

災害番号 6

1. 災害の種類（または名称） 霜害
2. 災害発生日（または期間） 平成 29 年 4 月 23 日
3. 災害発地域（または場所） 長野市
4. 気象概況

23 日は、移動性の高気圧に覆われて良く晴れた。また寒気も入って、冷え込みが強まった。この冷え込みで長野市では霜害で農作物に被害が発生した。

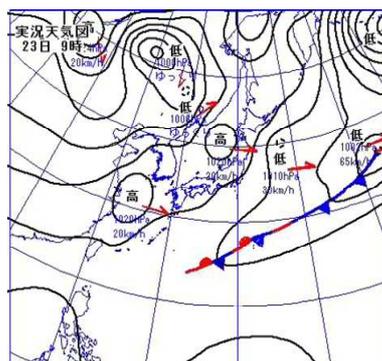


図 6-1 地上天気図（4 月 23 日）

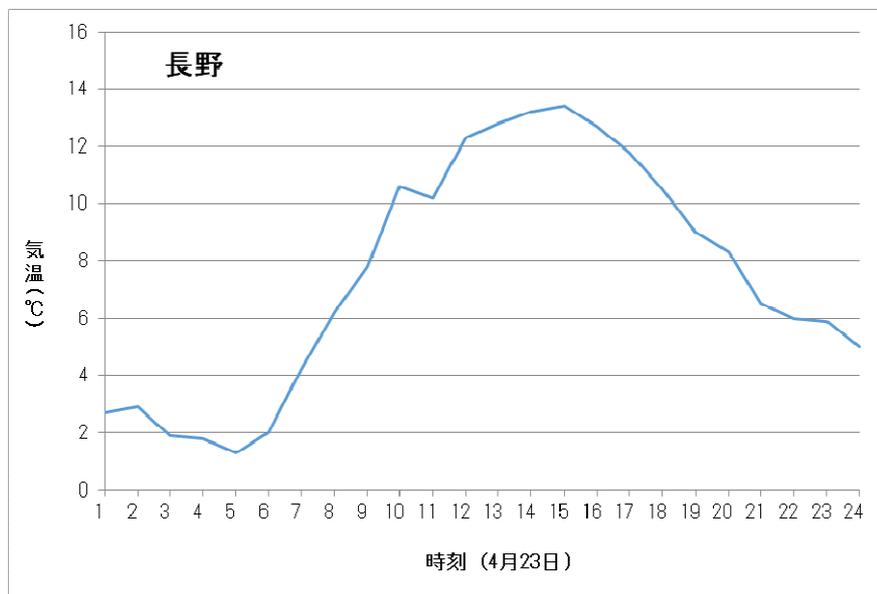


図 6-2 長野の気温変化（4 月 23 日）

表 6-1 注意報発表状況（4月22日～23日）

発表日時	地 域	種 類			解 除
		特 別 警 報	警 報	注 意 報	
04/22 13:10	長野県			霜	
04/23 08:09	長野県				解除

表 6-2 被害状況（4月23日）

市町村名	被 害 額（千円）	
	農作物等	総 額
長野市	491	491
須坂市		
千曲市		
坂城町		
小布施町		
高山村		
信濃町		
飯綱町		
小川村		
長野地域計	491	491
計	491	491

1 地域

災害番号 7

1. 災害の種類（または名称） 融雪
2. 災害発生日（または期間） 平成 29 年 5 月 19 日～22 日
3. 災害発地域（または場所） 飯山市
4. 気象概況

飯山での降雪量は、1月は平年より多かったもののそれ以降は平年より少なく、気温も平年より高めに経過することが多かった。4月には市街地では雪も消えていたが、対象地域にはまだ多くの雪があったと考えられる。そして5月中旬は移動性の高気圧に覆われて晴天が続き、日照時間も平年より長く、日中は高温になる日もあって、融雪が進んだ期間である。この影響と思われる土砂崩壊が発生し、林業関係や公共土木施設に 30 億円近い被害が発生した。

