 強い寒気が断続的に南下し、冬型の気圧配置が強まった日が多かった。このため、期間の半分は降雪があった。上旬は、特に 2 日と 4 日に冬型の気圧配置が強まり、4 日の降雪量は 12cm を記録し、積雪は平年の 2 倍近くの 15cm となった。中旬は、12 日に強い寒気の影響で 12cm の降雪があったほかは、降雪は少なかった。下旬は、26 日に強い寒気の影響で 9cm の降雪となるなど、24 日から 30 日にかけて降雪が続いた。

2 月 : 寒気や低気圧、前線の影響で雪や雨の降った日が多く、気温が低かった。上旬は、前線を伴った低気圧や冬型の気圧配置の影響で、はじめと終わりに降雪があった。中旬は、冬型の気圧配置の影響で降雪となった日もあったが、降雪量は少なかった。しかし、低温の状態が続いたため、積雪の残った日が多かった。下旬は、季節の進みとともに太平洋側を通過する低気圧の影響を受け、降雪となった日もあったが、降雪量は少なく、積雪のあった日も少なかった。

3 月 : 低気圧や前線の影響で、雪や雨の降った日が多かった。上旬は、冬型の気圧配置にはなりにくく、降雪となった日は少なく、降雪量も少なかった。中旬は、12 日に冬型の気圧配置が強まり、朝から断続的な雪となり、16センチの降雪を記録した。この日の最深積雪は 15cm となり、平年 (2cm) の 7.5 倍となった。下旬は、28 日に低気圧や気圧の谷の影響で、みぞれや雪となり、雷を伴った時間もあった。

2) 降雪・積雪状況

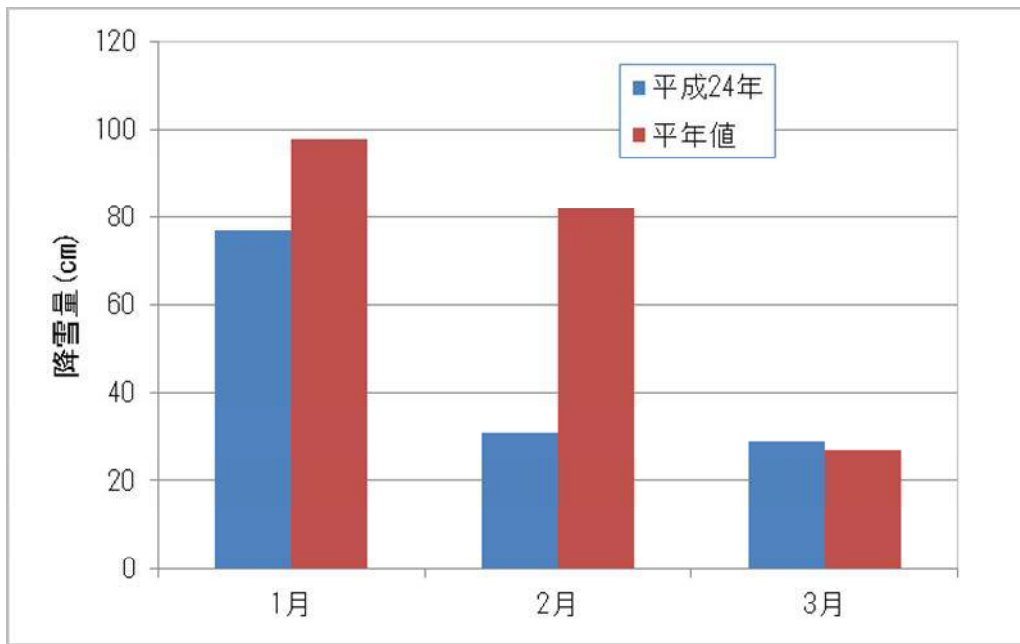


図 24-1-1 長野（気）の月降雪量（1月～3月）

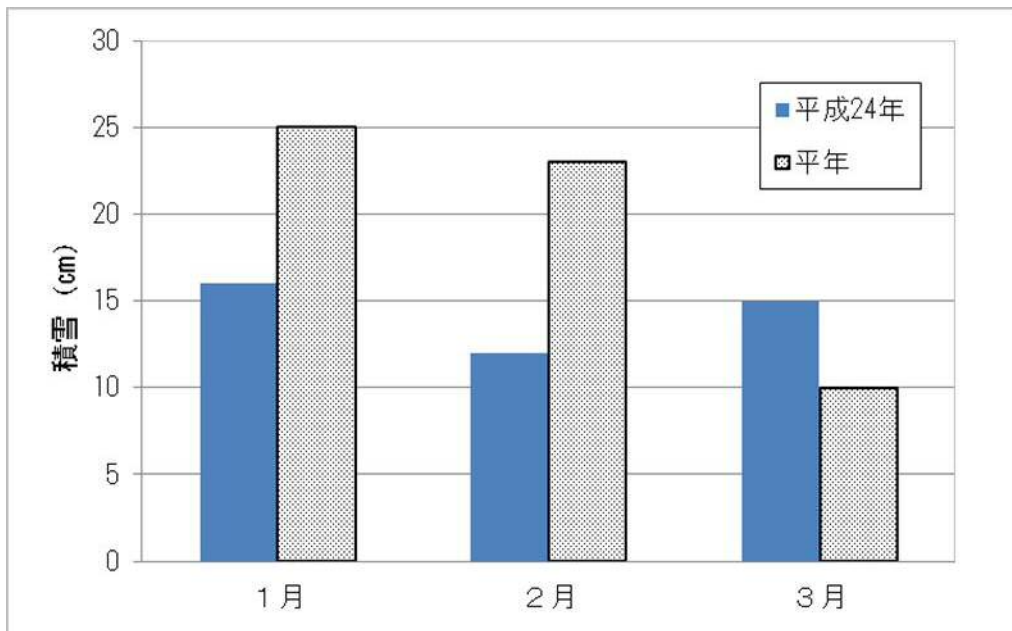


図 24-1-2 長野（気）の月最深積雪（1月～3月）

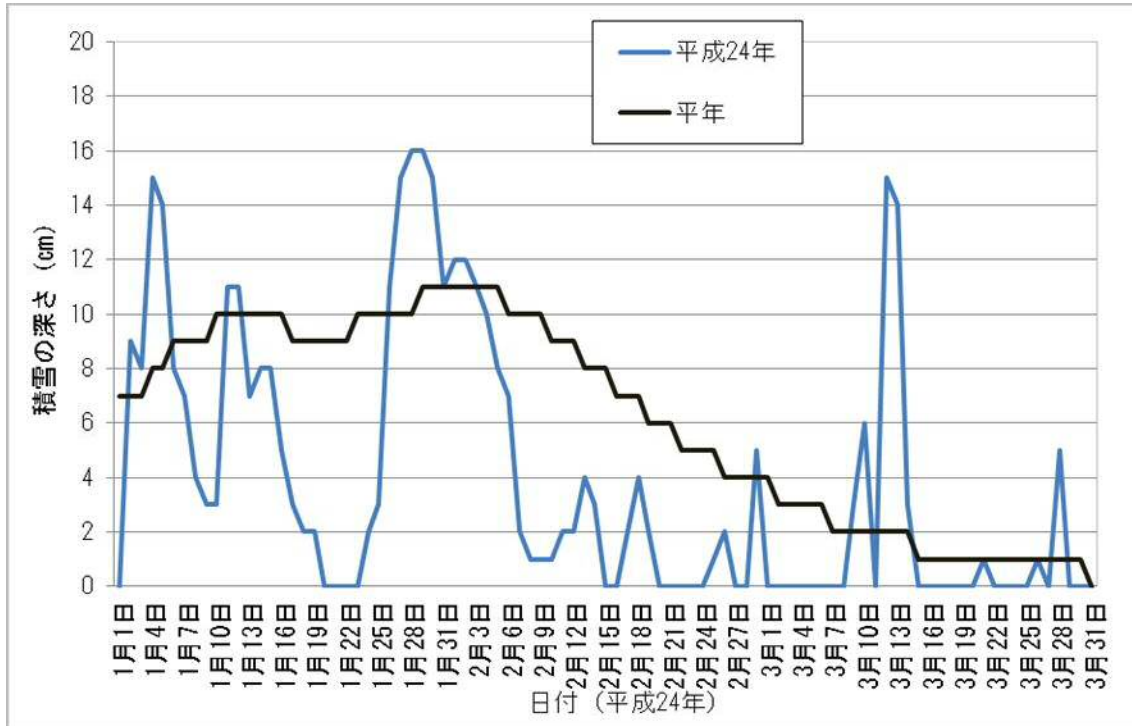


図 24-1-3 長野（気）の日最深積雪の変化（1月～3月）

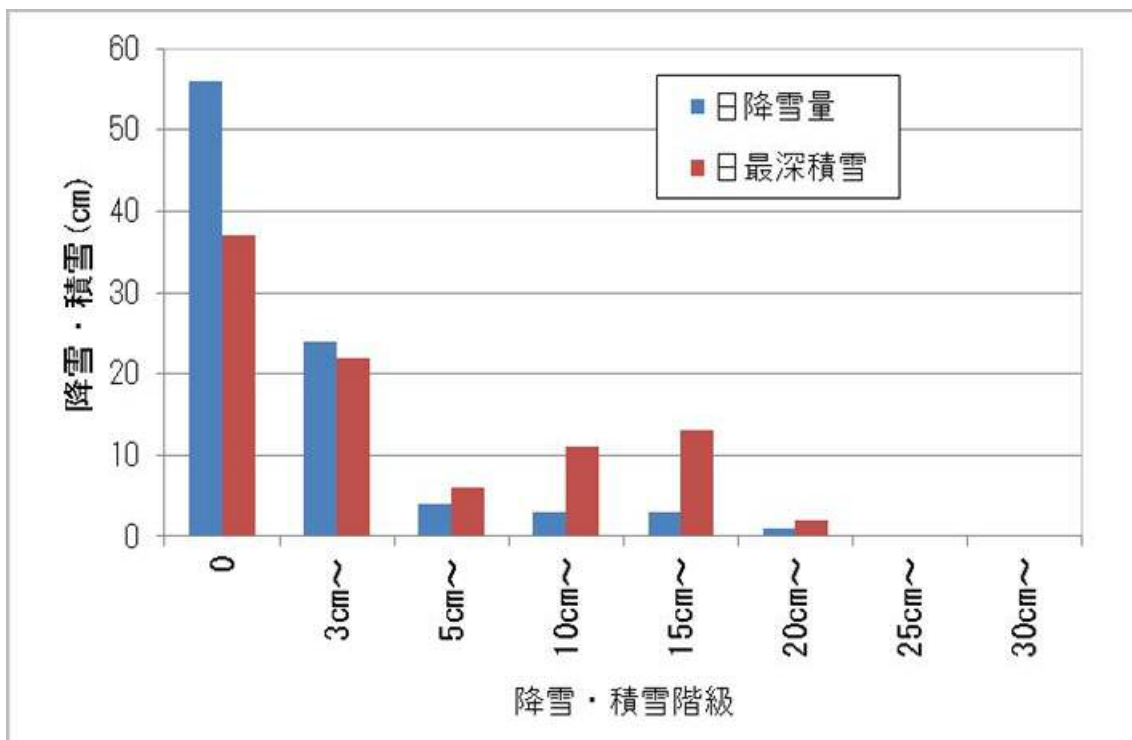


図 24-1-4 長野（気）の日降雪量・日最深積雪の階級別出現頻度（1月～3月）

表24-1-1 長野（気）において日降雪量が10cmを超した日

日付	降雪量	原因
1月2日	11cm	冬型の気圧配置
1月4日	12cm	冬型の気圧配置
1月11日	12cm	冬型の気圧配置
3月12日	16cm	冬型の気圧配置

## 3) 注意報・警報の発表状況

表24-1-2 注意報・警報の発表状況

発表日時	地域	種類		解除
		警報	注意報	
01/01 08:28	北部		雪崩	
01/01 08:28	南部		乾燥	
01/02 07:18	北部		雪崩	
01/02 10:25	北部		大雪雪崩	
01/02 13:15	北部		大雪雪崩	
01/02 13:15	上田地域		大雪	
01/02 15:30	北部		大雪雪崩	
01/02 15:30	上田地域		大雪低温	
01/02 15:30	佐久地域		低温	
01/02 15:30	松本地域		低温	
01/02 15:30	乗鞍上高地地域		低温	
01/02 15:30	諏訪地域		低温	
01/02 15:30	南部		低温	
01/03 04:50	北部		雪崩	
01/03 23:46	長野地域		雪崩	
01/03 23:46	中野飯山地域		濃霧雪崩	
01/03 23:46	大北地域		雪崩	
01/04 07:25	北部		大雪雪崩	
01/04 07:25	上田地域		大雪	
01/04 14:29	長野地域		大雪雪崩	
01/04 14:29	中野飯山地域	大雪	雪崩	
01/04 14:29	大北地域		大雪雪崩	
01/04 14:29	上田地域		大雪低温	
01/04 14:29	佐久地域		低温	
01/04 14:29	松本地域		低温	
01/04 14:29	乗鞍上高地地域		低温	
01/04 14:29	諏訪地域		低温	
01/04 14:29	南部		低温	
01/04 17:15	長野地域		大雪雪崩	
01/04 17:15	中野飯山地域	大雪	雪崩	
01/04 17:15	大北地域		大雪雪崩	
01/04 17:15	上田地域		大雪雪崩低温	
01/04 17:15	佐久地域		低温	
01/04 17:15	松本地域		低温	
01/04 17:15	乗鞍上高地地域		大雪雪崩低温	
01/04 17:15	諏訪地域		低温	
01/04 17:15	上伊那地域		低温	
01/04 17:15	木曾地域		大雪低温	
01/04 17:15	下伊那地域		大雪低温	
01/04 22:40	長野地域		大雪雪崩	

## 3. 平成 24 年の気象概況と災害

発表日時	地 域	種 類	注 意 報	解 除
		警 報		
01/04 22:40	中野飯山地域	大雪	雪崩	
01/04 22:40	大北地域		大雪雪崩	
01/04 22:40	上田地域		大雪雪崩低温	
01/04 22:40	佐久地域		低温	
01/04 22:40	松本地域		低温	
01/04 22:40	乗鞍上高地地域		大雪雪崩低温	
01/04 22:40	諏訪地域		低温	
01/04 22:40	上伊那地域		低温	
01/04 22:40	木曾地域		大雪低温	
01/04 22:40	下伊那地域		低温	
01/05 04:49	長野地域		大雪雪崩	
01/05 04:49	中野飯山地域	大雪	雪崩	
01/05 04:49	大北地域		大雪雪崩	
01/05 04:49	上田地域		大雪雪崩低温	
01/05 04:49	佐久地域		低温	
01/05 04:49	松本地域		低温	
01/05 04:49	乗鞍上高地地域		大雪雪崩低温	
01/05 04:49	諏訪地域		低温	
01/05 04:49	上伊那地域		低温	
01/05 04:49	木曾地域		大雪低温	
01/05 04:49	下伊那地域		低温	
01/05 08:17	長野地域		大雪雪崩	
01/05 08:17	中野飯山地域	大雪	雪崩	
01/05 08:17	大北地域		大雪雪崩	
01/05 08:17	上田地域		雪崩	
01/05 08:17	乗鞍上高地地域		大雪雪崩	
01/05 08:17	木曾地域		大雪	
01/05 10:48	北部		大雪雪崩	
01/05 10:48	上田地域		雪崩	
01/05 10:48	乗鞍上高地地域		大雪雪崩	
01/05 10:48	木曾地域		大雪	
01/05 16:13	長野地域		雪崩低温	
01/05 16:13	中野飯山地域		大雪雪崩低温	
01/05 16:13	大北地域		雪崩低温	
01/05 16:13	中部		低温	
01/05 16:13	南部		低温	
01/05 21:29	北部		雪崩低温	
01/05 21:29	中部		低温	
01/05 21:29	南部		低温	
01/06 09:15	北部		雪崩	
01/06 16:38	北部		雪崩低温	
01/06 16:38	中部		低温	
01/06 16:38	南部		低温	
01/07 06:46	北部		雪崩	
01/07 15:27	長野県		低温	
01/08 08:20	長野県			解除
01/08 16:46	北部		低温	
01/08 16:46	中部		低温	
01/09 07:35	長野県			解除
01/11 05:34	北部		大雪雪崩	
01/11 05:34	上田地域		大雪	
01/11 16:57	北部		大雪雪崩低温	
01/11 16:57	上田地域		大雪低温	
01/11 16:57	佐久地域		低温	
01/11 16:57	松本地域		低温	
01/11 16:57	乗鞍上高地地域		低温	

## 3. 平成 24 年の気象概況と災害

発表日時	地 域	種 類	注 意 報	解 除
		警 報		
01/11 16:57	諏訪地域		低温	
01/11 16:57	南部		低温	
01/12 04:20	北部		雪崩低温	
01/12 04:20	中部		低温	
01/12 04:20	南部		乾燥低温	
01/12 07:30	北部		雪崩	
01/12 07:30	南部		乾燥	
01/12 16:51	北部		低温	
01/12 16:51	中部		低温	
01/12 16:51	南部		乾燥	
01/12 21:43	長野地域		低温	
01/12 21:43	中野飯山地域		濃霧低温	
01/12 21:43	大北地域		低温	
01/12 21:43	中部		低温	
01/12 21:43	南部		乾燥	
01/13 08:10	南部		乾燥	
01/13 16:53	北部		大雪雪崩	
01/13 16:53	南部		乾燥	
01/14 09:31	北部		雪崩	
01/14 09:31	南部		乾燥	
01/14 17:01	北部		大雪雪崩	
01/14 17:01	南部		乾燥	
01/15 09:13	北部		雪崩	
01/15 09:13	南部		乾燥	
01/16 15:57	北部		低温	
01/16 15:57	中部		低温	
01/16 15:57	南部		乾燥	
01/17 04:17	長野県			解除
01/17 05:23	下伊那地域		大雪	
01/17 07:30	長野県			解除
01/17 15:52	長野県		低温	
01/18 08:12	長野県			解除
01/19 02:13	中野飯山地域		濃霧	
01/19 07:08	長野県			解除
01/19 16:56	大北地域		着雪	
01/19 16:56	中部		大雪着雪	
01/19 16:56	南部		大雪着雪	
01/20 15:24	北部		濃霧	
01/20 15:24	上田地域		濃霧	
01/20 15:24	佐久地域		大雪濃霧着雪	
01/20 15:24	松本地域		濃霧	
01/20 15:24	乗鞍上高地地域		濃霧	
01/20 15:24	諏訪地域		大雪濃霧着雪	
01/20 15:24	南部		濃霧	
01/20 19:46	長野県		濃霧	
01/21 09:08	長野県			解除
01/22 02:46	長野県		濃霧	
01/22 10:52	長野県			解除
01/22 14:23	佐久地域		濃霧	
01/22 14:23	下伊那地域		濃霧	
01/23 05:22	長野地域		濃霧雪崩	
01/23 05:22	中野飯山地域		雪崩	
01/23 05:22	大北地域		雪崩	
01/23 05:22	上田地域		濃霧	
01/23 05:22	佐久地域		濃霧	
01/23 05:22	松本地域		濃霧	

