

# 群馬県農業気象災害速報

令和5年4月10日、25日の凍霜害

## 目次

1	気象概況及び被害の概要	
(1)	気象概況	1
(2)	被害の概要	1
(3)	被害の発生地域と地域気象観測所配置	1
2	気象資料	
(1)	地上天気図、高層天気図	2
(2)	気象衛星画像	2
(3)	最低気温平年差、気温・風向風速分布図	3
(4)	地点別最低気温・平年値・平年差	3
(5)	気温、風向風速時系列	4
3	気象台の執った措置	
(1)	市町村別警報・注意報発表状況	6
4	農作物等の被害概況	7

群馬県  
前橋地方気象台  
令和5年7月31日

## 1 気象概況及び被害の概要

### (1) 気象概況

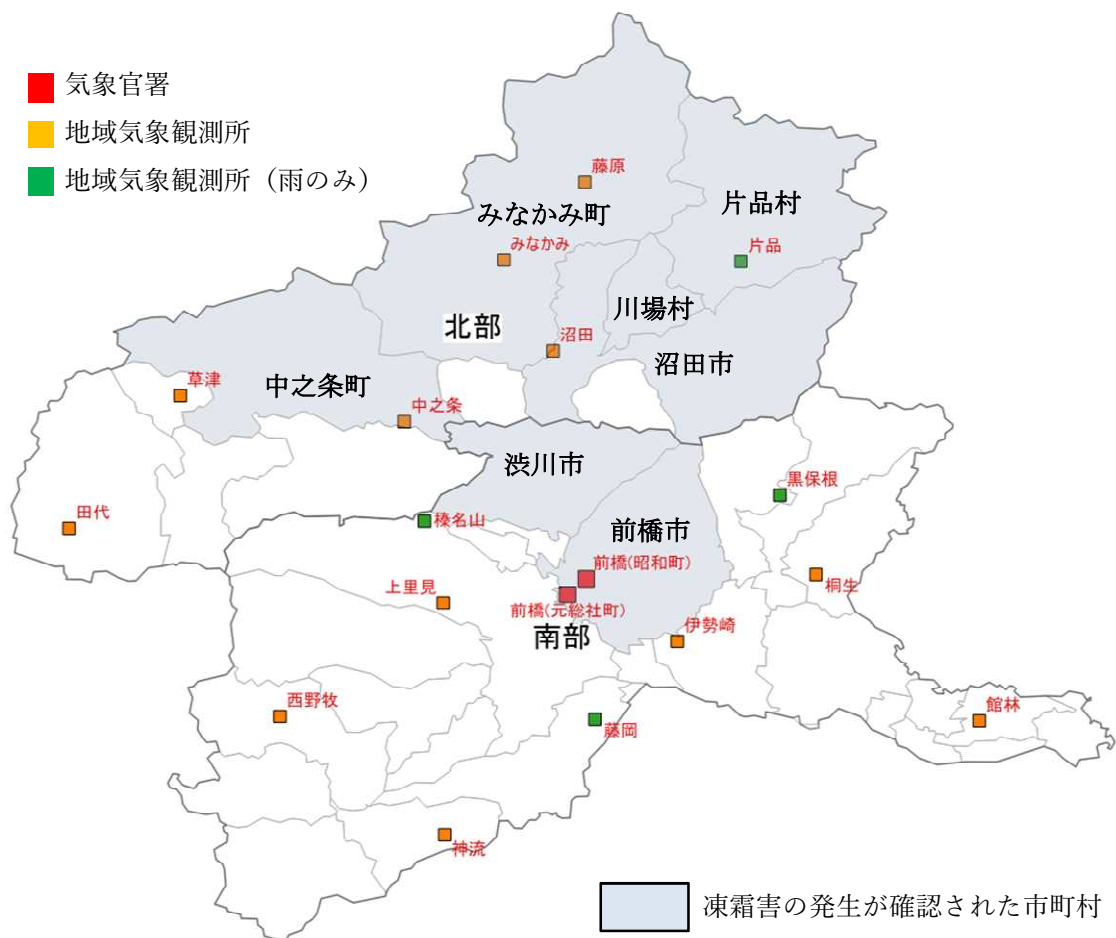
4月10日、群馬県は高気圧に覆われ晴れて、上空約1,500mには0℃以下の寒気が流れ込み気温が低下しました。県内の最低気温は、気象台及び地域気象観測所（アメダス）による13地点（全地点）で平年を下回り、「沼田」や「みなかみ」ほか5地点で、かなり低くなりました。

