

栃木県農業気象災害速報

令和2年4月中旬の低温による農業被害

栃 木 県
宇都宮地方気象台
令和2年8月31日

注) 本資料は、後日内容の訂正や追加をすることがあります。

目 次

1. 2月～4月の気象概要
 - (1) 2月～4月の気象概況（気温）
 - (2) 2月～4月の平均気温とその平年差（3位以内の順位更新）
 - (3) 2月～4月の気象経過図（気温、旬ごと）
2. 大気の流れの特徴
3. 4月の気象概況
 - (1) 4月の気象概況
 - (2) 4月の気温・降水量・日照時間の平年との比較
4. 4月の気象観測データ
 - (1) 気象経過図
 - (2) 気象分布図
 - (3) 気象月表
 - (4) 地域気象観測月報（気温）
 - (5) 4月の極値順位更新
 - (6) 主な被害発生日（4月中旬）の地上天気図
5. 気象台の執った措置
6. 被害状況
 - (1) 被害発生の要因
 - (2) 農作物等の被害状況
 - (3) 市町別の農作物等の被害状況
 - (4) 被害写真
7. 栃木県の執った措置
 - (1) 「栃木県農漁業災害対策特別措置条例」適用について
 - (2) 栃木県の行った技術指導
8. 資料の解説

参考

平成11年以降に発行した栃木県農業気象災害速報

(発行日)

- ◆ 平成11年7月10日～22日の大雨による農業被害
(平成11年8月17日)
- ◆ 平成12年5月上旬のひょう害
(平成12年5月11日)
- ◆ 平成13年4月23日の凍霜害
(平成13年4月27日)
- ◆ 平成14年7月10日～11日の台風第6号に伴う大雨害
(平成15年12月25日)
- ◆ 平成15年7月から8月の低温と日照不足による農業被害
(平成15年12月25日)
- ◆ 平成25年4月中旬から下旬の降霜と低温による農業被害
(平成25年8月6日)
- ◆ 平成27年9月7日～10日かけての台風第18号と前線による農業被害
(平成27年11月13日)
- ◆ 令和元年10月11日～13日かけての台風第19号による農業被害
(平成2年3月31日)

1. 2月～4月の気象概要

(1) 2月～4月の気象概況（気温）

2月、3月は平均気温が平年よりかなり高く推移していたが、4月になると寒気が南下した影響で、4月中旬から下旬は平均気温が長期間、平年よりも低くなった地点があった。特に4月中旬は平均最高気温がかなり低くなった地点が県の東側で多くなった。

3月まで平均気温は記録的に平年より高く推移し、作物の生育が平年に比べ早まっていたが、4月中旬の低温の影響で着果不良などの農作物被害が発生した。

農作物の被害額は約13億9004万円にのぼった。

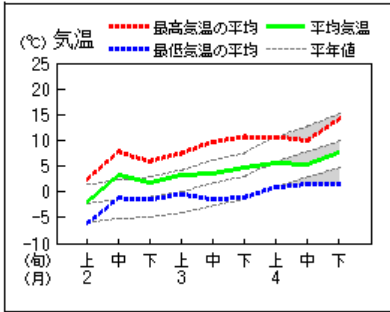
(2) 2月～4月の平均気温とその平年差（順位は3位以内の順位更新）

※順位は高い方から

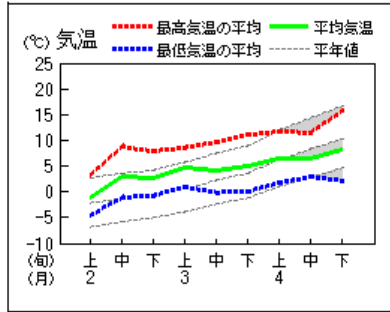
地点	2月の平均気温(°C)				3月の平均気温(°C)				4月の平均気温(°C)			
	実況値	平年値	平年差	順位	実況値	平年値	平年差	順位	実況値	平年値	平年差	順位
那須高原	1.0	-1.6	+2.6	2位	3.9	1.6	+2.3	3位	6.2	7.8	-1.6	
五十里	1.6	-1.4	+3.0	3位	4.7	2.1	+2.6	1位	7.1	8.3	-1.2	
黒磯	3.7	1.2	+2.5	2位	6.6	4.3	+2.3	3位	8.9	10.1	-1.2	
土呂部	-0.7	-3.7	+3.0	2位	2.6	-0.2	+2.8	1位	4.8	6.1	-1.3	
大田原	4.6	2.2	+2.4	1位	7.7	5.4	+2.3	2位	10.2	11.2	-1.0	
奥日光	-1.6	-3.9	+2.3		1.7	-0.7	+2.4	3位	3.6	5.0	-1.4	
今市	3.4	0.9	+2.5	2位	6.3	4.2	+2.1		8.7	10.0	-1.3	
塩谷	3.5	1.6	+1.9		6.9	5.0	+1.9		9.4	10.9	-1.5	
那須烏山	4.0	//	//	-	7.7	//	//	-	10.1	//	//	-
鹿沼	4.5	2.0	+2.5	1位	7.7	5.5	+2.2	3位	10.2	11.3	-1.1	
宇都宮	5.8	3.3	+2.5	1位	9.1	6.8	+2.3		11.4	12.5	-1.1	
真岡	4.9	2.4	+2.5	1位	8.4	6.0	+2.4	3位	10.7	11.7	-1.0	
佐野	6.2	3.6	+2.6		9.6	6.9	+2.7	3位	11.9	12.4	-0.5	
小山	6.0	3.5	+2.5	1位	9.4	7.0	+2.4		11.6	12.7	-1.1	

