

群馬県農業気象災害速報

令和3年4月6日、10日、11日、27日の凍霜害

目 次

1	気象概況及び被害の概要	1
	(1) 気象概況	
	(2) 被害の概要	
	(3) 被害の発生地域と地域気象観測所配置	
2	事例日別の気象資料	2
	(1) 4月6日の事例	
	(2) 4月10日の事例	
	(3) 4月11日の事例	
	(4) 4月27日の事例	
3	気象台の執った措置	14
4	農作物の被害概況	15

群 馬 県
前 橋 地 方 気 象 台
令 和 3 年 1 2 月 9 日

1 気象概況及び被害の概要

(1) 気象概況

4月6日は、群馬県の上空約1,500mには0℃以下の寒気が流れ込みました。地上には北寄りの風が流れ込み、高気圧に覆われて晴れて最低気温が低下しました。県内の最低気温は、アメダス9地点で平年に比べ低くなり、沼田ではかなり低くなりました。

10日は群馬県の上空約1,500mに-3℃以下の寒気が流れ込み、11日は0℃以下の寒気が流れ込みました。地上には北寄りや西寄りの風が流れ込み、高気圧に覆われて晴れて気温が低下しました。県内の最低気温は、10日はアメダス10地点で最低気温が平年に比べかなり低くなりました。11日はアメダス11地点で最低気温が平年に比べ低くなり、沼田ではかなり低くなりました。

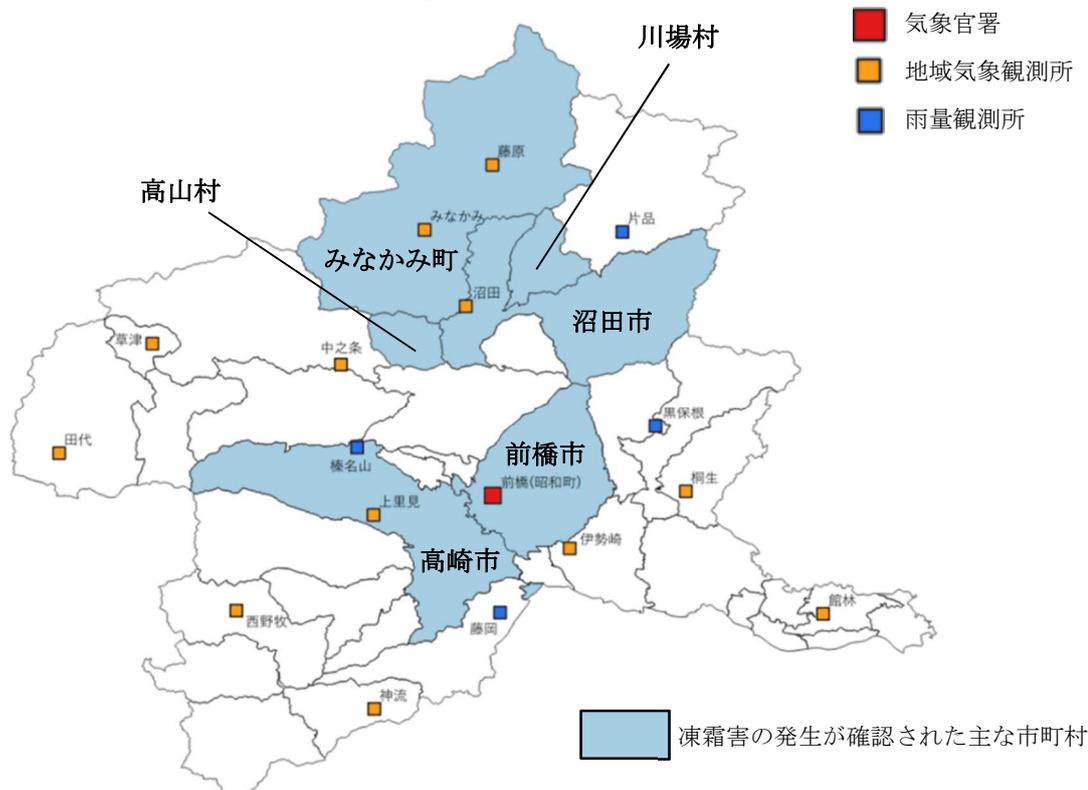
27日は、群馬県の上空約1,500mには0℃以下の寒気が流れ込みました。地上には北寄りの風が流れ込み、高気圧に覆われて晴れて気温が低下しました。県内の最低気温は、アメダスの全ての地点で平年に比べかなり低くなりました。

気象資料は、被害が発生した市町村に近い気象観測所の観測結果等を記載しました。詳細は事例日別の気象資料をご参照ください。

(2) 被害の概要

群馬県農政部によると、前橋市、高崎市、沼田市、みなかみ町、川場村、高山村等において、降霜による農業被害を4月6日、10日、11日、27日に確認しました。被害総額は972,012千円、被害総面積は295.1haに及びました。

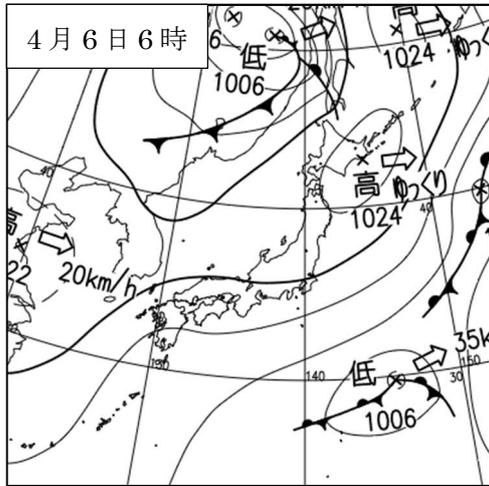
(3) 主な被害の発生地域と地域気象観測所配置図



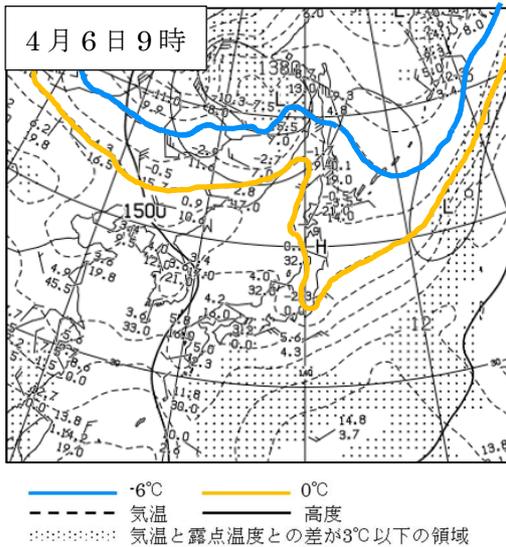
2 事例日別の気象資料

(1) 4月6日の事例

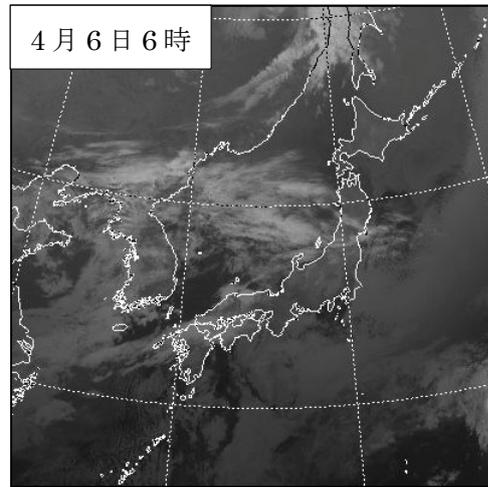
地上天気図



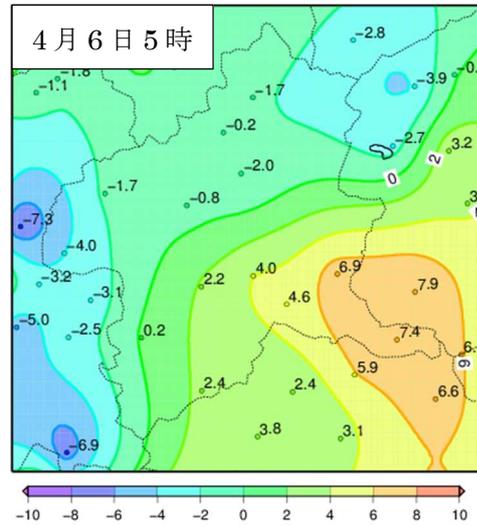
高層天気図 850hPa (上空 1500m 付近)



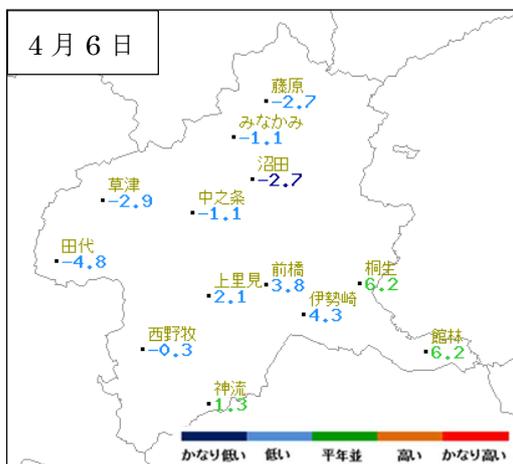
気象衛星赤外面像



気温分布図



アメダス地点別最低気温 (図)