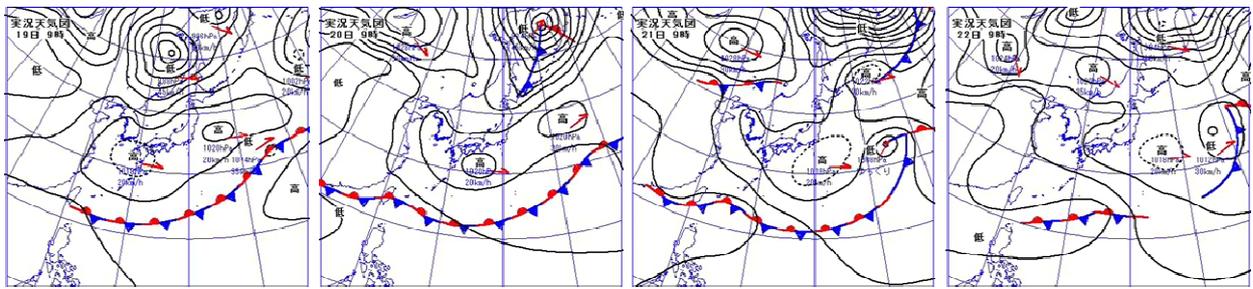


図 7-1 地上天気図（5月19日～22日）

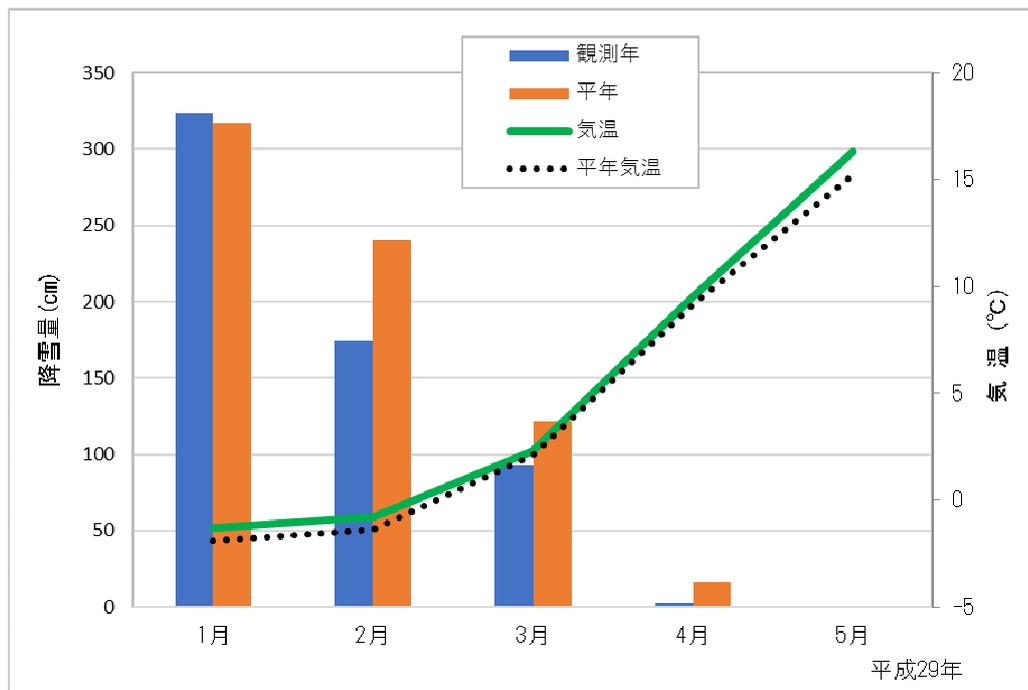


図 7-2 飯山の降雪量と気温（平成 29 年 1 月～5 月）

表 7-1 飯山の旬ごとの気象要素の変化（平成 29 年春）

項目 時期	最深積雪	降雪量合計	平均気温	降水量の合計	日照時間	
	cm	cm	℃	mm	時間	
3 月	上旬	91(-19)	40(-15)	1(+0.5)	38(+2.4)	48.1(+7.6)
	中旬	88(-6)	19(-19)	2.7(+0.6)	14(-18.1)	52.2(+6.5)
	下旬	46(-14)	34(-5)	3.1(-0.5)	38(+4.3)	49.5(1.7)
4 月	上旬	8(-21)	2(-10)	8(+1.4)	20(-1.9)	57.1(-3.4)
	中旬	0(-7)	0(-3)	9.8(+0.4)	27(+7.5)	51.9(-6.2)
	下旬	0(-1)	0(-1)	10.7(-1)	20.5(0.5)	75.2(+12.4)
5 月	上旬	0(0)	0(0)	13.8(-0.3)	21.5(-3.8)	69.6(+6.1)
	中旬	0(0)	0(0)	16.1(+1.2)	15(-13.7)	69.3(+13.7)

注) 括弧内は平年差（プラスなら平年より多い・高い）

表 7-2 注意報発表状況（5 月 18 日～22 日）

発表日時	地 域	種 類			解 除
		特別警報	警 報	注 意 報	
05/18 04:48	長野県			雷 濃霧	解除
05/18 07:34	長野県			雷	
05/18 20:14	長野県			濃霧	
05/19 07:11	長野県				
05/21 14:07	長野県			雷	
05/21 14:42	北部			雷	
05/21 14:42	上田地域			雷	
05/21 14:42	佐久地域			雷	
05/21 14:42	松本地域			雷	
05/21 14:42	乗鞍上高地地域			大雨 雷 洪水	
05/21 14:42	諏訪地域			雷	
05/21 14:42	上伊那地域			雷	
05/21 14:42	木曽地域			大雨 雷 洪水	
05/21 14:42	下伊那地域			雷	
05/21 15:19	北部			雷	
05/21 15:19	上田地域			雷	
05/21 15:19	佐久地域			大雨 雷 洪水	
05/21 15:19	松本地域			雷	
05/21 15:19	乗鞍上高地地域			大雨 雷 洪水	
05/21 15:19	諏訪地域			雷	
05/21 15:19	上伊那地域			雷	
05/21 15:19	木曽地域			大雨 雷 洪水	
05/21 15:19	下伊那地域			雷	
05/21 16:25	長野県			雷	
05/21 17:09	北部			雷	
05/21 17:09	中部			雷	

