

令和元年

長野県の災害と気象

長野県

令和元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) | 災害発地域(場所) | 頁 |
|------|-----------------------|----------------------|-----------------|------|
| 1 | 雪害(大雪警報発令) | 1月1日~4月10日 | 諏訪市以下7地域 17市町村 | 1 |
| 2 | 地すべり | 平成30年5月15日 ~2月19日 | 阿南町 | 10 |
| 3 | 地すべり | 2月24日 | 長野市 | 12 |
| 4 | 大霜 | 4月1日~5月8日 | 小諸市以下9地域 27市町村 | 14 |
| 5 | 林野火災 | 4月5日 | 佐久穂町 | 19 |
| 6 | 豪雨 | 5月20日~21日 | 阿南町以下1地域 3市町村 | 21 |
| 7 | 降雹 | 6月12日 | 喬木村 | 23 |
| 8 | 豪雨・降雹 | 6月19日 | 佐久市 | 25 |
| 9 | 豪雨 | 6月22日 | 栄村 | 27 |
| 10 | 降雹 | 6月24日 | 南牧村以下2地域 2市町村 | 29 |
| 11 | 豪雨 | 6月29日~30日 | 阿南町以下2地域 6市町村 | 31 |
| 12 | 豪雨 | 7月3日~4日 | 岡谷市以下2地域 6市町村 | 34 |
| 13 | 梅雨前線豪雨 | 7月23日~25日 | 小諸市以下7地域 10市町村 | 37 |
| 14 | 豪雨 | 7月28日~29日 | 軽井沢町以下4地域 4市町村 | 41 |
| 15 | 豪雨 | 7月31日 | 下諏訪町 | 43 |
| 16 | 豪雨 | 8月3日 | 上田市以下3地域 3市町村 | 45 |
| 17 | 突風 | 8月6日 | 上田市以下3地域 3市町村 | 47 |
| 18 | 豪雨・降雹 | 8月7日~8日 | 小諸市以下5地域 5市町村 | 49 |
| 19 | 豪雨 | 8月11日 | 白馬村 | 52 |
| 20 | 台風第10号 | 8月15日~16日 | 伊那市以下4地域 7市町村 | 54 |
| 21 | 豪雨 | 8月19日~20日 | 岡谷市以下2地域 5市町村 | 57 |
| 22 | 豪雨 | 8月22日 | 飯綱町 | 59 |
| 23 | のり面崩落 | 8月24日 | 岡谷市 | 61 |
| 24 | 豪雨 | 9月4日 | 飯綱町 | 63 |
| 25 | 台風第15号 | 9月8日~9日 | 北相木村 | 65 |
| 26 | 豪雨 | 9月10日 | 南牧村 | 67 |
| 27 | 台風第17号 | 9月23日 | 安曇野市以下3地域 7市町村 | 69 |
| 28 | 令和元年東日本台風 (台風第19号) | 10月12日~13日 | 小諸市以下10地域 63市町村 | 72 |
| 29 | 落雷 | 10月19日 | 松川村 | 83 |
| 30 | 地すべり | 10月23日~12月6日 | 長野市 | 85 |
| 参考文献 | | | | 87 |
| 資料1 | 平成31年災害別被害状況 | | | 資料1 |
| 資料2 | 長野県の注意報・警報発表発表状況 | | | 資料11 |

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、雷などの気象に関係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） 平成31年1月1日～平成31年4月10日雪害
2. 災害発生日（または期間） 1月1日～4月10日
3. 災害発地域（または場所） 諏訪市以下7地域17市町村
4. 気象概況

1月は冬型の気圧配置の日が多く、北部では山沿いと中野飯山地域を中心に曇りや雪の日が多かったが他は晴れることが多かった。2月は冬型となることは少なく気温も高めに推移し、降水量は平年より少ない状態で推移した。3月は中旬を中心に高気圧に覆われて晴れる日が多く、気温もかなり高くなって降雪はかなり少なかったところが多い。とくに2月後半から積雪は減って、3月の最深積雪は平年よりかなり少なかった。

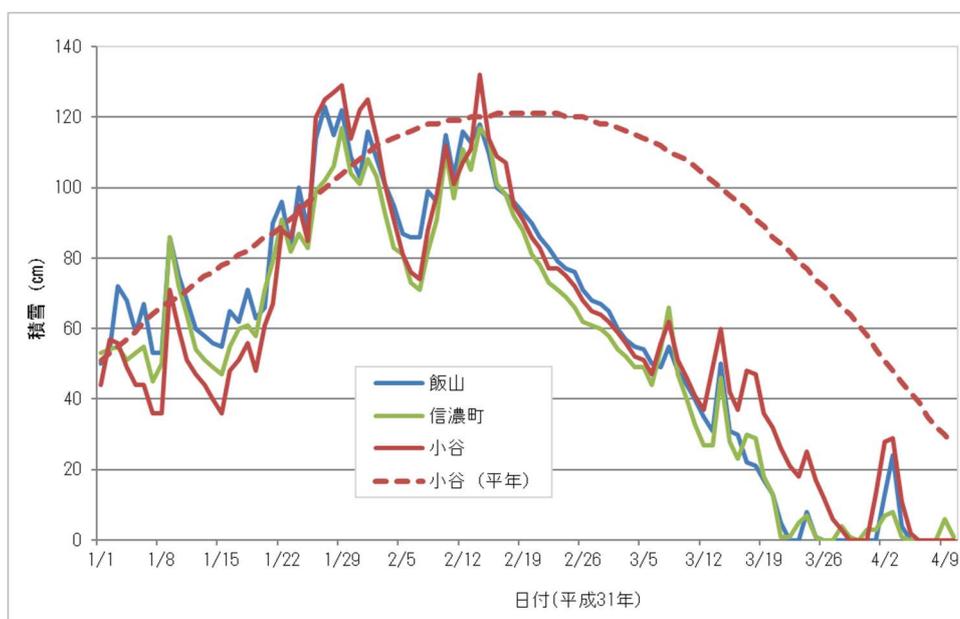
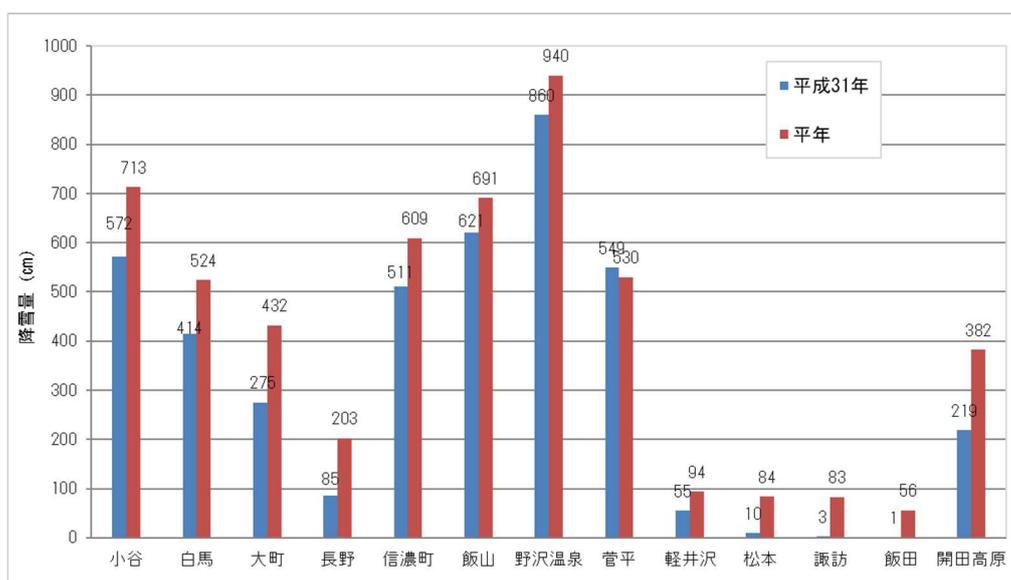


図 1-1 期間中の各地の降雪・積雪の状況（上段：降雪、下段：積雪）

以下、大雪警報の発令日の状況を記載する。

□ 1月8日～9日

寒気の流れ込みが続いて冬型の気圧配置が強まり、日本海側では広く降雪となった。長野県内も北部を中心に降雪となり、8日と9日に北部と上田地域に対して大雪警報が発表された。この2日で野沢温泉では56cmの降雪があり、とくに9日のほうが量は多くなった。

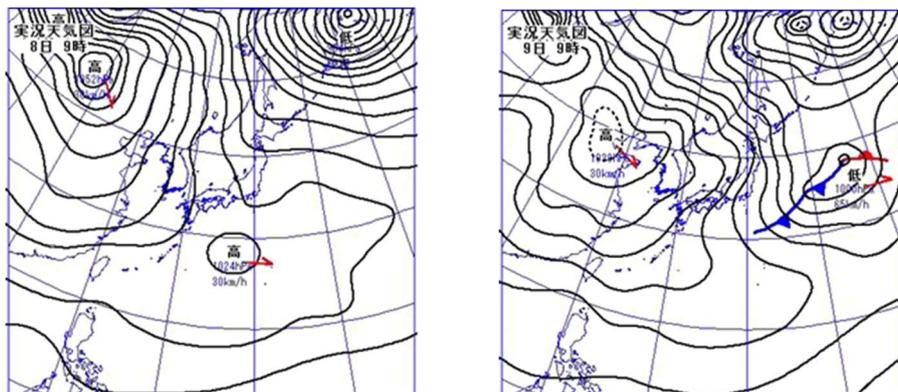


図1-2 地上天気図（1月8日～9日）

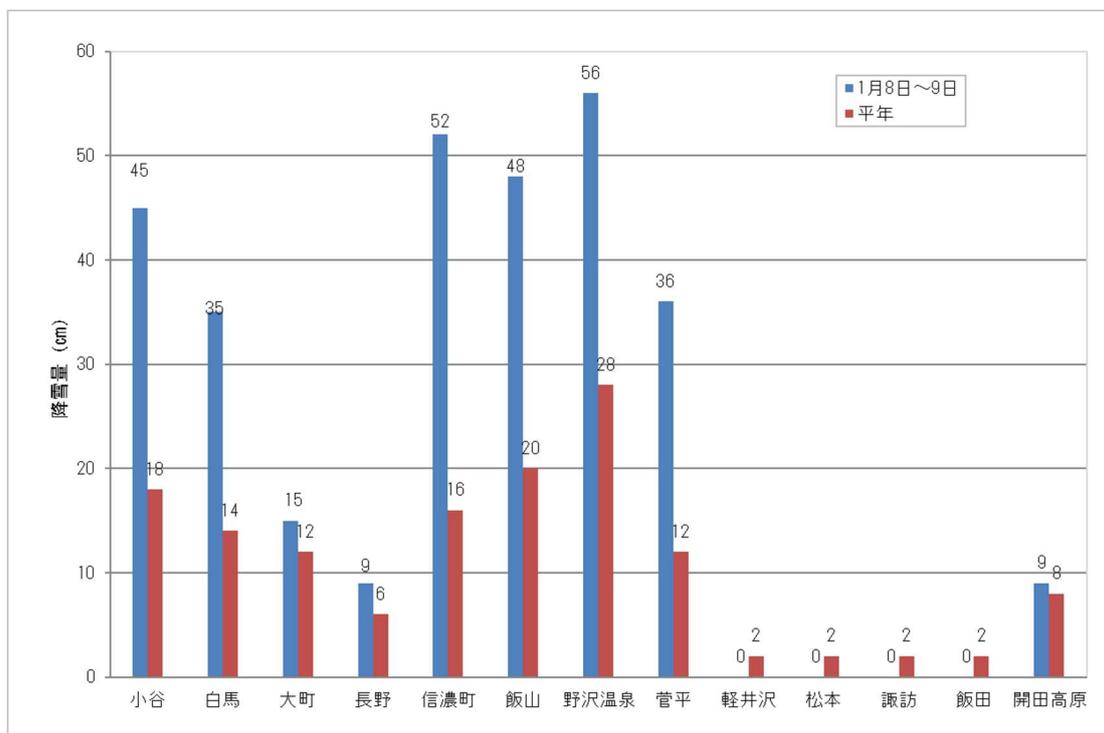


図1-3 降雪量（1月8日～9日）

□ 1月21日～22日

20日に日本海を低気圧が東進し、低気圧が東海上へ出た後は冬型の気圧配置となって強い寒気が流入して日本海側は広く雪となった。長野県内でも北部山沿い方面を中心に降雪となった。大北地方に大雪警報が21日と22日に発表され、この2日間で平年を大きく上回る降雪があったが、20日にはすでに雪が降り出しており、白馬では20日だけで26cmの降雪となっていた。

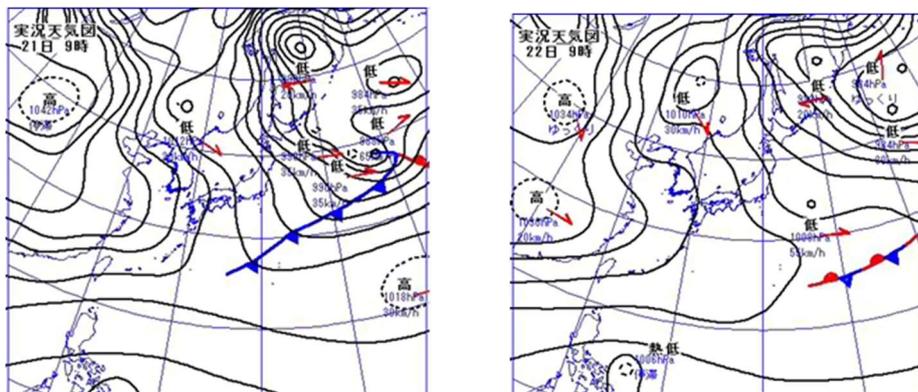


図1-4 地上天気図（1月21日～22日）

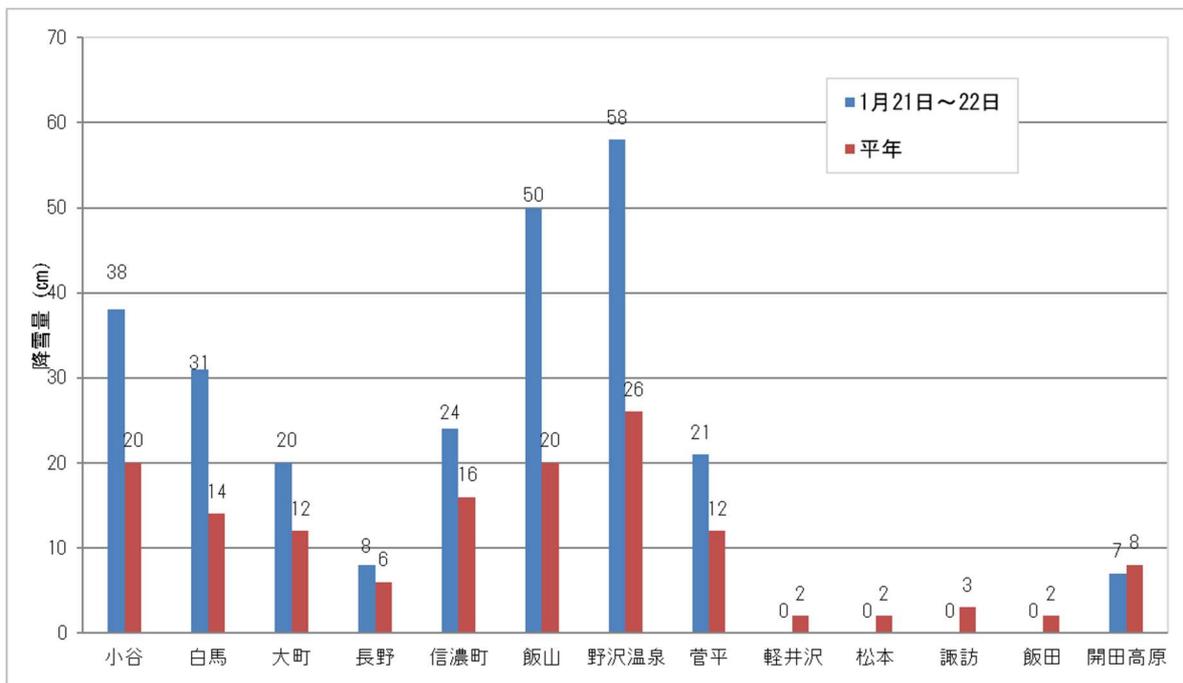


図1-5 降雪量（1月21日～22日）

□ 1月25日-26日

1月24日から27日にかけて冬型の気圧配置が続き、その前後は低気圧の通過によって約10日間、毎日降雪となった。中でも26日は野沢温泉や菅平で40cmを超す降雪があり、大北地域、北部、上田地域に大雪警報が発表された。

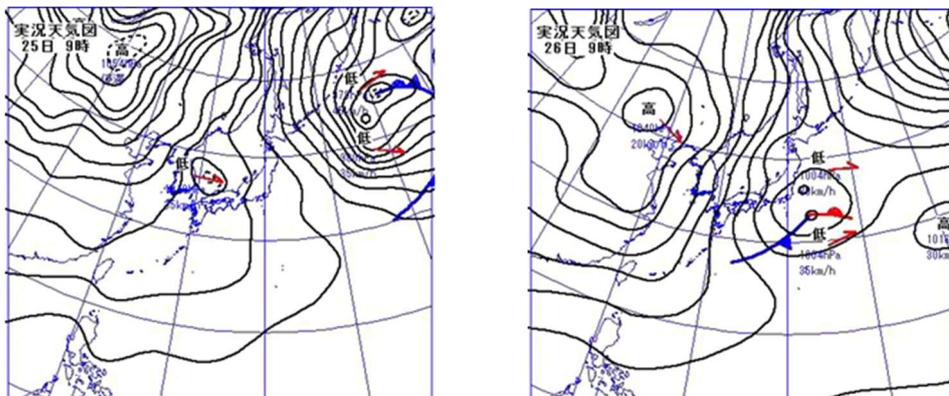


図1-6 地上天気図 (1月25日~26日)

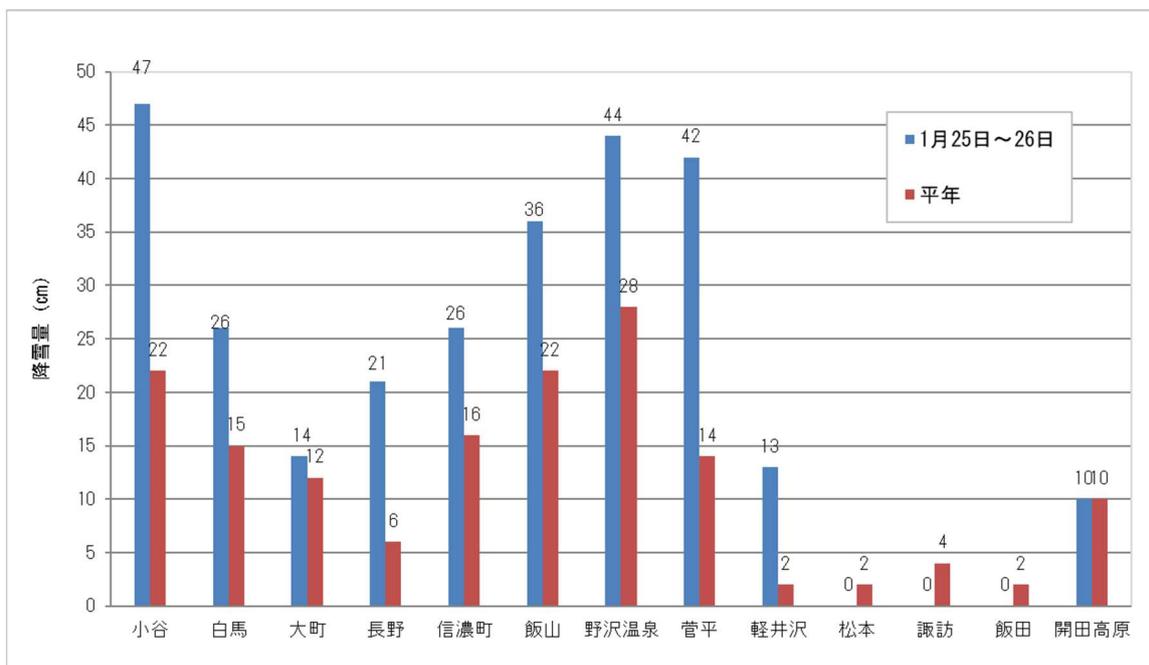


図1-7 降雪量 (1月25日~26日)

□ 1月28日

26日の大雪警報発表後、28日は低気圧の通過とその後の冬型の気圧配置により、再び大雪となって、大北地域に大雪警報が発表された。この日の降雪により翌29日には、白馬(71cm)、大町(36cm)、信濃町(117cm)、野沢温泉(174cm)と、この冬の最深積雪を記録した。

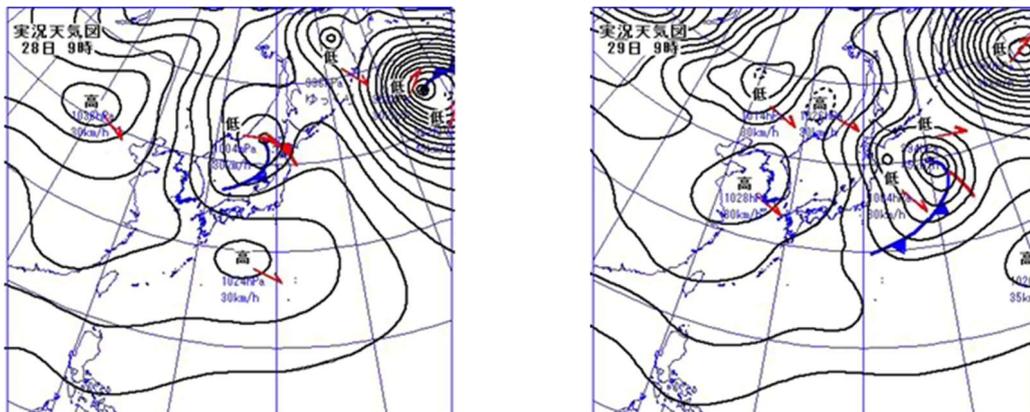


図1-8 地上天気図(1月28日~29日)

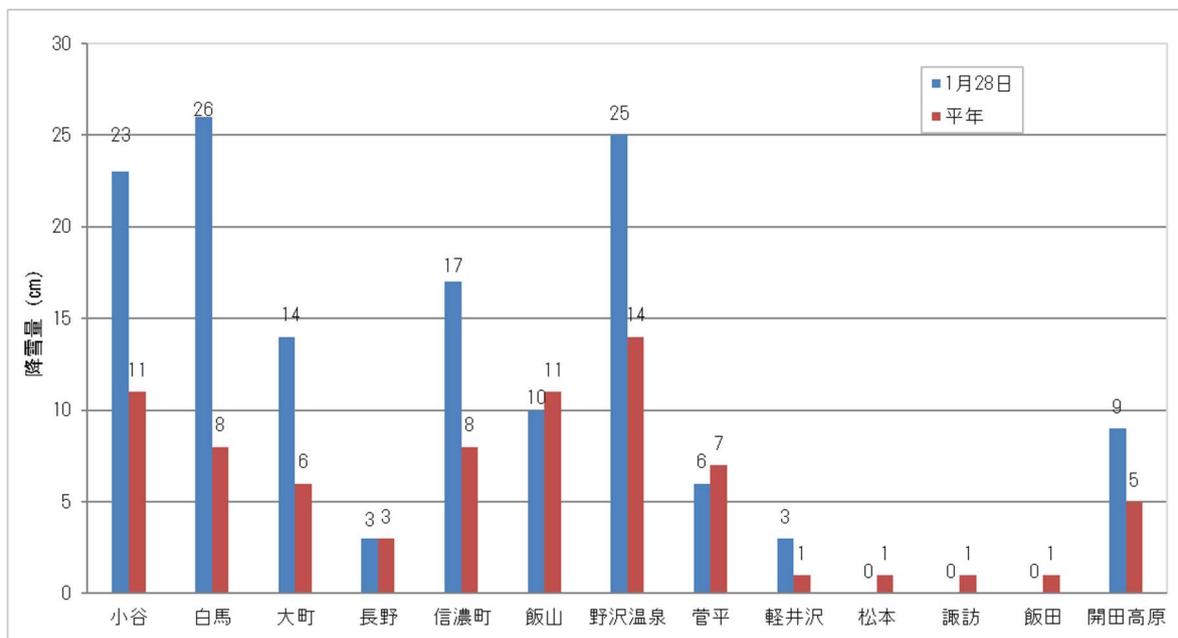


図1-9 降雪量(1月28日)

□ 2月10日

2月7日に低気圧が東海上へ抜けた後、冬型の気圧配置が続き、2月17日頃までほぼ毎日、北部山沿いでは降雪があり、期間中頃の10日には大北地域に大雪警報が発表された。

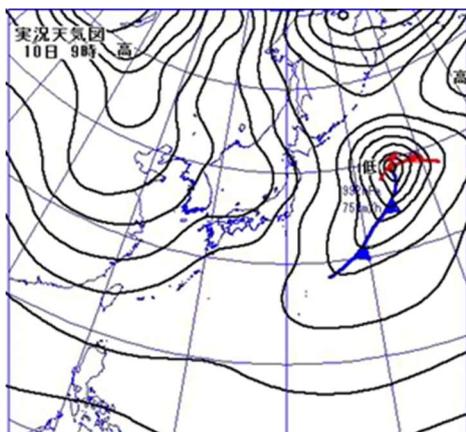


図1-10 地上天気図（2月10日）

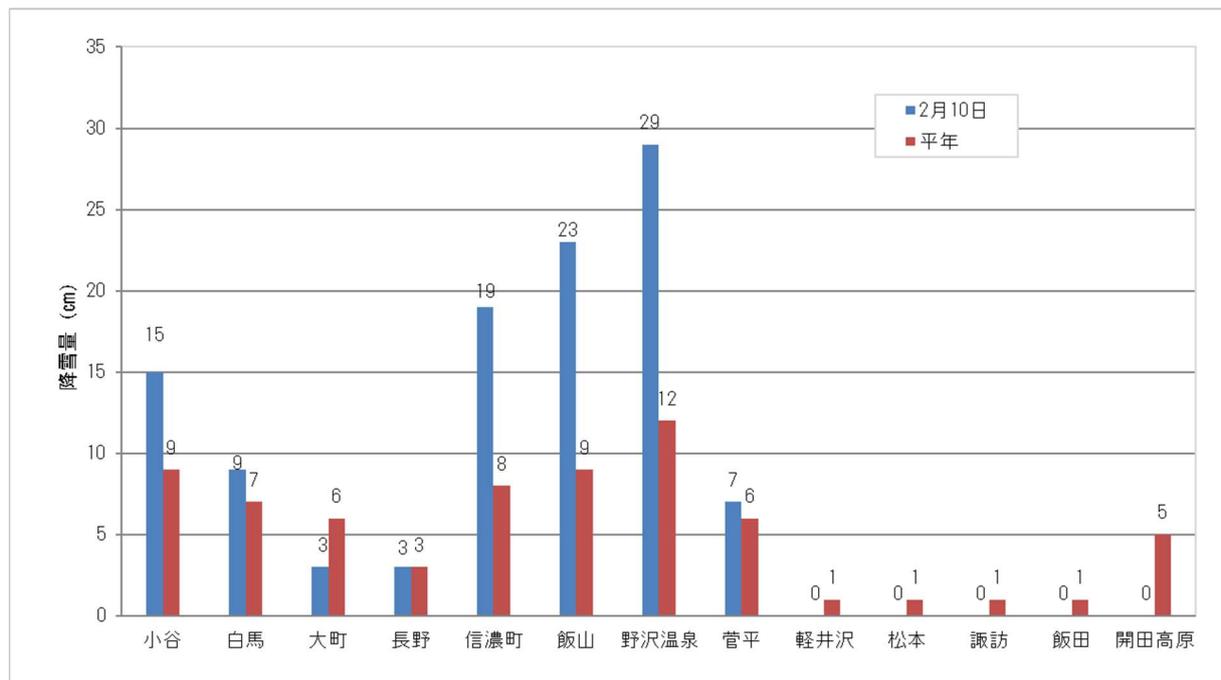


図1-11 降雪量（2月10日）

□ 4月10日

本州の南岸を東に進んだ低気圧と寒気の影響により、中部と南部では大雪となった所があり、佐久地域と諏訪地域に大雪警報が発表された。雪は朝から昼すぎ頃まで降り、軽井沢では積雪が15cmとこの冬の最深（16cm）に匹敵する積雪となった。また気温も低く、寒い雪の日となった。

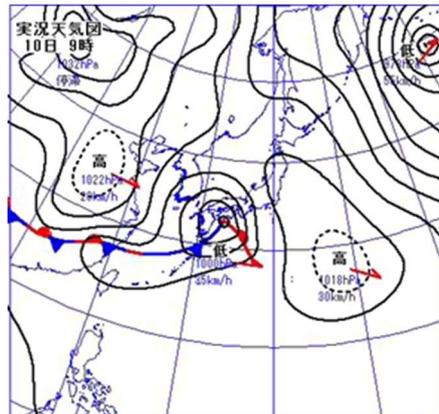


図 1- 12 地上天気図（4月10日）

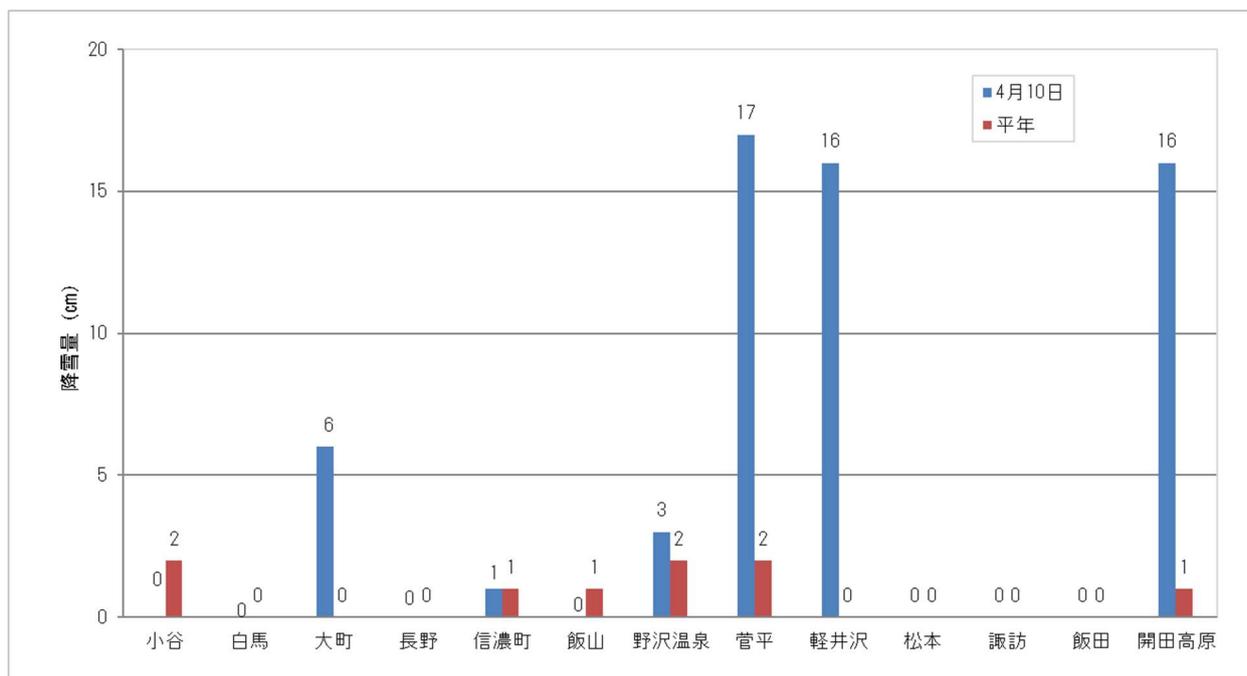


図 1-13 降雪量（4月10日）

表 1-1(1) 被害状況(1月1日~4月10日)

| 市町村名 | 人的被害(人) | | | 被害額(千円) | | 市町村数 累計 |
|---------------|----------|----------|----------|--------------|--------------|------------|
| | 死者 | 重傷 | 軽傷 | その他被害 | 総額 | |
| 岡谷市 | | | | 0 | 0 | |
| 諏訪市 | | 1 | | 0 | 0 | 1 |
| 茅野市 | | | | 0 | 0 | |
| 下諏訪町 | | | | 0 | 0 | |
| 富士見町 | | | | 0 | 0 | |
| 原村 | | | | 0 | 0 | |
| 諏訪地域計 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 伊那市 | | | | 0 | 0 | |
| 駒ヶ根市 | | | | 1,818 | 1,818 | 1 |
| 辰野町 | | | | 0 | 0 | |
| 箕輪町 | | | | 0 | 0 | |
| 飯島町 | | | | 0 | 0 | |
| 南箕輪村 | | | | 0 | 0 | |
| 中川村 | | | | 0 | 0 | |
| 宮田村 | | | | 0 | 0 | |
| 上伊那地域計 | 0 | 0 | 0 | 1,818 | 1,818 | 1 |
| 飯田市 | | | | 2,783 | 2,783 | 1 |
| 松川町 | | | | 0 | 0 | |
| 高森町 | | | | 440 | 440 | 1 |
| 阿南町 | | | | 0 | 0 | |
| 阿智村 | | | | 1,170 | 1,170 | 1 |
| 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 | | | | 1,188 | 1,188 | 1 |
| 豊丘村 | | | | 325 | 325 | 1 |
| 大鹿村 | | | | 167 | 167 | 1 |
| 飯伊地域計 | 0 | 0 | 0 | 6,073 | 6,073 | 6 |
| 松本市 | | | | 0 | 0 | |
| 塩尻市 | | | | 3,400 | 3,400 | 1 |
| 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 | 0 | 0 | 0 | 3,400 | 3,400 | 1 |
| 大町市 | | 1 | | 0 | 0 | 1 |
| 池田町 | | | | 0 | 0 | |
| 松川村 | | | | 0 | 0 | |
| 白馬村 | | | | 0 | 0 | |
| 小谷村 | 1 | 2 | | 0 | 0 | 1 |
| 大北地域計 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 長野市 | | 2 | | 0 | 0 | 1 |