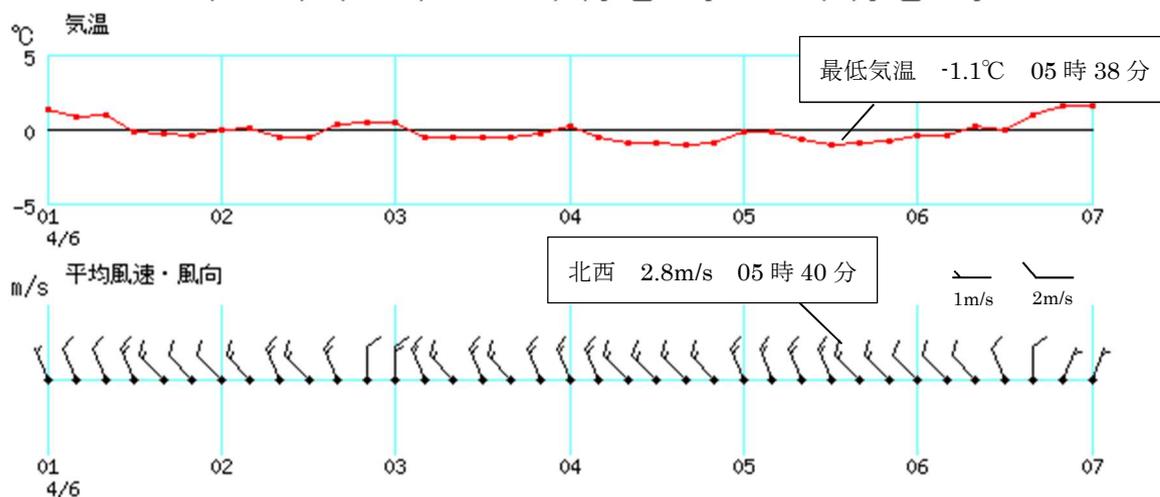
最低気温/平年値/平年差 (表)

(平年値は1981年～2010年の値を利用)
アメダス地点別最低気温

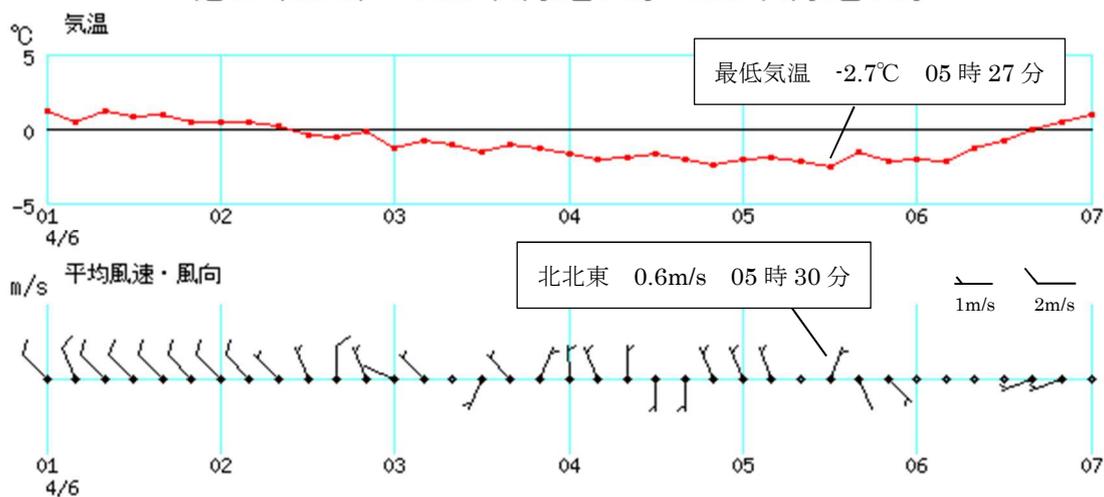
地点名	最低気温		平年値	平年差
	値	起時分		
藤原	-2.7 °C	04時46分	-0.5 °C	-2.2
みなかみ	-1.1 °C	05時38分	1.4 °C	-2.5
草津	-2.9 °C	04時40分	-0.7 °C	-2.2
沼田	-2.7 °C	05時27分	2.3 °C	-5.0
中之条	-1.1 °C	04時51分	2.1 °C	-3.2
田代	-4.8 °C	05時31分	-1.6 °C	-3.2
前橋	3.8 °C	04時35分	6.1 °C	-2.3
桐生	6.2 °C	03時20分	5.6 °C	0.6
上里見	2.1 °C	05時04分	4.3 °C	-2.2
伊勢崎	4.3 °C	04時53分	6.1 °C	-1.8
西野牧	-0.3 °C	05時10分	2.8 °C	-3.1
館林	6.2 °C	01時54分	6.4 °C	-0.2
神流	1.3 °C	03時54分	2.7 °C	-1.4

