

## 平成の主な気象災害

年度	災害名	発生日	被害地域・状況等	サクラ 開花	梅雨入り	梅雨明け	備考
元年	長雨・集中豪雨	6月～9月	6月台風6号、 8月台風11,12,13,14,15,17号、 9月台風22号 と相次ぐ台風の襲来により、ぶどうを中心に玉割れ等の被害が発生。	3/25 満開日 4/1	6/9	7/19	富士五湖大増水
	凍霜害	3月中～下旬	すももを中心に結実不良				
2年	凍霜害	4月6,7,9,25日	すもも、りんごに結実不良	3/20 満開日 3/26	6/1	7/18	
	台風11号 台風19号	8月10日 9月19日	相次ぐ台風の襲来により、もも、りんごに落果被害、ぶどうに大雨による玉割れ等の被害が発生				
3年	凍霜害	5月3,4日	りんごを中心に結実不良	3/29 満開日 4/5	5/31	7/23	富士五湖大増水 芦川村土砂崩れ 常葉川増水
	台風12号 台風14号 台風18号 台風19号	8月中旬 8月下旬 9月中旬 9月28日	相次ぐ台風の襲来により園地流失等大きな被害が発生。この影響は4年産収穫にも影響した。				
4年	降ひょう	5月20日	明野村のりんごを中心に落果、傷果が発生し大被害となる	3/24 満開日 4/1	6/7	7/19	
	低温・長雨	3月下旬～5月	開花期の低温・長雨により、ぶどう・もも・すももに結実不良が発生				

年度	災害名	発生日	被害地域・状況等	サクラ 開花	梅雨入り	梅雨明け	備考
5年	凍霜害 凍霜害	3月30～31日 4月9～11日	すももに結実不良が発生 りんごに結実不良が発生	3/26 満開日 4/2	6/2	特定 できず	冷夏 水稲・大凶作
	降ひょう	6月21日	県北西部、東山梨、東八代郡を中心にぶどう、もも、すももに樹体や果実の損傷				
	低温・長雨・ 日照不足	7月～9月	ぶどうに着色不良や病害、ももに核割れが発生				
6年	降ひょう	7月17日 8月5日	ぶどう、もも、すももに落果、傷果等の発生	4/1 満開日 4/4	6/7	7/12	空梅雨 猛暑 年平均気温観測史上最高 (15.5度)
	高温・乾燥	7月～10月	ぶどう、もも、すももに着色不良や日焼け果の発生				
	台風26号	9月30日	りんごに落果・傷果の発生				
7年	降ひょう	6月14日	中巨摩郡を中心に落果・傷果	3/31 満開日 4/7	6月上旬	7月下旬	
	高温・乾燥	7月下旬～9月	ぶどうに着色不良や日焼け果等の発生				
	台風12号	9月17日	りんごの落果・傷果				
8年	凍霜害（異常低温）	4月上旬～中旬	すももを中心に著しい結実不良	3/31 満開日 4/8	6月上旬	7月中旬	
	降ひょう	5月28日	北巨摩郡				
	降ひょう	7月3日	東山梨郡				
	降ひょう	7月19日	白根町				
	台風17号	9月22日	りんごに落果・傷果の発生				

年度	災害名	発生日	被害地域・状況等	サクラ 開花	梅雨入り	梅雨明け	備考
9年	降ひょう	5月21,25,26日	東山梨郡のもも、すももに傷果の発生	3/22	6/9	7/19	6月に2個の台風上陸は観測史上初
	台風7号 台風8号	6月20日 6月28日	県内全域・もも、すももに落果、傷果に発生	満開日 3/30			
10年	大雪	1月15日	県内全域・ぶどう棚の全半壊結果樹面積の20%	3/26  満開日 3/30	6/2	8/2	1月15日 ・1日の降雪量44cm(史上1位) 積雪の深さ49cm(史上1位)
	台風5号 台風7号 台風10号	9月16日 9月22日 10月18日	相次ぐ台風の襲来により北巨摩郡内のりんごに落果等の被害				
	長雨・集中豪雨	8月下旬～10月	県下全域・ぶどうに玉割れ、腐敗果等の大量発生				
	高温・多雨・日照不足	4月～7月	もも・すももに小玉果、ももに過熟果の大発生				
11年	凍霜害	3月23日	3月23日、4月9日の低温によりすももに著しい結実不良。 また、4月9日はももにも影響 4月30日はりんご・ぶどうに影響	3/18  満開 3/28	6/17	7/23	御坂町・八代町・一宮町の一部地域において、ももに「せん孔細菌病」が集団発生する。 9月の平均気温は観測史上最高を記録
	〃	4月9日					
	〃	4月30日					
	降ひょう	6月9日 6月11日	白州、高根町(りんご) 牧丘町(りんご、巨峰)				
	大雨	6月下旬～ 8月中旬	巨峰等大房系に玉割れ、晩腐病の発生				
高温障害	7月下旬	巨峰に着色障害					
〃	9月	甲斐路に着色障害					