表 1-1(2) 被害状況(1月1日~4月10日)

| 市町村名 | 人的被害(人) | | | 被害額(千円) | | 市町村数 累計 |
|--------------|----------|----------|----------|---------------|---------------|------------|
| | 死者 | 重傷 | 軽傷 | その他被害 | 総額 | |
| 岡谷市 | | | | 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 | | | | 0 | 0 | |
| 飯綱町 | | | | 0 | 0 | |
| 小川村 | | | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 長野地域計 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| 中野市 | | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 飯山市 | | 1 | | 0 | 0 | 1 |
| 山ノ内町 | | | 4 | 0 | 0 | 1 |
| 木島平村 | | | 2 | 0 | 0 | 1 |
| 野沢温泉村 | | | | 0 | 0 | |
| 栄村 | | | | 0 | 0 | |
| 北信地域計 | 0 | 3 | 7 | 0 | 0 | 4 |
| 計 | 1 | 9 | 8 | 11,291 | 11,291 | 17 |

7 地域

災害番号 2

1. 災害の種類（または名称） 平成30年5月15日～平成31年2月19日地すべり
2. 災害発生日（または期間） 平成30年5月15日～平成31年2月19日
3. 災害発生日域（または場所） 阿南町
4. 気象概況

この間、平成30年9月に平年を大きく上回る降雨があったがその他の月は、ほぼ平年に近い値となった。また、阿南では平成31年2月9日に0.5mmの降水があったから、以降ずっと降水はなかったが、2月19日に低気圧や前線の影響で20mm弱の降水があった。阿南では長期に渡る地すべりで公共土木施設に被害が発生した。

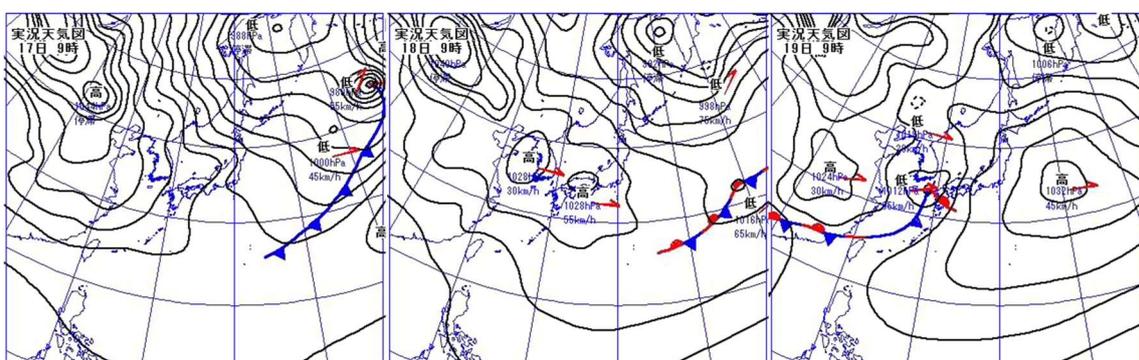


図 2-1 地上天気図（期間の最後の3日間）

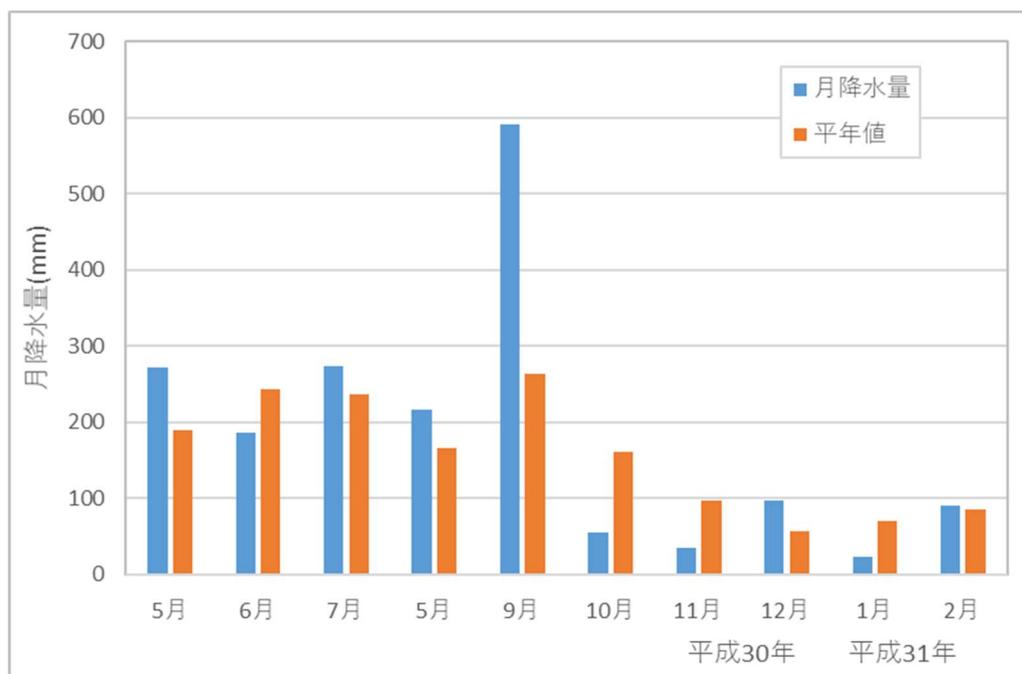


図 2-2 阿南における月降水量変化気図

表 2-1 被害状況(平成 30 年 5 月 15 日～平成 31 年 2 月 19 日)

| 市町村名 | 被 害 額 (千円) | | 市町村数 累計 |
|-------|------------|---------|------------|
| | 公共土木施設 | 総 額 | |
| 飯田市 | 0 | 0 | |
| 松川町 | 0 | 0 | |
| 高森町 | 0 | 0 | |
| 阿南町 | 100,000 | 10,0000 | 1 |
| 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 | 0 | 0 | |
| 飯伊地域計 | 100,000 | 100,000 | 1 |
| 計 | 100,000 | 100,000 | 1 |

1 地域

災害番号 3

1. 災害の種類（または名称） 平成31年2月24日地すべり
2. 災害発生日（または期間） 2月24日
3. 災害発地域（または場所） 長野市
4. 気象概況

発災当日は、移動性高気圧に覆われ、終日よく晴れた。また、この日から1カ月程度遡ると、1月下旬に13mmの降水があったが、全般には平年より少なく経過した。このような状況の中で、2月24日に長野市内で地すべりが発生して、公共土木施設に被害が出た。

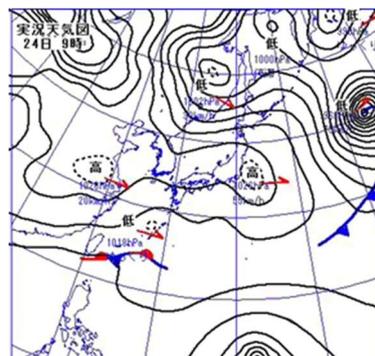


図 3-1 地上天気図（2月24日）

表 3-1 長野の降水量（平成31年）

| 季節 | 観測値(mm) | 平年比 | |
|------|---------|-------|------|
| | | 割合(%) | 階級区分 |
| 1月下旬 | 24.5 | 138 | 多い |
| 2月上旬 | 7.5 | 51 | 少ない |
| 2月中旬 | 8.0 | 42 | 少ない |
| 2月下旬 | 3.5 | 22 | 少ない |

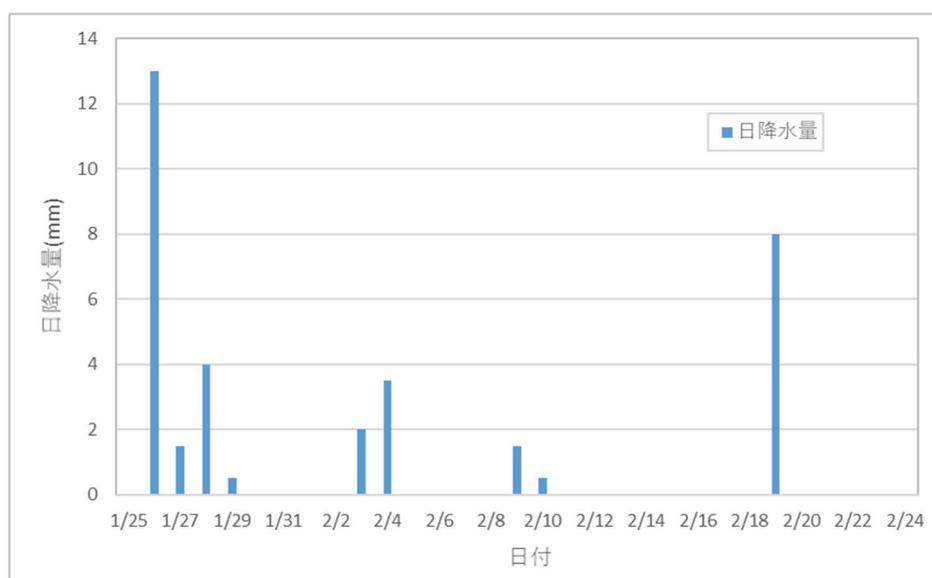


図 3-2 長野の日降水量の変化（発災1か月前から）

表 3-2 被害状況(2月24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 | 170,000 | 170,000 | 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 | 170,000 | 170,000 | 1 |
| 計 | 170,000 | 170,000 | 1 |

1 地域

災害番号 4

1. 災害の種類（または名称） 平成31年4月1日～5月8日大霜
2. 災害発生日（または期間） 4月1日～5月8日
3. 災害発地域（または場所） 小諸市以下9地域27市町村
4. 気象概況

この間、とくに4月上旬は、気温は低くまた晴れた日も多く、霜の降りやすい日々が多かった。4月1日から5月8日の38日間で、県内に霜注意報が発表されなかったのは、11日間だけであった。度重なる霜により、県内では広い範囲で大きな農産被害が発生した。

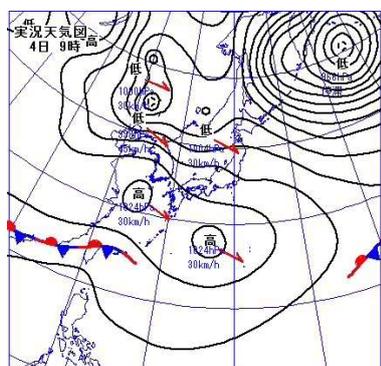
表4-1 県内アメダス地点の4月と5月上旬の気温と日照時間

| | | 長野 | 松本 | 諏訪 | 軽井沢 | 飯田 |
|------|------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 平均気温 | 4月上旬 | 5.8 (-2.5) かなり低い | 6.4 (-2.0) 低い | 5.8 (-1.9) 低い | 2.4 (-2.3) 低い | 7.7 (-2.1) 低い |
| | 4月中旬 | 10.0 (-0.6) 平年並 | 10.1 (-0.5) 平年並 | 8.9 (-1.0) 平年並 | 5.8 (-1.0) 平年並 | 10.5 (-1.3) 低い |
| | 4月下旬 | 13.3 (+0.5) 高い | 13.5 (+0.7) 高い | 12.6 (+0.6) 平年並 | 9.5 (+0.6) 高い | 14.9 (+1.3) 高い |
| | 5月上旬 | 14.2 (-0.9) 低い | 14.4 (-0.8) 低い | 13.2 (-0.9) 低い | 10.5 (-0.5) 低い | 14.7 (-0.8) 低い |
| 日照時間 | 4月上旬 | 66.9 (100) 平年並 | 80.1 (118) 多い | 81.0 (121) 多い | 78.0 (117) 多い | 85.5 (141) かなり多い |
| | 4月中旬 | 83.7 (133) 多い | 77.2 (121) 多い | 75.0 (117) 多い | 75.5 (125) 多い | 77.9 (129) 多い |
| | 4月下旬 | 45.7 (67) かなり少ない | 55.5 (79) 少ない | 41.5 (59) かなり少ない | 48.7 (72) 少ない | 46.3 (71) かなり少ない |
| | 5月上旬 | 88.3 (126) かなり多い | 86.8 (125) 多い | 96.2 (144) かなり多い | 88.4 (139) かなり多い | 81.8 (131) かなり多い |

注) 長野地方気象台「2019年(令和元年)4月(5月)の長野県内の天候」から引用
 気温 上段:実況値℃(平年差℃) 下段:階級区分
 日照時間 上段:実況値℃(平年差%) 下段:階級区分

以下、4月4日、4月28日、5月8日の状況を記載する。

□4月4日の状況



前日まで季節はずれの強い寒気が居座っており、その翌朝で、しかも晴天となったことあって冷え込みが強まり、各地平年を5度から6度下回った。

表4-2 各地の最低気温(4月4日) 単位:℃

| 地点 | 長野 | 松本 | 諏訪 | 飯田 | 軽井沢 |
|------|------|------|------|------|------|
| 要素 | | | | | |
| 最低気温 | -2.7 | -4.0 | -3.0 | -2.9 | -7.5 |
| 平年差 | -5.0 | -5.6 | -4.8 | -6.4 | -5.4 |

図4-1 地上天気図(4月4日)

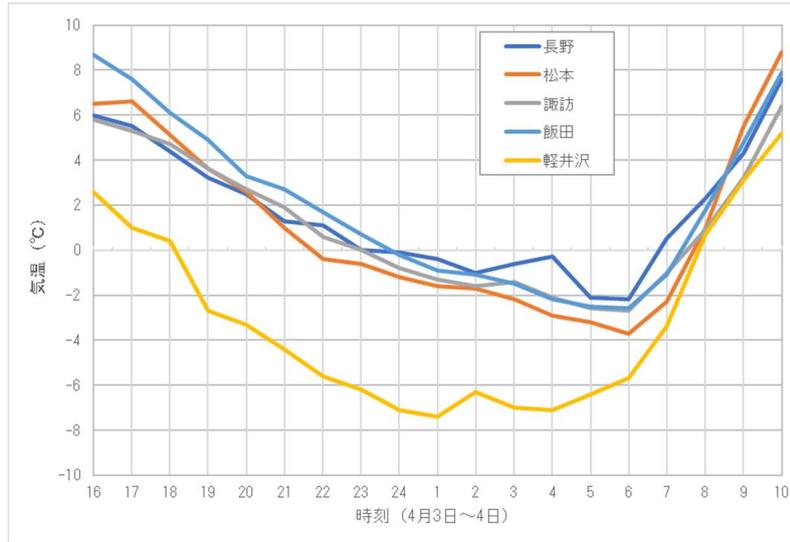
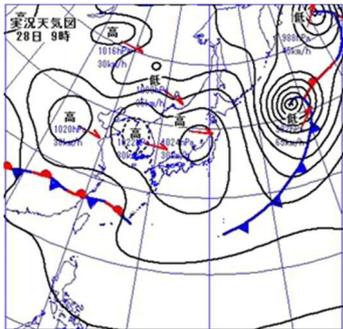


図 4-2 前日からの気温変化（4月3日～4日）

□ 4月28日



寒気と放射冷却の影響で冷え込み、平年より7度以上も低くなったところが多かった。

表 4-3 各地の最低気温（4月28日） 単位：℃

| 地点 | 長野 | 松本 | 諏訪 | 飯田 | 軽井沢 |
|------|------|------|------|------|------|
| 最低気温 | 0.2 | -0.8 | -1.0 | 0.5 | -3.3 |
| 平年差 | -7.1 | -7.4 | -7.6 | -7.6 | -5.9 |

図 4-3 地上天気図（4月28日）

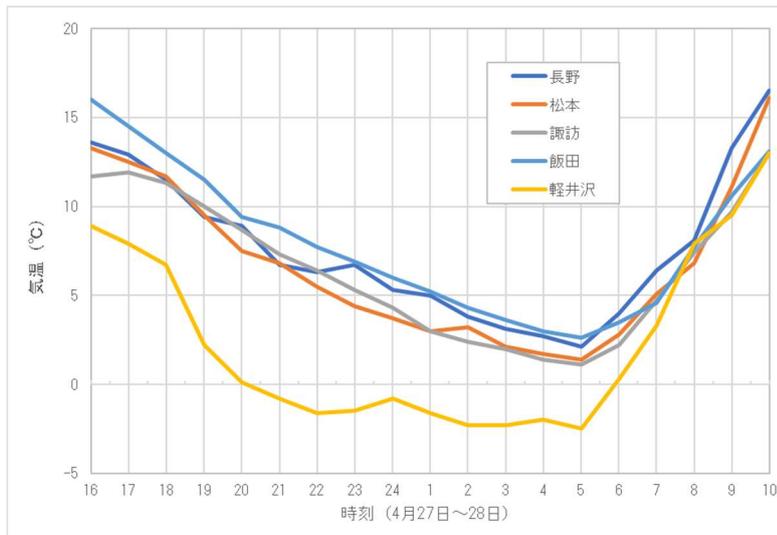
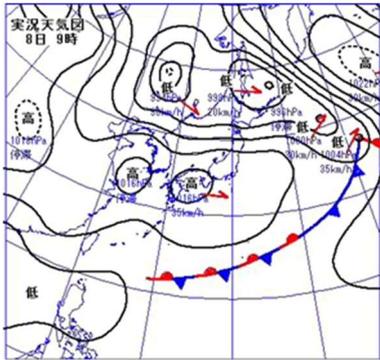


図 4-4 前日からの気温変化（4月27日～28日）

□ 5月8日



寒気と放射冷却の影響で、全国的にも冷え込みが強まり、5月の観測史上最も下がった所もあった。

表 4-4 各地の最低気温（5月8日） 単位：℃

| 地点 | 長野 | 松本 | 諏訪 | 飯田 | 軽井沢 |
|------|------|------|------|------|------|
| 最低気温 | 1.7 | 1.2 | 0.9 | 2.3 | -2.8 |
| 平年差 | -7.7 | -7.7 | -7.8 | -7.6 | -7.6 |

図 4-5 地上天気図（5月8日）



図 4-6 前日からの気温変化（5月7日～8日）

被害状況については、農政部の資料から、4月1日～令和元年5月8日の間のまとめたものを表 4-5 に示した。

表 4-5(1) 被害状況(4月1日~5月8日)

| 市町村名 | 被害額 (千円) | | 市町村数 累計 |
|---------------|----------------|----------------|------------|
| | その他被害 | 総 額 | |
| 小諸市 | 10,501 | 10,501 | 1 |
| 佐久市 | 0 | 0 | |
| 佐久穂町 | 7,923 | 7,923 | 1 |
| 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 | 1,388 | 1,388 | 1 |
| 佐久地域計 | 19,812 | 19,812 | 3 |
| 上田市 | 0 | 0 | |
| 東御市 | 1,851 | 1,851 | 1 |
| 長和町 | 0 | 0 | |
| 青木村 | 0 | 0 | |
| 上小地域計 | 1,851 | 1,851 | 1 |
| 岡谷市 | 0 | 0 | |
| 諏訪市 | 0 | 0 | |
| 茅野市 | 100 | 100 | 1 |
| 下諏訪町 | 0 | 0 | |
| 富士見町 | 0 | 0 | |
| 原村 | 0 | 0 | |
| 諏訪地域計 | 100 | 100 | 1 |
| 伊那市 | 43,653 | 43,653 | 1 |
| 駒ヶ根市 | 0 | 0 | |
| 辰野町 | 6,947 | 6,947 | 1 |
| 箕輪町 | 75,838 | 75,838 | 1 |
| 飯島町 | 0 | 0 | |
| 南箕輪村 | 1,140 | 1,140 | 1 |
| 中川村 | 19,779 | 19,779 | 1 |
| 宮田村 | 9,445 | 9,445 | 1 |
| 上伊那地域計 | 156,802 | 156,802 | 6 |
| 飯田市 | 0 | 0 | |
| 松川町 | 94,632 | 94,632 | 1 |
| 高森町 | 37,413 | 37,413 | 1 |
| 阿南町 | 0 | 0 | |
| 阿智村 | 1,034 | 1,034 | 1 |
| 平谷村 | 0 | 0 | |
| 根羽村 | 0 | 0 | |
| 下條村 | 3,643 | 3,643 | 1 |
| 売木村 | 0 | 0 | |

表 4-5(2) 被害状況(4月1日~5月8日)

| 市町村名 | 被害額 (千円) | | 市町村数 累計 |
|--------------|----------------|----------------|------------|
| | その他被害 | 総 額 | |
| 天龍村 | 0 | 0 | |
| 泰阜村 | 0 | 0 | |
| 喬木村 | 0 | 0 | |
| 豊丘村 | 20,550 | 20,550 | 1 |
| 大鹿村 | 0 | 0 | |
| 飯伊地域計 | 157,272 | 157,272 | 5 |
| 木曾町 | 140 | 140 | 1 |
| 上松町 | 0 | 0 | |
| 南木曾町 | 1,588 | 1,588 | 1 |
| 木祖村 | 352 | 352 | 1 |
| 王滝村 | 0 | 0 | |
| 大桑村 | 0 | 0 | |
| 木曾地域計 | 2,080 | 2,080 | 3 |
| 松本市 | 154,635 | 154,635 | 1 |
| 塩尻市 | 67,348 | 67,348 | 1 |
| 安曇野市 | 37,128 | 37,128 | 1 |
| 筑北村 | 0 | 0 | |
| 麻績村 | 0 | 0 | |
| 生坂村 | 0 | 0 | |
| 山形村 | 16,695 | 16,695 | 1 |
| 朝日村 | 0 | 0 | |
| 松本地域計 | 275,806 | 275,806 | 4 |
| 長野市 | 0 | 0 | |
| 須坂市 | 0 | 0 | |
| 千曲市 | 8,674 | 8,674 | 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 | 8,674 | 8,674 | 1 |
| 中野市 | 8,487 | 8,487 | 1 |
| 飯山市 | 13,265 | 13,265 | 1 |
| 山ノ内町 | 0 | 0 | |
| 木島平村 | 435 | 435 | 1 |
| 野沢温泉村 | 0 | 0 | |
| 栄村 | 0 | 0 | |
| 北信地域計 | 22,187 | 22,187 | 3 |
| 計 | 644,584 | 644,584 | 27 |

9 地域

災害番号 5

1. 災害の種類（または名称） 平成 31 年 4 月 5 日林野火災
2. 災害発生日（または期間） 4 月 5 日
3. 災害発生日域（または場所） 佐久穂町
4. 気象概況

九州の南西海上と日本海北部にはそれぞれ低気圧があったが、本州付近は高気圧に緩やかに覆われ、発災地も朝からよく晴れた。また、この周辺では3月30日、31日にほんの僅かな降雨があったが、その後は晴天が続いた。火災の発生した4月5日は軽井沢（直近の湿度観測所）での最小湿度が13%にまで下がって、風も強まり気温も上がって火災の発生しやすい状況だった。

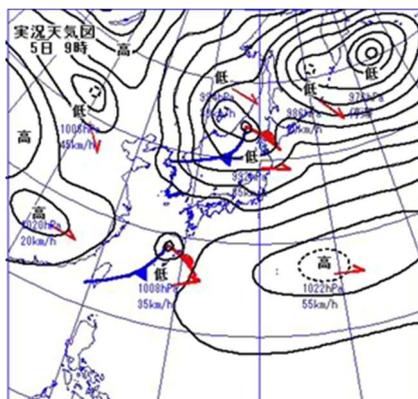


図 5-1 地上天気図（4月5日）

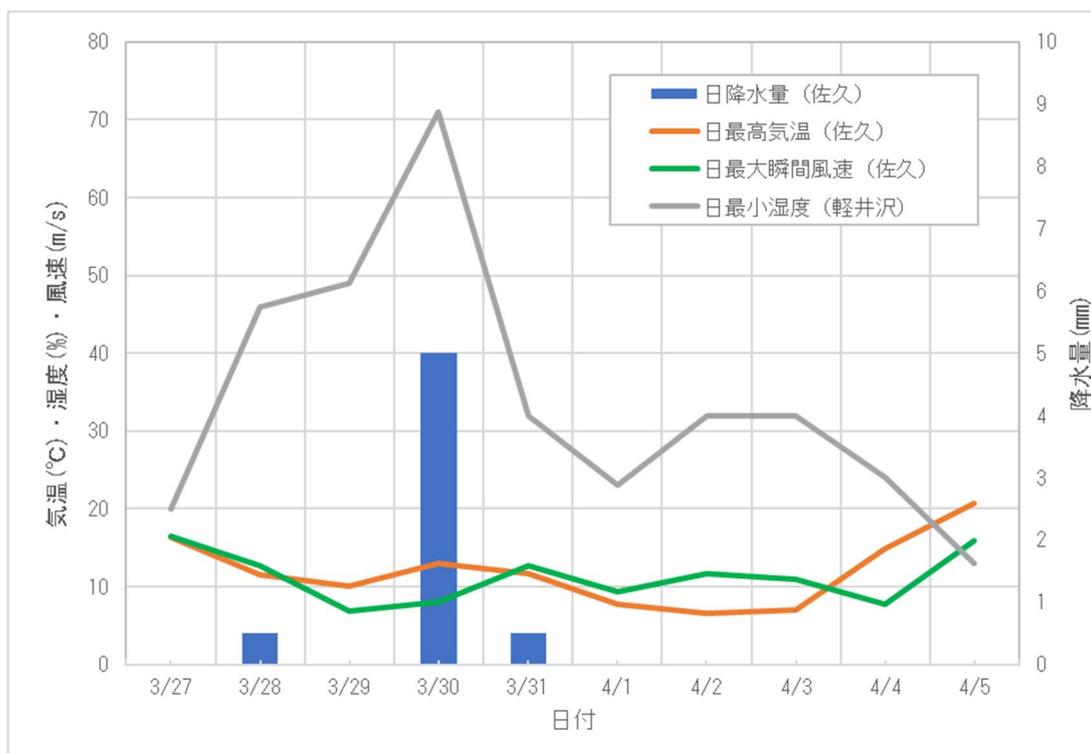


図 5-2 近傍観測所の各気象要素の変化(3月末から4月5日)

表 5-1 被害状況(4月5日)

| 市町村名 | 被害額(千円) | | 市町村数 累計 |
|-------|---------|--------|------------|
| | 林産被害 | 総額 | |
| 小諸市 | 0 | 0 | |
| 佐久市 | 0 | 0 | |
| 佐久穂町 | 52,721 | 52,721 | 1 |
| 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 | 52,721 | 52,721 | 1 |
| 計 | 52,721 | 52,721 | 1 |

1 地域

災害番号 6

1. 災害の種類（または名称） 令和元年5月20日～5月21日豪雨
2. 災害発生日（または期間） 5月20日～21日
3. 災害発地域（または場所） 阿南町以下1地域3市町村
4. 気象概況

20日に中国東北部に低気圧があって、中心から南に延びる前線が21日にかけて日本付近を通過した。この影響で長野県内も20日の夜遅くから雨が降り始め、21日昼過ぎにかけて続いた。県内全域の降雨となったが、量的には南部の方が多くなった。この降雨で、飯伊地域では農林水産業施設と公共土木施設に被害が発生した。