4月25日、群馬県は高気圧に覆われ晴れて、上空約1,500mには0℃以下の寒気が流れ込み気温が低下しました。県内の最低気温は、気象台及び地域気象観測所（アメダス）による13地点（全地点）でかなり低くなりました。

### (2) 被害の概要

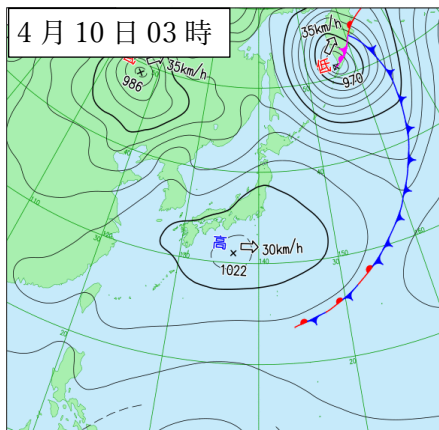
群馬県農政部技術支援課によると、群馬県北部の沼田市、みなかみ町、川場村、片品村、中之条町ほか、前橋市、渋川市で、4月10日及び4月25日の降霜に伴う農作物等の被害が確認されました。被害総額は836,788千円、被害総面積は231.2haに及びました。

### (3) 被害の発生地域と地域気象観測所配置

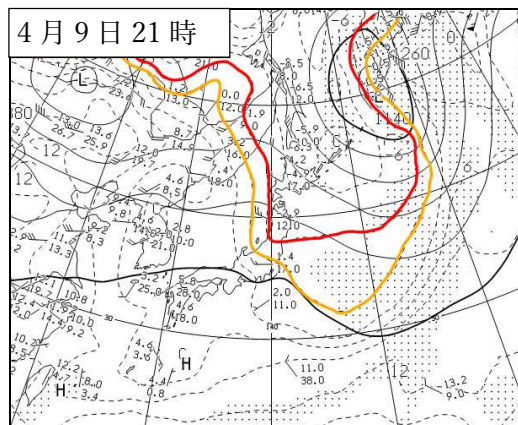


## 2 気象資料

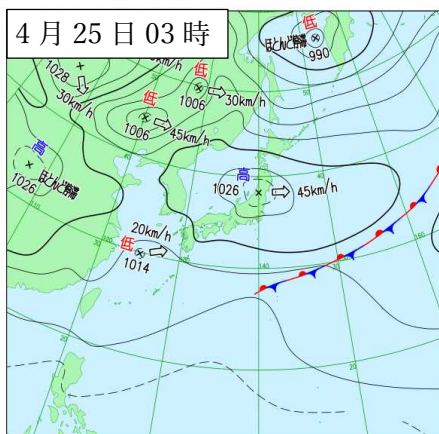