気温及び風向風速時系列図

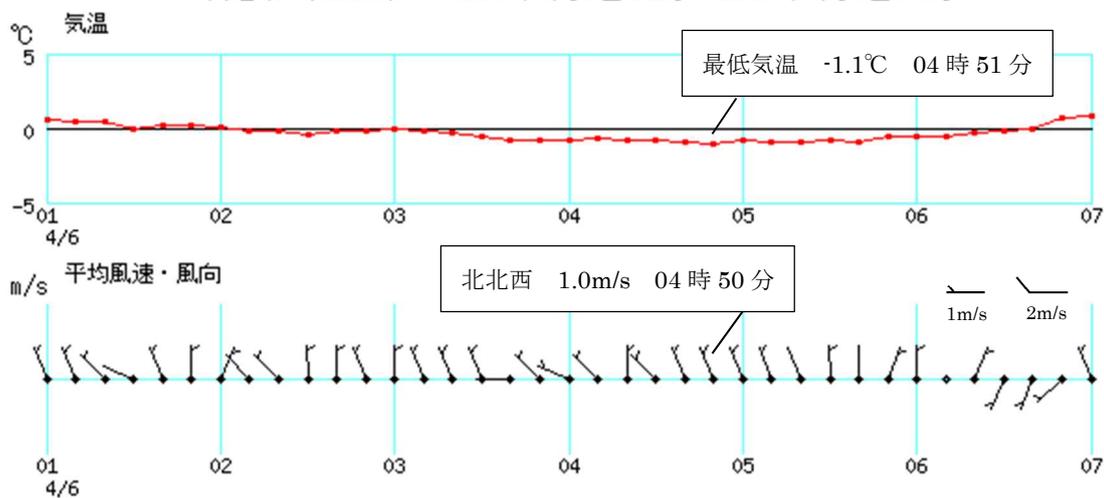
みなかみ (42091) 2021年4月6日01時～2021年4月6日07時



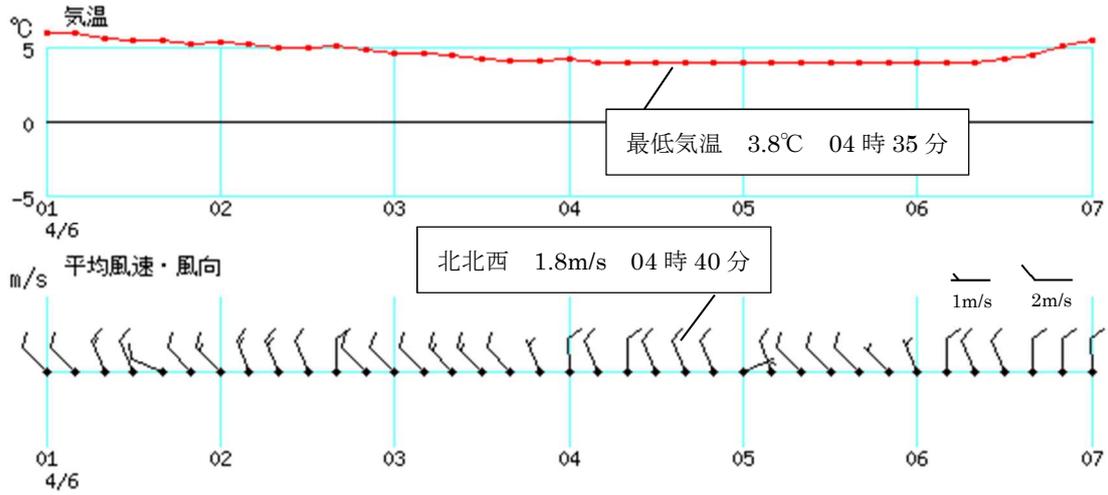
沼田 (42146) 2021年4月6日01時～2021年4月6日07時



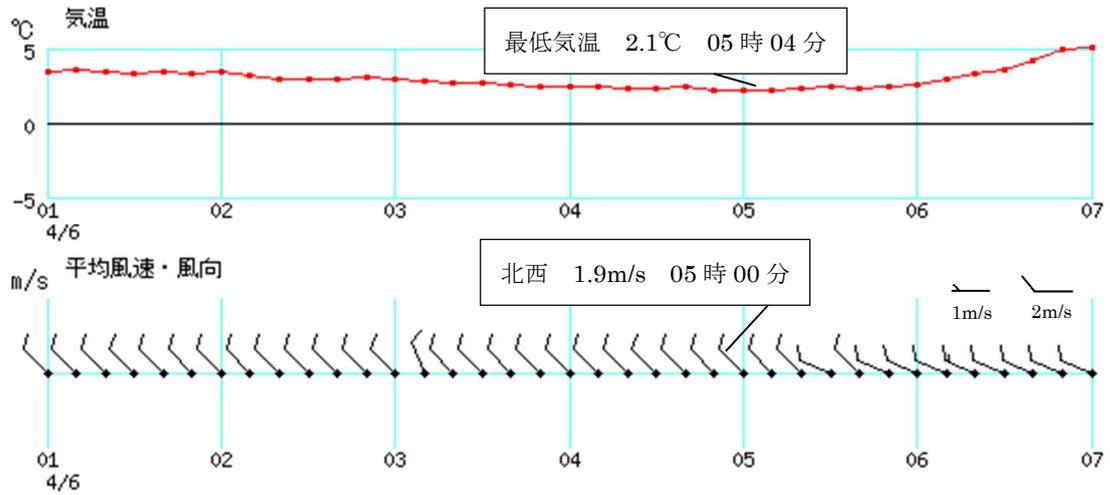
中之条 (42186) 2021年4月6日01時～2021年4月6日07時



前橋 (42251) 2021年4月6日01時~2021年4月6日07時

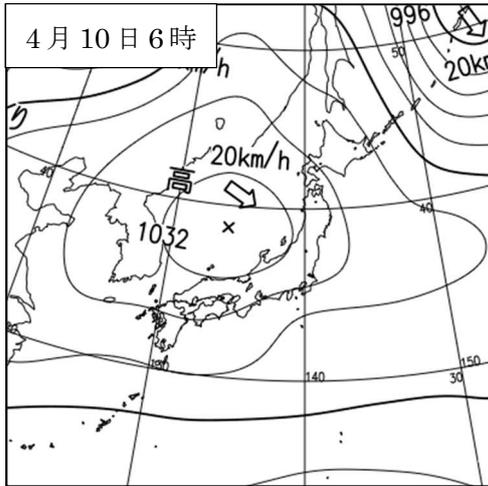


上里見 (42286) 2021年4月6日01時~2021年4月6日07時

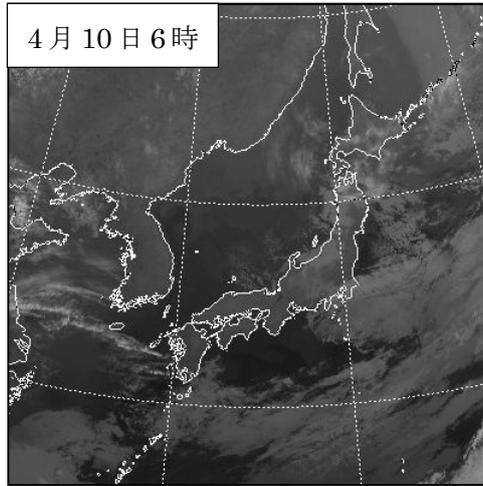


(2) 4月10日の事例

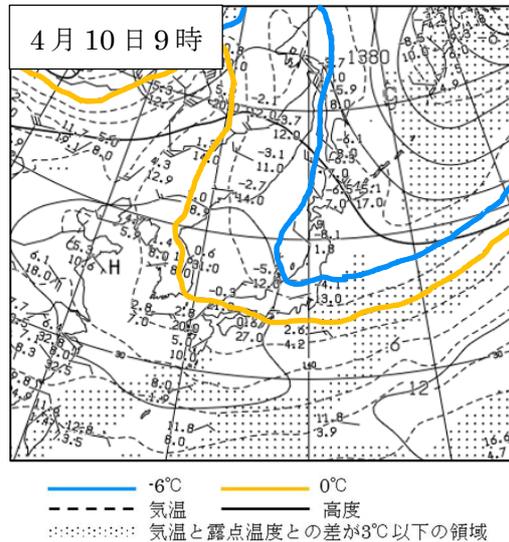
地上天気図



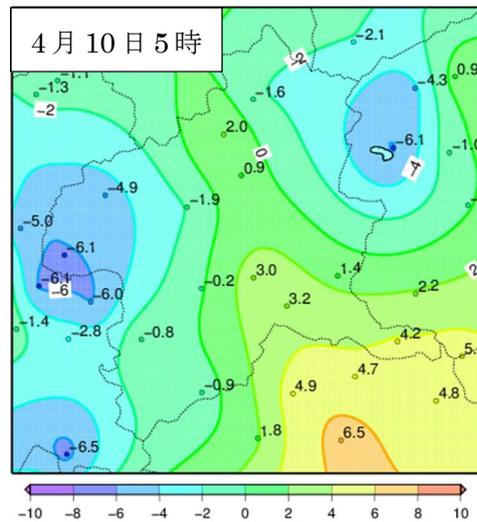
気象衛星赤外画像



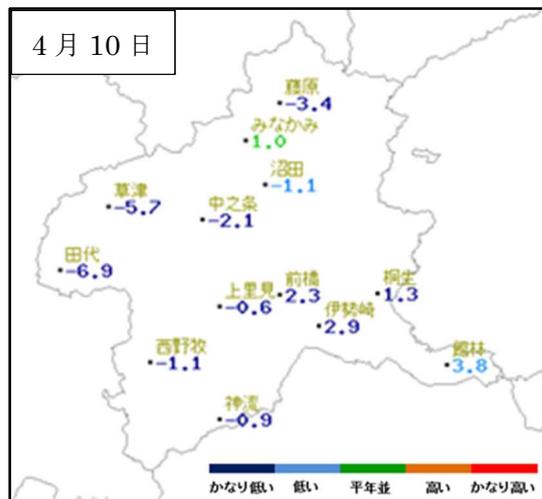
高層天気図 850hPa (上空 1500m 付近)



気温分布図



アメダス地点別最低気温 (図)