発表日時	地 域	種 類			解 除
		特 別 警 報	警 報	注 意 報	
05/21 17:09	上伊那地域			大雨 雷 洪水	解除
05/21 17:09	木曾地域			雷	
05/21 17:09	下伊那地域			雷	
05/21 18:40	長野県				
05/22 07:51	長野県			雷	
05/22 12:05	長野地域			雷	
05/22 12:05	中野飯山地域			雷	
05/22 12:05	大北地域			大雨 雷 洪水	
05/22 12:05	上田地域			大雨 雷 洪水	
05/22 12:05	佐久地域			大雨 雷 洪水	
05/22 12:05	松本地域			大雨 雷 洪水	
05/22 12:05	乗鞍上高地地域			雷	
05/22 12:05	諏訪地域			雷	
05/22 12:05	南部			雷	
05/22 15:23	長野地域			雷	
05/22 15:23	中野飯山地域			雷	
05/22 15:23	大北地域			大雨 雷 洪水	
05/22 15:23	上田地域			大雨 雷 洪水	
05/22 15:23	佐久地域			大雨 雷 洪水	
05/22 15:23	松本地域		大雨 洪水	雷	
05/22 15:23	乗鞍上高地地域			大雨 雷 洪水	
05/22 15:23	諏訪地域			雷	
05/22 15:23	南部			雷	
05/22 15:45	北部			大雨 雷 洪水	
05/22 15:45	上田地域			大雨 雷 洪水	
05/22 15:45	佐久地域			大雨 雷 洪水	
05/22 15:45	松本地域		大雨 洪水	雷	
05/22 15:45	乗鞍上高地地域		大雨 洪水	雷	
05/22 15:45	諏訪地域			大雨 雷 洪水	
05/22 15:45	上伊那地域			大雨 雷 洪水	
05/22 15:45	木曾地域			大雨 雷 洪水	
05/22 15:45	下伊那地域			雷	
05/22 16:31	北部			大雨 雷 洪水	
05/22 16:31	上田地域			大雨 雷 洪水	
05/22 16:31	佐久地域			大雨 雷 洪水	
05/22 16:31	松本地域		大雨 洪水	雷	
05/22 16:31	乗鞍上高地地域		大雨 洪水	雷	
05/22 16:31	諏訪地域			大雨 雷 洪水	
05/22 16:31	上伊那地域		大雨 洪水	雷	

発表日時	地 域	種 類			解 除
		特 別 警 報	警 報	注 意 報	
05/22 16:31	木曾地域		大雨 洪水	雷	
05/22 16:31	下伊那地域			雷	
05/22 17:08	北部			大雨 雷 洪水	
05/22 17:08	上田地域			大雨 雷 洪水	
05/22 17:08	佐久地域			大雨 雷 洪水	
05/22 17:08	松本地域		大雨 洪水	雷	
05/22 17:08	乗鞍上高地地域		大雨 洪水	雷	
05/22 17:08	諏訪地域			大雨 雷 洪水	
05/22 17:08	上伊那地域		大雨 洪水	雷	
05/22 17:08	木曾地域		大雨 洪水	雷	
05/22 17:08	下伊那地域			雷	
05/22 18:13	北部			雷	
05/22 18:13	上田地域			雷	
05/22 18:13	佐久地域			大雨 雷	
05/22 18:13	松本地域			雷	
05/22 18:13	乗鞍上高地地域			大雨 雷	
05/22 18:13	諏訪地域			雷	
05/22 18:13	上伊那地域			大雨 雷	
05/22 18:13	木曾地域			大雨 雷	
05/22 18:13	下伊那地域			雷	
05/22 20:15	長野県				解除

表 7-3 被害状況 (5月19日~22日)

市町村名	被 害 額 (千円)		
	林業関係	公 共 土 木 施 設	総 額
中野市			
飯山市	2,900,000	19,000	2,919,000
山ノ内町			
木島平村			
野沢温泉村			
栄村			
北信地域計	2,900,000	19,000	2,919,000
計	2,900,000	19,000	2,919,000

1 地域

災害番号 8

1. 災害の種類（または名称） 豪雨
2. 災害発生日（または期間） 平成 29 年 5 月 31 日
3. 災害発地域（または場所） 上田市以下 4 地域 8 市町村
4. 気象概況

日本のはるか南海上には停滞前線があったが、本州付近は緩やかに高気圧に覆われて暑い日になった。しかし午後からは本州中部では大気不安定になって局地的に雷雲が発達し、長野県内も中信地方で夕方から夜半にかけて雨で、豪雨となったところもあった。この豪雨で、上田市や筑北村では住家被害が発生したほか、中信地方で農作物や林業関係に合わせて 9,000 万円を越す被害が発生した。

