

災害番号 16

1. 災害の種類（または名称） 大雨（梅雨前線）
2. 災害発生日（または期間） 令和4年7月15日
3. 災害発地域（または場所） 上田市以下5地域5市町
4. 気象概況

大陸からのびる前線が九州から関東にかけて停滞し、前線に向かって暖かく湿った空気が流れ込み、大気の状態が不安定となった。このため、全国各地で活発な雨雲が発達し大雨となった。長野県内では、夕方から夜のはじめ頃にかけて活発な雨雲が北部を東進し、鬼無里では15時から17時までの2時間に34.0mmの降水量を観測するなど、短時間で強い雨が降った所があった。この大雨により、長野地域や上田地域などで公共土木施設に被害が生じた。

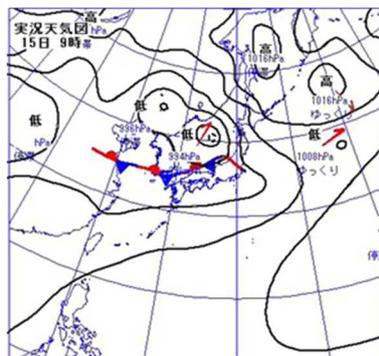


図 16-1 地上天気図（7月15日）



図 16-2 長野県内の雨雲の様子（7月15日17時）

（出典：日本気象協会 tenki.jp 「過去の天気 雨雲レーダー」 <https://tenki.jp/past/radar/>）

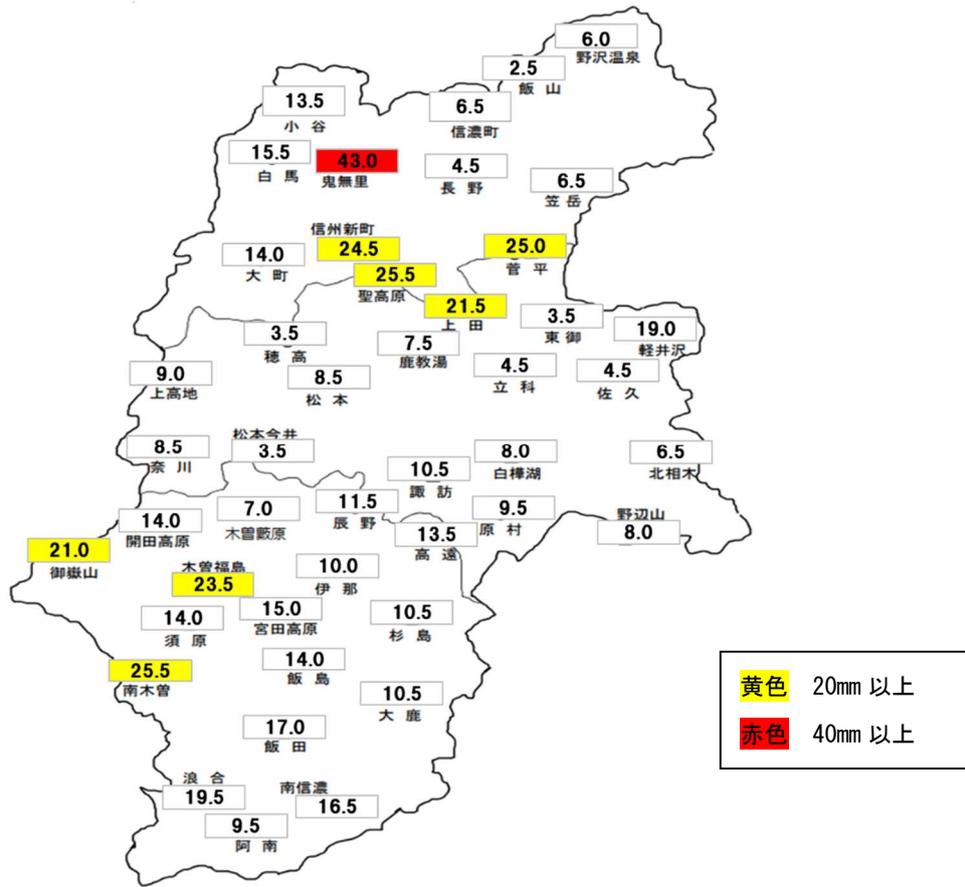


図 16-3 長野県内の日降水量分布（7月15日） 単位：mm

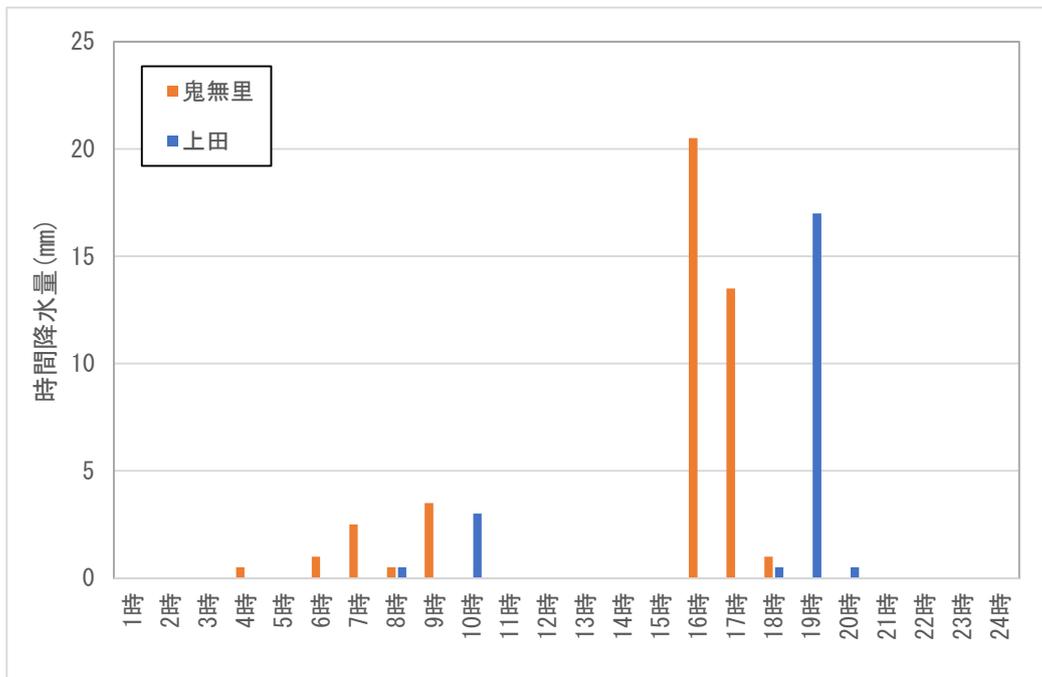


図 16-4 鬼無里と上田の時間降水量（7月15日）

表 16 被害状況(7月15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	35,000	35,000	1
東御市	0	0	
長和町	0	0	
青木村	0	0	
上田地域計	35,000	35,000	1
松本市	20,000	20,000	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	20,000	20,000	1
大町市	0	0	
池田町	20,000	20,000	1
松川村	0	0	
白馬村	0	0	
小谷村	0	0	
北アルプス地域計	20,000	20,000	1
長野市	239,666	239,666	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	239,666	239,666	1
中野市	0	0	
飯山市	0	0	
山ノ内町	20,000	20,000	1
木島平村	0	0	
野沢温泉村	0	0	
栄村	0	0	
北信地域計	20,000	20,000	1
計	334,666	334,666	5

5地域

災害番号 17

1. 災害の種類（または名称） 地すべり
2. 災害発生日（または期間） 令和2年7月8日～令和4年7月20日
3. 災害発地域（または場所） 長野市
4. 気象概況

令和2年7月は、約1か月にわたって日本付近に梅雨前線が停滞し続け、九州や中部地方を中心に記録的な豪雨となった「令和2年7月豪雨」が発生した。長野県では、特に7月8日に南部を中心に降水量が多くなり、14市町村に大雨特別警報（土砂災害）が発表された。長野市でも3日以降断続的に雨が降り、3日から8日までの合計降水量は119.5mmを観測し、8日は長野地域を対象に土砂災害警戒情報が発表された。また、長野における令和2年7月の月降水量は317.0mmに達し、平年の2倍以上かつ7月としては観測史上2番目の多さであった。

その後、長野における令和4年7月にかけての月降水量は、令和2年は平年並みか平年より少ない月が多かったものの、令和3年はたびたび平年より多くなった月があった。一方で、期間中の合計降水量は平年比104%となる2069.5mmと、ほぼ平年並みだった。