### (1) 地上天気図、高層天気図



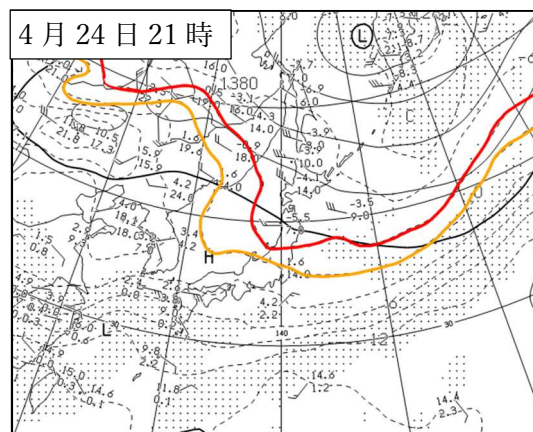
地上天気図



高層天気図 (850hPa) 上空 1500m 付近  
赤線：-3°C 橙線：0°C

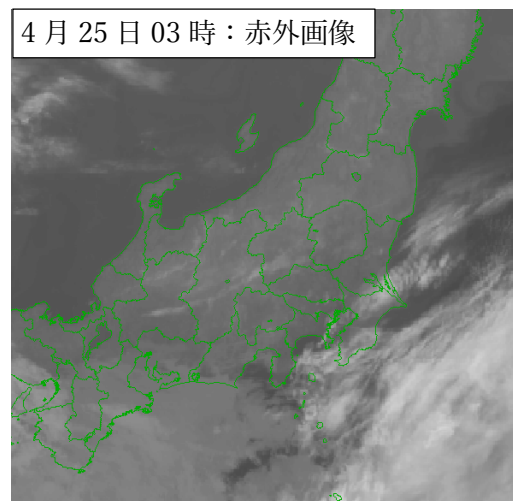
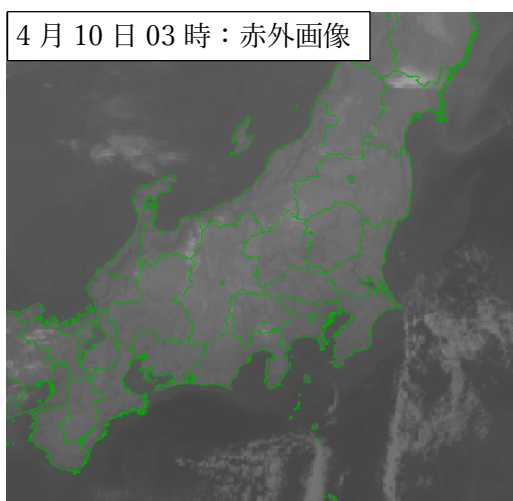


地上天気図

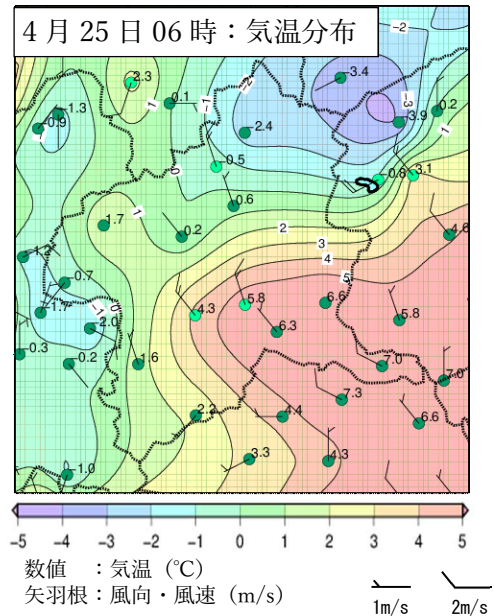
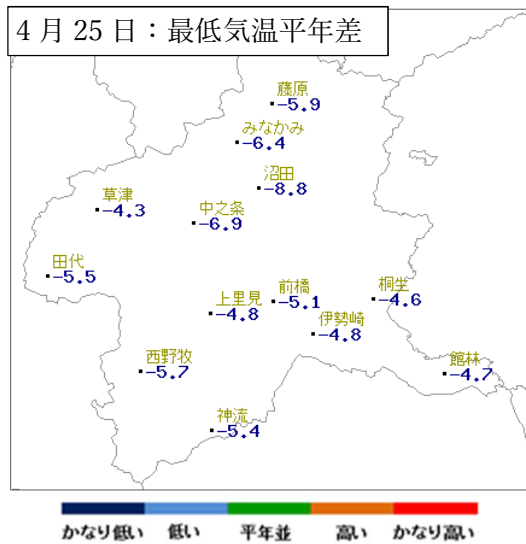
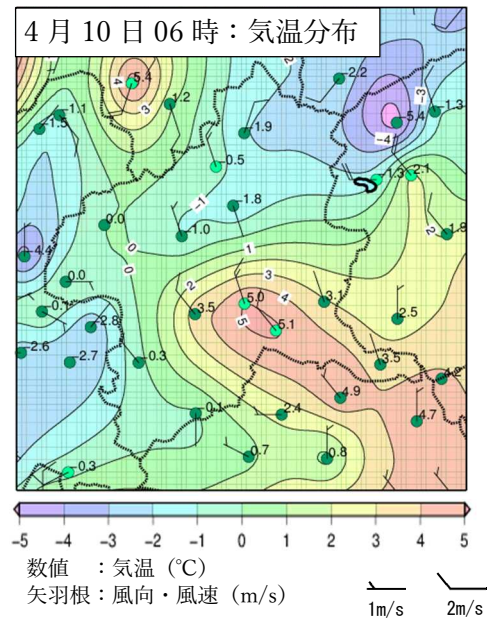
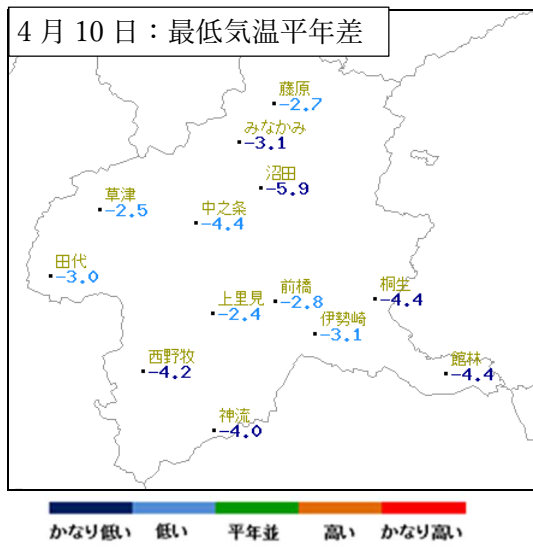