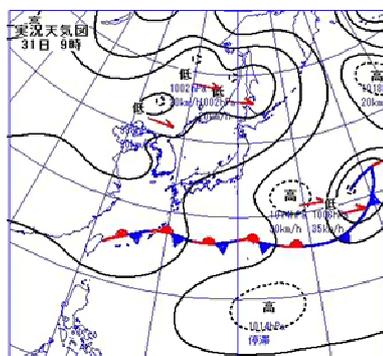


図 8-1 地上天気図（5月31日）

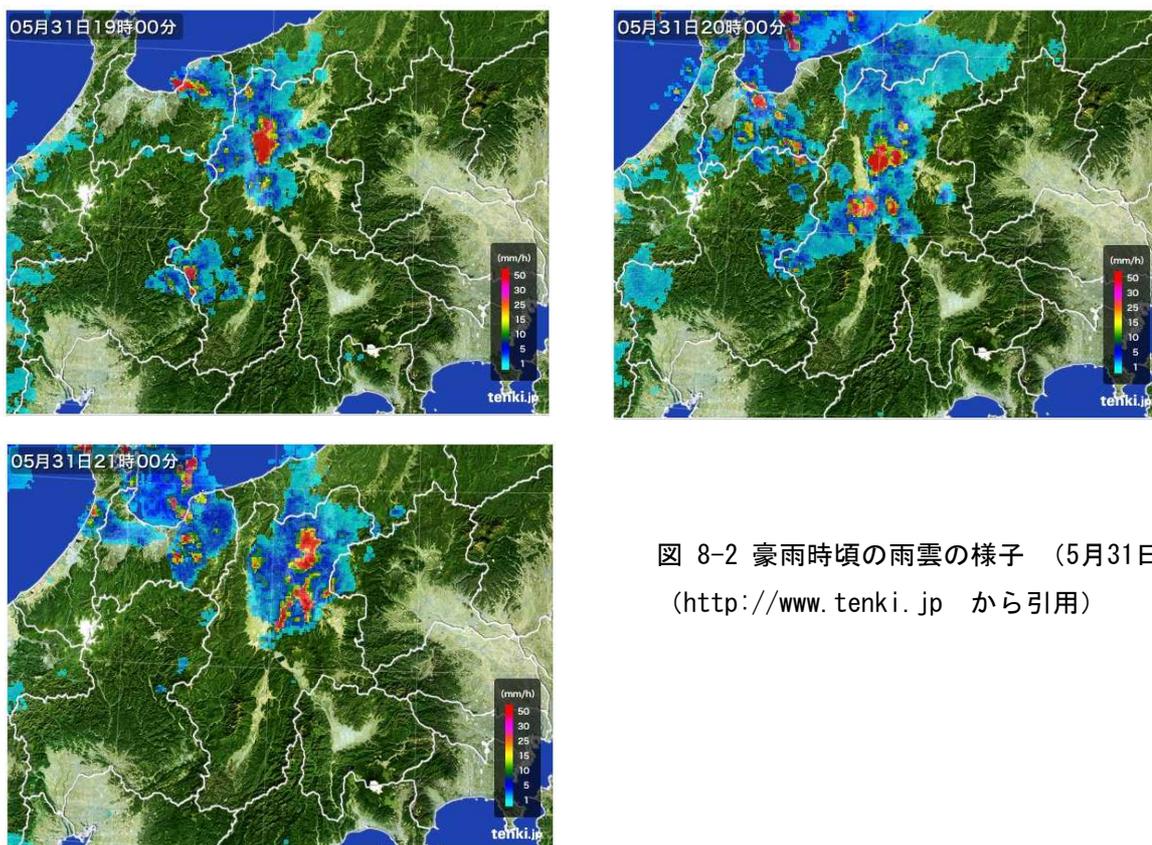


図 8-2 豪雨時頃の雨雲の様子（5月31日）
(<http://www.tenki.jp> から引用)

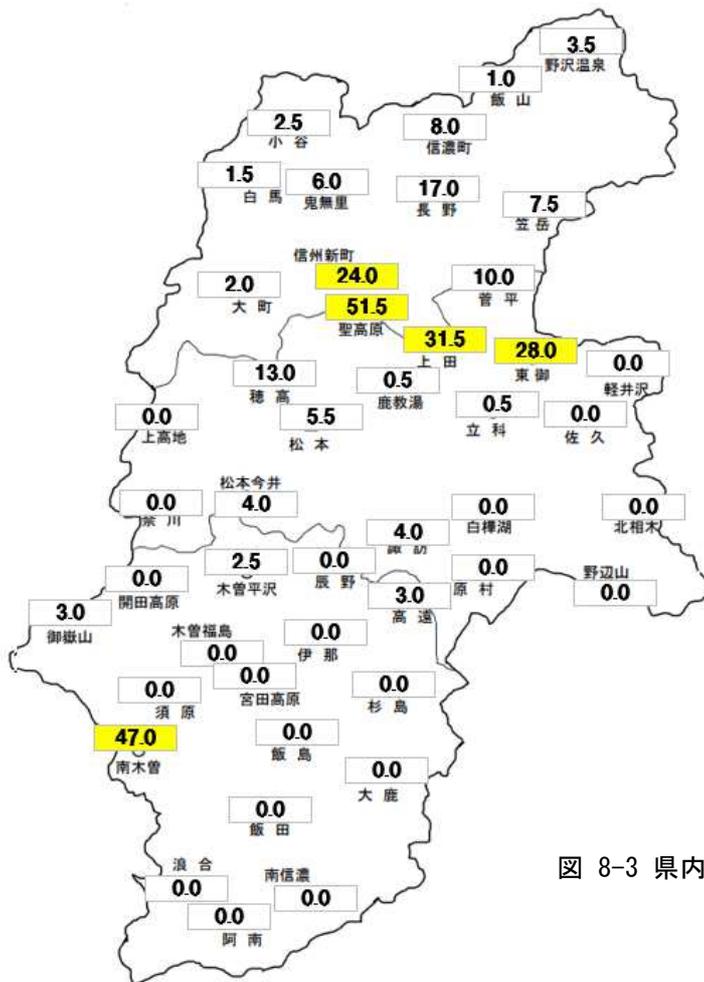


図 8-3 県内雨量分布図 (5月31日) 単位mm
(20mm以上の地点を黄色で示した)