地すべりにより、長野市（浅川地区）では公共土木施設に被害が発生した。

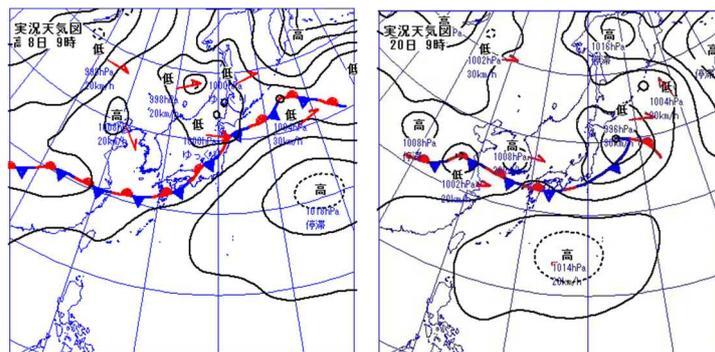


図 17-1 地上天気図（期間の始めと最後の日）

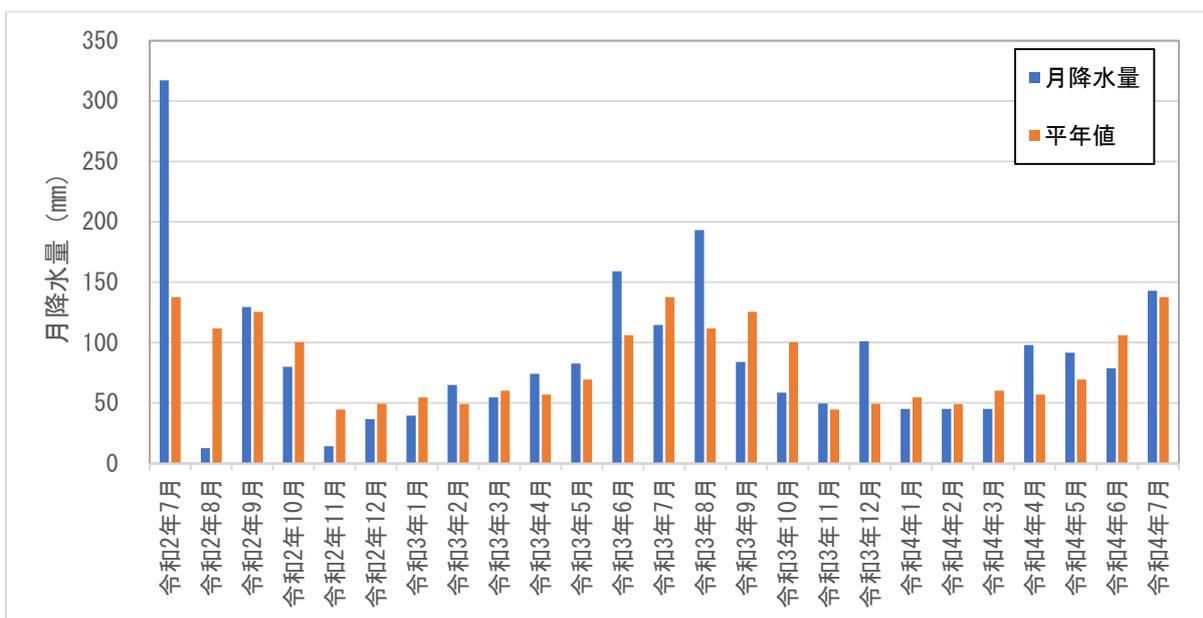


図 17-2 長野の月降水量（令和2年7月～令和4年7月）

表 17 被害状況(令和2年7月8日～令和4年7月20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	250,000	250,000	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	250,000	250,000	1
計	250,000	250,000	1

1 地域

災害番号 18

1. 災害の種類（または名称） 大雨
2. 災害発生日（または期間） 令和4年7月26日～28日
3. 災害発生地（または場所） 小諸市以下3地域5市町
4. 気象概況

この期間は太平洋高気圧の縁を回る暖かく湿った空気が南から流れ込み、西日本から東日本にかけて大気の状態が不安定となった。長野県内では26日の夜から27日の朝にかけてと、28日の夕方から夜にかけて活発な雨雲が発生し、大雨となった所があった。特に鬼無里では、最大1時間降水量68.0mmを観測して7月として観測史上1位の値を更新し、さらに3日間降水量が122.0mmに達した。この大雨により長野市では床下浸水の被害が生じたほか、佐久地域、諏訪地域、長野地域で農林水産業施設や公共土木施設などにも被害が生じた。

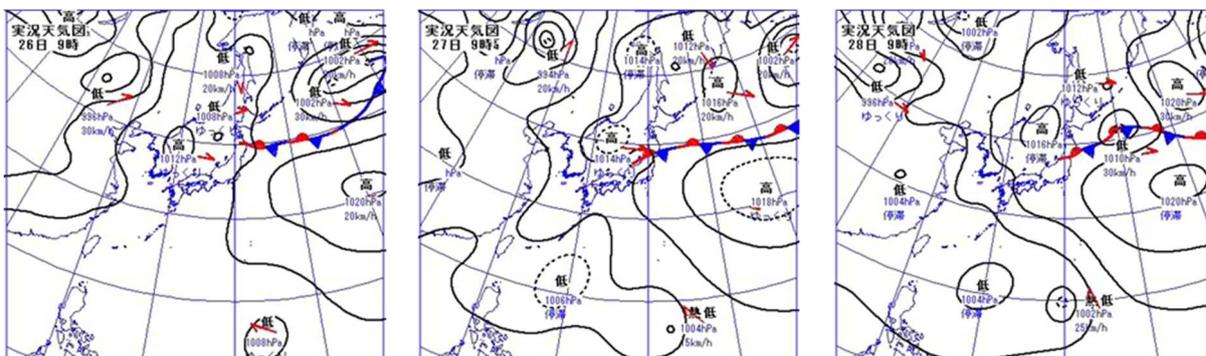


図 18-1 地上天気図（7月26日～28日）

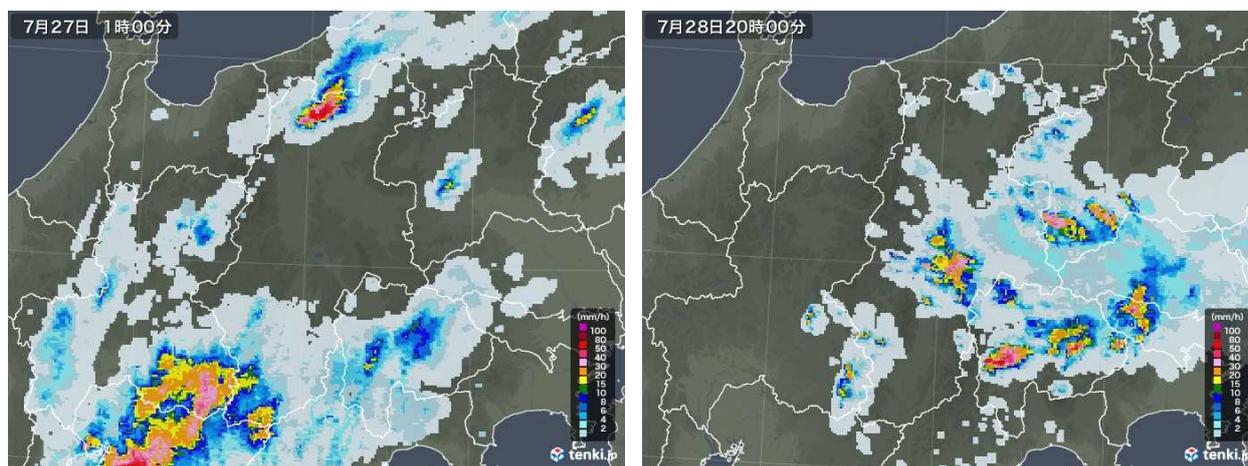


図 18-2 長野県内の雨雲の様子（左：7月27日1時 右：7月28日20時）
（出典：日本気象協会 tenki.jp 「過去の天気 雨雲レーダー」 <https://tenki.jp/past/radar/>）