年度	災害名	発生日	被害地域・状況等	サクラ 開花	梅雨入り	梅雨明け	備考
12年	凍霜害	4月12日	一部の山間地において、低温により結実不良。	3 / 31  満開 4 / 7	6 / 9	7 / 17	
	大雨	6月上旬～ 8月上旬	デラ・巨峰等に玉割れ、晩腐病の発生。				
	降ひょう	7月2日 7月3日 7月4日	韮崎市・塩山市・山梨市・牧丘町・甲府市・石和町・中道町（ぶどう、もも、すもも、りんご）				
	台風3号	7月8日	台風の襲来により、山梨中央管内（勝沼町）、北巨摩管内（韮崎市、武川村、須玉町～）、峡中・南部管内（白根町～）のぶどう、もも、すもも、りんごに落果、傷果等が発生した。				
	降雹	8月4日 8月5日	高根町（りんご） 甲府市（ぶどう）				
13年	凍霜害	4月1日	すももの結実不良、ぶどうの芽吹き不良	3 / 25  満開日 4 / 2	6 / 6	7 / 11	最低気温 甲府-2.6℃ 勝沼-3.7℃ 韮崎-4.1℃ 5月下旬の降水量平年より186%～400%超える。  7 / 4 甲府の最高気温38.9℃を記録。 全ての観測所において平年より1℃～3℃前後高かった。
	雨害湿潤害	5月下旬～ 6月上旬	ぶどうの開花期における日照不足等により花ぶるいが生じた。				
	高温障害	6月下旬～ 7月下旬	記録的な高温によりぶどうでは着色不良、ももにおいては果肉障害、小玉果が見られた。				
	降ひょう	7月17日  24日	勝沼町（ぶどう） 御坂町（もも） 韮崎市（もも） 御坂町（もも）				

年度	災害名	発生日	被害地域・状況等	サクラ 開花	梅雨入り	梅雨明け	備考
14年	凍霜害 降ひょう	3月26日 5月20,27日 6月5,6日	境川村(すもも) 須玉町(りんご) 牧丘町(りんご)	3/17  満開日 3/23	6/11	7/20	
	風害	6月9日	中巨摩郡西部一帯ですももの落果。				
	雨害湿潤害	5月中旬～ 7月下旬	ぶどうの芽吹き、結実不良、花ぶるい。 ももの裂果、核割れ、変形果の発生。				
	高温障害 乾燥 (干害)	7月下旬～ 8月中旬	高温の影響により巨峰群の着色不良、ももの過熟果の発生。				
	台風21号	10月1日	暴風雨によるりんごの落下。韮崎市で最大瞬間風速31.5m/sを記録。				
15年	凍霜害 降ひょう	4月7日 5月22,23日 5月23日 6月7日 7日	境川村・中道町(すもも) 高根町・須玉町(りんご) 旧白根町・源(すもも) 牧丘町(りんご) 御坂町・山梨市(ぶ・も・す)	3/27  満開日 4/1	6/8	8/2	水稻は10年ぶりの冷害。
	風害(台風4号)	6月1日	韮崎市旭一帯ですももの落果。最大瞬間風速21.0m/sを記録				
	雨害湿潤害	4月中旬～ 8月中旬	ぶどうの芽吹き、結実不良、花ぶるい。 ももの裂果、核割れ、変形果の発生。 日照不足(平年比52%)の影響により巨峰群の着色先行、糖度落ももの過熟果の発生。				
	台風21号	8月9日	暴風雨による晩生ももの落下。豊富村で最大瞬間風速24.5m/sを記録。				