高層天気図 (850hPa) 上空 1500m 付近  
赤線：-3°C 橙線：0°C

### (2) 気象衛星画像



(3) 最低気温平年差、気温・風向風速分布図



(4) 地点別最低気温・平年値・平年差

4月10日

地点名	最低気温		平年値(°C)	平年差(°C)
	値(°C)	起時分		
藤原	-2.5	5:32	0.2	-2.7
みなかみ	-1.1	5:25	2.0	-3.1
草津	-2.5	4:20	0.0	-2.5
沼田	-2.8	5:42	3.1	-5.9
中之条	-1.4	4:52	3.0	-4.4
田代	-3.8	2:59	-0.8	-3.0
前橋	4.3	5:44	7.1	-2.8
桐生	2.0	5:10	6.4	-4.4
上里見	2.8	5:37	5.2	-2.4
伊勢崎	4.0	6:19	7.1	-3.1
西野牧	-0.5	5:55	3.7	-4.2
館林	3.1	5:42	7.5	-4.4
神流	-0.5	5:41	3.5	-4.0

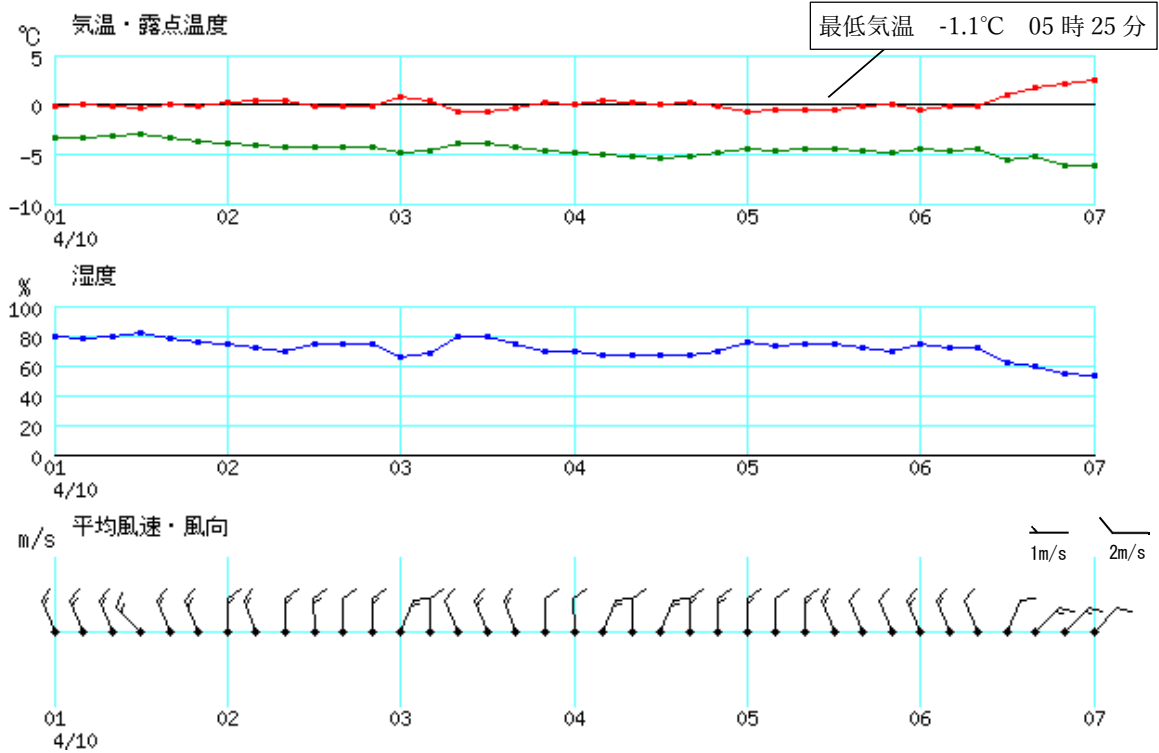
4月25日

地点名	最低気温		平年値(°C)	平年差(°C)
	値(°C)	起時分		
藤原	-2.9	5:23	3.0	-5.9
みなかみ	-1.4	5:03	5.0	-6.4
草津	-1.4	5:19	2.9	-4.3
沼田	-2.5	4:39	6.3	-8.8
中之条	-0.8	4:48	6.1	-6.9
田代	-3.5	5:02	2.0	-5.5
前橋	5.0	5:29	10.1	-5.1
桐生	4.8	5:06	9.4	-4.6
上里見	3.4	5:20	8.2	-4.8
伊勢崎	5.2	5:21	10.0	-4.8
西野牧	0.9	5:27	6.6	-5.7
館林	5.8	5:12	10.5	-4.7
神流	1.2	5:27	6.6	-5.4

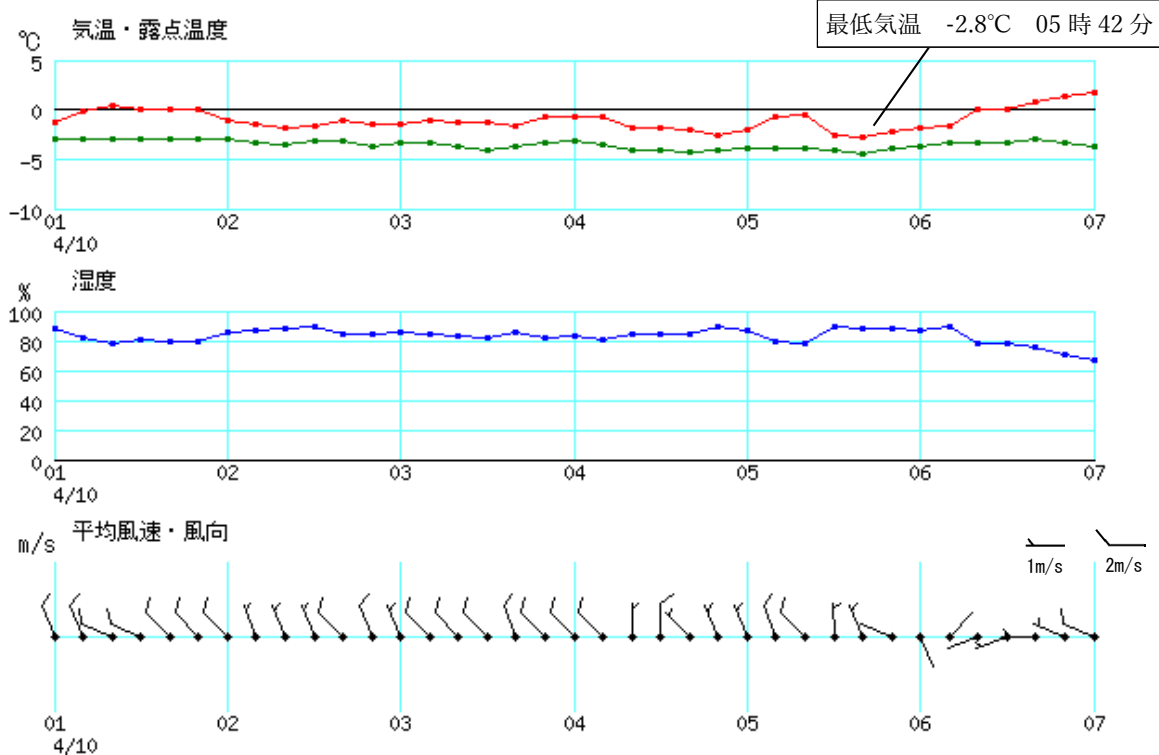
(平年値：1991年～2020年)