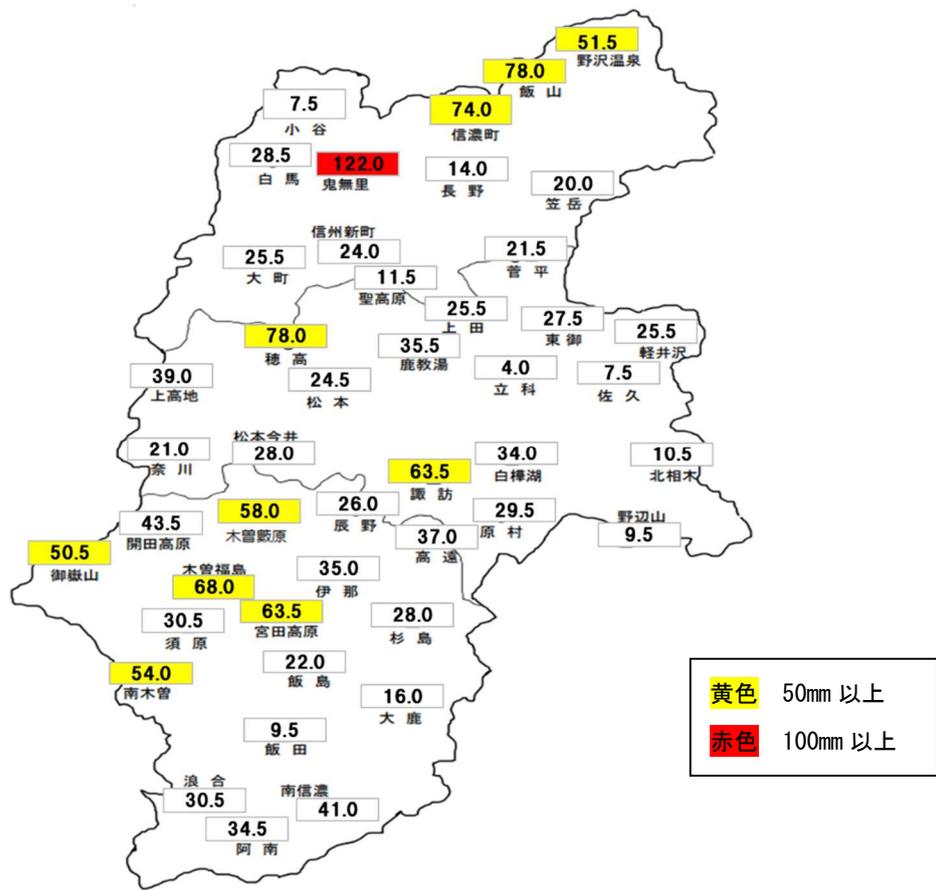


図 18-3 長野県内の3日間降水量分布 (7月26日~28日) 単位: mm

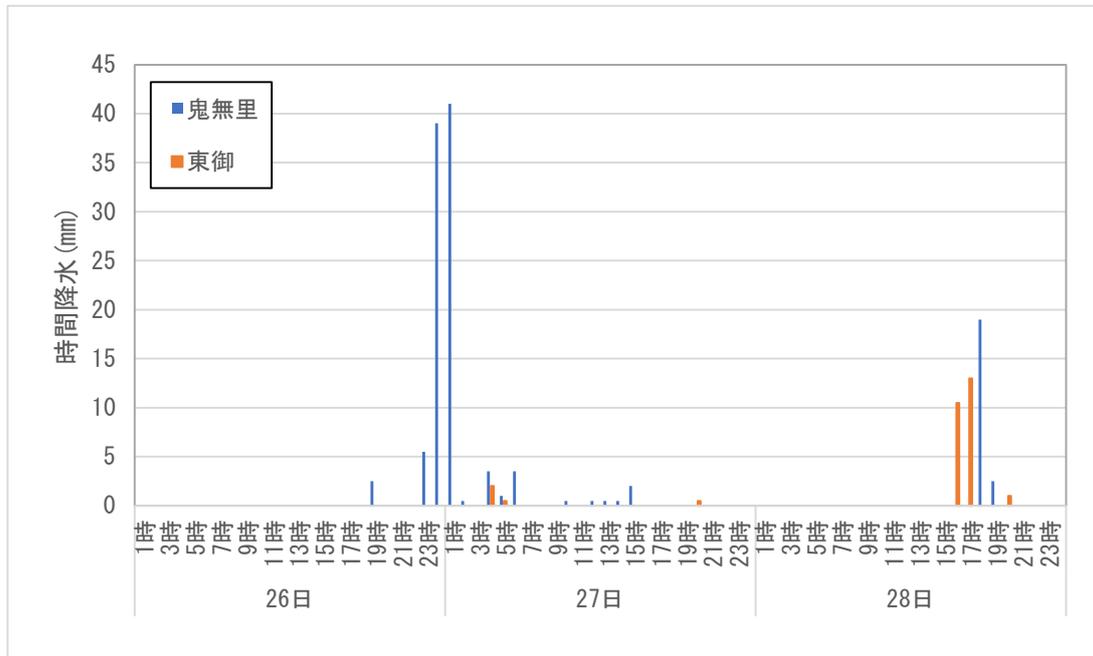


図 18-4 鬼無里と東御の時間降水量 (7月26日~28日)

表 18 被害状況(7月26日~28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				21,000	10,000	9,000	40,000	1
佐久市				1,000	0	0	1,000	1
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	0	0	0	
御代田町				0	0	2,000	2,000	1
立科町				0	0	0	0	
佐久地域計	0	0	0	22,000	10,000	11,000	43,000	3
岡谷市				0	0	0	0	
諏訪市				0	0	0	0	
茅野市				0	0	0	0	
下諏訪町				0	0	0	0	
富士見町				0	0	35,418	35,418	1
原村				0	0	0	0	
諏訪地域計	0	0	0	0	0	35,418	35,418	1
長野市	3	3	4	34,348	527,000	17,000	578,348	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	3	3	4	34,348	527,000	17,000	578,348	1
計	3	3	4	56,348	537,000	63,418	656,766	5

3地域

災害番号 19

1. 災害の種類（または名称） 降雹
2. 災害発生日（または期間） 令和4年7月28日
3. 災害発地域（または場所） 小諸市
4. 気象概況

長野県は高気圧に覆われ、晴れて最高気温が多くの地点で真夏並みとなり、特に東信地域では日最高気温が上田 34.5℃、佐久 33.9℃など、平年より約3℃も高くなった所があった。この気温の上昇や、北陸から東北地方にかけて停滞した前線に向かって暖かく湿った空気が流れ込んだ影響で、午後は大気の状態が不安定となり、雹を伴って雷雨となった所があった。この降雹によって、小諸市では農林水産施設に被害が生じた。

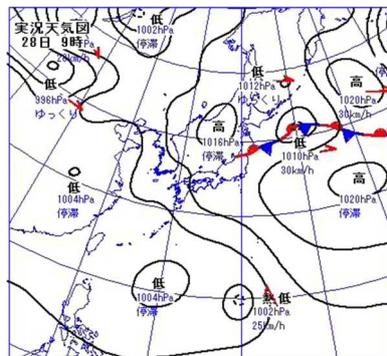


図 19-1 地上天気図（7月28日）

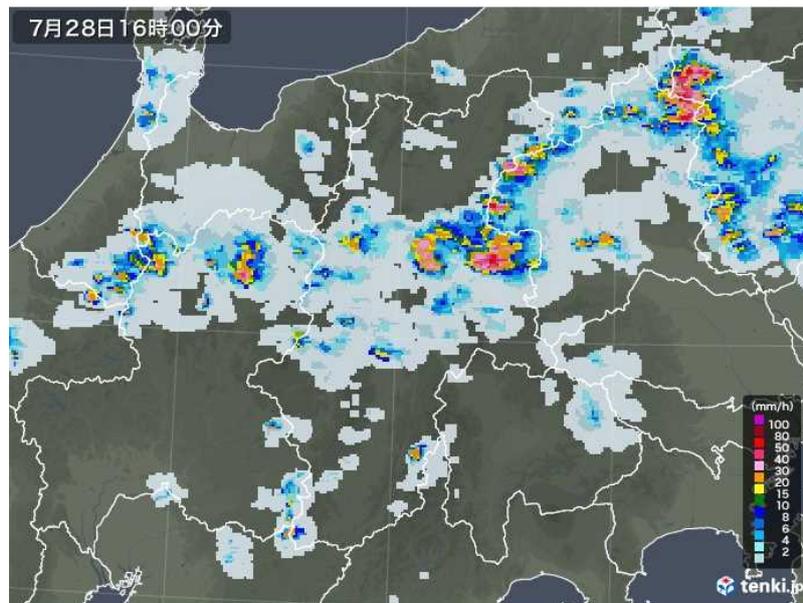


図 19-2 長野県内の雨雲の様子（7月28日16時）

（出典：日本気象協会 tenki.jp 「過去の天気 雨雲レーダー」 <https://tenki.jp/past/radar/>）

表 19 被害状況(7月28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	10,720	10,720	1
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	0	0	
軽井沢町	0	0	
御代田町	0	0	
立科町	0	0	
佐久地域計	10,720	10,720	1
計	10,720	10,720	1

1 地域

災害番号 20

1. 災害の種類（または名称） 大雨
2. 災害発生日（または期間） 令和4年7月29日～31日
3. 災害発生日域（または場所） 佐久市以下2地域3市村
4. 気象概況

期間中、長野県内は高気圧に覆われ、午前中を中心に晴れて気温が上がり、上田では3日連続で最高気温が35℃を超える猛暑日となった。この昇温と湿った空気の影響で、午後は大気の状態が不安定となり、北部・中部を中心に局地的に雨雲が発達して大雨となる日が続いた。上田では29、30日に1時間降水量30mmを超える激しい雨を観測し、さらに30日は最大1時間降水量53.0mmを観測して、7月としての観測史上1位の値を更新した。また31日は川上村で1時間に100mmの猛烈な雨が解析され、記録的短時間大雨情報が発表された。この大雨により、上田市では19棟の住家で破損や床下浸水の被害が発生し、公共土木施設などにも被害が生じた。また、佐久市で公共土木施設、川上村では農林水産業施設などに被害が生じた。