年度	災害名	発生日	被害地域・状況等	サクラ 開花	梅雨入り	梅雨明け	備考
16年	台風 6 号 台風 16 号 台風 18 号 台風 23 号  天候不順	6 月 21 日 8 月 31 日 9 月 7 日 10 月 20 日  5 月中旬	相次ぐ台風の襲来により、もも、すもも、ぶどう、りんごに果実の落下や損傷等の被害を受けた。特に台風 6 号では出荷直前のもも、すももに甚大な被害をもたらした。 主な被害地域 台風 6 号…中道・境川・八代・御坂のもも・すもも 台風 16 号…勝沼町のぶどう（巨峰等） 台風 18 号…北巨摩のりんご 台風 23 号…北巨摩のりんご・土砂崩れによるぶどう棚の倒壊  ぶどうの開花期の天候不順（降雨・低温）により有核巨峰を中心に受精不良が見られた。	3 / 2 4  満開日 3 / 3 1	6 / 6	7 / 1 3	7/20 甲府の最高気温 39.9℃を記録。 7/21 甲府の最高気温 40.4℃を記録。  日本列島へ 10 個の台風の上陸は史上初。
17年	干害  雨害湿潤害  高温障害 台風 11 号	4 月下旬～ 5 月下旬  5 月中旬 6 月下旬～ 7 月上旬  7 月中旬  8 月 25 日	もも、すもも…小玉傾向 ぶどう（デラ）…花ぶるい  もも…核割れ、変形果 ぶどう（ピオーネ）…晩腐病  ぶどう（巨峰）…着色不良  すももの落下…塩山市神金	3 / 3 1  満開日 4 / 7	6 / 1 0	7 / 1 8	

年度	災害名	発生日	被害地域・状況等	サクラ 開花	梅雨入り	梅雨明け	備考
18年	凍霜害	3月31日 4月1日	すもも…花芽の損傷、結実不良 南アルプス市、甲州市、山梨市、笛吹市、韮崎市	3/24	6/9	7/31	
	ひょう害	5月25日	甲州市	満開日 3/29			
	風害・ひょう害	7月15日	山梨市、甲州市、笛吹市				
19年	凍霜害 風害 降雹	3月21日～23日 5月10日・11日 5月31日	早場産地の貴陽・太陽を中心に凍霜害 もも、すももに果実の落果、傷果の発生 笛吹市の標高の高い地域。もも・すももに傷果 の発生	3/21  満開日 3/30	6/22	8/1	
	台風4号 雨害湿潤害	7月15日 7月下旬と8月中 旬・下旬の降雨	ぶどうに玉割れ・裂果の発生				
	台風9号	9月7日	甲州市のすもも、ぶどうに落果・傷果の発生  ※ もも、すももは果実肥大期にあたる5月下 旬から6月の少雨により小玉傾向となる。				
20年	低温・多雨・日照 不足 降雹・風害  降雹	5月下旬～6月上 旬 7月26日・27日  8月8日・9日	開花期にあたった巨峰（種有）、甲斐路に結実 不良の発生 甲州市勝沼のぶどうに傷果の発生 甲州市のもも・すももに風害による落果等発生 甲州市のもも・すももに傷果の発生	3/24  満開日 3/28	6/2	7/19	平成20年8月末豪雨