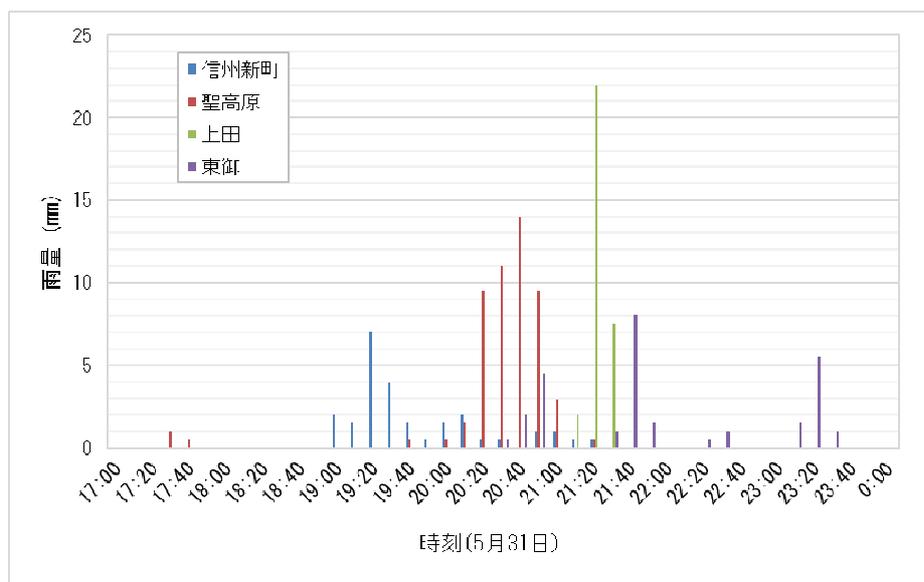


図 8-4 豪雨時頃の10分間雨量 (5月31日)

表 8-1 注意報発表状況（5月31日～6月1日）

発表日時	地 域	種 類			解 除
		特 別 警 報	警 報	注 意 報	
05/31 06:20	長野県			雷	
05/31 17:21	長野地域			雷	
05/31 17:21	中野飯山地域			雷	
05/31 17:21	大北地域			大雨 雷 洪水	
05/31 17:21	上田地域			大雨 雷 洪水	
05/31 17:21	佐久地域			大雨 雷 洪水	
05/31 17:21	松本地域			大雨 雷 洪水	
05/31 17:21	乗鞍上高地地域			雷	
05/31 17:21	諏訪地域			大雨 雷 洪水	
05/31 17:21	上伊那地域			雷	
05/31 17:21	木曽地域			大雨 雷 洪水	
05/31 17:21	下伊那地域			雷	
05/31 17:53	北部			大雨 雷 洪水	
05/31 17:53	上田地域			大雨 雷 洪水	
05/31 17:53	佐久地域			大雨 雷 洪水	
05/31 17:53	松本地域			大雨 雷 洪水	
05/31 17:53	乗鞍上高地地域			雷	
05/31 17:53	諏訪地域			大雨 雷 洪水	
05/31 17:53	上伊那地域			雷	
05/31 17:53	木曽地域			大雨 雷 洪水	
05/31 17:53	下伊那地域			雷	
05/31 18:37	北部			大雨 雷 洪水	
05/31 18:37	中部			大雨 雷 洪水	
05/31 18:37	上伊那地域			雷	
05/31 18:37	木曽地域			大雨 雷 洪水	
05/31 18:37	下伊那地域			雷	
05/31 19:06	長野地域			大雨 雷 洪水	
05/31 19:06	中野飯山地域			大雨 雷 洪水	
05/31 19:06	大北地域		大雨 洪水	雷	
05/31 19:06	上田地域			大雨 雷 洪水	
05/31 19:06	佐久地域			大雨 雷 洪水	
05/31 19:06	松本地域		大雨 洪水	雷	
05/31 19:06	乗鞍上高地地域			大雨 雷 洪水	
05/31 19:06	諏訪地域			大雨 雷 洪水	
05/31 19:06	上伊那地域			雷	
05/31 19:06	木曽地域			大雨 雷 洪水	
05/31 19:06	下伊那地域			雷	
05/31 20:55	長野地域		大雨 洪水	雷	
05/31 20:55	中野飯山地域			大雨 雷 洪水	
05/31 20:55	大北地域		大雨 洪水	雷	
05/31 20:55	上田地域			大雨 雷 洪水	
05/31 20:55	佐久地域			大雨 雷 洪水	
05/31 20:55	松本地域		大雨 洪水	雷	
05/31 20:55	乗鞍上高地地域			大雨 雷 洪水	
05/31 20:55	諏訪地域			大雨 雷 洪水	
05/31 20:55	南部			雷	