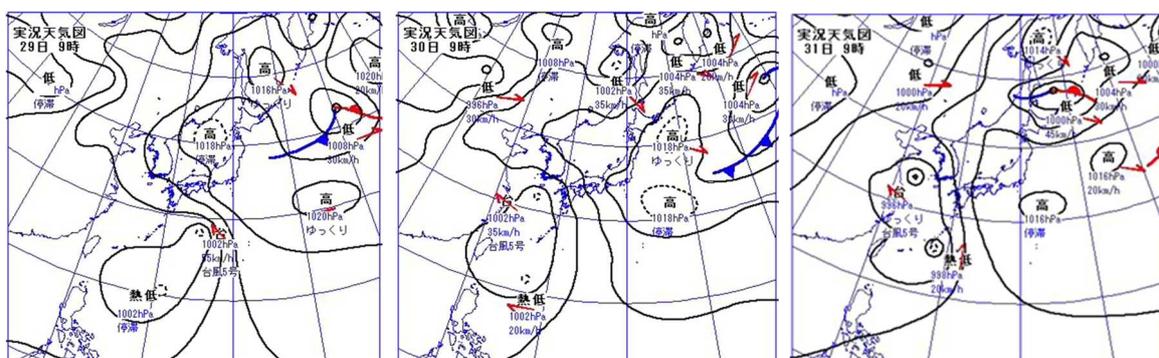


図 20-1 地上天気図（7月29日～31日）

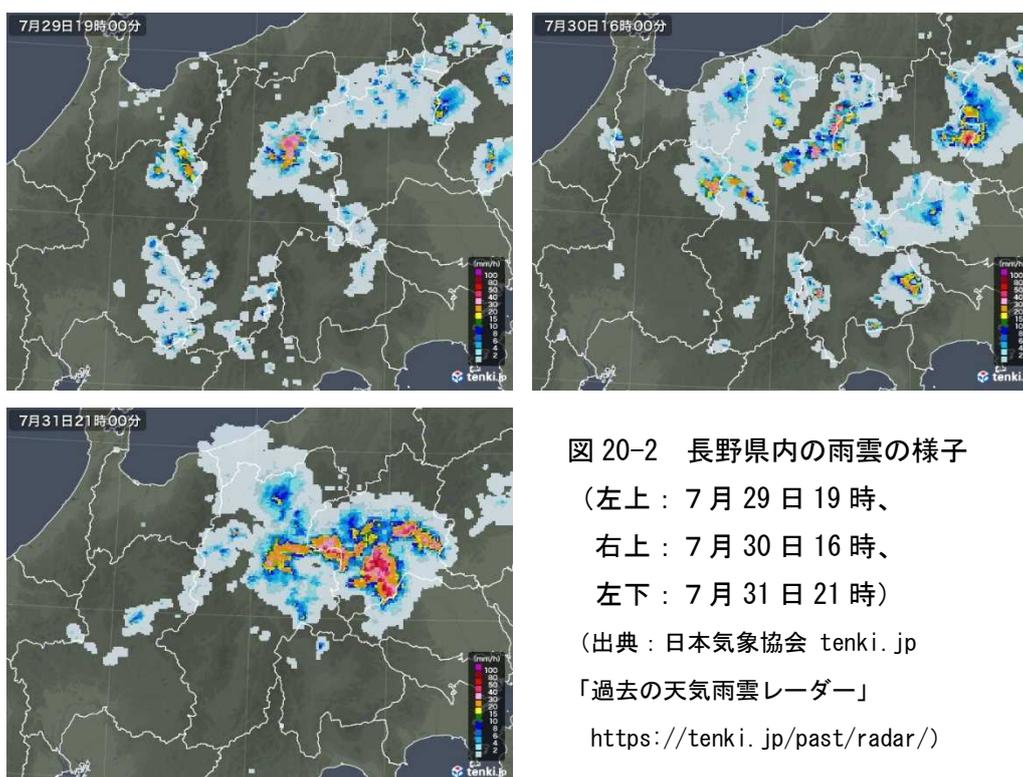


図 20-2 長野県内の雨雲の様子

- (左上：7月29日19時、
 右上：7月30日16時、
 左下：7月31日21時)

(出典：日本気象協会 tenki.jp

「過去の天気雨雲レーダー」

<https://tenki.jp/past/radar/>)

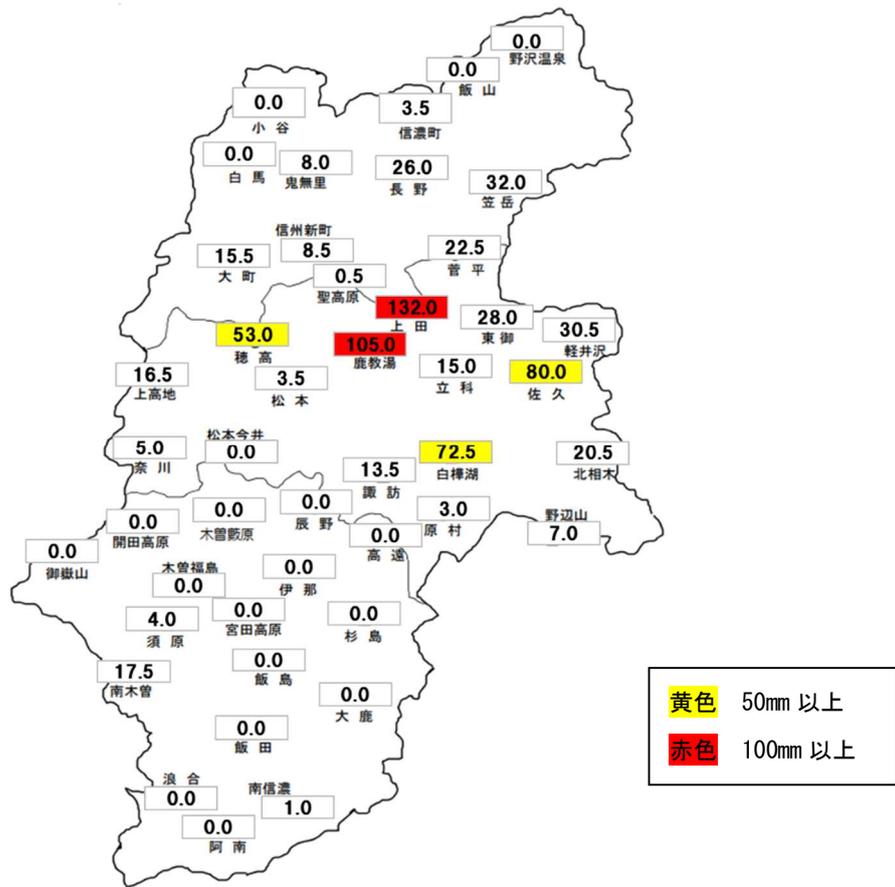


図 20-3 長野県内の 3 日間降水量分布（7 月 29 日～31 日） 単位：mm

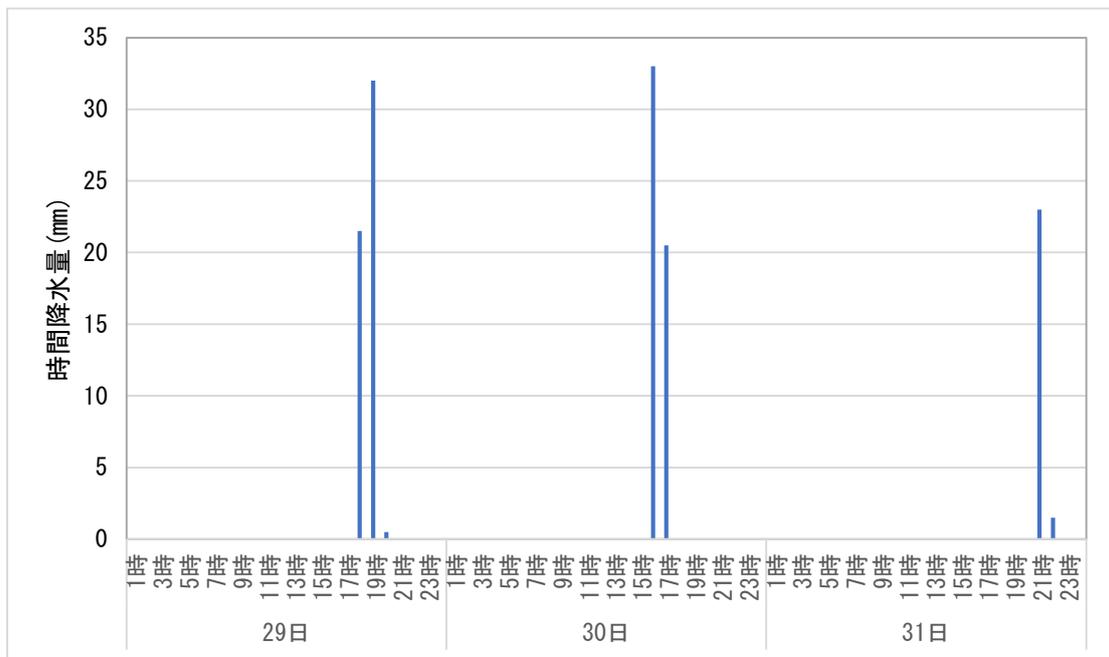


図 20-4 上田の時間降水量（7 月 29 日～31 日）

表 20 被害状況(7月29日~31日)

市町村名	住 家 被 害						被 害 額 (千円)				市町村 数累計
	一部破損			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	棟	世帯	人					
小諸市							0	0	0	0	
佐久市							0	10,000	0	10,000	1
佐久穂町							0	0	0	0	
小海町							0	0	0	0	
川上村							4,000	0	6,000	10,000	1
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	0	0	0	
御代田町							0	0	0	0	
立科町							0	0	0	0	
佐久地域計	0	0	0	0	0	0	4,000	10,000	6,000	20,000	2
上田市	4	4	5	15	15	34	18,000	135,000	15,013	168,013	1
東御市							0	0	0	0	
長和町							0	0	0	0	
青木村							0	0	0	0	
上田地域計	4	4	5	15	15	34	18,000	135,000	15,013	168,013	1
計	4	4	5	15	15	34	22,000	145,000	21,013	188,013	3

2 地域

災害番号 21

1. 災害の種類（または名称） 大雨
2. 災害発生日（または期間） 令和4年8月1日
3. 災害発地域（または場所） 佐久穂町以下2地域3町村
4. 気象概況

日本海から東北へのびる前線に向かって、日本の南の高気圧から暖かく湿った空気が流れ込んだ。午前中は強い日差しの影響で気温が上がったこともあり、午後は大気の状態が不安定となって関東甲信地方では活発な雨雲が発生した。長野県内では夜のはじめ頃に佐久地域を中心に大雨となり、立科では4時間降水量が44.5mmを観測した。この大雨により、佐久穂町、北相木村、長和町で農林水産業施設や農地に被害が生じた。