## 3. 平成 24 年の気象概況と災害

発表日時	地 域	種 類	注 意 報	解 除
		警 報		
01/23 05:22	諏訪地域		濃霧	
01/23 05:22	上伊那地域		濃霧	
01/23 05:22	下伊那地域		濃霧	
01/23 10:53	北部		大雪雪崩	
01/23 16:55	北部		大雪雪崩	
01/23 16:55	中部		低温	
01/23 16:55	南部		低温	
01/23 21:21	北部		大雪雪崩	
01/23 21:21	上田地域		低温	
01/23 21:21	佐久地域		低温	
01/23 21:21	松本地域		低温	
01/23 21:21	乗鞍上高地地域		低温	
01/23 21:21	諏訪地域		大雪低温着雪	
01/23 21:21	南部		大雪低温着雪	
01/24 04:52	北部		大雪雪崩	
01/24 10:52	北部		雪崩	
01/24 16:58	北部		雪崩低温	
01/24 16:58	中部		低温	
01/25 07:30	北部		雪崩	
01/25 10:44	長野地域		雪崩	
01/25 10:44	中野飯山地域		雪崩	
01/25 10:44	大北地域		大雪雪崩	
01/25 16:57	北部		大雪雪崩	
01/25 16:57	上田地域		大雪雪崩	
01/25 16:57	松本地域		大雪	
01/25 16:57	乗鞍上高地地域		大雪雪崩	
01/25 16:57	木曾地域		大雪	
01/25 16:57	下伊那地域		大雪	
01/26 05:31	長野地域		大雪雪崩	
01/26 05:31	中野飯山地域	大雪	雪崩	
01/26 05:31	大北地域		大雪雪崩	
01/26 05:31	上田地域		大雪雪崩	
01/26 10:55	北部		大雪雪崩	
01/26 10:55	上田地域		大雪雪崩	
01/26 16:58	北部		大雪雪崩低温	
01/26 16:58	上田地域		雪崩低温	
01/26 16:58	佐久地域		低温	
01/26 16:58	松本地域		低温	
01/26 16:58	乗鞍上高地地域		低温	
01/26 16:58	諏訪地域		低温	
01/27 06:40	北部		大雪雪崩	
01/27 06:40	上田地域		雪崩	
01/27 06:40	乗鞍上高地地域		大雪雪崩	
01/27 16:55	北部	大雪	雪崩	
01/27 16:55	上田地域		大雪雪崩	
01/27 16:55	松本地域		大雪雪崩	
01/27 16:55	乗鞍上高地地域		大雪雪崩	
01/27 16:55	木曾地域		大雪雪崩	
01/28 05:18	北部		大雪雪崩	
01/28 05:18	上田地域		大雪雪崩	
01/28 17:00	長野地域		雪崩低温	
01/28 17:00	中野飯山地域		大雪雪崩低温	
01/28 17:00	大北地域		大雪雪崩低温	
01/28 17:00	上田地域		大雪雪崩低温	
01/28 17:00	佐久地域		低温	
01/28 17:00	松本地域		低温	

3. 平成 24 年の気象概況と災害

発表日時	地 域	種 類	注 意 報	解 除
		警 報		
01/28 17:00	乗鞍上高地地域		低温	
01/28 17:00	諏訪地域		低温	
01/28 17:00	南部		低温	
01/28 21:22	長野地域		雪崩低温	
01/28 21:22	中野飯山地域		大雪雪崩低温	
01/28 21:22	大北地域	大雪	雪崩低温	
01/28 21:22	上田地域		大雪雪崩低温	
01/28 21:22	佐久地域		低温	
01/28 21:22	松本地域		低温	
01/28 21:22	乗鞍上高地地域		低温	
01/28 21:22	諏訪地域		低温	
01/28 21:22	南部		低温	
01/29 05:19	長野地域		雪崩	
01/29 05:19	中野飯山地域		大雪雪崩	
01/29 05:19	大北地域		大雪雪崩	
01/29 05:19	上田地域		雪崩	
01/29 16:56	長野地域		雪崩低温	
01/29 16:56	中野飯山地域		大雪雪崩低温	
01/29 16:56	大北地域		大雪雪崩低温	
01/29 16:56	中部		低温	
01/29 16:56	南部		低温	
01/30 08:11	北部		雪崩	
01/30 16:46	北部		大雪雪崩	
01/30 20:35	北部		大雪雪崩	
01/30 20:35	中部		低温	
01/31 08:05	北部		大雪雪崩	
01/31 16:52	北部		大雪雪崩低温	
01/31 16:52	中部		低温	
01/31 16:52	南部		低温	
01/31 20:34	北部		雪崩低温	
01/31 20:34	中部		低温	
01/31 20:34	南部		低温	
02/01 05:29	北部		大雪雷雪崩着雪	
02/01 05:29	上田地域		大雪雪崩	
02/01 05:29	松本地域		着雪	
02/01 05:29	乗鞍上高地地域		大雪雪崩着雪	
02/01 05:29	木曾地域		大雪雪崩着雪	
02/01 05:29	下伊那地域		大雪着雪	
02/01 09:11	北部		大雪雷雪崩着雪	
02/01 09:11	上田地域		大雪風雪雪崩	
02/01 09:11	佐久地域		風雪	
02/01 09:11	松本地域		風雪着雪	
02/01 09:11	乗鞍上高地地域		大雪風雪雪崩着雪	
02/01 09:11	諏訪地域		風雪	
02/01 09:11	木曾地域		大雪雪崩着雪	
02/01 09:11	下伊那地域		大雪着雪	
02/01 15:56	北部		大雪雪崩	
02/01 15:56	上田地域		大雪雪崩低温	
02/01 15:56	佐久地域		低温	
02/01 15:56	松本地域		低温	
02/01 15:56	乗鞍上高地地域		大雪雪崩低温	
02/01 15:56	諏訪地域		低温	
02/01 15:56	南部		低温	
02/02 06:27	北部		大雪雪崩	
02/02 06:27	上田地域		大雪雪崩	
02/02 06:27	乗鞍上高地地域		大雪雪崩	



3. 平成 24 年の気象概況と災害

発表日時	地 域	種 類	注 意 報	解 除
		警 報		
02/02 15:49	北部		大雪雪崩低温	
02/02 15:49	上田地域		大雪雪崩低温	
02/02 15:49	佐久地域		低温	
02/02 15:49	松本地域		低温	
02/02 15:49	乗鞍上高地地域		大雪雪崩低温	
02/02 15:49	諏訪地域		低温	
02/02 15:49	南部		低温	
02/02 22:41	北部		大雪雪崩低温	
02/02 22:41	上田地域		雪崩低温	
02/02 22:41	佐久地域		低温	
02/02 22:41	松本地域		低温	
02/02 22:41	乗鞍上高地地域		雪崩低温	
02/02 22:41	諏訪地域		低温	
02/02 22:41	南部		低温	
02/03 05:15	北部		雪崩低温	
02/03 05:15	上田地域		雪崩低温	
02/03 05:15	佐久地域		低温	
02/03 05:15	松本地域		低温	
02/03 05:15	乗鞍上高地地域		雪崩低温	
02/03 05:15	諏訪地域		低温	
02/03 05:15	南部		低温	
02/03 09:22	北部		雪崩	
02/03 09:22	上田地域		雪崩	
02/03 09:22	乗鞍上高地地域		雪崩	
02/03 16:07	北部		雪崩低温	
02/03 16:07	中部		低温	
02/03 16:07	南部		低温	
02/04 07:32	北部		雪崩	
02/04 15:50	北部		雪崩低温	
02/04 15:50	中部		低温	
02/04 15:50	南部		低温	
02/05 08:17	北部		雪崩	
02/06 10:58	長野県		雪崩	
02/06 16:58	長野県		融雪洪水雪崩	
02/07 10:23	長野県		融雪洪水雪崩	
02/07 13:09	北部		融雪洪水雪崩	
02/07 13:09	上田地域		融雪洪水雪崩	
02/07 13:09	佐久地域		融雪洪水濃霧雪崩	
02/07 13:09	松本地域		融雪洪水雪崩	
02/07 13:09	乗鞍上高地地域		融雪洪水雪崩	
02/07 13:09	諏訪地域		融雪洪水雪崩	
02/07 13:09	南部		融雪洪水雪崩	
02/07 16:46	北部		雪崩	
02/07 16:46	佐久地域		濃霧	
02/08 04:54	北部		雪崩	
02/08 16:48	北部		大雪雪崩低温	
02/08 16:48	中部		低温	
02/08 16:48	南部		低温	
02/08 21:44	北部		大雪雪崩低温	
02/08 21:44	上田地域		低温	
02/08 21:44	佐久地域		低温	
02/08 21:44	松本地域		低温	
02/08 21:44	乗鞍上高地地域		大雪雪崩低温	
02/08 21:44	諏訪地域		低温	
02/08 21:44	上伊那地域		低温	
02/08 21:44	木曾地域		大雪雪崩低温	

3. 平成 24 年の気象概況と災害

発表日時	地 域	種 類	注 意 報	解 除
		警 報		
02/08 21:44	下伊那地域		低温	
02/09 06:19	北部		大雪雪崩	
02/09 06:19	乗鞍上高地地域		大雪雪崩	
02/09 06:19	木曾地域		大雪雪崩	
02/09 10:49	長野地域		雪崩	
02/09 10:49	中野飯山地域		大雪雪崩	
02/09 10:49	大北地域		大雪雪崩	
02/09 10:49	乗鞍上高地地域		雪崩	
02/09 10:49	木曾地域		雪崩	
02/09 16:29	北部		雪崩低温	
02/09 16:29	中部		低温	
02/09 16:29	南部		低温	
02/10 07:11	北部		雪崩	
02/10 16:24	北部		雪崩	
02/10 16:24	中部		低温	
02/11 05:07	長野地域		雪崩	
02/11 05:07	中野飯山地域		大雪雪崩	
02/11 05:07	大北地域		雪崩	
02/11 11:25	北部		雪崩	
02/11 16:27	北部		雪崩	
02/11 16:27	中部		低温	
02/11 16:27	南部		低温	
02/11 20:21	北部		雪崩低温	
02/11 20:21	中部		低温	
02/11 20:21	南部		低温	
02/12 05:51	北部		雪崩	
02/12 05:51	南部		乾燥	
02/12 16:13	北部		雪崩低温	
02/12 16:13	中部		低温	
02/12 16:13	南部		乾燥	
02/12 19:56	北部		雪崩低温	
02/12 19:56	中部		低温	
02/13 05:05	北部		雪崩	
02/13 22:45	北部		雪崩	
02/13 22:45	上田地域		雪崩	
02/13 22:45	乗鞍上高地地域		雪崩	
02/13 22:45	木曾地域		雪崩	
02/14 20:45	長野県		濃霧	
02/15 10:50	長野県		濃霧	
02/15 16:37	北部		濃霧	
02/16 04:22	長野県			解除
02/16 16:25	北部		低温	
02/16 16:25	中部		低温	
02/17 04:53	北部		雪崩	
02/17 16:53	北部		大雪雪崩低温	
02/17 16:53	中部		低温	
02/17 16:53	南部		低温	
02/18 02:38	長野地域		大雪雪崩	
02/18 02:38	中野飯山地域		大雪雪崩	
02/18 02:38	大北地域	大雪	雪崩	
02/18 10:41	北部		大雪雪崩	
02/18 15:50	長野地域		雪崩低温	
02/18 15:50	中野飯山地域		大雪雪崩低温	
02/18 15:50	大北地域		雪崩低温	
02/18 15:50	中部		低温	
02/18 15:50	南部		低温	

3. 平成 24 年の気象概況と災害

発表日時	地 域	種 類	注 意 報	解 除
		警 報		
02/18 21:28	北部		雪崩低温	
02/18 21:28	中部		低温	
02/18 21:28	南部		低温	
02/19 09:22	北部		雪崩	
02/19 16:26	長野県		低温	
02/20 08:17	長野県			解除
02/20 09:02	南部		乾燥	
02/20 15:17	北部		低温	
02/20 15:17	中部		低温	
02/20 15:17	南部		乾燥	
02/21 07:59	南部		乾燥	
02/21 18:30	北部		濃霧	
02/21 18:30	南部		乾燥	
02/22 04:46	南部		乾燥	
02/22 09:21	北部		雪崩	
02/22 09:21	中部		雪崩	
02/22 09:21	南部		乾燥雪崩	
02/22 16:55	長野県		融雪雪崩	
02/23 16:46	北部		雪崩	
02/24 16:44	北部		雪崩	
02/25 08:05	北部		雪崩	
02/25 08:05	佐久地域		大雪着雪	
02/25 15:13	北部		雪崩	
02/26 16:04	北部		雪崩低温	
02/26 16:04	中部		低温	
02/26 16:04	南部		低温	
02/27 07:29	北部		雪崩	
02/27 15:53	北部		雪崩低温	
02/27 15:53	中部		低温	
02/27 15:53	南部		低温	
02/28 09:17	長野県			解除
02/28 16:47	上田地域		大雪着雪	
02/28 16:47	佐久地域		大雪着雪	
02/28 16:47	松本地域		大雪着雪	
02/28 16:47	諏訪地域		大雪着雪	
02/28 16:47	南部		大雪着雪	
02/29 11:37	上田地域		大雪着雪	
02/29 11:37	佐久地域		大雪着雪	
02/29 11:37	松本地域		大雪着雪	
02/29 11:37	諏訪地域		大雪着雪	
02/29 11:37	上伊那地域		大雪着雪	
02/29 11:37	木曾地域		大雪着雪	
02/29 14:10	長野県			解除
03/01 00:36	南部		濃霧	
03/01 09:09	北部		雪崩	
03/01 09:09	上田地域		雪崩	
03/01 09:09	乗鞍上高地地域		雪崩	
03/01 09:09	木曾地域		雪崩	
03/02 04:48	長野県		融雪雪崩	
03/02 16:45	北部		濃霧雪崩	
03/02 16:45	中部		濃霧	
03/02 16:45	南部		濃霧	
03/03 08:20	北部		雪崩	
03/03 16:56	長野県			解除
03/04 17:03	北部		雪崩	
03/04 17:03	上田地域		大雪雪崩着雪	

3. 平成 24 年の気象概況と災害

発表日時	地 域	種 類	注 意 報	解 除
		警 報		
03/04 17:03	佐久地域		大雪着雪	
03/04 17:03	松本地域		大雪着雪	
03/04 17:03	乗鞍上高地地域		大雪雪崩着雪	
03/04 17:03	諏訪地域		大雪着雪	
03/04 17:03	上伊那地域		大雪着雪	
03/04 17:03	木曾地域		大雪雪崩着雪	
03/05 05:23	北部		融雪雪崩	
03/05 05:23	中部		大雪融雪雪崩着雪	
03/05 05:23	上伊那地域		大雪融雪雪崩着雪	
03/05 05:23	木曾地域		大雪融雪雪崩着雪	
03/05 05:23	下伊那地域		融雪雪崩	
03/05 09:26	北部		融雪雪崩	
03/05 09:26	上田地域		大雪融雪雪崩着雪	
03/05 09:26	佐久地域		大雪融雪雪崩着雪	
03/05 09:26	松本地域		融雪雪崩	
03/05 09:26	乗鞍上高地地域		融雪雪崩	
03/05 09:26	諏訪地域		大雪融雪雪崩着雪	
03/05 09:26	南部		融雪雪崩	
03/05 11:17	長野県		融雪雪崩	
03/05 11:17	長野県		融雪雪崩	
03/05 20:27	北部		融雪雪崩	
03/05 20:27	上田地域		融雪雪崩	
03/05 20:27	佐久地域		融雪濃霧雪崩	
03/05 20:27	松本地域		融雪雪崩	
03/05 20:27	乗鞍上高地地域		融雪雪崩	
03/05 20:27	諏訪地域		融雪雪崩	
03/05 20:27	南部		融雪雪崩	
03/06 04:58	長野県		融雪雪崩	
03/06 10:45	長野県		融雪雪崩	
03/06 20:29	長野県			解除
03/08 05:27	佐久地域		濃霧	
03/08 10:17	長野県			解除
03/09 03:48	佐久地域		濃霧	
03/09 10:44	長野県			解除
03/09 17:05	上田地域		大雪着雪	
03/09 17:05	佐久地域		大雪着雪	
03/09 17:05	松本地域		大雪着雪	
03/09 17:05	諏訪地域		大雪着雪	
03/09 17:05	上伊那地域		大雪着雪	
03/09 17:05	木曾地域		大雪着雪	
03/10 08:36	上田地域		大雪着雪	
03/10 08:36	佐久地域		大雪着雪	
03/10 08:36	松本地域		大雪着雪	
03/10 08:36	諏訪地域		大雪着雪	
03/10 08:36	上伊那地域		大雪着雪	
03/10 08:36	木曾地域		大雪着雪	
03/10 11:44	長野県			解除
03/11 04:55	北部		雪崩	
03/11 04:55	佐久地域		濃霧	
03/11 09:07	北部		雪崩	
03/12 09:24	北部		大雪雪崩	
03/12 09:24	上田地域		大雪雪崩	
03/12 09:24	乗鞍上高地地域		大雪雪崩	
03/12 09:24	木曾地域		大雪	
03/12 20:45	北部		大雪雪崩	
03/12 20:45	上田地域		大雪雪崩	

3. 平成 24 年の気象概況と災害

発表日時	地 域	種 類	注 意 報	解 除
		警 報		
03/12 20:45	松本地域		大雪	
03/12 20:45	乗鞍上高地地域		大雪雪崩	
03/13 04:51	北部		大雪雪崩	
03/13 04:51	上田地域		雪崩	
03/13 04:51	乗鞍上高地地域		雪崩	
03/13 07:28	北部		雪崩	
03/13 07:28	上田地域		雪崩	
03/13 07:28	乗鞍上高地地域		雪崩	
03/13 16:50	北部		雪崩低温	
03/13 16:50	中部		低温	
03/13 16:50	南部		低温	
03/14 08:08	北部		雪崩	
03/14 14:39	北部		雪崩	
03/14 14:39	南部		乾燥	
03/15 04:54	北部		雪崩	
03/15 04:54	中部		乾燥	
03/15 04:54	南部		乾燥	
03/15 15:17	北部		雪崩低温	
03/15 15:17	中部		乾燥低温	
03/15 15:17	南部		乾燥	
03/15 20:25	北部		低温	
03/15 20:25	中部		乾燥低温	
03/15 20:25	南部		乾燥	
03/16 07:32	中部		乾燥	
03/16 07:32	南部		乾燥	
03/16 21:35	北部		融雪雪崩	
03/16 21:35	上田地域		融雪雪崩	
03/16 21:35	佐久地域		融雪	
03/16 21:35	松本地域		融雪	
03/16 21:35	乗鞍上高地地域		融雪雪崩	
03/16 21:35	諏訪地域		融雪	
03/16 21:35	上伊那地域		融雪	
03/16 21:35	木曾地域		融雪雪崩	
03/16 21:35	下伊那地域		融雪	
03/17 18:20	北部		融雪濃霧雪崩	
03/17 18:20	上田地域		融雪濃霧雪崩	
03/17 18:20	佐久地域		融雪濃霧	
03/17 18:20	松本地域		融雪濃霧	
03/17 18:20	乗鞍上高地地域		融雪濃霧雪崩	
03/17 18:20	諏訪地域		融雪濃霧	
03/17 18:20	上伊那地域		融雪濃霧	
03/17 18:20	木曾地域		融雪濃霧雪崩	
03/17 18:20	下伊那地域		融雪濃霧	
03/18 04:17	北部		濃霧雪崩	
03/18 04:17	上田地域		濃霧雪崩	
03/18 04:17	佐久地域		濃霧	
03/18 04:17	松本地域		濃霧	
03/18 04:17	乗鞍上高地地域		濃霧雪崩	
03/18 04:17	諏訪地域		濃霧	
03/18 04:17	上伊那地域		濃霧	
03/18 04:17	木曾地域		濃霧雪崩	
03/18 04:17	下伊那地域		濃霧	
03/18 11:45	北部		濃霧雪崩	
03/18 11:45	上田地域		濃霧雪崩	
03/18 11:45	佐久地域		濃霧	
03/18 11:45	松本地域		濃霧	

