

令和 2 年

長野県の災害と気象

長野県

令和2年長野県の災害と気象 目次

NO	災害の種類(名称)	災害発生日(期間)	災害発生地域(場所)	頁
1	雪害(大雪警報発令)	1月1日~3月31日	佐久市以下6地域 17市町村	1
2	凍霜害	4月6日	千曲市	11
3	凍霜害	4月11日	山ノ内町	13
4	長野県中部の地震 (最大震度4)	4月23日	松本市	15
5	凍霜害	4月23日~25日	伊那市以下4地域 10市町村	17
6	豪雨	6月13日	川上村	19
7	豪雨	6月30日~7月2日	大鹿村	21
8	令和2年7月豪雨	7月3日~31日	佐久市以下9地域 59市町村	24
9	地すべり	令和元年10月29~ 令和2年7月13日	青木村	33
10	豪雨	8月5日~6日	上田市	35
11	降ひょう及び強風	8月22日	小諸市以下4地域 5市町村	37
12	豪雨	8月28日~30日	上田市以下3地域 3市町村	40
13	豪雨	9月5日~6日	佐久市以下2地域 2市町村	43
14	豪雨	9月11日	長野市	46
15	台風第14号	10月9日~10日	伊那市以下2地域 9市町村	48
16	雪害(大雪警報発令)	12月17日~31日	中野市以下2地域 5市町村	51
参考文献				
資料1		令和2年災害別被害状況		
資料2		長野県の注意報・警報発表状況		

用語解説

本書に使用した気象用語は、気象庁が定める基準に従った。

また、各事例で作成したグラフや表に用いた気象データは、すべて気象庁データ（アメダスデータ）であり、その他の図等も公開されているホームページから引用している。

項目	用語	意味
気圧配置	高気圧	高さの同じ面で、周囲より気圧が高く、閉じた等圧線に囲まれた所。高気圧の中心付近では上空から空気が下降気流となって降りてくるため一般に雲が少ない。
	移動性高気圧	温帯低気圧や気圧の谷と交互に東に移動していく高気圧。春、秋に多く現れる。
	大陸の高気圧	主として冬期に大陸に存在する高気圧。シベリア高気圧もこれに含まれる。
	太平洋高気圧	夏期を中心に強まる高気圧で、その中心はハワイ諸島の北の東太平洋にある。
	低気圧	高さの同じ面で、周囲より気圧が低く、閉じた等圧線に囲まれた所。低気圧は温帯低気圧と熱帯低気圧に分けられるが、単に「低気圧」という場合は温帯低気圧のことをいう。
	気圧の谷	高圧部と高圧部の中の気圧の低い所。
	温帯低気圧	中緯度や高緯度に発生する低気圧で、前線を伴うことが多い。通常は単に「低気圧」という。
	熱帯低気圧	熱帯または亜熱帯地方に発生する低気圧の総称。
	台風	北太平洋に存在する熱帯低気圧のうち、中心付近の風力の最大が8（風速17.2m/s以上）のもの。
冬型の気圧配置	日本の西側の大陸側が気圧が高く、東側で気圧が低い、「西高東低」の気圧配置。主に冬期に現れる。	
天気	天気	気温、湿度、風、雲量、視程、雨、雪、雷などの気象に関する要素を総合した大気の状態。
	快晴	雲量が全天を10とした時、1以下の状態。
	晴れ	雲量が2以上8以下の状態。
	曇り	雲量が9以上で、中・下層の雲が上層の雲より多く、降水がない状態。
	薄曇り	雲量が9以上で、上層の雲が中・下層の雲より多く、降水がない状態。
雨	雷雨	雷を伴う雨。
	ひょう	積乱雲から降る直径5mm以上の氷塊。
	豪雨	著しい災害が発生した顕著な大雨現象。
	集中豪雨	狭い範囲に数時間にわたり、100ミリから数百ミリの雨量をもたらす雨。
	局地的な大雨	急に強く降り、数十分の短時間に狭い範囲に数十ミリ程度の雨量をもたらす雨。
	大雨	大雨注意報基準以上の雨。
	やや強い雨	雨量強度が、1時間におよそ10mm以上20mm未満の雨。
	強い雨	雨量強度が、1時間におよそ20mm以上30mm未満の雨。
激しい雨	雨量強度が、1時間におよそ30mm以上50mm未満の雨。	
雪	あられ	積乱雲から降る直径5mm未満の氷の粒。
	みぞれ	雨まじりに降る雪。又は、解けかかって降る雪。
	大雪	大雪注意報基準以上の雪。
	強い雪	降雪量が1時間に3cm以上の雪。

項目	用語	意味
	弱い雪	降雪量が1時間に1cmに達しない雪。
	小雪	数時間降り続いて、降水量として1mmに達しない雪。
	降雪量	降雪の深さ（cm単位）。本書では、毎正時積雪の差がプラスだった場合にその値を降雪量とし、その日合計値を日降雪量とした。
	積雪（の深さ）	積もった雪の深さ（cm単位）。
	最深積雪	1日に複数回観測したうちの最も深い積雪値。
気温・湿度	気温	通常は地上1.25～2.0mの大気の温度を℃単位で表す。
	日平均気温	日平均気温は1時から24時までの毎正時24回の観測値の平均。
	最低（最高）気温	通常は日最低（最高）気温のこと（日界は午前0時）。
	寒波	主として冬期に、広い地域に2～3日、又はそれ以上にわたって顕著な気温の低下をもたらす寒気が到来すること。
	寒気	周りの空気に比べて低温な空気。
	暖気	周りの空気に比べて高温な空気。
	放射冷却	地表面の熱が放射によって奪われ、気温が下がること。
	大気の状態が不安定	局地的な対流活動が起こりやすいこと。上空に寒気が流れ込んだり、下層に暖かく湿った空気が入った場合に生じることが多い。
	暖湿気流	周りの空気に比べて高温で、かつ湿った空気。
	湿潤（湿った）空気	湿度が高い空気。目安として湿度がおおよそ80%以上の状態をいう。
湿度	普通は相対湿度のこと。相対湿度は水蒸気量と、その時の気温における飽和水蒸気量との比を百分率で表したものの。	
風	風向	風の吹いてくる方向。観測では16または36方位を用いる。
	（南）よりの風	風向が（南）を中心に（南東）から（南西）の範囲でばらついている風。
	風速	10分間平均風速を指し、毎秒〇.〇m、または〇.〇m/sと表す。
	最大風速	10分間平均風速の最大値。
	最大瞬間風速	瞬間風速の最大値。
	やや強い風	風速がおおよそ10m/s以上15m/s未満の風。
	強い風	風速がおおよそ15m/s以上20m/s未満の風。
	非常に強い風	風速がおおよそ20m/s以上30m/s未満の風。
	暴風	暴風警報基準以上の風。
	猛烈な風	風速がおおよそ30m/s以上、または最大瞬間風速がおおよそ50m/s以上の風。
強風	風の強い状態の総称。	

災害番号 1

1. 災害の種類（または名称） 令和2年1月1日～令和2年3月31日雪害
2. 災害発生日（または期間） 1月1日～3月31日
3. 災害発生地域（または場所） 佐久市以下6地域17市町村
4. 気象概況

1月～3月にかけて冬型の気圧配置の出現は一時的で、天気は周期的に変わることが多かった。また寒気の流入が弱く気温は高めで、長野、松本、諏訪、軽井沢、飯田での平均気温は、統計開始以来第一位となる高い記録となった。気温が高く冬型の気圧配置の出現も少なかったため、県内全域で雪は少なく、飯田で統計開始以来初めて期間中の合計降雪量が1cm未滿となった。

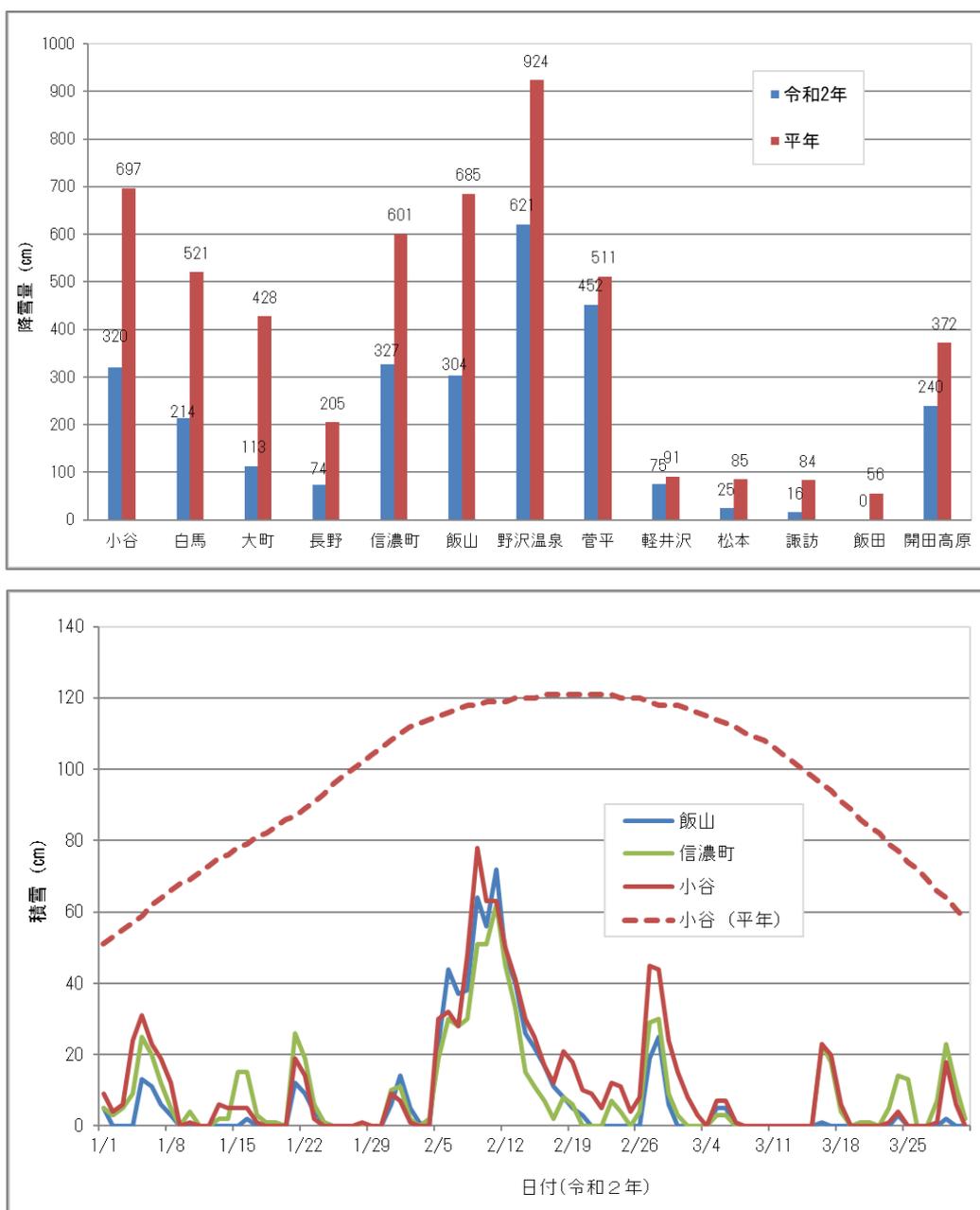


図 1-1 期間中の各地の降雪・積雪の状況 (上段：降雪、下段：積雪)

以下、大雪警報の発令日の状況を記載する。

□ 1月5日（大雪警報：小谷村）

令和元年の大晦日に冬型の気圧配置になった後、弱いながらも冬型の気圧配置が続き、長野県北部県境方面では雪の降りやすい状態が続いた。その中で4日は大糸線方面で大雪が、5日は飯山線方面で大雪となり、5日未明から朝にかけて大雪警報が発表された。この2日間で小谷では33cmの降雪があり（5日24時の積雪は24cm）、シーズン中初めて積雪が30cm以上となった。

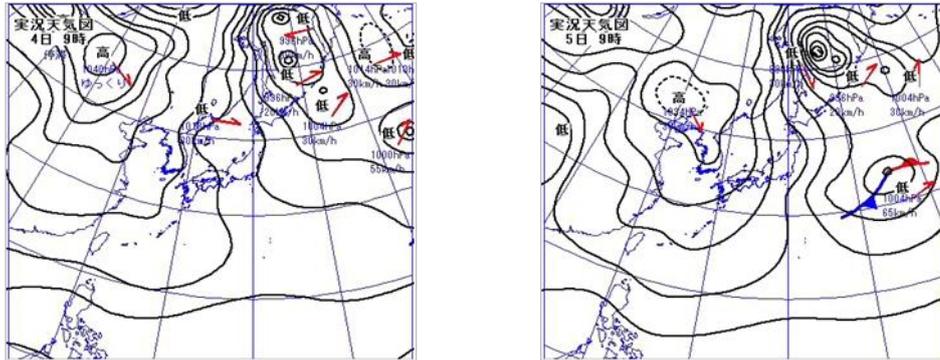


図 1-2 地上天気図（1月4日～5日）

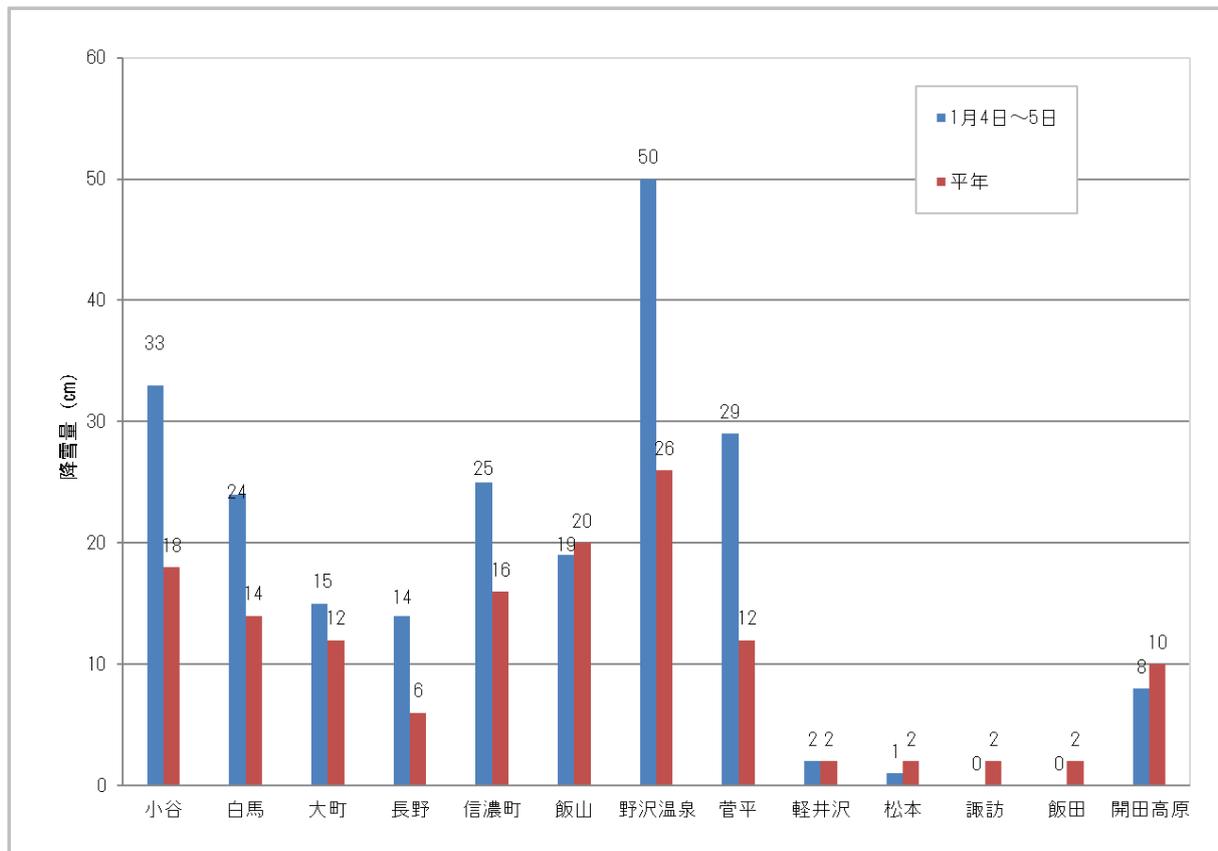


図 1-3 降雪量（1月4日～5日）

□ 1月27日～28日（大雪警報：松本地域、大北地域、諏訪地域、上田地域、佐久地域）

27日から29日にかけて、低気圧が本州の南岸沿いを東北東に進んだ。この影響で本州太平洋側の地域では大雨が、県内は気温が低かったため大雪が予想され、27日夕方に県中部に大雪警報が発表された。そして28日は雪やみぞれ等となって降り続いたが、29日の早朝までに止んだ。この間、微妙な気温差で雨になった所や雪になった所があり、菅平や軽井沢では15cm前後の降雪量となった。

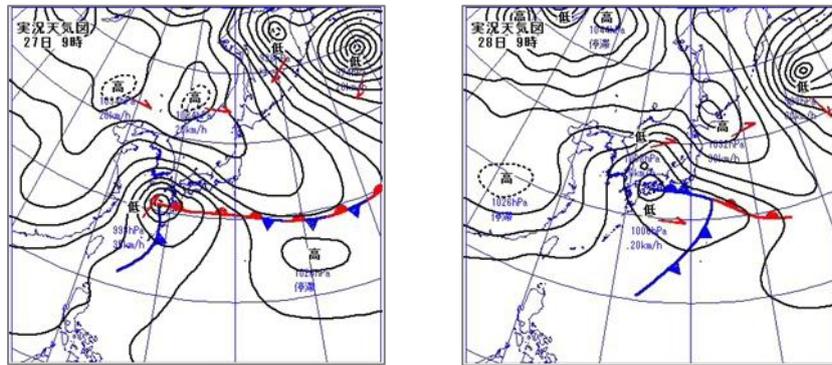


図1-4 地上天気図（1月27日～28日）

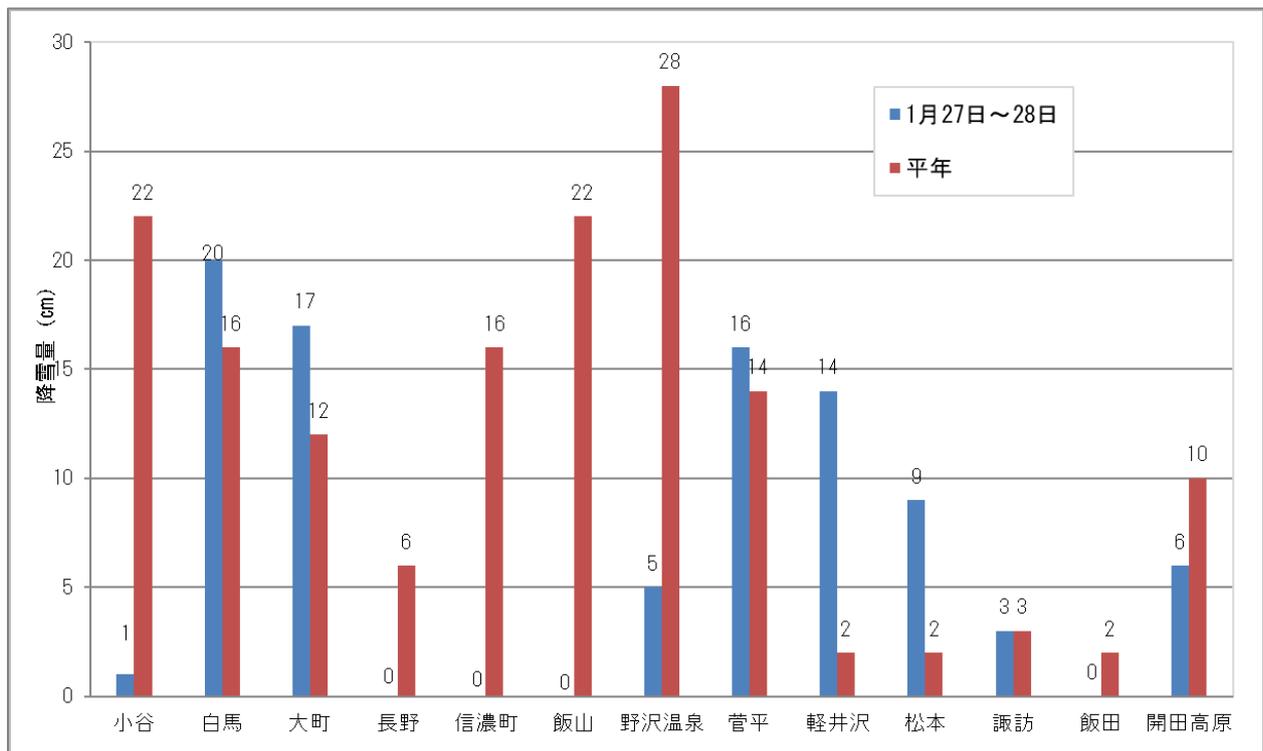


図1-5 降雪量（1月27日～28日）

□ 2月5日～6日（大雪警報：中野飯山地域、小谷村）

5日は本州の南海上と東北地方をそれぞれ低気圧が進んだ。これに伴って強い寒気が南下し、6日の日本付近は強い冬型の気圧配置となった。長野県内は北部県境方面で5日午後から雪が強まり6日夕方にかけて降雪となり、5日夕方に中野飯山地域、夜には小谷村で大雪警報が発表された。この2日間で、野沢温泉では77cm、飯山でも50cm、大系線沿いの小谷では34cmの降雪があった。6日9時での積雪は、野沢温泉では67cm、小谷では22cmだった。