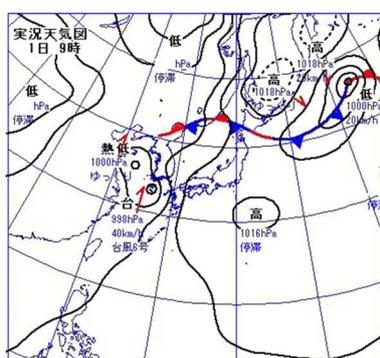


図 21-1 地上天気図（8月1日）



図 21-2 長野県内の雨雲の様子（8月1日20時）

（出典：日本気象協会 tenki.jp 「過去の天気 雨雲レーダー」 <https://tenki.jp/past/radar/>）

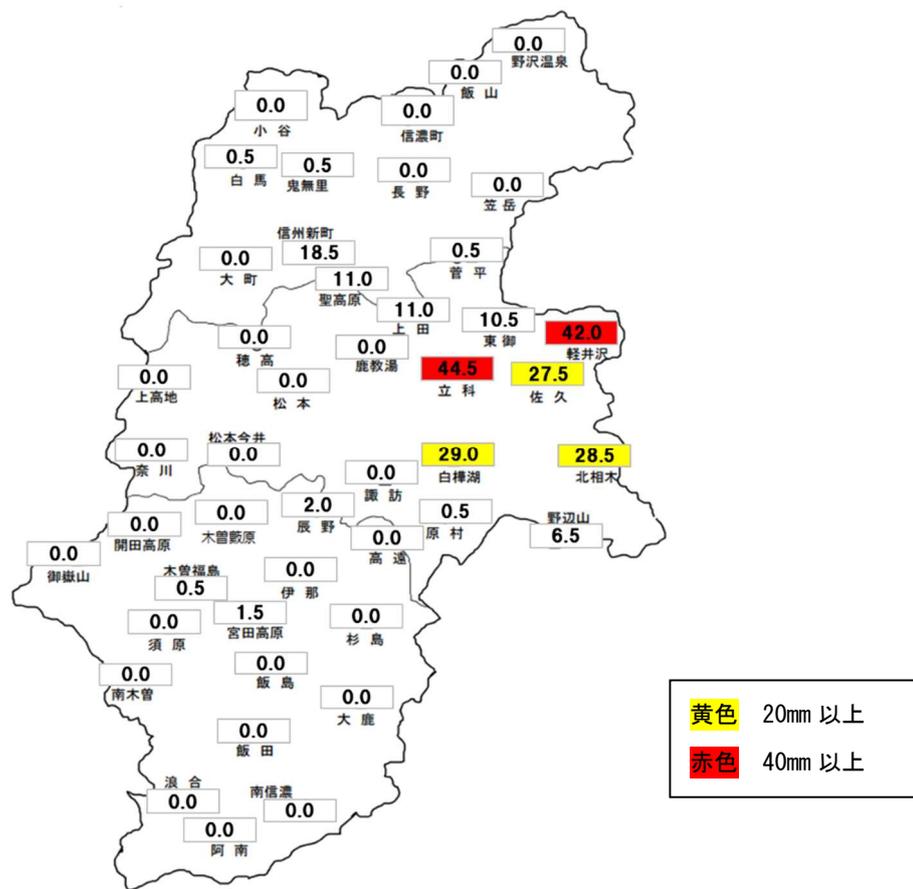


図 21-3 長野県内の日降水量分布（8月1日） 単位：mm

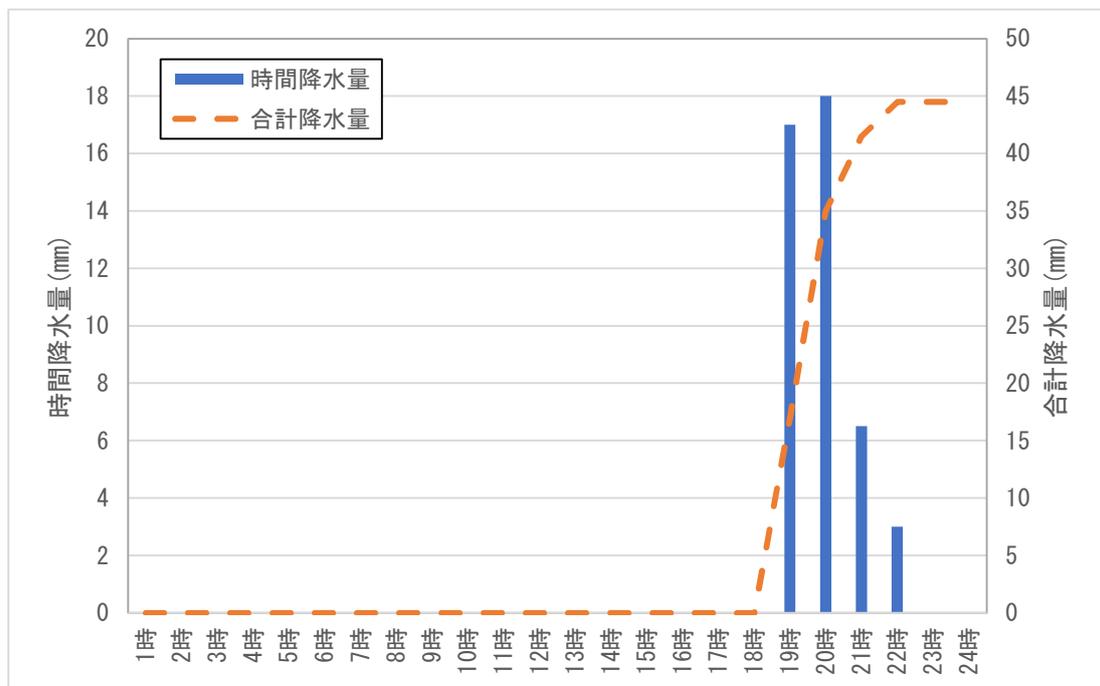


図 21-4 立科の時間降水量と合計降水量（8月1日）

表 21 被害状況(8月1日)

市町村名	被害額(千円)			市町村 数累計
	農林水産業 施設	農地被害	総額	
小諸市	0	0	0	
佐久市	0	0	0	
佐久穂町	0	1,000	1,000	1
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	1,000	2,000	3,000	1
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	3,000	4,000	2
上田市	0	0	0	
東御市	0	0	0	
長和町	1,000	0	1,000	1
青木村	0	0	0	
上田地域計	1,000	0	1,000	1
計	2,000	3,000	5,000	3

2 地域

災害番号 22

1. 災害の種類（または名称） 大雨
2. 災害発生日（または期間） 令和4年8月4日
3. 災害発地域（または場所） 飯山市以下3地域4市町村
4. 気象概況

北陸から関東にかけて前線が停滞し、前線に向かって南から暖かく湿った空気が流れ込んで大気の状態が不安定となった。このため、長野県内では夕方頃、北部を中心に雨雲が発達し、飯山や信濃町では17時までの1時間に20mmを超える強い雨が降った。この大雨により、飯山市、信濃町、飯綱町、南相木村で公共土木施設や農地などに被害が生じた。