3. 平成 24 年の気象概況と災害

発表日時	地 域	種 類	注 意 報	解 除
		警 報		
03/18 11:45	乗鞍上高地地域		濃霧雪崩	
03/18 11:45	諏訪地域		濃霧	
03/18 11:45	上伊那地域		濃霧	
03/18 11:45	木曾地域		濃霧雪崩	
03/18 11:45	下伊那地域		濃霧	
03/18 16:54	北部		濃霧雪崩	
03/18 16:54	中部		濃霧	
03/18 16:54	南部		濃霧	
03/19 04:46	北部		雪崩	
03/19 16:53	北部		低温	
03/20 08:16	長野県			解除
03/21 04:46	南部		乾燥	
03/22 04:54	中部		乾燥	
03/22 04:54	南部		乾燥	
03/22 13:18	上田地域		乾燥	
03/22 13:18	佐久地域		強風乾燥	
03/22 13:18	松本地域		乾燥	
03/22 13:18	乗鞍上高地地域		乾燥	
03/22 13:18	諏訪地域		乾燥	
03/22 13:18	南部		乾燥	
03/22 21:18	北部		雪崩	
03/22 21:18	上田地域		雪崩	
03/22 21:18	乗鞍上高地地域		雪崩	
03/22 21:18	木曾地域		雪崩	
03/23 05:55	北部		融雪雪崩	
03/23 05:55	上田地域		融雪雪崩	
03/23 05:55	佐久地域		融雪	
03/23 05:55	松本地域		融雪	
03/23 05:55	乗鞍上高地地域		融雪雪崩	
03/23 05:55	諏訪地域		融雪	
03/23 05:55	上伊那地域		融雪	
03/23 05:55	木曾地域		融雪雪崩	
03/23 05:55	下伊那地域		融雪	
03/23 17:20	長野地域		強風融雪雪崩	
03/23 17:20	中野飯山地域		強風融雪雪崩	
03/23 17:20	大北地域		融雪雪崩	
03/23 17:20	上田地域		融雪雪崩	
03/23 17:20	佐久地域		融雪	
03/23 17:20	松本地域		融雪	
03/23 17:20	乗鞍上高地地域		融雪雪崩	
03/23 17:20	諏訪地域		融雪	
03/23 17:20	上伊那地域		融雪洪水	
03/23 17:20	木曾地域		融雪洪水雪崩	
03/23 17:20	下伊那地域		融雪洪水	
03/23 21:29	北部		融雪雪崩	
03/23 21:29	上田地域		融雪雪崩	
03/23 21:29	佐久地域		融雪	
03/23 21:29	松本地域		融雪	
03/23 21:29	乗鞍上高地地域		融雪雪崩	
03/23 21:29	諏訪地域		融雪	
03/23 21:29	上伊那地域		融雪洪水	
03/23 21:29	木曾地域		融雪洪水雪崩	
03/23 21:29	下伊那地域		融雪洪水	
03/24 14:13	北部		融雪雪崩	
03/24 14:13	上田地域		融雪雪崩	
03/24 14:13	佐久地域		融雪	

3. 平成 24 年の気象概況と災害

発表日時	地 域	種 類	注 意 報	解 除
		警 報		
03/24 14:13	松本地域		融雪	
03/24 14:13	乗鞍上高地地域		融雪雪崩	
03/24 14:13	諏訪地域		強風融雪	
03/24 14:13	上伊那地域		融雪	
03/24 14:13	木曾地域		融雪雪崩	
03/24 14:13	下伊那地域		融雪	
03/24 18:29	北部		雪崩	
03/26 19:22	長野県			解除
03/27 04:48	中部		乾燥	
03/27 04:48	南部		乾燥	
03/28 04:57	北部		雷雪崩	
03/28 04:57	中部		雷乾燥	
03/28 04:57	南部		雷乾燥	
03/28 09:21	北部		雷雪崩	
03/28 09:21	中部		雷	
03/28 09:21	南部		雷	
03/28 16:41	北部		濃霧雪崩	
03/28 16:41	中部		濃霧	
03/28 16:41	南部		濃霧	
03/29 09:10	北部		雪崩	
03/29 09:10	中部		乾燥	
03/29 09:10	南部		乾燥	
03/30 11:17	北部		雪崩	
03/30 11:17	中部		強風乾燥	
03/30 11:17	南部		強風乾燥	
03/30 13:49	北部		雪崩	
03/30 13:49	上田地域		強風乾燥雪崩	
03/30 13:49	佐久地域		強風乾燥	
03/30 13:49	松本地域		強風乾燥	
03/30 13:49	乗鞍上高地地域		強風乾燥雪崩	
03/30 13:49	諏訪地域		強風乾燥	
03/30 13:49	上伊那地域		強風乾燥	
03/30 13:49	木曾地域		強風乾燥雪崩	
03/30 13:49	下伊那地域		強風乾燥	
03/30 20:33	北部		雪崩	
03/30 20:33	上田地域		強風雪崩	
03/30 20:33	佐久地域		強風	
03/30 20:33	松本地域		強風	
03/30 20:33	乗鞍上高地地域		強風雪崩	
03/30 20:33	諏訪地域		強風	
03/30 20:33	上伊那地域		強風	
03/30 20:33	木曾地域		強風雪崩	
03/30 20:33	下伊那地域		強風	
03/31 05:07	北部		融雪洪水雪崩	
03/31 05:07	上田地域		強風融雪洪水雪崩	
03/31 05:07	佐久地域		強風融雪洪水	
03/31 05:07	松本地域		強風融雪洪水	
03/31 05:07	乗鞍上高地地域		強風融雪洪水雪崩	
03/31 05:07	諏訪地域		強風融雪洪水	
03/31 05:07	上伊那地域		強風融雪洪水	
03/31 05:07	木曾地域		強風融雪洪水雪崩	
03/31 05:07	下伊那地域		強風融雪洪水	
03/31 14:33	北部		融雪洪水濃霧雪崩霜	
03/31 14:33	上田地域		融雪洪水濃霧雪崩霜	
03/31 14:33	佐久地域		融雪洪水濃霧霜	
03/31 14:33	松本地域		融雪洪水濃霧霜	

発表日時	地 域	種 類	注 意 報	解 除
		警 報		
03/31 14:33	乗鞍上高地地域		融雪洪水濃霧雪崩霜	
03/31 14:33	諏訪地域		強風融雪洪水濃霧霜	
03/31 14:33	上伊那地域		融雪洪水濃霧霜	
03/31 14:33	木曾地域		融雪洪水濃霧雪崩霜	
03/31 14:33	下伊那地域		強風融雪洪水濃霧霜	
03/31 20:25	北部		濃霧雪崩霜	
03/31 20:25	上田地域		濃霧雪崩霜	
03/31 20:25	佐久地域		濃霧霜	
03/31 20:25	松本地域		濃霧霜	
03/31 20:25	乗鞍上高地地域		濃霧霜	
03/31 20:25	諏訪地域		濃霧霜	
03/31 20:25	南部		濃霧霜	

## 4) 被害状況

表 24-1-3 平成 24 年 1 月～3 月 雪害による被害

区 分	被 害	地 区
人的被害	死者1 重症1 軽症2	芋井 鬼無里 戸隠、朝陽



2 4 - 2 平成 24 年 7 月 20 日豪雨

- ・ 災害発生原因 : 豪雨
- ・ 災害発生月日 (または期間) : 7 月 20 日
- ・ 災害発生地域 (または場所) : 若穂、第一、芹田、古牧、朝陽、大豆島

1) 気象概況

7月20日から22日にかけて、日本の南海上にある太平洋高気圧から暖かく湿った空気が流れ込む一方で、オホーツク海にある高気圧から冷たい空気も東北地方から関東地方に流れ込んで、大気の状態が不安定となっていた。中でも20日は、長野市街地を中心に局地的な豪雨となり、長野市役所で時間雨量48mmを記録するなど、市内各地で強雨を観測し、浸水などの災害が発生した。

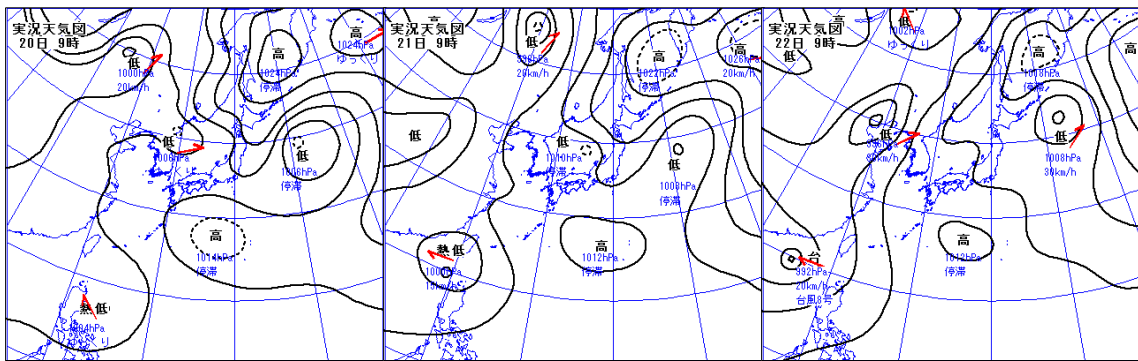


図 24-2-1 地上天気図 (平成 24 年 7 月 20 日~22 日)

2) 長野市内の降水量

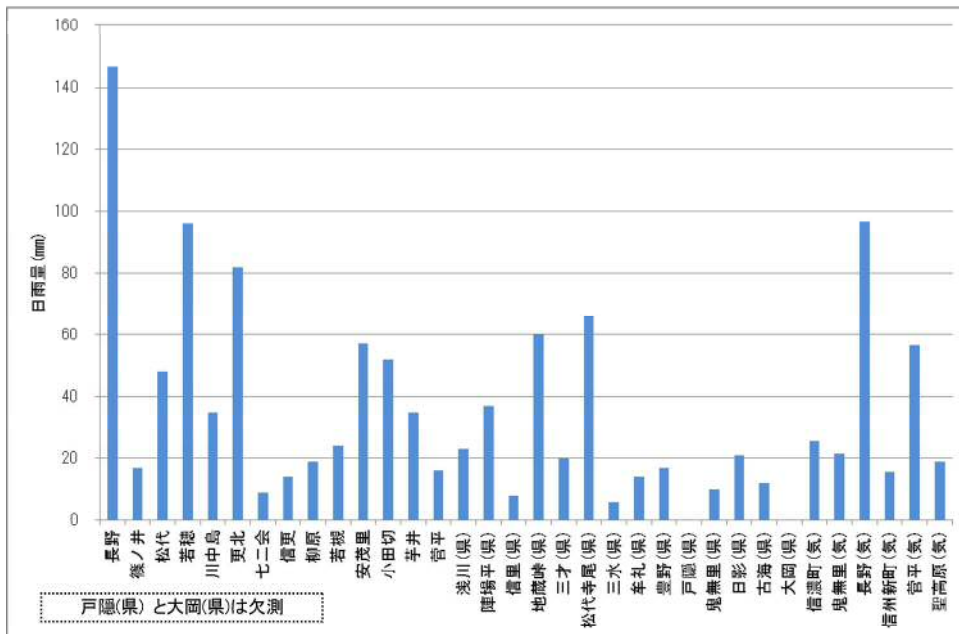


図 24-2-2 長野市内の日降水量 (平成 24 年 7 月 20 日)

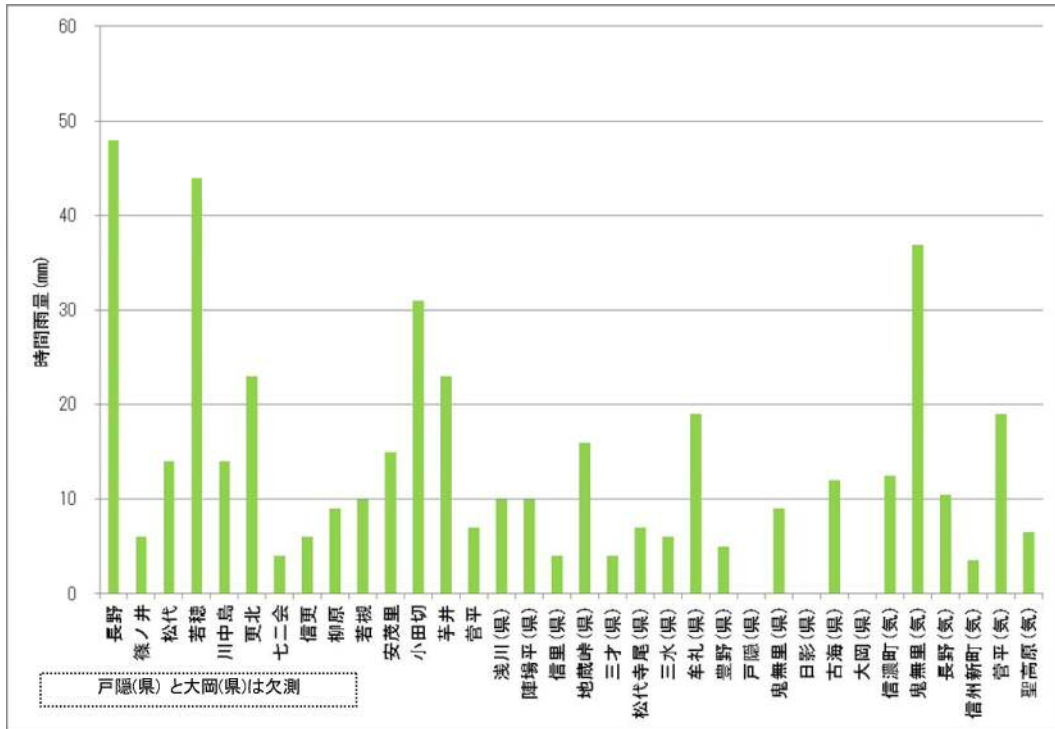


図 24-2-3 長野市内の最大1時間降水量 (平成24年7月20日)

3) 注意報・警報の発表状況

表 23-2-1 注意報・警報の発表状況

発表日時	地域	種類		解除
		警報	注意報	
07/20 04:56	長野県		雷	
07/20 11:11	長野県		大雨雷洪水	
07/20 13:10	北部		大雨雷洪水	
07/20 13:10	上田地域		大雨雷洪水	
07/20 13:10	佐久地域		大雨雷洪水濃霧	
07/20 13:10	松本地域		大雨雷洪水	
07/20 13:10	乗鞍上高地地域		大雨雷洪水	
07/20 13:10	諏訪地域		大雨雷洪水	
07/20 13:10	南部		大雨雷洪水	
07/20 14:57	北部		大雨雷洪水	
07/20 14:57	上田地域	大雨洪水	雷	
07/20 14:57	佐久地域	大雨洪水	雷濃霧	
07/20 14:57	松本地域	大雨洪水	雷	
07/20 14:57	乗鞍上高地地域		大雨雷洪水	
07/20 14:57	諏訪地域	大雨洪水	雷	
07/20 14:57	南部		大雨雷洪水	
07/20 15:45	北部		大雨雷洪水	
07/20 15:45	上田地域	大雨洪水	雷	
07/20 15:45	佐久地域	大雨洪水	雷濃霧	
07/20 15:45	松本地域	大雨洪水	雷	
07/20 15:45	乗鞍上高地地域		大雨雷洪水	
07/20 15:45	諏訪地域	大雨洪水	雷	
07/20 15:45	南部		大雨雷洪水	

## 3. 平成 24 年の気象概況と災害

発表日時	地 域	種 類		解 除
		警 報	注 意 報	
07/20 18:14	長野地域	大雨洪水	雷	
07/20 18:14	中野飯山地域		大雨雷洪水	
07/20 18:14	大北地域	大雨洪水	雷	
07/20 18:14	上田地域	大雨洪水	雷	
07/20 18:14	佐久地域	大雨洪水	雷濃霧	
07/20 18:14	松本地域	大雨洪水	雷	
07/20 18:14	乗鞍上高地地域		大雨雷洪水	
07/20 18:14	諏訪地域	大雨洪水	雷	
07/20 18:14	南部		大雨雷洪水	
07/20 21:54	長野地域	大雨洪水	雷	
07/20 21:54	中野飯山地域		大雨雷洪水	
07/20 21:54	大北地域	大雨洪水	雷	
07/20 21:54	上田地域	大雨洪水	雷	
07/20 21:54	佐久地域	大雨洪水	雷濃霧	
07/20 21:54	松本地域	大雨洪水	雷	
07/20 21:54	乗鞍上高地地域		大雨雷洪水	
07/20 21:54	諏訪地域	大雨洪水	雷	
07/20 21:54	南部		大雨雷洪水	
07/21 05:57	長野地域	大雨洪水	雷	
07/21 05:57	中野飯山地域		大雨雷洪水	
07/21 05:57	大北地域	大雨洪水	雷	
07/21 05:57	上田地域	大雨	雷洪水	
07/21 05:57	佐久地域		大雨雷洪水濃霧	
07/21 05:57	松本地域	大雨	雷洪水	
07/21 05:57	乗鞍上高地地域		雷	
07/21 05:57	諏訪地域		大雨雷洪水	
07/21 05:57	南部		大雨雷洪水	
07/21 11:25	長野地域	大雨	雷洪水	
07/21 11:25	中野飯山地域		大雨雷洪水	
07/21 11:25	大北地域	大雨	雷洪水	
07/21 11:25	上田地域		大雨雷洪水	
07/21 11:25	佐久地域		大雨雷洪水濃霧	
07/21 11:25	松本地域		大雨雷洪水	
07/21 11:25	乗鞍上高地地域		大雨雷	
07/21 11:25	諏訪地域		大雨雷洪水	
07/21 11:25	南部		大雨雷洪水	
07/21 15:43	長野地域	大雨	雷洪水	
07/21 15:43	中野飯山地域		大雨雷洪水	
07/21 15:43	大北地域	大雨	雷洪水	
07/21 15:43	上田地域	大雨	雷洪水	
07/21 15:43	佐久地域	大雨	雷洪水濃霧	
07/21 15:43	松本地域		大雨雷洪水	
07/21 15:43	乗鞍上高地地域		大雨雷	
07/21 15:43	諏訪地域		大雨雷洪水	
07/21 15:43	上伊那地域		大雨雷	
07/21 15:43	木曾地域		雷	
07/21 15:43	下伊那地域		雷	
07/21 18:48	長野地域	大雨	雷洪水	
07/21 18:48	中野飯山地域		大雨雷洪水	
07/21 18:48	大北地域		大雨雷洪水	
07/21 18:48	上田地域	大雨	雷洪水	
07/21 18:48	佐久地域	大雨	雷洪水濃霧	
07/21 18:48	松本地域		大雨雷洪水	
07/21 18:48	乗鞍上高地地域		大雨雷	
07/21 18:48	諏訪地域	大雨	雷洪水	
07/21 18:48	上伊那地域		大雨雷	

## 3. 平成 24 年の気象概況と災害

発表日時	地 域	種 類		解 除
		警 報	注 意 報	
07/21 18:48	木曾地域		雷	
07/21 18:48	下伊那地域		雷	
07/21 20:40	長野地域		大雨	
07/21 20:40	大北地域		大雨	
07/21 20:40	上田地域		大雨	
07/21 20:40	佐久地域		大雨濃霧	
07/21 20:40	松本地域		大雨	
07/21 20:40	乗鞍上高地地域		大雨	
07/21 20:40	諏訪地域	大雨		
07/21 23:18	長野地域		大雨	
07/21 23:18	大北地域		大雨	
07/21 23:18	上田地域		大雨	
07/21 23:18	佐久地域		大雨濃霧	
07/21 23:18	松本地域		大雨	
07/21 23:18	諏訪地域		大雨	
07/22 07:46	長野県		雷	
07/22 12:55	長野地域		大雨雷洪水	
07/22 12:55	中野飯山地域		雷	
07/22 12:55	大北地域		大雨雷洪水	
07/22 12:55	中部		雷	
07/22 12:55	南部		雷	
07/22 14:39	長野地域	大雨	雷洪水	
07/22 14:39	中野飯山地域		大雨雷洪水	
07/22 14:39	大北地域		大雨雷洪水	
07/22 14:39	上田地域		大雨雷洪水	
07/22 14:39	佐久地域		雷	
07/22 14:39	松本地域		大雨雷洪水	
07/22 14:39	乗鞍上高地地域		雷	
07/22 14:39	諏訪地域		雷	
07/22 14:39	上伊那地域		大雨雷	
07/22 14:39	木曾地域		雷	
07/22 14:39	下伊那地域		雷	
07/22 18:38	北部		大雨雷洪水	
07/22 18:38	上田地域		大雨雷洪水	
07/22 18:38	佐久地域		雷濃霧	
07/22 18:38	松本地域		大雨雷洪水	
07/22 18:38	乗鞍上高地地域		雷	
07/22 18:38	諏訪地域		雷	
07/22 18:38	南部		雷	
07/22 21:15	長野地域		大雨	
07/22 21:15	大北地域		大雨	
07/22 21:15	上田地域		大雨	
07/22 21:15	佐久地域		濃霧	
07/23 04:07	長野県			解除