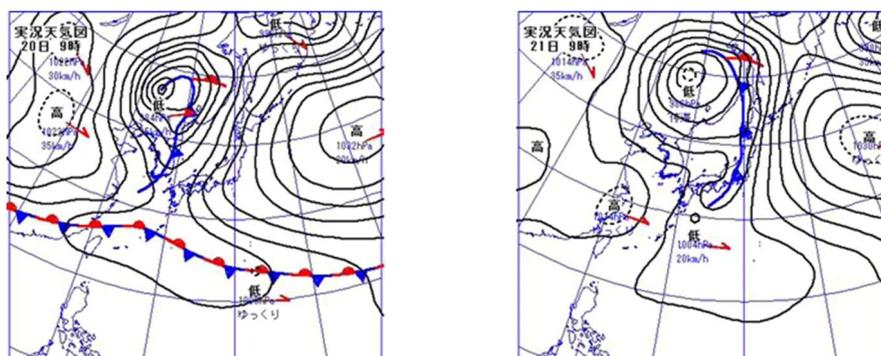


図 6-1 地上天気図（5月20日～21日）

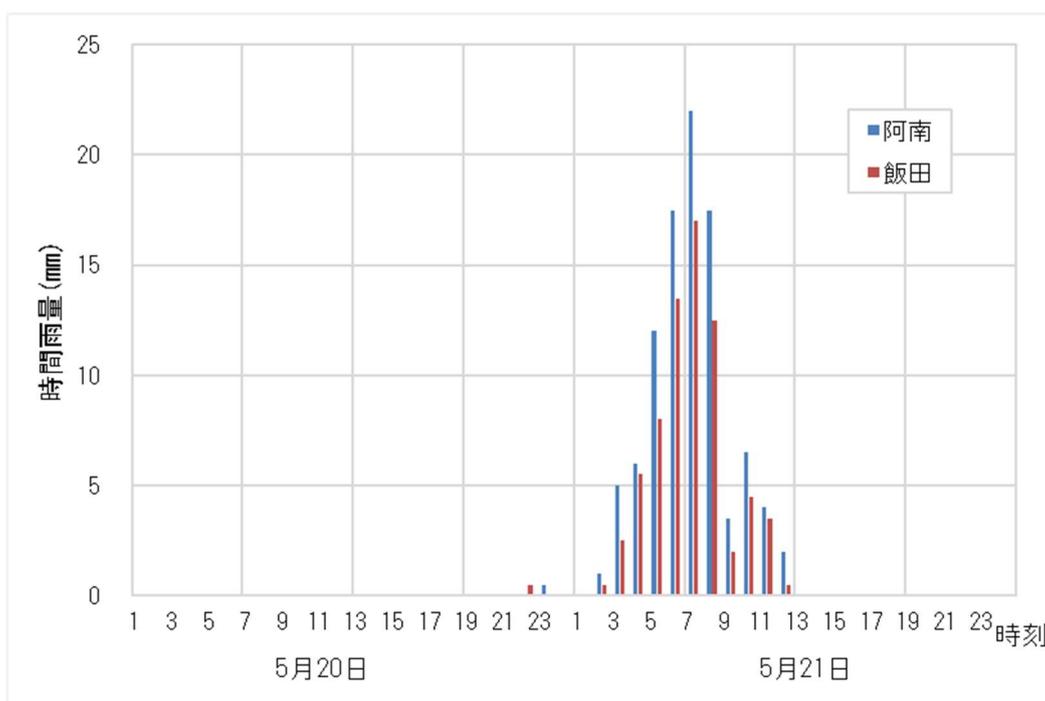


図 6-2 阿南・飯田の時間降水量（5月20日～21日）

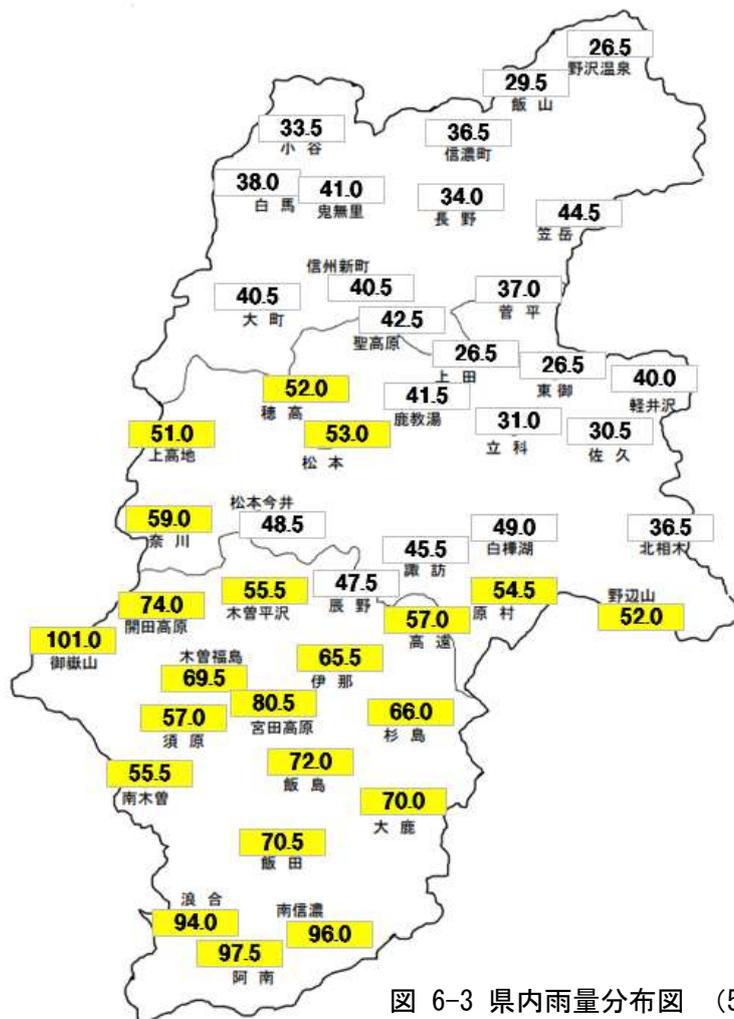


図 6-3 県内雨量分布図 (5月20日～21日) 単位 mm
(50mm以上の地点を黄色で示した)

表 6-1 被害状況(5月20日～21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 | |
| 飯田市 | 0 | 0 | 0 | |
| 松川町 | 0 | 0 | 0 | |
| 高森町 | 0 | 0 | 0 | |
| 阿南町 | 5,000 | 0 | 5,000 | 1 |
| 阿智村 | 0 | 0 | 0 | |
| 平谷村 | 0 | 0 | 0 | |
| 根羽村 | 0 | 5,000 | 5,000 | 1 |
| 下條村 | 0 | 0 | 0 | |
| 売木村 | 0 | 0 | 0 | |
| 天龍村 | 6,000 | 0 | 6,000 | 1 |
| 泰阜村 | 0 | 0 | 0 | |
| 喬木村 | 0 | 0 | 0 | |
| 豊丘村 | 0 | 0 | 0 | |
| 大鹿村 | 0 | 0 | 0 | |
| 飯伊地域計 | 11,000 | 5,000 | 16,000 | 3 |
| 計 | 11,000 | 5,000 | 16,000 | 3 |

1 地域

災害番号 7

1. 災害の種類（または名称） 令和元年6月12日降雹
2. 災害発生日（または期間） 6月12日
3. 災害発地域（または場所） 喬木村
4. 気象概況

本州付近を、寒気を伴った気圧の谷が通過し、大気の状態が不安定になった。長野県内も昼頃から北部を中心に雨雲が発生し始め、夕方にかけて次第に範囲を広げながら南下して局地的な降雨をもたらせた（近傍の大鹿で8.5mm/時間、12mm/日が最大）。雷雲の発達により雹が降って、喬木村で被害が発生した。

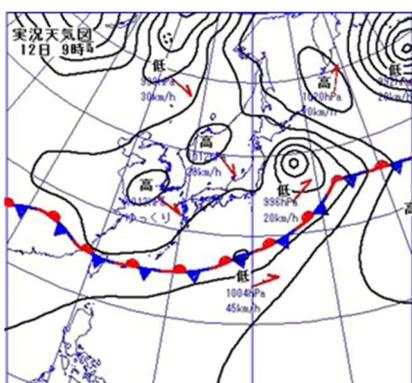


図 7-1 地上天気図（6月12日）

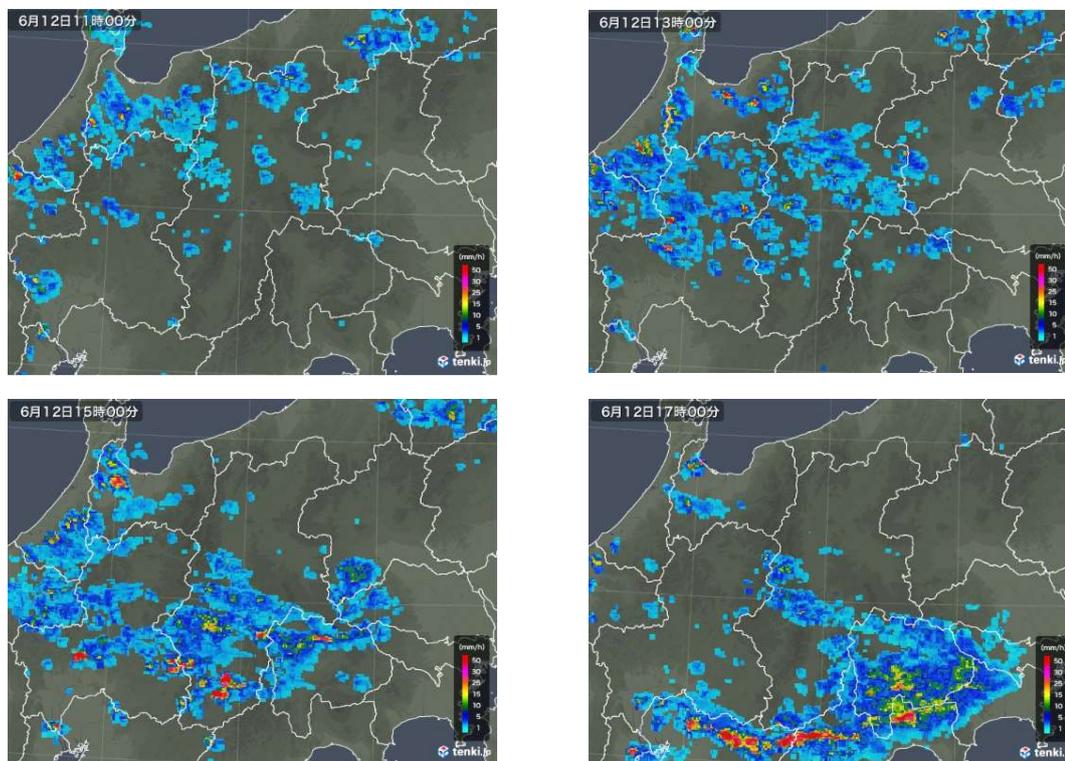


図 7-2 長野県内の雨雲の様子（6月12日11時～17時）
（日本気象協会 <http://www.tenki.jp/> から引用）

表 7-1 被害状況(6月12日)

| 市町村名 | 被害額(千円) | | 市町村数 累計 |
|-------|---------|-------|------------|
| | その他被害 | 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 | |
| 黍阜村 | 0 | 0 | |
| 喬木村 | 2,472 | 2,472 | 1 |
| 豊丘村 | 0 | 0 | |
| 大鹿村 | 0 | 0 | |
| 飯伊地域計 | 2472 | 2,472 | 1 |
| 計 | 2,472 | 2,472 | 1 |

1 地域

災害番号 8

1. 災害の種類（または名称） 令和元年6月19日豪雨・降雹
2. 災害発生日（または期間） 6月19日
3. 災害発地域（または場所） 佐久市
4. 気象概況

気圧の谷の影響で大気は不安定になり、長野県内も19日の夕方近くになって中部を中心に雨雲や雷雲が発達した。この影響で18時から19時の1時間に佐久で28mm、軽井沢でも15mmの強い雨を観測したが、降雨は短時間で終わった。この強雨に伴い雹も降って、農林水産関係に被害が発生した。

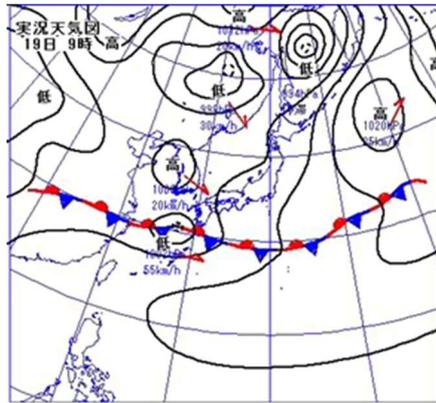


図 8-1 地上天気図（6月19日）

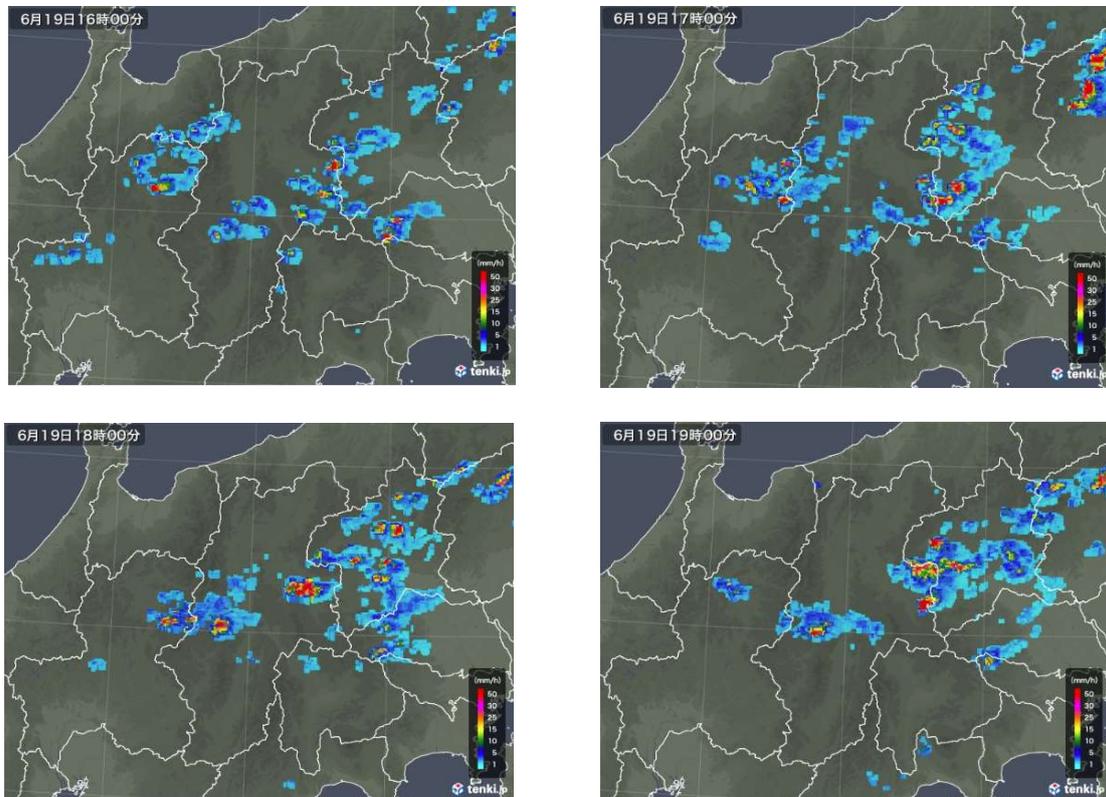


図 8-2 長野県内の雨雲の様子（6月19日16時～19時）
（日本気象協会 <http://www.tenki.jp/> から引用）

表 8-1 被害状況(6月19日)

| 市町村名 | 被害額(千円) | | | 市町村数 累計 |
|-------|-------------|-------|-------|------------|
| | 農林水産業 施設 | その他被害 | 総額 | |
| 小諸市 | 0 | 0 | 0 | |
| 佐久市 | 1,000 | 972 | 1972 | 1 |
| 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 | 0 | 0 | |
| 立科町 | 0 | 0 | 0 | |
| 佐久地域計 | 1,000 | 972 | 1972 | 1 |
| 計 | 1,000 | 972 | 1,972 | 1 |

1 地域

災害番号 9

1. 災害の種類（または名称） 令和元年6月22日豪雨
2. 災害発生日（または期間） 6月22日
3. 災害発地域（または場所） 栄村
4. 気象概況

上空の寒気や湿った空気の影響で大気の状態が不安定になり、長野県内も昼過ぎから夕方にかけて所々で雨が降って局地的に強雨となった。近隣の野沢温泉では14時から15時の1時間に23mmのどしゃ降りになって、栄村では農林水産業施設に被害が発生した。

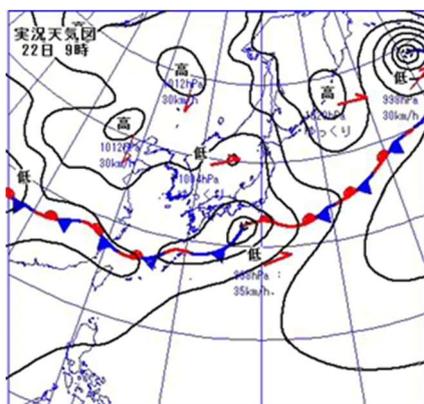


図 9-1 地上天気図（6月22日）

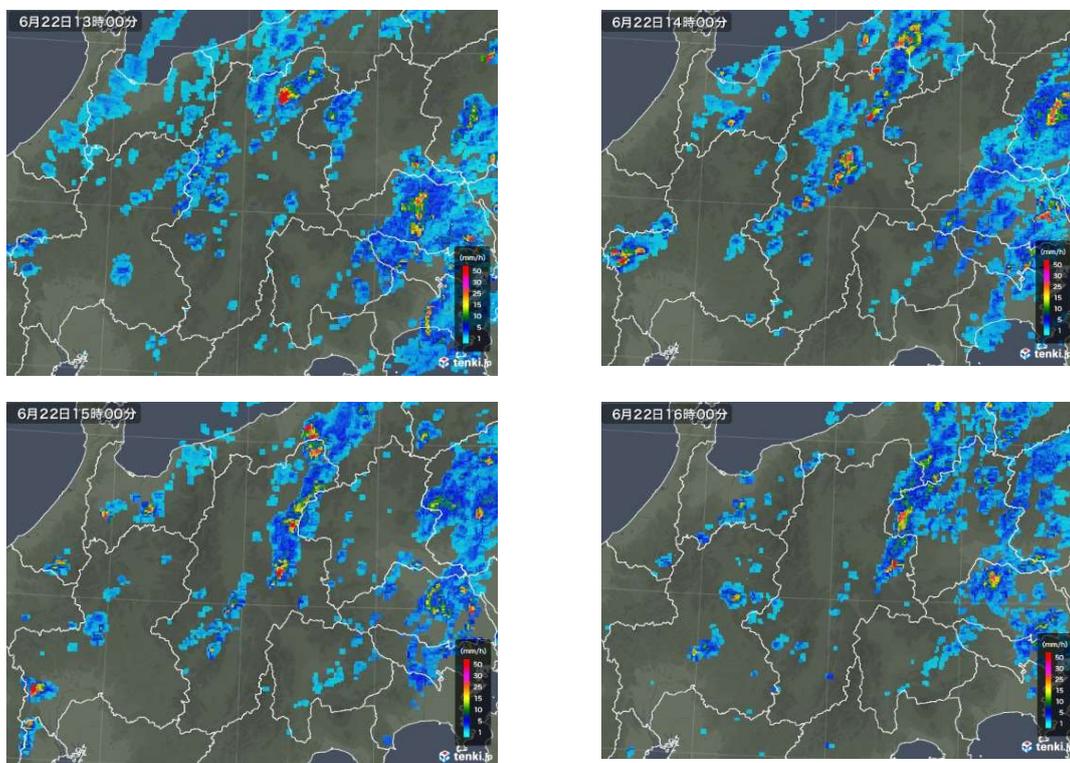


図 9-2 長野県内の雨雲の様子（6月22日13時～16時）
（日本気象協会 <http://www.tenki.jp/> から引用）

表 9-1 被害状況(6月22日)

| 市町村名 | 被害額(千円) | | 市町村数 累計 |
|-------|-------------|-------|------------|
| | 農林水産業 施設 | 総額 | |
| 中野市 | 0 | 0 | |
| 飯山市 | 0 | 0 | |
| 山ノ内町 | 0 | 0 | |
| 木島平村 | 0 | 0 | |
| 野沢温泉村 | 0 | 0 | |
| 栄村 | 8,000 | 8,000 | 1 |
| 北信地域計 | 8,000 | 8,000 | 1 |
| 計 | 8,000 | 8,000 | 1 |

1 地域

災害番号 10

1. 災害の種類（または名称） 令和元年6月24日降雹
2. 災害発生日（または期間） 6月24日
3. 災害発地域（または場所） 南牧村以下2地域2市町村
4. 気象概況

本州付近は気圧の谷や上空の寒気の影響で、県内は23日午後から24日夜の初めにかけてほぼ全域で雨となった。この間の合計雨量としては、アメダス地点の多い所で30mm~40mm程度、1時間雨量で10数mmであったが、局地的に積乱雲が発生して雹が降った。この雹で、南牧村と原村では1億円近い農業関係の被害が発生した。

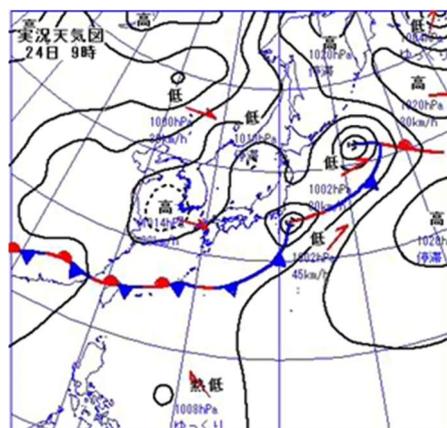


図 10-1 地上天気図（6月24日）

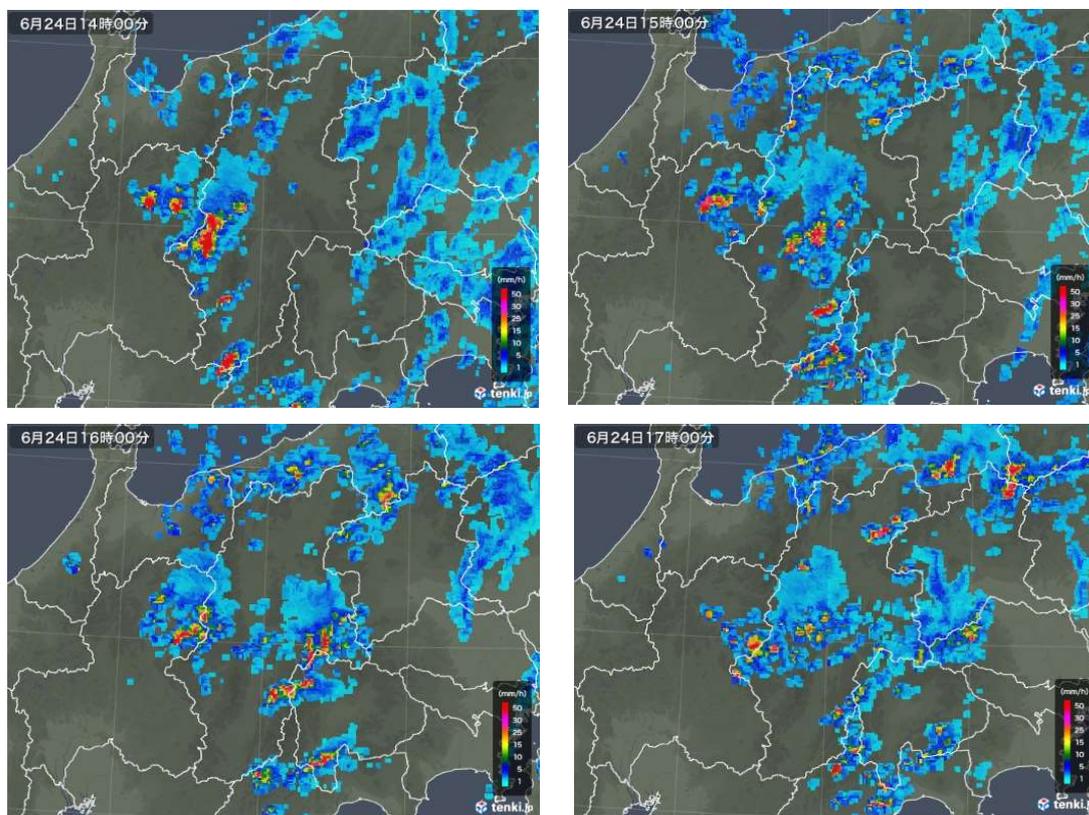


図 10-2 長野県内の雨雲の様子（6月24日13時~16時）
（日本気象協会 <http://www.tenki.jp/> から引用）

表 10-1 被害状況(6月24日)

| 市町村名 | 被害額(千円) | | 市町村数 累計 |
|-------|---------|--------|------------|
| | その他被害 | 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 | 0 | 0 | |
| 南牧村 | 92,299 | 92,299 | 1 |
| 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 | 92,299 | 92,299 | 1 |
| 岡谷市 | 0 | 0 | |
| 諏訪市 | 0 | 0 | |
| 茅野市 | 0 | 0 | |
| 下諏訪町 | 0 | 0 | |
| 富士見町 | 0 | 0 | |
| 原村 | 1,343 | 1,343 | 1 |
| 諏訪地域計 | 1343 | 1,343 | 1 |
| 計 | 93,642 | 93,642 | 2 |

2 地域

災害番号 11

1. 災害の種類（または名称） 令和元年6月29日～6月30日豪雨
2. 災害発生日（または期間） 6月29日～30日
3. 災害発地域（または場所） 阿南町以下2地域6市町村
4. 気象概況

本州を横断するように梅雨前線が停滞し、前線上を低気圧が東へ進んだ。この影響で長野県内も全域で雨となり、とくに西側から南側にかけての地域が雨量も多くなった。雨は30日未明から昼頃にかけてが最も激しく、この間を中心に各地で大雨警報が発令された。この豪雨により飯伊地域で農業関係や公共土木施設に1億6千万円以上の被害が発生した。

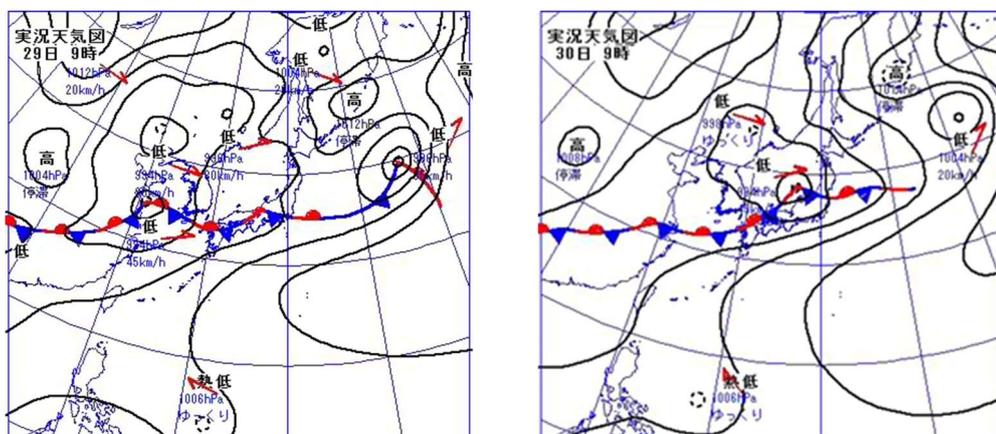


図 11-1 地上天気図（6月29日～30日）

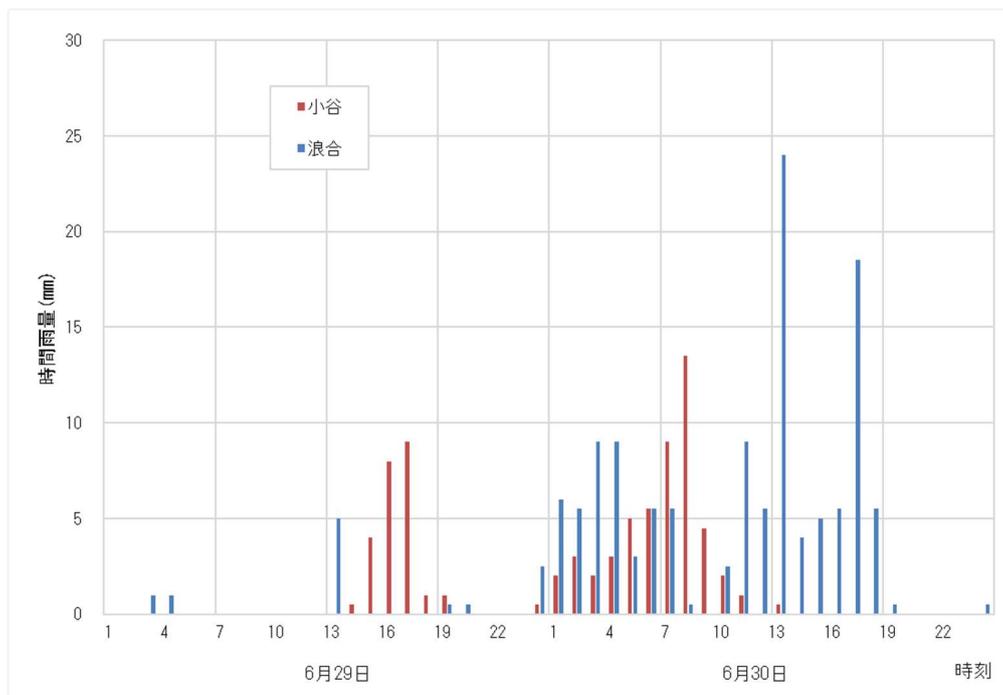


図 11-2 小谷・浪合の時間降水量（6月29日～30日）

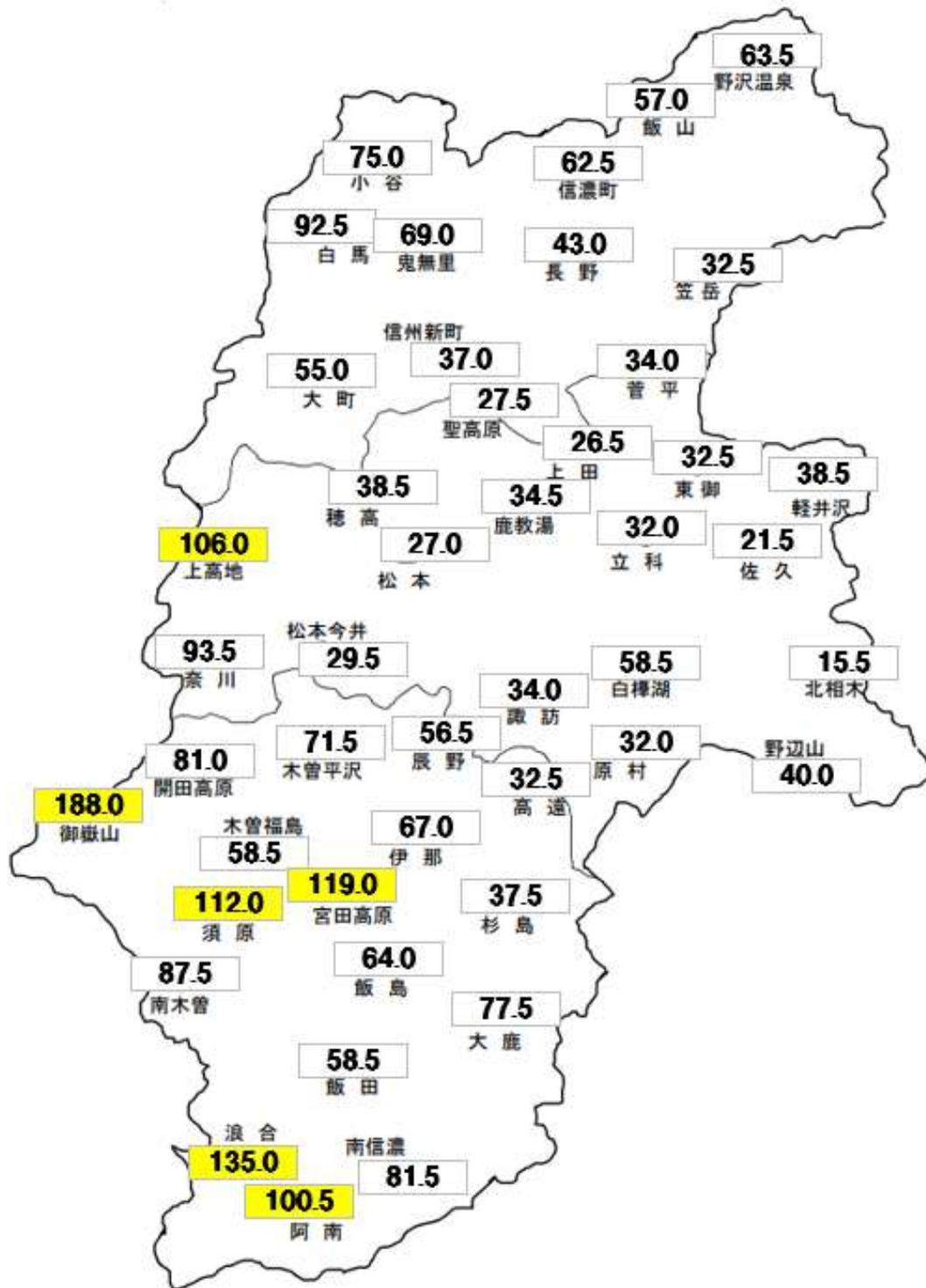


図 11-3 県内雨量分布図 (6月29日~30日) 単位 mm
(100mm以上の地点を黄色で示した)

表 11-1 被害状況(6月29日~30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 | |
| 飯田市 | 0 | 0 | 0 | |
| 松川町 | 0 | 0 | 0 | |
| 高森町 | 0 | 0 | 0 | |
| 阿南町 | 0 | 15,000 | 15,000 | 1 |
| 阿智村 | 0 | 50,000 | 50,000 | 1 |
| 平谷村 | 0 | 35,000 | 35,000 | 1 |
| 根羽村 | 0 | 0 | 0 | |
| 下條村 | 0 | 0 | 0 | |
| 売木村 | 0 | 60,000 | 60,000 | 1 |
| 天龍村 | 0 | 2,500 | 2,500 | 1 |
| 泰阜村 | 0 | 0 | 0 | |
| 喬木村 | 0 | 0 | 0 | |
| 豊丘村 | 0 | 0 | 0 | |
| 大鹿村 | 0 | 0 | 0 | |
| 飯伊地域計 | 0 | 162,500 | 162,500 | 5 |
| 大町市 | 0 | 0 | 0 | |
| 池田町 | 0 | 0 | 0 | |
| 松川村 | 0 | 0 | 0 | |
| 白馬村 | 0 | 0 | 0 | |
| 小谷村 | 5,000 | 0 | 5,000 | 1 |
| 大北地域計 | 5,000 | 0 | 5,000 | 1 |
| 計 | 5,000 | 162,500 | 167,500 | 6 |