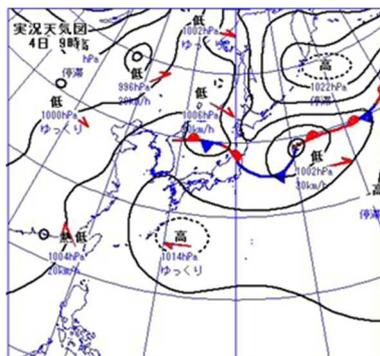


図 22-1 地上天気図（8月4日）



図 22-2 長野県内の雨雲の様子（8月4日17時）

（出典：日本気象協会 tenki.jp 「過去の天気 雨雲レーダー」 <https://tenki.jp/past/radar/>）

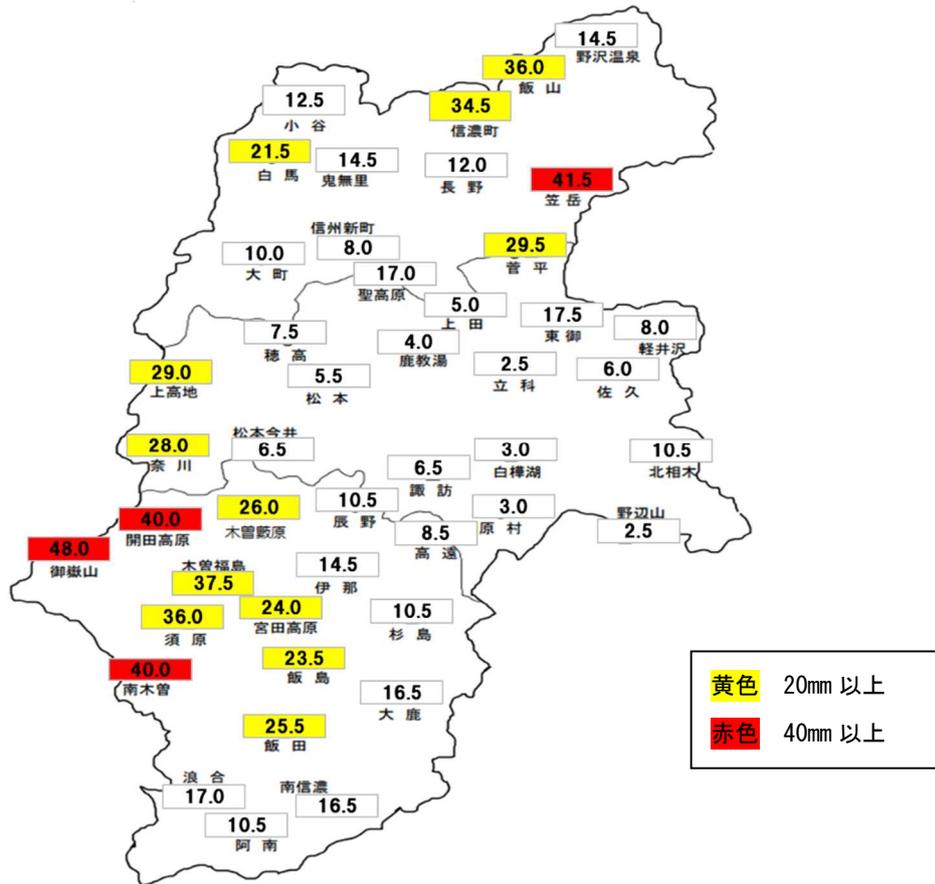


図 22-3 長野県内の合計降水量分布 (8月4日) 単位: mm

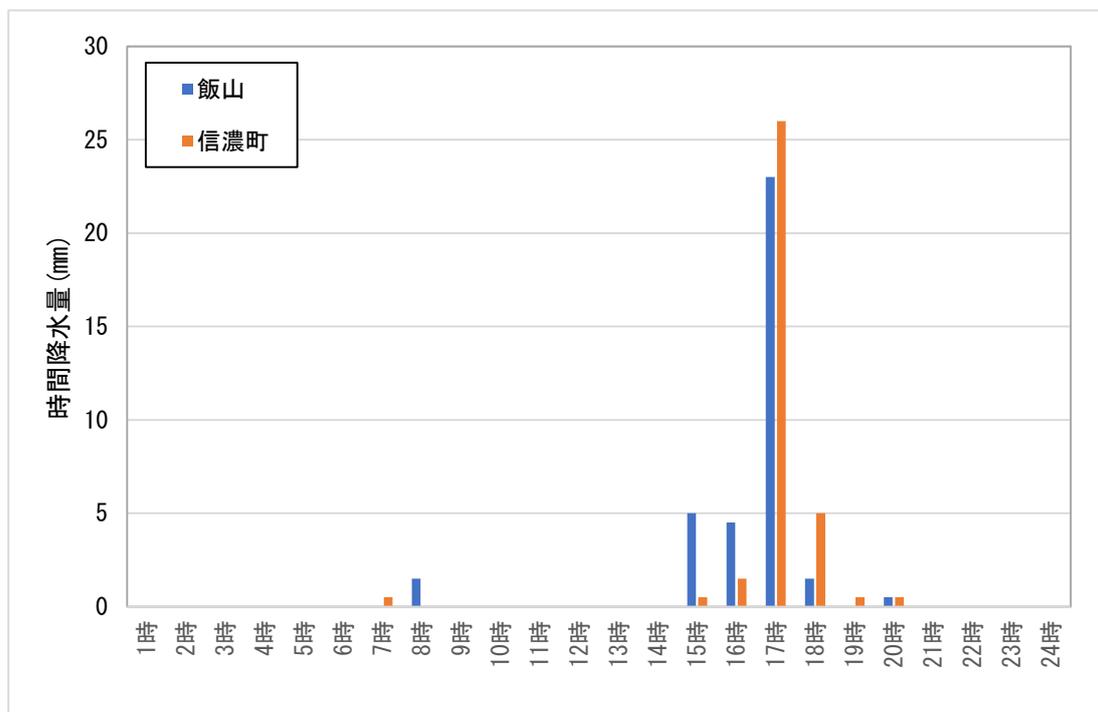


図 22-4 飯山と信濃町の時間降水量 (8月4日)

表 22 被害状況(8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	公共土木 施設	農地被害	総額	
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	7,000	5,000	20,000	32,000	1
北相木村	0	0	0	0	
軽井沢町	0	0	0	0	
御代田町	0	0	0	0	
立科町	0	0	0	0	
佐久地域計	7,000	5,000	20,000	32,000	1
長野市	0	0	0	0	
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	3,000	0	3,000	6,000	1
飯綱町	1,000	60,000	18,000	79,000	1
小川村	0	0	0	0	
長野地域計	4,000	60,000	21,000	85,000	2
中野市	0	0	0	0	
飯山市	3,000	0	2,000	5,000	1
山ノ内町	0	0	0	0	
木島平村	0	0	0	0	
野沢温泉村	0	0	0	0	
栄村	0	0	0	0	
北信地域計	3,000	0	2,000	5,000	1
計	14,000	65,000	43,000	122,000	4

3 地域

災害番号 23

1. 災害の種類（または名称） 豪雨
2. 災害発生日（または期間） 令和4年8月5日～7日
3. 災害発生日域（または場所） 諏訪市以下3地域4市村
4. 気象概況

前線や低気圧は日本の東へ遠ざかったが、日本の南の高気圧の縁を回る暖かく湿った空気や上空の強い寒気の影響で、西日本から東日本では雷を伴って非常に激しい雨が降った所があった。

期間中は長野県内でも夕方から夜にかけて局地的に雨雲が発達し、白馬や諏訪では1時間降水量が50mmを上回る非常に激しい雨が降った。特に白馬では、6日の最大1時間降水量が68.5mmを観測し、8月として観測史上1位の値を更新した。この大雨により、長野市、諏訪市、小川村で住家や公共土木施設などに被害が生じ、長野市では1名の人的被害も発生した。また、大町市でも公共土木施設などに被害が発生した。