## 4) 被害状況

表 24-2-2 平成 24 年 7 月 20 日 豪雨による被害

区分	被害	地区
住家被害	床上浸水 1 棟 床下浸水 105 棟	
農地等被害	農地 8 件 農業用施設 2 件	
林業関係被害	被害額 1,810 千円 林道 8 件	
公共土木施設被害	市道 14 件	第一、若穂、更北、信更、浅川、若槻、 芋井、芹田
	道路災 2 件	若穂 1、第一 1
	その他小規模被害 市道 37 件	
	浸水害	芹田 35、古牧 59、朝陽 23、大豆島 9

# 平成 25 年の気象概況と災害

## 4. 平成25年の気象概況と災害

## (1) 平成25年の気象概況

- ・年間平均気温は、平年並か平年より高くなり、3月と10月は平年よりかなり高くなった。
- ・年間降水量は、平年並みの所が多くなったが、3月はかなり少なかく、北部や中部では平年比30%前後となった所もあった。
- ・年間日照時間は、平年よりかなり多い地点が多く、29ある観測地点のうち21地点で統計開始からの最多を記録した。

## ① 冬（平成22年12月～平成23年2月）

- ・寒気の影響を受けた日が多く、平均気温は低くなった。
- ・冬型の気圧配置や本州の南を進んだ低気圧の影響で大雪となった日があり、降雪量が多くなった。
- ・12月から1月にかけて、平均気温が平年より低くなった。また、12月から2月にかけて、冬型の気圧配置や本州の南を進んだ低気圧の影響で、降雪量が多く、特に中部や南部ほど平年より多くなった。

## ② 春（3月～5月）

- ・高気圧に覆われ晴れた日が多くなり、日照時間は平年よりかなり多くなった。
- ・長野の桜（ソメイヨシノ）の開花は4月6日で、平年（4月13日）より7日早かった。
- ・3月は、高気圧に覆われ晴れた日が多く、気温が上がり、平均気温は、30ある観測地点中、21地点で3月の高い方からの極値を更新した。このため、桜（ソメイヨシノ）は早い開花となった。
- ・4月は、下旬に本州の南を進んだ低気圧の影響で、季節外れの大雪となり、長野では21日に積雪を観測し、統計開始（1961年）で最も遅い積雪となった。また、雪や冷え込みの影響で、凍霜害が発生し、農業被害が多くなった。
- ・5月は、高気圧に覆われ晴れた日が多く、月間日照時間は、29ある観測地点中、23地点で統計開始から最多となった。

## ③ 梅雨（6月10日頃～7月6日頃：梅雨期間26日）

- ・梅雨明けは7月6日頃となり、統計開始（1951年）から4番目に早かった。
- ・梅雨期間は26日で、統計開始（1951年）から2番目に短かった。
- ・梅雨入りはほぼ平年並だったが、梅雨明けは平年よりかなり早かった。梅雨期間がかなり短かったため、梅雨期間降水量は特に多くはならなかった。

④ 夏（6月～8月）

- ・太平洋高気圧の勢力が強く、夏空が広がった。
- ・平均気温は平年より高い所が多く、真夏日（最高気温が30℃以上の日）は各地で多くなった。
- ・6月中旬から7月上旬は、梅雨前線の影響を受けた。その後は8月にかけて太平洋高気圧に覆われた日が多く、晴れて気温が上がり、飯田市南信濃では、日最高気温 39.1℃を観測し、長野県の観測史上最も高い値を記録をした。

⑤ 秋（9月～11月）

- ・高気圧に覆われた日が多く、日照時間が多くなった。
- ・台風が県内を通過し、大雨となった日もあった。
- ・9月は中旬に県内を台風が通過し、大雨や強風の影響を受けた。
- ・10月は、上旬を中心に気温が高く、30ある観測地点中、17地点で10月の極値を更新した。
- ・11月は、中旬以降、寒気の影響を受けやすくなった。長野地方气象台では、11月11日に初雪を、11月12日に初氷を、11月14日に初霜を観測した。

⑥ 12月

- ・冬型の気圧配置となる日が多かった。
- ・強い寒気の影響を受けたため、気温は平年並か平年より低くなった。冬型の気圧配置となった日は多かったが、降雪量は平年並だった。

⑦ 台風

- ・発生数は31個で、平年（25.6個）に比べ多く、1994年以来19年ぶりに30個を超えた。
- ・発生数は、8月まではほぼ平年並だったが、9月と10月は平年より多く、特に10月の発生数は1984年と1992年と並び、1951年以降で最も多かった。また、接近数は14個で、平年（11.4個）より多く、特に10月の接近数は6個で、平年（1.5個）より多く、1951年以降で最も多かった。



(2)平成25年 地上気象観測年統計値表

2013年(平成25年) 地点名:長野

月	平均気圧		気温					平均 相対 湿度 %	風速						降水量						月		
	現地気圧 hPa	海面気圧 hPa	平均 °C	最高気温		最低気温			平均 m/s	最大風速			最大瞬間風速			合計 mm	最大日量		最大1時間量			最大10分間量	
				°C	°C	°C	°C			m/s	m/s	風向	起日	m/s	風向		起日	mm	mm	起日		mm	起日
	hPa	hPa	°C	°C	起日	起日	%		m/s	m/s	風向	起日	m/s	風向	起日	mm	mm	起日	mm	起日		mm	起日
1月	967.8	1019.9	-1.1	8.5	24	-8.4	6	78	2.0	9.3	北東	30	14.1	西	2	48.5	23.5	14	3.0	14	1.0	15	1
2月	968.2	1020.2	-0.7	11.6	28	-9.6	25	75	2.5	11.5	北東	5	17.3	東北東	5	46.5	13.5	18	3.0	22	1.0	22	2
3月	964.8	1015.3	5.6	22.5	28	-5.4	12	63	3.1	12.4	北西	20	21.0	南南西	18	19.5	7.5	13	3.0	13*	1.0	18*	3
4月	961.7	1011.3	9.5	24.5	18	-1.5	22	62	3.0	14.1	西	6	20.7	西	6	75.0	22.5	3	4.0	06*	1.5	26*	4
5月	963.9	1012.4	16.2	31.7	13	2.3	8	59	3.2	11.0	南西	10	19.6	南西	10	33.0	21.0	11	7.0	11	2.0	11	5
6月	961.2	1008.6	21.2	31.8	17	11.7	4	71	2.5	9.8	北北西	19	17.5	北北西	25	126.5	41.0	19	20.5	25	8.0	6	6
7月	961.0	1007.7	24.7	35.0	12	16.5	20	75	2.3	9.2	北	27	15.9	北	27	99.0	36.5	27	25.0	27	8.0	27	7
8月	960.5	1007.1	25.4	35.7	19	17.1	28	76	2.1	9.2	北北西	15	14.5	北	15	234.5	110.5	23	25.5	23	14.0	23	8
9月	966.7	1014.4	21.2	32.0	13	10.5	27	75	2.6	11.2	北北西	26	16.6	北	26	221.0	69.0	16	28.5	4	8.5	4	9
10月	969.1	1017.8	16.4	30.9	9	4.6	28	75	2.8	9.0	南西	11	18.2	東北東	16	148.0	37.5	20	7.0	16	2.0	16	10
11月	966.6	1016.9	7.5	19.1	6	-2.9	29	75	2.3	11.1	北北西	10	16.3	西南西	26	29.5	10.5	10	4.5	10	1.0	25*	11
12月	964.5	1015.7	2.0	12.1	10	-6.9	29	81	2.0	8.9	西北西	10	13.8	西南西	11	56.5	22.5	21	5.0	20*	1.5	20*	12
年	964.7	1013.9	12.3	35.7	7/12	-9.6	2/25	72	3	14.1	西	4/6	21.0	南南西	3/18	1137.5	110.5	8/23	28.5	9/4	14.0	8/23	年

月	日照時間 時間	全天 日射量 日合計の 平均 MJ/m <sup>2</sup>	降雪の 深さ (合計) cm	最深積雪 cm	起日 日	日最高気温				日最低気温		日降水量 1mm以上 日数	日降水量 10mm以上 日数	雷 日数	霧 日数	雪 日数	月
						0°C未満 日数 (真冬日)	25°C以上 日数 (夏日)	30°C以上 日数 (真夏日)	35°C以上 日数	25°C以上 日数 (熱帯夜)	0°C未満 日数 (冬日)						
						日	日	日	日	日	日						
1月	146.9	9	70	32	15	4	0	0	0	0	29	7	1	0	0	25	1月
2月	145.1	12	72	21	18	2	0	0	0	0	27	10	1	0	0	25	2月
3月	210.5	16	2	1	11*	0	0	0	0	0	19	5	0	0	0	10	3月
4月	211.5	19	5	4	21	0	0	0	0	0	4	12	3	1	0	6	4月
5月	272.8	23	--	--		0	16	3	0	0	0	4	1	0	0	0	5月
6月	176.9	19	--	--		0	23	1	0	0	0	12	4	3	0	0	6月
7月	162.8	19	--	--		0	31	19	1	0	0	12	2	2	0	0	7月
8月	198.5	19	--	--		0	30	19	4	0	0	13	6	4	0	0	8月
9月	181.7	16	--	--		0	24	4	0	0	0	9	6	1	1	0	9月
10月	135.2	11	--	--		0	9	2	0	0	0	7	5	0	2	0	10月
11月	159.0	10	--	0	13	0	0	0	0	0	5	8	1	0	2	3	11月
12月	128.9	7	28	17	21	0	0	0	0	0	27	8	2	0	2	14	12月
年	1786.2	15	177	32	1/15	6	133	48	5	0	111	107	32	11	7	83	年

\* 極値の起日重複

1つの極値に対して、期間内に起日が2日以上ある場合。起日の新しい方を掲載し、日の欄に\*を付加しています。

## (3) 気象概況と災害

## 25-1 平成25年3月18日強風

- ・ 災害発生原因 : 強風
- ・ 災害発生日 (または期間) : 平成25年3月18日
- ・ 災害発生地域 (または場所) : 柳原、川中島、大豆島、吉田、若槻、安茂里、  
篠ノ井、大岡、第三、古里

## 1) 気象概況

低気圧が発達しながら日本海を北東に進み、西日本を中心に暴風が吹き荒れた。長野市では、18日の昼前には南寄りの強風が吹きはじめ夕方にピークとなったが、夜半前には収まった。この強風により、長野市で3名が軽傷を負ったほか、建物に被害が発生した。

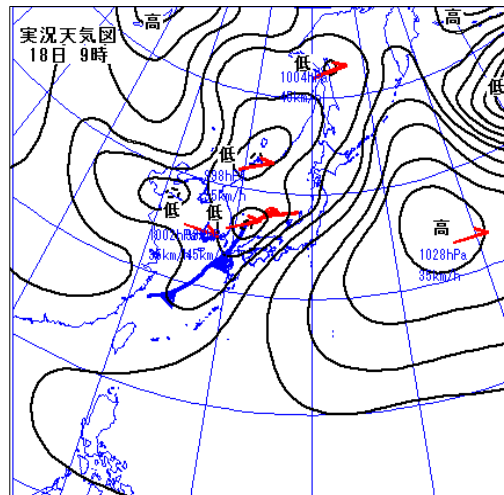


図25-1-1 地上天気図 (平成25年3月18日)

## 2) 長野市内の強風

表25-1-1 長野市内の強風 (平成25年3月18日)

要素	長野市消防本局	長野 (気)	信州新町 (気)
最大風速	6.5m/s ※	11.9m/s	7.9m/s ※
同風向	南南西	南西	南
同起時	16時	15時27分	12時
最大瞬間風速	24.7m/s	21.0m/s	***
同風向	南南西	南南西	***
同起時	13時42分	10時15分	***

注) ※は、正時データの中の最大値

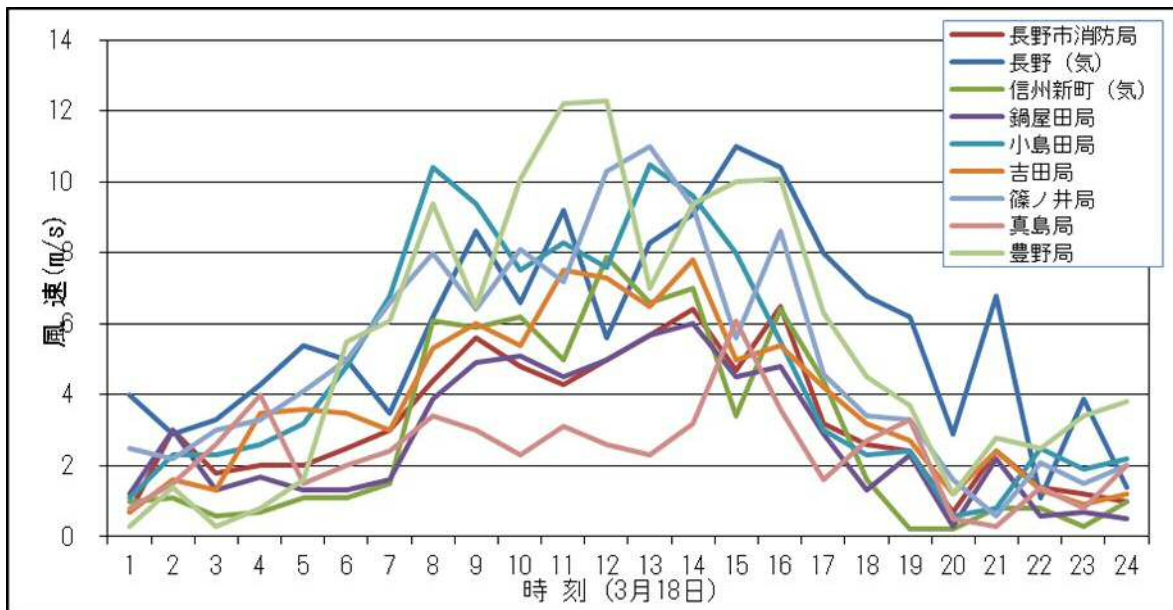


図 25-1-2 長野市内の風速状況（平成 25 年 3 月 18 日）

3) 注意報・警報の発表状況

表25-1-3 注意報・警報の発表状況

発表日時	地 域	種 類		解 除
		警 報	注 意 報	
03/18 04:54	長野県		強風融雪洪水雪崩	
03/18 15:41	長野県		雷強風融雪洪水雪崩	
03/18 21:16	北部		融雪洪水雪崩	
03/18 21:16	中部		雷融雪洪水雪崩	
03/18 21:16	南部		雷融雪洪水雪崩	
03/18 23:23	長野県		融雪洪水雪崩	

4) 被害状況

表25-1-4 平成25年3月18日強風による被害

区 分	被 害	地 区
人的被害	軽症 3	柳原、川中島、大豆島
住宅被害	一部損壊 4 棟	吉田、若槻、安茂里、篠ノ井
非住家被害	全壊 4 棟 一部損壊 5 棟	大岡 第三、古里、篠ノ井
公共土木施設被害	被害額 2,130 千円 市道 12 件	
その他被害	被害額 108 千円	

2 5 - 2 平成25年 4 月22日～ 4 月23日凍霜害

- ・ 災害発生原因 : 凍霜害
- ・ 災害発生日 (または期間) : 平成25年 4 月22日～ 4 月23日
- ・ 災害発生地域 (または場所) : 長野市南部、豊野、信州新町、安茂里、長野平戸隠

1) 気象概況

平成25年の 4 月下旬は周期的に移動性高気圧に覆われ、それに伴って頻繁に霜注意報が発表された。アメダス長野では、4 月21日、22日、23日と連続して最低気温が氷点下になるなど、夜間から早朝にかけての冷え込みが強まり、とくに22日は最低気温が $-1.5^{\circ}\text{C}$ で、この月の最低を記録した。

この低温の影響で、あんず・もも・りんご等の果樹、アスパラ・さやいんげん等の野菜、また、芍薬・小菊・たばこ等、合わせて3億円を超す農作物被害が発生した。

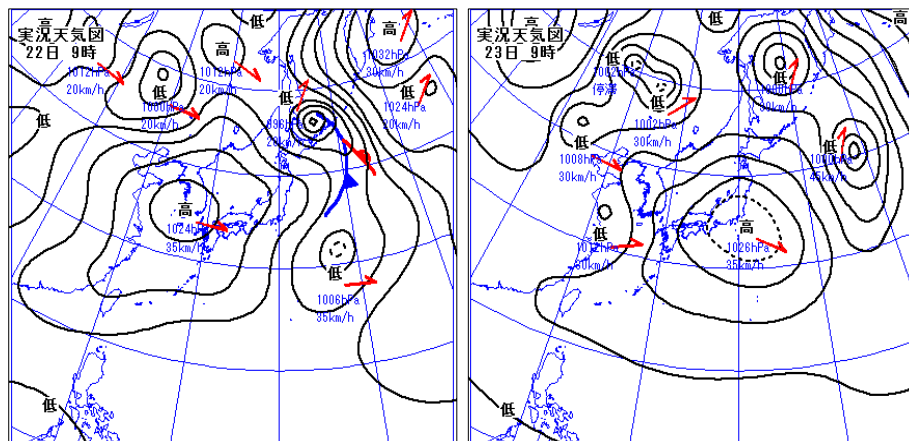


図25-2-1 地上天気図 (平成25年 4 月22日～23日)

2) 長野市内の気温

表25-2-1 長野市内の日最低気温 ( $^{\circ}\text{C}$ )

平成 25 年	長野 (気)	信州新町(気) ※
4 月 21 日	-0.5	-0.2
4 月 22 日	-1.5	-2.4
4 月 23 日	-0.7	-2.4

※10 分毎の値の最低値

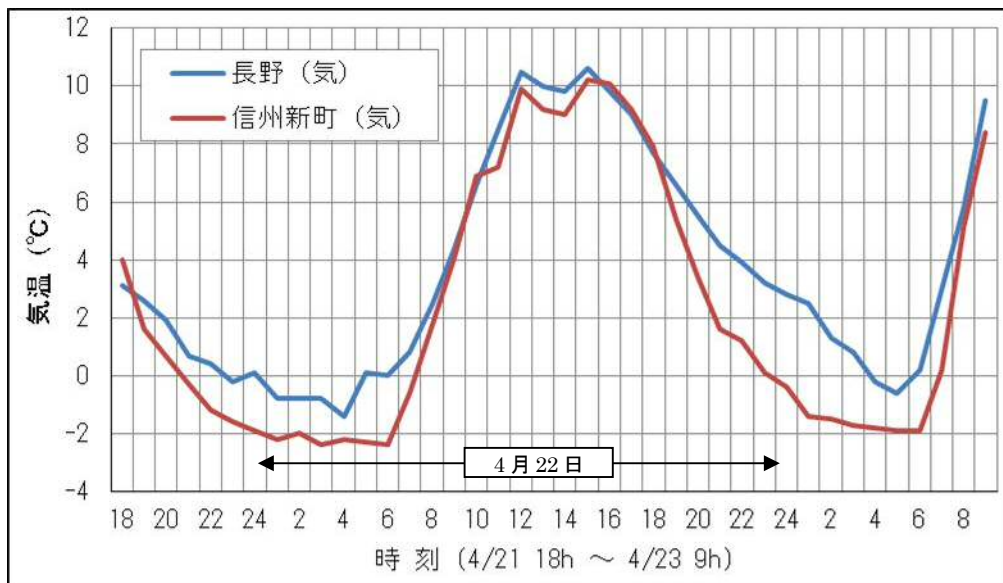


図25-2-2 長野市内の気温変化 (平成25年4月21日夕方～23日朝)