発表日時	地 域	種 類			解 除
		特 別 警 報	警 報	注 意 報	
05/31 21:33	長野地域		大雨 洪水	雷	
05/31 21:33	中野飯山地域			大雨 雷 洪水	
05/31 21:33	大北地域			大雨 雷	
05/31 21:33	上田地域		大雨 洪水	雷	
05/31 21:33	佐久地域			大雨 雷 洪水	
05/31 21:33	松本地域			大雨 雷 洪水	
05/31 21:33	乗鞍上高地地域			雷	
05/31 21:33	諏訪地域			雷	
05/31 21:33	南部			雷	
05/31 22:42	長野地域			雷	
05/31 22:42	中野飯山地域			大雨 雷 洪水	
05/31 22:42	大北地域			雷	
05/31 22:42	上田地域		大雨 洪水	雷	
05/31 22:42	佐久地域			大雨 雷 洪水	
05/31 22:42	松本地域			大雨 雷	
05/31 22:42	乗鞍上高地地域			雷	
05/31 22:42	諏訪地域			雷	
05/31 22:42	南部			雷	
05/31 23:55	北部			雷 濃霧	
05/31 23:55	中部			雷 濃霧	
05/31 23:55	南部			雷	
06/01 04:36	北部			雷	
06/01 04:36	上田地域			雷	
06/01 04:36	佐久地域			雷 濃霧	
06/01 04:36	松本地域			雷	
06/01 04:36	乗鞍上高地地域			雷	
06/01 04:36	諏訪地域			雷	
06/01 04:36	南部			雷	
06/01 09:16	長野県				解除

表 8-2 被害状況 (5月31日)

市町村名	住家被害			被害額 (千円)		
	床下浸水			農作物等	林業関係	総額
	棟	世帯	人			
上田市	1	1	1	34,698		34,698
東御市				13,465		13,465
長和町						
青木村						
上小地域計	1	1	1	48,163	0	48,163
松本市				3,607		3,607
塩尻市						
安曇野市				1,678		1,678
筑北村	4	4	7	6,165	20,000	26,165
麻績村				11,369		11,369
生坂村						
山形村						
朝日村						
松本地域計	4	4	7	22,819	20,000	42,819
大町市				573		573
池田町						
松川村						
白馬村						
小谷村						
大北地域計	0	0	0	573	0	573
長野市						
須坂市						
千曲市				3,377		3,377
坂城町						
小布施町						
高山村						
信濃町						
飯綱町						
小川村						
長野地域計	0	0	0	3,377	0	3,377
計	5	5	8	74,932	20,000	94,932

1 地域

災害番号 9

1. 災害の種類（または名称） 突風
2. 災害発生日（または期間） 平成 29 年 6 月 2 日
3. 災害発地域（または場所） 佐久市以下 1 地域 2 市町村
4. 気象概況

2日の日本付近は気圧の谷に入っており、その中の低気圧が東北地方を横切って東進した。また上空には寒気も入って大気の状態は不安定だった。この状況の中で、2日未明と夕方に風が強まってその中で局地的に突風が吹き、佐久で住居被害や農作物費が発生したほか、軽井沢でも非住家被害が発生した。突風が発生したときには、短時間強雨もあったが、これによる被害は無かった。