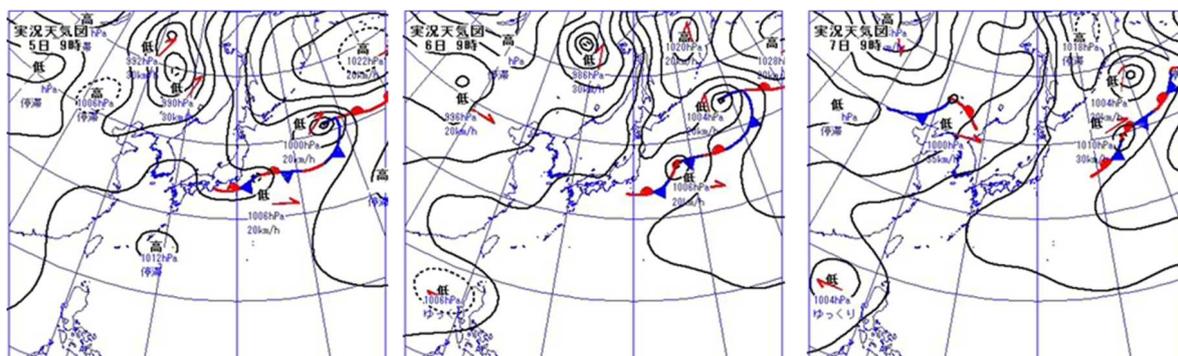


図 23-1 地上天気図（8月5日～7日）



図 23-2 長野県内の雨雲の様子（左：8月5日19時 右：8月6日20時）

（出典：日本気象協会 tenki.jp 「過去の天気 雨雲レーダー」 <https://tenki.jp/past/radar/>）

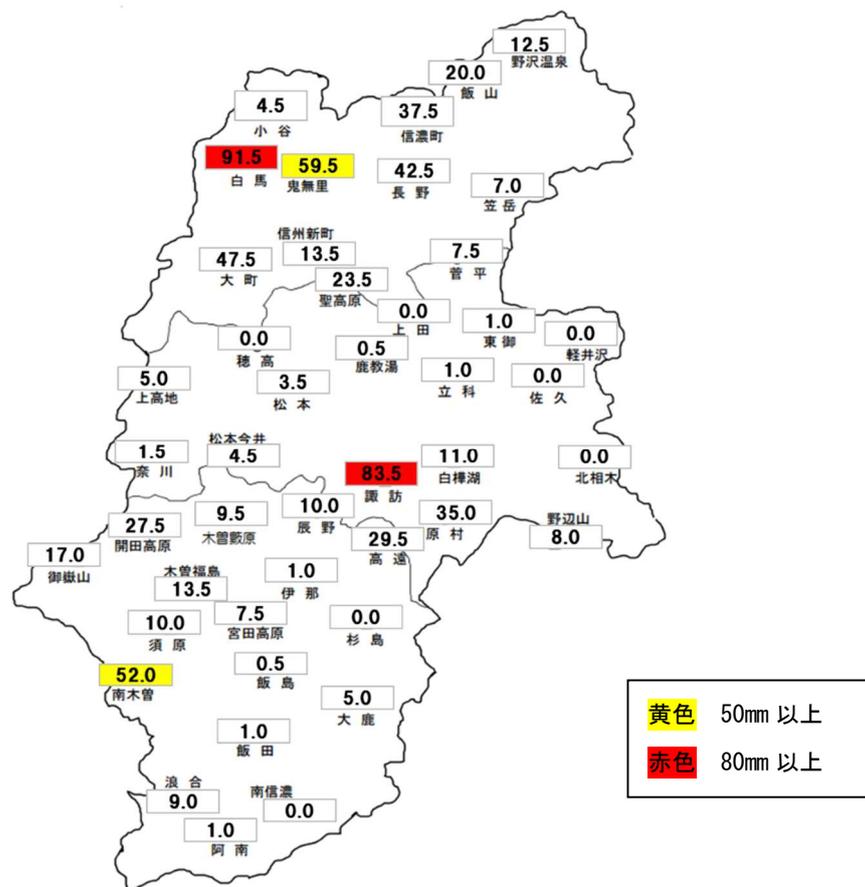


図 23-3 長野県内の 3 日間降水量分布（8 月 5 日～7 日） 単位：mm

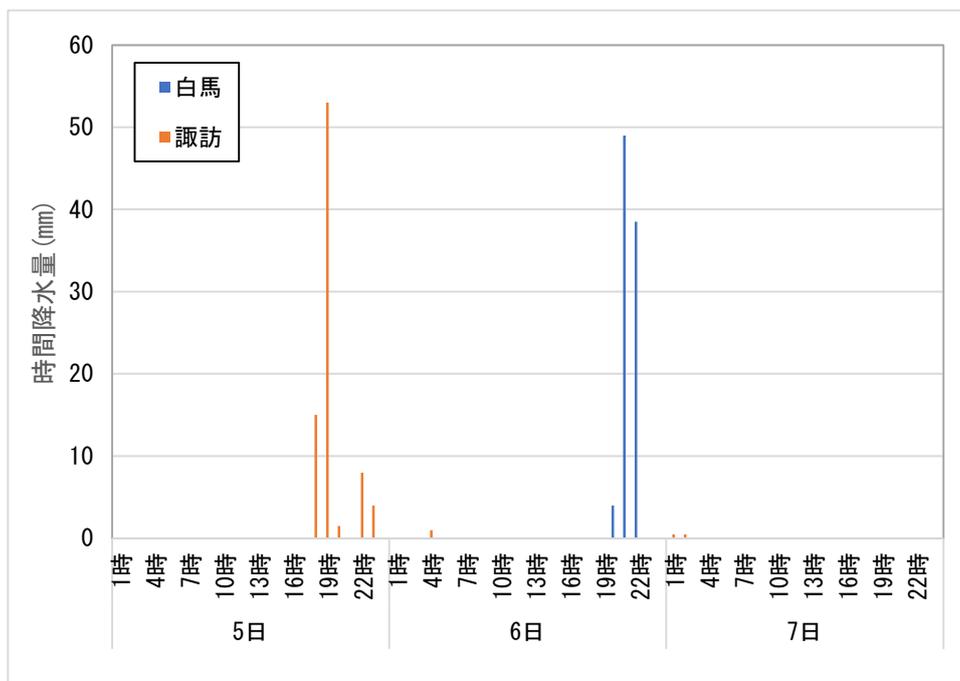


図 23-4 白馬と諏訪の時間降水量（8 月 5 日～7 日）

表 23 被害状況(8月5日～7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	半 壊			一部破損			床上浸水			床下浸水			その他	公立文教施設 公立学校のみ	農林水産業施設	公共土木施設	水道(上水道・簡易水道)	その他被害		総額
		棟	世帯	人	棟	世帯	人	棟	世帯	人	棟	世帯	人								
岡谷市															0	0	0	0	0	0	
諏訪市								1	1	2	18	18	42		1,650	0	0	0	2,300	3,950	1
茅野市															0	0	0	0	0	0	
下諏訪町															0	0	0	0	0	0	
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	1	1	2	18	18	42	0	1,650	0	0	0	2,300	3,950	1
大町市															0	0	5,000	0	3,000	8,000	1
池田町															0	0	0	0	0	0	
松川村															0	0	0	0	0	0	
白馬村															0	0	0	0	0	0	
小谷村															0	0	0	0	0	0	
北アルプス地域計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,000	0	3,000	8,000	1
長野市	1	1	1	2							2	2	7	4	0	41,400	1,373,791	0	59,814	1,475,005	1
須坂市															0	0	0	0	0	0	
千曲市															0	0	0	0	0	0	
坂城町															0	0	0	0	0	0	
小布施町															0	0	0	0	0	0	
高山村															0	0	0	0	0	0	
信濃町															0	0	0	0	0	0	
飯綱町															0	0	0	0	0	0	
小川村					2	2	7				11	11	32	1	0	232,285	3,116,995	18,000	110,615	3,477,895	1
長野地域計	1	1	1	2	2	2	7	0	0	0	13	13	39	5	0	273,685	4,490,786	18,000	170,429	4,952,900	2
計	1	1	1	2	2	2	7	1	1	2	31	31	81	5	1,650	273,685	4,495,786	18,000	175,729	4,964,850	4

災害番号 24

1. 災害の種類（または名称） 地すべり
2. 災害発生日（または期間） 令和2年7月8日～令和4年8月10日
3. 災害発生地域（または場所） 小川村
4. 気象概況

令和2年7月は、約1か月にわたって日本付近に梅雨前線が停滞し続け、九州や中部地方を中心に記録的な豪雨となった「令和2年7月豪雨」が発生した。長野県では、特に7月8日に南部を中心に降水量が多くなり、14市町村に大雨特別警報（土砂災害）が発表され、小川村でも大雨・洪水警報が発表されて大雨となった。小川村周辺の観測所の鬼無里では、令和2年7月8日の日降水量は53.0mmを観測し、さらに令和2年7月の月降水量は平年の2倍に達した。

その後、鬼無里における令和4年8月にかけての月降水量は、令和2年は平年より少なく推移したが、令和3年以降はたびたび平年より多くなった月があった。一方で、期間中の合計降水量は平年比96%となる3308.5mmと、ほぼ平年並みだった。

地すべりにより、小川村では公共土木施設に被害が発生した。

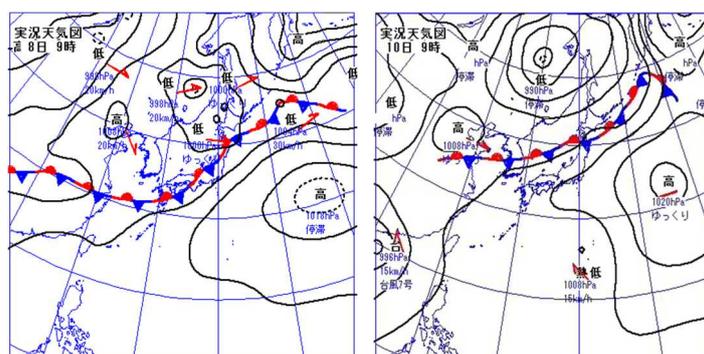


図 24-1 地上天気図（期間の始めと最後の日）

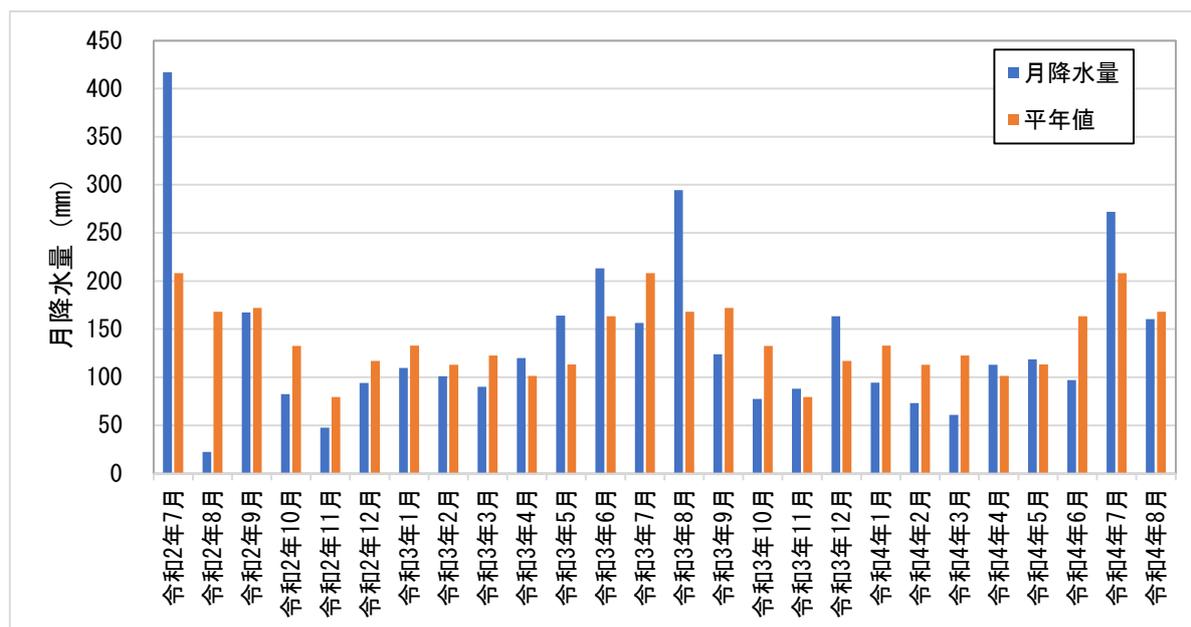


図 24-2 鬼無里の月降水量（令和2年7月～令和4年8月）

表 24 被害状況(令和2年7月8日～令和4年8月10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	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	170,000	170,000	1
長野地域計	170,000	170,000	1
計	170,000	170,000	1