3) 注意報・警報の発表状況

表25-2-2 注意報・警報の発表状況

発表日時	地域	種類		解除
		警報	注意報	
04/22 15:11	長野県		霜	
04/23 07:32	中部		乾燥	
04/23 07:32	南部		乾燥	
04/23 15:55	北部		霜	
04/23 15:55	中部		乾燥霜	
04/23 15:55	南部		乾燥霜	
04/23 21:33	長野県		霜	
04/24 07:08	中野飯山地域		融雪雪崩	
04/24 07:08	大北地域		融雪雪崩	
04/24 07:08	乗鞍上高地地域		融雪雪崩	
04/24 15:29	長野地域		霜	
04/24 15:29	中野飯山地域		融雪雪崩霜	
04/24 15:29	大北地域		融雪雪崩霜	
04/24 15:29	上田地域		霜	
04/24 15:29	佐久地域		霜	
04/24 15:29	松本地域		霜	
04/24 15:29	乗鞍上高地地域		融雪雪崩霜	
04/24 15:29	諏訪地域		霜	
04/24 15:29	南部		霜	
04/25 01:55	長野地域		霜	
04/25 01:55	中野飯山地域		融雪雪崩霜	
04/25 01:55	大北地域		融雪雪崩霜	
04/25 01:55	上田地域		濃霧霜	

## 4) 被害状況

表25-2-3 平成25年4月22日、23日 凍霜害による被害

区 分	被 害	地 区
農作物被害	被害額 359,473 千円 あんず・もも・りんご等の果樹 アスパラ・さやいんげん等の野菜 芍薬 小菊 たばこ	長野市南部、豊野、信州新町、安茂里 長野平 長野市南部 長野平 戸隠

## 2 5 - 3 平成25年 9月16日 台風第18号

- ・ 災害発生原因 : 台風第18号
- ・ 災害発生日 (または期間) : 平成25年 9月16日
- ・ 災害発生地域 (または場所) : 若穂、小田切、豊野、篠ノ井、松代、更北、柳原  
長沼、豊野、浅川、大岡、信州新町、中条

## 1) 気象概況

日本の南海上を北上した台風第18号は、9月16日午前8時前に愛知県に上陸した後、長野県南部を通過して本州を縦断した後、17日にはオホーツク海に達した。

この影響で長野市内では、16日早朝から雨が降り始め、16日の昼前を中心に強く降った。その後、早い速度の台風の通過に伴って雨も急速に止んで、15時頃には晴れ間も出た。降雨継続時間は10時間程度であったが、時間10mmを越す雨が数時間続くなどの状態があって、結果的に大雨となった。

この降雨により、住家、農作物、農地等、林業関係、公共土木施設に大きな被害が出た。

台風の接近、通過に伴って風も通常より強く吹いたが、長野(気)や信州新町(気)で16日の最大風速でも10m/s以下であった。

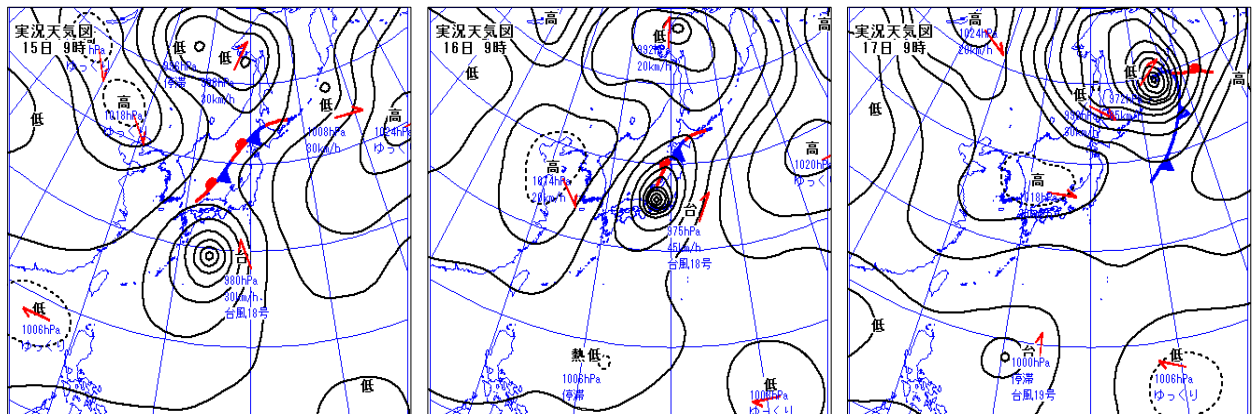


図25-3-1 地上天気図 (平成25年 9月15日~9月17日)

2) 長野市内の降水量

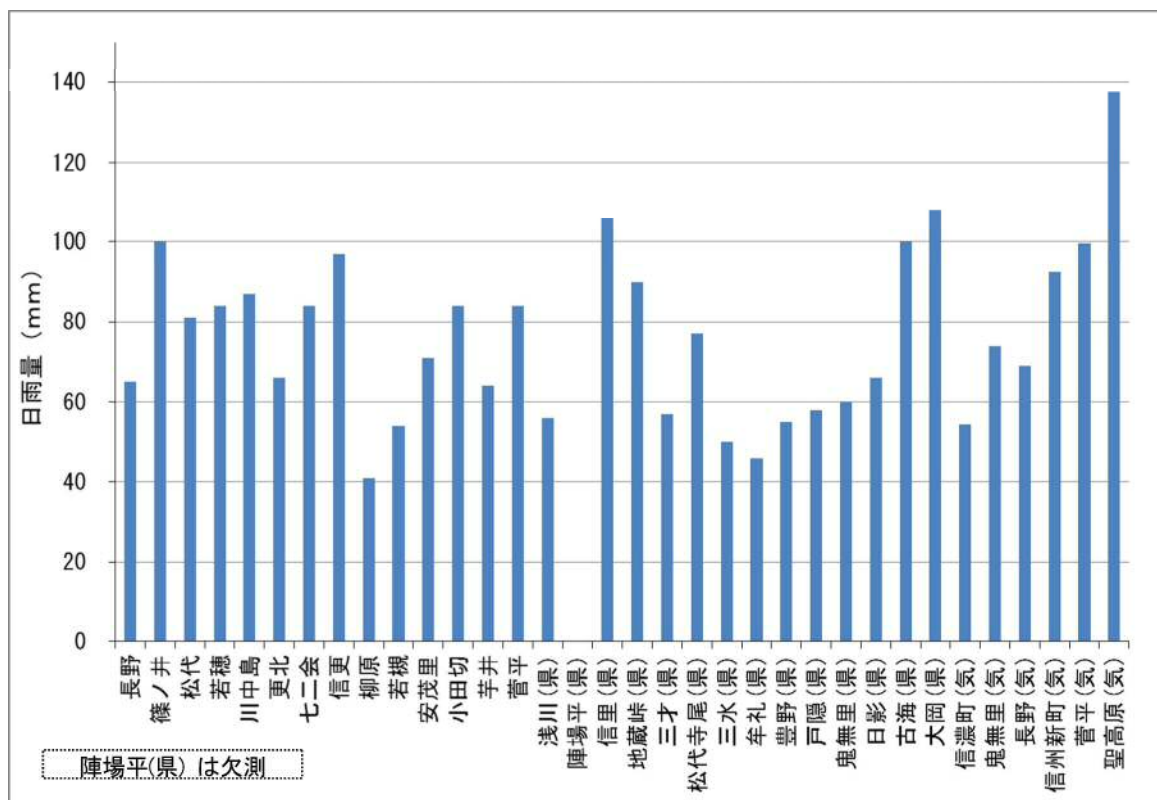


図25-3-2 長野市内の日降水量 (平成25年9月16日)

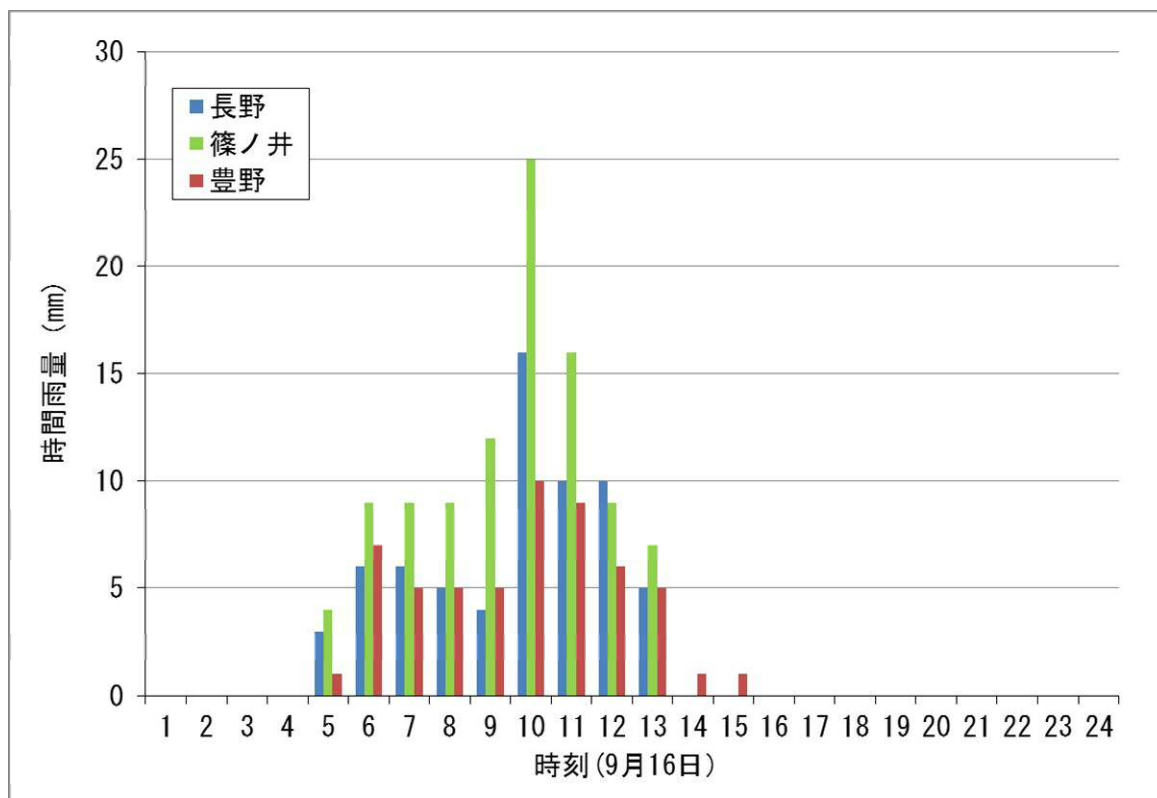


図25-3-3 長野市内の最大1時間降水量 (平成25年9月16日)



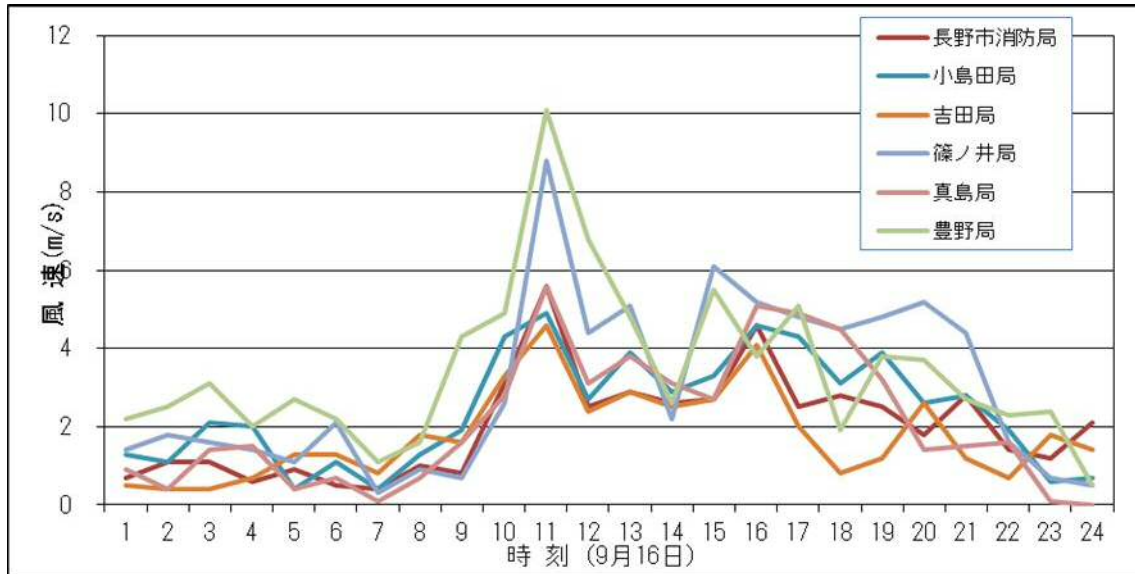


図25-3-4 長野市内の風速時間変化 (平成25年9月16日)

3) 注意報・警報の発表状況

表25-3-2 注意報・警報の発表状況

発表日時	地域	種類		解除
		警報	注意報	
09/15 07:56	北部		大雨雷洪水	
09/15 07:56	上田地域		大雨雷洪水	
09/15 07:56	佐久地域		大雨雷洪水	
09/15 07:56	松本地域		大雨雷洪水	
09/15 07:56	乗鞍上高地地域		雷	
09/15 07:56	諏訪地域		大雨雷洪水	
09/15 07:56	南部		大雨雷洪水	
09/15 10:13	北部		大雨雷洪水	
09/15 10:13	上田地域		大雨雷洪水	
09/15 10:13	佐久地域		大雨雷洪水	
09/15 10:13	松本地域		大雨雷洪水	
09/15 10:13	乗鞍上高地地域		大雨雷	
09/15 10:13	諏訪地域		大雨雷洪水	
09/15 10:13	南部		大雨雷洪水	
09/16 03:14	長野県	大雨洪水	雷強風	
09/16 13:25	長野県	大雨洪水	雷強風	
09/16 16:50	長野県	大雨洪水		
09/16 18:53	長野地域	洪水	大雨	
09/16 18:53	中野飯山地域	洪水	大雨	
09/16 18:53	大北地域		大雨洪水	
09/16 18:53	上田地域	洪水	大雨	
09/16 18:53	佐久地域	洪水	大雨	
09/16 18:53	松本地域		大雨洪水	
09/16 18:53	乗鞍上高地地域		大雨洪水	

## 4. 平成 25 年の気象概況と災害

発表日時	地 域	種 類		解 除
		警 報	注 意 報	
09/16 18:53	諏訪地域		大雨洪水	
09/16 18:53	上伊那地域		大雨洪水	
09/16 18:53	木曾地域		大雨洪水	
09/16 18:53	下伊那地域	洪水	大雨	
09/16 21:37	北部		大雨洪水濃霧	
09/16 21:37	上田地域		大雨洪水濃霧	
09/16 21:37	佐久地域		大雨洪水濃霧	
09/16 21:37	松本地域		大雨洪水濃霧	
09/16 21:37	乗鞍上高地地域		濃霧	
09/16 21:37	諏訪地域		大雨濃霧	
09/16 21:37	上伊那地域		濃霧	
09/16 21:37	木曾地域		濃霧	
09/16 21:37	下伊那地域		洪水濃霧	
09/17 05:27	長野地域	洪水		
09/17 05:27	中野飯山地域	洪水		
09/17 05:27	上田地域		洪水	
09/17 07:12	長野地域	洪水		
09/17 07:12	中野飯山地域		洪水	
09/17 09:08	長野地域		洪水	
09/17 09:08	中野飯山地域		洪水	
09/17 13:10	長野県			解除

## 4) 被害状況

## 25-3-3 平成25年9月16日 台風第18号による被害

区 分	被 害	地 区
住家被害	床下浸水 2 棟	若穂
	一部損壊 1 棟	小田切
農作物被害	被害額 12,272 千円 水稲 大豆 りんご ながいも	豊野 篠ノ井、松代、更北 更北、柳原、長沼、豊野 松代
農地等被害	被害額 21,000 千円 農地 11 件 農道 11 件	
林業関係被害	被害額 4,079 千円 林道 20 件	
公共土木施設被害	被害額 67,001 千円	
	道路災 20 件 その他小規模被害 市道 73 件 河川 2 件	小田切 2、篠ノ井 2、浅川 1、大岡 6、 信州新町 4、中条 3、豊野 2

# 資 料

- 5-1 長野県内気象観測所一覧表
- 5-2 長野県内気象観測所配置図
- 5-3 長野市内雨量観測所一覧表
- 5-4 長野市内観測所配置図
- 5-5 長野県の警報・注意報発表基準一覧表
- 5-6 長野県の注意報・警報発表区域
- 5-7 出典一覧