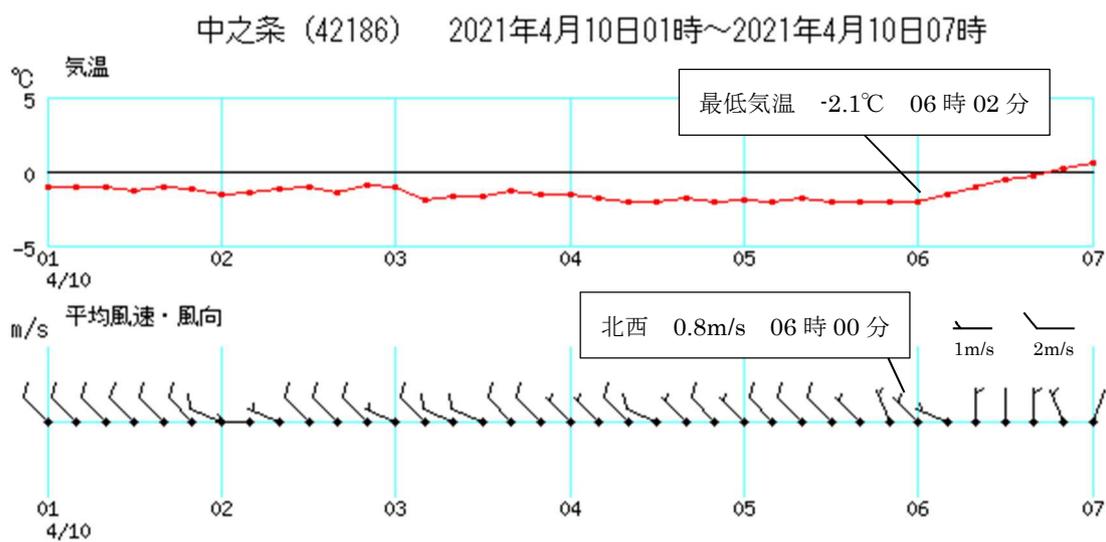
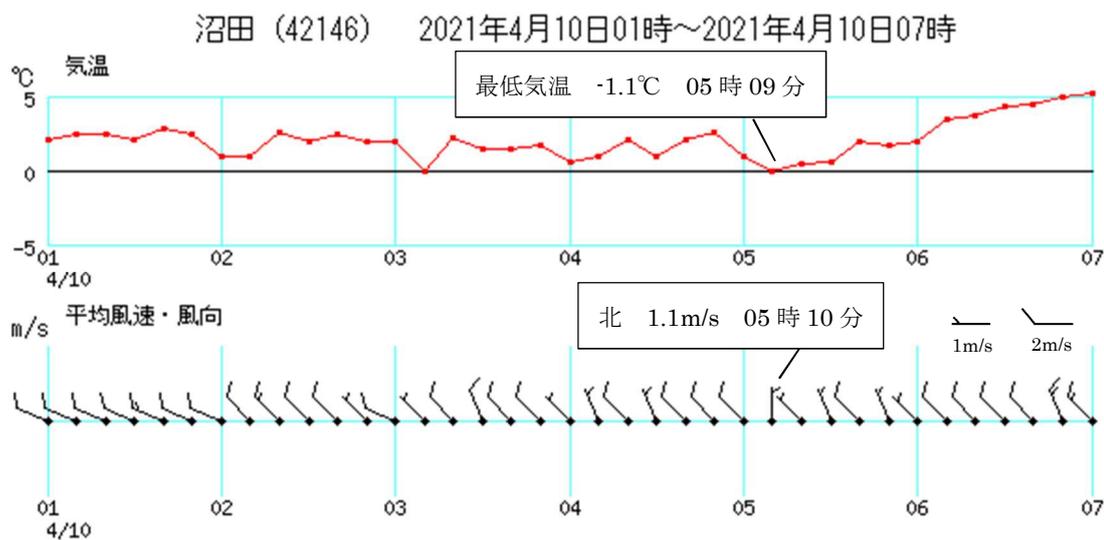
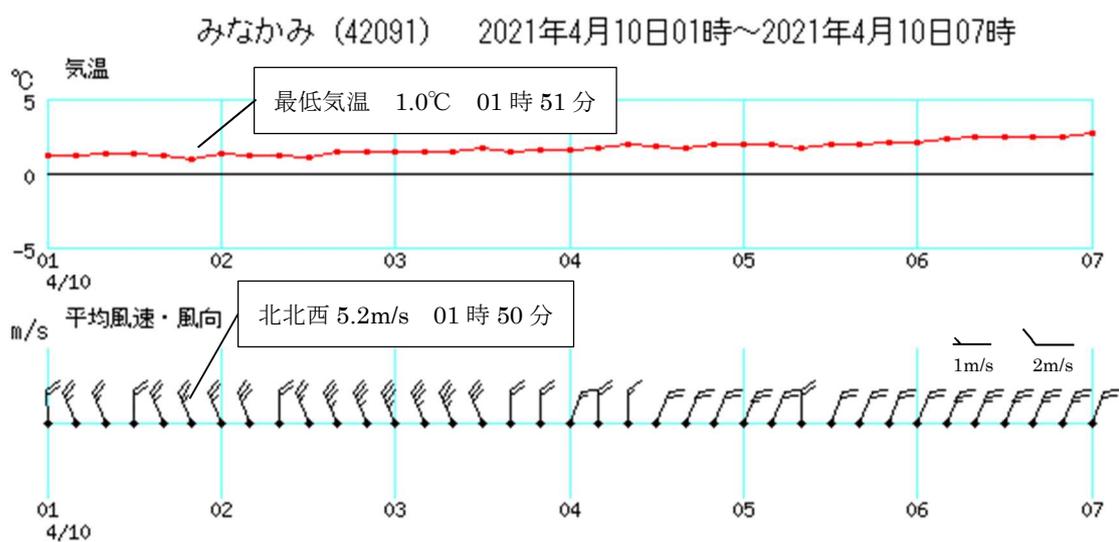
最低気温/平年値/平年差 (表)

(平年値は 1981 年～2010 年の値を利用)

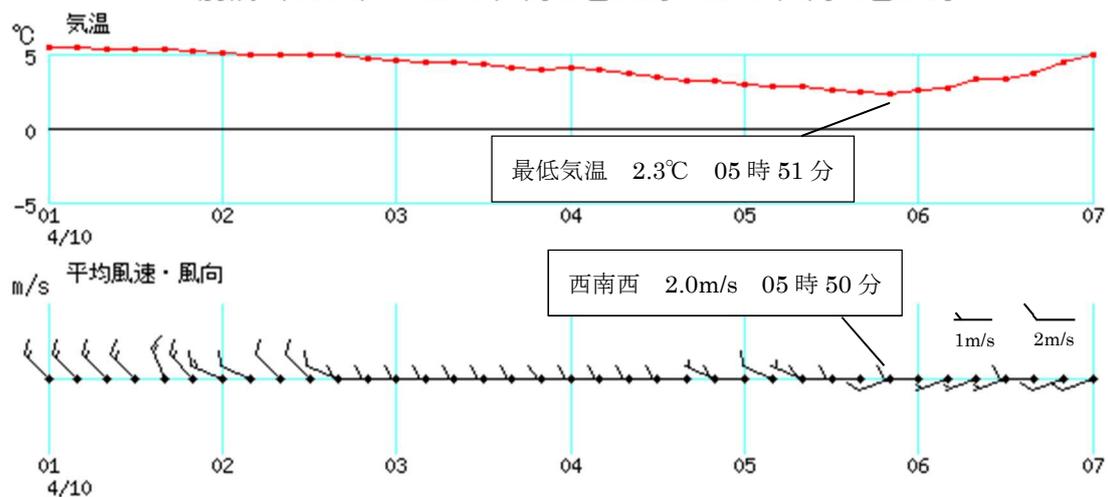
アメダス地点別最低気温

地点名	最低気温		平年値	平年差
	値	起時分		
藤原	-3.4 °C	03時07分	0.1 °C	-3.5
みなかみ	1.0 °C	01時51分	2.1 °C	-1.1
草津	-5.7 °C	04時43分	0.2 °C	-5.9
沼田	-1.1 °C	05時09分	3.2 °C	-4.3
中之条	-2.1 °C	06時02分	3.0 °C	-5.1
田代	-6.9 °C	04時53分	-0.6 °C	-6.3
前橋	2.3 °C	05時51分	7.0 °C	-4.7
桐生	1.3 °C	04時48分	6.5 °C	-5.2
上里見	-0.6 °C	03時07分	5.3 °C	-5.9
伊勢崎	2.9 °C	05時19分	7.3 °C	-4.4
西野牧	-1.1 °C	05時35分	3.7 °C	-4.8
館林	3.8 °C	05時34分	7.4 °C	-3.6
神流	-0.9 °C	05時29分	3.6 °C	-4.5