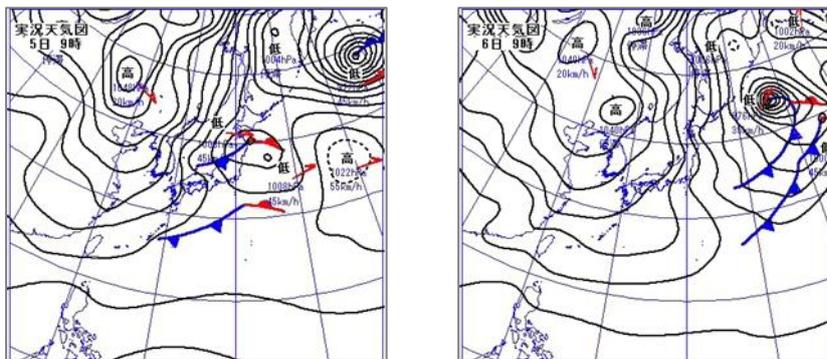


図 1-6 地上天気図（2月5日～6日）

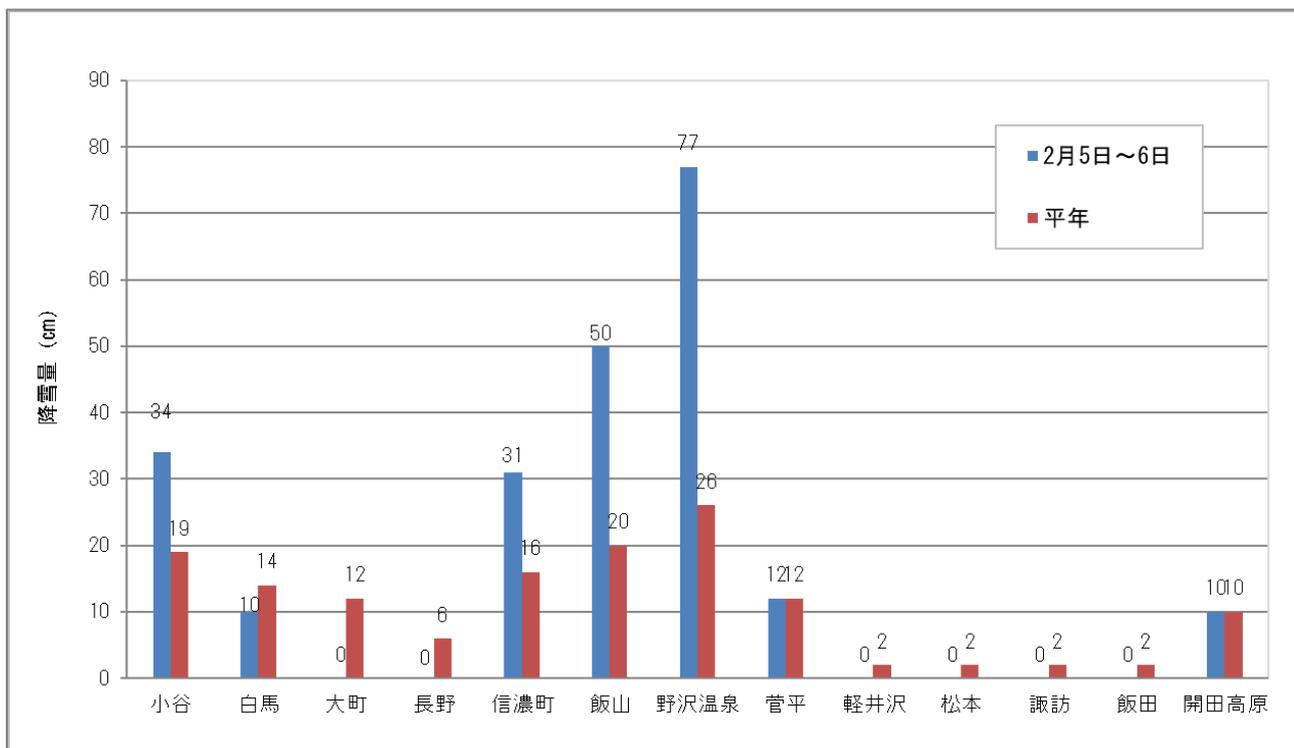


図 1-7 降雪量（2月5日～6日）

□ 2月8日～9日（大雪警報：小谷村、長野地域、中野飯山地域）

前の事例と同様に8日は、日本付近を低気圧や気圧の谷が通過し、その後強い寒気が南下して、9日の日本付近は強い冬型の気圧配置になった。この影響で北部県境方面では8日夜から9日朝にかけて大雪となり、北部全域に8日夕方から9日昼過ぎにかけて大雪警報が発表された。この2日間の降雪量は、小谷では66cm、野沢温泉では58cmとなった。この降雪で野沢温泉ではシーズン初めて積雪が1m超えとなった。

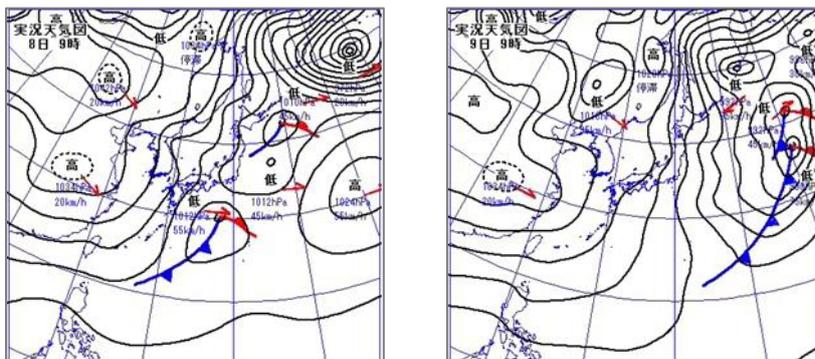


図 1-8 地上天気図（2月8日～9日）

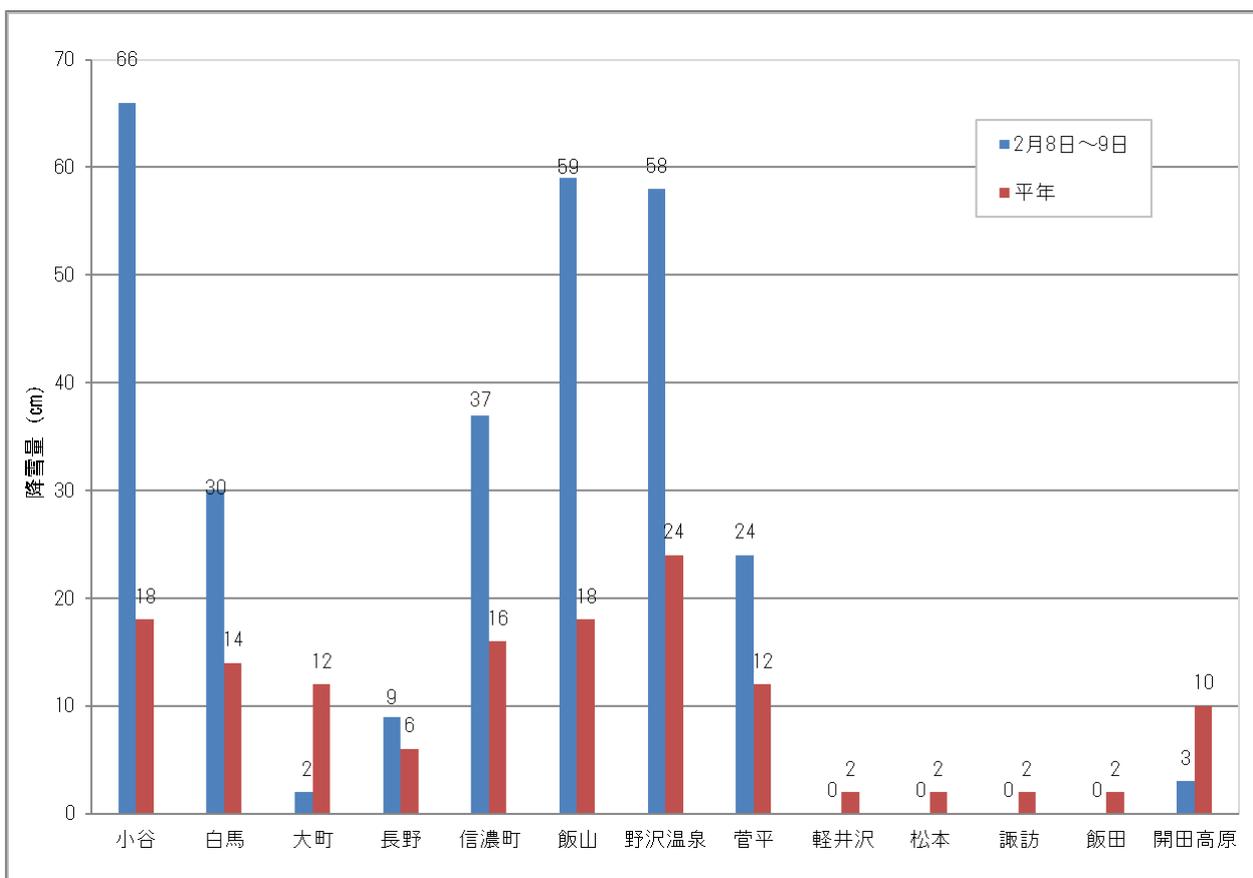


図 1-9 降雪量（2月8日～9日）

□ 2月10日～11日（大雪警報：小谷村、長野地域、中野飯山地域）

10日は日本海を低気圧が東に進み、それに伴って一時的に冬型の気圧配置になった。10日の低気圧が接近するまでの9日の午後から10日昼頃にかけては雪も止んだが、10日午後から再び降り始めて11日の昼頃まで続き、このタイミングで県北部に再び大雪警報が発表された。県内は北部を中心に9日までの雪に加えてさらに10cm～20cmの降雪があり、11日の積雪は、信濃町62cm、飯山72cm、野沢温泉119cm、菅平52cm、開田高原26cmと、この冬の最深積雪を記録した。

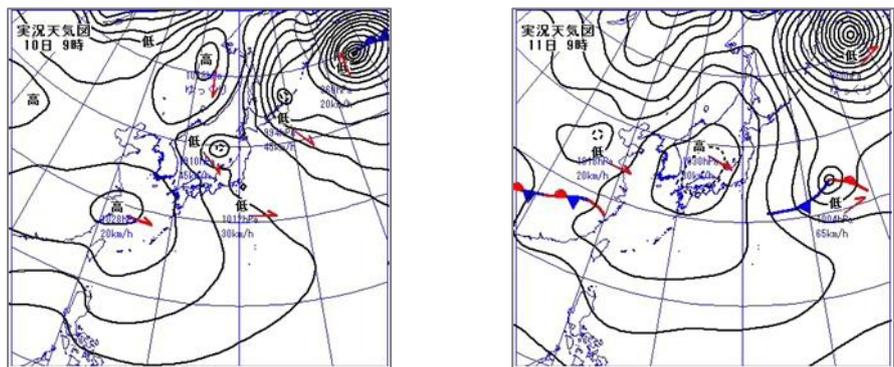


図1-10 地上天気図（2月10日～11日）

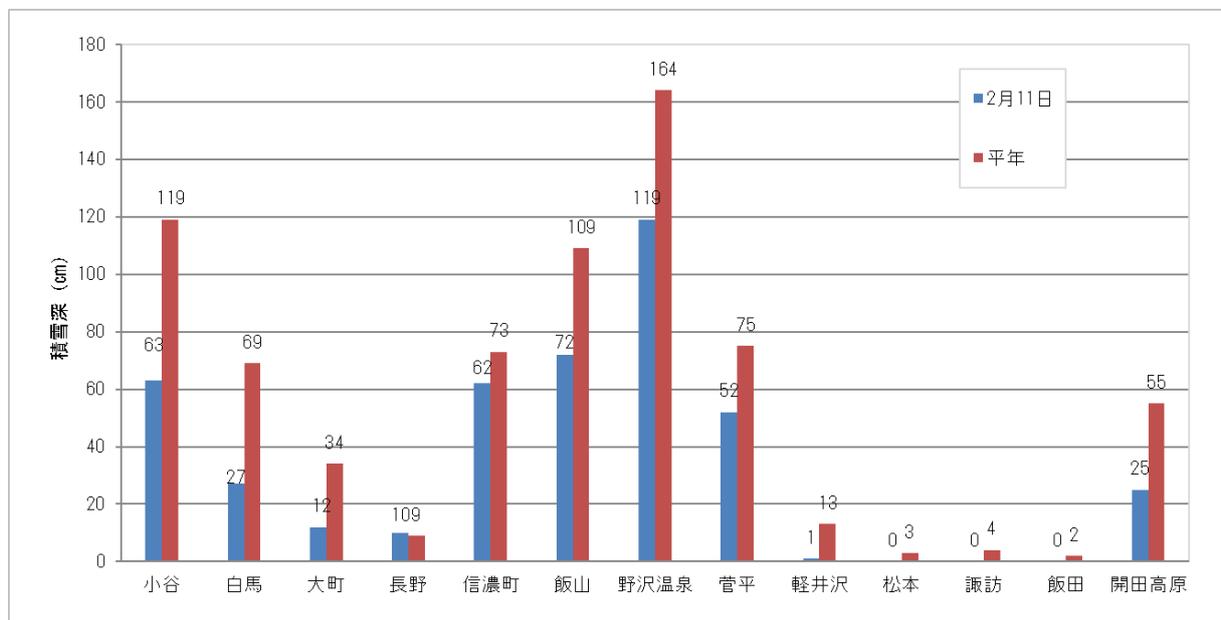


図1-11 積雪量（2月11日）

□ 2月17日～18日（大雪警報：塩尻市、木曾地域）

16日に低気圧が東海上へ抜けた後、17日、18日と、等圧線がやや西に傾いた冬型の気圧配置が続いた。このため、県内は西側の地域を中心に雪が降った。広い範囲での降雪ではなく、雪雲が点在するような状況であったため、量的には少ない所も多かった。しかし、雪雲が掛かる時間も長かった開田高原では平年の2倍の20cmの雪が降り、塩尻市、木曾地域に17日夜から18日朝にかけて大雪警報が発表された。

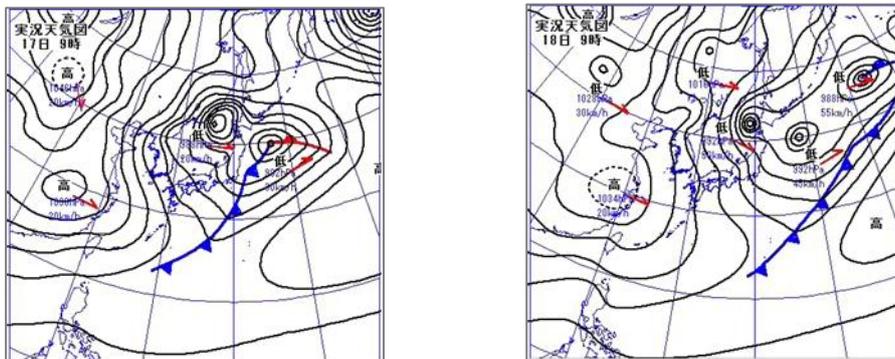


図 1-12 地上天気図（2月17日～18日）

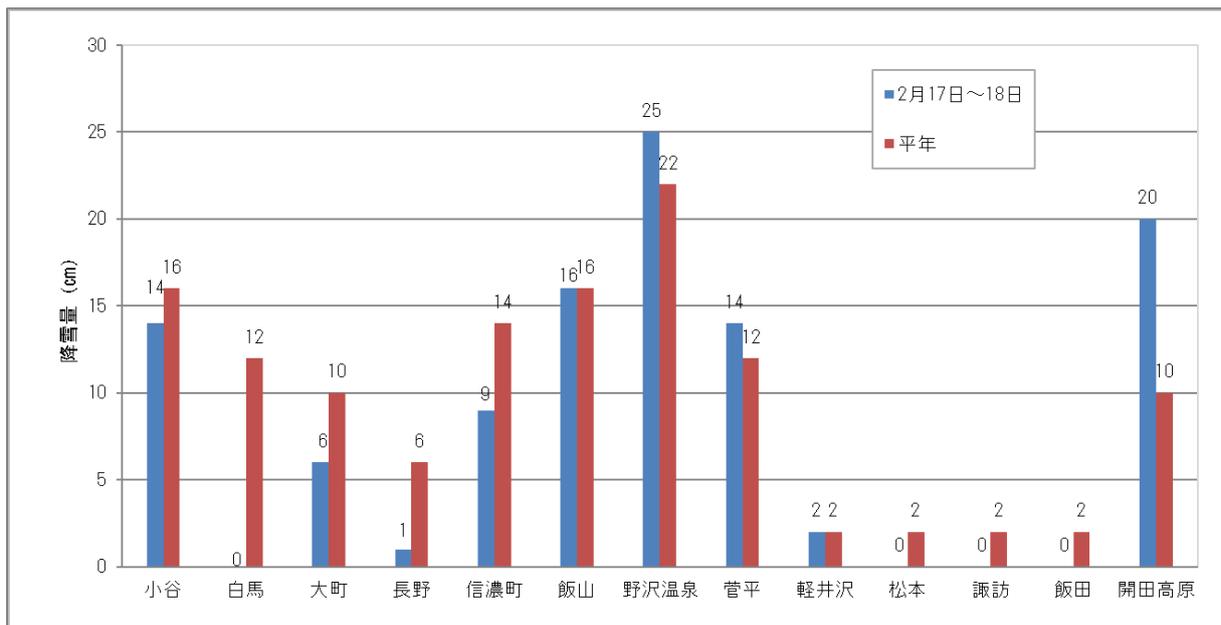


図 1-13 降雪量（2月10日～11日）

□ 3月16日（大雪警報：上田市）

16日は寒気を伴う気圧の谷が通過し、一時的に西高東低の気圧配置になった。九州から東北までの日本海側では広く雨や雪が降り、太平洋側も所々で雨や雪が降った。県内も北部県境方面を中心に降雪となり、降雪量は平年を大きく上回った。とくに菅平では平年より20cm多い降雪となった。

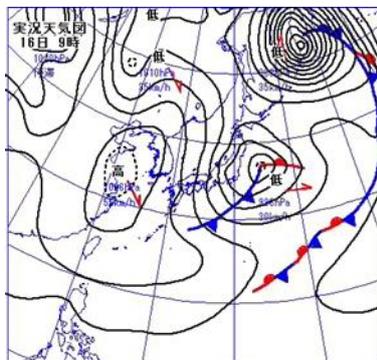


図 1-14 地上天気図（3月16日）

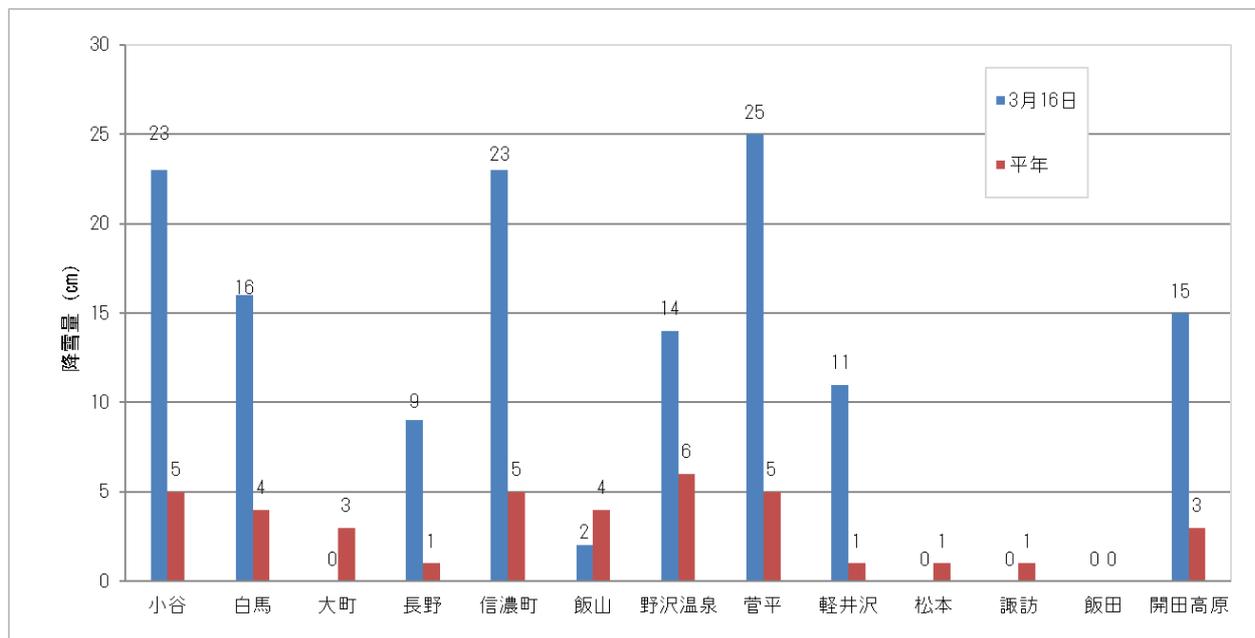


図 1-15 降雪量（3月16日）

□ 3月29日（大雪警報：長野地域、松本地域、佐久地域、諏訪地域。大北地域）

前線を伴った低気圧が関東の南を通過した。この影響で関東甲信から東北南部にかけて広い範囲で昼過ぎまで広く雪や雨が降った。東京都心でも一時雪が強まり、3月下旬以降では32年ぶりに1cmの積雪となった。長野県内もお屋頃を中心に広い範囲で雪が降り、降雪量は各地で平年を大きく上回り、軽井沢では28cmとなった。