# 5-1 長野県内気象観測所一覽表(気象庁所管)

長野県 2014年10月3日現在

観測所 番号	観測所名	観測種目					所在地	設置箇所	北緯 度分	東経 度分	観測 所の高 さ (m)	風地 向上 風の 速高 計さ (m)
		降 水 量	気 温	日 照 時 間	積 雪	そ の 他						
031	野沢温泉	○	○	○	◎	●	下高井郡野沢温泉村豊郷		36 54.7	138 26.5	576	10.0
061	信濃町	○	○	○	◎	●	上水内郡信濃町柏原小丸山		36 48.5	138 11.8	685	9.5
066	飯山	○	○	○	◎	●	飯山市大道東		36 52.5	138 22.5	313	10.0
097	小谷	○	○	○	◎	●	北安曇郡小谷村中土		36 49.3	137 55.8	550	
141	白馬	○	○	○	◎	●	北安曇郡白馬村北城		36 41.9	137 51.7	703	8.5
146	鬼無里	○	○	○	◎	●	長野市鬼無里		36 41.3	137 57.9	778	
156	長野	○	○	○	◎	●	長野市箱清水1-8-18	長野地方気象台	36 39.7	138 11.5	418	18.8
172	笠岳	○	○	○	◎	●	上高井郡高山村奥山田		36 40.0	138 27.4	1490	
191	大町	○	○	○	◎	●	大町市大町		36 31.4	137 49.9	784	10.0
196	信州新町	○	○	○	◎	●	長野市信州新町牧田中		36 32.9	137 59.8	509	9.5
216	菅平	○	○	○	◎	●	上田市菅平高原		36 31.9	138 19.5	1253	10.0
247	聖高原	○	○	○	◎	●	東筑摩郡麻績村猿ヶ馬場峰山		36 29.2	138 4.1	985	
256	上田	○	○	○	◎	●	上田市古里		36 24.0	138 15.9	502	6.5
296	穂高	○	○	○	◎	●	安曇野市穂高		36 20.6	137 52.9	540	10.0
321	東御	○	○	○	◎	●	東御市新張		36 23.0	138 23.0	958	10.0
331	軽井沢	○	○	○	◎	●	北佐久郡軽井沢町追分1151-2	軽井沢特別地域 気象観測所	36 20.5	138 32.8	999	15.1
346	上高地	○	○	○	◎	●	松本市安曇上高地国有林114ろ林小班		36 14.9	137 38.0	1510	
361	松本	○	○	○	◎	●	松本市沢村1-7-13	松本特別地域 気象観測所	36 14.8	137 58.2	610	17.6
363	松本今井	○	○	○	◎	●	松本市大字空港東8928	松本航空気象観測所	36 10.0	137 55.3	658	9.0
371	鹿教湯	○	○	○	◎	●	上田市鹿教湯温泉		36 18.1	138 8.2	721	
381	立科	○	○	○	◎	●	北佐久郡立科町芦田		36 16.3	138 18.8	715	10.0
386	佐久	○	○	○	◎	●	佐久市中込		36 14.8	138 28.6	683	10.0
436	白樺湖	○	○	○	◎	●	茅野市北山		36 6.3	138 13.7	1440	
466	奈川	○	○	○	◎	●	松本市奈川		36 5.3	137 41	1068	10.0
491	諏訪	○	○	○	◎	●	諏訪市湖岸通り5-2-11 (遠隔観測)	諏訪特別地域 気象観測所	36 2.7	138 6.5	760	
"	"	○	○	○	◎	●			36 2.4	138 6.1	759	10.8
516	北相木	○	○	○	◎	●	南佐久郡北相木村字板置場		36 4.3	138 36.7	1185	
531	開田高原	○	○	○	◎	●	木曾郡木曾町開田高原西野		35 56.3	137 36.1	1130	10.0
541	木曾平沢	○	○	○	◎	●	塩尻市大字木曾平沢		35 59.0	137 50.1	900	24.5
546	辰野	○	○	○	◎	●	上伊那郡辰野町中央		35 58.9	137 59	729	10.0
556	高遠	○	○	○	◎	●	伊那市高遠町藤沢		35 57.2	138 6.5	1075	
561	原村	○	○	○	◎	●	諏訪郡原村		35 58.2	138 13.2	1017	10.0
571	野辺山	○	○	○	◎	●	南佐久郡南牧村野辺山		35 56.9	138 28.3	1350	10.0
601	御嶽山	○	○	○	◎	●	木曾郡王滝村御嶽		35 52.3	137 30.2	2195	
602	王滝大又	○	○	○	◎	●	木曾郡王滝村	臨時雨量観測所	35 49.6	137 33.1	1035	
606	木曾福島	○	○	○	◎	●	木曾郡木曾町福島		35 50.4	137 41.3	750	8.5
621	伊那	○	○	○	◎	●	伊那市下新田		35 49.6	137 57.2	633	12.0
681	宮田高原	○	○	○	◎	●	上伊那郡宮田村		35 46.4	137 53.1	1660	
691	杉島	○	○	○	◎	●	伊那市長谷杉島		35 43.6	138 5.6	905	
716	須原	○	○	○	◎	●	木曾郡大桑村須原殿		35 41.9	137 41.5	535	
717	南木曾	○	○	○	◎	●	木曾郡南木曾町読書		35 36.6	137 37.2	560	10.0
731	飯島	○	○	○	◎	●	上伊那郡飯島町七久保		35 39.2	137 53.9	728	10.0
737	大鹿	○	○	○	◎	●	下伊那郡大鹿村大河原		35 33.4	138 2.4	718	
766	飯田	○	○	○	◎	●	飯田市高羽町6-1-5 飯田高羽合同庁舎	飯田特別地域 気象観測所	35 31.4	137 49.3	516	36.1
826	浪合	○	○	○	◎	●	下伊那郡阿智村浪合		35 22.4	137 41.5	940	10.0
836	阿南	○	○	○	◎	●	下伊那郡阿南町南条		35 18.8	137 48.7	610	
841	南信濃	○	○	○	◎	●	飯田市南信濃和田字夜川瀬		35 19.3	137 55.9	407	9.5

(注)日照時間の欄 ◎印は「回転式日照計」による観測を示す 軽井沢は太陽追尾式日照計による観測値

(注)積雪の欄 ●印は「有線ロボット積雪深計」による観測を示す ただし長野・松本・諏訪・軽井沢・飯田は「レーザー式積雪計」

(注)平成15年4月1日から「世界測地系」に移行したため、観測所の緯度経度情報が変わっています

※高ボッチ、燕岳の無線ロボット雨量計は平成21年5月20日に廃止

※軽井沢測候所は平成21年10月1日軽井沢特別地域気象観測所に移行

※奈川(平成20年11月1日)、立科(平成22年2月3日)、浪合(平成22年2月12日)、原村(平成22年2月19日)、南木曾(平成22年2月24日)、

佐久(平成22年3月2日)、穂高(平成22年3月5日)、辰野(平成22年3月11日)、東御(平成22年3月15日)、飯島(平成22年3月23日)、

野辺山(平成22年3月26日)、大町(平成22年8月26日)、菅平(平成22年11月2日)、開田高原(平成23年10月14日)、飯山(平成23年11月4日)観測所の

風向風速計の地上の高さを6.5m(穂高・菅平・開田高原・飯山は8.5m)→10.0mに変更 ( )内の日付は変更日を示す

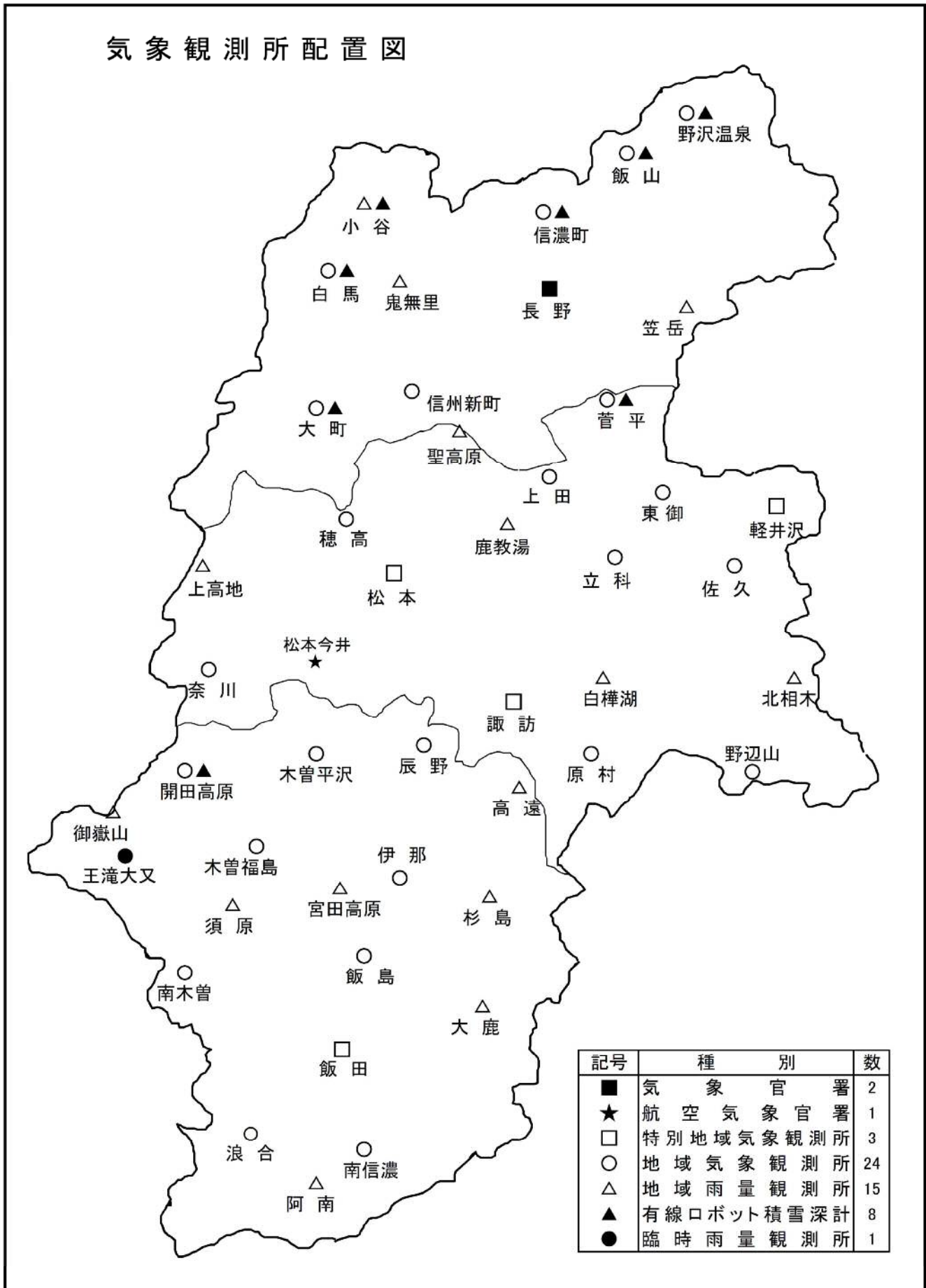
※JMA10型地上気象観測装置更新に伴い、以下の観測所の風向風速計の高さが変更となっています。( )内の日付は変更日を示す。

長野(19.0m→18.8m 平成23年3月16日)、松本(17.3m→17.6m 平成23年6月9日)、諏訪(10.6m→10.8m 平成23年7月7日)、

飯田(36.0m→36.1m 平成23年11月24日)

王滝大又(平成26年10月3日)御嶽山噴火により可搬型の雨量計を臨時に設置

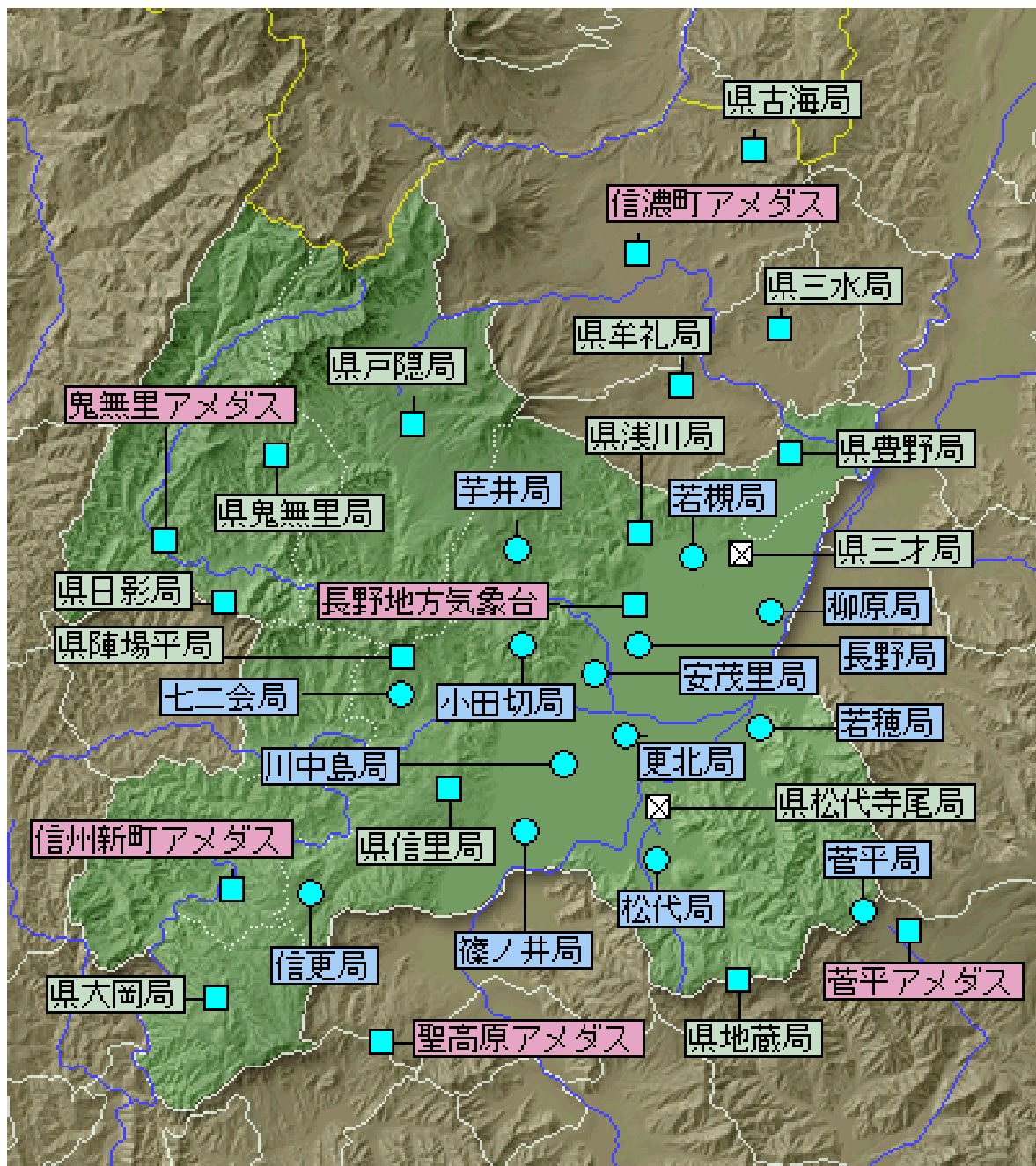
## 5-2 長野県内気象観測所配置図(気象庁所管)



## 5-3 長野市関係雨量観測所一覽表

観測所名	所在地(住所)	北緯	東経	標高 (m)	雨量計型式
(1) 市内雨量観測所所在一覽(市所管)					
長野局	長野市役所(大字鶴賀緑町 1613)	36° 38. 7'	138° 11. 8'	363	自記転倒マス型
篠ノ井局	篠ノ井支所(篠ノ井御幣川 281-1)	36° 34. 2'	138° 08. 5'	356	自記転倒マス型
松代局	松代支所(松代町松代 1360)	36° 33. 5'	138° 12. 3'	356	自記転倒マス型
若穂局	若穂支所(若穂綿内 7827)	36° 36. 7'	138° 15. 3'	342	自記転倒マス型
川中島局	川中島支所(川中島町今井 1756-1)	36° 35. 8'	138° 09. 6'	360	自記転倒マス型
更北局	更北支所(青木島町大塚 881-1)	36° 36. 5'	138° 11. 4'	352	自記転倒マス型
七二会局	七二会支所(七二会丁 2373)	36° 37. 5'	138° 04. 9'	611	自記転倒マス型
信更局	旧信田小学校高野分校 (信更町高野 1589)	36° 32. 7'	138° 02. 3'	773	自記転倒マス型
柳原局	柳原支所(大字柳原 2100-2)	36° 39. 5'	138° 15. 6'	336	自記転倒マス型
若槻局	若槻支所(大字若槻東条 505-1)	36° 40. 8'	138° 13. 4'	400	自記転倒マス型
安茂里局	安茂里支所(大字安茂里 1777-1)	36° 38. 0'	138° 10. 5'	363	自記転倒マス型
小田切局	富士ノ塔(大字小鍋字上国見 1660)	36° 38. 7'	138° 08. 4'	963	自記転倒マス型
芋井局	飯綱浄水場 (大字上ヶ屋字麓原 2471-1)	36° 41. 0'	138° 08. 3'	1040	自記転倒マス型
菅平局	県道長野菅平線脇 (若穂保科山 6259-1548)	36° 32. 3'	138° 18. 3'	1272	自記転倒マス型
(2) 市内雨量観測所所在一覽(県及び国所管)					
浅川(県)	長野市霊園(浅川清水 1613)	36° 41. 4'	138° 11. 9'	705	自記転倒マス型
陣場平(県)	陣場平青少年山の家(七二会字峠 3465)	36° 38. 6'	138° 05. 0'	1238	自記転倒マス型
信里(県)	信里小学校(篠ノ井有旅 3692)	36° 35. 2'	138° 06. 3'	666	自記転倒マス型
県地藏(県)	地藏峠青少年山の家(松代町豊栄 字地藏 1005)	36° 30. 6'	138° 14. 7'	1025	自記転倒マス型
三才(県)	三才駅脇(大字三才 2 2 0 3 - 8)	36° 40. 9'	138° 14. 8'	346	自記転倒マス型
松代寺尾(県)	松代斎場(松代町東寺尾 3 3 2 3)	36° 34. 8'	138° 12. 4'	349	自記転倒マス型
豊野(県)	豊野町豊野荒	36° 43. 3'	138° 16. 2'		
戸隠(県)	長野市戸隠中社	36° 44. 0'	138° 05. 3'		
鬼無里(県)	長野市鬼無里里原	36° 43. 3'	138° 01. 3'		
日影(県)	長野市鬼無里日影	36° 39. 7'	137° 59. 8'		
大岡(県)	長野市大岡乙	36° 30. 2'	137° 59. 6'		
長野(気)	長野地方気象台(箱清水 1-8-18)	36° 39. 6'	138° 11. 7'	418	自記転倒マス型
鬼無里(気)	長野市鬼無里	36° 41. 3'	137° 57. 9'	778	自記転倒マス型
信州新町(気)	上水内郡信州新町牧田中	36° 32. 9'	137° 59. 8'	509	自記転倒マス型
(3) 長野市隣接地雨量観測所所在一覽(県及び国所管)					
三水(県)	長野市大字三才字念仏塚	36° 46. 3'	138° 15. 9'		
牟礼(県)	飯綱町大字古町	36° 44. 9'	138° 13. 1'		
古海(県)		36° 50. 6'	138° 15. 2'		
信濃町(気)	上水内郡信濃町柏原字小丸山	36° 48. 5'	138° 11. 8'	685	
菅平(気)	上田市菅平高原	36° 31. 9'	138° 19. 5'	1253	
聖高原(気)	東筑摩郡麻績村猿ヶ馬場峯山	36° 29. 2'	138° 4. 1'	985	

## 5-4 長野市関係観測所配置図



## 5-5 長野県の警報・注意報発表基準一覧

## 一覧表

(東京管区気象台管内)

平成25年11月11日現在

発表官署		長野地方気象台		
府県予報区		長野県		
一次細分区域		北部		
市町村等をまとめた地域		長野地域	中野飯山地域	大北地域
警報	大雨	区域内の市町村で別表1の基準に到達することが予想される場合		
	洪水	区域内の市町村で別表2の基準に到達することが予想される場合		
	暴風(平均風速)	17m/s		
	暴風雪(平均風速)	17m/s 雪を伴う		
	大雪	平地 12時間降雪の深さ25cm, 山沿い 12時間降雪の深さ30cm	12時間降雪の深さ40cm	平地 12時間降雪の深さ25cm, 山沿い 12時間降雪の深さ30cm
注意報	大雨	区域内の市町村で別表3の基準に到達することが予想される場合		
	洪水	区域内の市町村で別表4の基準に到達することが予想される場合		
	強風(平均風速)	13m/s		
	風雪(平均風速)	13m/s 雪を伴う		
	大雪	平地 12時間降雪の深さ15cm, 山沿い 12時間降雪の深さ20cm	12時間降雪の深さ25cm	平地 12時間降雪の深さ15cm, 山沿い 12時間降雪の深さ20cm
	雷	落雷等により被害が予想される場合		
	融雪	1.積雪地域の日平均気温が10℃以上 2.積雪地域の日平均気温が6℃以上で日降水量が20mm以上		
	濃霧(視程)	100m		
	乾燥	最小湿度20%で実効湿度55% * 1		
	なだれ	1.表層なだれ:積雪が50cm以上あって、降雪の深さ20cm以上で風速10m/s以上。または積雪が70cm以上あって、降雪の深さ30cm以上。 2.全層なだれ:積雪が70cm以上あって、最高気温が平年より5℃以上高い、または日降水量が15mm以上		
	低温	夏期:平均気温が平年より4℃以上低く、かつ最低気温15℃以下(高冷地で13℃以下)が2日以上続く場合 冬期:最低気温-14℃以下		
	霜	早霜・晩霜期に最低気温 2℃以下		
	着氷	著しい着氷が予想される場合		
着雪	著しい着雪が予想される場合			
記録的短時間大雨情報(1時間雨量)		100mm		