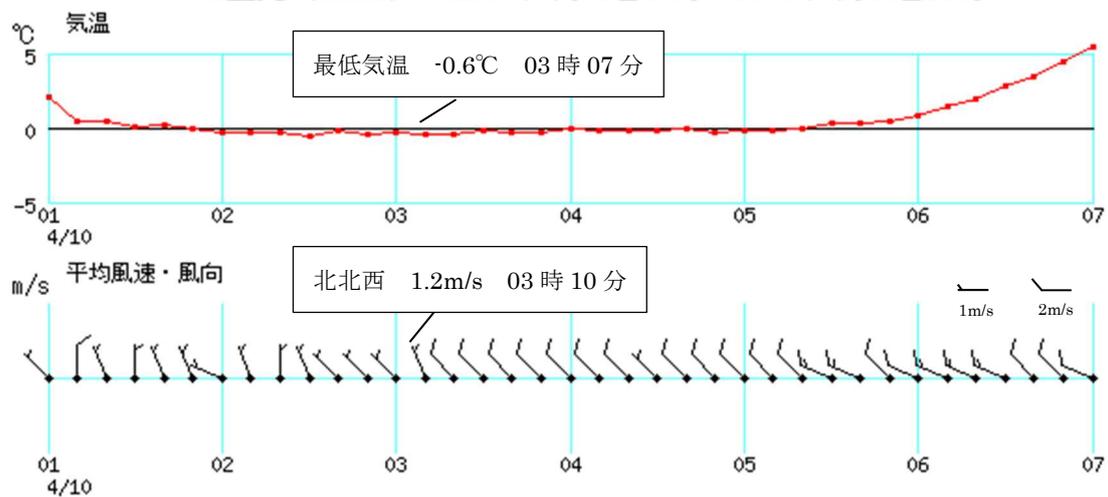
気温及び風向風速時系列図



前橋 (42251) 2021年4月10日01時~2021年4月10日07時

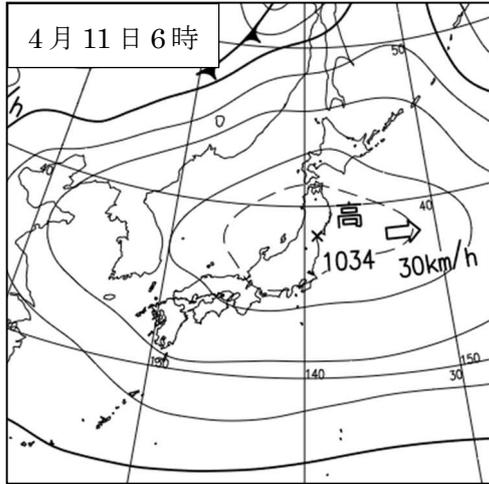


上里見 (42286) 2021年4月10日01時~2021年4月10日07時

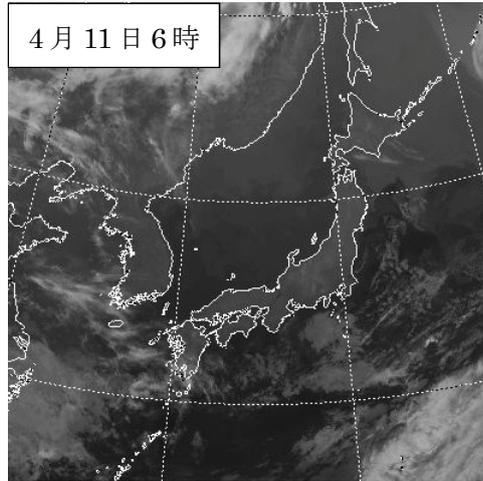


(3) 4月11日の事例

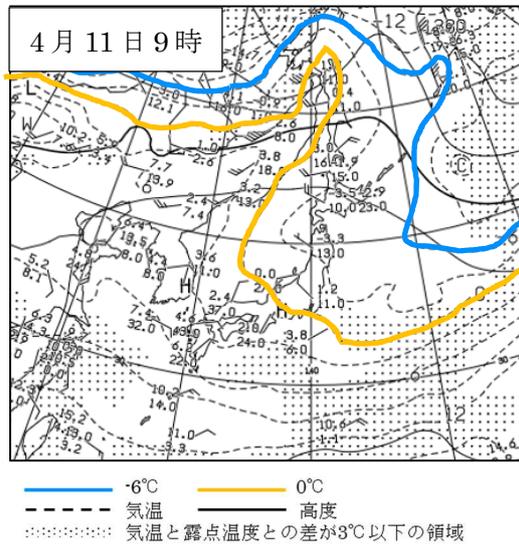
地上天気図



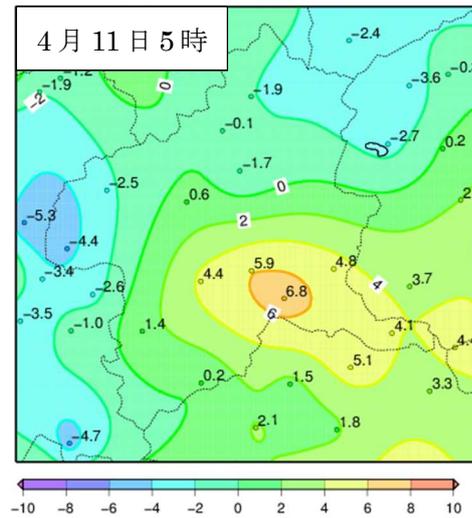
気象衛星赤外画像



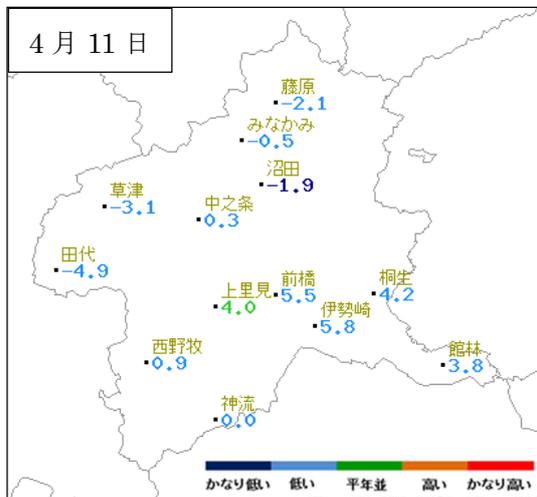
高層天気図 850hPa (上空 1500m 付近)



気温分布図



アメダス地点別最低気温 (図)



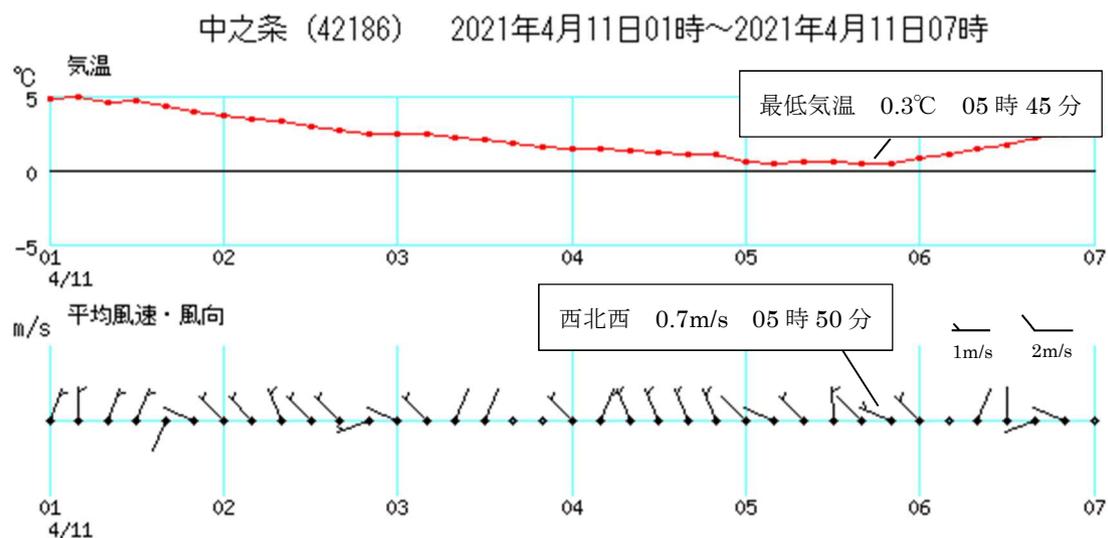
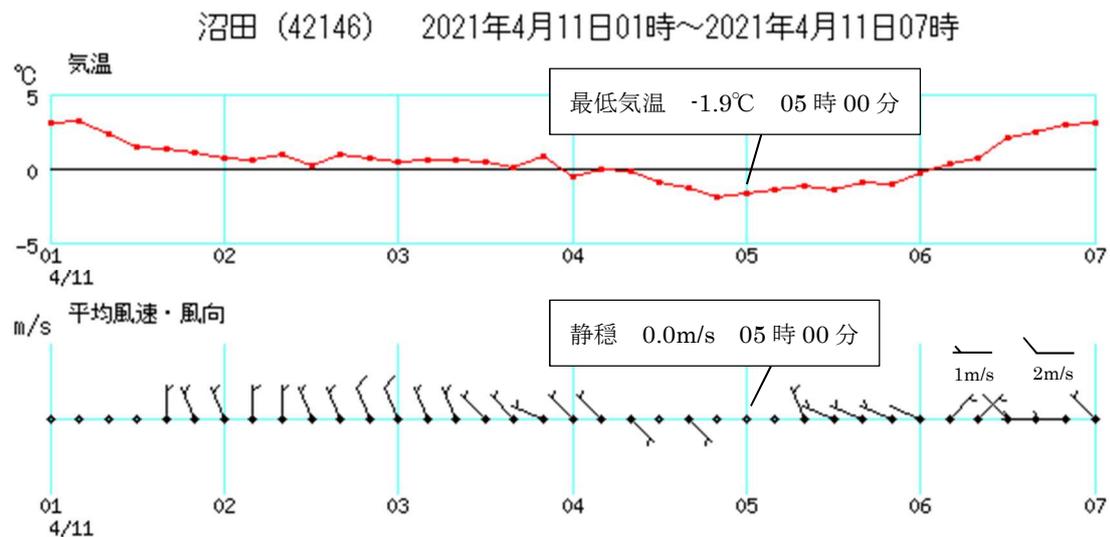
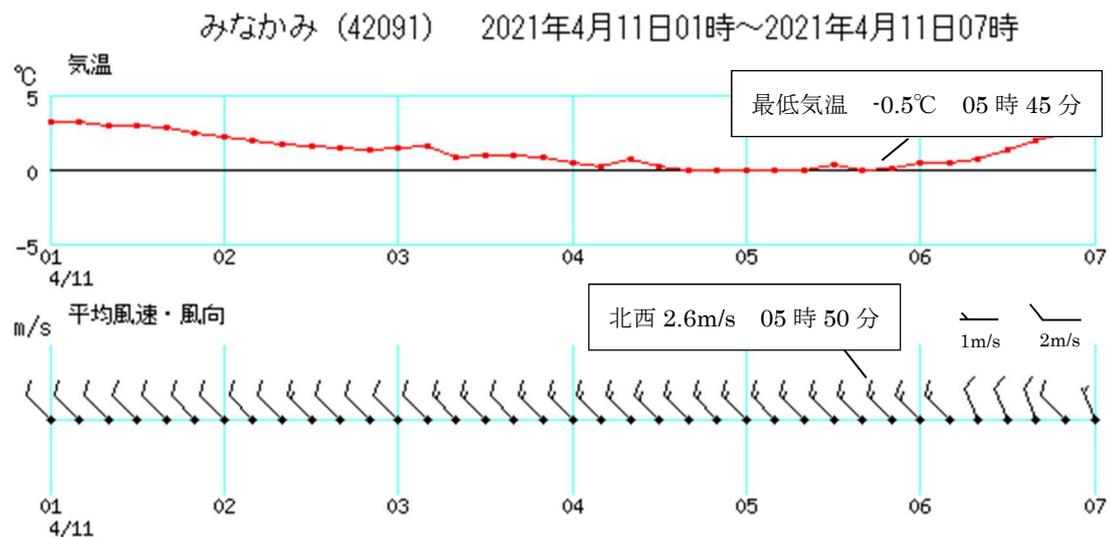
最低気温/平年値/平年差 (表)