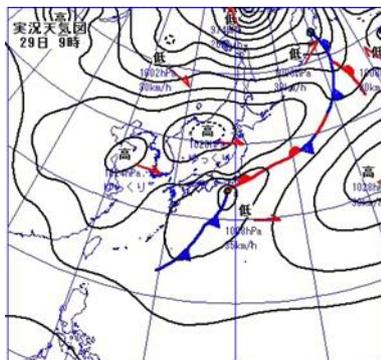


図1-16 地上天気図（3月29日）

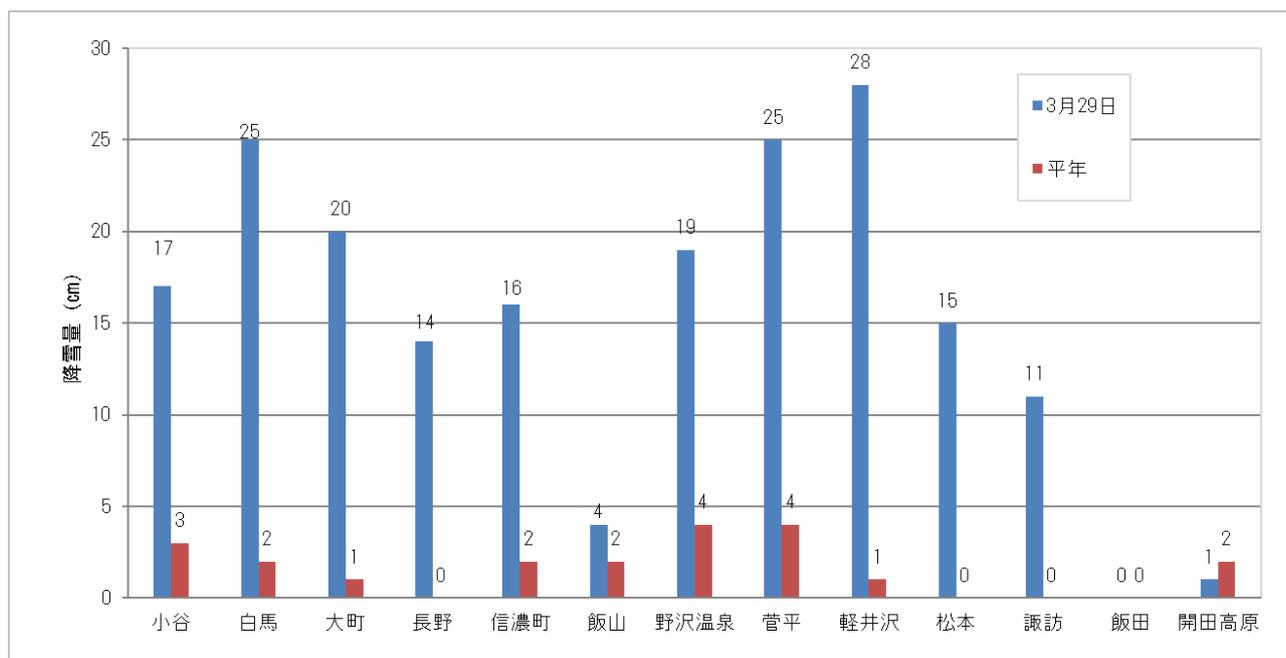


図1-17 降雪量（3月29日）

表1 被害状況(1月1日～3月31日)

市町村名	人的被害(人)	被害額(千円)		市町村数累計
	軽傷	その他被害※	総額	
小諸市		0	0	
佐久市		364	364	1
佐久穂町		0	0	
小海町		0	0	
川上村		0	0	
南牧村		0	0	
南相木村		0	0	
北相木村		0	0	
軽井沢町		0	0	
御代田町		0	0	
立科町		0	0	
佐久地域計	0	364	364	1
上田市		1,667	1,667	1
東御市	1	1,322	1,322	1
長和町	1	0	0	1
青木村		0	0	
上田地域計	2	2,989	2,989	3
松本市		1,019	1,019	1
塩尻市		0	0	
安曇野市		0	0	
筑北村		5,790	5,790	1
麻績村		0	0	
生坂村		72	72	1
山形村		0	0	
朝日村		0	0	
松本地域計	0	6,881	6,881	3
大町市		637	637	1
池田町		1,241	1,241	1
松川村		0	0	
白馬村		0	0	
小谷村		0	0	
北アルプス地域計	0	1,878	1,878	2
長野市		1,240	1,240	1
須坂市		215	215	1
千曲市		1,197	1,197	1
坂城町		266	266	1
小布施町		0	0	
高山村		0	0	
信濃町		0	0	
飯綱町		0	0	
小川村		749	749	1
長野地域計	0	3,667	3,667	5
中野市	1	1,057	1,057	1
飯山市	2	0	0	1
山ノ内町	1	1,626	1,626	1
木島平村		0	0	
野沢温泉村		0	0	
栄村		0	0	
北信地域計	4	2,683	2,683	3
計	6	18,462	18,462	17

※) その他被害は、農産被害、鉄道不通、電話被害

6 地域

災害番号 2

1. 災害の種類（または名称） 令和2年4月6日凍霜害
2. 災害発生日（または期間） 4月6日
3. 災害発地域（または場所） 千曲市
4. 気象概況

4月5日に、前線を伴う低気圧が本州付近を東へ通過した。低気圧は寒気を伴っており、通過後の6日朝は冷え込んで長野や上田でも0℃ほどまで気温が下がり、5日午後には県内全域に霜注意報が発表された。この冷え込みで、千曲市では農産物に被害が発生した。

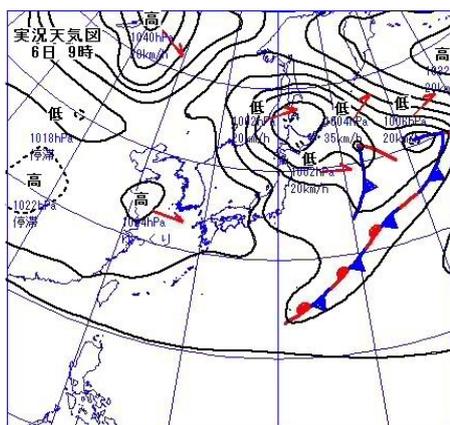


図 2-1 地上天気図（4月6日）

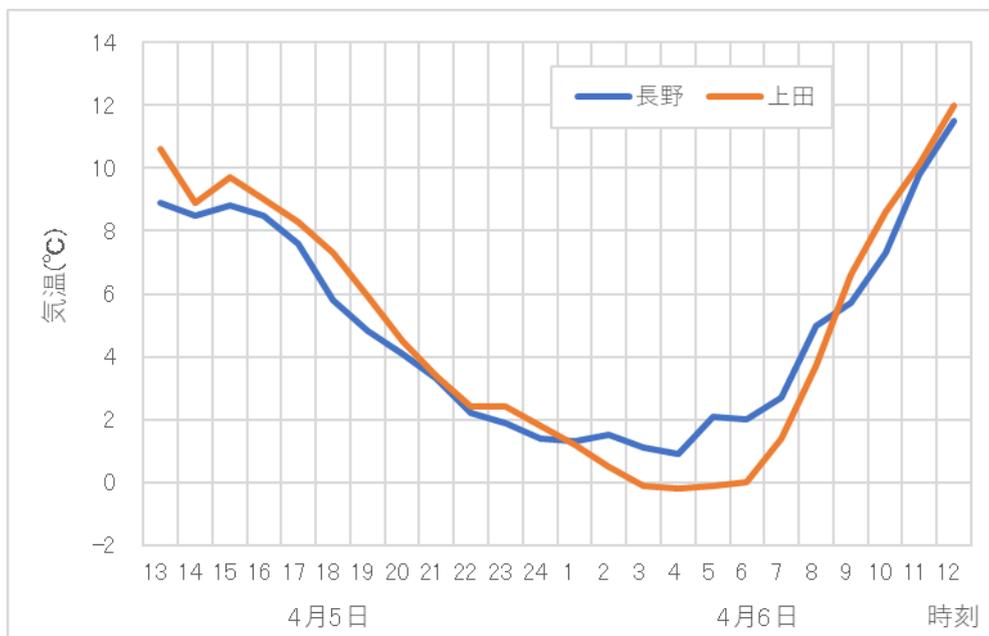


図 2-2 前日からの毎時気温変化（4月5日～6日）

表 2-1 各地の最低気温（4月6日） 単位：℃

要素	地点	
	長野	上田
最低気温	0.7	-0.7
平年差	-2.2	-3.0

表 2-2 被害状況(4月6日)

市町村名	被害額（千円）		市町村数 累計
	農産被害	総額	
長野市	0	0	
須坂市	0	0	
千曲市	47,458	47,458	1
坂城町	0	0	
小布施町	0	0	
高山村	0	0	
信濃町	0	0	
飯綱町	0	0	
小川村	0	0	
長野地域計	47,458	47,458	1
計	47,458	47,458	1

1 地域

災害番号 3

1. 災害の種類（または名称） 令和2年4月11日凍霜害
2. 災害発生日（または期間） 4月11日
3. 災害発地域（または場所） 山ノ内町
4. 気象概況

前日までの冬型の気圧配置の影響で、上空には寒気が流れ込んでいた。この寒気の停滞する状況で、11日は大陸から移動してきた高気圧に覆われた。このため、放射冷却現象が強まり、平年より3度前後冷え込みが強まった。この冷え込みで、山ノ内町では農産物に被害が発生した。

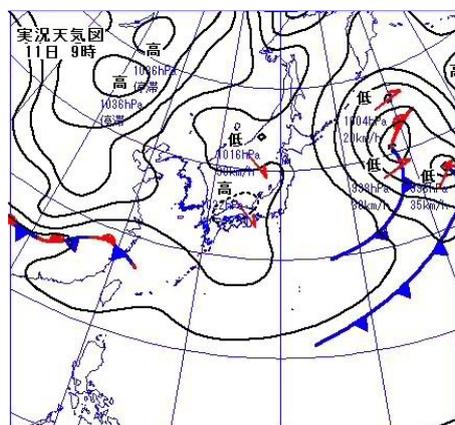


図 3-1 地上天気図（4月11日）

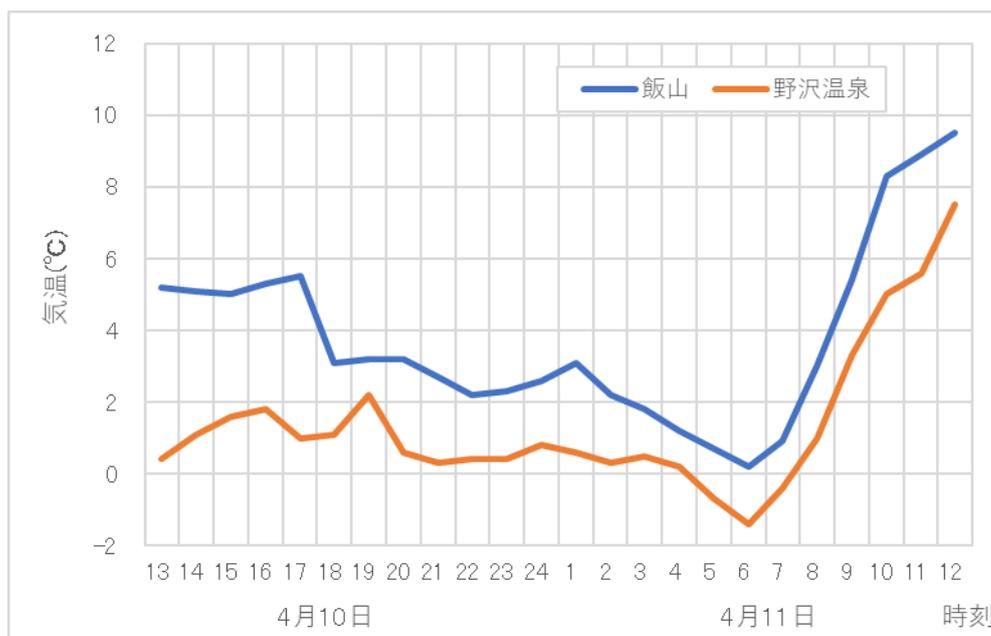


図 3-2 前日からの毎時気温変化（4月10日～11日）

表 3-1 各地の最低気温（4月11日） 単位：℃

要素 \ 地点	飯山	野沢温泉
最低気温	0.1	-1.5
平年差	-2.3	-4.4

表 3-2 被害状況(4月11日)

市町村名	被害額（千円）		市町村数 累計
	農産被害	総額	
中野市	0	0	
飯山市	0	0	
山ノ内町	3,786	3,786	1
木島平村	0	0	
野沢温泉村	0	0	
栄村	0	0	
北信地域計	3,786	3,786	1
計	3,786	3,786	1

1 地域

災害番号 4

1. 災害の種類（または名称） 令和2年4月23日長野県中部の地震（最大震度4）
2. 災害発生日（または期間） 令和2年4月23日
3. 災害発地域（または場所） 松本市
4. 気象概況

4月23日13時44分に、長野県中部を震源とするマグニチュード5.5、最大震度4の地震が発生した。この地震の影響で、松本市において公共土木施設（道路）で7,100万円の被害が発生した。その後も長野・岐阜県境付近では活発な地震活動が見られ、12月31日までに震度1以上の地震を238回観測した。

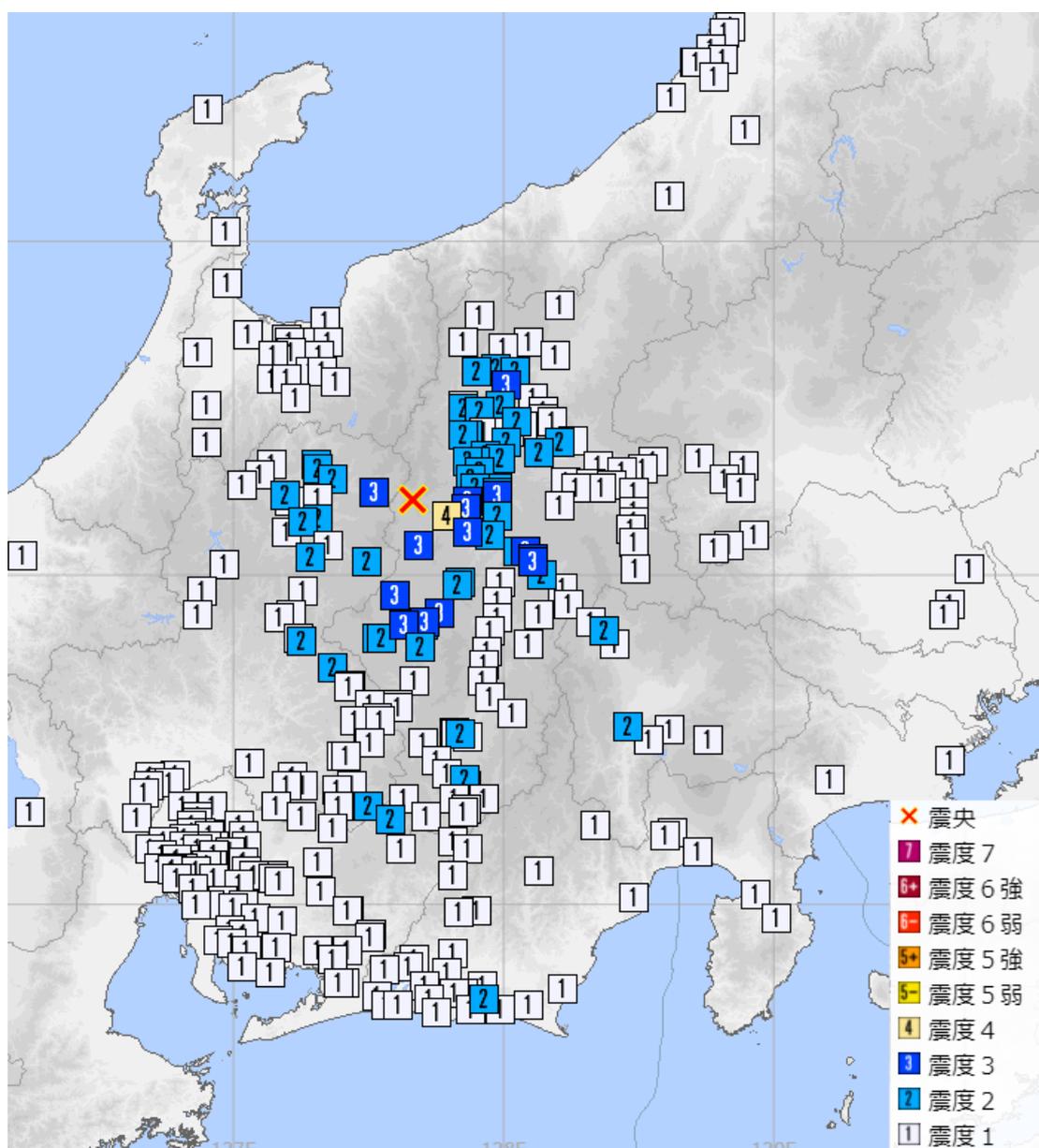


図4 令和2年4月23日13時44分22.1秒の震度分布図
(気象庁地震データベースより引用)

表 4 被害状況 (4 月 23 日)

市町村名	被害額 (千円)		市町村数 累計
	公共土木 施設	総 額	
松本市	71,000	71,000	1
塩尻市	0	0	
安曇野市	0	0	
筑北村	0	0	
麻績村	0	0	
生坂村	0	0	
山形村	0	0	
朝日村	0	0	
松本地域計	71,000	71,000	1
計	71,000	71,000	1

1 地域

災害番号 5

1. 災害の種類（または名称） 令和2年4月23日～25日凍霜害
2. 災害発生日（または期間） 4月23日～25日
3. 災害発地域（または場所） 伊那市以下4地域10市町村
4. 気象概況

4月下旬は期間を通して、寒気が流れ込み易く、その影響ですべての観測地点で平年よりかなり低い気温で経過した。23日も日本付近に寒気が入り、さらに24日、25日は南から高気圧に覆われ晴れたことによる放射冷却により冷え込んだ。とくに25日の飯田の最低気温は平年より約8℃低かった。そのため23日から25日にかけて凍霜害により広い範囲で総額1億円を越す大きな農産被害が発生した。

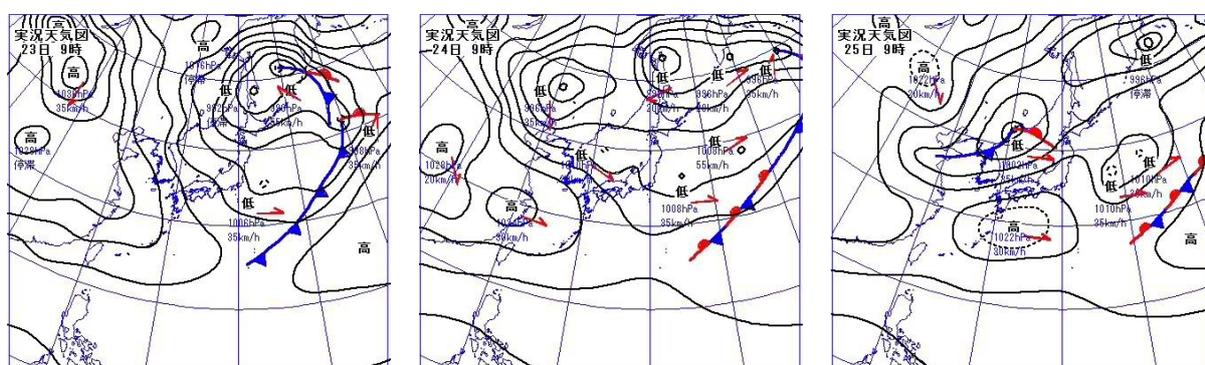


図 5-1 地上天気図（4月23日～25日）

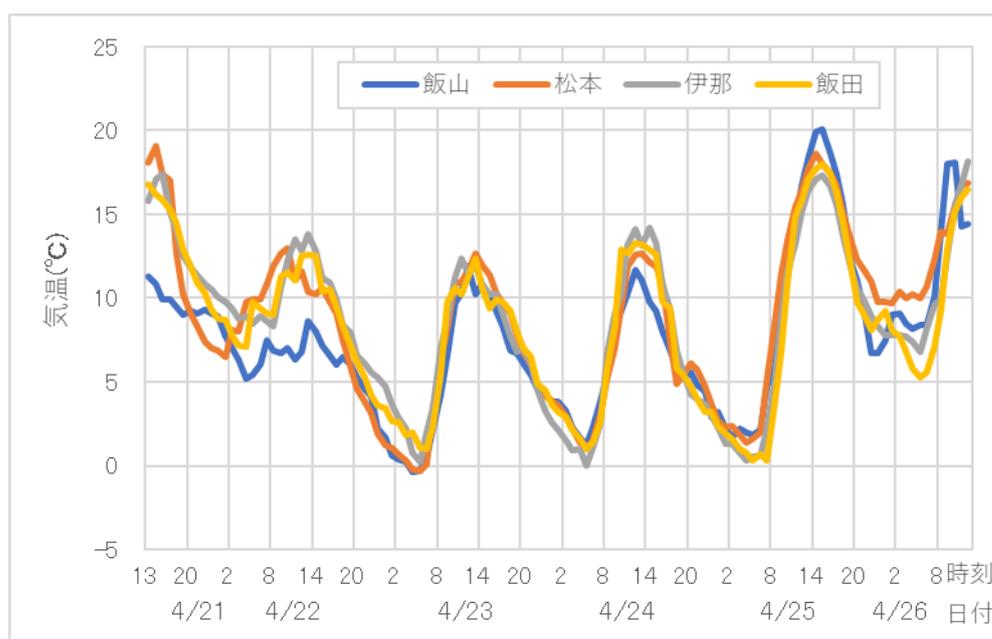


表 5-1 各地の最低気温（4月23日～25日） 単位：℃

要素 \ 地点	飯山	松本	伊那	飯田
4月23日	-0.9(-5.7)	-0.6(-6.3)	0.0(-4.9)	0.8(-6.5)
4月24日	0.9(-4.1)	0.8(-5.0)	-0.4(-5.5)	0.7(-6.7)
4月25日	1.1(-4.0)	1.0(-5.0)	-0.2(-5.5)	-0.2(-7.8)

注) カッコ内は平年差

表 5-2 被害状況(4月23日～25日)

市町村名	被害額(千円)		市町村数 累計
	農産被害	総額	
伊那市	4,032	4,032	1
駒ヶ根市	0	0	
辰野町	0	0	
箕輪町	0	0	
飯島町	0	0	
南箕輪村	302	302	1
中川村	0	0	
宮田村	0	0	
上伊那地域計	4,334	4,334	2
飯田市	0	0	
松川町	8,033	8,033	1
高森町	8,607	8,607	1
阿南町	0	0	
阿智村	0	0	
平谷村	0	0	
根羽村	0	0	
下條村	0	0	
売木村	0	0	
天龍村	0	0	
泰阜村	0	0	
喬木村	0	0	
豊丘村	896	896	1
大鹿村	0	0	
南信州地域計	17,536	17,536	3
松本市	843	843	1
塩尻市	3,970	3,970	1
安曇野市	270	270	1
筑北村	0	0	
麻績村	0	0	
生坂村	0	0	
山形村	0	0	
朝日村	0	0	
松本地域計	5,083	5,083	3
中野市	99,765	99,765	1
飯山市	1,055	1,055	1
山ノ内町	0	0	
木島平村	0	0	
野沢温泉村	0	0	
栄村	0	0	
北信地域計	100,820	100,820	2
計	127,773	127,773	10