年度	災害名	発生日	被害地域・状況等	サクラ 開花	梅雨入り	梅雨明け	備考
21年	降雹	5月24日 5月27日 6月16日	笛吹市石和町 甲斐市双葉、韮崎市穂坂町、韮崎市西部 笛吹市御坂町、甲州市勝沼町、山梨市牧丘町、 北杜市高根町 降雹により、ぶどう、もも、すもも、りんごに 傷果や落果の発生				
	台風18号	10月8日	北杜市須玉町でりんごに落果等の被害（最大瞬間風速 21.8m）				
	凍霜害	3月28日・29日 4月3日 4月28日	すももの県下の主要産地全域において、凍霜害により結実不良の発生 ぶどうに凍霜害が発生	3 / 20			
	天候不順	5月上旬～6月下旬の降雨と高温  7月下旬～8月上旬の曇雨天	降雨と気温上昇により、ももに核割れが発生し、果肉先行となり過熟果が大量に発生。  収穫期を迎えたデラウェアや太陽に裂果の発生	満開日 3 / 31	6 / 10	7 / 14	



年度	災害名	発生日	被害地域・状況等	サクラ 開花	梅雨入り	梅雨明け	備考
22年	凍霜害	3月30日・31日	早場産地から中間産地のすももに結実不良 早場産地のももに結実不良 ホース栽培のデラウェアに結実不良（石和・甲府）				
		4月25日	北杜市のりんごに結実不良の発生				
	天候不順（低温・多雨・日照不足・降雪）	4月中旬	4月中旬の低温・多雨・日照不足によりももの川中島白桃や浅間白桃など花粉のない白桃系の品種を中心に結実不良が発生				猛暑の夏 ・猛暑日 34日（1位） ・最も遅い猛暑日 9月22日（1位） ・熱帯夜 15日（2位） ・最も遅い熱帯夜 9月6日（1位） ・6月～8月の平均気温（2位） ・
	病害	5月中旬～	5月中旬から6月上旬の低温とその後の長雨によりべと病が欧州系品種（甲斐路、ロザリオピアンコ、甲州等）を中心に県内の広範囲に大発生。	3/20 満開日 3/28	6/14	7/17	
	高温障害	7月中旬～	梅雨明け以降の猛暑により、デラウェア、ピオーネ、甲斐路等に着色不良の発生。 もも、すもも、かきに日焼け果や裂果等の発生。				
ひょう害	6月3日	笛吹市御坂町、石和町、一宮町及び甲府市の一部に降ひょうがあり、ぶどうやももに傷果等の発生					
		7月25日・26日	山梨市、甲州市の一部に降ひょうがあり、ももに傷果等の発生				

年度	災害名	発生日	被害地域・状況等	サクラ 開花	梅雨入り	梅雨明け	備考
23年	凍霜害	3月25日・27日 4月1日・5日	早場産地から中間産地のすももに結実不良				・東日本大震災 (3月11日)
	風害	5月30日	南アルプス市及び韮崎市において強風が吹き、ももやすももに落果や傷果が発生				甲府気象台関係 ・6月の最高気温の 極値更新・38.1℃ (6月29日)
	ひょう害	7月10日	笛吹市や山梨市、甲州市の広い範囲で強風が吹き、ぶどう・もも・すももに落果や傷果が発生				・7月の連続猛暑日 観測史上4位 (7月9日～17日)
		8月8日	笛吹市石和町の一部において降雹があり、もも・かきに傷果が発生	3/29			・台風を伴う記録的 豪雨 (9月の降水量は 観測史上最多)
	天候不順(乾燥・多雨)	5月下旬～	5月中旬の乾燥後、5月下旬は大雨で推移したため、ももが急激に肥大し核割れ果が発生	満開日 4/8	5/27	7/9	
	高温障害	6月下旬～	6月下旬からの猛暑により、デラウェアを中心に着色不良や日焼け果の発生				
	雨害湿潤害	5月下旬～	5月下旬が開花期に当たった早場地帯から中間産地の巨峰や甲斐路について、連日の降雨により花振るいや無核果の混入				
		6月中旬～	6月中旬が開花期に当たった遅場地帯の巨峰を中心に花振るいや無核果の混入				
		8月中旬～	乾燥後の8月中旬からの大雨により、大房系品種(巨峰、ピオーネ、甲斐路等)を中心に裂果や腐敗果が多発				