2 地域

災害番号 12

1. 災害の種類（または名称） 令和元年7月3日～7月4日豪雨
2. 災害発生日（または期間） 7月3日～4日
3. 災害発地域（または場所） 岡谷市以下2地域6市町村

4. 気象概況

梅雨前線が本州を横断して停滞し、西日本を中心に各地で大雨となった。長野県内も3日夜から4日朝にかけて各地で雨となった。雨量の地域的な差は大きくはなく、数10ミリから多いところで100mmほどの雨量となった。この豪雨で諏訪地域と飯伊地域で、農業関係や公共土木施設に被害が発生した。

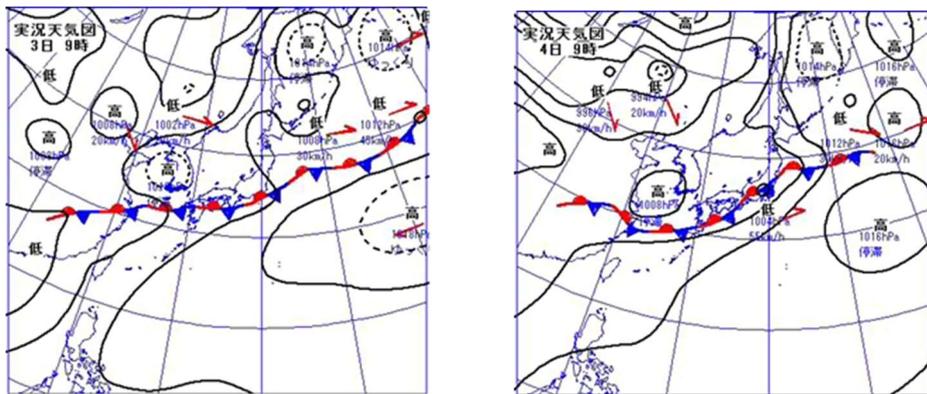


図 12-1 地上天気図（7月3日～4日）

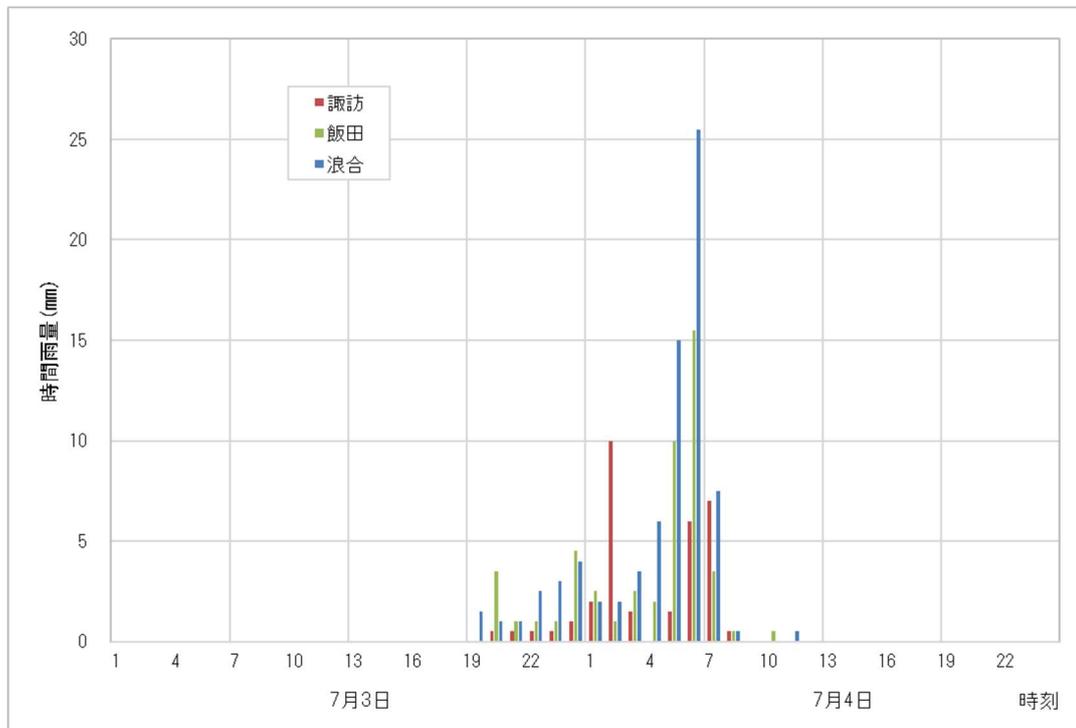


図 12-2 諏訪・飯田・浪合の時間降水量（7月3日～4日）

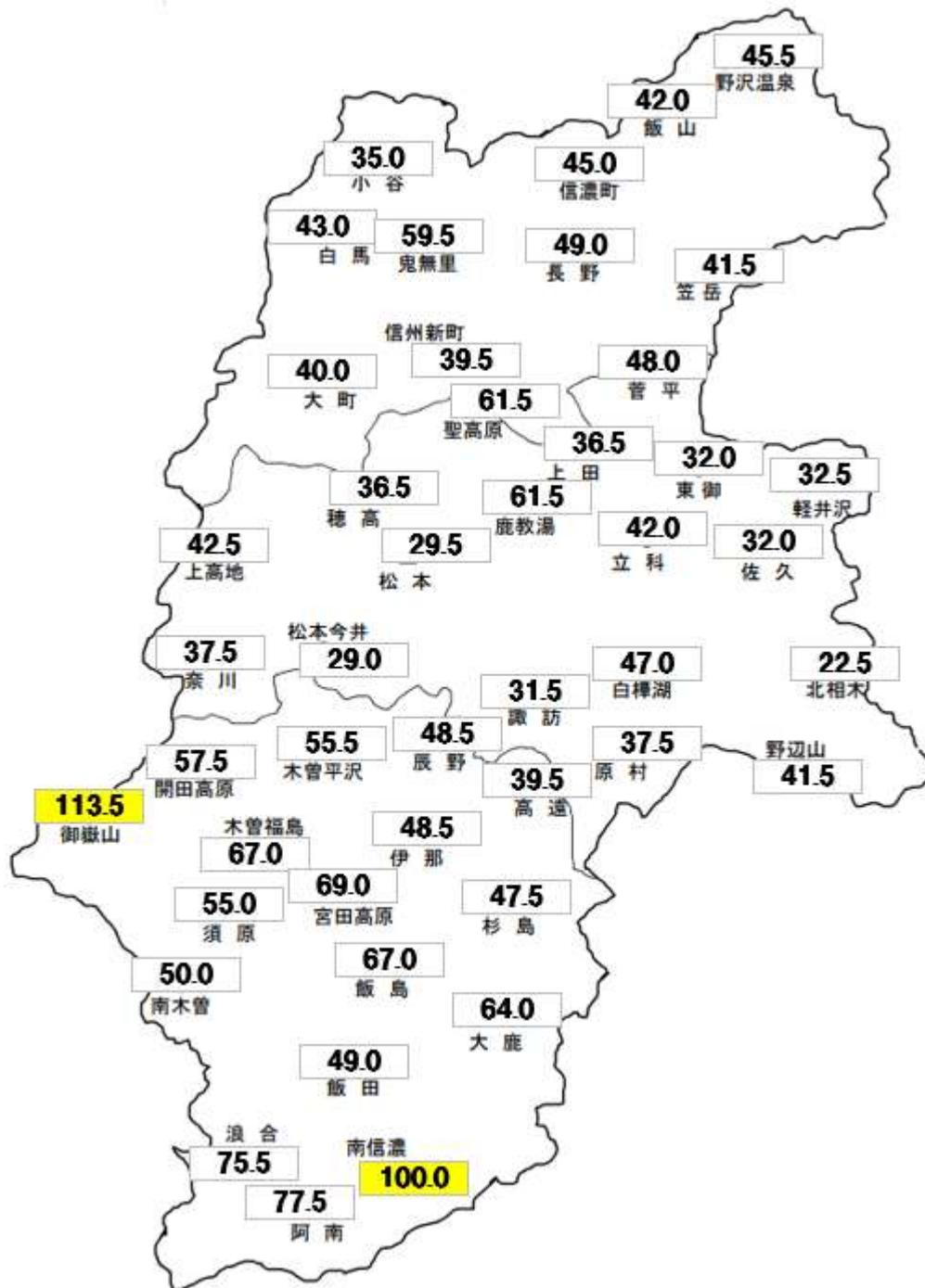


図 12-3 県内雨量分布図 (7月3日~4日) 単位 mm
 (100mm以上の地点を黄色で示した)

表 12-1 被害状況(7月3日~4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 | |
| 岡谷市 | 3,000 | 0 | 3,000 | 1 |
| 諏訪市 | 0 | 0 | 0 | |
| 茅野市 | 0 | 0 | 0 | |
| 下諏訪町 | 0 | 0 | 0 | |
| 富士見町 | 0 | 0 | 0 | |
| 原村 | 0 | 0 | 0 | |
| 諏訪地域計 | 3,000 | 0 | 3,000 | 1 |
| 飯田市 | 25,000 | 0 | 25,000 | 1 |
| 松川町 | 0 | 0 | 0 | |
| 高森町 | 0 | 0 | 0 | |
| 阿南町 | 5,000 | 0 | 5,000 | 1 |
| 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 | 21,000 | 21,000 | 1 |
| 天龍村 | 0 | 0 | 0 | |
| 泰阜村 | 7,000 | 1,500 | 8,500 | 1 |
| 喬木村 | 0 | 0 | 0 | |
| 豊丘村 | 0 | 0 | 0 | |
| 大鹿村 | 4,000 | 0 | 4,000 | 1 |
| 飯伊地域計 | 41,000 | 22,500 | 63,500 | 5 |
| 計 | 44,000 | 22,500 | 66,500 | 6 |

2 地域

災害番号 13

1. 災害の種類（または名称） 令和元年7月23日～7月25日梅雨前線豪雨
2. 災害発生日（または期間） 7月23日～25日
3. 災害発地域（または場所） 小諸市以下7地域10市町村
4. 気象概況

湿った空気が流れ込み、さらに上空にはこの時期としては強い寒気が流れ込んで、大気の状態が不安定な状態が続いた。このため県内各地とも日中は晴れて暑くなり、この間毎日、昼過ぎから夜にかけて局地的に短時間の豪雨があつて、上田では住家被害があつた他、小諸や伊那など7地域で農業関係、公共土木関係で被害が発生した。

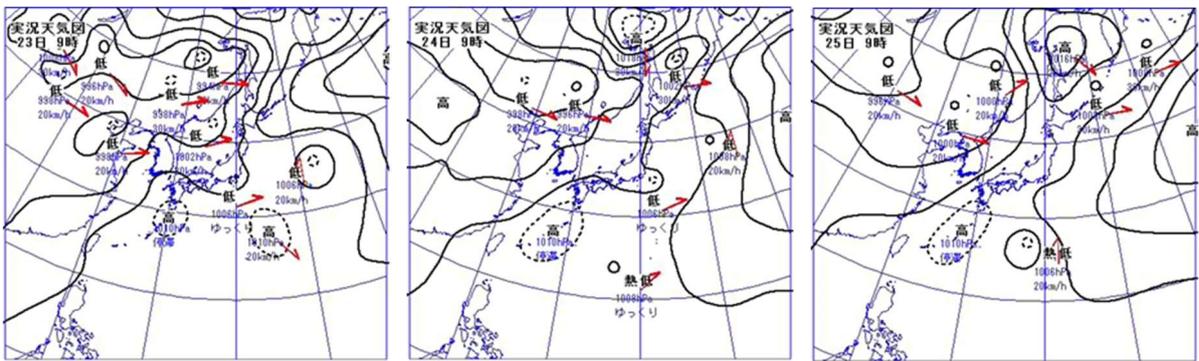


図 13-1 地上天気図（7月23日～25日）

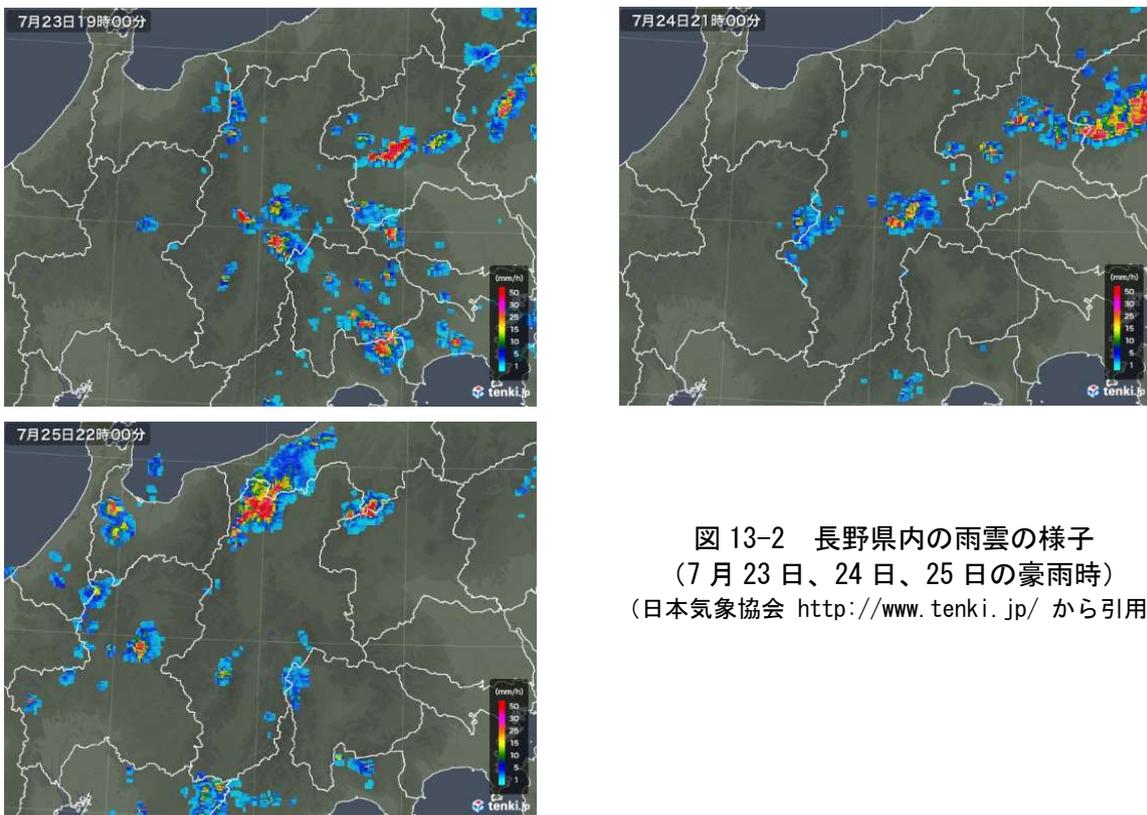


図 13-2 長野県内の雨雲の様子
（7月23日、24日、25日の豪雨時）
（日本気象協会 <http://www.tenki.jp/> から引用）

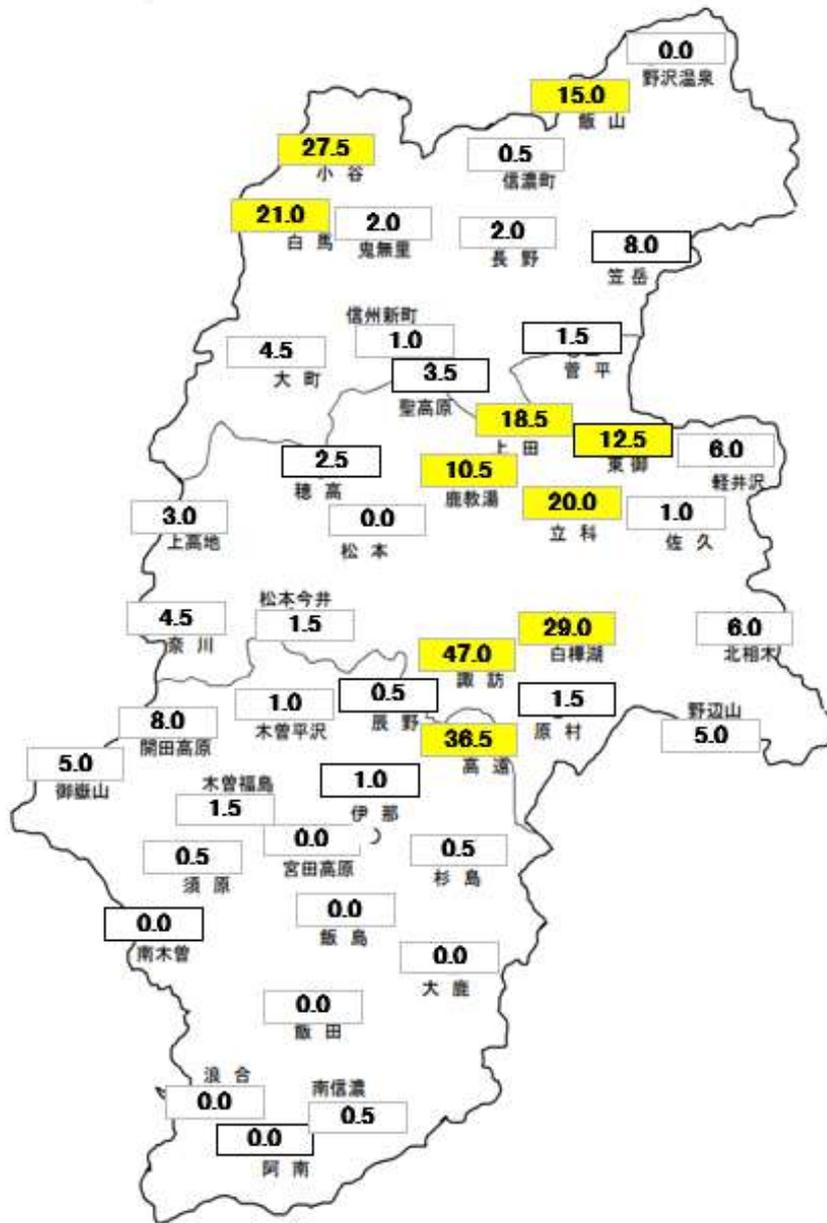


図 13-3 県内最大時間雨量分布図
 (7月23日～25日の間の正時の最大値) 単位 mm
 (10mm/h以上の地点を黄色で示した)

表 13-1(1) 被害状況(7月23日~25日)

| 市町村名 | 住 家 害 | | | 被 害 額 (千円) | | | 市町村数 累計 |
|--------|-------|----|---|-------------|-------------|--------|------------|
| | 床下浸水 | | | 農林水産 施 設 | 公共土木 施 設 | 総 額 | |
| | 棟 | 世帯 | 人 | | | | |
| 小諸市 | | | | 31,000 | 0 | 31,000 | 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 | 0 | 0 | |
| 立科町 | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 佐久地域計 | 0 | 0 | 0 | 31,000 | 0 | 31,000 | 1 |
| 上田市 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 東御市 | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 長和町 | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 青木村 | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 上小地域計 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 伊那市 | | | | 0 | 13,000 | 13,000 | 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 | 0 | 0 | |
| 宮田村 | | | | 2,000 | 0 | 2,000 | 1 |
| 上伊那地域計 | 0 | 0 | 0 | 2,000 | 13,000 | 15,000 | 2 |
| 飯田市 | | | | 40,000 | 0 | 40,000 | 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 | |
| 飯伊地域計 | 0 | 0 | 0 | 40,000 | 0 | 40,000 | 1 |
| 木曾町 | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 上松町 | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 南木曾町 | | | | 0 | 0 | 0 | |

表 13-1(2) 被害状況(7月23日~25日)

| 市町村名 | 住 家 害 | | | 被 害 額 (千円) | | | 市町村数 累計 |
|-------|-------|----|---|-------------|-------------|---------|------------|
| | 床下浸水 | | | 農林水産 施 設 | 公共土木 施 設 | 総 額 | |
| | 棟 | 世帯 | 人 | | | | |
| 木祖村 | | | | 5,000 | 0 | 5,000 | 1 |
| 王滝村 | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 大桑村 | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 木曾地域計 | 0 | 0 | 0 | 5,000 | 0 | 5,000 | 1 |
| 大町市 | | | | 30,000 | 0 | 30,000 | 1 |
| 池田町 | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 松川村 | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 白馬村 | | | | 0 | 57,000 | 57,000 | 1 |
| 小谷村 | | | | 35,000 | 6,000 | 41,000 | 1 |
| 大北地域計 | 0 | 0 | 0 | 65,000 | 63,000 | 128,000 | 3 |
| 長野市 | | | | 90,000 | 32,600 | 122,600 | 1 |
| 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 | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 長野地域計 | 0 | 0 | 0 | 90,000 | 32,600 | 122,600 | 1 |
| 計 | 1 | 1 | 2 | 233,000 | 108,600 | 341,600 | 10 |

7 地域

災害番号 14

1. 災害の種類（または名称） 令和元年7月28日～7月29日豪雨
2. 災害発生日（または期間） 7月28日～29日
3. 災害発地域（または場所） 軽井沢町以下4地域4市町村
4. 気象概況

台風第6号が27日朝に三重県に上陸し、本州を横断して28日朝に関東の東海上へ抜けた。その後28日、29日と日中はうだるような暑さとなり、29日は関東甲信で梅雨明けの発表があった。両日とも夜になって雨雲が発達し、28日は東信地方で、29日は中信地方で短時間の豪雨による住宅被害や農業関係などの被害が発生した。

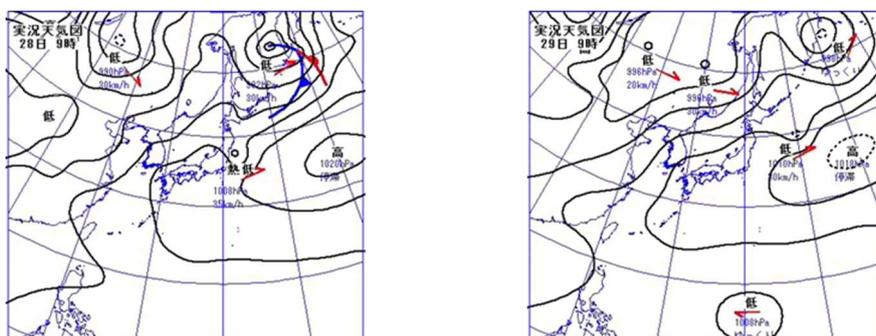


図 14-1 地上天気図（7月28日～29日）

表 14-1 各地の日最大1時間雨量（mm/h）

| 観測所 | 軽井沢 | 上田 | 松本今井 | 長野 |
|--------|------------|------------|-------------|------------|
| 雨量と発生日 | 33.0(7/28) | 15.0(7/28) | 27.5(7/29)※ | 11.0(7/28) |

※) 松本今井では7月としての極値を記録した。

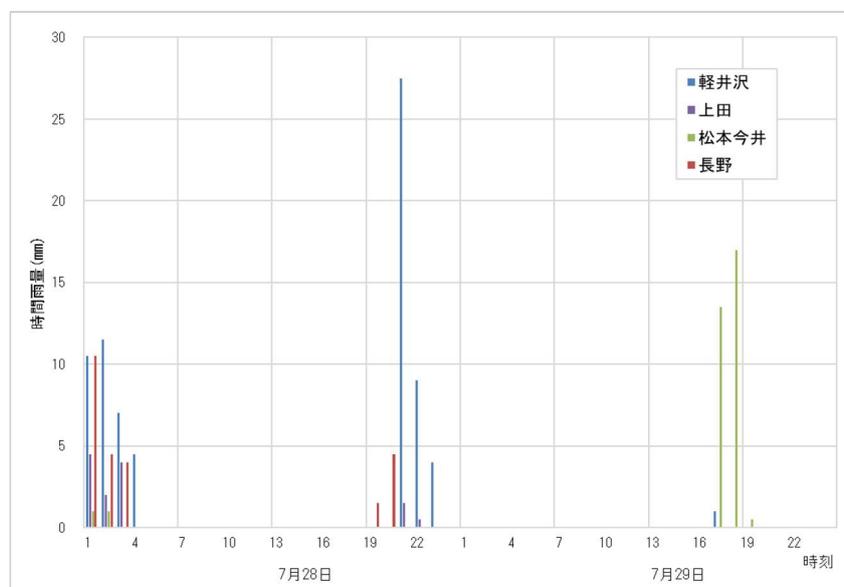


図 14-2 時間雨量変化図（7月28日～29日）

表 14-2 被害状況(7月28日~29日)

| 市町村名 | 住家被害 | | | 被害額(千円) | | | | 市町村数 累計 |
|-------|------|----|----|-------------|------------|-------|---------|------------|
| | 床下浸水 | | | 農林水産業 施設 | 公共土木 施設 | その他被害 | 総額 | |
| | 棟 | 世帯 | 人 | | | | | |
| 小諸市 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 佐久市 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 佐久穂町 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 小海町 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 川上村 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 南牧村 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 南相木村 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 北相木村 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 軽井沢町 | | | | 0 | 70,000 | 0 | 70,000 | 1 |
| 御代田町 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 立科町 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 佐久地域計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70,000 | 0 | 70,000 | 1 |
| 上田市 | 5 | 5 | 15 | 20,000 | 10,000 | 0 | 30,000 | 1 |
| 東御市 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 長和町 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 青木村 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 上小地域計 | 5 | 5 | 15 | 20,000 | 10,000 | 0 | 30,000 | 1 |
| 松本市 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 塩尻市 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 安曇野市 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 筑北村 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 麻績村 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 生坂村 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 山形村 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 朝日村 | | | | 1,000 | 0 | 0 | 1,000 | 1 |
| 松本地域計 | 0 | 0 | 0 | 1,000 | 0 | 0 | 1,000 | 1 |
| 長野市 | | | | 0 | 0 | 400 | 400 | 1 |
| 須坂市 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 千曲市 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 坂城町 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 小布施町 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 高山村 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 信濃町 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 飯綱町 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 小川村 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 長野地域計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 400 | 400 | 1 |
| 計 | 5 | 5 | 15 | 21,000 | 80,000 | 400 | 101,400 | 4 |

4 地域

災害番号 15

1. 災害の種類（または名称） 令和元年7月31日豪雨
2. 災害発生日（または期間） 7月31日
3. 災害発地域（または場所） 下諏訪町
4. 気象概況

東北地方から南は広く暑い夏空が広がり、猛暑日は全国で147地点になった。この暑さの中、夕方から夜の初めにかけて局地的に積乱雲が発達し、短時間の豪雨を降らせた。この豪雨で下諏訪町では公共土木施設に被害が発生した。

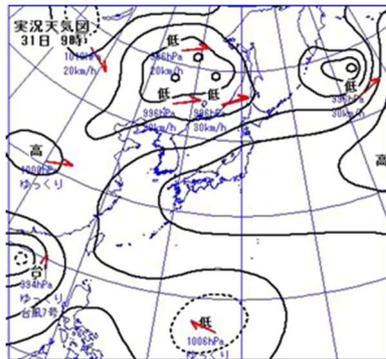


図 15-1 地上天気図（7月31日）

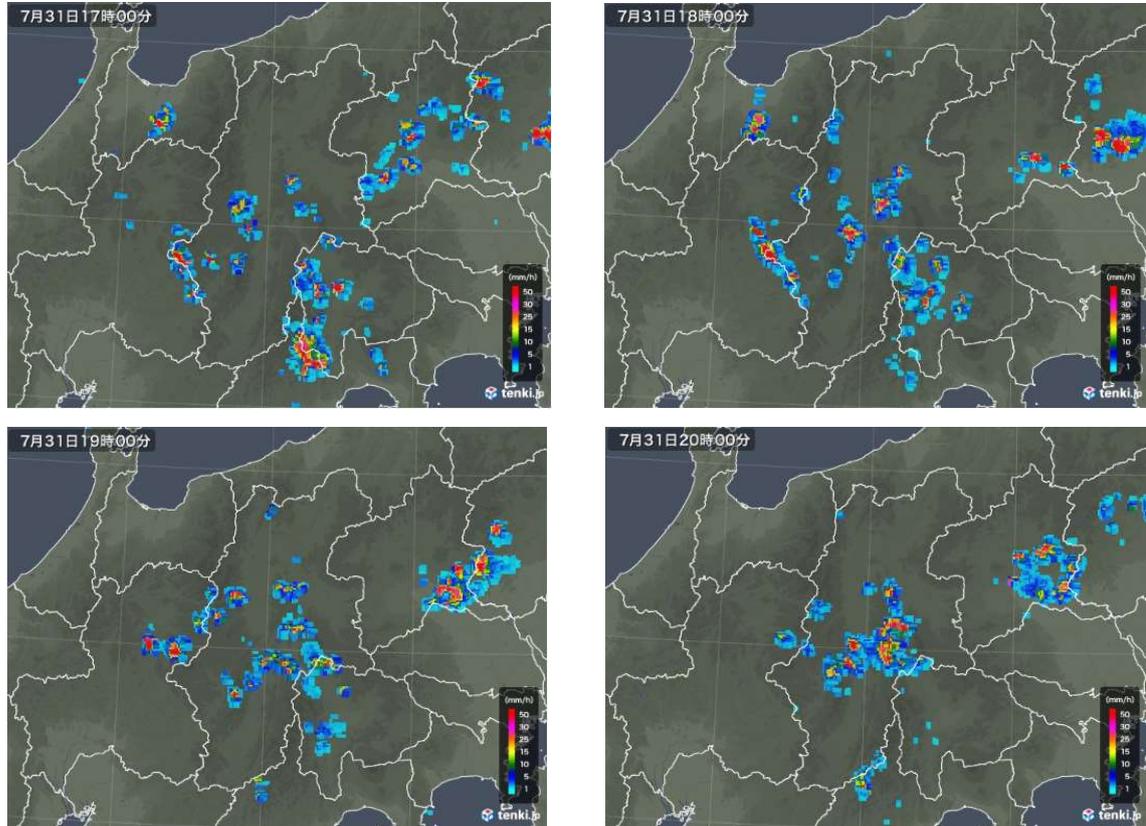


図 15-2 長野県内の雨雲の様子（7月31日17時～20時）
（日本気象協会 <http://www.tenki.jp/> から引用）

表 15-1 県内で観測した雨量(7月31日)

| 観測所 | 軽井沢 | 白樺湖 | 高遠 | 御岳山 |
|-------------------|------|-----|------|-----|
| 最大時間雨量※ (mm/h) | 20.0 | 6.0 | 53.0 | 8.5 |
| 発生時刻 | 16時 | 20時 | 20時 | 16時 |

注1) ※正時データによる

注2) 上記以外の県内観測所では当日の雨量はゼロだった

表 15-2 被害状況(7月31日)

| 市町村名 | 被害額(千円) | | 市町村数 累計 |
|-------|------------|--------|------------|
| | 公共土木 施設 | 総額 | |
| 岡谷市 | 0 | 0 | |
| 諏訪市 | 0 | 0 | |
| 茅野市 | 0 | 0 | |
| 下諏訪町 | 10,000 | 10,000 | 1 |
| 富士見町 | 0 | 0 | |
| 原村 | 0 | 0 | |
| 諏訪地域計 | 10,000 | 10,000 | 1 |
| 計 | 10,000 | 10,000 | 1 |

1 地域

災害番号 16

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

全国的に強い日差しが照りつけ、全国の観測地点のうち159か所で猛暑日となった。県内も暑くなり、午後から夜の初めにかけて雨雲が発達して局地的に豪雨となった。この豪雨で上田市、豊丘村、大町市で住家や農林水産業施設などに被害が発生した。