4 地域

災害番号 6

1. 災害の種類（または名称） 令和2年6月13日豪雨
2. 災害発生日（または期間） 6月13日
3. 災害発生日域（または場所） 川上村
4. 気象概況

西日本から東日本にかけて梅雨前線が停滞し、九州から関東にかけて広い範囲で雨となった。県内もほぼ全域で朝から夕方にかけて降雨となり、雨量は中南部で多くなった。日降水量としては60mm程度のところが多くやや強い降雨が3～4時間連続したこともあって、大雨警報（土砂災害）が各地に発表された。川上村では、この降雨で鉄道が不通になる被害が発生した。

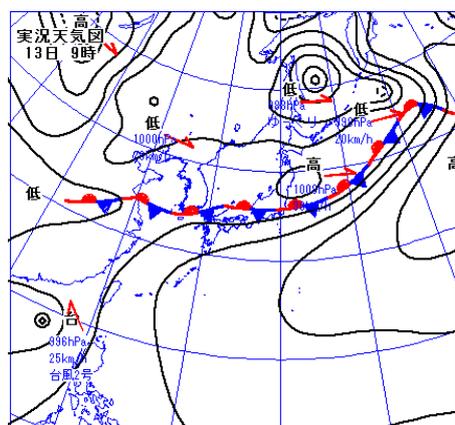


図 6-1 地上天気図（6月13日）

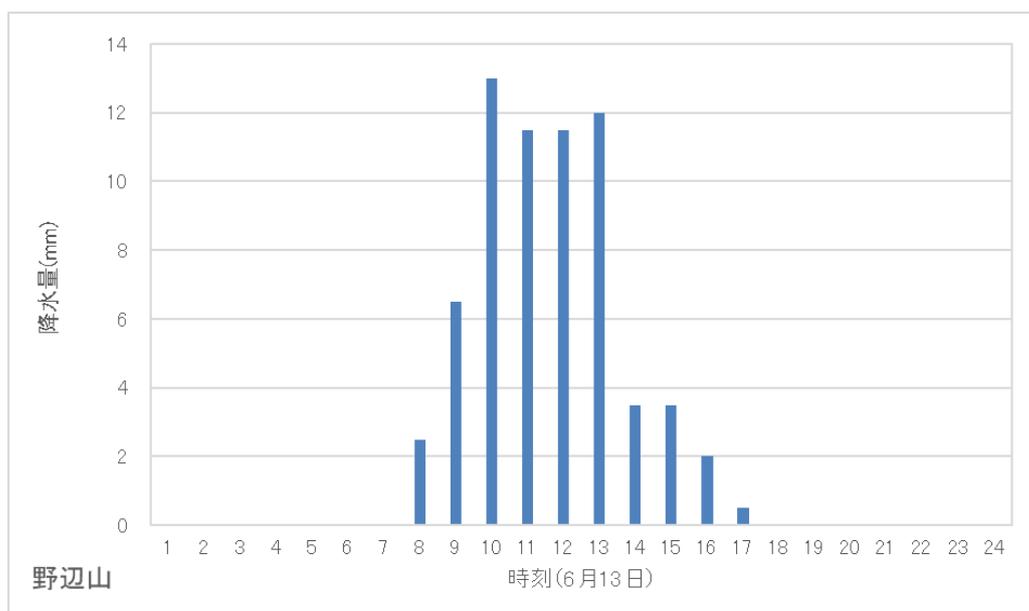


図 6-2 野辺山の時間降水量（6月13日）

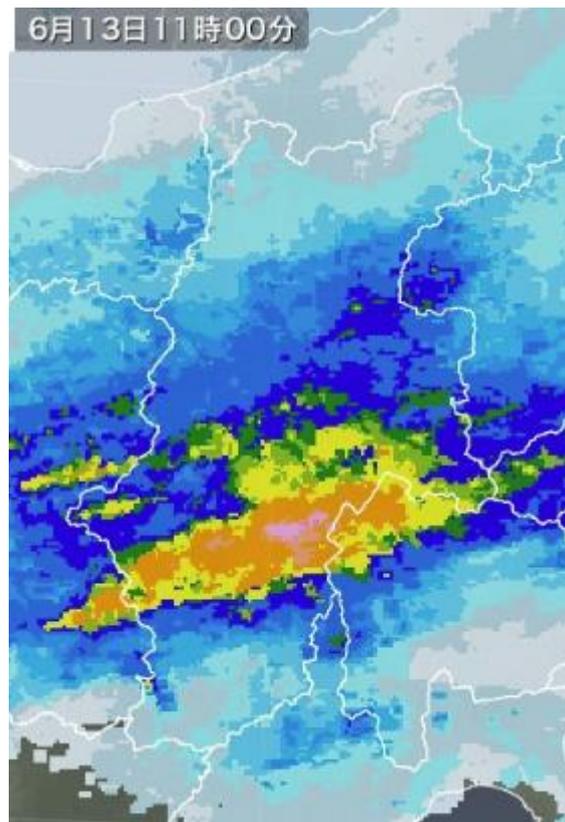


図 6-3 長野県内の雨雲の様子 (6 月 13 日 11 時)
 (日本気象協会 <http://www.tenki.jp/> から引用)

表 6 被害状況(6 月 13 日)

市町村名	被害額 (千円)		市町村数 累計
	鉄道不通	総額	
小諸市	0	0	
佐久市	0	0	
佐久穂町	0	0	
小海町	0	0	
川上村	64,617	64,617	1
南牧村	0	0	
南相木村	0	0	
北相木村	0	0	
軽井沢町	0	0	
御代田町	0	0	
立科町	0	0	
佐久地域計	64,617	64,617	1
計	64,617	64,617	1

1 地域

災害番号 7

1. 災害の種類（または名称） 令和2年6月30日～7月2日豪雨
2. 災害発生日（または期間） 6月30日～7月2日
3. 災害発生地（または場所） 大鹿村
4. 気象概況

6月30日から7月2日にかけて低気圧が日本付近を通過し、この影響で長野県内は30日昼前から7月1日にかけて雨が降り、南部を中心にとくに30日に大雨となって、南部では6月としての観測史上1位の降水量を記録したところもあった（表7-1）。豪雨により大鹿村では水道施設に被害が発生した。

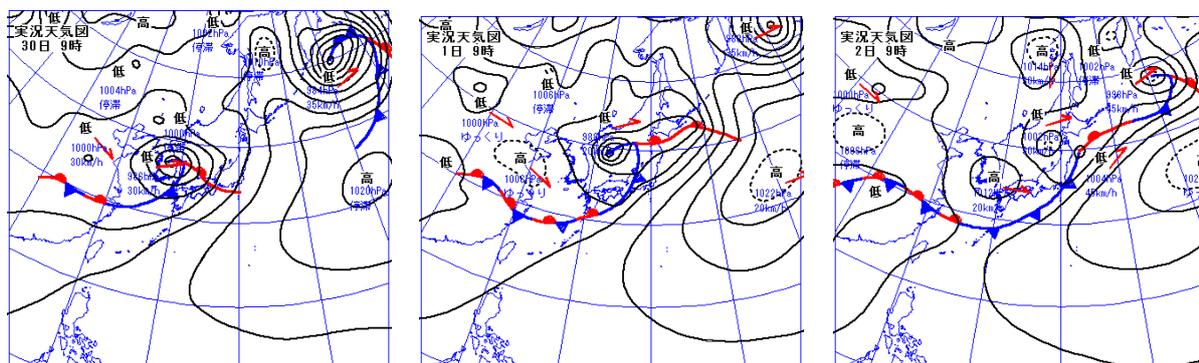


図 7-1 地上天気図（6月30日～7月2日）

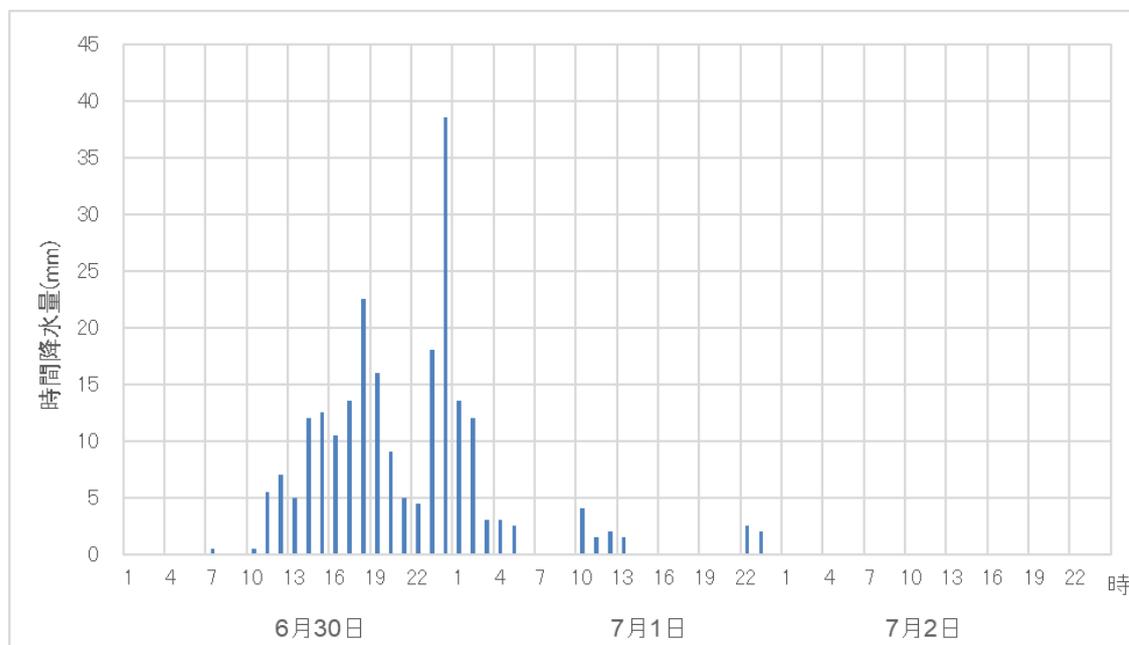


図 7-2 大鹿の1時間降水量（6月30日～7月2日）

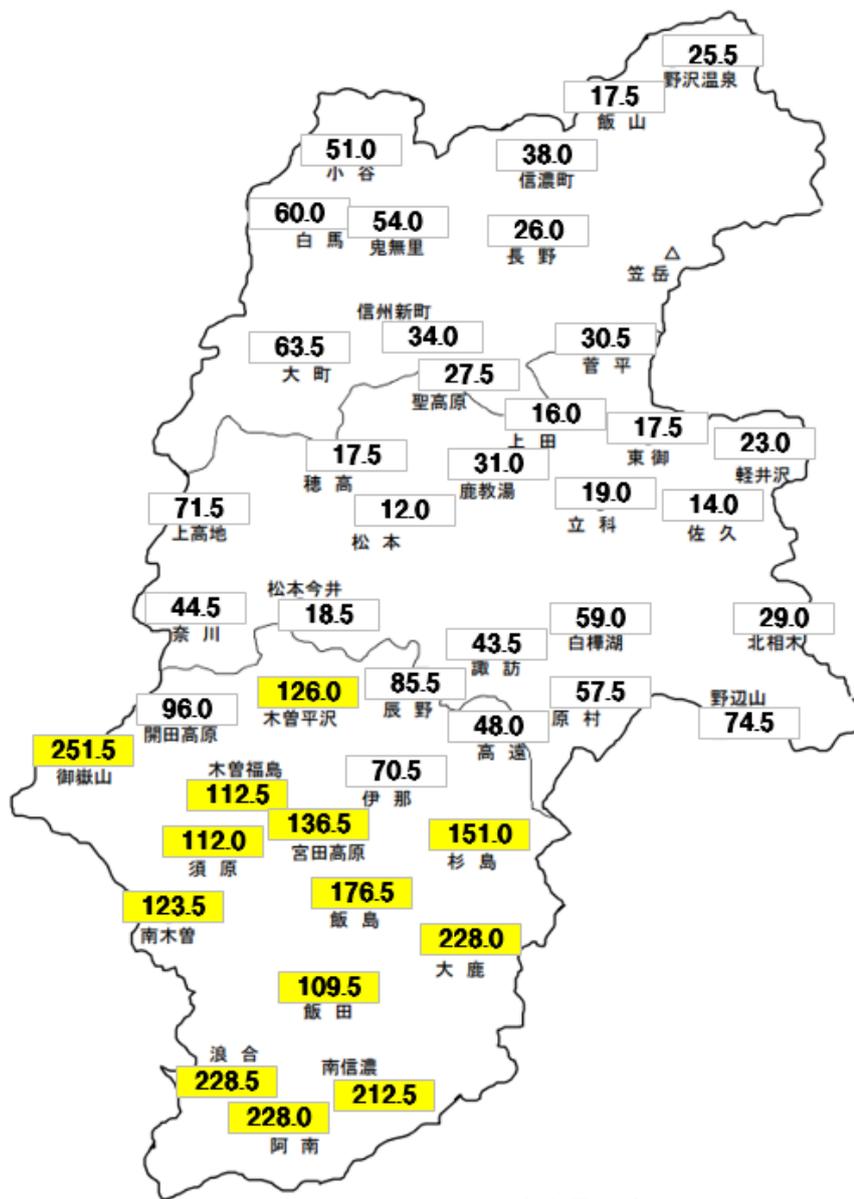


図 7-3 県内降水量分布図（6月30日～7月2日） 単位 mm
 (100mm以上の地点を黄色で示した)

表 7-1 6月としての観測史上1位の値

要素	地点名	値 (mm)	起日	これまでの 観測史上1位(mm)		統計開始 年月
				値(mm)	年月日	
日最大10分間降水量	阿南	13.5	30日	11	2018/6/8	Jun-09
日最大1時間降水量	大鹿	39.5	30日	25	2005/6/29	Jun-83
	南信濃	33	30日	32	2012/6/19	Jun-79
日降水量	大鹿	180.5	30日	127	1985/6/25	Jun-83
	阿南	176.5	30日	141	1985/6/30	Jun-79
	南信濃	168.5	30日	151	1985/6/30	Jun-79

注) 長野地方気象台 「長野県の気象概況 令和2年(2020年)6月」から転載

表 7-2 被害状況(6月30日~7月2日)

市町村名	被害額 (千円)		市町村数 累計
	水道	総額	
飯田市	0	0	
松川町	0	0	
高森町	0	0	
阿南町	0	0	
阿智村	0	0	
平谷村	0	0	
根羽村	0	0	
下條村	0	0	
売木村	0	0	
天龍村	0	0	
泰阜村	0	0	
喬木村	0	0	
豊丘村	0	0	
大鹿村	1,925	1,925	1
南信州地域 計	1,925	1,925	1
計	1,925	1,925	1

1 地域

災害番号 8

1. 災害の種類（または名称） 令和2年7月豪雨
2. 災害発生日（または期間） 7月3日～31日
3. 災害発地域（または場所） 佐久市以下9地域 59市町村
4. 気象概況

この期間、梅雨前線は日本付近に停滞し続けた。活動は非常に活発で、西日本や東日本で大雨となった。九州や中部地方で大雨特別警報が発表されるなど、各地で記録的な豪雨となり、後に「令和2年7月豪雨」と命名された。長野県の大雨特別警報（土砂災害）は7月8日に14市町村に対して発表されたが、県内はとくに南部で降水量が多くなり、御岳山では期間合計が2,000mmを越すなど、降水量に関して様々な記録を更新した。この豪雨により、県内ほぼ全市町村において人的・物的の大きな被害が発生した

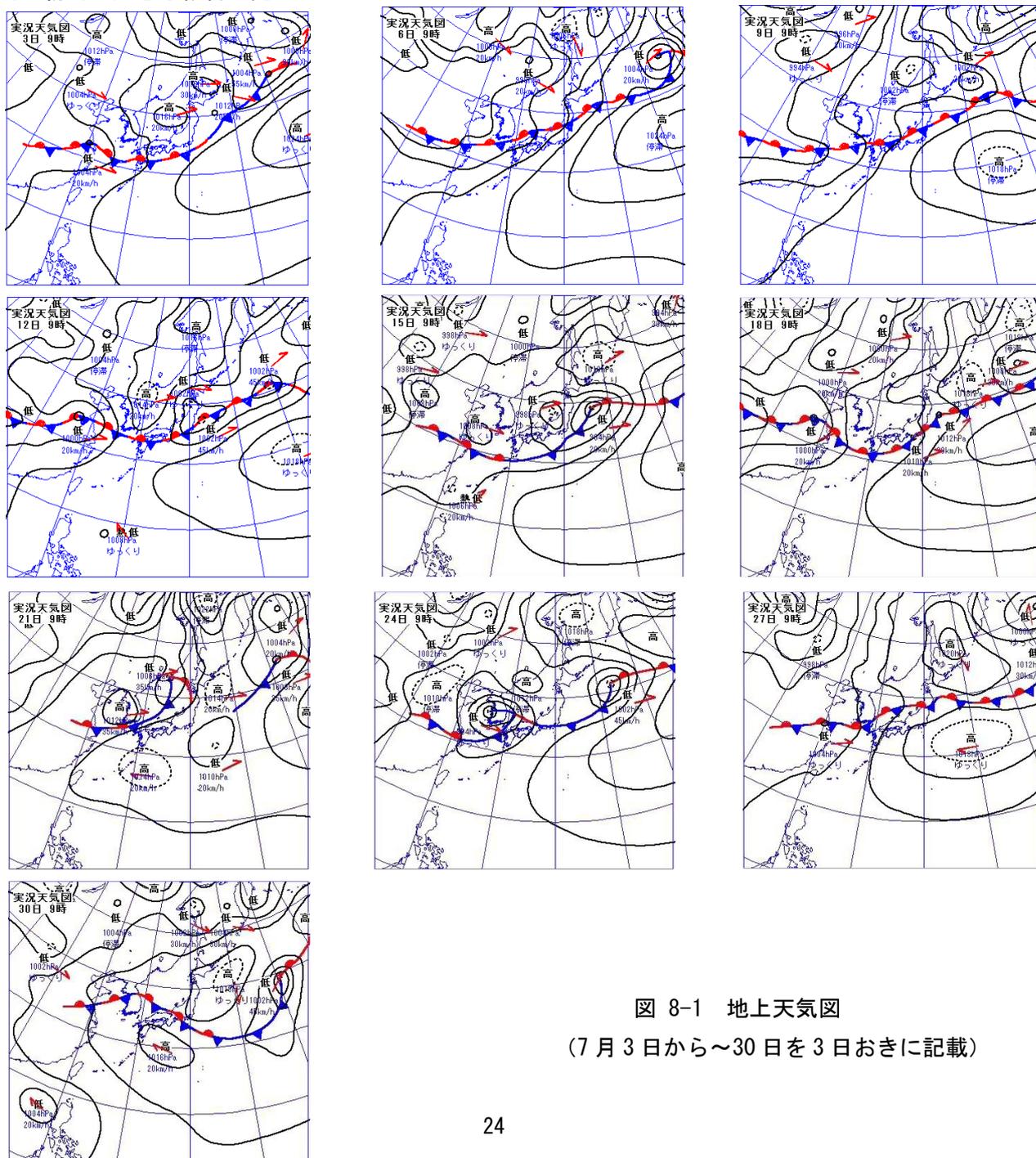


図 8-1 地上天気図
(7月3日から～30日を3日おきに記載)