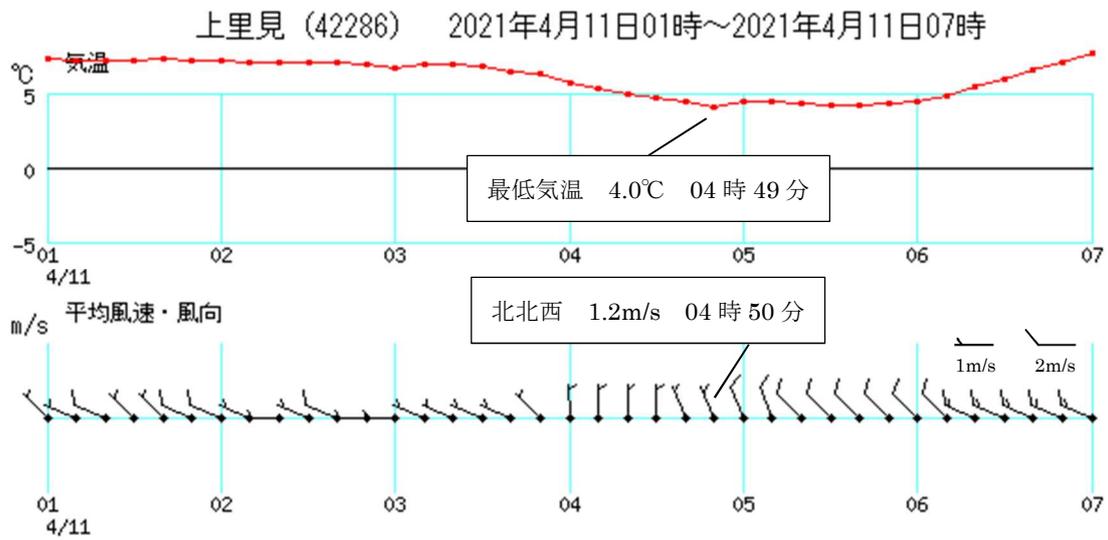
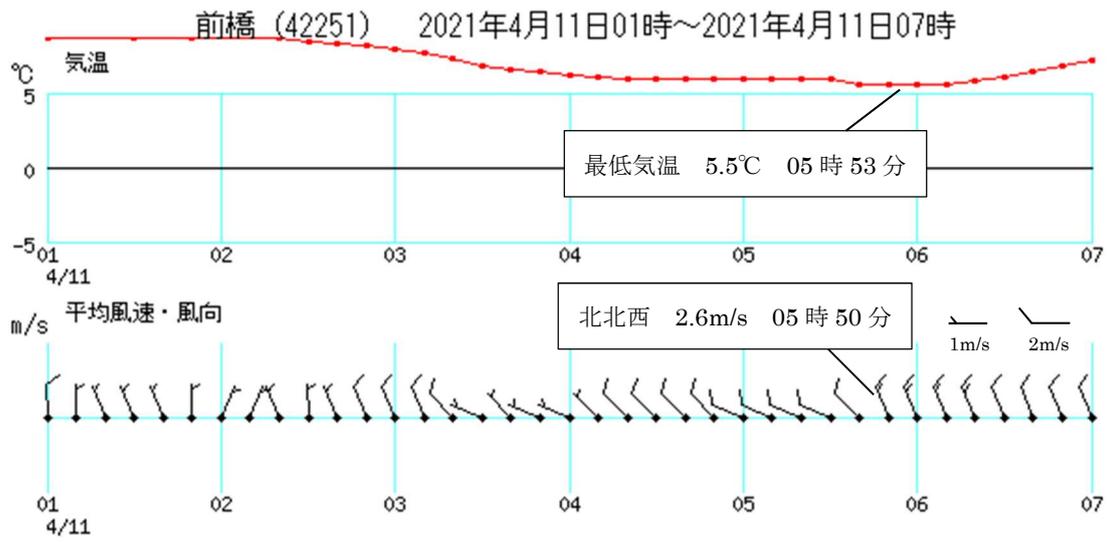
(平年値は1981年～2010年の値を利用)

アメダス地点別最低気温

地点名	最低気温		平年値	平年差
	値	起時分		
藤原	-2.1 °C	05時51分	0.3 °C	-2.4
みなかみ	-0.5 °C	05時45分	2.3 °C	-2.8
草津	-3.1 °C	05時21分	0.4 °C	-3.5
沼田	-1.9 °C	05時00分	3.5 °C	-5.4
中之条	0.3 °C	05時45分	3.2 °C	-2.9
田代	-4.9 °C	05時16分	-0.4 °C	-4.5
前橋	5.5 °C	05時53分	7.3 °C	-1.8
桐生	4.2 °C	05時29分	6.7 °C	-2.5
上里見	4.0 °C	04時49分	5.5 °C	-1.5
伊勢崎	5.8 °C	05時59分	7.6 °C	-1.8
西野牧	0.9 °C	05時38分	4.0 °C	-3.1
館林	3.8 °C	04時58分	7.6 °C	-3.8
神流	0.0 °C	05時27分	3.9 °C	-3.9

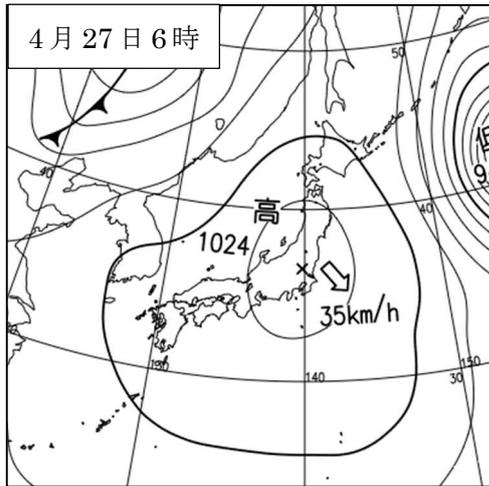
気温及び風向風速時系列図



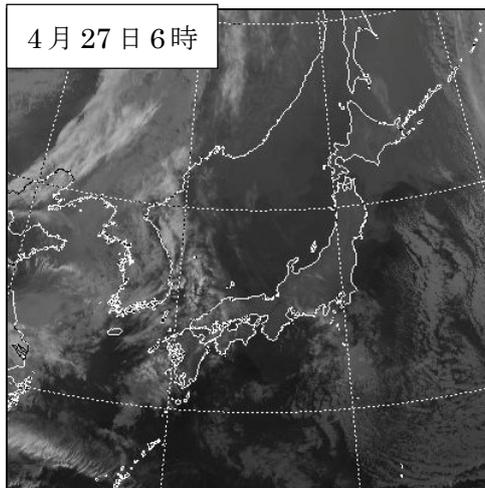


(4) 4月27日の事例

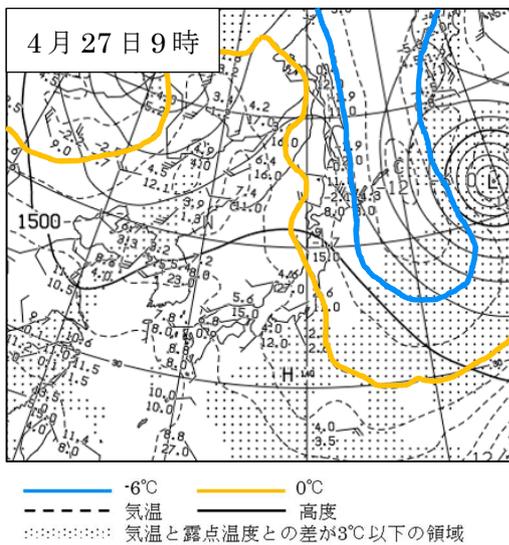
地上天気図



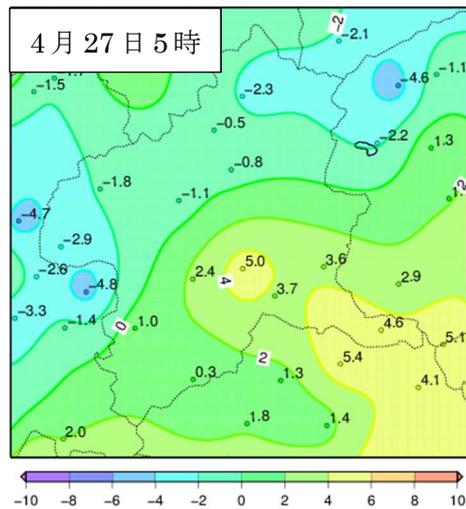
気象衛星赤外面像



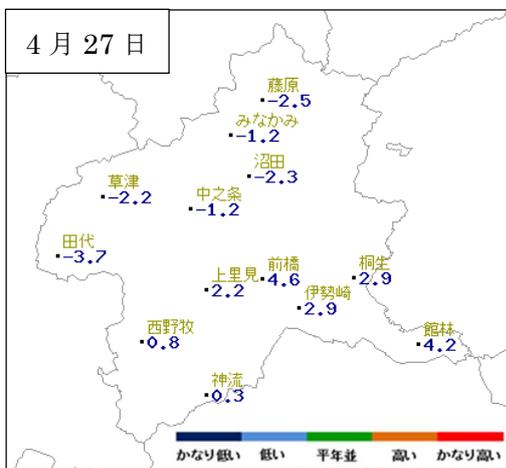
高層天気図 850hPa (上空 1500m 付近)