\* 1 湿度は長野地方気象台の値。

\* 2 湿度は松本特別地域気象観測所、諏訪特別地域気象観測所、軽井沢特別地域気象観測所の値。

\* 3 湿度は飯田特別地域気象観測所の値。



## 一覧表つづき

発表官署	長野地方気象台		
府県予報区	長野県		
一次細分区域	中部		
市町村等をまとめた地域	上田地域	佐久地域	
警報	大雨	区域内の市町村で別表1の基準に到達することが予想される場合	
	洪水	区域内の市町村で別表2の基準に到達することが予想される場合	
	暴風(平均風速)	17m/s	
	暴風雪(平均風速)	17m/s 雪を伴う	
	大雪	菅平周辺 24時間降雪の深さ50cm, 菅平周辺を除く地域 24時間降雪の深さ30cm	24時間降雪の深さ30cm
注意報	大雨	区域内の市町村で別表3の基準に到達することが予想される場合	
	洪水	区域内の市町村で別表4の基準に到達することが予想される場合	
	強風(平均風速)	13m/s	
	風雪(平均風速)	13m/s 雪を伴う	
	大雪	菅平周辺 24時間降雪の深さ20cm, 菅平周辺を除く地域 24時間降雪の深さ15cm	24時間降雪の深さ15cm
	雷	落雷等により被害が予想される場合	
	融雪	1.積雪地域の日平均気温が10℃以上 2.積雪地域の日平均気温が6℃以上で日降水量が20mm以上	
	濃霧(視程)	100m	
	乾燥	最小湿度20%で実効湿度55% * 2	
	なだれ	1. 表層なだれ:積雪が50cm以上あって、降雪の深さ20cm以上で風速10m/s以上。または積雪が70cm以上あって、降雪の深さ30cm以上。 2. 全層なだれ:積雪が70cm以上あって、最高気温が平年より5℃以上高い、または日降水量が15mm以上	
	低温	夏期:平均気温が平年より4℃以上低く、かつ最低気温15℃以下(高冷地で13℃以下)が2日以上続く場合 冬期:最低気温-11℃以下(高冷地で-17℃以下)	
	霜	早霜・晩霜期に最低気温 2℃以下	
	着氷	著しい着氷が予想される場合	
	着雪	著しい着雪が予想される場合	
記録的短時間大雨情報(1時間雨量)	90mm		

\* 1 湿度は長野地方気象台の値。

\* 2 湿度は松本特別地域気象観測所、諏訪特別地域気象観測所、軽井沢特別地域気象観測所の値。

\* 3 湿度は飯田特別地域気象観測所の値。

## 一覧表つづき

発表官署		長野地方気象台		
府県予報区		長野県		
一次細分区域		中部		
市町村等をまとめた地域		松本地域	乗鞍上高地地域	諏訪地域
警 報	大雨	区域内の市町村で別表1の基準に到達することが予想される場合		
	洪水	区域内の市町村で別表2の基準に到達することが予想される場合		
	暴風(平均風速)	17m/s		
	暴風雪(平均風速)	17m/s 雪を伴う		
	大雪	聖高原周辺 24時間降雪の深さ50cm, 聖高原周辺を除く地域 24時間降雪の深さ30cm	24時間降雪の深さ50cm	24時間降雪の深さ30cm
注 意 報	大雨	区域内の市町村で別表3の基準に到達することが予想される場合		
	洪水	区域内の市町村で別表4の基準に到達することが予想される場合		
	強風(平均風速)	13m/s		
	風雪(平均風速)	13m/s 雪を伴う		
	大雪	聖高原周辺 24時間降雪の深さ20cm, 聖高原周辺を除く地域 24時間降雪の深さ15cm	24時間降雪の深さ20cm	24時間降雪の深さ15cm
	雷	落雷等により被害が予想される場合		
	融雪	1.積雪地域の日平均気温が10℃以上 2.積雪地域の日平均気温が6℃以上で日降水量が20mm以上		
	濃霧(視程)	100m		
	乾燥	100m		
	なだれ	1.表層なだれ:積雪が50cm以上あって、降雪の深さ20cm以上で風速10m/s以上。または積雪が70cm以上あって、降雪の深さ30cm以上。 2.全層なだれ:積雪が70cm以上あって、最高気温が平年より5℃以上高い、または日降水量が15mm以上		
	低温	夏期:平均気温が平年より4℃以上低く、かつ最低気温15℃以下(高冷地で13℃以下)が2日以上続く場合 冬期:最低気温-11℃以下(高冷地で-17℃以下)		
	霜	早霜・晩霜期に最低気温 2℃以下		
	着水	著しい着水が予想される場合		
着雪	著しい着雪が予想される場合			
記録的短時間大雨情報(1時間雨量)		90mm		

\* 1 湿度は長野地方気象台の値。

\* 2 湿度は松本特別地域気象観測所、諏訪特別地域気象観測所、軽井沢特別地域気象観測所の値。

\* 3 湿度は飯田特別地域気象観測所の値。

## 一覧表つづき

発表官署	長野地方気象台		
府県予報区	長野県		
一次細分区域	南部		
市町村等をまとめた地域	上伊那地域	木曾地域	下伊那地域
警 報	大雨	区域内の市町村で別表1の基準に到達することが予想される場合	
	洪水	区域内の市町村で別表2の基準に到達することが予想される場合	
	暴風(平均風速)	17m/s	
	暴風雪(平均風速)	17m/s 雪を伴う	
	大雪	24時間降雪の深さ30cm	24時間降雪の深さ50cm
注 意 報	大雨	区域内の市町村で別表3の基準に到達することが予想される場合	
	洪水	区域内の市町村で別表4の基準に到達することが予想される場合	
	強風(平均風速)	13m/s	
	風雪(平均風速)	13m/s 雪を伴う	
	大雪	24時間降雪の深さ15cm	
	雷	落雷等により被害が予想される場合	
	融雪	1.積雪地域の日平均気温が10℃以上 2.積雪地域の日平均気温が6℃以上で日降水量が20mm以上	
	濃霧(視程)	100m	
	乾燥	最小湿度20%で実効湿度55% * 3	
	なだれ	1.表層なだれ:積雪が50cm以上あって、降雪の深さ20cm以上で風速10m/s以上。または積雪が70cm以上あって、降雪の深さ30cm以上。 2.全層なだれ:積雪が70cm以上あって、最高気温が平年より5℃以上高い、または日降水量が15mm以上	
	低温	夏期:平均気温が平年より4℃以上低く、かつ最低気温15℃以下(高冷地で13℃以下)が2日以上続く場合 冬期:最低気温-11℃以下(高冷地で-17℃以下)	
	霜	早霜・晩霜期に最低気温 2℃以下	
	着氷	著しい着氷が予想される場合	
着雪	著しい着雪が予想される場合		
記録的短時間大雨情報(1時間雨量)	90mm		

\* 1 湿度は長野地方気象台の値。

\* 2 湿度は松本特別地域気象観測所、諏訪特別地域気象観測所、軽井沢特別地域気象観測所の値。

\* 3 湿度は飯田特別地域気象観測所の値。

## (別表1)大雨警報基準

平成 22 年 5 月 27 日現在

市町村等をまとめた地域	市町村等	雨量基準	土壌雨量指数基準
長野地域	長野市	平坦地：R1=45 平坦地以外：R1=50	42(70)
	須坂市	平坦地：R1=45 平坦地以外：R1=50	92
	千曲市	R1=40	71
	坂城町	R1=40	78
	小布施町	R1=45	103
	高山村	R1=50	103
	信濃町	平坦地：R1=40 平坦地以外：R1=60	89(112)
	小川村	R1=50	53(89)
中野飯山地域	飯綱町	R1=40	110
	中野市	平坦地：R1=40 平坦地以外：R1=45	83
	飯山市	平坦地：R3=60 平坦地以外：R3=80	84
	山ノ内町	平坦地：R1=40 平坦地以外：R1=60	85
	木島平村	R3=70	85
	野沢温泉村	R1=40	85
大北地域	栄村	R1=70	85
	大町市	平坦地：R1=40 平坦地以外：R1=50	68
	池田町	R1=40	68
	松川村	R1=40	75
	白馬村	R1=50	81(102)
上田地域	小谷村	R1=60	57(95)
	上田市	平坦地：R1=40 平坦地以外：R1=60	66
	東御市	平坦地：R1=40 平坦地以外：R1=60	94
	青木村	R1=60	88
佐久地域	長和町	R1=60	96
	小諸市	平坦地：R3=60 平坦地以外：R3=80	86
	佐久市	平坦地：R1=40 平坦地以外：R1=60	70
	小海町	R1=60	90
	川上村	R1=70	101
	南牧村	平坦地：R1=50 平坦地以外：R1=70	100
	南相木村	R1=50	102
	北相木村	R1=60	107
	佐久穂町	R1=60	90
	軽井沢町	R3=80	100
御代田町	R3=80	95	
立科町	平坦地：R1=40 平坦地以外：R1=60	86	

平成 26 年 11 月 22 日 22 時 08 分頃の長野県北部の地震に伴い、以下の市町村に暫定基準を適用しています。

通常基準の 6 割：長野市、小谷村、小川村

通常基準の 8 割：白馬村、信濃町

( )は通常値

## (別表1) つづき

平成 22 年 5 月 27 日現在

市町村等をまとめた地域	市町村等	雨量基準	土壌雨量指数基準
松本地域	松本	平坦地：R1=45 平坦地以外：R1=60	87
	塩尻	平坦地：R1=40 平坦地以外：R1=50	124
	安曇野市	平坦地：R1=40 平坦地以外：R1=60	87
	麻績村	R1=60	104
	生坂村	R1=40	87
	山形村	平坦地：R1=40 平坦地以外：R1=45	137
	朝日村	R1=40	124
	筑北村	R1=60	87
乗鞍上高地地域	乗鞍上高地	R1=60	137
諏訪地域	岡谷市	平坦地：R1=40 平坦地以外：R1=50	87
	諏訪市	平坦地：R1=40 平坦地以外：R1=60	90
	茅野市	平坦地：R1=40 平坦地以外：R1=60	105
	下諏訪町	R1=60	116
	富士見町	R1=70	103
	原村	R1=60	116
上伊那地域	伊那市	平坦地：R1=50 平坦地以外：R1=70	95
	駒ヶ根市	平坦地：R1=50 平坦地以外：R1=60	109
	辰野町	R1=60	121
	箕輪町	平坦地：R1=50 平坦地以外：R1=60	101
	飯島町	R1=60	109
	南箕輪村	平坦地：R1=50 平坦地以外：R1=60	101
	中川村	R1=50	109
	宮田村	平坦地：R1=50 平坦地以外：R1=60	154
木曾地域	檜川	R1=60	131
	上松町	R1=50	142
	南木曾町	R1=70	151
	木祖村	R1=60	147
	王滝村	R1=70	161
	大桑村	R1=70	149
	木曾町	R1=70	128
下伊那地域	飯田市	平坦地：R1=50 平坦地以外：R1=60	119
	松川町	R1=60	124
	高森町	R1=60	130
	阿南町	R1=50	165
	阿智村	R1=60	171
	平谷村	R1=60	189
	根羽村	R1=70	187
	下條村	R1=50	175
	売木村	R1=60	189
	天龍村	R1=70	175
	泰阜村	R1=50	165
	喬木村	R1=60	130
	豊丘村	平坦地：R1=50 平坦地以外：R1=60	124
	大鹿村	R1=60	124

## (別表2) 洪水警報基準

平成22年5月27日現在

市町村等をまとめた地域	市町村等	雨量基準	流域雨量指数基準	複合基準
長野地域	長野市	平坦地：R1=45 平坦地以外： R1=50	犀川流域=53, 鳥居川流域 =13, 聖川流域=10, 土尻川 流域=14	—
	須坂市	平坦地：R1=45 平坦地以外： R1=50	松川流域=12	—
	千曲市	R1=40	—	—
	坂城町	R1=40	—	—
	小布施町	R1=45	松川流域=19	—
	高山村	R1=50	松川流域=18	—
	信濃町	平坦地：R1=40 平坦地以外： R1=60	鳥居川流域=10, 関川流域 =14	—
	小川村	R1=50	土尻川流域=12	—
	飯綱町	R1=40	鳥居川流域=13, 斑尾川流域 =9	R1=30 かつ 鳥居川流域=7
中野飯山地域	中野市	平坦地：R1=40 平坦地以外： R1=45	夜間瀬川流域=9, 斑尾川流 域=9	—
	飯山市	平坦地：R3=60 平坦地以外： R3=80	—	—
	山ノ内町	平坦地：R1=40 平坦地以外： R1=60	魚野川流域=10, 雑魚川流域 =11, 夜間瀬川流域=12, 横 湯川流域=9	—
	木島平村	R3=70	樽川流域=8	—
	野沢温泉村	R1=40	千曲川流域=84, 天代川流域 =12	—
	栄村	R1=70	千曲川流域=84, 中津川流域 =25, 魚野川流域=18, 天代 川流域=13	—
大北地域	大町市	平坦地：R1=40 平坦地以外： R1=50	高瀬川流域=25, 犀川流域 =63, 金熊川流域=6, 土尻川 流域=9	—
	池田町	R1=40	高瀬川流域=22	—
	松川村	R1=40	高瀬川流域=26, 乳川流域=7	—
	白馬村	R1=50	姫川流域=12	R1=35 かつ 姫川流域=9
	小谷村	R1=60	姫川流域=22, 中谷川流域 =11	—
上田地域	上田市	平坦地：R1=40 平坦地以外： R1=60	内村川流域=11, 依田川流域 =21, 神川流域=13, 産川流 域=6	—
	東御市	平坦地：R1=40 平坦地以外： R1=60	—	平坦地：R1=30 かつ 千曲川流 域=42
	青木村	R1=60	—	—
	長和町	R1=60	依田川流域=12	—

## (別表2) つづき

平成 22 年 5 月 27 日現在

市町村等を まとめた地域	市町村等	雨量基準	流域雨量指数基準	複合基準
佐久地域	小諸市	平坦地：R3=60 平坦地以外： R3=80	蛇堀川流域=7	—
	佐久市	平坦地：R1=40 平坦地以外： R1=60	濁川流域=6, 湯川流域=22, 滑津川流域=16, 鹿曲川流域 =12	—
	小海町	R1=60	千曲川流域=25	—
	川上村	R1=70	千曲川流域=20, 西川流域=9	—
	南牧村	平坦地：R1=50 平坦地以外： R1=70	千曲川流域=25	—
	南相木村	R1=50	南相木川流域=13, 三川流域 =12	R1=25 かつ南相木川流域=10
	北相木村	R1=60	相木川流域=17	—
	佐久穂町	R1=60	千曲川流域=29, 石堂川流域 =19, 大石川流域=7, 大岳川 流域=7	R1=25 かつ千曲川流域=25
	軽井沢町	R3=80	湯川流域=17, 濁川流域=12	平坦地：R3=60 かつ 湯川流 域=14
	御代田町	R3=80	湯川流域=18, 濁川流域=12, 線矢川流域=6	—
立科町	平坦地：R1=40 平坦地以外： R1=60	芦田川流域=9	平坦地：R1=25 かつ 芦田川 流域=5	
松本地域	松本	平坦地：R1=45 平坦地以外： R1=60	梓川流域=36, 田川流域=9, 会田川流域=13, 中ノ沢流域 =10, 鎖川流域=16	—
	塩尻	平坦地：R1=40 平坦地以外： R1=50	田川流域=9, 小曾部川流域 =10	—
	安曇野市	平坦地：R1=40 平坦地以外： R1=60	犀川流域=60, 梓川流域=36, 高瀬川流域=27, 和田川流域 =9, 会田川流域=13, 乳川流 域=15	—
	麻績村	R1=60	麻績川流域=12	—
	生坂村	R1=40	犀川流域=60, 麻績川流域 =13, 金熊川流域=11	—
	山形村	平坦地：R1=40 平坦地以外： R1=45	—	—
	朝日村	R1=40	鎖川流域=12	—
	筑北村	R1=60	麻績川流域=13	—
乗鞍上高地地域	乗鞍上高地	R1=60	梓川流域=34, 前川流域=11	—
諏訪地域	岡谷市	平坦地：R1=40 平坦地以外： R1=50	横河川流域=7	—
	諏訪市	平坦地：R1=40 平坦地以外： R1=60	上川流域=16, 宮川流域=14, 沢川流域=5	平坦地：R1=25 かつ上川流域 =11
	茅野市	平坦地：R1=40 平坦地以外： R1=60	上川流域=14, 柳川流域=8, 宮川流域=12, 渋川流域=5, 滝ノ湯川流域=7	—
	下諏訪町	R1=60	砥川流域=10	—
	富士見町	R1=70	釜無川流域=18, 宮川流域 =7, 立場川流域=7	—
	原村	R1=60	弓振川流域=6, 立場川流域 =5	—

## (別表2) つづき

平成22年5月27日現在

市町村等を まとめた地域	市町村等	雨量基準	流域雨量指数基準	複合基準
上伊那地域	伊那市	平坦地：R1=50 平坦地以外： R1=70	三峰川流域=18、藤沢川流域 =10、小黒川流域=10	—
	駒ヶ根市	平坦地：R1=50 平坦地以外： R1=60	大田切川流域=12、中田切川 流域=11	—
	辰野町	R1=60	天竜川流域=26、横川川流域 =14	—
	箕輪町	平坦地：R1=50 平坦地以外： R1=60	沢川流域=9	—
	飯島町	R1=60	与田切川流域=10、中田切川 流域=12	—
	南箕輪村	平坦地：R1=50 平坦地以外： R1=60	—	—
	中川村	R1=50	小洪川流域=20	—
	宮田村	平坦地：R1=50 平坦地以外： R1=60	黒川流域=10	—
木曾地域	檜川	R1=60	奈良井川流域=13	—
	上松町	R1=50	木曾川流域=43、赤沢流域 =17	—
	南木曾町	R1=70	木曾川流域=55	R1=30 かつ木曾川流域=48
	木祖村	R1=60	木曾川流域=17、笹川流域=8	—
	王滝村	R1=70	王滝川流域=25、うぐい川流 域=10	—
	大桑村	R1=70	木曾川流域=54、伊那川流域 =12、阿寺川流域=15	—
	木曾町	R1=70	王滝川流域=31、木曾川流 域=26、末川流域=12、黒川流 域=10	—
下伊那地域	飯田市	平坦地：R1=50 平坦地以外： R1=60	松川流域=18、黒川流域=10、 万古川流域=13、遠山川流域 =32、上村川流域=11	—
	松川町	R1=60	小洪川流域=19	—
	高森町	R1=60	—	—
	阿南町	R1=50	天竜川流域=70、和知野川流 域=19、売木川流域=15	—
	阿智村	R1=60	阿智川流域=30、和知野川流 域=13、黒川流域=12、小黒 川流域=10	—
	平谷村	R1=60	平谷川流域=15	—
	根羽村	R1=70	—	—
	下條村	R1=50	天竜川流域=47	—
	売木村	R1=60	売木川流域=15	—
	天龍村	R1=70	天竜川流域=74、遠山川流域 =33	—
	泰阜村	R1=50	天竜川流域=65、万古川流 域=15	—
	喬木村	R1=60	小川川流域=9、加々須川流 域=5	—
	豊丘村	平坦地：R1=50 平坦地以外： R1=60	虻川流域=7	—
大鹿村	R1=60	小洪川流域=19、鹿塩川流域 =9、青木川流域=9	—	