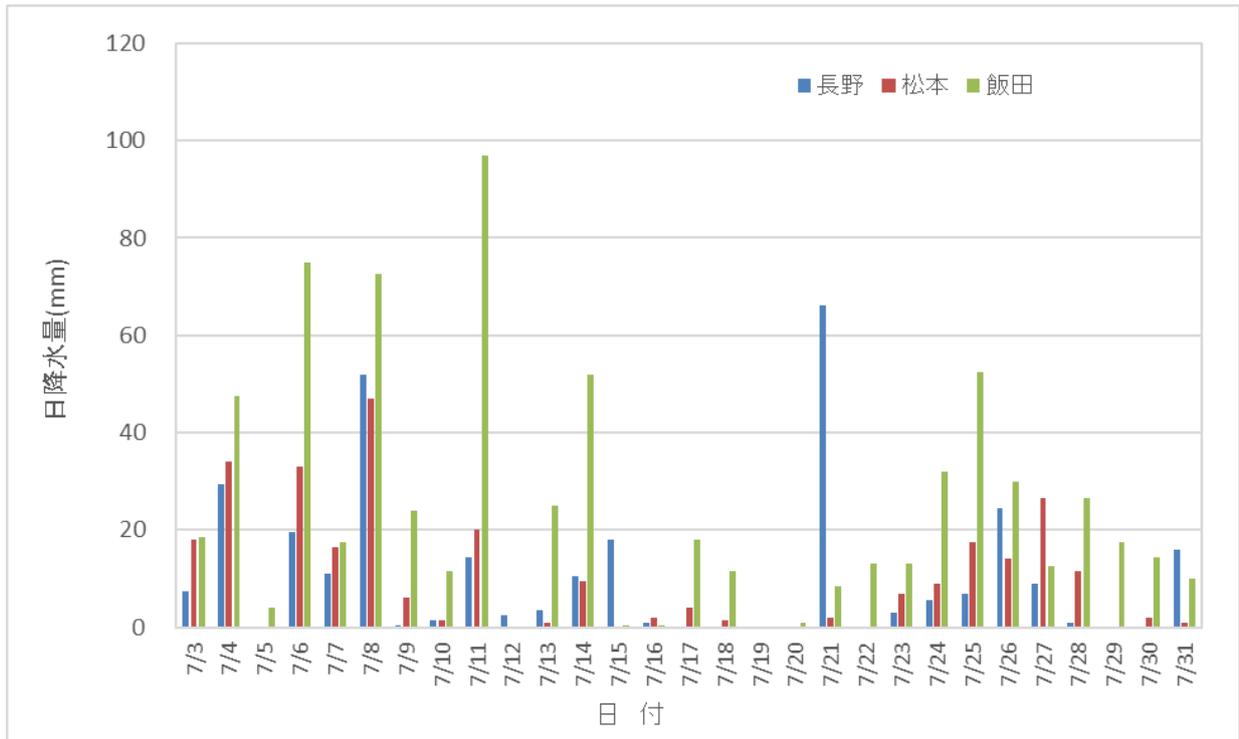


図 8-2 県内の日降水量（7月3日～31日）

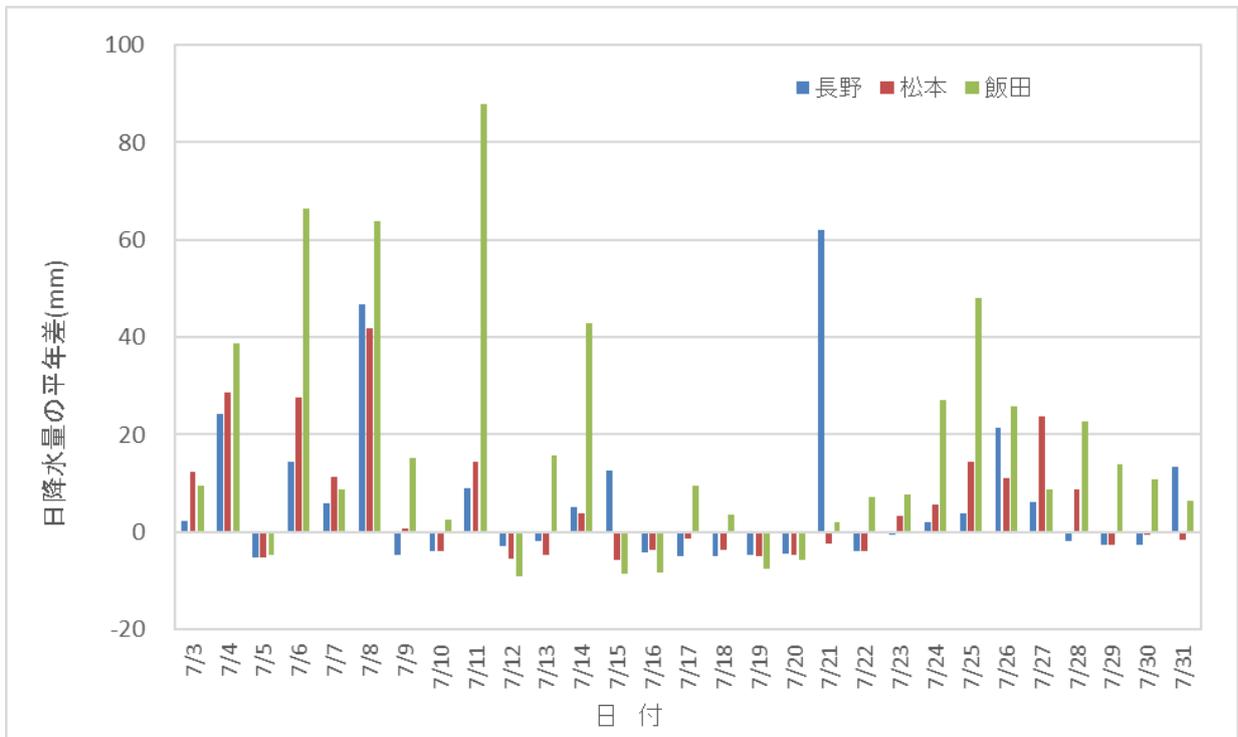


図 8-3 県内の日降水量の年平均差（7月3日～31日）

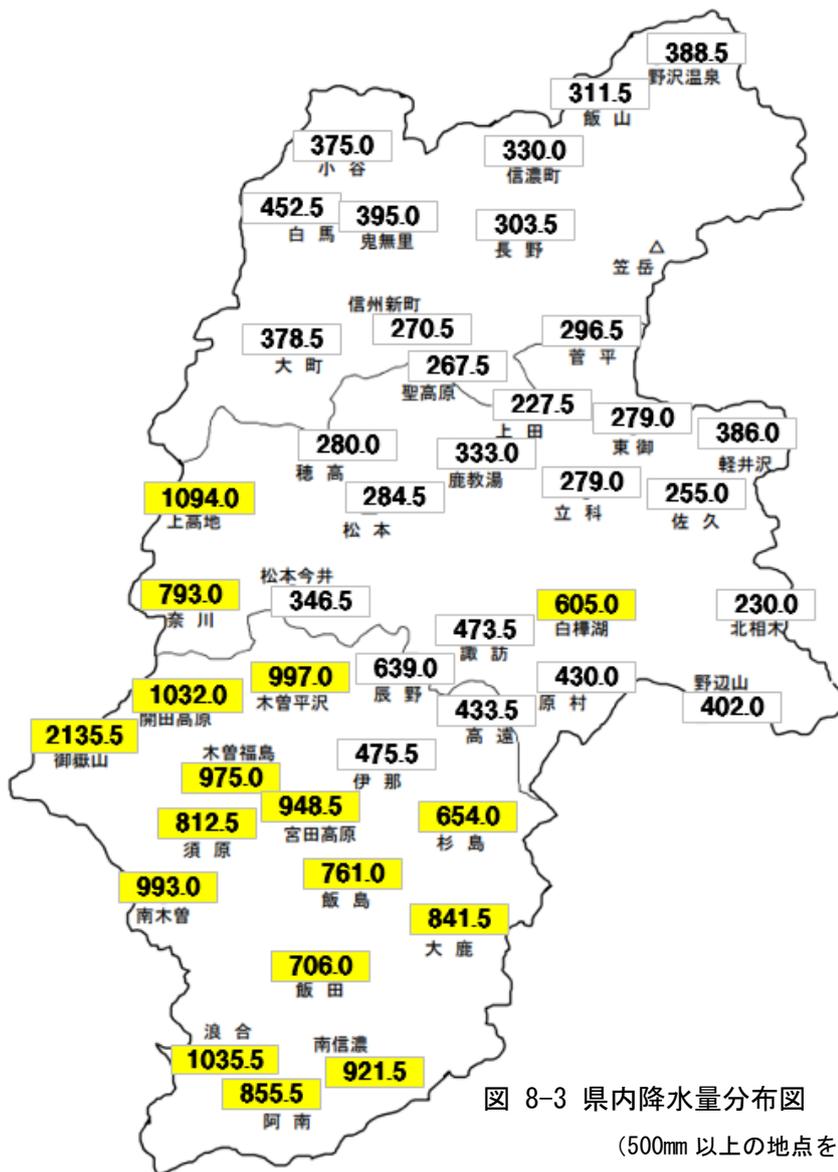


図 8-3 県内降水量分布図 (7月3日~30日) 単位 mm
(500mm以上の地点を黄色で示した)

表 8-1 年を通しての観測史上1位の値

要素	地点名	値	起日	これまでの観測史上1位		統計開始年月
				値	年月日	
月降水量の多い方から(mm)	飯田	734	-	647.9	Jun-50	1897/11
月間日照時間の少ない方から(h)	諏訪	69.8	-	82.8	Oct-61	Jan-45

注) 長野地方気象台 「長野県の気象概況 令和2年(2020年)7月」から転載

表 8-2 7月としての観測史上1位の値

要素	地点名	値	起日	これまでの観測史上1位		統計開始年月
				値	年月日	
月間日照時間の少ない方から(h)	長野	67.3	-	80.9	Jul-74	1890/7
	松本	73.7	-	91.8	Jul-02	1899/7
	飯田	64.4	-	84.9	Jul-03	1899/7

注) 長野地方気象台 「長野県の気象概況 令和2年(2020年)7月」から転載

表 8-3 地域気象観測所（アメダス）における観測史上第1位の更新
（年を通しての観測史上1位の値）

要素	地点名	値	起日	これまでの観測史上1位		統計開始年月
				値	年月日	
日最大10分間降水量(mm)	原村	24	21日	16.5	2015/10/2	Mar-09
	南木曾	19.5	21日	18.5	2018/8/16	Sep-08
	大鹿	21.5	11日	16.5	2009/8/1	Dec-08
日最大1時間降水量(mm)	阿南	57	25日	57	1991/9/19	Dec-78
月降水量の多い方から(mm)	上高地	1122	-	913	Jul-06	Jun-76
	奈川	802.5	-	637	Jul-06	Nov-78
	開田高原	1050	-	610	Jul-06	Nov-78
	辰野	666	-	631	Jul-06	Nov-78
	御嶽山	2208	-	1218	Jul-06	Jul-76
	木曾福島	1004	-	575	Jul-83	Mar-76
	宮田高原	969.5	-	830	Jun-99	Jun-76
	杉島	709	-	507.5	Sep-18	Jun-83
	須原	831	-	720	Jul-06	Jan-76
	南木曾	1020	-	721	Jul-86	Jan-76
	飯島	821.5	-	596	Jul-06	Mar-76
	大鹿	889	-	619	Jun-85	Jun-83
	浪合	1084.5	-	908	Sep-18	Nov-78
	阿南	907	-	649	Sep-89	Dec-78
南信濃	965.5	-	635.5	Sep-18	Dec-78	
月間日照時間の少ない方から(h)	信濃町	30.8	-	40.9	Jun-95	Aug-86
	辰野	51.9	-	65.7	Jul-03	Jun-88
	原村	70	-	77.5	Jul-88	Oct-85
	木曾福島	56.3	-	71	Jul-93	Oct-87
	南木曾	52.3	-	52.5	Jan-02	Oct-86

注) 長野地方気象台 「長野県の気象概況 令和2年(2020年)7月」から転載

表 8-4 地域気象観測所（アメダス）における観測史上第1位の更新
（7月としての観測史上1位の値）

要素	地点名	値	起日	これまでの 観測史上1位		統計開始 年月
				値	年月日	
日最大10分間降水量 (mm)	奈川	13.5	8日	9.5	2013/7/5	Jul-08
	開田高原	15	8日	10.5	2014/7/18	Jul-09
	御嶽山	15	11日	14.5	2015/7/23	Jul-09
	木曾福島	15.5	31日	12.5	2017/7/1	Jul-09
	杉島	12	8日	10.5	2013/7/13	Jul-09
	浪合	15.5	11日	13	2018/7/12	Jul-09
日最大1時間降水量 (mm)	開田高原	37	11日	37	1983/7/27	Jul-79
	杉島	33	8日	31	1986/7/31	Jul-83
	大鹿	45	11日	37	1994/7/18	Jul-83
	浪合	51	8日	42	1995/7/21	Jul-79
日降水量 (mm)	杉島	125.5	6日	91	2002/7/10	Jul-83
	浪合	200.5	6日	172	2005/7/4	Jul-79
月降水量の多い方から (mm)	菅平	310.5	-	276	Jul-95	Jul-76
	原村	448	-	426	Jul-06	Jul-76
月間日照時間の少ない方 から(h)	野沢温泉	48.7	-	64.9	Jul-06	Jul-88
	飯山	59.9	-	73.9	Jul-88	Jul-88
	菅平	59	-	65.4	Jul-88	Jul-87
日最大瞬間風速・風向 (m/s)	開田高原	12.8 北北東	12日	11.1 北北東	2018/7/28	Jul-09
	原村	20.6 南	7日	16.5 南東	2015/7/17	Jul-09
	木曾福島	18.5 南	8日	15.0 南西	2010/7/12	Jul-09
	南木曾	17.1 南西	8日	10.1 北西	2015/7/16	Jul-09
	浪合	15.6 北西	8日	14.6 北	2012/7/6	Jul-09
日最大風速・風向 (m/s)	原村	10.5 南	7日	8.8 南南西	2018/7/5	Jul-79

注) 長野地方気象台 「長野県の気象概況 令和2年(2020年)7月」から転載

表 8-5 被害状況(7月3日~31日)

市町村名	人的被害		住家被害												非住家		被害額(千円)					総額	市町村数累計
	死者	重傷	半壊			一部損壊			床上浸水			床下浸水			公共建物	その他	公立文教施設	農林水産業施設	公共土木施設	その他の公共施設	その他被害		
			棟	世帯	人																		
小諸市																	0	0	0	0	5,000	5,000	1
佐久市												5	5	18			0	59,000	0	0	13,000	72,000	1
佐久穂町																	0	0	0	0	0	0	
小海町																	0	0	0	0	0	0	
川上村																	0	0	0	0	4,480	4,480	1
南牧村																	0	0	0	0	0	0	
南相木村																	0	0	0	0	0	0	
北相木村																	0	0	0	0	0	0	
軽井沢町																	0	0	0	0	1,000	1,000	1
御代田町																	0	0	0	0	0	0	
立科町																	0	5,000	0	0	4,000	9,000	1
佐久地域計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	18	0	0	0	64,000	0	0	27,480	91,480	5
上田市																	0	0	49,500	0	6,000	55,500	1
東御市																	0	0	0	0	4,000	4,000	1
長和町																	0	0	6,000	0	2,000	8,000	1
青木村																	0	0	0	0	0	0	
上田地域計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55,500	0	12,000	67,500	3
岡谷市																	0	0	0	0	5,000	5,000	1
諏訪市																	0	0	0	0	0	0	
茅野市																	0	0	0	0	3,000	3,000	1
下諏訪町																	0	0	0	1,892	0	1,892	1
富士見町																	0	0	0	0	0	0	
原村																	0	0	0	0	0	0	
諏訪地域計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,892	8,000	9,892	3
伊那市																	600	229,497	137,000	0	1,086,000	1,453,097	1

表 8-5 被害状況(7月3日~31日)

市町村名	人的被害		住家被害												非住家		被害額(千円)					総額	市町村数累計
	死者	重傷	半壊			一部損壊			床上浸水			床下浸水			公共建物棟	その他棟	公立文教施設	農林水産業施設	公共土木施設	その他の公共施設	その他被害		
			棟	世帯	人																		
駒ヶ根市																	0	5,000	50,000	0	92,000	147,000	1
辰野町												11	11	38			0	60,757	170,000	0	19,000	249,757	1
箕輪町																	0	0	0	0	3,091	3,091	1
飯島町																	0	21,494	0	0	37,000	58,494	1
南箕輪村																	0	0	0	0	30,000	30,000	1
中川村																	0	184,695	139,000	0	319,000	642,695	1
宮田村																	0	380	0	0	0	380	1
上伊那地域計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	38	0	0	600	501,823	496,000	0	1,586,091	2,584,514	8
飯田市	1		1	1	1	3	3	7	2	2	5	15	15	45			0	361,150	2,885,000	24,772	751,106	4,022,028	1
松川町												1	1	2			0	16,720	450,000	0	8,662	475,382	1
高森町																	0	5,700	0	0	173,573	179,273	1
阿南町															1		0	187,138	483,300	1,045	167,924	839,407	1
阿智村																	0	12,898	157,000	2,233	75,439	247,570	1
平谷村																	0	1,000	14,000	0	2,000	17,000	1
根羽村																	0	29,245	0	0	2,000	31,245	1
下條村												3	3	9			0	219,383	60,000	2,736	121,036	403,155	1
売木村												1	1	1	1		0	16,095	173,000	4,301	25,000	218,396	1
天龍村																	0	56,817	4,375,500	0	359,083	4,791,400	1
泰阜村																	0	61,350	362,200	0	120,912	544,462	1
喬木村						1	1	1				5	5	22			0	45,080	1,119,500	0	314,864	1,479,444	1
豊丘村		1															0	80,745	1,024,500	0	203,648	1,308,893	1
大鹿村																	0	338,260	640,000	0	259,782	1,238,042	1
南信州地域計	1	1	1	1	1	4	4	8	2	2	5	25	25	79	1	1	0	1,431,581	11,744,000	35,087	2,585,029	15,795,697	14
木曾町												24	24	63		1	0	272,709	536,000	601	318,724	1,128,034	1
上松町												1	1	1			0	29,667	35,000	0	8,000	72,667	1
南木曾町																	0	2,502	78,000	0	5,000	85,502	1
木祖村												5	5	11			0	16,216	159,500	0	51,500	227,216	1

表 8-5 被害状況(7月3日~31日)

市町村名	人的被害		住家被害												非住家		被害額(千円)					総額	市町村数累計
	死者	重傷	半壊			一部損壊			床上浸水			床下浸水			公共建物棟	その他棟	公立文教施設	農林水産業施設	公共土木施設	その他の公共施設	その他被害		
			棟	世帯	人																		
王滝村																	0	0	121,000	0	0	121,000	1
大桑村												2	2	3			0	1,350	27,000	0	0	28,350	1
木曾地域計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	32	78	0	1	0	322,444	956,500	601	383,224	1,662,769	6
松本市									1	1	4						0	181,605	1,466,000	3,600	37,631		1
塩尻市																1	0	12,600	260,000	0	74,550	347,150	1
安曇野市									1	1	5	1	1	2			0	284,000	45,000	0	6,400	335,400	1
筑北村																	0	2,500	0	410	15,000	17,910	1
麻績村																	0	0	0	0	0	0	0
生坂村																	1,100	12,100	40,000	0	263,000	316,200	1
山形村																	0	0	0	0	0	0	0
朝日村																	0	12,900	80,000	0	0	92,900	1
松本地域計	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	9	1	1	2	0	1	1,100	505,705	1,891,000	4,010	396,581	2,798,396	6
大町市												0	0				0	8,000	527,000	0	173,000	708,000	1
池田町																	0	0	50,000	0	67,000	117,000	1
松川村																	0	0	0	0	0	0	0
白馬村																	0	0	0	0	0	0	0
小谷村																	0	3,000	0	0	0	3,000	1
北アルプス地域計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,000	577,000	0	240,000	828,000	3
長野市												22	22	44			0	120,000	2,060,000	17,532	898,536	3,096,068	1
須坂市																	0	0	0	0	0	0	0
千曲市																	0	19,600	0	0	7,000	26,600	1
坂城町																	0	0	0	0	0	0	0
小布施町																	0	0	6,000	0	24,911	30,911	1
高山村																	0	0	0	0	0	0	0
信濃町																	0	10,000	0	0	2,000	12,000	1
飯綱町		1															0	27,000	32,000	0	59,000	118,000	1
小川村																	0	7,500	96,000	0	373,000	476,500	1

表 8-5 被害状況(7月3日~31日)

市町村名	人的被害		住家被害												非住家		被害額(千円)					総額	市町村数累計
	死者	重傷	半壊			一部損壊			床上浸水			床下浸水			公共建物棟	その他棟	公立文教施設	農林水産業施設	公共土木施設	その他の公共施設	その他被害		
			棟	世帯	人	棟	世帯	人	棟	世帯	人	棟	世帯	人									
長野地域計	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	44	0	0	0	184,100	2,194,000	17,532	1,364,447	3,760,079	6
中野市																	0	16,000	40,000	0	61,817	117,817	1
飯山市									1	1		9	9				0	42,300	134,000	0	129,442	305,742	1
山ノ内町																	0	0	0	0	0	0	0
木島平村												4	4	12			0	33,600	40,000	0	20,000	93,600	1
野沢温泉村																	0	0	0	0	6,000	6,000	1
栄村																	0	96,000	0	0	34,000	130,000	1
北信地域計	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	13	13	12	0	0	0	187,900	214,000	0	251,259	653,159	5
計	1	2	1	1	1	4	4	8	5	5	14	109	109	271	1	3	1,700	3,208,553	18,128,000	59,122	6,854,111	28,251,486	59

9 地域

災害番号 9

1. 災害の種類（または名称） 令和元年10月29日～令和2年7月13日地すべり
2. 災害発生日（または期間） 令和元年10月29日～令和2年7月13日
3. 災害発地域（または場所） 青木村
4. 気象概況

鹿教湯ではこの間、令和元年10月の東日本台風により平年を大きく上回る降雨があったが、令和2年5月まではほぼ平年に近い値で経過した。しかし令和2年6月、7月と平年を上回る降雨があって、発災の約1週間前に日降水量が50mmを超すことが続いた。青木村では、地すべりによって道路に被害が発生した。

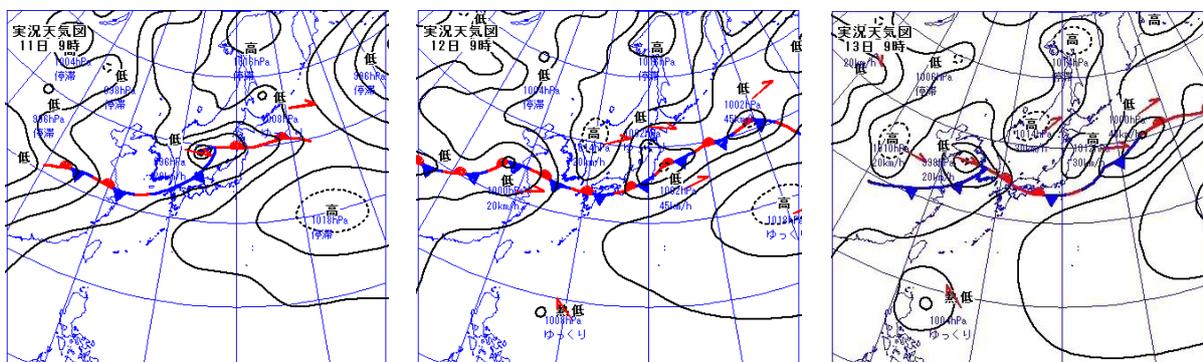


図 9-1 地上天気図（期間の最後の3日間）

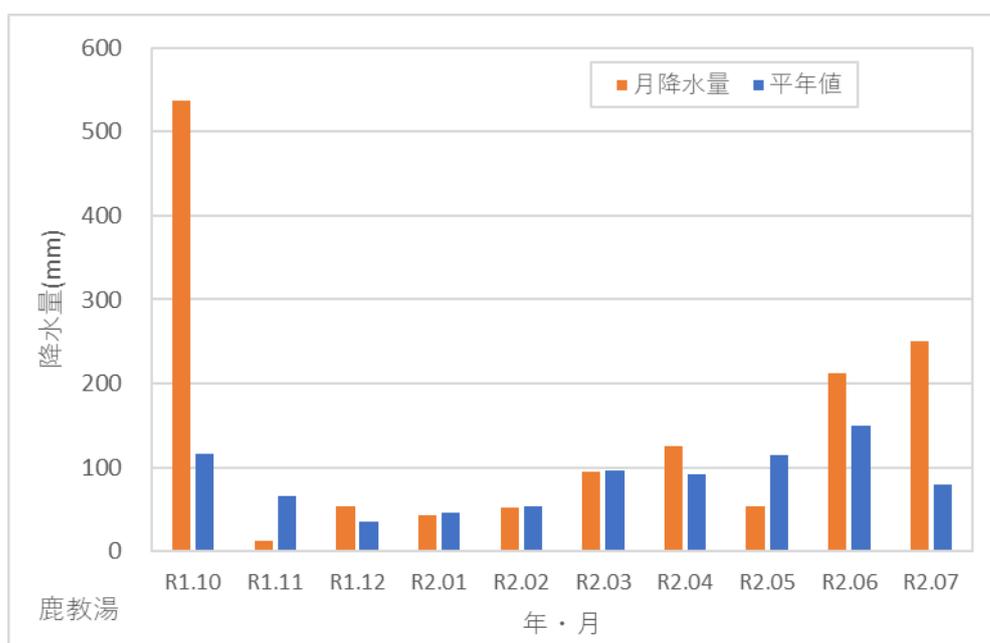


図 9-2 鹿教湯における月降水量変化気図

（令和2年7月は13日までの合計）

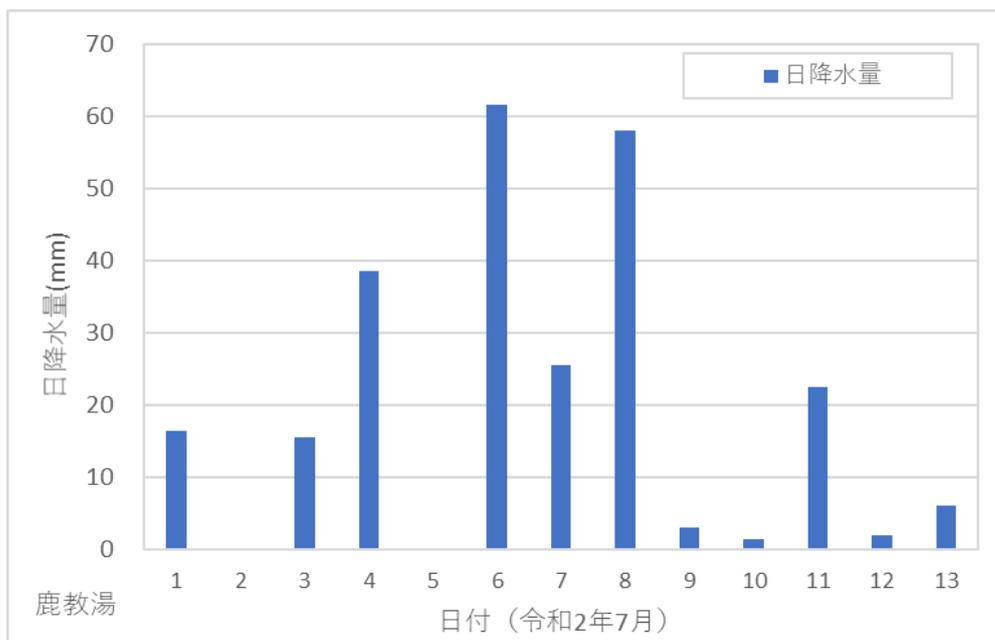


図 9-3 鹿教湯における災害発生月の日降水量(令和2年7月13日まで)