気温分布図



アメダス地点別最低気温 (図)



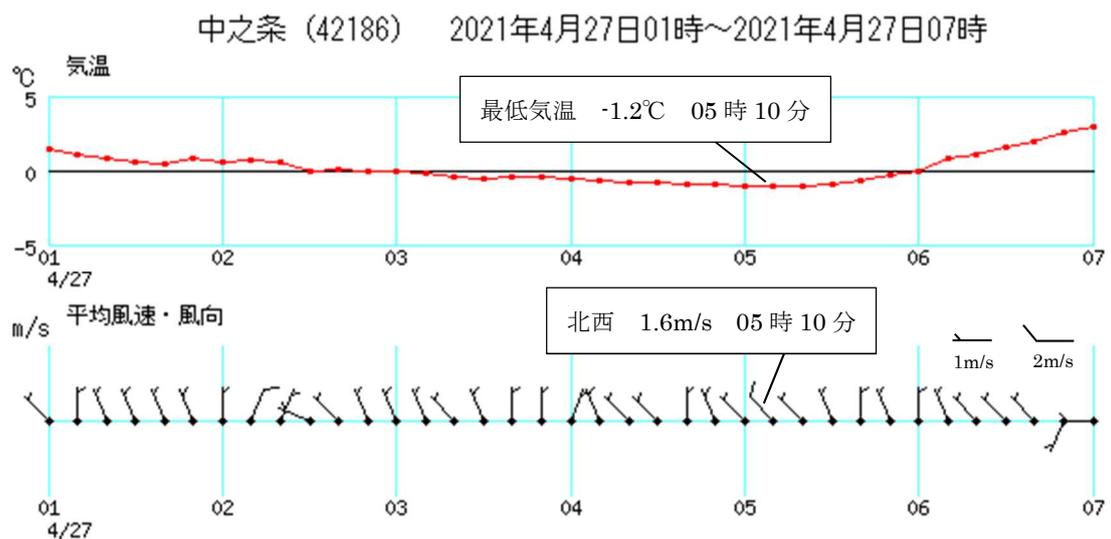
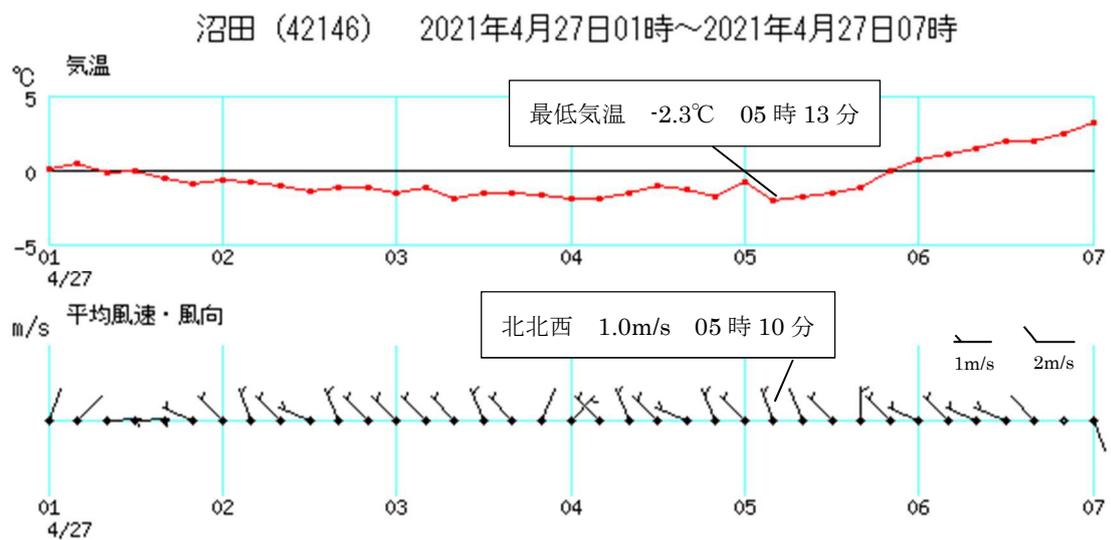
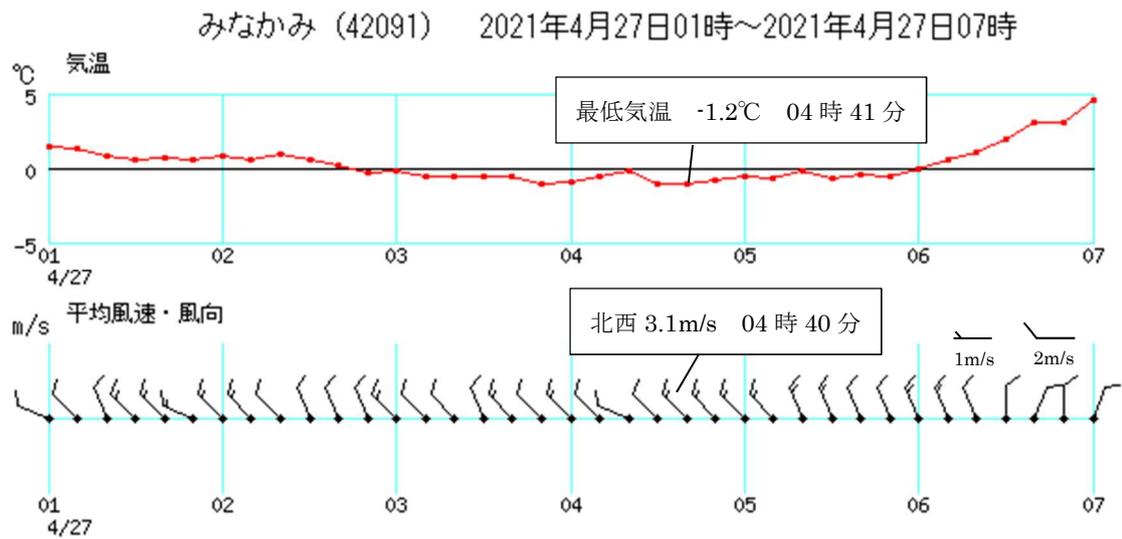
最低気温/平年値/平年差 (表)

(平年値は1981年～2010年の値を利用)

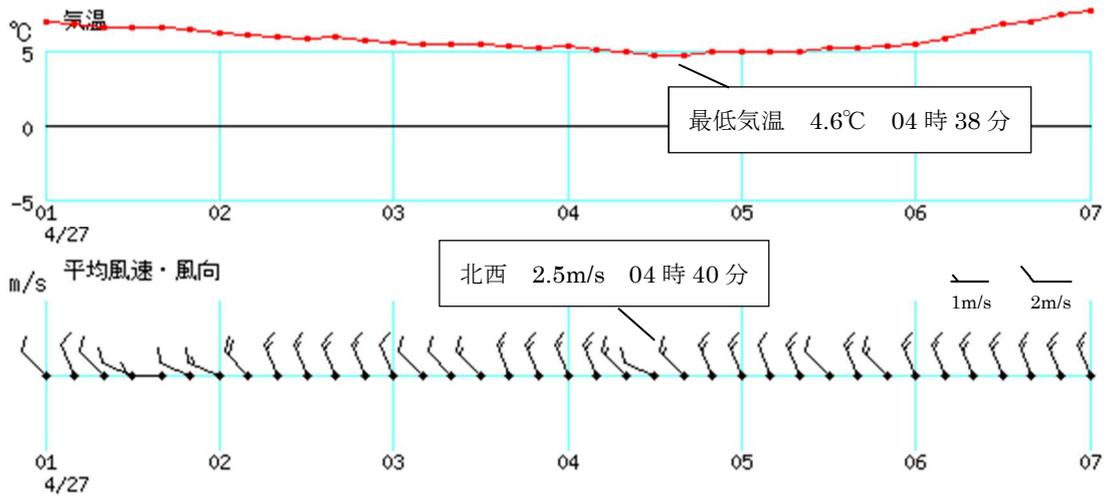
アメダス地点別最低気温

地点名	最低気温		平年値	平年差
	値	起時分		
藤原	-2.5 °C	05時24分	3.1 °C	-5.6
みなかみ	-1.2 °C	04時41分	5.2 °C	-6.4
草津	-2.2 °C	01時25分	3.4 °C	-5.6
沼田	-2.3 °C	05時13分	6.5 °C	-8.8
中之条	-1.2 °C	05時10分	6.2 °C	-7.4
田代	-3.7 °C	03時10分	2.5 °C	-6.2
前橋	4.6 °C	04時38分	10.2 °C	-5.6
桐生	2.9 °C	05時16分	9.6 °C	-6.7
上里見	2.2 °C	04時58分	8.3 °C	-6.1
伊勢崎	2.9 °C	04時54分	10.0 °C	-7.1
西野牧	0.8 °C	04時47分	6.8 °C	-6.0
館林	4.2 °C	04時33分	10.4 °C	-6.2
神流	0.3 °C	05時12分	6.9 °C	-6.6