年度	災害名	発生日	被害地域・状況等	サクラ 開花	梅雨入り	梅雨明け	備考
24年	発芽不良・ 生育不良	平成23年12月～	23年12月中旬から2月上旬にかけての乾燥や記録的低温のため、ぶどうの樹体の枯死や発芽不良が発生。				
	天候不順	4月上旬～	すももの開花期が低温や降雨、強風の天候不順で経過したため、すもものに結実不良が発生。				
	ひょう害	4月17日	笛吹市御坂町で降雹があり、開花期のすもものに落花が発生。				
		5月6日	甲州市の一部で降雹があり、もも・すもものに傷果が発生。				
		5月29日	北杜市高根町の一部で降雹があり、りんごに傷果が発生。	開花 4/1			・4月3日～5日に西日本から北日本にかけての広い範囲で、低気圧による記録的な暴風等が発生した
		8月17日	甲州市の一部、南アルプス市の一部で降雹があり、すもものに傷果が発生。	満開日 4/7	6/9	7/17	・5月6日に茨城県、栃木県等で竜巻・突風が発生した。
	雨害湿潤害	6月上旬～	天候不順のため一部園地で6月上中旬が開花期の巨峰、甲斐路等を中心に花振りや無核果の混入が発生。				・平成24年7月九州北部豪雨
	風水害 (台風4号)	6月19日	台風4号が山梨県内を通過し、ぶどう・もも・すもものに落果や傷果等の被害が発生。				・7月～9月は猛暑となり、甲府においては58日連続で真夏日を記録し、連続真夏日の日数記録を更新する。
風水害 (台風17号)	9月30日	台風17号が山梨県内を通過し、りんごに落果や傷果等の被害が発生。					
高温障害	7月中旬～	記録的な高温、また乾燥傾向で推移し、ぶどう、もも、かきで着色不良や日焼果等の被害が発生。					

年度	災害名	発生日	被害地域・状況等	サクラ 開花	梅雨入り	梅雨明け	備考
25年	凍霜害	4月12日、22日	低温により、ぶどう、もも、すもも、りんごに結実不良が発生。	開花 3/19  満開日 3/26	6/10	7/6	8月10日に甲府で最高気温40.7℃を記録。 8月11日に甲府で最低気温27.4℃を記録。 (ともに観測史上最高記録を更新)  韮崎で台風26号による強風で瞬間最大風速30.7m/sを記録。  台風26号により伊豆大島で土砂災害発生。  平成26年2月8日・平成26年2月15日に記録的大雪。 特に2月15日は観測史上最高となる積雪を記録した。 (甲府114cm 河口湖143cm)
	結実不良 (花振るい)	5月上旬～	ぶどうの開花期が乾燥状態となり、花振るいが発生した。				
	高温障害	7月上旬～	記録的な高温、また乾燥傾向で推移し、ぶどう、もも、すもも、かきで着色不良や日焼果等の被害が発生した。				
	風水害 (台風18号)	9月16日	台風18号の影響により、りんごに落果や傷果が発生した。				
	風水害 (台風26号)	10月16日	台風26号の影響により、りんごに落果や傷果が発生した。				

年度	災害名	発生日	被害地域・状況等	サクラ 開花	梅雨入り	梅雨明け	備考
26年	雪害	2月14～15日	記録的な大雪により、施設栽培を中心にぶどうの幹が折れるなどの被害が発生。	開花 3/28  満開日 4/4	6/5	7/21	6月は甲府で雷が4日観測され、過去20年で最多を記録。  10月6日に本県に最接近した台風18号により、10月の雨量が県内4地点で観測史上最多を記録。  7月30日～8月26日にかけて、台風や前線の影響で西日本を中心に豪雨が続き、甚大な被害が発生。
	結実不良 (花振るい)	5月上旬～	ぶどうの開花期が乾燥状態となり、花振るいが発生。				
	ひょう害	6月24日	甲州市勝沼町で降ひょうがあり、ぶどうに傷果が発生。				
	高温障害	7月上旬～	7月中旬から8月上旬にかけて高温・乾燥傾向で推移し、ぶどう、もも、りんごに着色不良や日焼果等が発生。				
	風水害 (台風11号)	8月10日	台風11号の影響により、もも、すももに落果や傷果が発生。				
	雨害湿潤害 へたすき果	8月中旬～	高温・乾燥傾向後の急激な降雨により、ぶどう、ももに玉割れや裂果が、かきにへたすき果が発生。				
	風水害 (台風18号)	10月6日	台風18号の影響により、りんごに落果や傷果が発生。				