表 9 被害状況(令和元年10月29日～令和2年7月13日)

市町村名	被害額 (千円)		市町村数 累計
	公共土木 施設	総 額	
上田市	0	0	
東御市	0	0	
長和町	0	0	
青木村	99,000	99,000	1
上田地域計	99,000	99,000	1
計	99,000	99,000	1

1 地域

災害番号 10

1. 災害の種類（または名称） 令和2年8月5日～6日豪雨
2. 災害発生日（または期間） 8月5日～6日
3. 災害発生地（または場所） 上田市
4. 気象概況

太平洋高気圧に覆われて日中は晴れて気温が上昇し、上田では5日は猛暑日になった。午後は大気の状態が不安定となって、県内も10カ所ほどで1時間雨量が10mm程度のやや強い雨や20mmを超す強い雨が短時間降った。東信地方も夜遅くに発達した雲がかかり、上田の観測ポイントでは、5日の23時と24時に降水を観測した。観測された降水量は多くないが、レーダー画像から局地的な豪雨があったことが分かる。この降雨で、市内では床下浸水の被害が発生した。

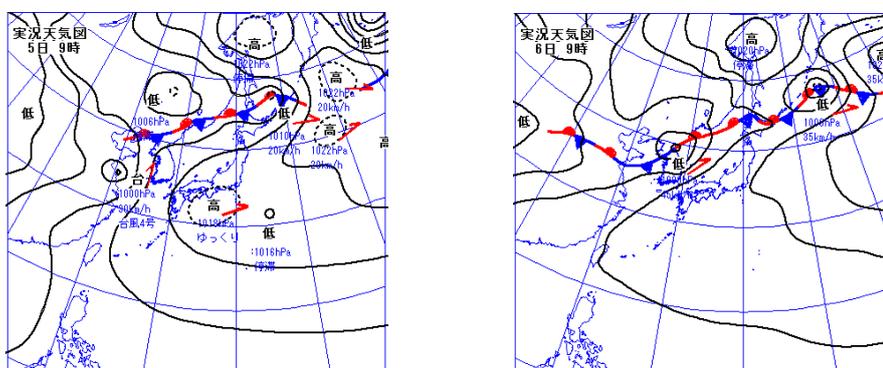


図 10-1 地上天気図（8月5日～6日）

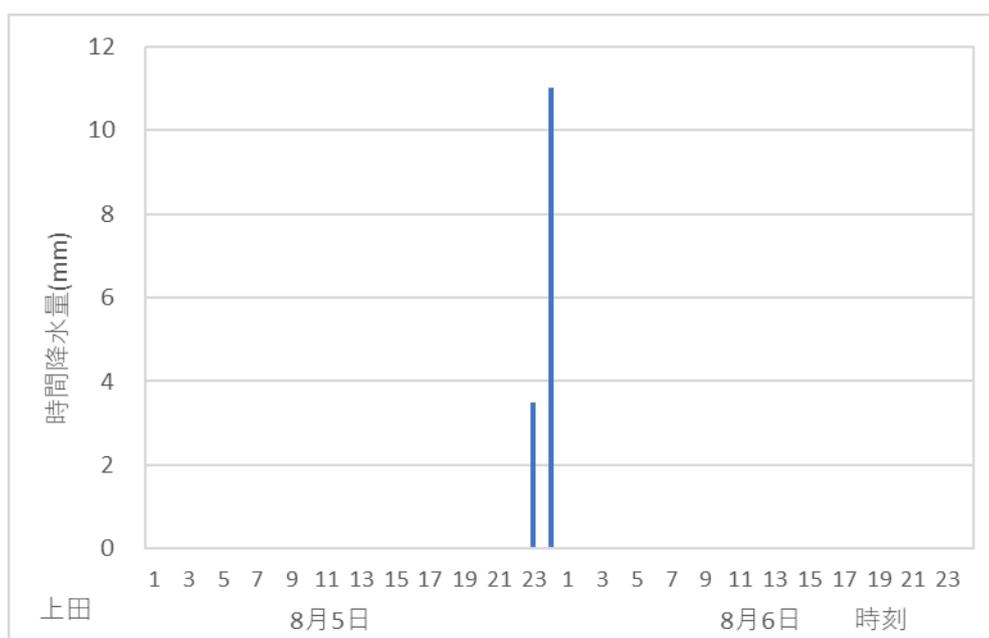


図 10-2 上田の時間降水量（8月5日～6日）



図 10-3 長野県内の雨雲の様子 (8月5日24時)
 (日本気象協会 <http://www.tenki.jp/> から引用)

表 10 被害状況(8月5日~6日)

市町村名	住 家 被 害			市町村 数累計
	棟	世帯	人	
上田市	3	3	6	1
東御市				
長和町				
青木村				
上田地域計	3	3	6	1
計	3	3	6	1

1 地域

災害番号 11

1. 災害の種類（または名称） 令和2年8月22日降ひょう及び強風
2. 災害発生日（または期間） 8月22日
3. 災害発地域（または場所） 小諸市以下4地域5市町村
4. 気象概況

高気圧に覆われて日中は晴れたが、午後は積乱雲が発達して、突風や雹が降ったところもあった。この影響で、小諸市、御代田町、箕輪町、飯田市、安曇野市では、農産物被害や、学校施設、鉄道施設に被害が発生した。また、場所によって観測史上1位となる風や降水量の記録も出た。

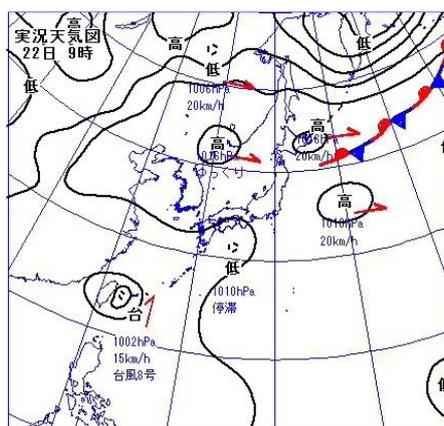


図 11-1 地上天気図（8月22日）

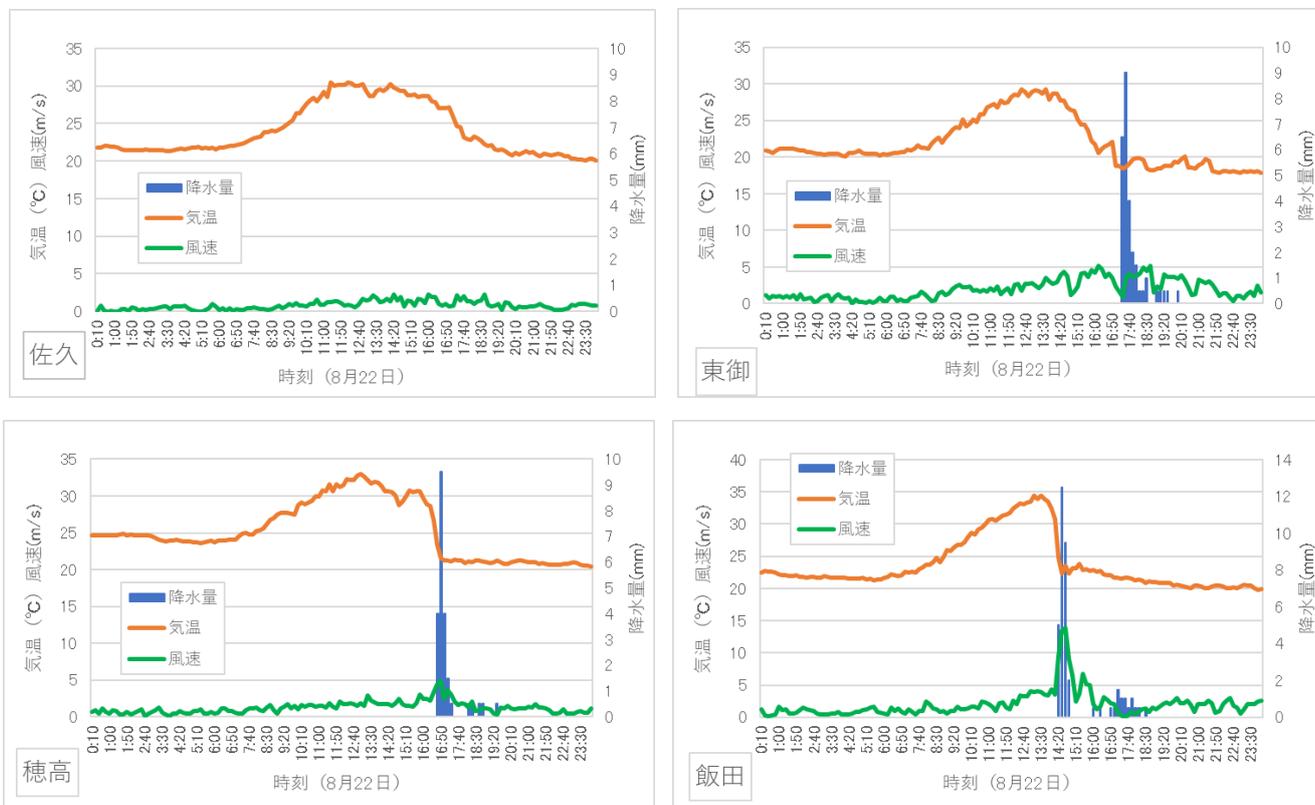


図 11-2 被災地近傍アメダスの風（平均）・気温・降水量の状況（8月22日）



図 11-3 長野県内の雨雲の様子 (8月22日15時と17時)

(日本気象協会 <http://www.tenki.jp/> から引用)

表 11-1 被災地近傍アメダスの風速(8月22日)

	佐久	東御	飯田	穂高
日最大風速 (m/s)	2.8(南)	5.3(北北東)	15.1(北)	5.8(北)
日最大瞬間風速 (m/s)	6.1(南)	8.9(南)	23.2(北北西)	13.1(北北東)

注)カッコ内はそのときの風向

表 11-2 更新した観測史上1位の記録(8月22日分)

要素	地点名	値	起日	これまでの観測史上1位		統計開始 年月
				値	年月日	
日最大風速 (m/s)	飯田	15.1(北)	22日	14.1(北)	1908/8/8	1898/8
日最大10分間降水量 (mm)	鹿教湯	21.0	22日	19.0	2015/8/5	2008/12
日最大1時間降水量 (mm)	鹿教湯	48.5	22日	47.0	2009/8/8	1976/1

注)カッコ内はそのときの風向

表 11-3 被害状況(8月22日)

市町村名	被害額(千円)			市町村数 累計
	公立文教 施設	その他 被害※	総 額	
小諸市	3,642	965	4,607	1
佐久市	0	0	0	
佐久穂町	0	0	0	
小海町	0	0	0	
川上村	0	0	0	
南牧村	0	0	0	
南相木村	0	0	0	
北相木村	0	0	0	
軽井沢町	0	0	0	
御代田町	0	29,394	29,394	1
立科町	0	0	0	
佐久地域計	3,642	30,359	34,001	2
伊那市	0	0	0	
駒ヶ根市	0	0	0	
辰野町	0	0	0	
箕輪町	0	10,633	10,633	1
飯島町	0	0	0	
南箕輪村	0	0	0	
中川村	0	0	0	
宮田村	0	0	0	
上伊那地域計	0	10,633	10,633	1
飯田市	0	2,304	2,304	1
松川町	0	0	0	
高森町	0	0	0	
阿南町	0	0	0	
阿智村	0	0	0	
平谷村	0	0	0	
根羽村	0	0	0	
下條村	0	0	0	
売木村	0	0	0	
天龍村	0	0	0	
泰阜村	0	0	0	
喬木村	0	0	0	
豊丘村	0	0	0	
大鹿村	0	0	0	
南信州地域計	0	2,304	2,304	1
松本市	0	0	0	
塩尻市	0	0	0	
安曇野市	0	18,751	18,751	1
筑北村	0	0	0	
麻績村	0	0	0	
生坂村	0	0	0	
山形村	0	0	0	
朝日村	0	0	0	
松本地域計	0	18,751	18,751	1
計	3,642	62,047	65,689	5

※) その他被害は、農産物被害や鉄道施設

4 地域

災害番号 12

1. 災害の種類（または名称） 令和2年8月28日～30日豪雨
2. 災害発生日（または期間） 8月28日～30日
3. 災害発生地域（または場所） 上田市以下3地域3市町村
4. 気象概況

太平洋高気圧に覆われ、日中は晴れて気温が上昇し、とくに29日の上田、佐久では猛暑日になった。さらに高気圧の縁辺流や台風の北上により暖かく湿った空気が前線に向かって流入し、大気の状態が不安定となった。とくに中信地方の所々で豪雨となり、上田、佐久、白樺湖では、時間雨量が25mmを上回る強い雨となった。この降雨で、上田市、安曇野市、小川村では、床下浸水、田畑の埋没、鉄道被害が発生した。

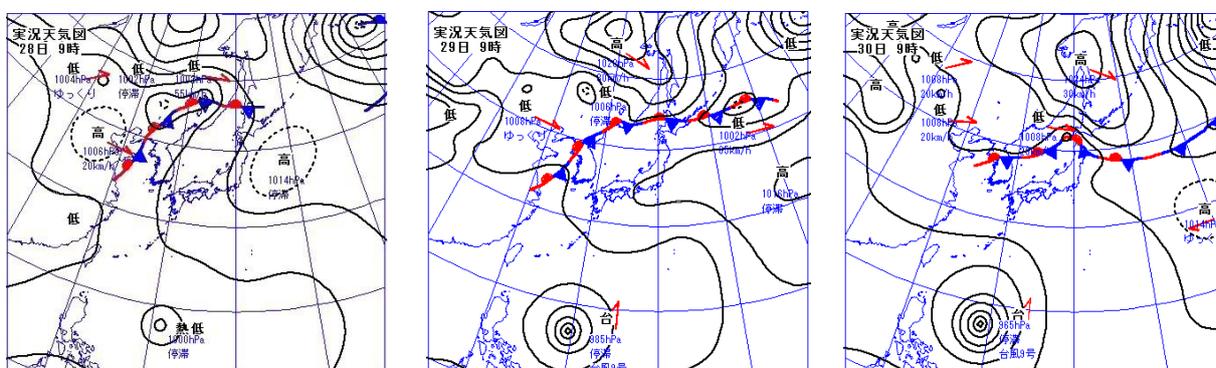


図 12-1 地上天気図（8月28日～30日）



図 12-2 大町・穂高・上田の時間降水量 (8月28日～30日)

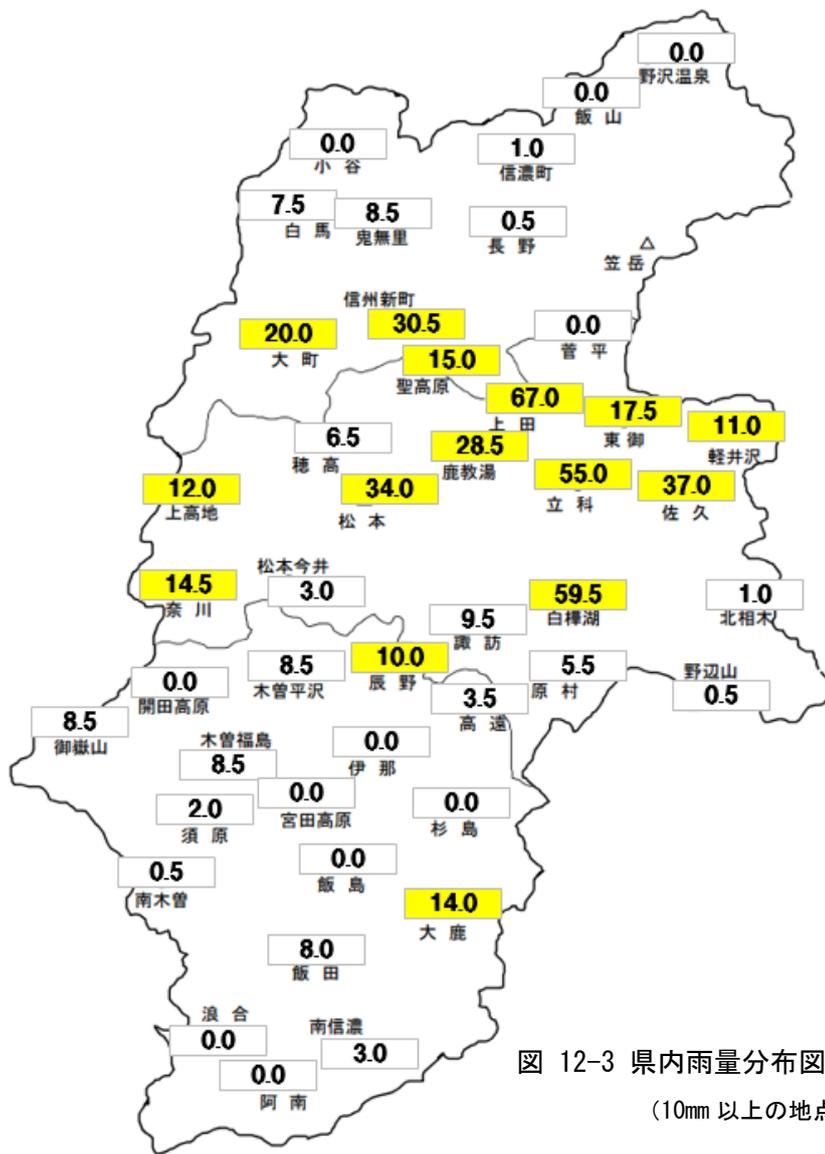


図 12-3 県内雨量分布図 (8月29日～30日) 単位 mm
(10mm以上の地点を黄色で示した)

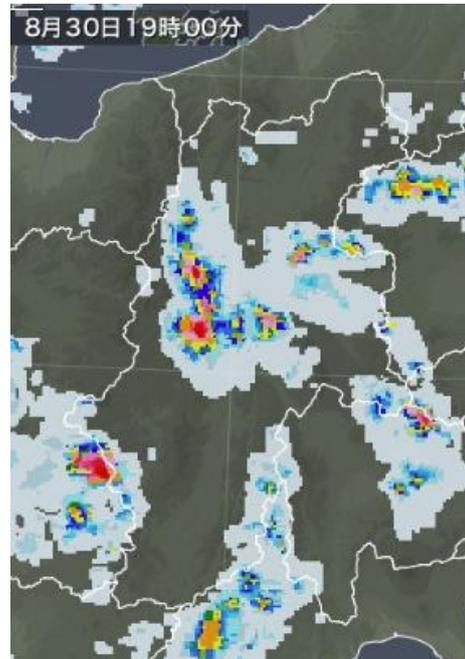
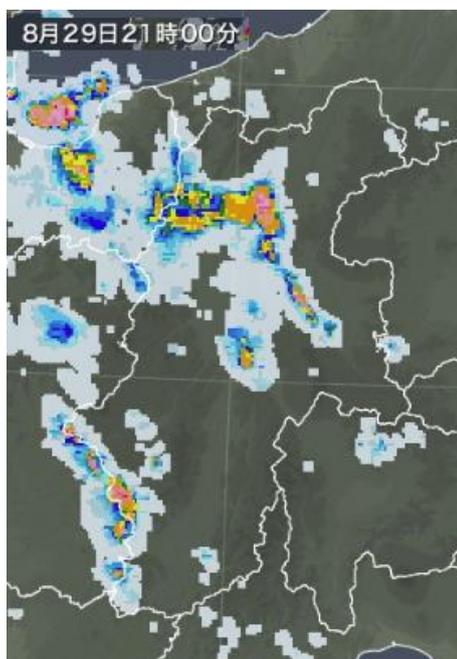


図 12-4 長野県内の雨雲の様子 (8月29日21時、30日19時)
(日本気象協会 <http://www.tenki.jp/> から引用)