図 16-1 地上天気図（8月3日）

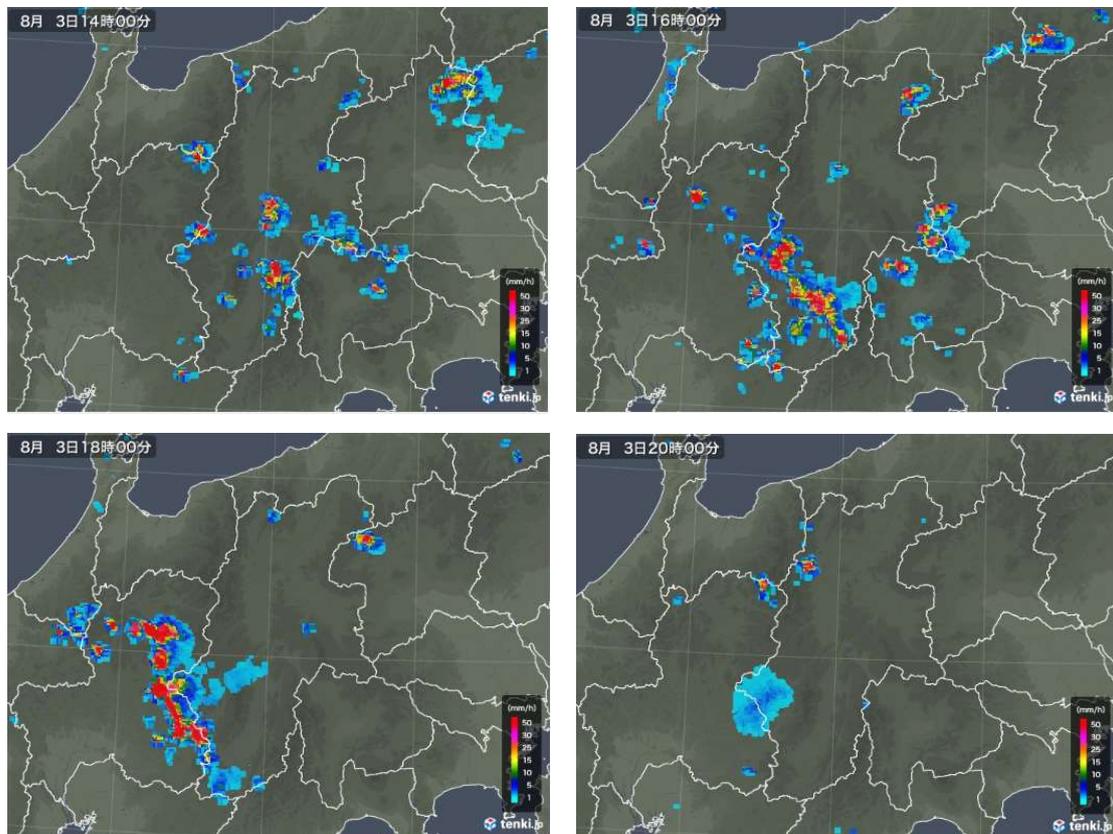


図 16-2 長野県内の雨雲の様子（8月3日14時～20時2時間ごと）
（日本気象協会 <http://www.tenki.jp/> から引用）

表 16-1 県内で 10mm/h 以上となった事例 (8 月 3 日)

| 観測所 | 白樺湖 | 開田高原 | 宮田高原 | 飯田 | 杉島 |
|----------------------|------|------|------|------|------|
| 最大 1 時間雨量※ (mm/h) | 15.5 | 15.5 | 14.0 | 22.5 | 37.5 |
| 発生時刻 | 14 時 | 15 時 | 15 時 | 17 時 | 14 時 |

注1) ※正時データによる

注2) 上記以外の県内観測所では当日の雨量はゼロだった

表 16-2 被害状況 (8 月 3 日)

| 市町村名 | 住 家 害 | | | 被 害 額 (千円) | | | | 市町村数 累計 |
|-------|-------|----|---|-------------|------------|-------|--------|------------|
| | 一部破損 | | | 農林水産業 施設 | 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 | 0 | 1 |
| 東御市 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 長和町 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 青木村 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 上小地域計 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 飯田市 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 松川町 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 高森町 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 阿南町 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 阿智村 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 平谷村 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 根羽村 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 下條村 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 売木村 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 天龍村 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 泰阜村 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 喬木村 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 豊丘村 | | | | 1,000 | 6,000 | 0 | 7,000 | 1 |
| 大鹿村 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 飯伊地域計 | 0 | 0 | 0 | 1,000 | 6,000 | 0 | 7,000 | 1 |
| 大町市 | | | | 0 | 0 | 3,320 | 3,320 | 1 |
| 池田町 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 松川村 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 白馬村 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 小谷村 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 大北地域計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,320 | 3,320 | 1 |
| 計 | 1 | 1 | 1 | 1,000 | 6,000 | 3,320 | 10,320 | 3 |

3 地域

災害番号 17

1. 災害の種類（または名称） 令和元年8月6日突風
2. 災害発生日（または期間） 8月6日
3. 災害発地域（または場所） 上田市以下3地域3市町村
4. 気象概況

早朝に台風第8号が宮崎県に上陸したが、長野県内は夏の高気圧に覆われ、晴れて猛暑が続いた。この暑さで大気の状態は不安定になり、午後になって所々で積乱雲が発達して、局地的な強風や強雨をもたらせた。そして、上田市、長野市、松本市では、突風によって住家やその他被害が発生した。また松本では16時40分から17時20分の間に19.5mmの強い雨が降った。

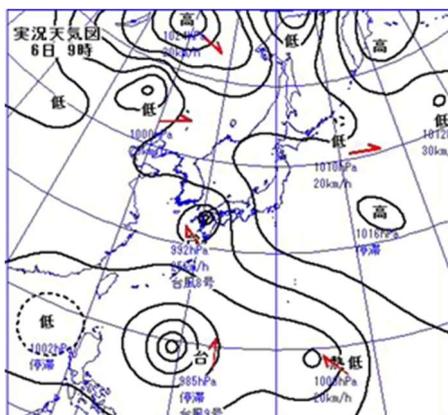


図 17-1 地上天気図（8月6日）

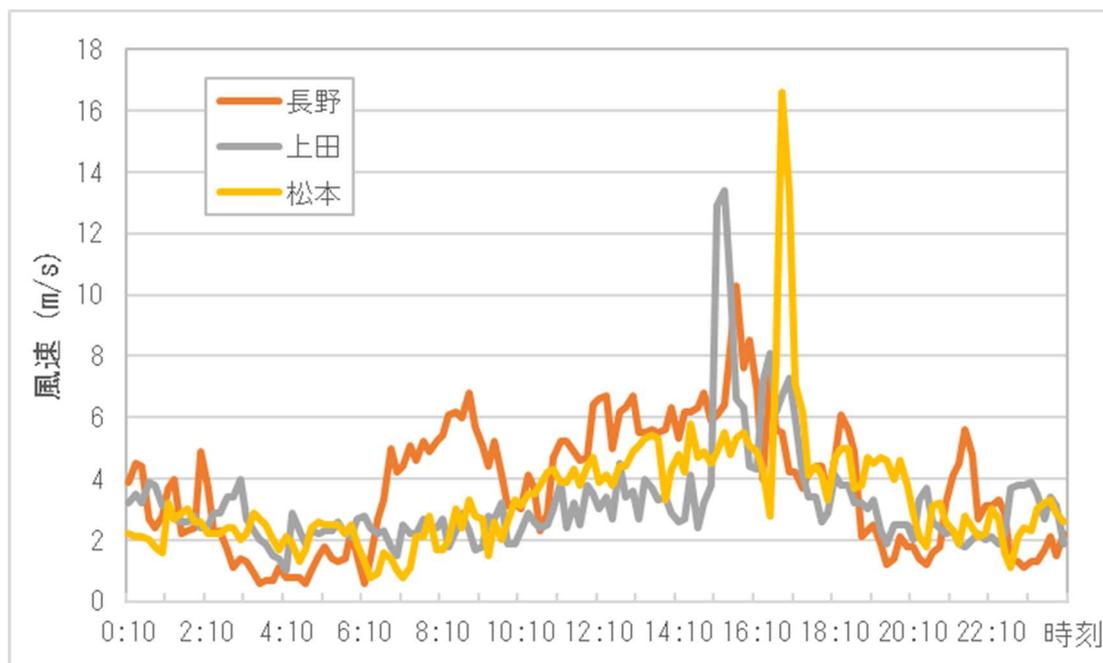


図 17-2 被災地近傍アメダスの瞬間風速（8月6日）

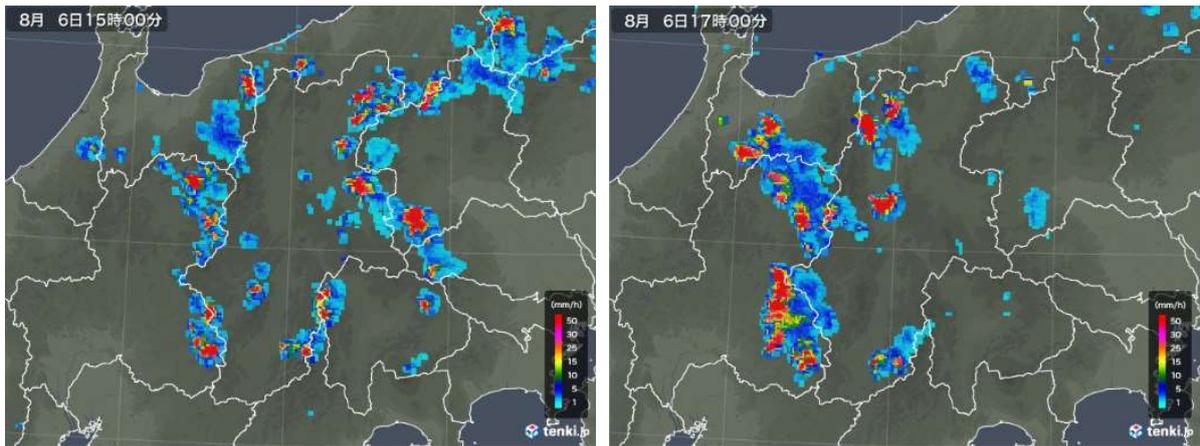


図 17-3 長野県内の雨雲の様子 (8月6日15時と17時)

(日本気象協会 <http://www.tenki.jp/> から引用)

表 17-1 被害状況(8月6日)

| 市町村名 | 住 家 害 | | | 被 害 額 (千円) | | 市町村数 累計 |
|-------|-------|----|----|------------|-----|------------|
| | 一部破損 | | | その他被 害 | 総 額 | |
| | 棟 | 世帯 | 人 | | | |
| 上田市 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 東御市 | | | | 0 | 0 | |
| 長和町 | | | | 0 | 0 | |
| 青木村 | | | | 0 | 0 | |
| 上小地域計 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 松本市 | 48 | 不明 | 不明 | 600 | 600 | 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 | 48 | 0 | 0 | 600 | 600 | 1 |
| 長野市 | | | | 208 | 208 | 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 | 0 | 0 | 0 | 208 | 208 | 1 |
| 計 | 49 | 1 | 1 | 808 | 808 | 3 |

3 地域

災害番号 18

- 1. 災害の種類（または名称） 令和元年8月7日～8月8日豪雨・降雹
- 2. 災害発生日（または期間） 8月7日～8日
- 3. 災害発地域（または場所） 小諸市以下5地域5市町村
- 4. 気象概況

日中は広く晴れて猛暑が続き、午後は連日、積乱雲が発達して局地的に豪雨などがあった。7日から8日にかけては、主に長野県中部で積乱雲による豪雨があり、また雹も降って上田市では住家被害が、また小諸市、茅野市、大町市、筑北村ではその他公共施設などに被害が発生した。

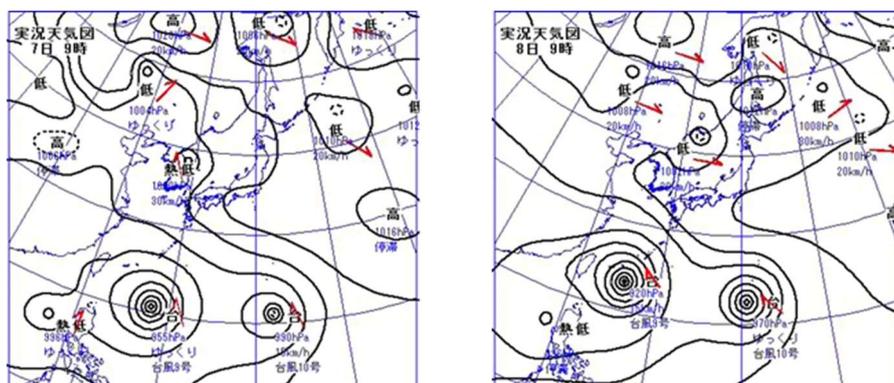


図 18-1 地上天気図（8月7日～8日）

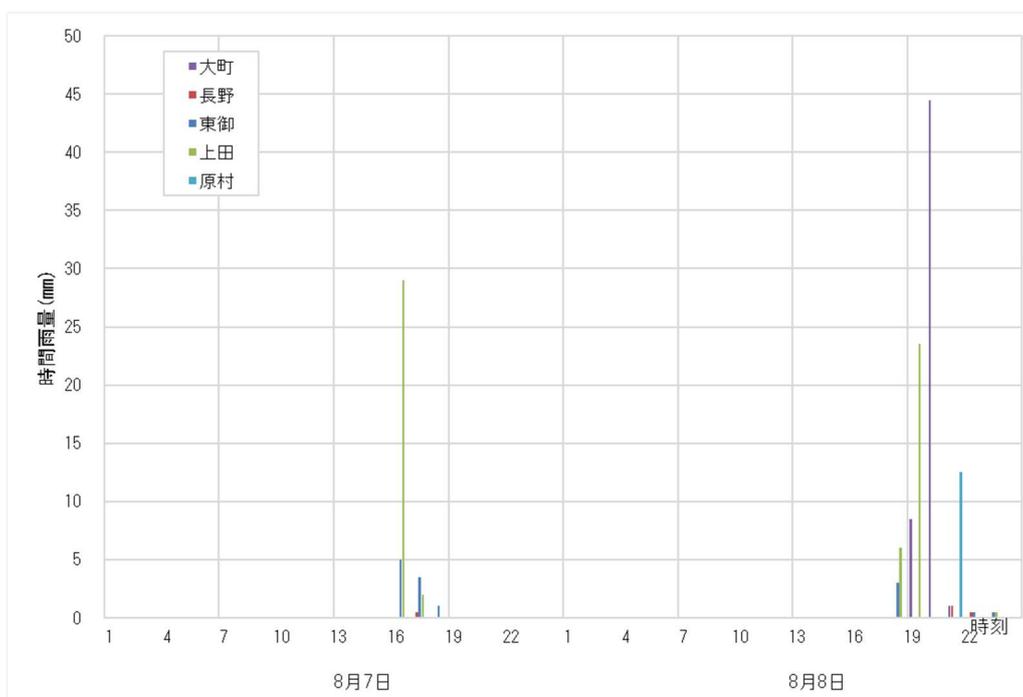


図 18-2 時間雨量変化図（8月7日～8日）

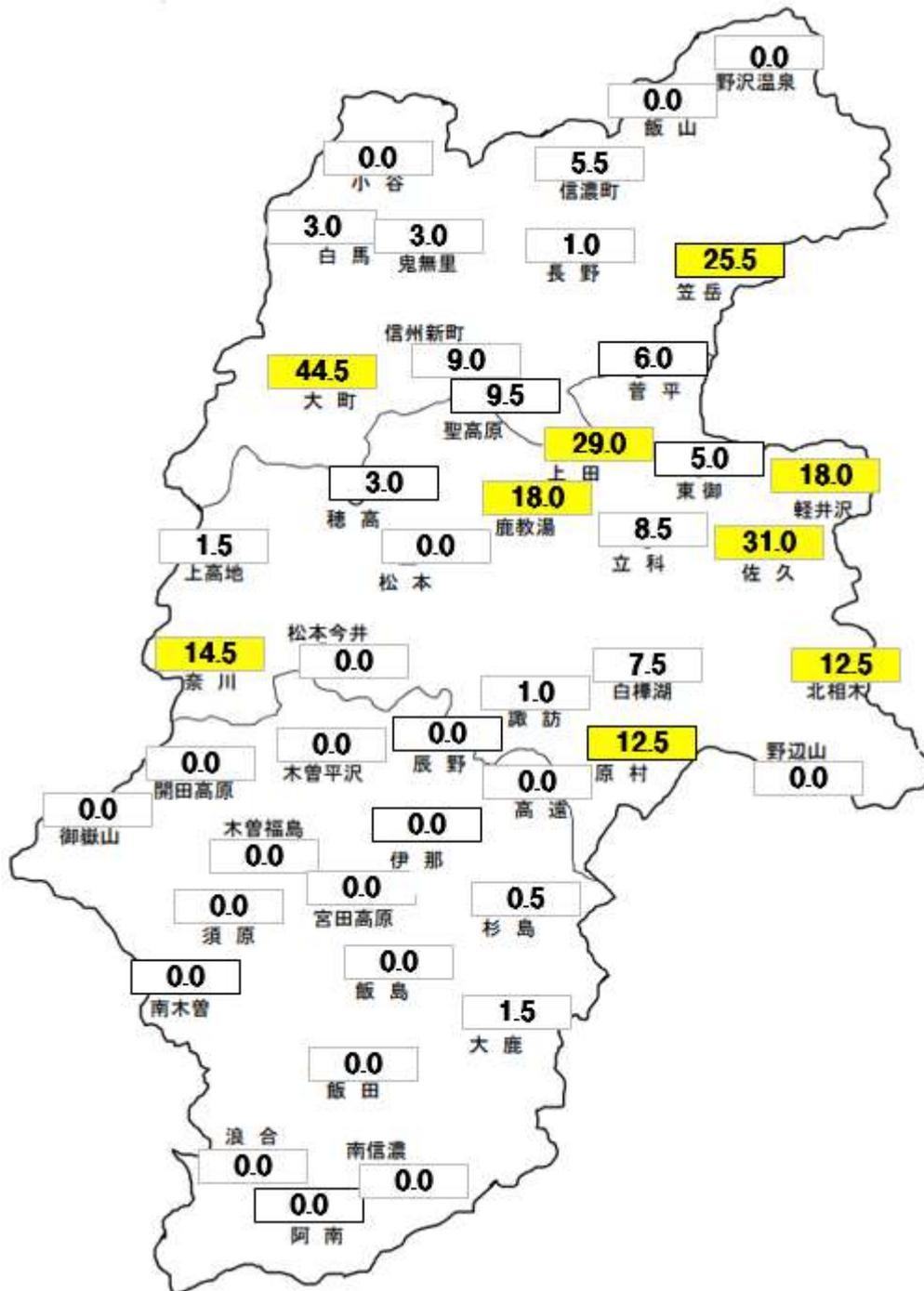


図 18-3 各地の1時間雨量最大値（正時雨量）
 （8月7日1時～8日24時）
 （黄色ペイントは10mm/h以上の場所）

表 18-1 被害状況(8月7日~8日)

| 市町村名 | 住 家 被 害 | | | | | | | | | 非住家 | | 被 害 額 (千円) | | | 市町村数累計 |
|-------|---------|----|----|------|----|---|------|----|----|------|-----|----------------------|---------------|--------|--------|
| | 一部破損 | | | 床上浸水 | | | 床下浸水 | | | 公共建物 | その他 | その 他の 公共 施設 | その 他 被害 | 総 額 | |
| | 棟 | 世帯 | 人 | 棟 | 世帯 | 人 | 棟 | 世帯 | 人 | 棟 | 棟 | | | | |
| 小諸市 | | | | | | | | | | | | 2,747 | 18,603 | 21,350 | 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 | 0 | 0 | |
| 立科町 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 佐久地域計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,747 | 18,603 | 21,350 | 1 |
| 上田市 | 6 | 6 | 23 | 1 | 1 | 1 | 11 | 11 | 13 | 0 | 1 | 399 | 1,207 | 1606 | 1 |
| 東御市 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 長和町 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 青木村 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 上小地域計 | 6 | 6 | 23 | 1 | 1 | 1 | 11 | 11 | 13 | 0 | 1 | 399 | 1,207 | 1,606 | 1 |
| 岡谷市 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 諏訪市 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 茅野市 | | | | | | | | | | | | 0 | 5,262 | 5,262 | 1 |
| 下諏訪町 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 富士見町 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 原村 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 諏訪地域計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,262 | 5,262 | 1 |
| 松本市 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 塩尻市 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 安曇野市 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 筑北村 | | | | | | | | | | | | 0 | 3,410 | 3,410 | 1 |
| 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,410 | 3,410 | 1 |
| 大町市 | | | | | | | | | | | | 0 | 10,448 | 10,448 | 1 |
| 池田町 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 松川村 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 白馬村 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 小谷村 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 大北地域計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,448 | 10,448 | 1 |
| 計 | 6 | 6 | 23 | 1 | 1 | 1 | 11 | 11 | 13 | 0 | 1 | 3,146 | 38,930 | 42,076 | 5 |

5 地域

災害番号 19

1. 災害の種類（または名称） 令和元年8月11日豪雨
2. 災害発生日（または期間） 8月11日
3. 災害発地域（または場所） 白馬村
4. 気象概況

夏の高気圧に覆われ、県内も朝から晴れて暑い日になり、夕方からは所々にわか雨が降ったが広範囲なものではなかった。ただ、白馬村では夜に入って雨雲が発達して、最大1時間雨量が47.5mmを記録する激しい雨となり農林水産業施設に被害が発生した。なお、白馬村のこの値は、白馬における日最大1時間降水量の歴代2位の記録となった。

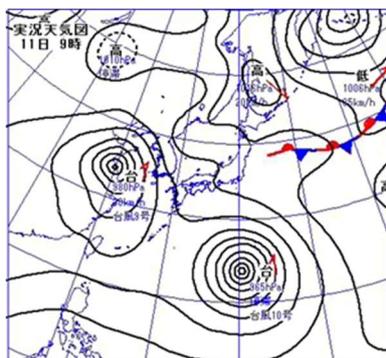


図 19-1 地上天気図（8月11日）

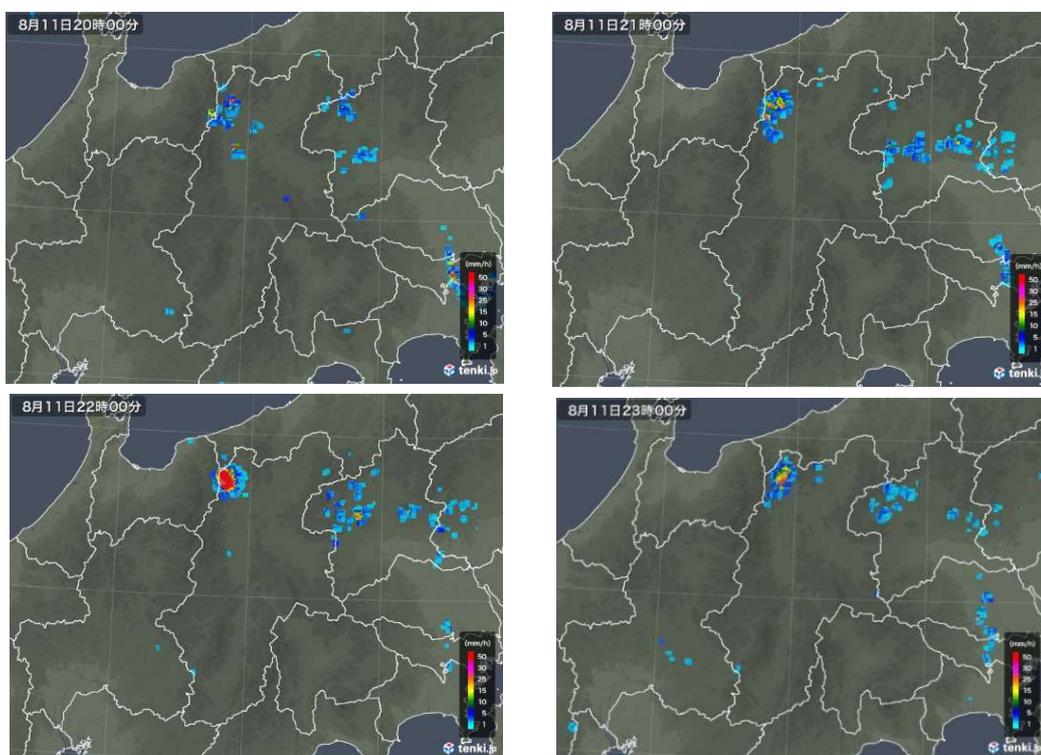


図 19-2 長野県内の雨雲の様子（8月11日20時～23時）

（日本気象協会 <http://www.tenki.jp/> から引用）

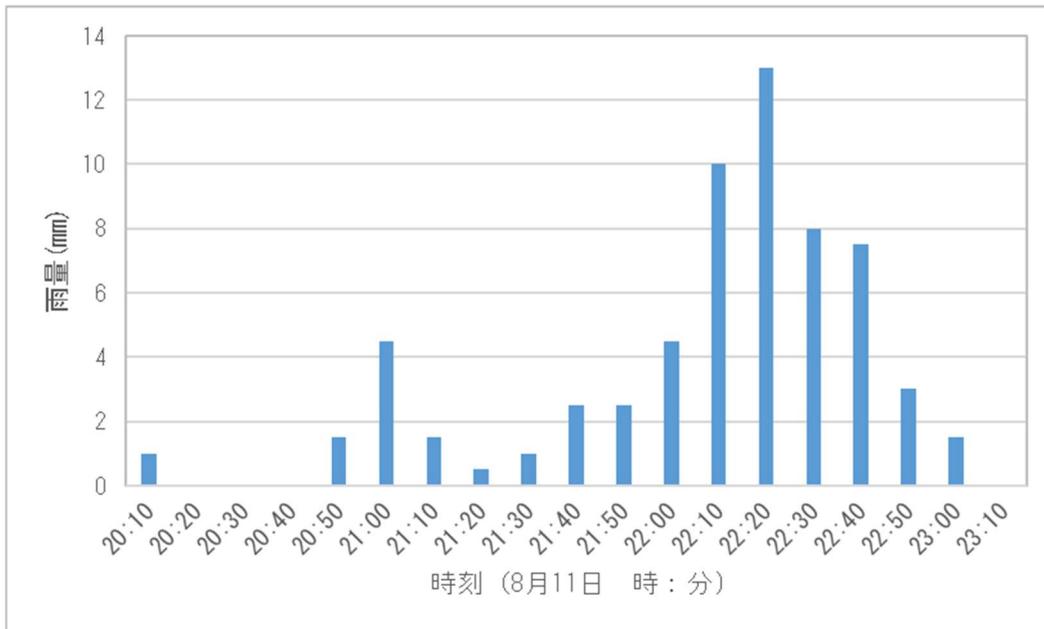


図 19-3 白馬村における 10 分雨量の変化 (8 月 11 日 20 時～23 時)

表 19-1 被害状況(8 月 11 日)

| 市町村名 | 被害額 (千円) | | 市町村数 累計 |
|--------------|--------------|--------------|------------|
| | 農林水産業 施設 | 総額 | |
| 大町市 | 0 | 0 | |
| 池田町 | 0 | 0 | |
| 松川村 | 0 | 0 | |
| 白馬村 | 2,000 | 2,000 | 1 |
| 小谷村 | 0 | 0 | |
| 大北地域計 | 2,000 | 2,000 | 1 |
| 計 | 2,000 | 2,000 | 1 |

1 地域

災害番号 20

1. 災害の種類（または名称） 令和元年8月15日～8月16日台風第10号
2. 災害発生日（または期間） 8月15日～16日
3. 災害発地域（または場所） 伊那市以下4地域7市町村
4. 気象概況

大型の台風第10号は15日午後3時頃に広島県呉市付近に上陸し、夜には山陰沖へ抜けた。この影響で長野県内は南西部で大雨となったが、他の地方の雨は多くなかった。しかし台風の進行に伴って南からの風が強まり、とくに北信地方でフェーン現象も発生して、飯山では15日、16日と最大瞬間風速は15m/s程度になり、朝の最低気温も高かった。大雨で南信地方に公共施設被害が、また強風により北信地方で農産被害が発生した。

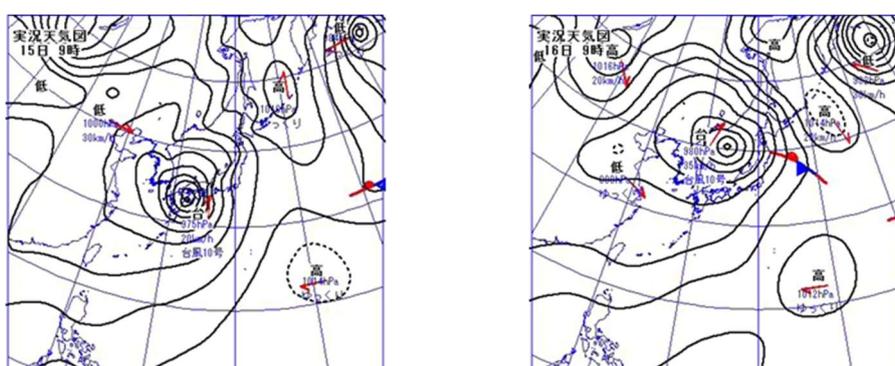


図 20-1 地上天気図（8月15日～16日）

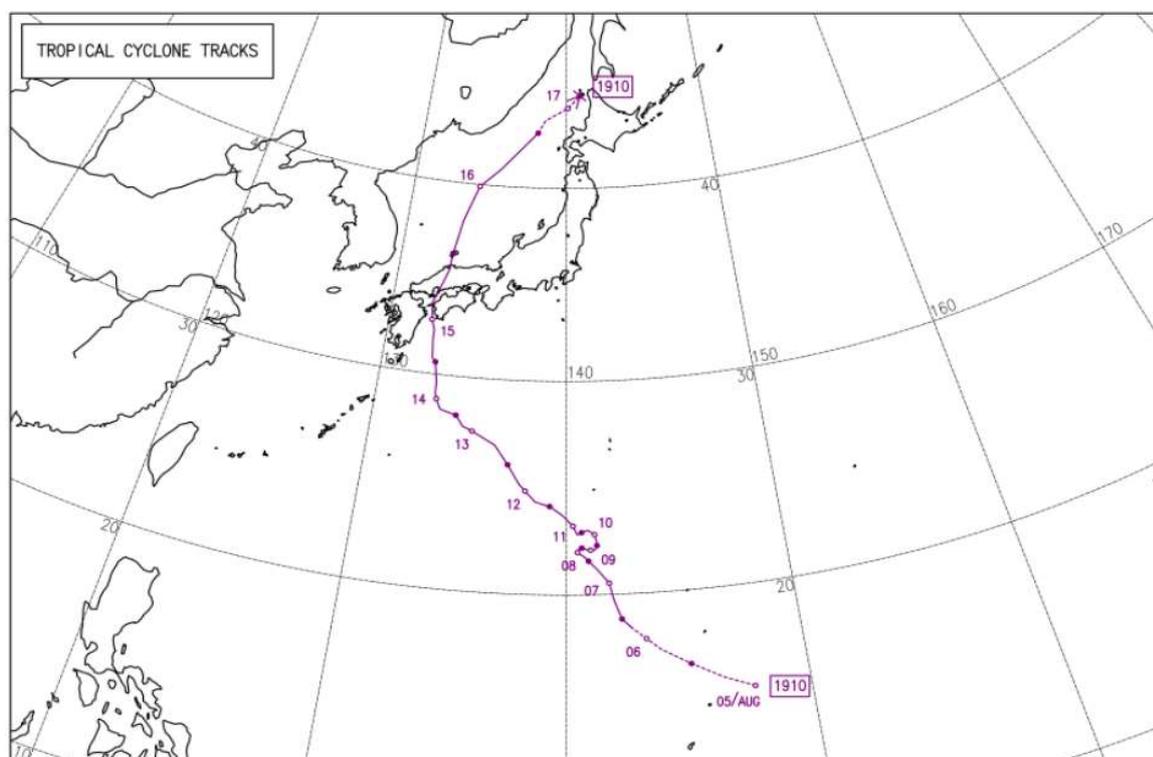


図 20-2 台風経路図（台風第10号）

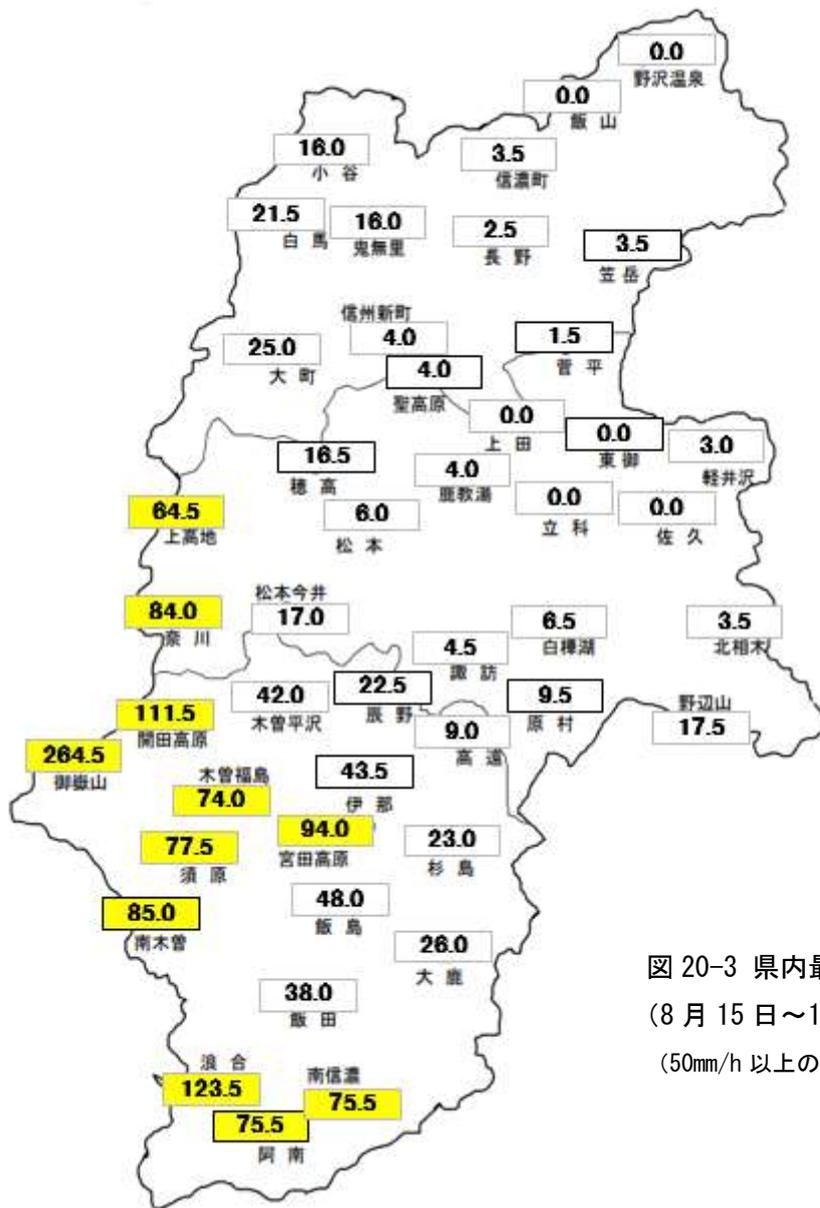


図 20-3 県内最大時間雨量分布図
(8月15日～16日の合計) 単位 mm
(50mm/h 以上の地点を黄色で示した)