(5) 気温、風向風速時系列

地域気象観測所「みなかみ」 4月10日01時~4月10日07時

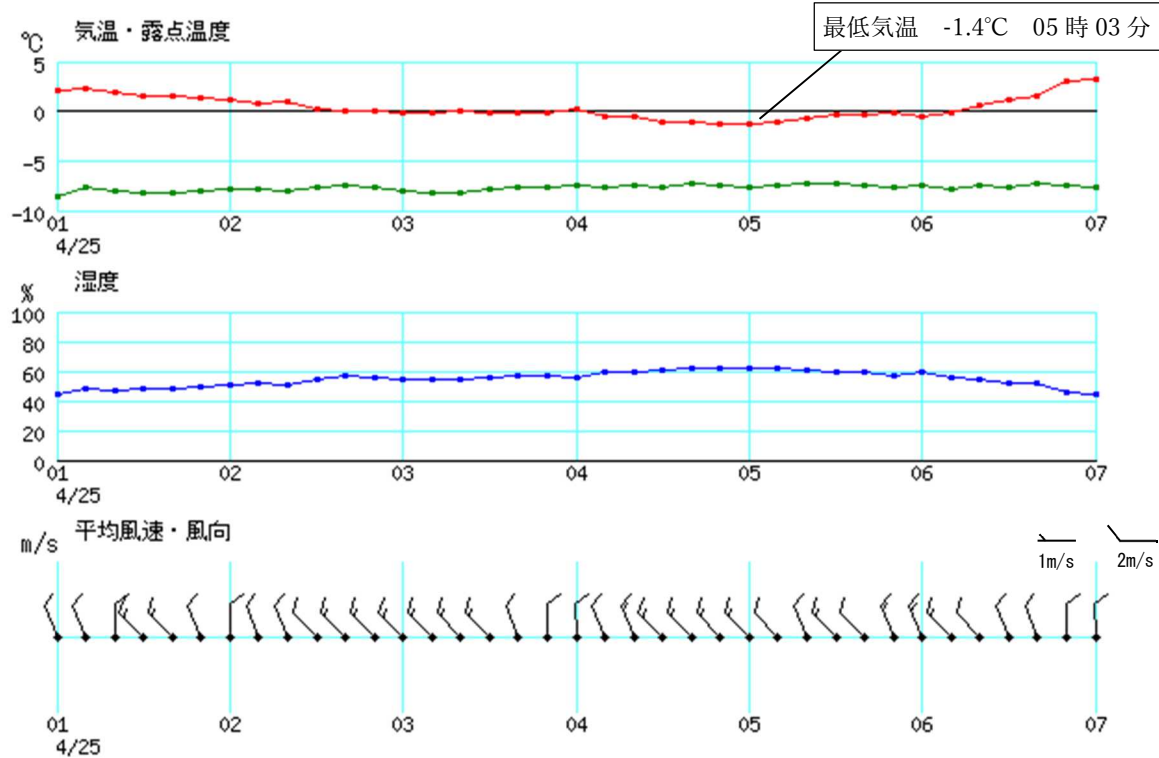


地域気象観測所「沼田」 4月10日01時~4月10日07時

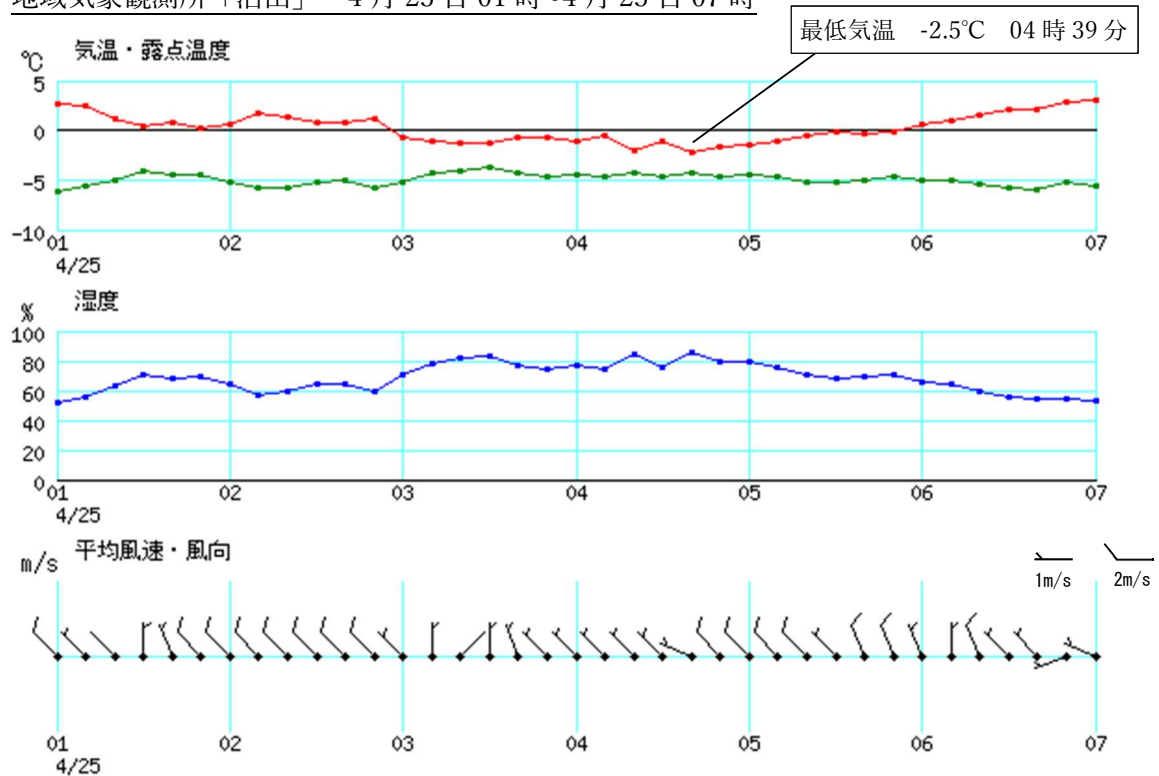




地域気象観測所「みなかみ」 4月25日01時~4月25日07時



地域気象観測所「沼田」 4月25日01時~4月25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

##### 4月9日～10日

●：発表    ○：継続    解：解除

発表日	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	嬬恋村	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	乾燥注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		霜注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4月10日	7時45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

##### 4月24日～25日

●：発表    ○：継続    解：解除

発表日	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	嬬恋村	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24日	14時26分	乾燥注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		霜注意報	●	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