表 12 被害状況(8月28日~30)

市町村名	住 家 被 害			被 害 額 (千円)			市町村 数累計
	床下浸水			公共土木 施 設	その他 被害※	総 額	
	棟	世帯	人				
上田市	1	1	1	0	0	0	1
東御市				0	0	0	
長和町				0	0	0	
青木村				0	0	0	
上田地域計	1	1	1	0	0	0	1
松本市				0	0	0	
塩尻市				0	0	0	
安曇野市	1	1	5	5,000	1,650	6,650	1
筑北村				0	0	0	
麻績村				0	0	0	
生坂村				0	0	0	
山形村				0	0	0	
朝日村				0	0	0	
松本地域計	1	1	5	5,000	1,650	6,650	1
長野市				0	0	0	
須坂市				0	0	0	
千曲市				0	0	0	
坂城町				0	0	0	
小布施町				0	0	0	
高山村				0	0	0	
信濃町				0	0	0	
飯綱町				0	0	0	
小川村				20,000	0	20,000	1
長野地域計	0	0	0	20,000	0	20,000	1
計	2	2	6	25,000	1,650	26,650	3

※) その他被害は、田畑の流失・埋没、公共土木施設、鉄道不通

3 地域

災害番号 13

1. 災害の種類（または名称） 令和2年9月5日～6日豪雨
2. 災害発生日（または期間） 9月5日～6日
3. 災害発地域（または場所） 佐久市以下2地域2市町村
4. 気象概況

中国東北部にある低気圧から日本海へのびる前線があったが、県内は高気圧圏内で日中は晴れて気温が上がり、松本今井の最高気温は34.7℃になった。加えて、大型で非常に強い勢力の台風第10号が九州に向かって北上し、それに流れ込む湿った空気の影響で大気の状態が不安定になった。このため県内も昼過ぎから夜にかけて東信地方を中心に局地的な豪雨となり、佐久市や塩尻市で床下浸水の被害が発生した。

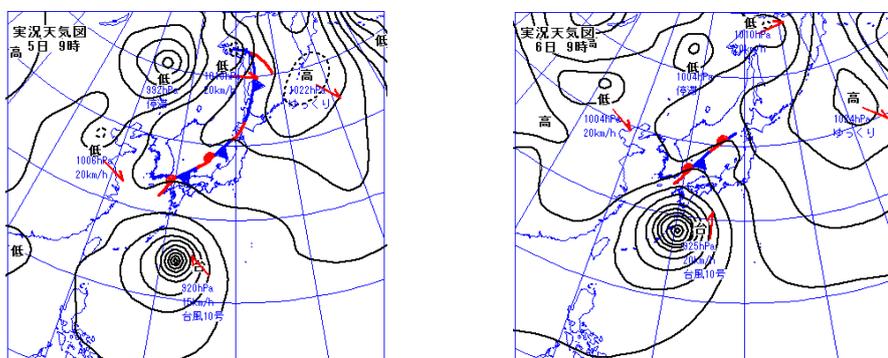


図 13-1 地上天気図（9月5日～6日）

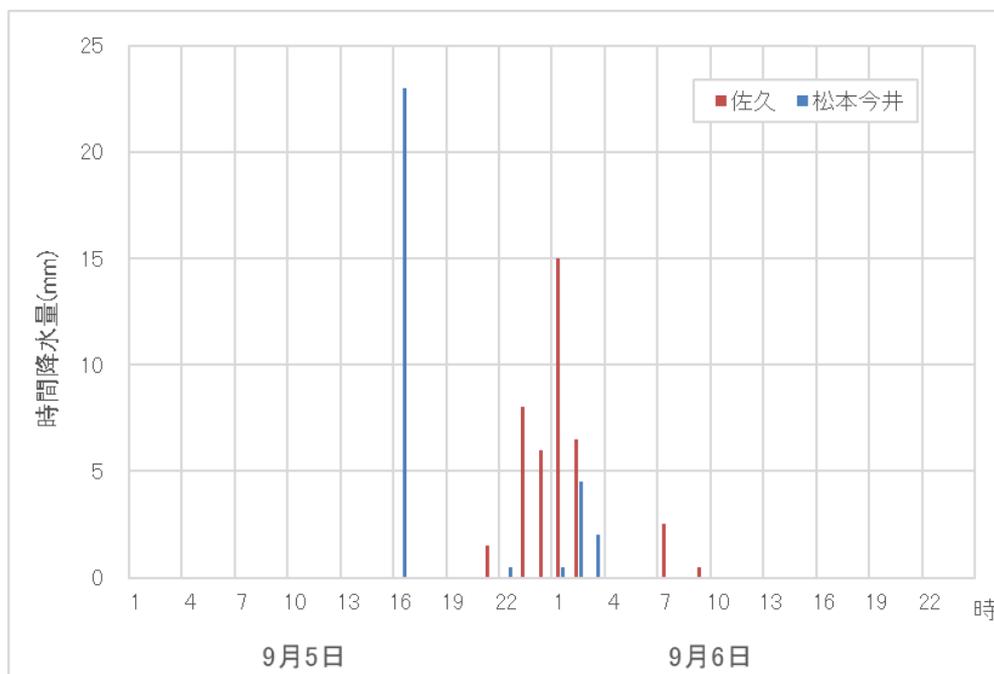


図 13-2 佐久・松本今井の時間降水量（9月5日～6日）

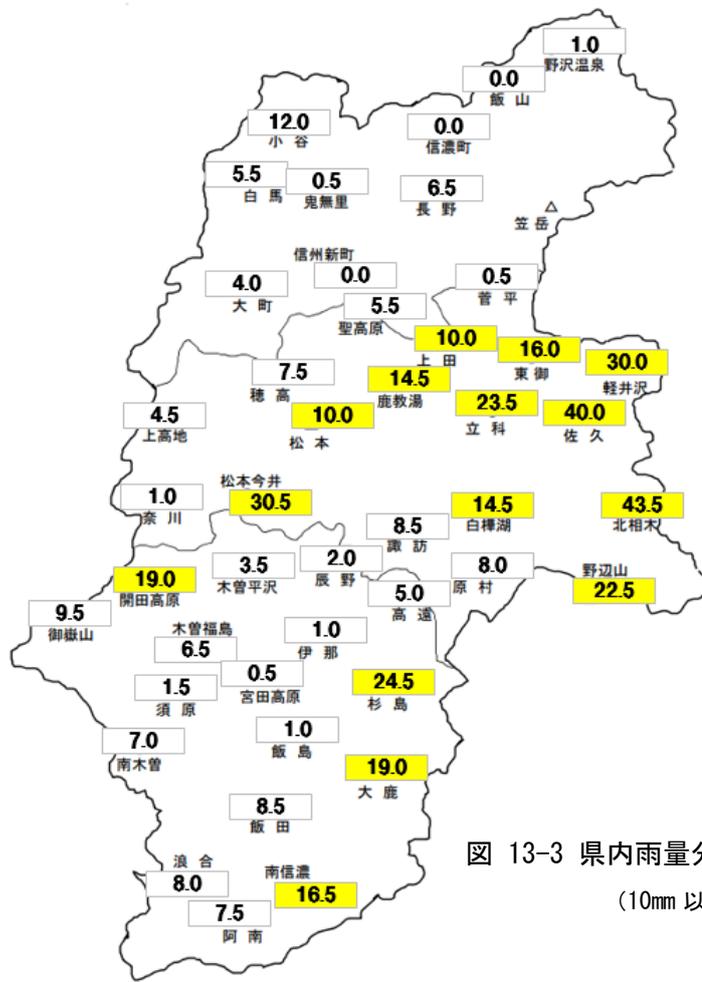


図 13-3 県内雨量分布図 (9月5日~6日) 単位 mm
(10mm以上の地点を黄色で示した)

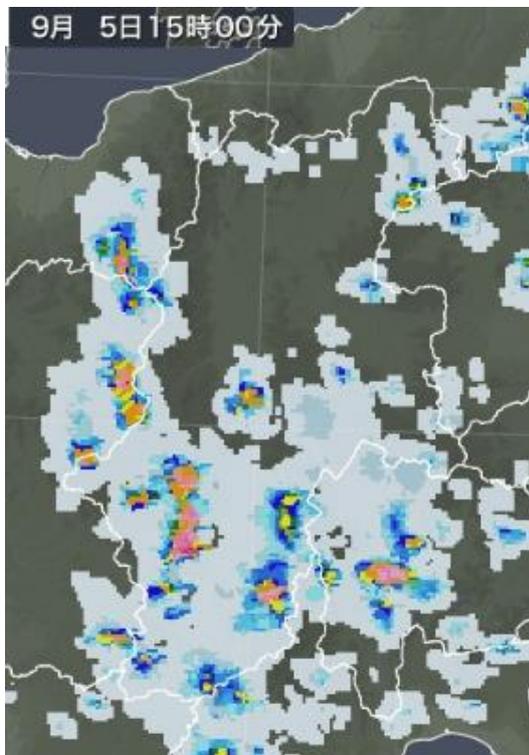


図 13-4 長野県内の雨雲の様子 (9月5日15時、6日1時)
(日本気象協会 <http://www.tenki.jp/> から引用)

表 13 被害状況(9月5日~6日)

市町村名	住 家 被 害			市町村数 累計
	棟	世帯	人	
小諸市				
佐久市	1	1	3	1
佐久穂町				
小海町				
川上村				
南牧村				
南相木村				
北相木村				
軽井沢町				
御代田町				
立科町				
佐久地域計	1	1	3	1
松本市				
塩尻市	1	1	3	1
安曇野市				
筑北村				
麻績村				
生坂村				
山形村				
朝日村				
松本地域計	1	1	3	1
計	2	2	6	2

2 地域

災害番号 14

1. 災害の種類（または名称） 令和2年9月11日豪雨
2. 災害発生日（または期間） 9月11日
3. 災害発地域（または場所） 長野市
4. 気象概況

前線が九州北部から日本海沿岸を通過して東北南部にかけて停滞し、前線に向かって南から暖かく湿った空気が流入した。このため大気の状態も不安定で、長野県内は昼過ぎ頃までは晴れたところが多かったが、夕方からは雲が広がり、とくに県北部では局地的に短時間の豪雨となり、小谷、白馬、大町では9月として観測史上1位となる日最大10分間降水量を記録した。（それぞれ12.5mm/10分、10.0mm/10分、11.5mm/10分）長野市でも16時に13.0mm/h、17時に21.5mm/hの強雨があって、市内では道路に被害が発生した。

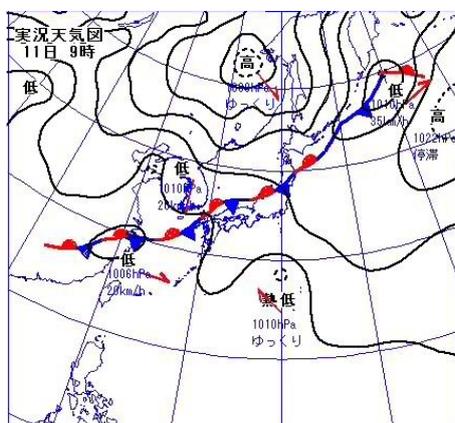


図 14-1 地上天気図 (9月11日)

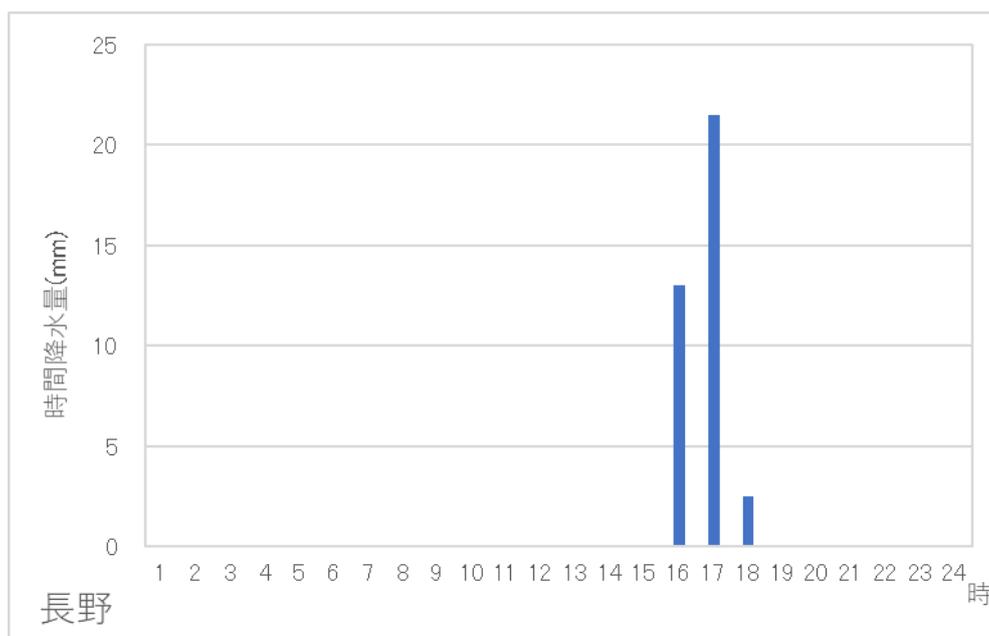


図 14-2 長野の時間降水量 (9月11日)

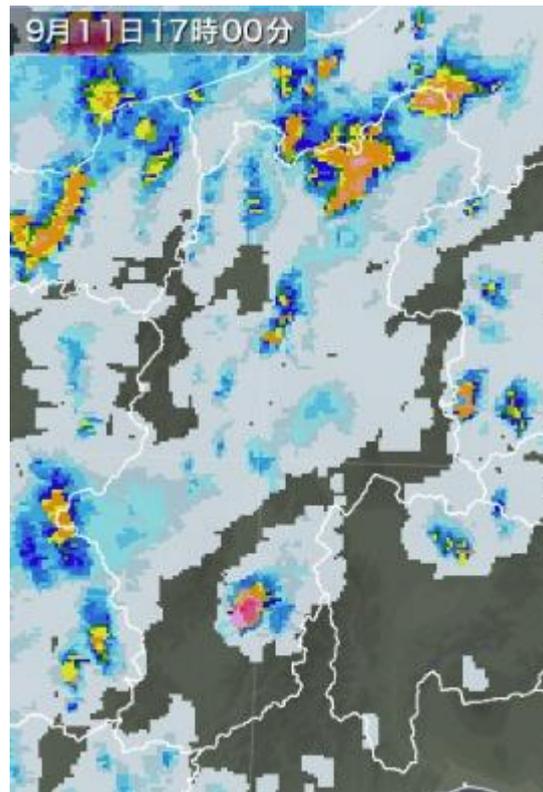


図 14-3 長野県内の雨雲の様子 (9月11日17時)
 (日本気象協会 <http://www.tenki.jp/> から引用)

表 14 被害状況(9月11日)

市町村名	被害額 (千円)		市町村数 累計
	公共土木 施設	総 額	
長野市	80,000	80,000	1
須坂市	0	0	
千曲市	0	0	
坂城町	0	0	
小布施町	0	0	
高山村	0	0	
信濃町	0	0	
飯綱町	0	0	
小川村	0	0	
長野地域計	80,000	80,000	1
計	80,000	80,000	1

1 地域

災害番号 15

1. 災害の種類（または名称） 令和2年台風第14号
2. 災害発生日（または期間） 10月9日～10日
3. 災害発生日域（または場所） 伊那市以下2地域9市町村
4. 気象概況

台風第14号は、四国の南海上をゆっくり北上して前線を刺激し、活動が活発になった。この影響で県内も9日朝から雨が降り始め、10日にかけて降り続いた。短時間の強い雨はなかったが、やや強い雨が連続し、総雨量は伊那谷を中心に南部で多く、150mm を越したところもあった。この雨により伊那谷の各地で、田畑の流失・埋没、林業用施に被災、道路の被災、停電などが発生した。

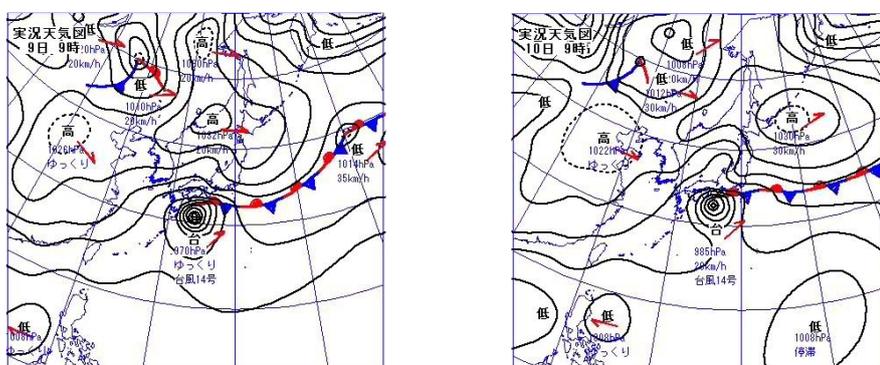


図 15-1 地上天気図（10月9日～10日）

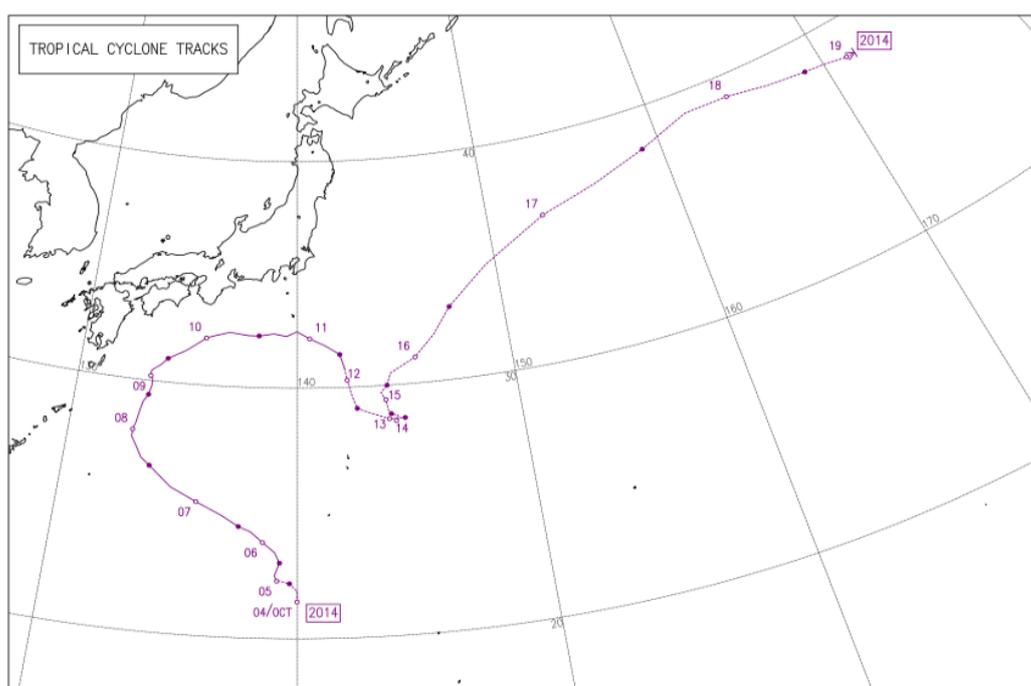


図 15-2 台風経路図（令和2年台風第14号）（気象庁 HP から引用）

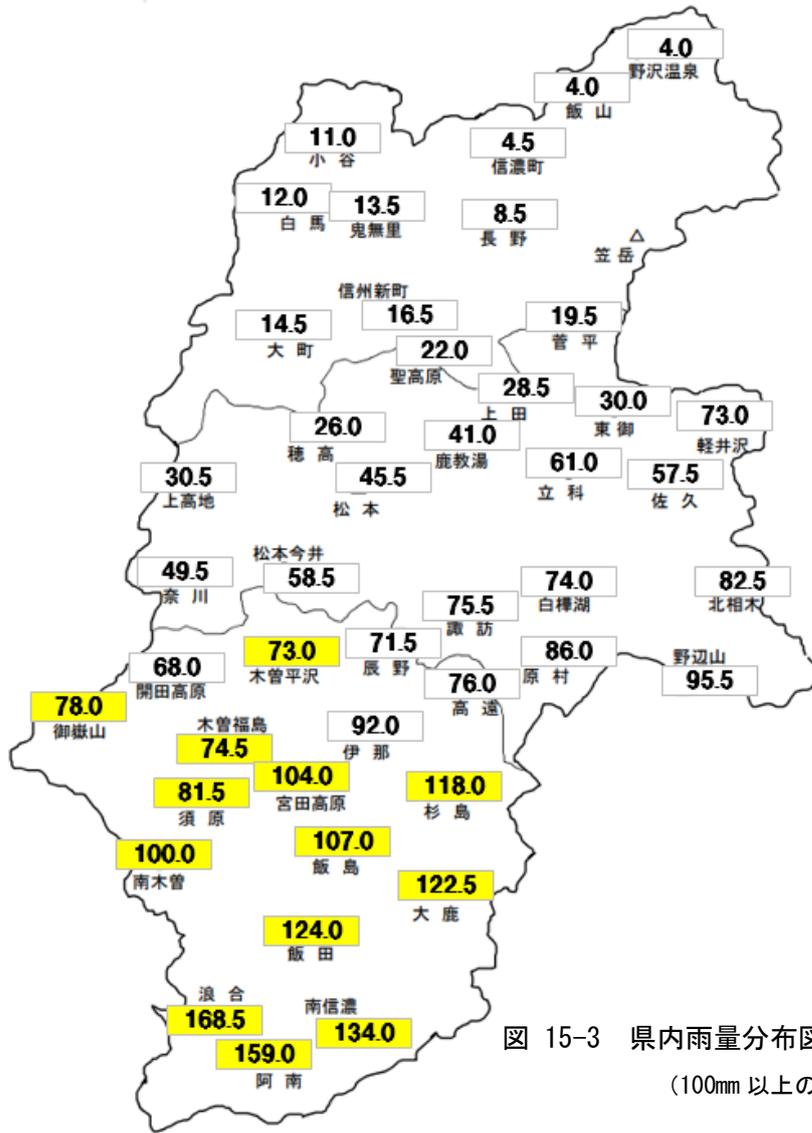


図 15-3 県内雨量分布図 (10月9日~10日) 単位 mm
(100mm以上の地点を黄色で示した)