1 地域

災害番号 25

1. 災害の種類（または名称） 大雨
2. 災害発生日（または期間） 令和4年8月17日～18日
3. 災害発地域（または場所） 南木曾町以下2地域2町村
4. 気象概況

前線上に発生した低気圧が日本海から東北を通過して日本の東に進み、前線は本州を通過した。長野県内では前線の通過に伴って広く雨となり、南部を中心に強く降った所もあった。2日間の降水量は、御嶽山で100mmを超えたほか、大鹿で58.5mm、南木曾で57.0mmを観測した。この大雨により、南木曾町の農林水産業施設や大鹿村の公共土木施設に被害が生じた。

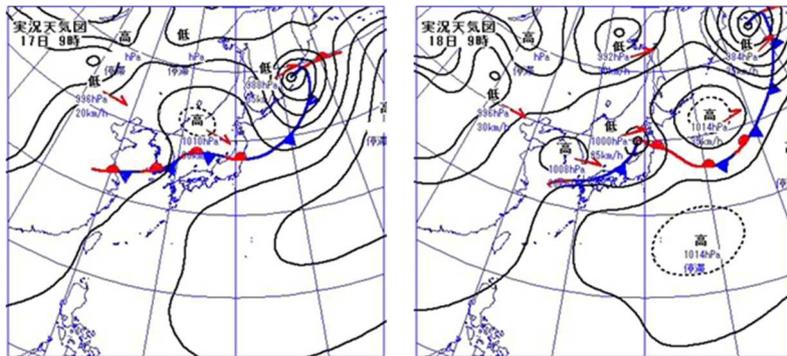


図 25-1 地上天気図（8月17日～18日）

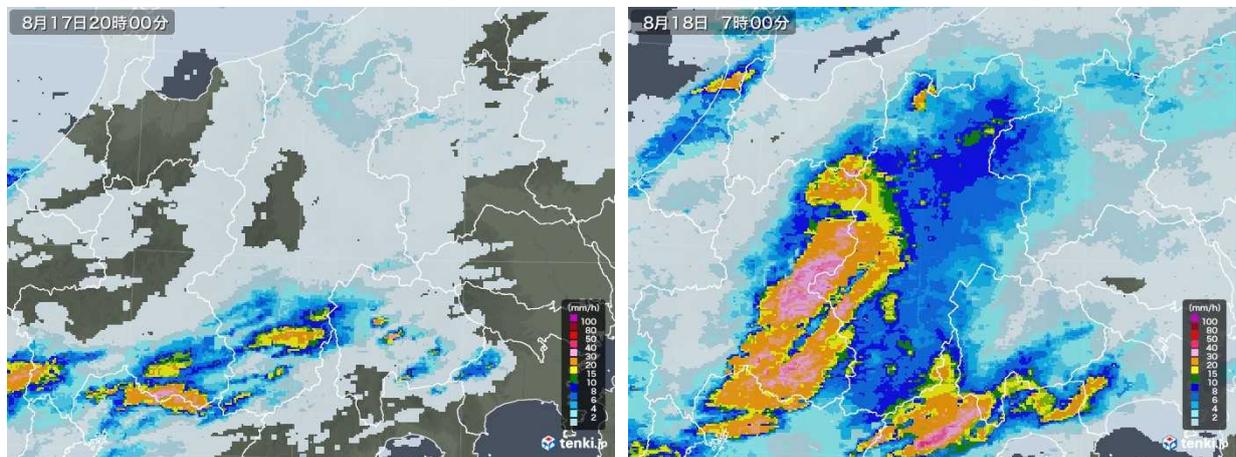


図 25-2 長野県内の雨雲の様子（左：8月17日20時 右：8月18日7時）
（出典：日本気象協会 tenki.jp 「過去の天気 雨雲レーダー」 <https://tenki.jp/past/radar/>）

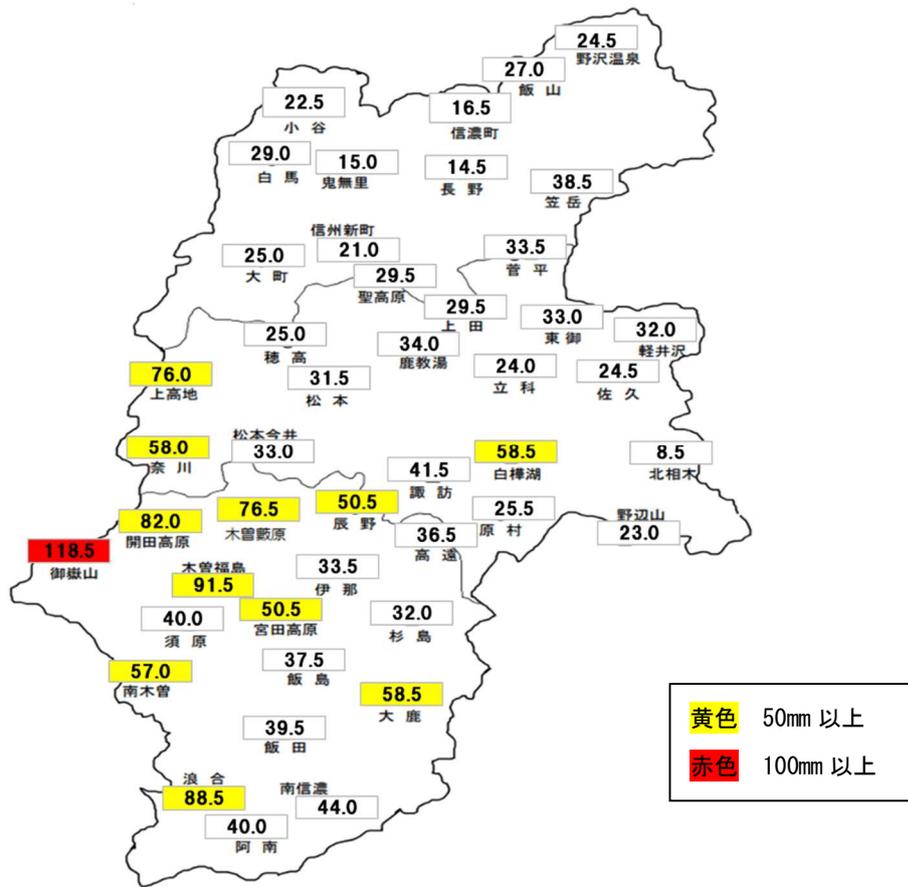


図 25-3 長野県内の 2 日間降水量分布 (8 月 17 日~18 日) 単位 : mm

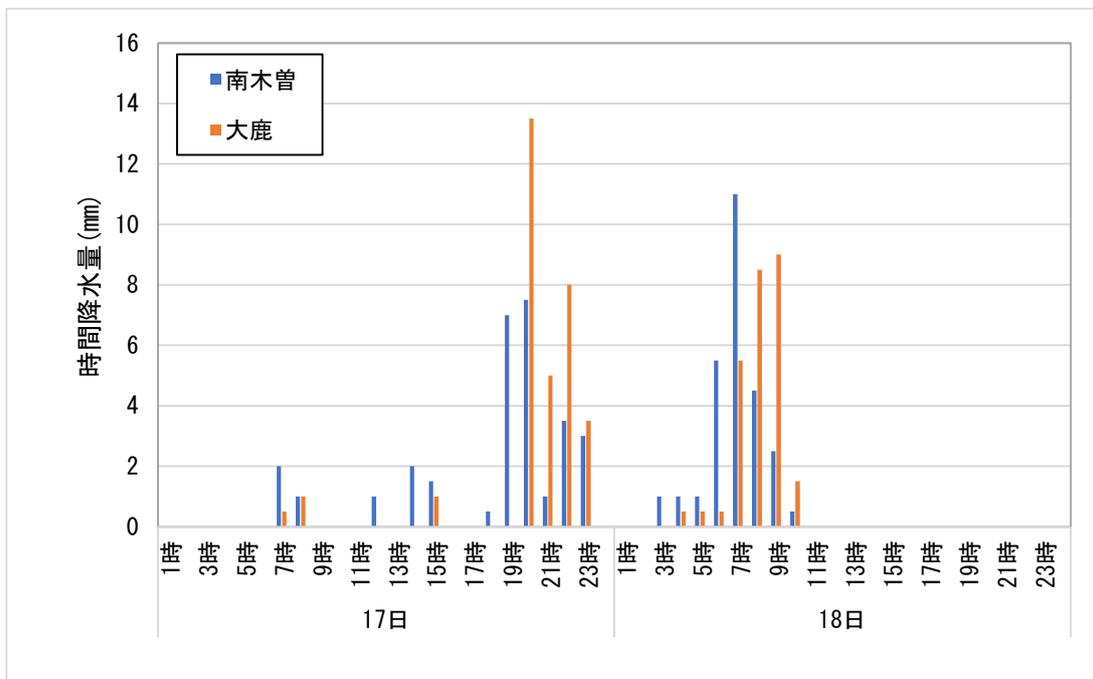


図 25-4 南木曾と大鹿の時間降水量 (8 月 17 日~18 日)

表 25 被害状況(8月17日~18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	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	7,000	7,000	1
南信州地域計	0	7,000	7,000	1
木曾町	0	0	0	
上松町	0	0	0	
南木曾町	3,000	0	3,000	1
木祖村	0	0	0	
王滝村	0	0	0	
大桑村	0	0	0	
木曾地域計	3,000	0	3,000	1
計	3,000	7,000	10,000	2

2 地域