(別表3) 大雨注意報基準

平成 22 年 5 月 27 日現在

市町村等をまとめた地域	市町村等	雨量基準	土壌雨量指数基準
長野地域	長野市	平坦地：R1=25 平坦地以外：R1=30	33 (56)
	須坂市	R1=30	73
	千曲市	R1=25	56
	坂城町	R1=25	62
	小布施町	R1=30	82
	高山村	R1=30	82
	信濃町	平坦地：R1=25 平坦地以外：R1=40	71 (89)
	小川村	R1=30	42 (71)
中野飯山地域	飯綱町	R1=25	88
	中野市	平坦地：R1=25 平坦地以外：R1=30	74
	飯山市	平坦地：R3=40 平坦地以外：R3=50	75
	山ノ内町	平坦地：R1=25 平坦地以外：R1=30	76
	木島平村	R3=40	76
	野沢温泉村	R1=25	76
大北地域	栄村	R1=40	76
	大町市	平坦地：R1=25 平坦地以外：R1=30	54
	池田町	R1=25	54
	松川村	R1=25	60
	白馬村	R1=30	64 (81)
上田地域	小谷村	R1=40	45 (76)
	上田市	平坦地：R1=25 平坦地以外：R1=40	52
	東御市	平坦地：R1=25 平坦地以外：R1=40	75
	青木村	R1=40	70
佐久地域	長和町	R1=40	76
	小諸市	平坦地：R3=40 平坦地以外：R3=50	68
	佐久市	平坦地：R1=25 平坦地以外：R1=30	56
	小海町	R1=40	72
	川上村	R1=40	80
	南牧村	平坦地：R1=30 平坦地以外：R1=40	80
	南相木村	R1=30	81
	北相木村	R1=40	85
	佐久穂町	R1=40	72
	軽井沢町	R3=50	80
御代田町	R3=50	76	
立科町	平坦地：R1=25 平坦地以外：R1=40	68	

平成 26 年 11 月 22 日 22 時 08 分頃の長野県北部の地震に伴い、以下の市町村に暫定基準を適用しています。

通常基準の 6 割：長野市、小谷村、小川村

通常基準の 8 割：白馬村、信濃町

( )は通常値

## (別表3) つづき

平成 22 年 5 月 27 日現在

市町村等をまとめた地域	市町村等	雨量基準	土壌雨量指数基準
松本地域	松本	平坦地：R1=30 平坦地以外：R1=40	69
	塩尻	平坦地：R1=25 平坦地以外：R1=30	99
	安曇野市	平坦地：R1=25 平坦地以外：R1=40	69
	麻績村	R1=30	83
	生坂村	R1=25	69
	山形村	R1=25	109
	朝日村	R1=25	99
	筑北村	R1=30	69
乗鞍上高地地域	乗鞍上高地	R1=40	95
諏訪地域	岡谷市	平坦地：R1=25 平坦地以外：R1=30	69
	諏訪市	平坦地：R1=25 平坦地以外：R1=40	72
	茅野市	平坦地：R1=25 平坦地以外：R1=40	84
	下諏訪町	R1=40	92
	富士見町	R1=40	82
	原村	R1=40	92
上伊那地域	伊那市	R1=30	66
	駒ヶ根市	平坦地：R1=30 平坦地以外：R1=40	76
	辰野町	R1=40	84
	箕輪町	R1=30	70
	飯島町	R1=40	76
	南箕輪村	平坦地：R1=30 平坦地以外：R1=40	70
	中川村	R1=30	76
	宮田村	平坦地：R1=30 平坦地以外：R1=40	107
木曾地域	樽川	R1=40	104
	上松町	R1=30	113
	南木曾町	R1=40	120
	木祖村	R1=40	117
	王滝村	R1=50	128
	大桑村	R1=40	119
	木曾町	R1=40	102
下伊那地域	飯田市	平坦地：R1=30 平坦地以外：R1=40	95
	松川町	R1=30	99
	高森町	R1=40	104
	阿南町	R1=30	132
	阿智村	R1=40	136
	平谷村	R1=40	151
	根羽村	R1=40	149
	下條村	R1=30	140
	売木村	R1=40	151
	天龍村	R1=40	140
	泰阜村	R1=30	132
	喬木村	R1=40	104
	豊丘村	平坦地：R1=30 平坦地以外：R1=40	99
	大鹿村	R1=40	99

## (別表4) 洪水注意報基準

平成22年5月27日現在

市町村等を まとめた地域	市町村等	雨量基準	流域雨量指数基準	複合基準
長野地域	長野市	平坦地：R1=25 平坦地以外： R1=30	犀川流域=42, 鳥居川流域 =10, 聖川流域=8, 土尻川 流域=11	—
	須坂市	R1=30	松川流域=7	—
	千曲市	R1=25	千曲川流域=39	—
	坂城町	R1=25	千曲川流域=39	—
	小布施町	R1=30	松川流域=11	—
	高山村	R1=30	松川流域=13	—
	信濃町	平坦地：R1=25 平坦地以外： R1=40	鳥居川流域=8, 関川流域=11	—
	小川村	R1=30	土尻川流域=8	—
	飯綱町	R1=25	鳥居川流域=10, 斑尾川流域 =5	R1=20 かつ 鳥居川流域=7
中野飯山地域	中野市	平坦地：R1=25 平坦地以外： R1=30	夜間瀬川流域=7, 斑尾川流 域=5	—
	飯山市	平坦地：R3=40 平坦地以外： R3=50	千曲川流域=57	—
	山ノ内町	平坦地：R1=25 平坦地以外： R1=30	魚野川流域=8, 雑魚川流域 =9, 夜間瀬川流域=10, 横 湯川流域=7	—
	木島平村	R3=40	樽川流域=6	—
	野沢温泉村	R1=25	千曲川流域=63, 天代川流域 =10	—
	栄村	R1=40	千曲川流域=63, 中津川流域 =20, 魚野川流域=14, 天代 川流域=10	—
大北地域	大町市	平坦地：R1=25 平坦地以外： R1=30	高瀬川流域=20, 犀川流域 =32, 金熊川流域=5, 土尻川 流域=7	—
	池田町	R1=25	高瀬川流域=18	—
	松川村	R1=25	高瀬川流域=21, 乳川流域=6	—
	白馬村	R1=30	姫川流域=9	—
	小谷村	R1=40	姫川流域=18, 中谷川流域=9	—
上田地域	上田市	平坦地：R1=25 平坦地以外： R1=40	内村川流域=7, 依田川流域 =12, 神川流域=7, 産川流 域=4	—
	東御市	平坦地：R1=25 平坦地以外： R1=40	千曲川流域=34	—
	青木村	R1=40	—	—
	長和町	R1=40	依田川流域=10	—

## (別表4) つづき

平成22年5月27日現在

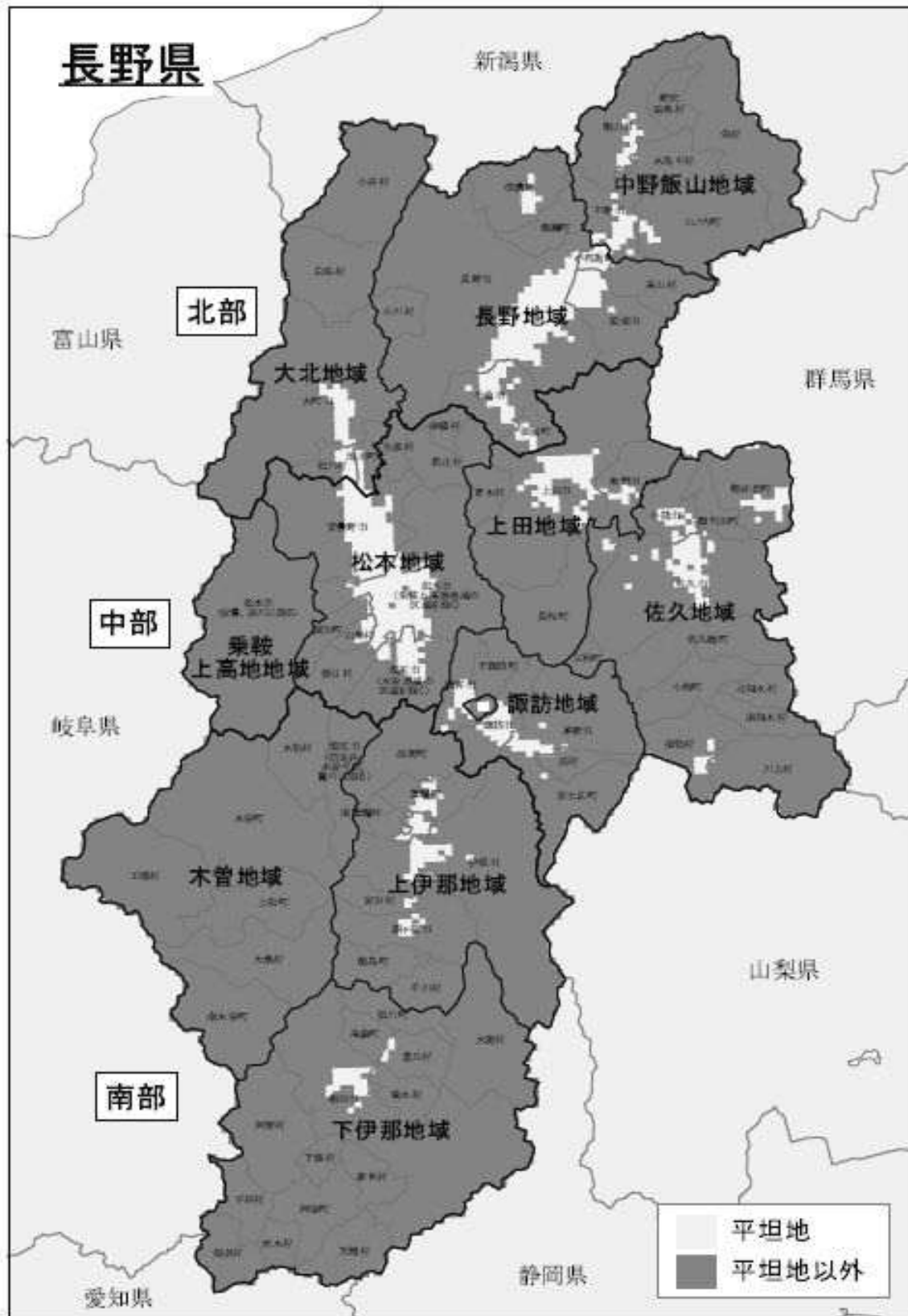
市町村等を まとめた地域	市町村等	雨量基準	流域雨量指数基準	複合基準
佐久地域	小諸市	平地地：R3=40 平地地以外： R3=50	蛇堀川流域=6	—
	佐久市	平地地：R1=25 平地地以外： R1=30	濁川流域=5, 湯川流域=12, 滑津川流域=7, 鹿曲川流域=7	—
	小海町	R1=40	千曲川流域=20	—
	川上村	R1=40	千曲川流域=16, 西川流域=7	—
	南牧村	平地地：R1=30 平地地以外： R1=40	千曲川流域=20	—
	南相木村	R1=30	南相木川流域=10, 三川流域 =10	—
	北相木村	R1=40	相木川流域=14	—
	佐久穂町	R1=40	千曲川流域=23, 石堂川流域 =15, 大石川流域=6, 大岳川 流域=6	—
	軽井沢町	R3=50	湯川流域=14, 濁川流域=10	—
	御代田町	R3=50	湯川流域=14, 濁川流域=10, 線矢川流域=5	—
	立科町	平地地：R1=25 平地地以外： R1=40	芦田川流域=7	平地地：R1=15 かつ 芦田川 流域=5
松本地域	松本	平地地：R1=30 平地地以外： R1=40	梓川流域=18, 田川流域=7, 会田川流域=10, 中ノ沢流域 =5, 鎖川流域=13	—
	塩尻	平地地：R1=25 平地地以外： R1=30	田川流域=7, 小菅部川流域 =8	—
	安曇野市	平地地：R1=25 平地地以外： R1=40	犀川流域=33, 梓川流域=29, 高瀬川流域=22, 和田川流域 =7, 会田川流域=10, 乳川流 域=12	—
	麻績村	R1=30	麻績川流域=10	—
	生坂村	R1=25	犀川流域=48, 麻績川流域 =10, 金熊川流域=9	—
	山形村	R1=25	—	—
	朝日村	R1=25	鎖川流域=10	—
	筑北村	R1=30	麻績川流域=10	—
乗鞍上高地地域	乗鞍上高地	R1=40	梓川流域=27, 前川流域=9	—
諏訪地域	岡谷市	平地地：R1=40 平地地以外： R1=50	横河川流域=7	—
	諏訪市	平地地：R1=40 平地地以外： R1=60	上川流域=16, 宮川流域=14, 沢川流域=5	平地地：R1=25 かつ 上川流域 =11
	茅野市	平地地：R1=40 平地地以外： R1=60	上川流域=14, 柳川流域=8, 宮川流域=12, 渋川流域=5, 滝ノ湯川流域=7	—
	下諏訪町	R1=60	砥川流域=10	—
	富士見町	R1=70	釜無川流域=18, 宮川流域 =7, 立場川流域=7	—
	原村	R1=60	弓振川流域=6, 立場川流域 =5	—

## (別表4) つづき

平成 22 年 5 月 27 日現在

市町村等を まとめた地域	市町村等	雨量基準	流域雨量指数基準	複合基準
上伊那地域	伊那市	平坦地：R1=50 平坦地以外： R1=70	三峰川流域=18, 藤沢川流域 =10, 小黒川流域=10	—
	駒ヶ根市	平坦地：R1=50 平坦地以外： R1=60	大田切川流域=12, 中田切川 流域=11	—
	辰野町	R1=60	天竜川流域=26, 横川川流域 =14	—
	箕輪町	平坦地：R1=50 平坦地以外： R1=60	沢川流域=9	—
	飯島町	R1=60	与田切川流域=10, 中田切川 流域=12	—
	南箕輪村	平坦地：R1=50 平坦地以外： R1=60	—	—
	中川村	R1=50	小渋川流域=20	—
	宮田村	平坦地：R1=50 平坦地以外： R1=60	黒川流域=10	—
木曽地域	樽川	R1=60	奈良井川流域=13	—
	上松町	R1=50	木曽川流域=43, 赤沢流域 =17	—
	南木曽町	R1=70	木曽川流域=55	R1=30 かつ木曽川流域=48
	木祖村	R1=60	木曽川流域=17, 笹川流域=8	—
	王滝村	R1=70	王滝川流域=25, うぐい川流 域=10	—
	大桑村	R1=70	木曽川流域=54, 伊那川流域 =12, 阿寺川流域=15	—
	木曽町	R1=70	王滝川流域=31, 木曽川流域 =26, 末川流域=12, 黒川流 域=10	—
下伊那地域	飯田市	平坦地：R1=50 平坦地以外： R1=60	松川流域=18, 黒川流域=10, 万古川流域=13, 遠山川流域 =32, 上村川流域=11	—
	松川町	R1=60	小渋川流域=19	—
	高森町	R1=60	—	—
	阿南町	R1=50	天竜川流域=70, 和知野川流 域=19, 売木川流域=15	—
	阿智村	R1=60	阿智川流域=30, 和知野川流 域=13, 黒川流域=12, 小黒 川流域=10	—
	平谷村	R1=60	平谷川流域=15	—
	根羽村	R1=70	—	—
	下條村	R1=50	天竜川流域=47	—
	売木村	R1=60	売木川流域=15	—
	天龍村	R1=70	天竜川流域=74, 遠山川流域 =33	—
	泰阜村	R1=50	天竜川流域=65, 万古川流域 =15	—
	喬木村	R1=60	小川川流域=9, 加々須川流 域=5	—
	豊丘村	平坦地：R1=50 平坦地以外： R1=60	虻川流域=7	—
	大鹿村	R1=60	小渋川流域=19, 鹿塩川流域 =9, 青木川流域=9	—

別図 平坦地区分図



平坦地：概ね傾斜が30パーミル以下で、都市化率が25%以上の地域

平坦地以外：上記以外の地域

### 5-6 長野県の警報・注意報発表区域



## 5-7 出典一覧

頁	図番	図名	出典	問合せ先
		地上天気図	日本気象協会資料	日本気象協会長野支店
		長野市内の降水量	長野市降水量データ（磁気）	長野市危機管理防災課
		長野県内の降水量	気象庁電子閲覧室	長野地方気象台技術課
		注意報等の発表状況	長野県の気象・地震概況	
		被害状況表	長野市作成	長野市危機管理防災課
2	図1-(2)-1	長野の気象図	気象庁電子閲覧室	長野地方気象台技術課
2	表1-(3)-1	長野の主な気象要素の月別平年値		
3	表1-(4)-1	長野の主な気象要素の極値		
4	表1-(5)-1	過去の主な風水害の記録	のび行く長野、長野市考、善光寺と長野の歴史、仏都百年の歩み、塩崎村誌、松代町誌、七二会村誌、柳原村誌、朝陽村誌、芋井村誌、古牧誌、茂菅区誌、長野市地域防災計画	長野市危機管理防災課
		平成23年地上気象観測年統計値表	気象庁電子閲覧室から作成	長野地方気象台技術課 日本気象協会長野支店
		平成24年地上気象観測年統計値表		
		平成25年地上気象観測年統計値表		
27	図23-1-2	長野市内の日降水量（平成23年5月29日）	長野市危機管理防災課 気象庁電子閲覧室	長野市危機管理防災課 長野地方気象台技術課
27	図23-1-3	降水量の時間変化（平成23年5月29日）	気象庁電子閲覧室	長野地方気象台技術課
32	図23-2-2	長野市の降水量（平成23年7月11日）	長野市危機管理防災課 気象庁電子閲覧室	長野市危機管理防災課 長野地方気象台技術課
32	図23-2-3	10分間降水量の変化（平成23年7月11日）	長野市危機管理防災課	長野市危機管理防災課
36	図23-3-2	長野市内の降水量（平成23年8月14日）	長野市危機管理防災課 気象庁電子閲覧室	長野市危機管理防災課 長野地方気象台技術課
37	表23-3-1	長野市内の1時間降水量 （平成23年8月14日）	長野市危機管理防災課	長野市危機管理防災課
37	図23-3-3	10分雨量の変化（平成23年8月14日）		
37	図23-3-4	強雨時発生頃の雨量分布図（広域）	日本気象協会資料	日本気象協会長野支店
38	図23-3-5	長野市内の毎時風速（平成23年8月14日）	長野市危機管理防災課	長野市危機管理防災課
38	表23-3-2	長野市内の毎時風速（平成23年8月14日）	気象庁電子閲覧室	長野地方気象台技術課
45	図24-1-1	長野（気）の月降雪量（1月～3月）	気象庁電子閲覧室	長野地方気象台技術課
45	図24-1-2	長野（気）の月最深積雪（1月～3月）		
46	図24-1-3	長野（気）の日最深積雪の変化（1月～3月）		
46	図24-1-4	長野（気）の日降雪量・日最深積雪の階級別出現頻度（1月～3月）		
47	表24-1-1	長野（気）において日降雪量が10cmを超した日		
60	図24-2-2	長野市内の日降水量（平成24年7月20日）	長野市危機管理防災課 気象庁電子閲覧室	長野市危機管理防災課 長野地方気象台技術課
61	図24-2-3	長野市内の最大1時間降水量 （平成24年7月20日）		
68	表25-1-1	長野市内の強風（平成25年3月18日）		
69	図25-1-2	長野市内の風速状況（平成25年3月18日）	気象庁電子閲覧室	長野地方気象台技術課
70	表25-2-1	長野市内の日最低気温		
71	図25-2-2	長野市内の気温変化 （平成25年4月21日夕方～23日朝）	気象庁電子閲覧室	長野地方気象台技術課
74	図25-3-2	長野市内の日降水量（平成25年9月16日）	長野市危機管理防災課 気象庁電子閲覧室	長野市危機管理防災課 長野地方気象台技術課
74	図25-3-3	長野市内の最大1時間降水量 （平成25年9月16日）		
75	図25-3-4	長野市内の風速時間変化 （平成25年9月16日）		