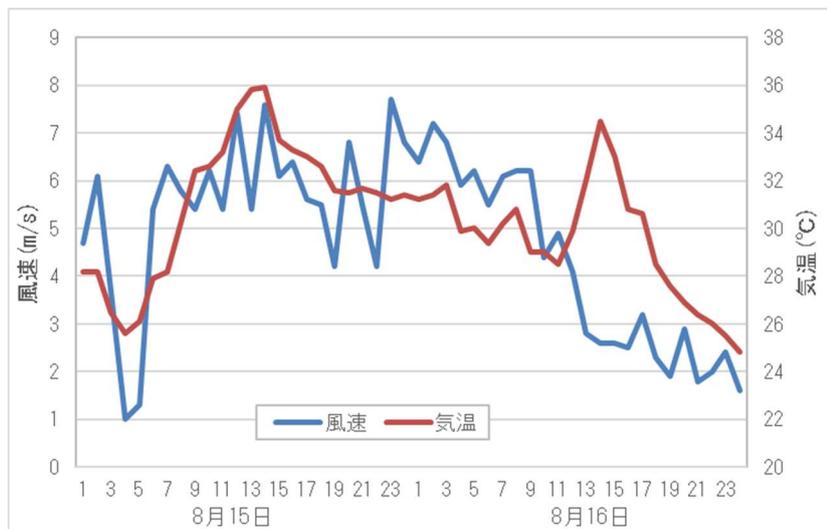


図 20-4 飯山における毎時風速と気温 (8月15日～16日)

表 20-1 被害状況(8月15日～16日)

| 市町村名 | 被害額(千円) | | | 市町村数 累計 |
|--------|------------|---------|---------|------------|
| | 公共土木 施設 | その他被害 | 総額 | |
| 伊那市 | 0 | 856 | 856 | 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 | 0 | 0 | |
| 宮田村 | 0 | 0 | 0 | |
| 上伊那地域計 | 0 | 856 | 856 | 1 |
| 飯田市 | 0 | 0 | 0 | |
| 松川町 | 0 | 0 | 0 | |
| 高森町 | 0 | 0 | 0 | |
| 阿南町 | 0 | 0 | 0 | |
| 阿智村 | 0 | 2,075 | 2,075 | 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 | 10,000 | 0 | 10,000 | 1 |
| 泰阜村 | 0 | 0 | 0 | |
| 喬木村 | 0 | 0 | 0 | |
| 豊丘村 | 0 | 0 | 0 | |
| 大鹿村 | 0 | 0 | 0 | |
| 飯伊地域計 | 10,000 | 2,075 | 1,2075 | 2 |
| 松本市 | 0 | 0 | 0 | |
| 塩尻市 | 0 | 0 | 0 | |
| 安曇野市 | 0 | 0 | 0 | |
| 筑北村 | 0 | 8,150 | 8,150 | 1 |
| 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 | 8,150 | 8,150 | 1 |
| 中野市 | 0 | 39,736 | 39,736 | 1 |
| 飯山市 | 0 | 0 | 0 | |
| 山ノ内町 | 0 | 50,624 | 50,624 | 1 |
| 木島平村 | 0 | 1,769 | 1,769 | 1 |
| 野沢温泉村 | 0 | 0 | 0 | |
| 栄村 | 0 | 0 | 0 | |
| 北信地域計 | 0 | 92,129 | 92,129 | 3 |
| 計 | 10,000 | 103,210 | 113,210 | 7 |

4 地域

災害番号 21

1. 災害の種類（または名称） 令和元年8月19日～8月20日豪雨
2. 災害発生日（または期間） 8月19日～20日
3. 災害発地域（または場所） 岡谷市以下2地域5市町村
4. 気象概況

前線が停滞し、全国的に不安定な天候となった。県内も各地で雨が降り、降雨の中心は諏訪地域で19日、北信地域で20日になった。とくに諏訪と白樺湖では19日の日雨量が、8月としては過去最大の記録となった。この豪雨により、諏訪地域と北信地域で住家や農林水産施設、公共土木施設などに被害が発生した。

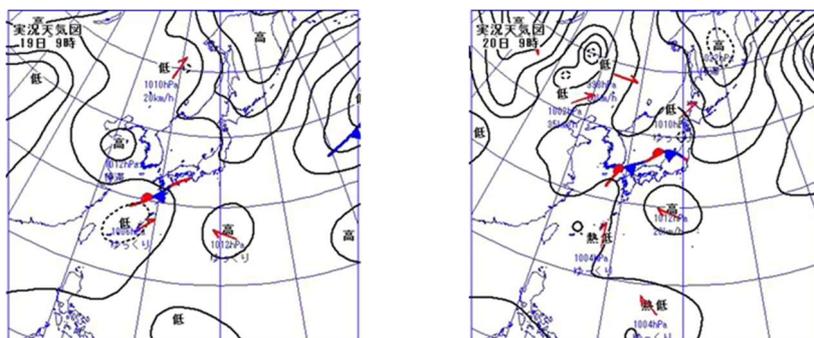


図 21-1 地上天気図（8月19日～20日）

表 21-1 各地の雨量(単位 mm)

| | 日付 | 白樺湖 | 諏訪 | 飯山 | 野沢温泉 |
|-----------|---------|-------|-------|-------|-------|
| 降水量の合計 | 19日と20日 | 124.0 | 124.5 | 105.5 | 110.0 |
| 1時間降水量の最大 | 8月19日 | 35.5 | 38.0 | 23.5 | 15.5 |
| | 8月20日 | 2.0 | 4.5 | 45.0 | 50.5 |

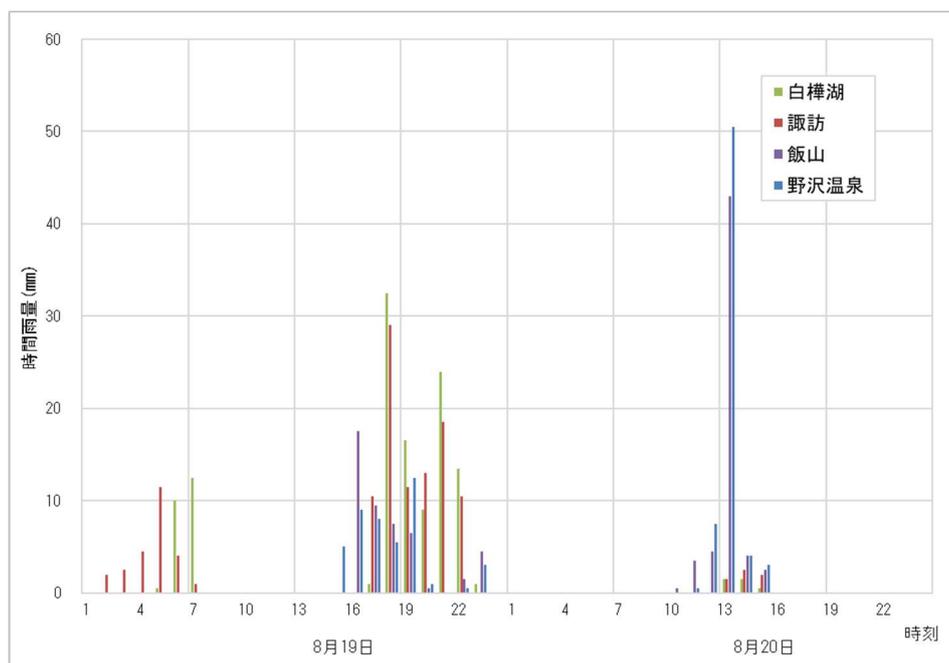


図 21-2 時間雨量変化図

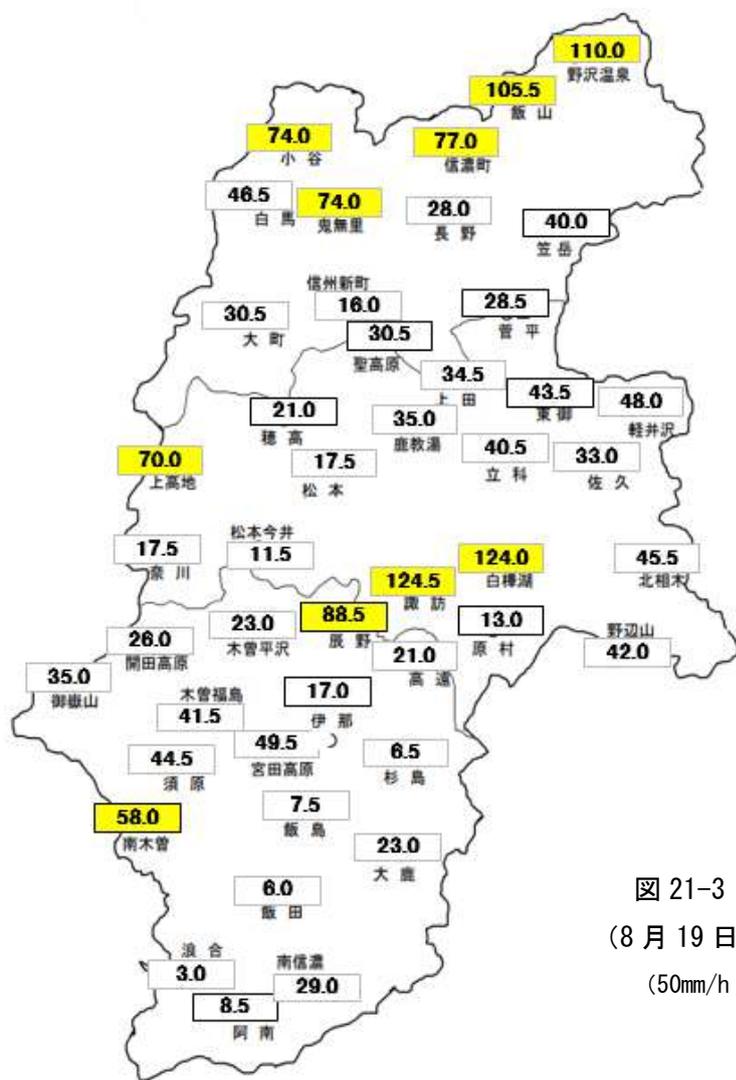


図 21-3 県内最大時間雨量分布図
 (8月19日~20日の合計雨量) 単位 mm
 (50mm/h以上の地点を黄色で示した)

表 21-2 被害状況(8月19日~20日)

| 市町村名 | 住 家 被 害 | | | 被 害 額 (千円) | | | | 市町村数 累計 |
|-------|---------|----|----|------------|-------------|------------|---------|------------|
| | 床下浸水 | | | 公立文教 施設 | 農林水産業 施設 | 公共土木 施設 | 総 額 | |
| | 棟 | 世帯 | 人 | | | | | |
| 岡谷市 | 6 | 12 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 諏訪市 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 茅野市 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 下諏訪町 | 8 | 9 | 22 | 0 | 27,000 | 115,000 | 142,000 | 1 |
| 富士見町 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 原村 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 諏訪地域計 | 14 | 21 | 54 | 0 | 27,000 | 115,000 | 142,000 | 2 |
| 中野市 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 飯山市 | | | | 0 | 15,000 | 0 | 15,000 | 1 |
| 山ノ内町 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 木島平村 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 野沢温泉村 | | | | 0 | 13,000 | 0 | 13,000 | 1 |
| 栄村 | | | | 0 | 15,000 | 0 | 15,000 | 1 |
| 北信地域計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43,000 | 0 | 43,000 | 3 |
| 計 | 14 | 21 | 54 | 0 | 70,000 | 115,000 | 185,000 | 5 |

2 地域

災害番号 22

1. 災害の種類（または名称） 令和元年8月22日豪雨
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） 飯綱町
4. 気象概況

前線が北陸から関東付近に停滞し、これに伴う雨雲が長野県北部を中心にかかり、県内全般にぐずついた天気となった。日雨量としては多い所で30mm程度であったが、北部や西部で雨量は多くなり、信濃町では13時までの1時間に24mmの強い降雨があって、飯綱町では農林水産業施設に被害が発生した。

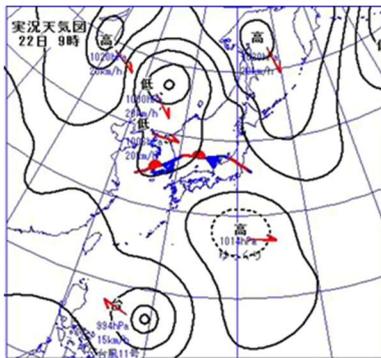


図 22-1 地上天気図（8月22日）

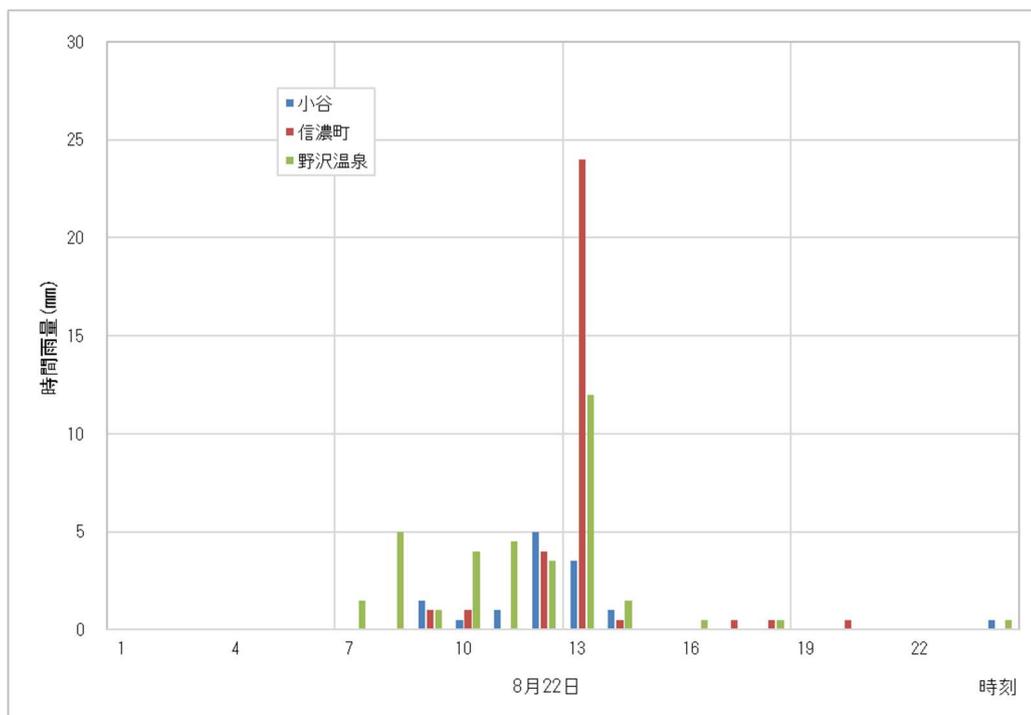


図 22-2 時間雨量変化図（8月22日）

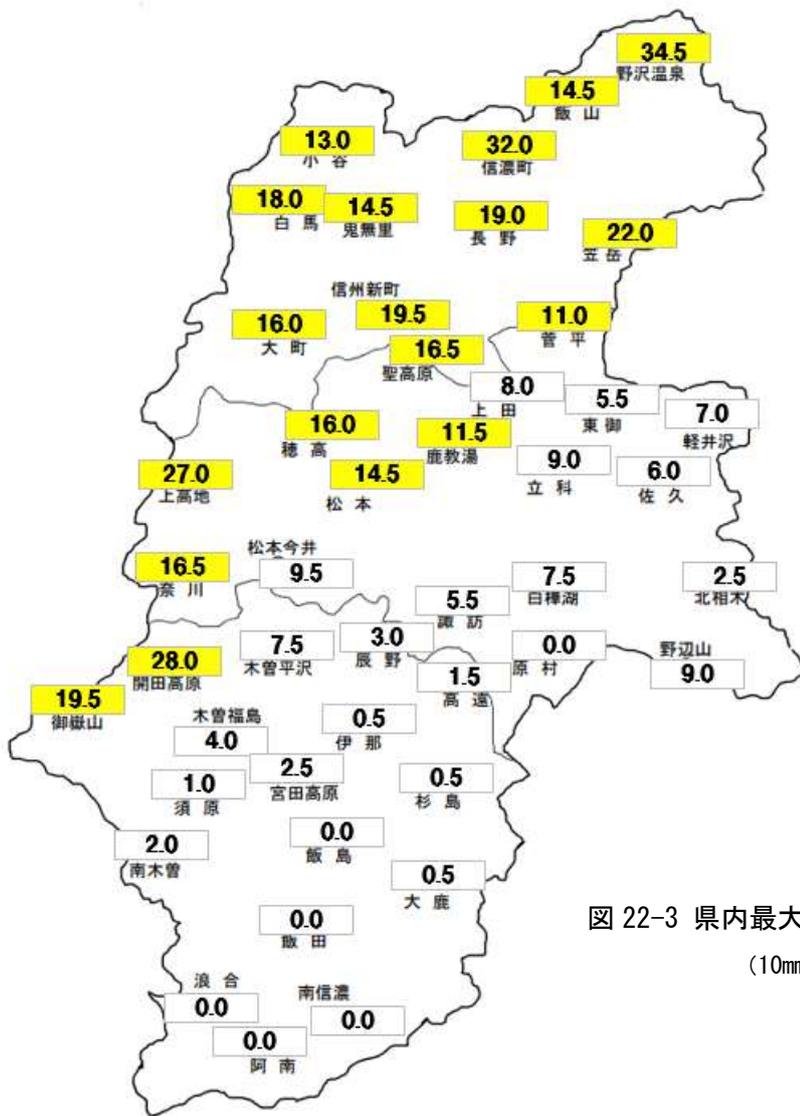


図 22-3 県内最大時間雨量分布図（8月22日） 単位 mm
（10mm/h以上の地点を黄色で示した）

表 22-1 被害状況(8月22日)

| 市町村名 | 被害額（千円） | | 市町村数 累計 |
|-------|-------------|-------|------------|
| | 農林水産業 施設 | 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 | 0 | 0 | |
| 飯綱町 | 7,000 | 7,000 | 1 |
| 小川村 | 0 | 0 | |
| 長野地域計 | 7,000 | 7,000 | 1 |
| 計 | 7,000 | 7,000 | 1 |

1 地域

災害番号 23

1. 災害の種類（または名称） 令和元年8月24日のり面崩落
2. 災害発生日（または期間） 8月24日
3. 災害発地域（または場所） 岡谷市
4. 気象概況

発災前日に低気圧が通過し、諏訪地域でも23日明け方から朝にかけて降雨となって、場所によっては強雨となった。24日は朝から晴れて降雨は無かったが、岡谷市ではのり面崩落による被害が出た。前日（23日）の降雨の可能性も考えられる。

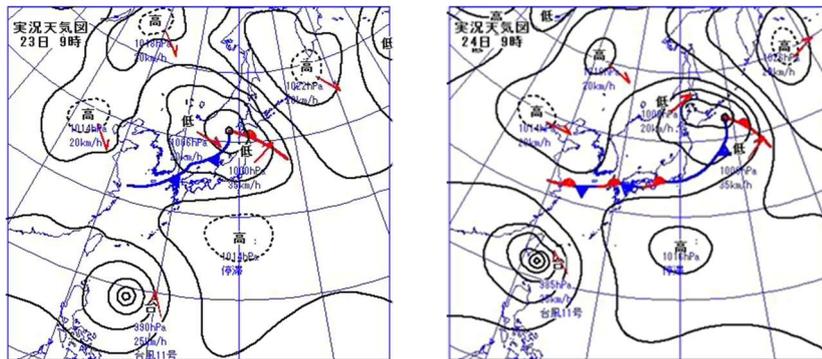


図 23-1 地上天気図（8月23日、24日）

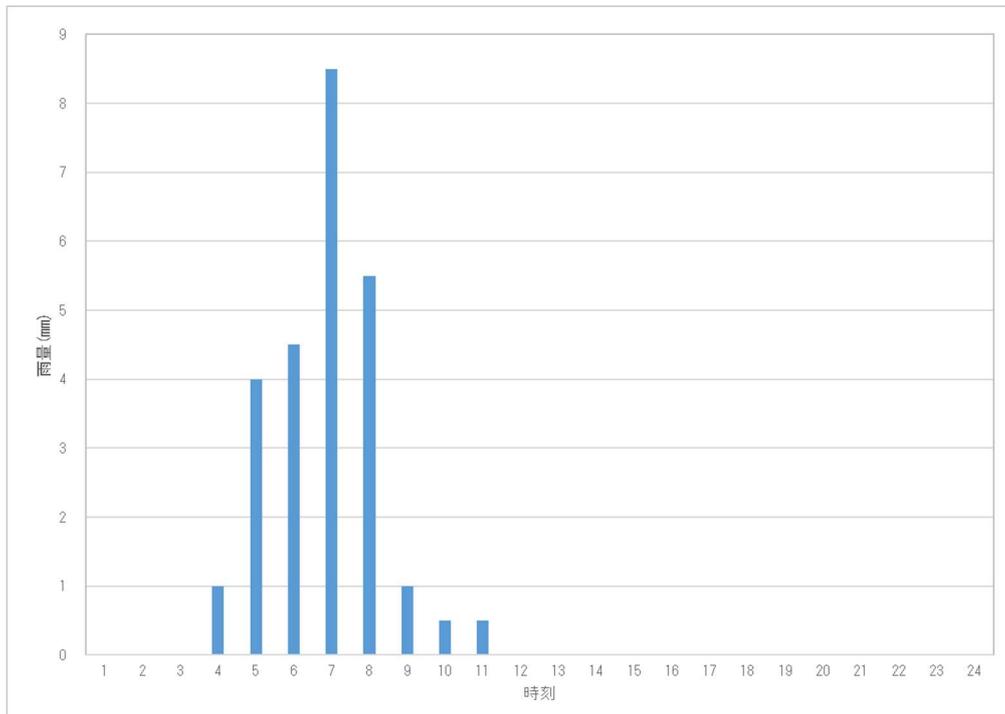


図 23-2 辰野における時間雨量変化図（8月23日）

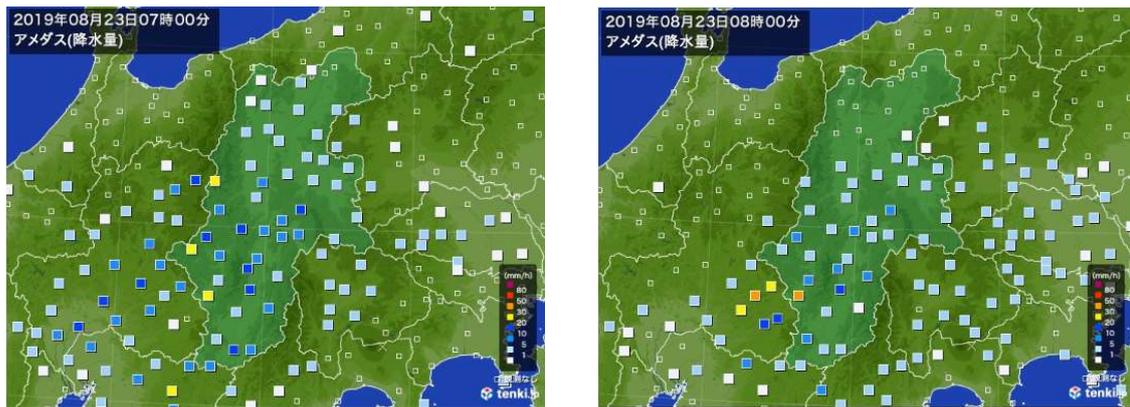


図 23-3 長野県内の雨雲の様子（8月23日7時～8時）
 （日本気象協会 <http://www.tenki.jp/> から引用）

表 23-1 被害状況(8月24日)

| 市町村名 | 被害額（千円） | | 市町村数 累計 |
|-------|---------|-------|------------|
| | その他被害 | 総額 | |
| 岡谷市 | 5,500 | 5,500 | 1 |
| 諏訪市 | 0 | 0 | |
| 茅野市 | 0 | 0 | |
| 下諏訪町 | 0 | 0 | |
| 富士見町 | 0 | 0 | |
| 原村 | 0 | 0 | |
| 諏訪地域計 | 5,500 | 5,500 | 1 |
| 計 | 5,500 | 5,500 | 1 |

1 地域

災害番号 24

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

前線が本州を横断して停滞して県内も雨の降りやすい状態であったが、日雨量としては多くの所で10mm~20mm程度だった。しかし、局地的には雨雲が発達して豪雨となったところもあり、飯綱町では17時頃に強い雨が降ったと考えられる。この雨で農林水産業施設に被害が発生した。

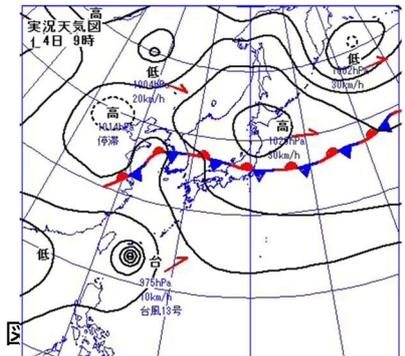


図 24-2 長野県内の雨雲の様子
(9月4日16時~18時)
(日本気象協会 <http://www.tenki.jp/> から引用)

表 24-1 被害状況(9月4日)

| 市町村名 | 被害額 (千円) | | 市町村数 累計 |
|-------|-------------|--------|------------|
| | 農林水産業 施設 | 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 | 0 | 0 | |
| 飯綱町 | 13,000 | 13,000 | 1 |
| 小川村 | 0 | 0 | |
| 長野地域計 | 13,000 | 13,000 | 1 |
| 計 | 13,000 | 13,000 | 1 |

1 地域

災害番号 25

1. 災害の種類（または名称） 令和元年9月8日～9月9日台風第15号
2. 災害発生日（または期間） 9月8日～9日
3. 災害発地域（または場所） 北相木村
4. 気象概況

台風第15号は、8日に日本の南海上を北上して、9日の午前5時頃に千葉市付近に上陸した。この影響で県内も雨となったところはあるが東部に限定された。ただし東部では大雨警報が出る豪雨となり、北相木村では農林水産業施設に被害が出た。この台風は、千葉県に甚大な暴風被害をもたらせたが、長野県内では、強風による影響はなかった。