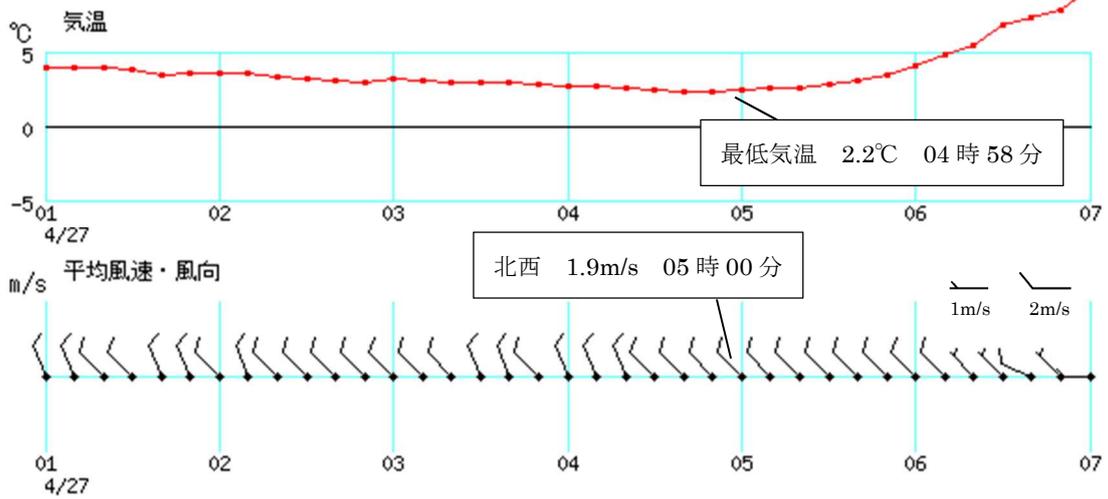
気温及び風向風速時系列図



前橋 (42251) 2021年4月27日01時~2021年4月27日07時



上里見 (42286) 2021年4月27日01時~2021年4月27日07時



3 気象台の執った措置

(1) 市町村別警報・注意報発表状況

①4月6日

発表日時	発表時刻	警報 注意報	前橋市	高崎市	桐生市	伊勢崎市	太田市	沼田市	館林市	洪川市	藤岡市	富岡市	安中市	みどり市	榛東村	吉岡町	上野村	神流町	下仁田町	南牧村	甘楽町	中之条町	長野原町	嬭恋村	草津町	高山村	東吾妻町	片品村	川場村	昭和村	みなかみ町	玉村町	板倉町	明和町	千代田町	大泉町	邑楽町		
4月5日	14時34分	霜注意報	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4月6日	7時45分	霜注意報	解	解	解		解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解

5日14時34分：前橋・桐生地域」高崎・藤岡地域」利根・沼田地域」吾妻地域」 霜注意報発表

6日07時45分：霜注意報解除

②4月10日

発表日時	発表時刻	警報 注意報	前橋市	高崎市	桐生市	伊勢崎市	太田市	沼田市	館林市	洪川市	藤岡市	富岡市	安中市	みどり市	榛東村	吉岡町	上野村	神流町	下仁田町	南牧村	甘楽町	中之条町	長野原町	嬭恋村	草津町	高山村	東吾妻町	片品村	川場村	昭和村	みなかみ町	玉村町	板倉町	明和町	千代田町	大泉町	邑楽町			
4月9日	14時31分	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		乾燥注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		霜注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4月9日	19時15分	強風注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	
		乾燥注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		霜注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4月10日	7時24分	乾燥注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		霜注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	

9日14時31分：群馬県全域」霜注意報発表

10日07時24分：霜注意報解除

③4月11日

発表日時	発表時刻	警報 注意報	前橋市	高崎市	桐生市	伊勢崎市	太田市	沼田市	館林市	洪川市	藤岡市	富岡市	安中市	みどり市	榛東村	吉岡町	上野村	神流町	下仁田町	南牧村	甘楽町	中之条町	長野原町	嬭恋村	草津町	高山村	東吾妻町	片品村	川場村	昭和村	みなかみ町	玉村町	板倉町	明和町	千代田町	大泉町	邑楽町			
4月10日	14時30分	乾燥注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		霜注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4月11日	7時53分	乾燥注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		霜注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解

10日14時30分：前橋・桐生地域」高崎・藤岡地域」利根・沼田地域」吾妻地域」 霜注意報発表

11日07時53分：霜注意報解除

④4月27日

発表日時	発表時刻	警報 注意報	前橋市	高崎市	桐生市	伊勢崎市	太田市	沼田市	館林市	洪川市	藤岡市	富岡市	安中市	みどり市	榛東村	吉岡町	上野村	神流町	下仁田町	南牧村	甘楽町	中之条町	長野原町	嬭恋村	草津町	高山村	東吾妻町	片品村	川場村	昭和村	みなかみ町	玉村町	板倉町	明和町	千代田町	大泉町	邑楽町			
4月26日	14時25分	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		乾燥注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4月26日	16時19分	霜注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		強風注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	
4月27日	7時32分	乾燥注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		霜注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	

26日14時25分：群馬県全域に霜注意報発表

27日07時32分：霜注意報解除

4 農作物の被害概況

令和3年5月31日
群馬県農政部技術支援課

(1) 被害総額 972,012 千円
(平年比 30%以上の減収ほ場被害額：860,333 千円)

(2) 被害総面積 295.1ha
(平年比 30%以上の減収ほ場被害面積：194.0ha)

(3) 主な農作物被害状況

被害農作物	被害金額 (千円)	被害面積 (ha)	被害市町村
りんご	697,457	188.8	みなかみ町、沼田市、川場村等
なし	137,973	46.1	高崎市、前橋市、みなかみ町等
おうとう	112,114	20.4	みなかみ町、沼田市、高山村
すもも	12,663	9.9	高崎市、みなかみ町、沼田市

(4) 養蚕の被害状況

- ・減収見込額 1,966 千円
 - ・放棄蚕児（蚕種）数量 18.25 箱
- ※桑の降霜害により、飼育放棄した数量（3万頭/1箱）

○被害写真

【提供：群馬県農政部技術支援課】



写真1 オウトウめしべ枯死



写真2 りんごサビ



写真3 りんご蕾枯死



写真4 りんご蕾枯死（開花せず）

*平成10年以降の「群馬県農業気象災害速報」発行履歴

令和元年12月24日 「令和元年10月11日～13日の台風第19号による強雨・洪水・浸水害」
令和元年7月2日 「令和元年5月4日の降ひょう害」
平成29年7月4日 「平成29年5月31日降ひょう害」
平成27年10月28日 「平成27年8月1日～5日の強風、強雨及び降ひょう害」
平成27年9月18日 「平成27年6月15日の突風及び降ひょう害」
平成27年7月1日 「平成27年5月11日の凍霜害」
平成26年8月12日 「平成26年6月24日及び25日のひょう害」
平成26年7月8日 「平成26年5月28日及び29日のひょう害」
平成23年10月5日 「平成23年8月31日～9月5日の台風第12号による大雨・強風害」
平成22年8月20日 「平成22年7月26日のひょう害」
平成19年10月5日 「平成19年9月5日から7日にかけての台風第9号による農業被害」
平成19年6月26日 「平成19年5月15日のひょう害」
平成19年6月8日 「平成19年5月19日のひょう害」
平成15年11月28日 「平成15年7月～8月の低温と日照不足による農業被害」
平成14年7月19日 「平成14年7月10日～11日の台風第6号による大雨・強雨・強風害」
平成12年7月14日 「平成12年7月4日のひょう害」
平成12年5月15日 「平成12年5月2日のひょう害」

注：本資料は速報であり、後日、内容の一部を訂正・追加することがあります。

本件に関する問い合わせ先

群馬県農政部技術支援課普及災害係	027-226-3062
前橋地方气象台	027-896-1220