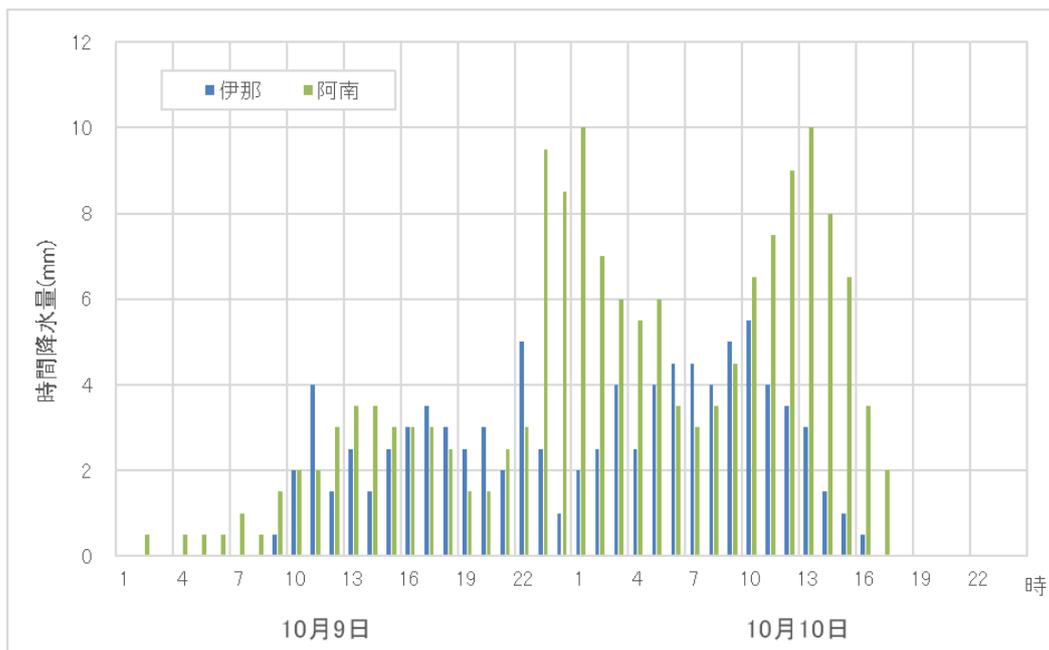


図 15-4 伊那・阿南の時間降水量 (10月9日~10日)

表 15 被害状況(10月9日～10日)

市町村名	被害額(千円)			市町村数累計
	農林水産業 施設	公共土木 施設	総額	
伊那市	10,776	0	10,776	1
駒ヶ根市	0	0	0	
辰野町	0	0	0	
箕輪町	0	0	0	
飯島町	0	0	0	
南箕輪村	0	0	0	
中川村	0	11,000	11,000	1
宮田村	0	0	0	
上伊那地域計	10,776	11,000	21,776	2
飯田市	0	0	0	
松川町	8,634	0	8,634	1
高森町	4,605	0	4,605	1
阿南町	16,934	0	16,934	1
阿智村	4,219	0	4,219	1
平谷村	0	0	0	
根羽村	0	0	0	
下條村	0	0	0	
売木村	0	0	0	
天龍村	0	0	0	
泰阜村	7,607	0	7,607	1
喬木村	2,785	0	2,785	1
豊丘村	9,850	0	9,850	1
大鹿村	0	0	0	
南信州地域計	54,634	0	54,634	7
計	65,410	11,000	76,410	9

2 地域

災害番号 16

1. 災害の種類（または名称） 令和2年12月雪害
2. 災害発生日（または期間） 12月17日～12月31日
3. 災害発生日域（または場所） 中野市以下2地域5市町村
4. 気象概況

中旬前半までは気温の高い日もあったが、月の後半は冬型の気圧配置が強まり、上空には強い寒気が流れ込むことが多く、降雪量は北部の山沿いを中心に平年と比べて多くなった。大雪の影響で、中野・飯山地域、及び信濃町で、除雪作業中の事故で重傷者、軽症者合わせて14名が、また、ライフライン関係で通信障害と停電が発生した。

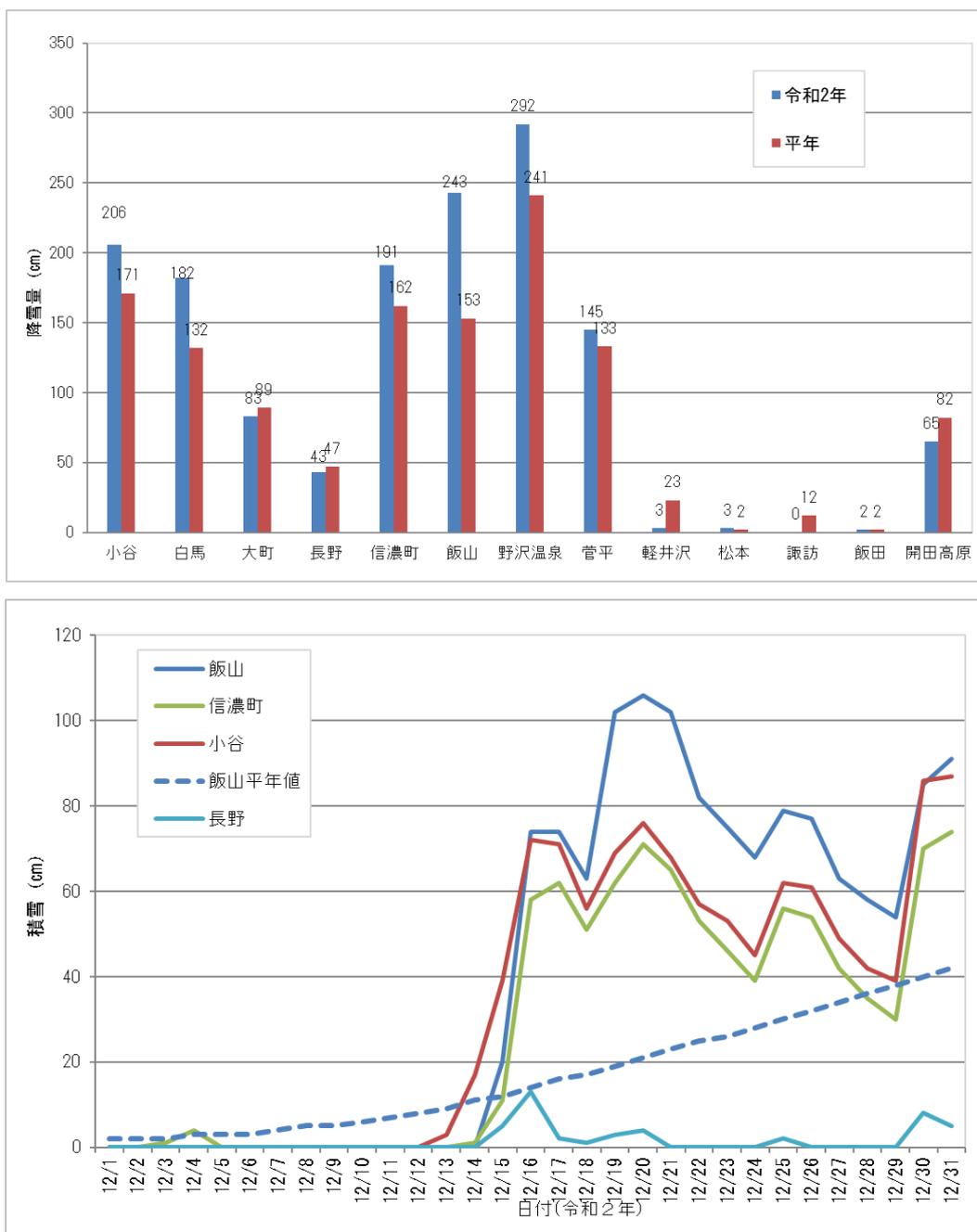


図 16-1 期間中の各地の降雪・積雪の状況（上段：降雪、下段：積雪）

以下、大雪警報の発令日の状況を記載する。

□ 12月16日（大雪警報：飯山市、木島平村、野沢温泉村、栄村、大町市、白馬村、小谷村、長野市、高山村、信濃町、小川村、飯綱町）

日本付近は冬型の気圧配置となり、今季これまでで最も強い寒気が流れ込んで、日本海側を中心に大雪となり記録的な降雪となったところも多かった。長野県北部でも15日から雪が降り始め、野沢温泉村では15日だけで45cm、16日はさらに52cmの降雪があり、広い範囲でこの冬初めての大雪警報が発表された。

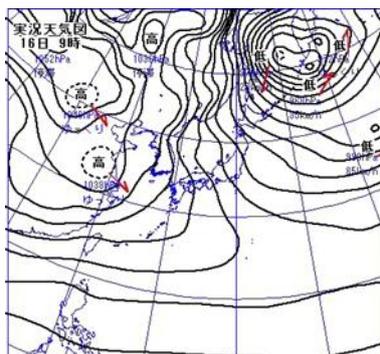


図 16-2 地上天気図（12月16日）

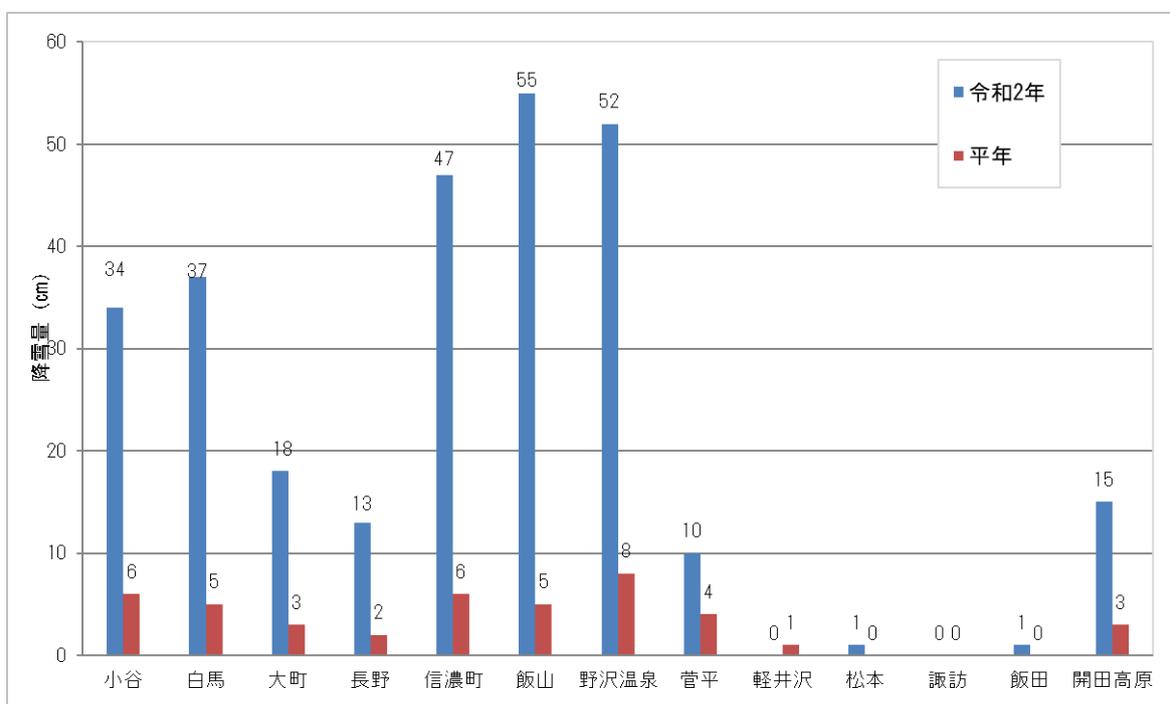


図 16-3 降雪量（12月16日）

- 12月19日（大雪警報：信濃町、飯綱町、飯山市、木島平村、野沢温泉村、栄村、小谷村）
 16日以降冬型の気圧配置が続く中、18日夜から再び雪が降り始め、20日にかけて続いた。
 とくに19日は飯山市で55cm、野沢温泉村で52cmの降雪があって、両地点とも積雪が1mを超えた。

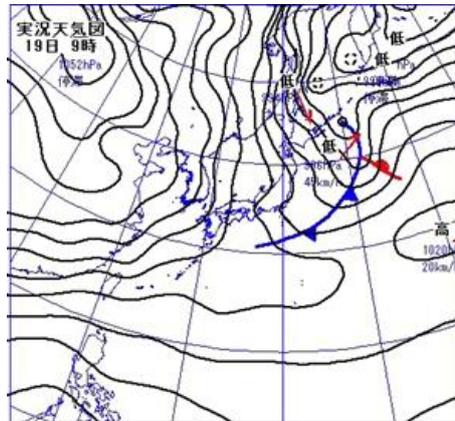


図 16-4 地上天気図（12月19日）

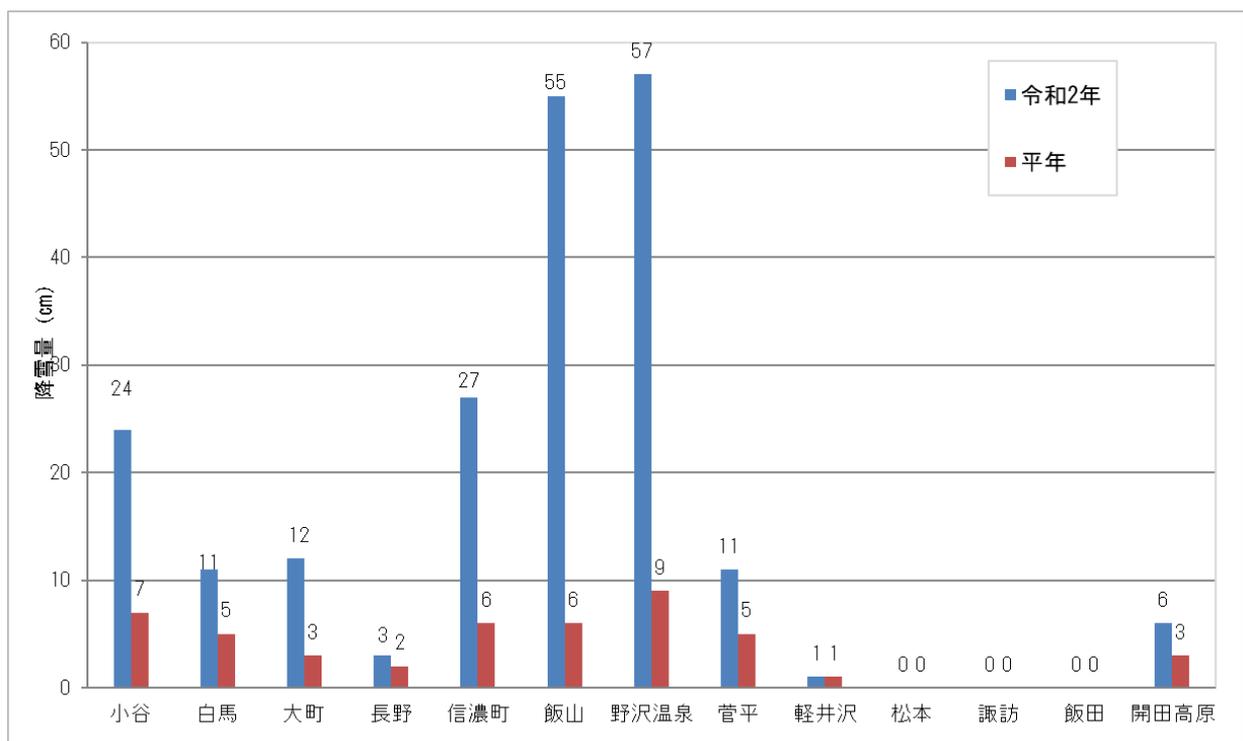


図 16-5 降雪量（12月19日）

□ 12月30日～31日（大雪警報：中野飯山地域、長野市、高山村、信濃町、飯綱町、白馬村、小谷村、上田市）

30日は低気圧や前線が日本付近を通過し、次第に冬型の気圧配置になった。長野県内は、午前中は広く雨となったが、夕方以降は気温も急に下がって北部を中心に雪も強く降り始めた。とくに30日夜は大雪となって30日だけの降雪量は、小谷村で58cm、信濃町で52cm、野沢温泉村で48cmなど、北部の広い範囲で大雪となり、大雪警報が発表された。雪は31日に小康状態になったが年明けも雪の降りやすい状態が続いた。

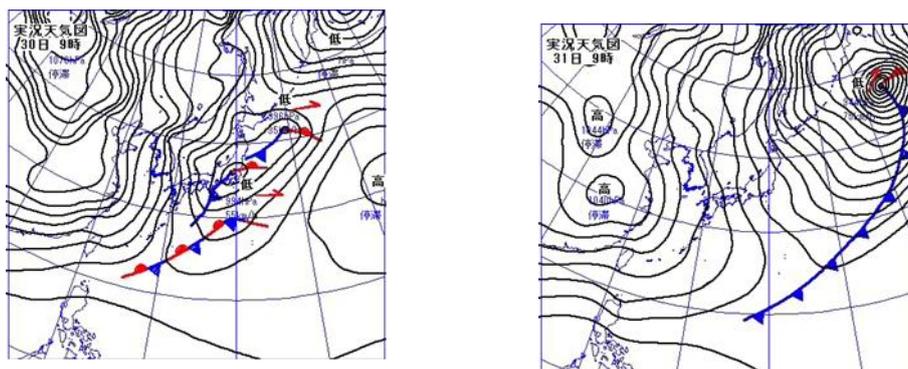


図 16-6 地上天気図（12月30日～31日）

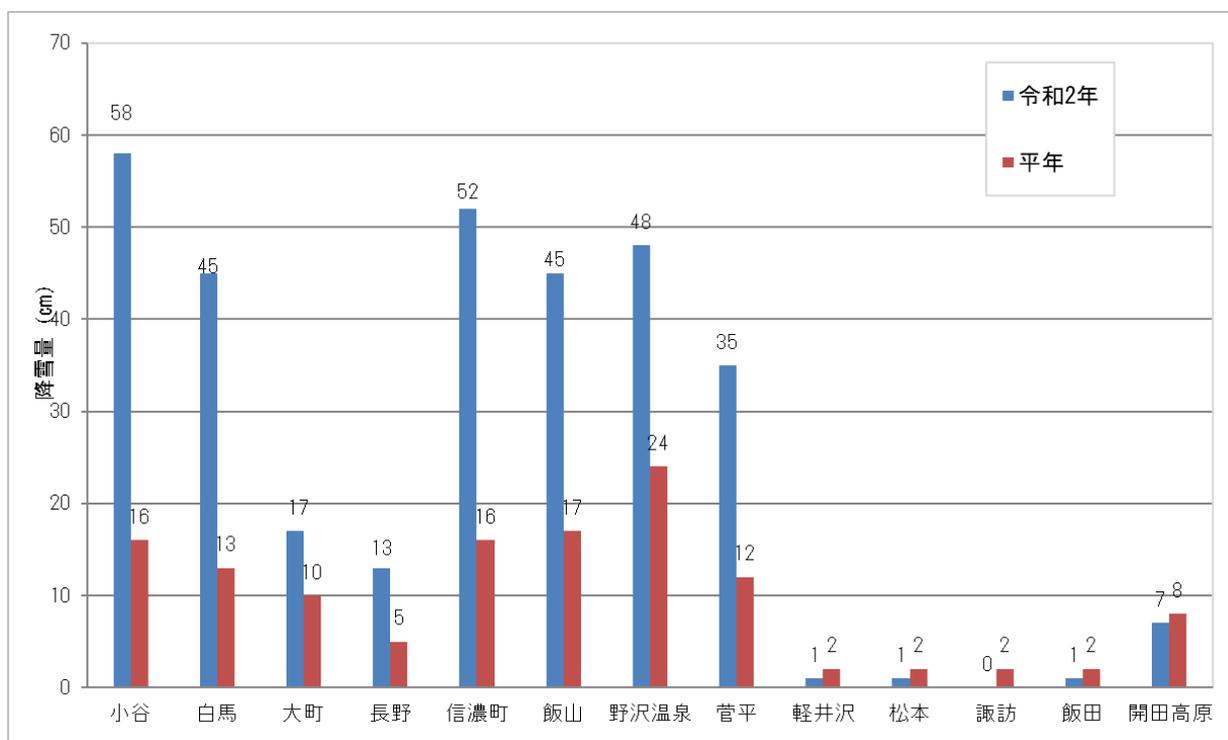


図 16-7 降雪量（12月30日～31日）

表 16 被害状況(12月17日～31日)

市町村名	人的被害 (人)		被害額 (千円)		市町村 数累計
	重傷	軽傷	その他被害 ※	総額	
長野市			0	0	
須坂市			0	0	
千曲市			0	0	
坂城町			0	0	
小布施町			0	0	
高山村			0	0	
信濃町	1	1	248	248	1
飯綱町			0	0	
小川村			0	0	
長野地域計	1	1	248	248	1
中野市			193	193	1
飯山市		6	0	0	1
山ノ内町			0	0	
木島平村	1		0	0	1
野沢温泉村		5	0	0	1
栄村			0	0	
北信地域計	1	11	193	193	4
計	2	12	441	441	5

※) その他被害は、電話被害

2 地域

《参考文献（情報）》

◎過去の気象、地震データ

気象庁ホームページ

<https://www.jma.go.jp/jma/menu/menureport.html>

◎過去の気象状況

長野地方気象台「長野県の気象・地震概況」令和2年1月

長野地方気象台「長野県の気象・地震概況」令和2年2月

長野地方気象台「長野県の気象・地震概況」令和2年3月

長野地方気象台「長野県の気象・地震概況」令和2年4月

長野地方気象台「長野県の気象・地震概況」令和2年5月

長野地方気象台「長野県の気象・地震概況」令和2年6月

長野地方気象台「長野県の気象・地震概況」令和2年7月

長野地方気象台「長野県の気象・地震概況」令和2年8月

長野地方気象台「長野県の気象・地震概況」令和2年9月

長野地方気象台「長野県の気象・地震概況」令和2年10月

長野地方気象台「長野県の気象・地震概況」令和2年11月

長野地方気象台「長野県の気象・地震概況」令和2年12月

<https://www.data.jma.go.jp/nagano/shosai/geppou/geppou.html>

◎過去の天気図、雨雲や降雨分布の様子等

日本気象協会ホームページ

<http://www.tenki.jp/>