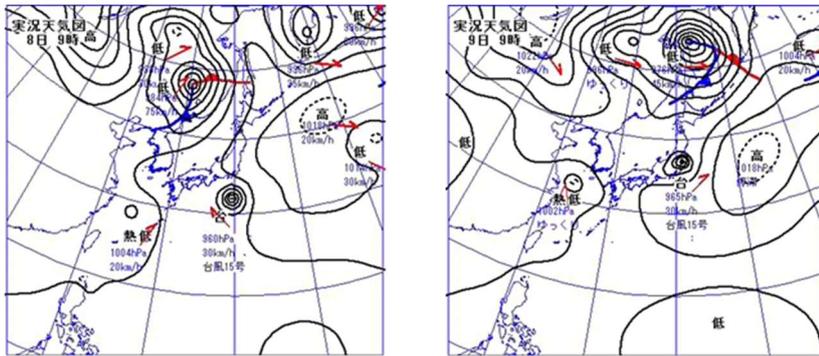


図 25-1 地上天気図（9月8日～9日）

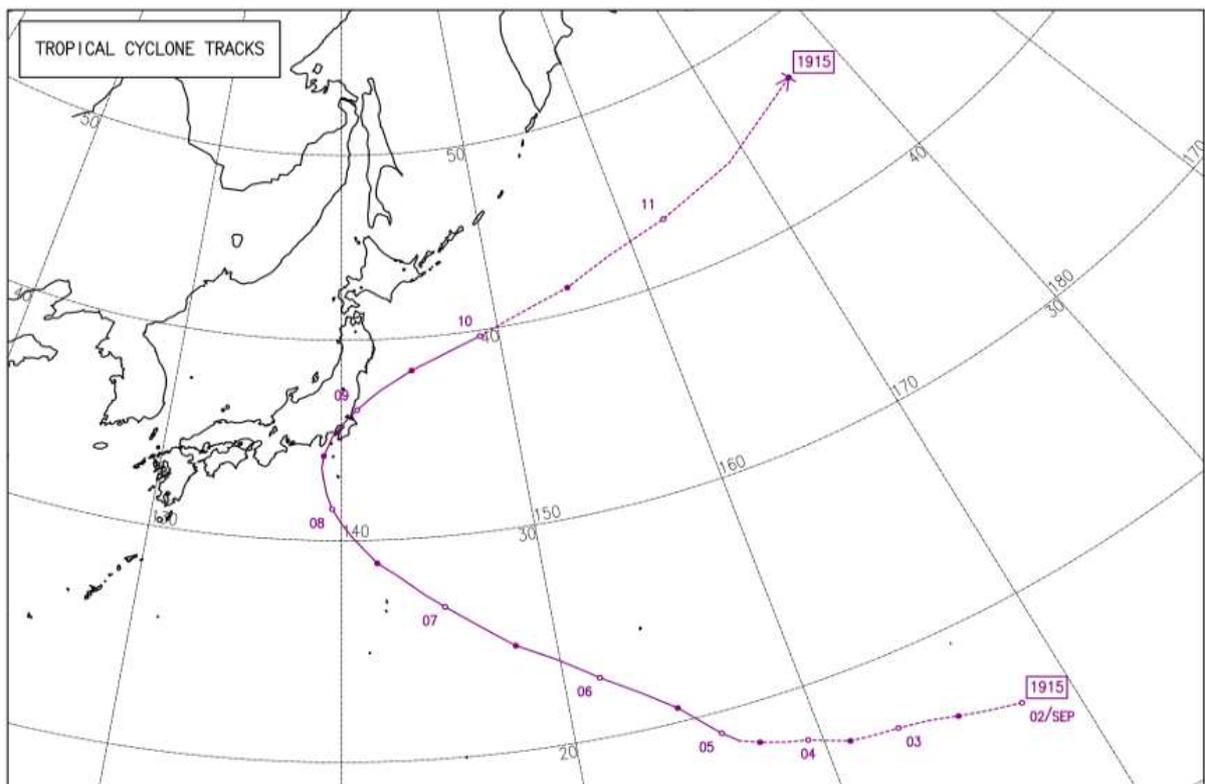


図 25-2 台風経路図（台風第15号）

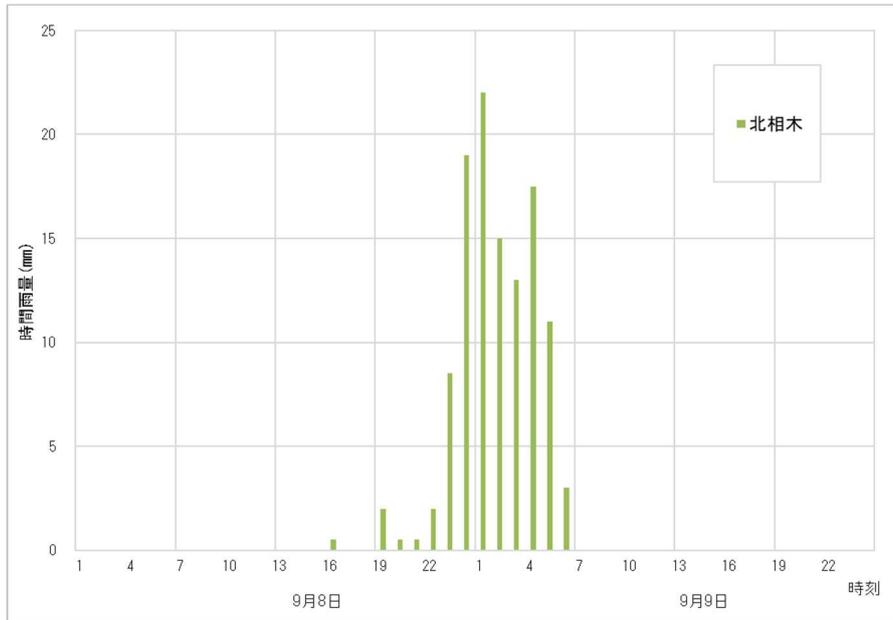


図 25-3 北相木村における時間雨量変化図 (9月8日~9日)

表 25-1 各地の雨量(9月8日~9日)

| 要素 \ 地点 | 長野 | 松本 | 軽井沢 | 北相木 | 佐久 | 飯田 |
|-----------|-----|-----|------|-------|------|-----|
| 合計雨量 | 0.0 | 1.0 | 42.5 | 114.5 | 34.5 | 5.5 |
| 最大1時間雨量 ※ | 0.0 | 0.5 | 13.0 | 22.0 | 8.0 | 2.5 |

※毎正時の中の最大値

表 25-2 被害状況(9月8日~9日)

| 市町村名 | 被害額 (千円) | | 市町村数 累計 |
|-------|-------------|-------|------------|
| | 農林水産業 施設 | 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 | 0 | 0 | |
| 南牧村 | 0 | 0 | |
| 南相木村 | 0 | 0 | |
| 北相木村 | 5,000 | 5,000 | 1 |
| 軽井沢町 | 0 | 0 | |
| 御代田町 | 0 | 0 | |
| 立科町 | 0 | 0 | |
| 佐久地域計 | 5,000 | 5,000 | 1 |
| 計 | 5,000 | 5,000 | 1 |

1 地域

災害番号 26

1. 災害の種類（または名称） 令和元年9月10日豪雨
2. 災害発生日（または期間） 9月10日
3. 災害発地域（または場所） 南牧村
4. 気象概況

台風が持ち込んだ熱帯の空気に覆われて日中は暑く、午後は大気の状態が不安定になり、雨が降ったところがある。しかし雨量は少なく、県内アメダス地点では降っても10mmに満たないところが多かった。野辺山では20時までの1時間に4mmの雨量を観測したが、付近で雨量観測所にかからない局地的な豪雨が発生し、その影響で南牧村では農林水産業施設に被害が発生した。

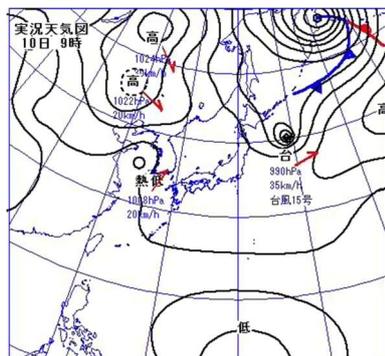


図 26-1 地上天気図（9月10日）

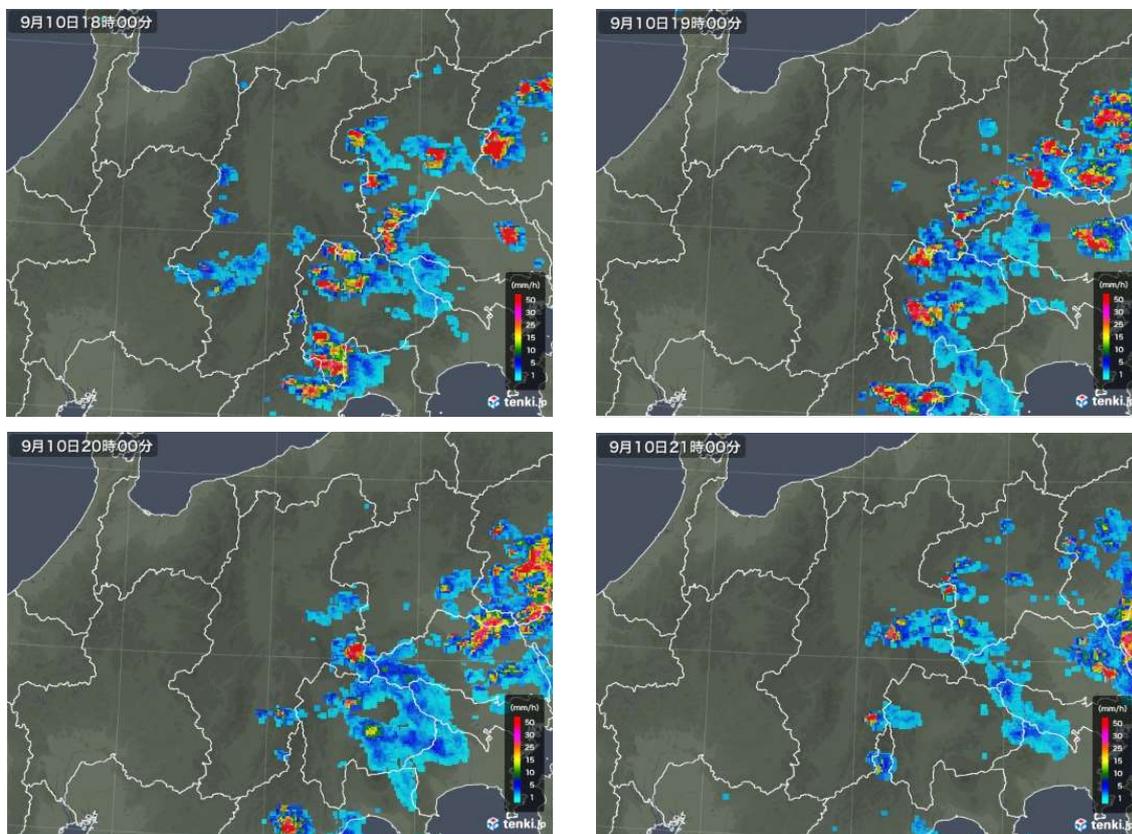


図 26-2 長野県内の雨雲の様子（9月10日18時～21時）
（日本気象協会 <http://www.tenki.jp/> から引用）

表 26-1 被害状況(9月10日)

| 市町村名 | 被害額(千円) | | 市町村数 累計 |
|-------|-------------|--------|------------|
| | 農林水産業 施設 | 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 | 0 | 0 | |
| 南牧村 | 44,000 | 44,000 | 1 |
| 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 | 44,000 | 44,000 | 1 |
| 計 | 44,000 | 44,000 | 1 |

1 地域

災害番号 27

1. 災害の種類（または名称） 令和元年9月23日台風第17号
2. 災害発生日（または期間） 9月23日
3. 災害発地域（または場所） 安曇野市以下3地域7市町村
4. 気象概況

台風第17号は、午前9時に日本海で温帯低気圧に変わったあと北東に進んだ。この影響で午前中は南部で雨が降り合計の多いところで40mm程度とある程度まとまった雨になったものの、災害に繋がるものではなかった。しかし低気圧に向かって南からの強い風が吹き、強風により長野では人的災害があったほか、安曇野や長野・北信地域で住家の被害が発生した。この強風で穂高と原村では9月として観測史上最大の風速となった。

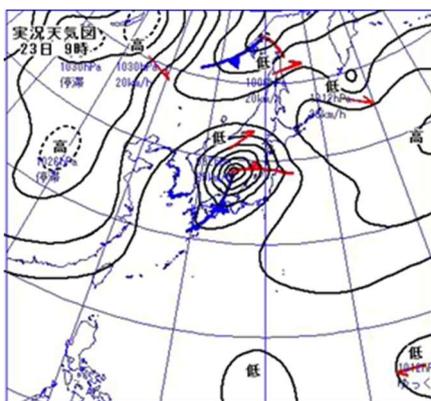


図 27-1 地上天気図（9月23日）

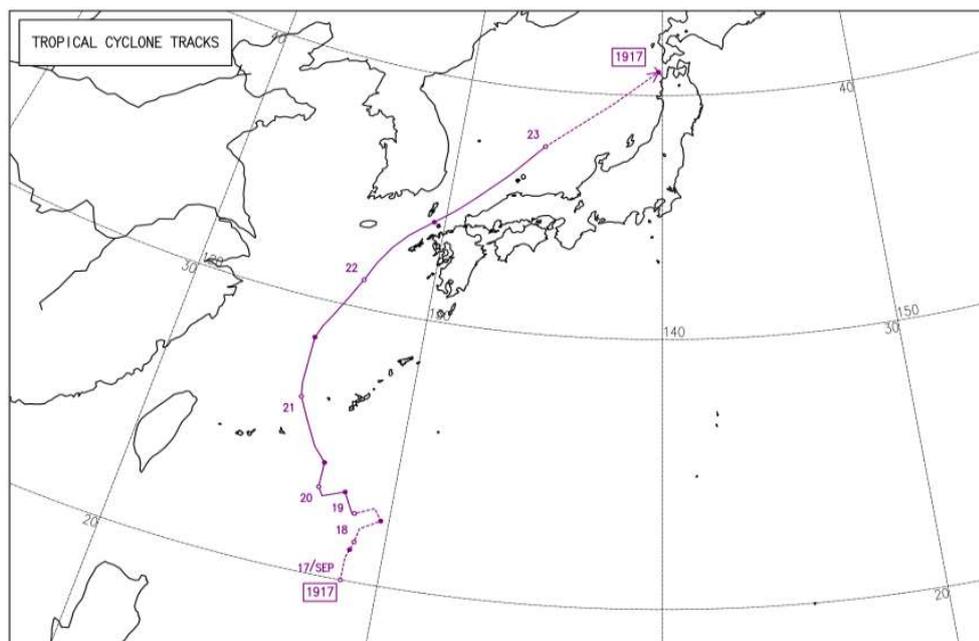


図 27-2 台風経路図（台風第17号）

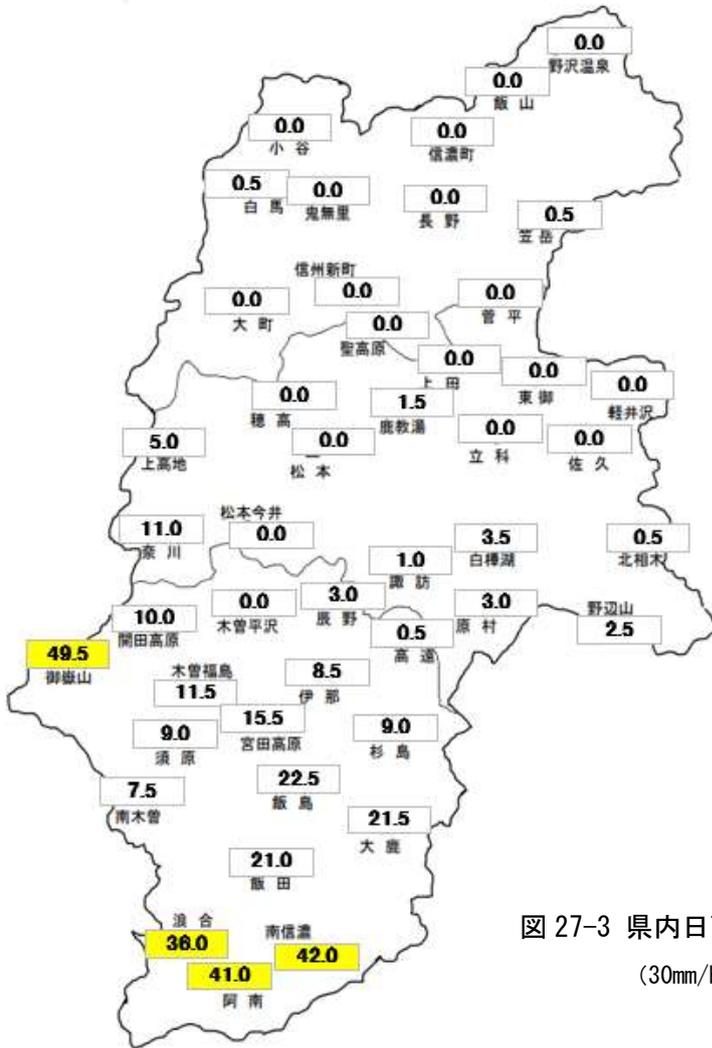


図 27-3 県内日雨量分布図 (9月23日) 単位 mm
(30mm/h以上の地点を黄色で示した)

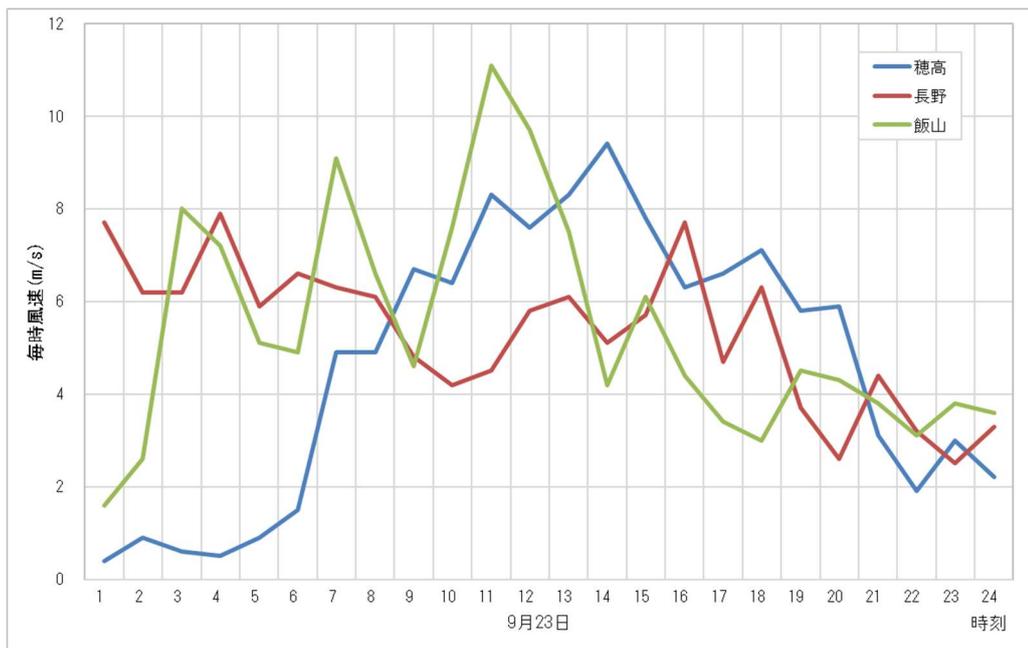


図 27-4 毎時風速の変化 (9月23日)

表 27-1 各地の強風(9月23日) 単位 : m/s

| 項目 | 地点 | 飯山 | 長野 | 穂高 |
|------|--------|-----------|---------|-----------|
| | 最大瞬間風速 | | 18.2(南) | 16.0(南西) |
| 最大風速 | | 11.3(南南西) | 8.7(西) | 10.1(南南東) |

注) カッコ内は記録出現時の風向

表 27-2 被害状況(9月23日)

| 市町村名 | 人的被害 (人) | | 住家被害 | | | | 被害額(千円) | | 市町村数 累計 |
|--------------|-------------|----------|----------|----------|-----------|---------------|---------------|----------|------------|
| | 死者 | 軽傷 | 一部破損 | | 床上浸水 棟 | その他 被害 | 総額 | | |
| | | | 棟 | 世帯 人 | | | | | |
| 松本市 | | | | | | 0 | 0 | | |
| 塩尻市 | | | | | | 0 | 0 | | |
| 安曇野市 | | | | | | 11,997 | 11,997 | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11,997 | 11,997 | 1 | |
| 長野市 | 1 | 1 | | | | 4,305 | 4305 | 1 | |
| 須坂市 | | | 1 | 1 | 1 | 12,952 | 12,952 | 1 | |
| 千曲市 | | | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | |
| 坂城町 | | | | | | 0 | 0 | | |
| 小布施町 | | | | | | 7,602 | 7,602 | 1 | |
| 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 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 24,859 | 24,859 | 4 | |
| 中野市 | | | | | | 24,321 | 24,321 | 1 | |
| 飯山市 | | | | | | 0 | 0 | | |
| 山ノ内町 | | | | | | 0 | 0 | | |
| 木島平村 | | | | | | 1,415 | 1,415 | 1 | |
| 野沢温泉村 | | | | | | 0 | 0 | | |
| 栄村 | | | | | | 0 | 0 | | |
| 北信地域計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25,736 | 25,736 | 2 | |
| 計 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 62,592 | 62,592 | 7 | |

3 地域

災害番号 28

1. 災害の種類（または名称） 令和元年東日本台風(台風第19号)
2. 災害発生日（または期間） 10月12日～13日
3. 災害発地域（または場所） 小諸市以下10地域 63市町村
4. 気象概況

台風第19号は、約1か月前の台風第15号と似たコースを通ったが、その規模は大きく異なり、被害も広範囲に及んで、後に「令和元年東日本台風」と命名された。この台風は県内には10月12日昼過ぎから13日未明に大雨を降らせ、各地に土砂崩れや、千曲川流域では出水による堤防決壊や氾濫など甚大な被害をもたらせた。また、県内に初めて大雨特別警報が発表された他、強風も記録的なものになった。

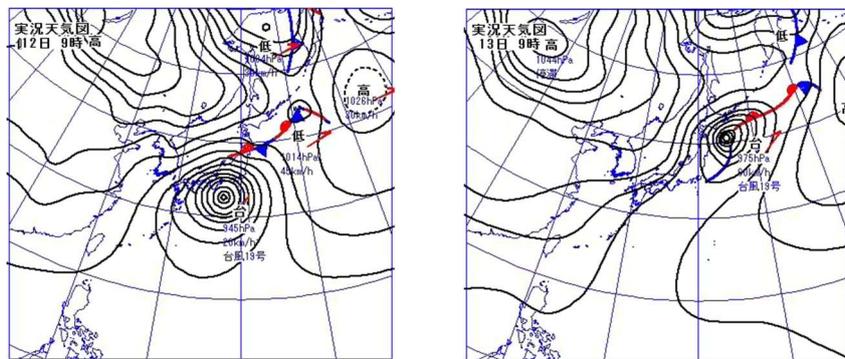


図 28-1 地上天気図（10月12日～13日）

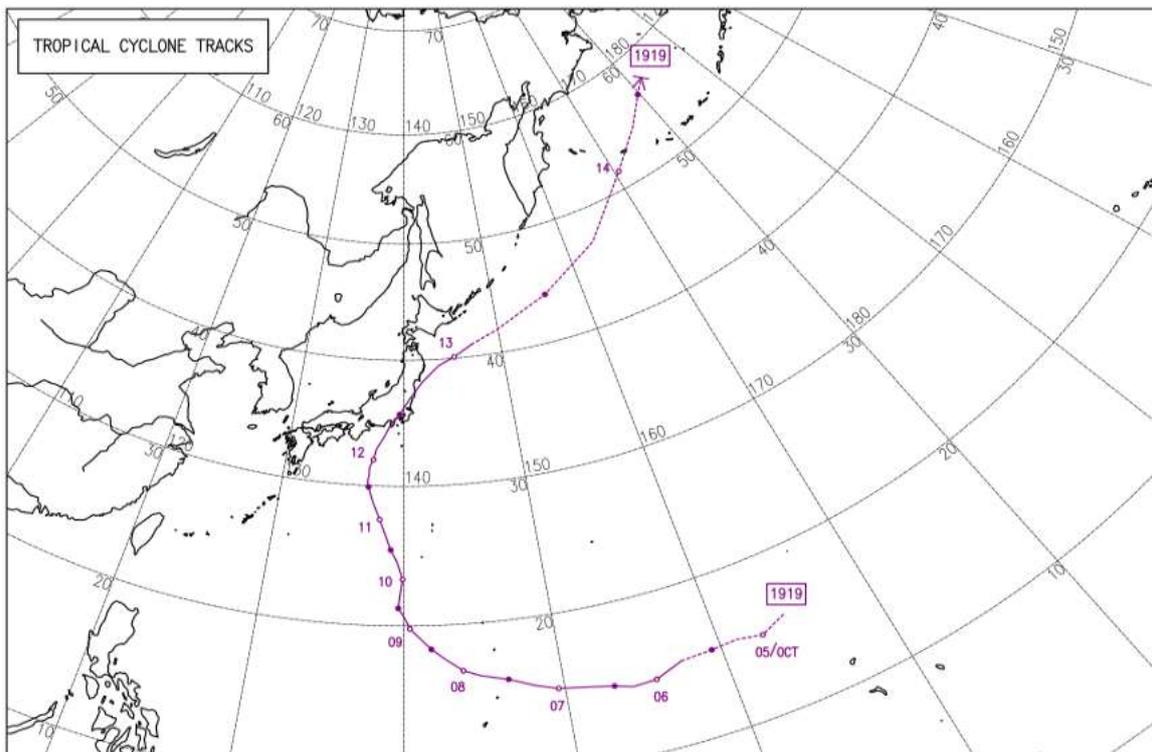


図 28-2 台風経路図（台風第19号）

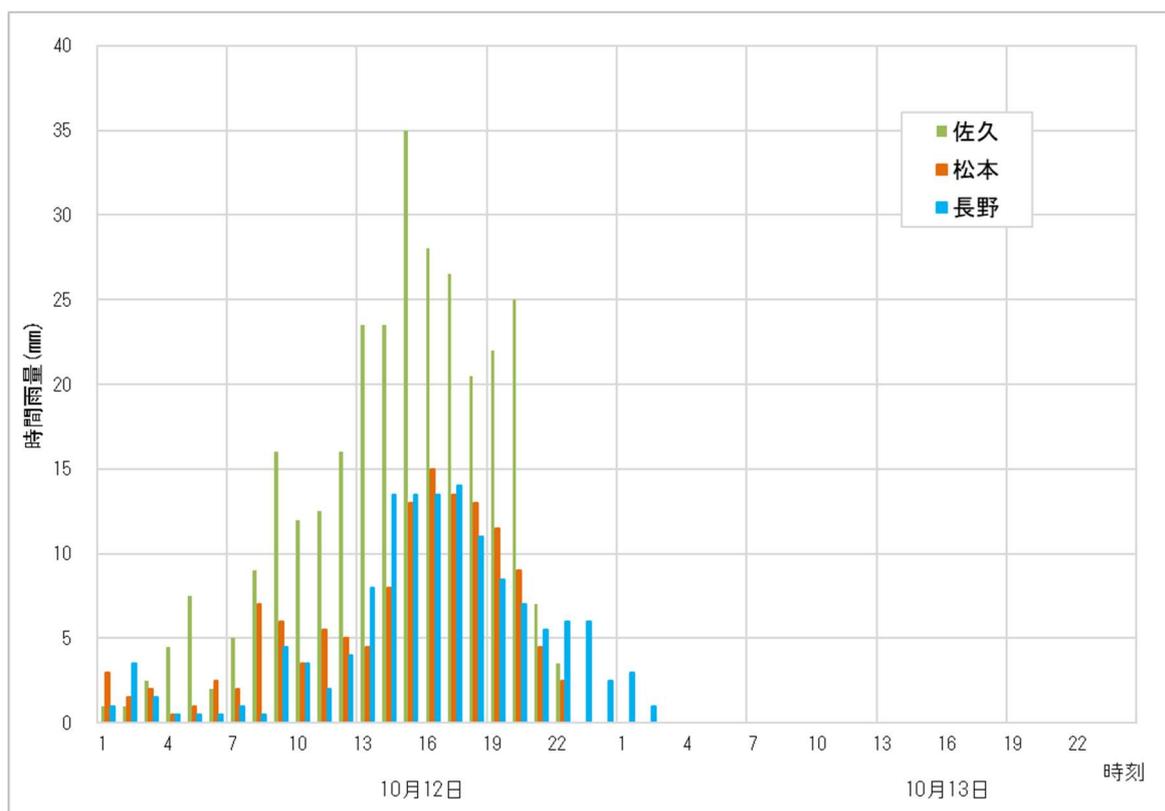


図 28-3 時間雨量変化図（10月12日～13日）

表 28-1 台風第 19 号による雨量で年極値を更新した観測所

| 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 |
|----------------|------|-------|-----|-------------|------------|---------|
| | | | | 年月日 | 年月 | |
| 月降水量の多い方から(mm) | 笠岳 | 535.5 | 10月 | 419 | 1982/8 | 1979/7 |
| | 菅平 | 463.5 | 10月 | 349 | 2004/10 | 1976/1 |
| | 聖高原 | 463.5 | 10月 | 413 | 2004/10 | 1979/7 |
| | 東御 | 322.5 | 10月 | 319 | 2004/10 | 1976/3 |
| | 鹿教湯 | 537.5 | 10月 | 411 | 2004/10 | 1976/1 |
| | 立科 | 451.0 | 10月 | 374 | 2006/7 | 1978/11 |
| | 佐久 | 471.0 | 10月 | 364 | 2006/7 | 1976/4 |
| | 北相木 | 605.5 | 10月 | 535 | 2007/9 | 2004/9 |
| 日降水量 (mm) | 野沢温泉 | 173.5 | 12日 | 140.0 | 2017/7/1 | 1976/1 |
| | 信濃町 | 164.5 | 12日 | 148 | 1982/9/12 | 1976/4 |
| | 笠岳 | 285.0 | 12日 | 232 | 1986/9/3 | 1979/7 |
| | 信州新町 | 163.5 | 12日 | 153 | 2004/10/20 | 1976/3 |
| | 菅平 | 270.0 | 12日 | 146 | 1983/9/28 | 1976/1 |
| | 聖高原 | 242.0 | 12日 | 169 | 2004/10/20 | 1979/7 |
| | 東御 | 148.5 | 12日 | 135 | 1983/9/28 | 1976/3 |
| | 鹿教湯 | 320.0 | 12日 | 195 | 1982/9/12 | 1976/1 |
| | 立科 | 264.0 | 12日 | 137 | 1999/8/14 | 1978/11 |
| | 佐久 | 303.5 | 12日 | 205 | 1999/8/14 | 1976/4 |
| | 白樺湖 | 228.5 | 12日 | 152 | 2006/7/18 | 2004/9 |
| | 北相木 | 395.5 | 12日 | 258 | 2007/9/6 | 2004/9 |
| 日最大1時間降水量 (mm) | 高遠 | 200.0 | 12日 | 133 | 2006/7/18 | 2004/9 |
| | 北相木 | 37.5 | 12日 | 37.5 | 2010/8/24 | 2004/9 |

注) 長野地方気象台「2019年(令和元年)10月の長野県内の天候」から引用

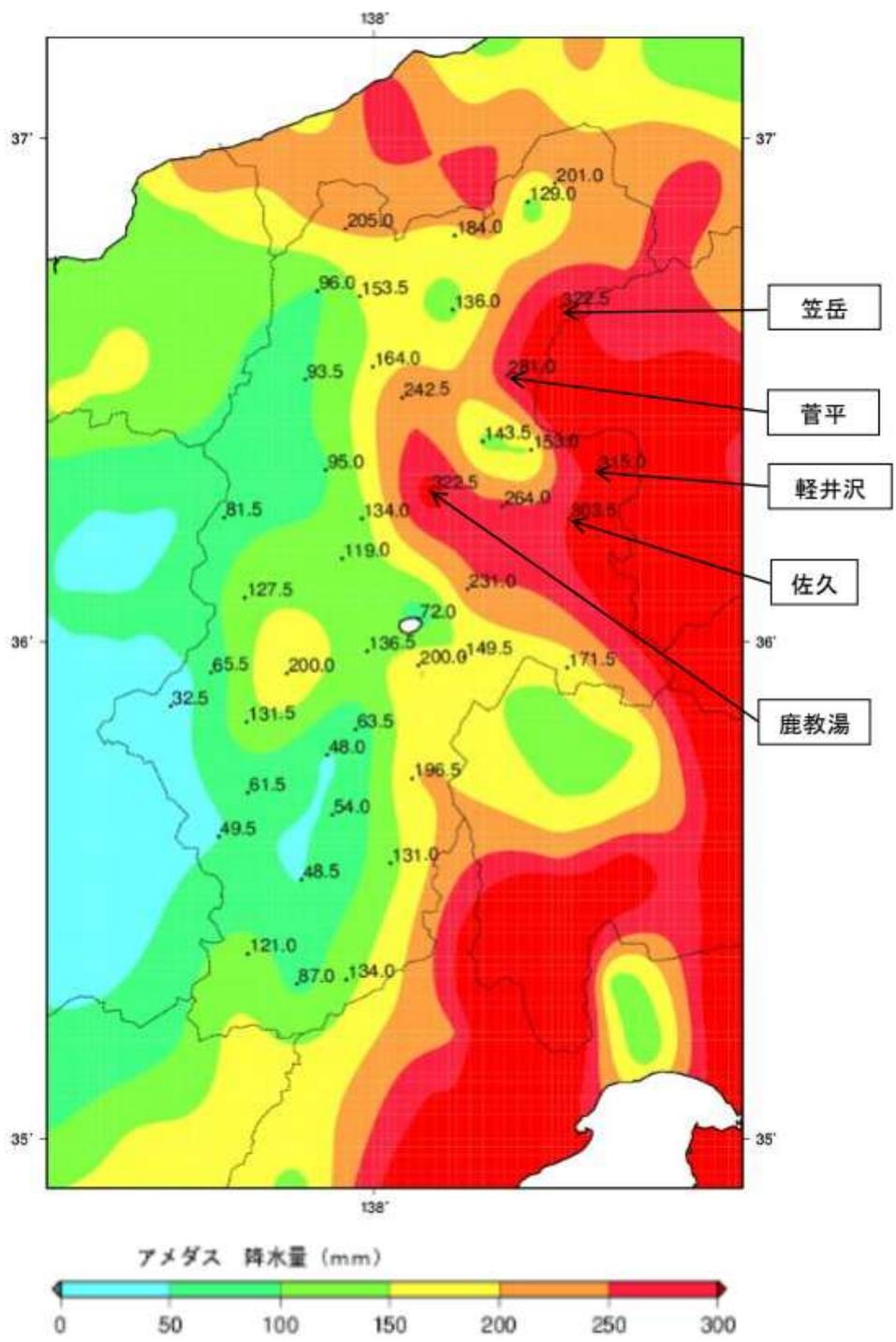


図 28-4 長野県アメダス雨量分布図
 (10月12日00時~13日24時)
 (長野地方気象台 令和元年台風第19号に関する長野県気象速報から引用)