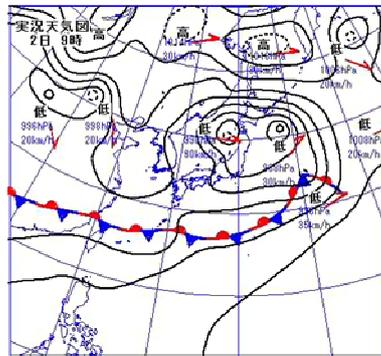


図 9-1 地上天気図（6月2日）

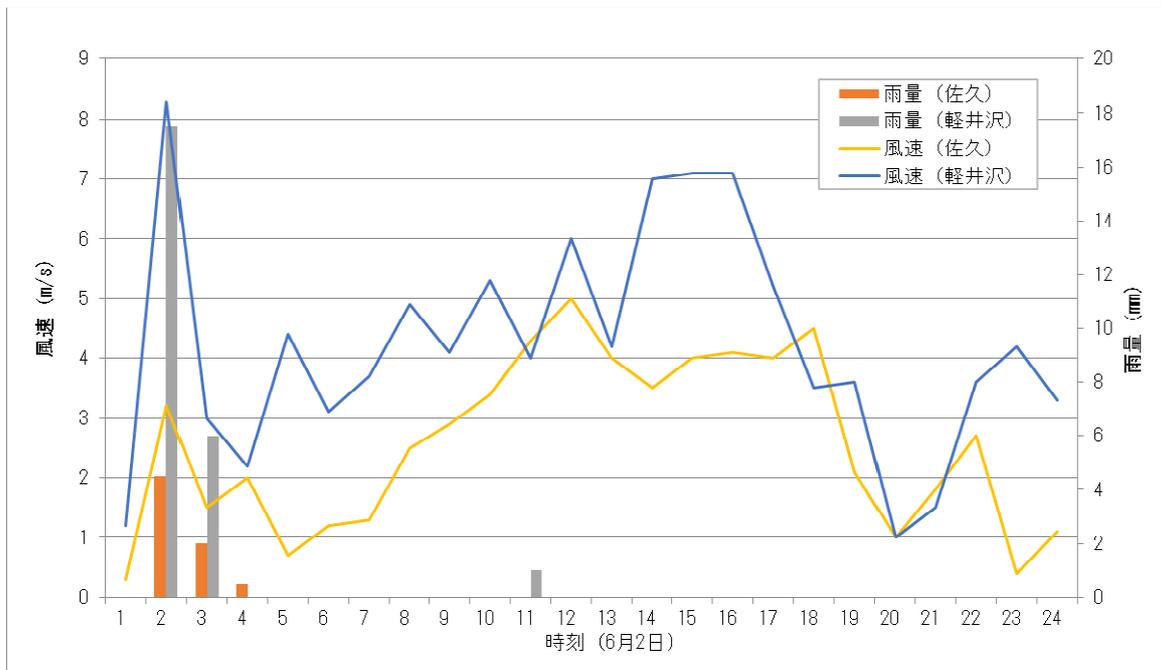


図 9-2 各地の毎時風速・雨量（6月2日）

表 9-1 各地の風速 (6月2日)

要素	地点	
	佐久	軽井沢
平均風速 (m/s)	2.6	4.0
最大風速 (m/s)	6.4	8.4
同風向	南西	西北西
最大瞬間風速 (m/s)	16.5	16.4
同風向	西	西
最大1時間雨量 (mm/h)	5.0	20.0

表 9-2 注意報発表状況 (6月2日)

発表日時	地域	種類			解除
		特別警報	警報	注意報	
06/01 16:29	長野県			雷	
06/01 22:28	北部			大雨 雷 洪水	
06/01 22:28	上田地域			大雨 雷 洪水	
06/01 22:28	佐久地域			大雨 雷 洪水	
06/01 22:28	松本地域			大雨 雷 洪水	
06/01 22:28	乗鞍上高地地域			雷	
06/01 22:28	諏訪地域			大雨 雷 洪水	
06/01 22:28	南部			大雨 雷 洪水	
06/02 01:17	北部			大雨 雷 洪水	
06/02 01:17	上田地域			大雨 雷 洪水	
06/02 01:17	佐久地域			大雨 雷 洪水	
06/02 01:17	松本地域			大雨 雷 洪水	
06/02 01:17	乗鞍上高地地域			雷	
06/02 01:17	諏訪地域			大雨 雷 洪水	
06/02 01:17	上伊那地域			大雨 雷 洪水	
06/02 01:17	木曾地域			大雨 雷 洪水	
06/02 01:17	下伊那地域			大雨 雷 強風 洪水	
06/02 04:55	長野地域			雷	
06/02 04:55	中野飯山地域			雷	
06/02 04:55	大北地域			大雨 雷	
06/02 04:55	中部			雷	
06/02 04:55	南部			雷	
06/02 08:24	長野地域			雷	
06/02 08:24	中野飯山地域			雷	
06/02 08:24	大北地域			大雨 雷	
06/02 08:24	上田地域			雷	
06/02 08:24	佐久地域			雷	
06/02 08:24	松本地域			雷	
06/02 08:24	乗鞍上高地地域			雷	
06/02 08:24	諏訪地域			雷 強風	
06/02 08:24	上伊那地域			雷	
06/02 08:24	木曾地域			雷	
06/02 08:24	下伊那地域			雷 強風	

発表日時	地 域	種 類			解 除	
		特 別 警 報	警 報	注 意 報		
06/02 10:37	長野地域			大雨 雷		
06/02 10:37	中野飯山地域			雷		
06/02 10:37	大北地域			大雨 雷		
06/02 10:37	上田地域			大雨 雷		
06/02 10:37	佐久地域			雷		
06/02 10:37	松本地域			雷		
06/02 10:37	乗鞍上高地地域			雷		
06/02 10:37	諏訪地域			雷 強風		
06/02 10:37	上伊那地域			雷		
06/02 10:37	木曾地域			雷		
06/02 10:37	下伊那地域			雷 強風		
06/02 16:34	諏訪地域			強風		
06/02 20:06	長野県					解除

表 9-3 被害状況 (6月2日)

市町村名	住家被害			非住家	被 害 額 (千円)	
	一部破損				棟	農作物等
	棟	世帯	人			
小諸市						
佐久市	1	1	2	2	549	549
佐久穂町						
小海町						
川上村						
南牧村						
南相木村						
北相木村						
軽井沢町				1		
御代田町						
立科町						
佐久地域計	1	1	2	3	549	549
計	1	1	2	3	549	549

1 地域

災害番号 10

1. 災害の種類（または名称） 暴風
2. 災害発生日（または期間） 平成 29 年 6 月 21 日～22 日
3. 災害発地域（または場所） 山ノ内町
4. 気象概況

活発な梅雨前線上に低気圧があって、21 日から 22 日にかけて長野県付近を北東に進んだ。この影響で 21 日の日中は風の強い状態が続いた。この強風で、山ノ内町では住家の一部破損する被害が発生した。