年度	災害名	発生日	被害地域・状況等	サクラ 開花	梅雨入り	梅雨明け	備考
27年	凍霜害	3月25日～26日	低温により、ももやすももに凍霜害が発生。	開花 3/25  満開日 3/31	6/3	7/10	5月31日に、甲府で34.5℃、勝沼で34.1℃となり、5月の観測史上最高気温を記録。  甲府の7月1～8日は雨天が続き、この間の日照時間の合計は、県内10観測地点で平年比1～16%であった。  9月9日から11日にかけて、台風17号と18号の影響により、関東地方及び東北地方で河川の氾濫等による甚大な被害が発生。
	結実不良	4月上旬～	ももやすももの開花期に雨天が続いたことにより十分な受粉効果が確保できず、結実不良が発生。				
	高温・乾燥 (有核果)	5月上旬～	ぶどうのジベレリン処理期に高温・乾燥状態が続き、有核果の混入が発生。				
	ひょう害	6月23日	韮崎市の一部地域で降ひょうがあり、ぶどうに傷果が発生。				
	高温障害	7月中旬～	7月中旬から8月中旬にかけて高温・乾燥傾向で推移し、ぶどうに着色不良、もも、すももに日焼果等が発生。				
	雨害湿潤害	8月中旬～	高温・乾燥傾向後の連続する降雨により、ぶどう、ももに玉割れや裂果が発生。				

年度	災害名	発生日	被害地域・状況等	サクラ 開花	梅雨入り	梅雨明け	備考
28年	結実不良	4月上旬～	ももやすももの開花期に雨天が続いたことにより十分な受粉効果が確保できず、結実不良が発生。	開花 3 / 23  満開日 4 / 3	6 / 5	7 / 28	6月の気象まとめによると、1ヶ月の降水量は県内10観測地点すべてで平年を下回った。  7月4日の強風は、甲府地方気象台で最大風速16.9m/sを記録し、7月としては観測史上最も強い風だった。  台風や前線の影響により、9月中旬の日照時間が県内9地点で観測史上最小となり、野菜や果樹の生育に影響を及ぼした。
	凍霜害	4月12日	低温により、一部地域でももやすもものに凍霜害が発生。				
	病害	5月上旬～	5月上旬から中旬にかけては湿度の高い日が続き、甲斐路を中心にべと病が発生。				
	高温・乾燥 (花振るい等)	5月中旬～	大房系品種や遅場のデラウェアの開花期にあたる5月中旬から6月上旬にかけては、高温・乾燥状態となり、花振るい等が発生。				
	風水害	7月4日・14日	県内で強風が吹き荒れ、ももやすももで枝折れや傷果等が発生。				
	雨害湿潤害	7月上旬～	7月から9月にかけて、高温・乾燥と連続する降雨が繰り返され、ももやぶどうに裂果や玉割れ、かきにへたすき果が発生。				

年度	災害名	発生日	被害地域・状況等	サクラ 開花	梅雨入り	梅雨明け	備考
29年	結実不良	3月下旬～	すももの開花期に曇雨天が続いたことにより十分な受粉効果が確保できず、結実不良が発生。	開花 3 / 30  満開日 4 / 9	6 / 7	7 / 6	6月2日の強風は、甲府地方気象台で最大瞬間風速22.9m/sを記録し、6月としては観測史上2番目に強い風だった。
	風水害	6月2日	県内で強風が吹き荒れ、ももやすももに落果や傷果等が発生。				
	雨害湿潤害	7月上旬～	7月上旬から下旬にかけて、高温・乾燥状態で経過し、その後は10月下旬にかけて連続した降雨が続き、ぶどう、もも、かきに玉割れや裂果が発生。				
	病害	7月下旬～	7月下旬から9月下旬にかけて降雨が続き、県内各地でぶどうに晩腐病が発生。				
	風水害 (台風21号)	10月23日	台風21号の影響により、りんごに落果や傷果が発生。				