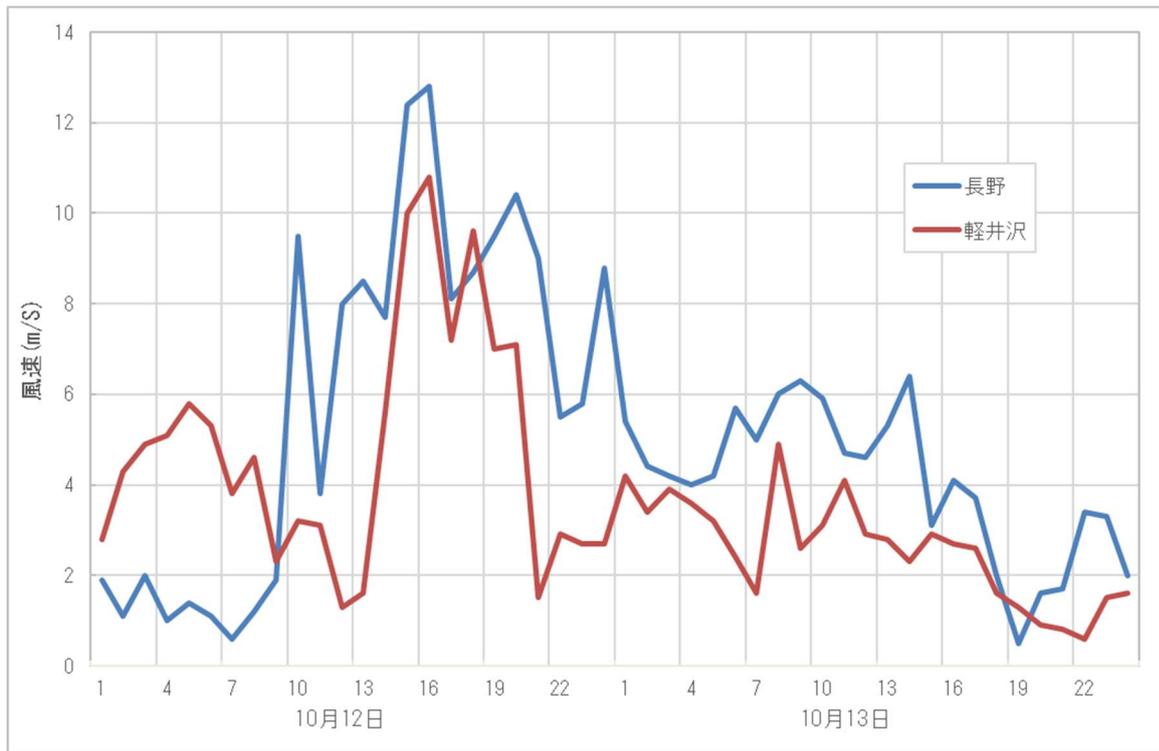


図 28-5 毎時風速の変化図（10月12日～13日）

表 28-2 台風第 19 号による強風で年極値を更新した観測所

| 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・風向 (m/s) | 東御 | 18.1 北 | 12日 | 17.7 北 | 2017/10/23 | 1978/11 |
| 日最大瞬間風速・風向 (m/s) | 菅平 | 22.7 西北西 | 12日 | 20.6 西 | 2012/4/3 | 2008/3 |
| | 辰野 | 23.3 北 | 12日 | 23.3 北 | 2013/10/16 | 2009/3 |

注) 長野地方気象台「2019年（令和元年）10月の長野県内の天候」から引用

表 28-3(1) 被害状況(10月12日~13日)

| 市町村名 | 人的被害(人) | | | 住家被害 | | | | | | | | | | | | | | 非住家 | | 被害額(千円) | | | | | | 市町村数累計 | |
|-------|---------|----|----|------|----|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|----|------|-----|-----|-------|-----|---------|---------|------------|------------|-----------|-----------|------------|----|
| | 死者 | 重傷 | 軽傷 | 全壊 | | | 半壊 | | | 一部破損 | | | 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 | 総額 | | |
| | | | | 棟 | 世帯 | 人 | 棟 | 世帯 | 人 | 棟 | 世帯 | 人 | 棟 | 世帯 | 人 | 棟 | 世帯 | | | | | | | | | | 人 |
| 小諸市 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 660 | 387,000 | 1,501,500 | 1,150 | 45,187 | 1,935,497 | 1 | |
| 佐久市 | 2 | | 18 | 17 | 18 | 49 | 136 | 146 | 339 | 124 | 124 | 321 | | | | 717 | 740 | 1,766 | | 25 | 515,584 | 10,880,431 | 15,727,000 | 8,720,347 | 1,193,158 | 37,036,520 | 1 |
| 佐久穂町 | | | 1 | 12 | 12 | 17 | 52 | 53 | 127 | 5 | 5 | 12 | | | | 72 | 72 | 172 | | 15 | 600 | 3,060,591 | 4,021,000 | 176,913 | 460,663 | 7,719,767 | 1 |
| 小海町 | | | | | | | 4 | 4 | 7 | 10 | 10 | 20 | | | | | | | | 1 | 0 | 540,140 | 747,900 | 9,100 | 31,867 | 1,329,007 | 1 |
| 川上村 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 4 | | | | 4 | 4 | 8 | | 2 | 1,691 | 1,033,537 | 1,512,000 | 27,149 | 340,847 | 2,915,224 | 1 |
| 南牧村 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 5 | | | | 2 | 2 | 6 | | | 0 | 192,165 | 782,500 | 0 | 0 | 974,665 | 1 |
| 南相木村 | | | | | | | 1 | 1 | 2 | | | | | | | 5 | 5 | 9 | | | 13,929 | 393,095 | 2,289,859 | 0 | 174,567 | 2,871,450 | 1 |
| 北相木村 | | | | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 | 6 | 5 | 5 | 8 | | | | | | | | 5 | 0 | 1,810,269 | 2,284,600 | 2,508 | 78,569 | 4,175,946 | 1 |
| 軽井沢町 | | | 1 | | | | 2 | 2 | 6 | 7 | 7 | 21 | | | | | | | | 1 | 420 | 411,843 | 319,200 | 26,738 | 225,304 | 983,505 | 1 |
| 御代田町 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | 0 | 459,748 | 1,026,800 | 0 | 8,728 | 1,495,276 | 1 |
| 立科町 | | | | | | | 3 | 3 | 8 | 34 | 34 | 78 | | | | | | | | | 1,000 | 1,225,647 | 2,587,000 | 1,400 | 36,580 | 3,851,627 | 1 |
| 佐久地域計 | 2 | 0 | 20 | 31 | 32 | 70 | 201 | 212 | 495 | 188 | 188 | 471 | 0 | 0 | 0 | 800 | 823 | 1,961 | 0 | 49 | 533,884 | 20,394,466 | 32,799,359 | 8,965,305 | 2,595,470 | 65,288,484 | 11 |

表 28-3(2) 被害状況(10月12日~13日)

| 市町村名 | 人的被害(人) | | | 住家被害 | | | | | | | | | | | | | | | 非住家 | | 被害額(千円) | | | | | | 市町村数累計 |
|-------|---------|----|----|------|----|---|----|----|----|------|-----|-------|------|----|------|----|----|------|-----|---------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|------------|--------|
| | 死者 | 重傷 | 軽傷 | 全壊 | | | 半壊 | | | 一部破損 | | | 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 | 総額 | | |
| | | | | 棟 | 世帯 | 人 | 棟 | 世帯 | 人 | 棟 | 世帯 | 人 | 棟 | 世帯 | 人 | 棟 | 世帯 | | | | | | | | | 人 | |
| 上田市 | | | 1 | 2 | 2 | 6 | 9 | 10 | 18 | 421 | 450 | 1,052 | | | | | | | 33 | 138,221 | 3,027,652 | 9,487,000 | 757,138 | 2,784,716 | 16,194,727 | 1 | |
| 東御市 | 1 | | 1 | | | | | | | 7 | 31 | 45 | | | | 2 | 2 | 2 | | 0 | 2,139,200 | 3,489,000 | 49,208 | 416,437 | 6,093,845 | 1 | |
| 長和町 | | | | | | | | | | | | | | | 26 | 26 | 55 | | 2 | 0 | 1,835,416 | 2,151,000 | 6,000 | 61,000 | 4,053,416 | 1 | |
| 青木村 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | | | 0 | 48,956 | 222,000 | 0 | 3,979 | 274,935 | 1 | |
| 上小地域計 | 1 | 0 | 2 | 2 | 2 | 6 | 9 | 10 | 18 | 428 | 481 | 1,097 | 0 | 0 | 0 | 29 | 29 | 59 | 0 | 35 | 138,221 | 7,051,224 | 15,349,000 | 812,346 | 3,266,132 | 26,616,923 | 4 |
| 岡谷市 | | | | | | | | | | 4 | 4 | 10 | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 51 | 51 | 1 | |
| 諏訪市 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 165 | 7,304 | 0 | 324 | 0 | 7,793 | 1 | |
| 茅野市 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 51,000 | 20,000 | 10,440 | 3,791 | 85,231 | 1 | |
| 下諏訪町 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 富士見町 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 11,800 | 30,000 | 0 | 2,000 | 43,800 | 1 | |
| 原村 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 210,000 | 0 | 0 | 0 | 210,000 | 1 | |
| 諏訪地域計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 165 | 280,104 | 50,000 | 10,764 | 5,842 | 346,875 | 5 | |
| 伊那市 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,940 | 75,487 | 693,000 | 0 | 161,337 | 935,764 | 1 | |

表 28-3(3) 被害状況(10月12日~13日)

| 市町村名 | 人的被害(人) | | | 住家被害 | | | | | | | | | | | | | | 非住家 | | 被害額(千円) | | | | | | 市町村数累計 | |
|--------|---------|----|----|------|----|---|----|----|---|------|----|-----|------|----|------|---|----|-----|------|---------|--------|---------|---------|----------|---------|-----------|----|
| | 死者 | 重傷 | 軽傷 | 全壊 | | | 半壊 | | | 一部破損 | | | 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 | | 総額 |
| | | | | 棟 | 世帯 | 人 | 棟 | 世帯 | 人 | 棟 | 世帯 | 人 | 棟 | 世帯 | 人 | 棟 | 世帯 | 人 | | | | | | | | | |
| 駒ヶ根市 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 10,000 | 22 | 0 | 10,022 | 1 | |
| 辰野町 | | | | | | | 2 | 2 | 7 | 39 | 39 | 111 | | | | | | | 8 | 14 | 14,500 | 181,000 | 35 | 40,126 | 235,675 | 1 | |
| 箕輪町 | | | | | | | | | | 13 | 13 | 36 | | | | | | | | 82 | 16,928 | 0 | 51 | 62,970 | 80,031 | 1 | |
| 飯島町 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,070 | 2,070 | 1 | |
| 南箕輪村 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 3 | | | | | | | 1 | 655 | 0 | 0 | 0 | 5,306 | 5,961 | 1 | |
| 中川村 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 500 | 1,000 | 0 | 0 | 8,602 | 10,102 | 1 | |
| 宮田村 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 上伊那地域計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 7 | 54 | 54 | 151 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 7,191 | 107,915 | 884,000 | 108 | 280,411 | 1,279,625 | 7 |
| 飯田市 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 38 | 0 | 38 | 1 | |
| 松川町 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,282 | 8,282 | 1 | |
| 高森町 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,246 | 1,246 | 1 | |
| 阿南町 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 1,000 | 0 | 0 | 0 | 1,000 | 1 | |
| 阿智村 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

表 28-3(5) 被害状況(10月12日~13日)

| 市町村名 | 人的被害(人) | | | 住家被害 | | | | | | | | | | | | | | | 非住家 | | 被害額(千円) | | | | | | 市町村数累計 |
|-------|---------|----|----|------|----|---|----|----|---|------|----|----|------|----|------|----|----|------|-----|--------|---------|-----------|----------|---------|-----------|---|--------|
| | 死者 | 重傷 | 軽傷 | 全壊 | | | 半壊 | | | 一部破損 | | | 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 | 総額 | | |
| | | | | 棟 | 世帯 | 人 | 棟 | 世帯 | 人 | 棟 | 世帯 | 人 | 棟 | 世帯 | 人 | 棟 | 世帯 | | | | | | | | | 人 | |
| 木祖村 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 王滝村 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 大桑村 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 木曾地域計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,000 | 0 | 0 | 0 | 2,000 | | |
| 松本市 | | | | | | | | | | 5 | 5 | 14 | | | 3 | 20 | 27 | | | 80 | 149,034 | 945,000 | 26,588 | 68,852 | 1,189,554 | | |
| 塩尻市 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 26,000 | 42,000 | 700 | 0 | 68,700 | | |
| 安曇野市 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 455 | 70,496 | 79,000 | 13,384 | 9,000 | 172,335 | | |
| 筑北村 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 10 | | | 0 | 53,000 | 770,000 | 495 | 25,200 | 848,695 | | |
| 麻績村 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 10 | | | 0 | 84,000 | 248,000 | 0 | 48,000 | 380,000 | | |
| 生坂村 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 26,000 | 467,000 | 1,300 | 27,000 | 521,300 | | |
| 山形村 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 朝日村 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 31,049 | 0 | 0 | 922 | 31,971 | | |
| 松本地域計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 14 | 0 | 0 | 10 | 27 | 47 | 0 | 0 | 535 | 439,579 | 2,551,000 | 42,467 | 178,974 | 3,212,555 | | |

表 28-3(6) 被害状況(10月12日~13日)

| 市町村名 | 人的被害(人) | | | 住家被害 | | | | | | | | | | | | | | 非住家 | | 被害額(千円) | | | | | | 市町村数累計 | |
|-------|---------|----|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|------|-----|-----|-------|-----|---------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-------------|---|
| | 死者 | 重傷 | 軽傷 | 全壊 | | | 半壊 | | | 一部破損 | | | 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 | 総額 | | |
| | | | | 棟 | 世帯 | 人 | 棟 | 世帯 | 人 | 棟 | 世帯 | 人 | 棟 | 世帯 | 人 | 棟 | 世帯 | | | | | | | | | | 人 |
| 大町市 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 2,000 | 18,000 | 921 | 0 | 20,921 | 1 | |
| 池田町 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45 | 0 | 19,000 | 0 | 0 | 19,045 | 1 | |
| 松川村 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 白馬村 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 1,950 | 0 | 0 | 0 | 1,950 | 1 | |
| 小谷村 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 32,790 | 0 | 0 | 70,000 | 102,790 | 1 | |
| 大北地域計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 36,740 | 37,000 | 921 | 70,000 | 144,706 | 4 | |
| 長野市 | 2 | 3 | 17 | 872 | 1,034 | 2,607 | 1,514 | 1,705 | 4,176 | 1,684 | 1,641 | 4,341 | | | | | | | 4 | 535 | 4,953,180 | 15,318,955 | 5,371,000 | 31,435,528 | 83,336,300 | 140,414,963 | 1 |
| 須坂市 | | | | 1 | 1 | 3 | 190 | 228 | 579 | 98 | 107 | 284 | | | | | | | 3 | 21 | 5,416 | 1,902,578 | 2,046,000 | 247,195 | 514,680 | 4,715,869 | 1 |
| 千曲市 | | | | 1 | 1 | 1 | 321 | 344 | 956 | 497 | 551 | 1,595 | 5 | 10 | 17 | 523 | 771 | 1,399 | 5 | 31 | 666,713 | 2,524,000 | 648,000 | 2,204,036 | 3,015,070 | 9,057,819 | 1 |
| 坂城町 | | 2 | | | | | 1 | 1 | 3 | 49 | 49 | 124 | | | | | | | | | 22,098 | 99,000 | 22,000 | 20,043 | 962,485 | 1,125,626 | 1 |
| 小布施町 | | | | 5 | 5 | 23 | 28 | 28 | 92 | 24 | 24 | 75 | | | | | | | 7 | 65 | 2,100 | 2,951,000 | 192,400 | 407,805 | 1,254,407 | 4,807,712 | 1 |
| 高山村 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | 0 | 85,776 | 568,000 | 800 | 95,068 | 749,644 | 1 |
| 信濃町 | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 11 | 11 | 24 | | | | | | | | | 374 | 84,171 | 352,000 | 0 | 282 | 436,827 | 1 |

表 28-3(7) 被害状況(10月12日~13日)

| 市町村名 | 人的被害(人) | | | 住家被害 | | | | | | | | | | | | | | 非住家 | | 被害額(千円) | | | | | | 市町村数累計 | |
|-------|---------|----|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|------|-------|-------|-------|-----|---------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------|----|
| | 死者 | 重傷 | 軽傷 | 全壊 | | | 半壊 | | | 一部破損 | | | 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 | 総額 | | |
| | | | | 棟 | 世帯 | 人 | 棟 | 世帯 | 人 | 棟 | 世帯 | 人 | 棟 | 世帯 | 人 | 棟 | 世帯 | | | | | | | | | | 人 |
| 飯綱町 | | | | | | | | | 4 | 4 | 8 | | | | | | | | 6 | 0 | 41,000 | 25,000 | 0 | 14,727 | 80,727 | 1 | |
| 小川村 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 9,000 | 6,000 | 0 | 10,000 | 25,000 | 1 | |
| 長野地域計 | 2 | 5 | 17 | 879 | 1,041 | 2,634 | 2,055 | 2,307 | 5,808 | 2,367 | 2,387 | 6,451 | 5 | 10 | 17 | 524 | 772 | 1,400 | 19 | 658 | 5,649,881 | 23,015,480 | 9,230,400 | 34,315,407 | 89,203,020 | 161,414,188 | 9 |
| 中野市 | | | | 8 | 8 | 16 | 63 | 67 | 199 | 37 | 38 | 128 | | | | 17 | 18 | 59 | | 72 | 0 | 4,638,380 | 376,000 | 244,496 | 1,703,791 | 6,962,667 | 1 |
| 飯山市 | | 1 | | | | | 173 | 168 | 435 | 393 | 454 | 1,187 | | | | | | | 5 | 85 | 36,850 | 623,905 | 856,000 | 633,374 | 1,240,330 | 3,390,459 | 1 |
| 山ノ内町 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 414 | 158,862 | 630,000 | 5,100 | 177,923 | 972,299 | 1 | |
| 木島平村 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 5 | | | | | | | | 0 | 272,000 | 160,000 | 450 | 812 | 433,262 | 1 | |
| 野沢温泉村 | | | | | | | | | | | | | | | 27 | 27 | 107 | | | 0 | 290,760 | 1,107,000 | 100,000 | 0 | 1,497,760 | 1 | |
| 栄村 | | | | | | | 2 | 2 | 6 | 2 | 2 | 5 | | | | | | | | 90,000 | 1,487,672 | 2,444,000 | 215 | 37,321 | 4,059,208 | 1 | |
| 北信地域計 | 0 | 1 | 0 | 8 | 8 | 16 | 238 | 237 | 640 | 433 | 495 | 1,325 | 0 | 0 | 0 | 44 | 45 | 166 | 5 | 157 | 127,264 | 7,471,579 | 5,573,000 | 983,635 | 3,160,177 | 17,315,655 | 6 |
| 計 | 5 | 6 | 39 | 920 | 1,083 | 2,726 | 2,505 | 2,768 | 6,968 | 3,479 | 3,614 | 9,519 | 5 | 10 | 17 | 1,407 | 1,696 | 3,633 | 24 | 908 | 6,457,186 | 58,803,087 | 66,753,759 | 45,130,991 | 98,771,425 | 275,916,448 | 63 |

災害番号 29

1. 災害の種類（または名称） 令和元年10月19日落雷
2. 災害発生日（または期間） 10月19日
3. 災害発地域（または場所） 松川村
4. 気象概況

低気圧や前線が日本付近を通過し、長野県内でも発達した雨雲が西から東へと移動した。前線通過に伴って所々強い雨が降り、松川村では落雷も発生して農林水産業施設等に被害が発生した。また、降雨は前日からあって、2日間で60mm前後のまとまった雨量となった。

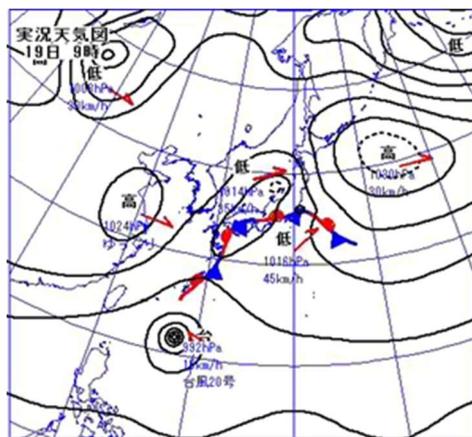


図 29-1 地上天気図 (10月19日)

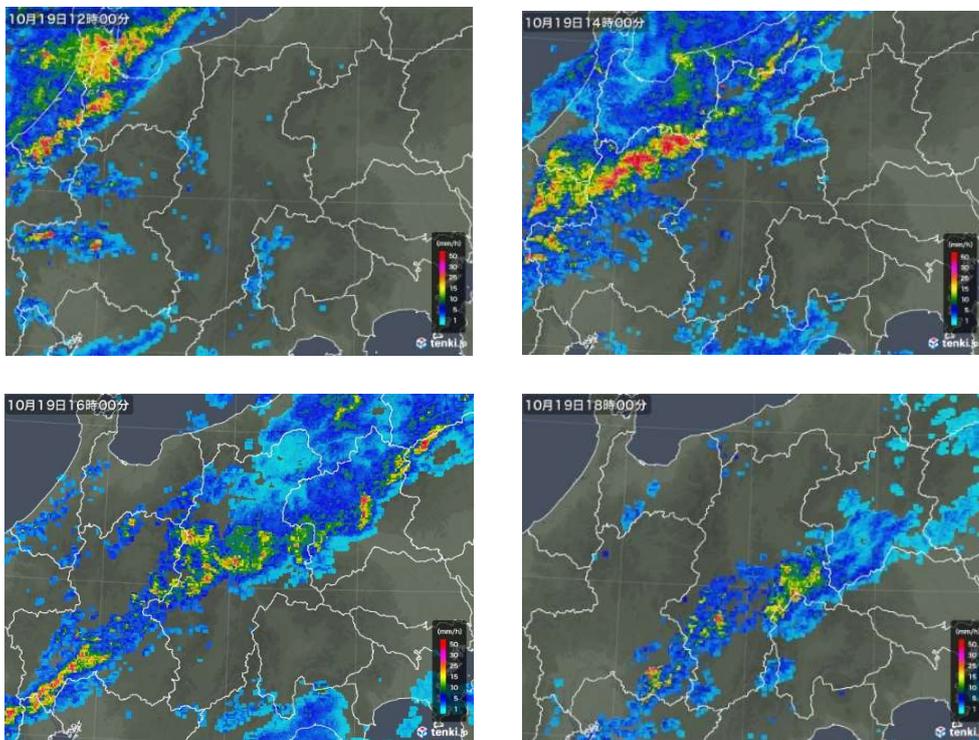


図 29-2 長野県内の雨雲の様子 (10月19日12時～18時)
(日本気象協会 <http://www.tenki.jp/> から引用)

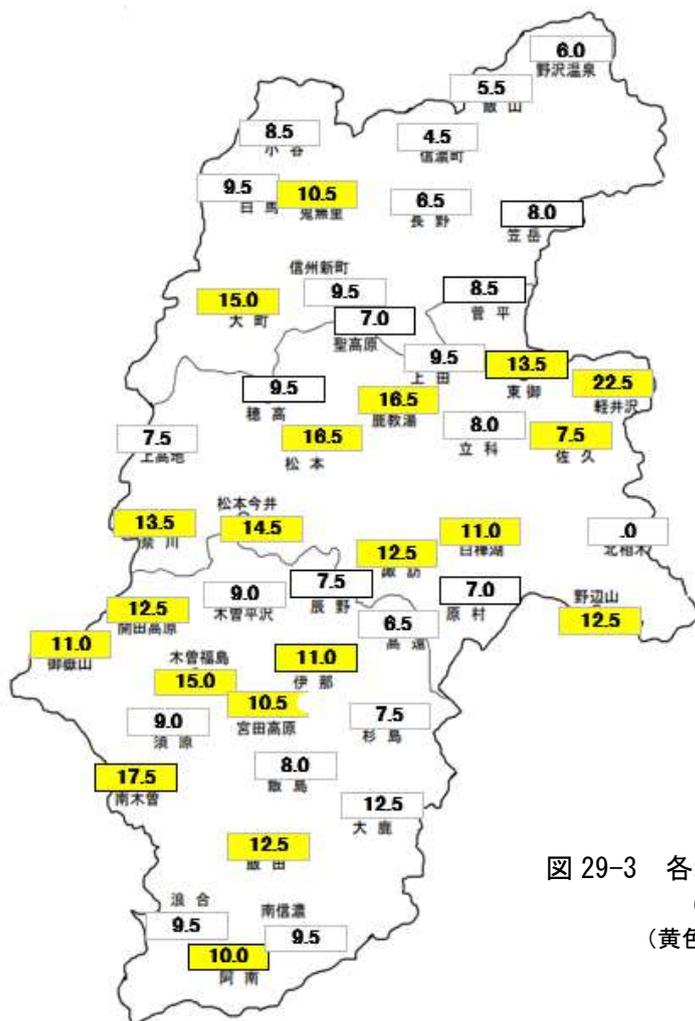


図 29-3 各地の 1 時間雨量最大値（正時雨量）
（10 月 19 日 1 時～24 時）
（黄色ペイントは 10mm/h 以上の場所）

表 29-1 被害状況(10 月 19 日)

| 市町村名 | 被害額（千円） | | | 市町村数 累計 |
|-------|-------------|--------------|--------|------------|
| | 農林水産業 施設 | その他の 公共施設 | 総 額 | |
| 大町市 | 0 | 0 | 0 | |
| 池田町 | 0 | 0 | 0 | |
| 松川村 | 25,000 | 13,827 | 38,827 | 1 |
| 白馬村 | 0 | 0 | 0 | |
| 小谷村 | 0 | 0 | 0 | |
| 大北地域計 | 25,000 | 13,827 | 38,827 | 1 |
| 計 | 25,000 | 13,827 | 38,827 | 1 |

1 地域

災害番号 30

1. 災害の種類（または名称） 令和元年10月23日～12月6日地すべり
2. 災害発生日（または期間） 10月23日～12月6日
3. 災害発地域（または場所） 長野市
4. 気象概況

この期間の旬毎の降水量は、10月下旬は平年よりかなり多くなったが、それ以降は平年並みに少なくなった。この状況の中で、長野市（信州新町）では地すべりにより公共土木施設に被害が出た。なお、発災当日は冬型の気圧配置であったが、信州新町では降水はなく晴れ間も多かった。

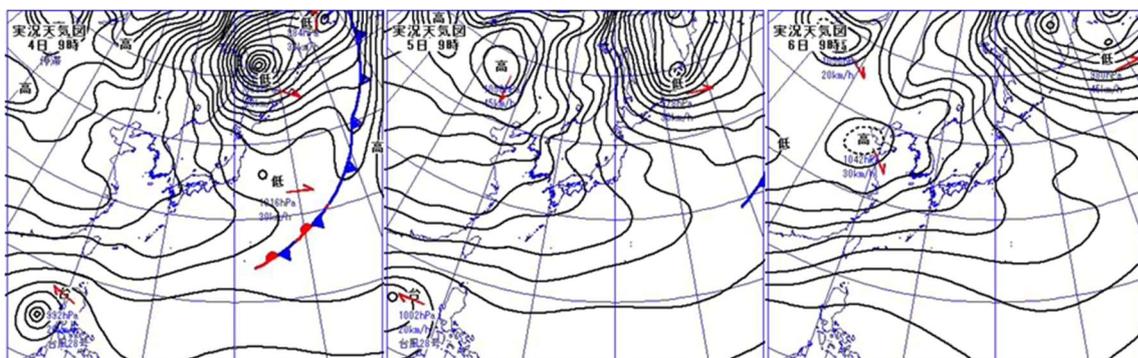


図 30-1 地上天気図（期間の最後3日間：12月4日～6日）

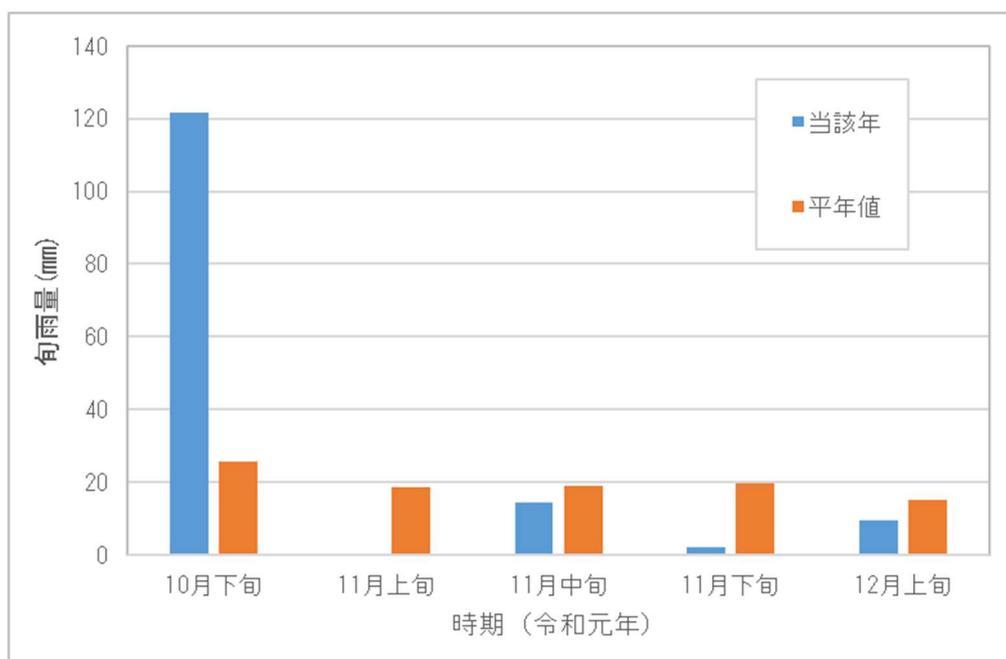


図 30-2 信州新町における旬降水量（令和元年10月下旬～12月上旬）

表 30-1 被害状況(令和元年 10 月 23 日～12 月 6 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 | 120,000 | 120,000 | 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 | 120,000 | 120,000 | 1 |
| 計 | 120,000 | 120,000 | 1 |

1 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

<http://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」平成31年1月

長野地方気象台「長野県の気象・地震概況」平成31年2月

長野地方気象台「長野県の気象・地震概況」平成31年3月

長野地方気象台「長野県の気象・地震概況」平成31年4月

長野地方気象台「長野県の気象・地震概況」令和元年5月

長野地方気象台「長野県の気象・地震概況」令和元年6月

長野地方気象台「長野県の気象・地震概況」令和元年7月

長野地方気象台「長野県の気象・地震概況」令和元年8月

長野地方気象台「長野県の気象・地震概況」令和元年9月

長野地方気象台「長野県の気象・地震概況」令和元年10月

長野地方気象台「長野県の気象・地震概況」令和元年11月

長野地方気象台「長野県の気象・地震概況」令和元年12月

（上記は <http://www.jma-net.go.jp/nagano/geppou/index.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/>