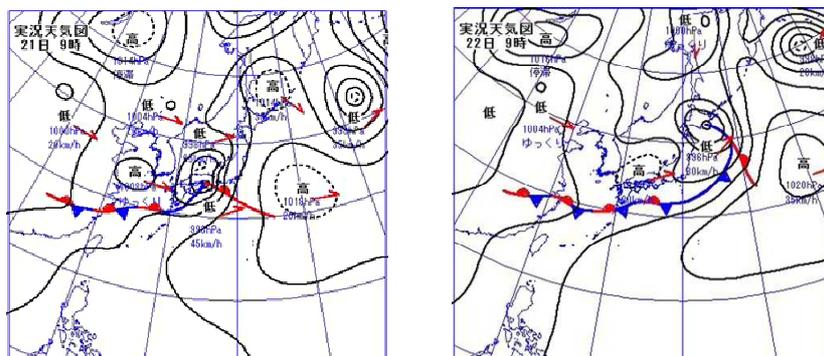


図 10-1 地上天気図（6 月 21 日～22 日）

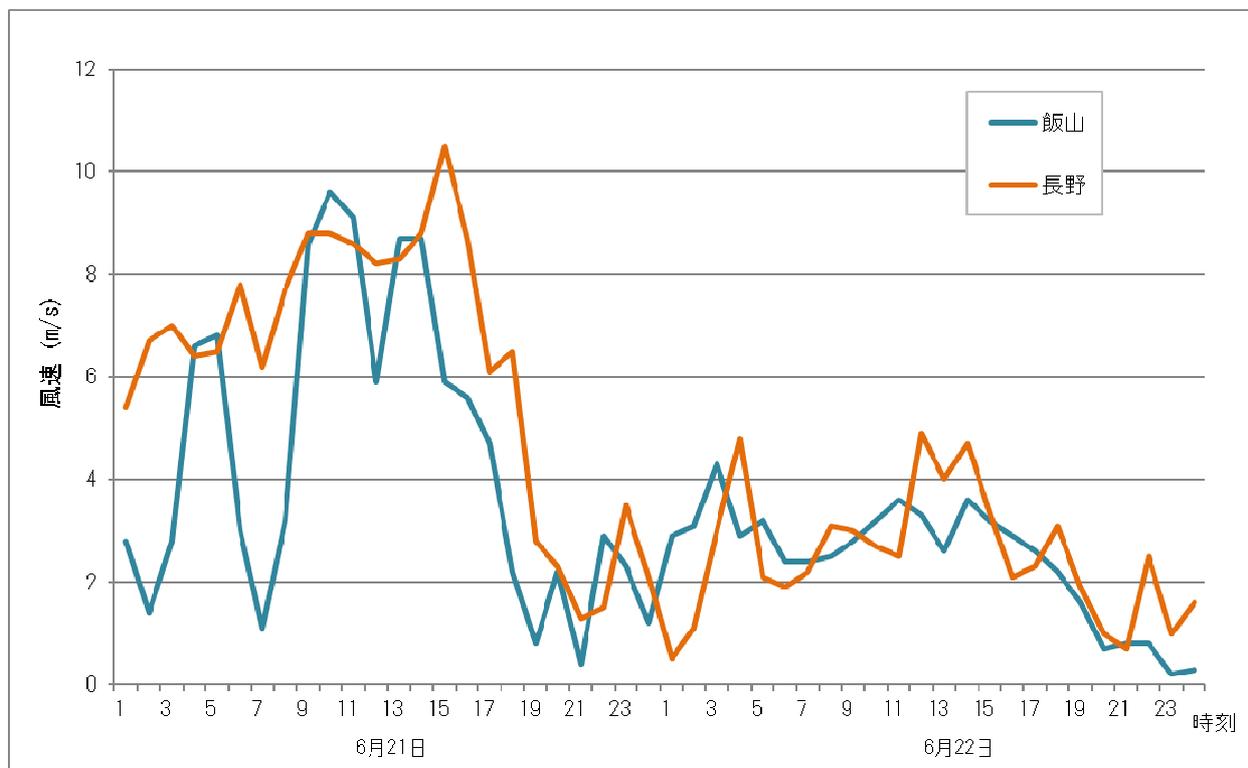


図 10-2 各地の毎時風速（6 月 21 日～22 日）

表 10-1 各地の風速（6月21日～22日）

地点・要素		月 日	6月21日	6月22日
飯山	最大風速(m/s)		10.9(南南西)	4.5(北北東)
	最大瞬間風速(m/s)		16.9(南)	8.2(北)
長野	最大風速(m/s)		10.8(西南西)	6.0(東)
	最大瞬間風速(m/s)		18.2(西南西)	10.2(東)

表 10-2 注意報発表状況（6月21日～22日）

発表日時	地 域	種 類			解 除
		特 別 警 報	警 報	注 意 報	
06/21 06:22	南部			大雨 雷 洪水	解除
06/21 09:42	北部			強風	
06/21 09:42	中部			強風	
06/21 09:42	南部			大雨 雷 強風 洪水	
06/21 16:04	長野県				
06/21 18:23	長野県			濃霧	
06/22 07:56	長野県				

表 10-3 被害状況（6月21日～22日）

市町村名	住家被害		
	一部破損		
	棟	世帯	人
中野市			
飯山市			
山ノ内町	1	3	3
木島平村			
野沢温泉村			
栄村			
北信地域計	1	3	3
計	1	3	3

1 地域