4月25日	7時11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

#### 4 農作物等の被害概況

令和5年6月5日  
群馬県農政部技術支援課

(1) 被害総額 836,788 千円 (農作物と養蚕の被害金額)  
(平年比30%以上の減収ほ場被害額：796,186千円)

##### (2) 主な農作物被害状況

①農作物被害金額 836,070 千円 (平年比30%以上の減収ほ場被害額：796,186千円)

②被害総面積 231.2 ha (平年比30%以上の減収ほ場被害面積：172.9ha)

作物名	被害金額 (千円)	被害面積 (ha)	被害市町村 (被害金額順)
りんご	696,228	166.7	沼田市、みなかみ町、川場村、片品村、中之条町
おうとう	112,523	18.7	沼田市、みなかみ町
もも	5,490	2.5	沼田市、みなかみ町
ズッキーニ	5,415	0.5	前橋市
かき	4,815	2.1	みなかみ町、沼田市、渋川市
そば	3,948	17.1	渋川市
西洋なし	2,774	1.3	みなかみ町、沼田市
すもも	2,354	1.0	沼田市、みなかみ町

##### (3) 養蚕の被害状況

- ・減収見込額 718 千円※
- ・放棄蚕児 (蚕種) 数量 6.5 箱 (3万頭/箱)

※餌となる桑の葉が被害を受けたことにより、蚕の飼育を放棄した分の減収見込額



(4) 被害写真



①おうとう花凍霜害



②おうとう雌しべの凍霜害



③おうとう幼果の凍霜害



④りんご雄しべと雌しべの凍霜害



⑤りんご雌しべの凍霜害 (開花期)



⑥りんご花全体の凍霜害

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

前橋地方気象台 027-896-1220