(3) 2月～4月の気象経過図（気温、旬ごと）

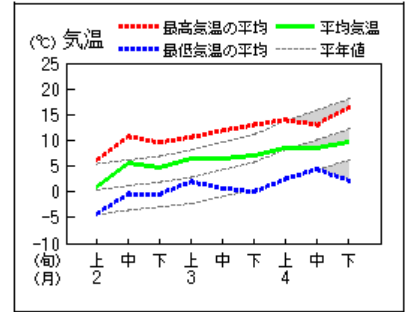
那須高原



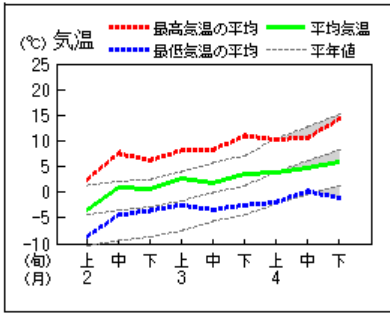
五十里



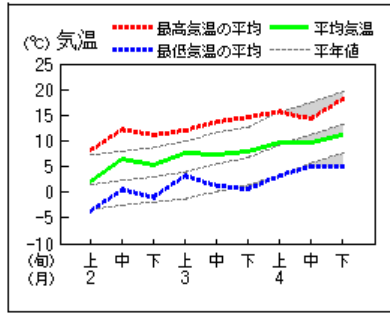
黒磯



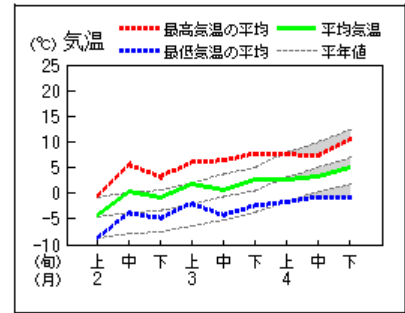
土呂部



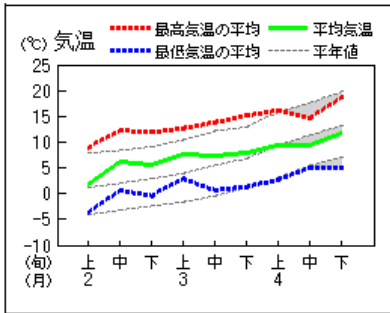
大田原



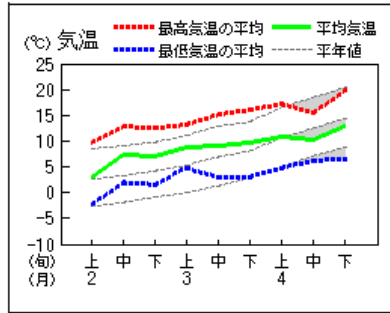
奥日光（日光）



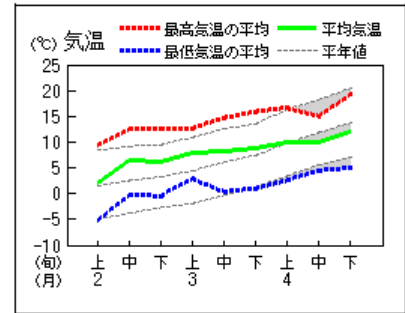
鹿沼



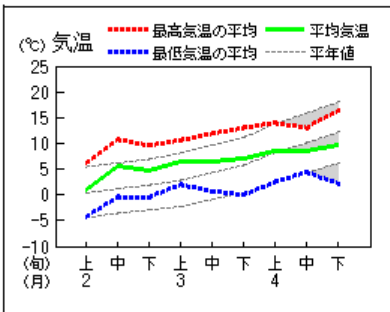
宇都宮



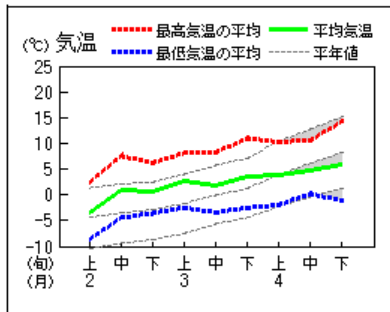
真岡



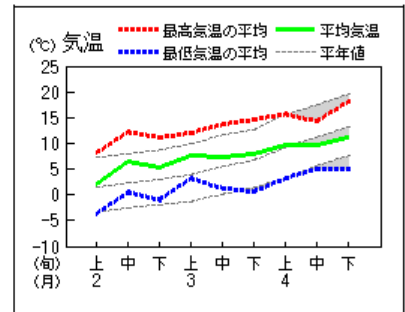
黒磯



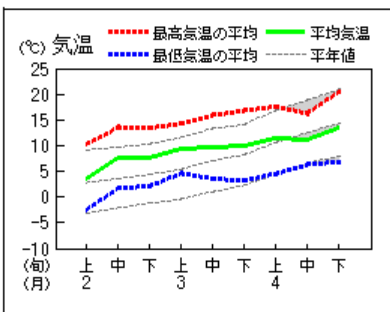
土呂部



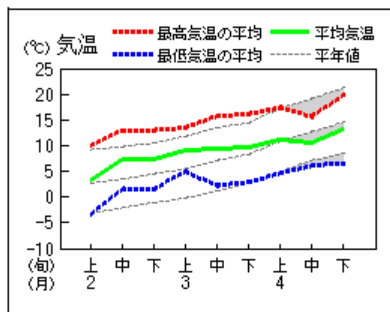
大田原



佐野

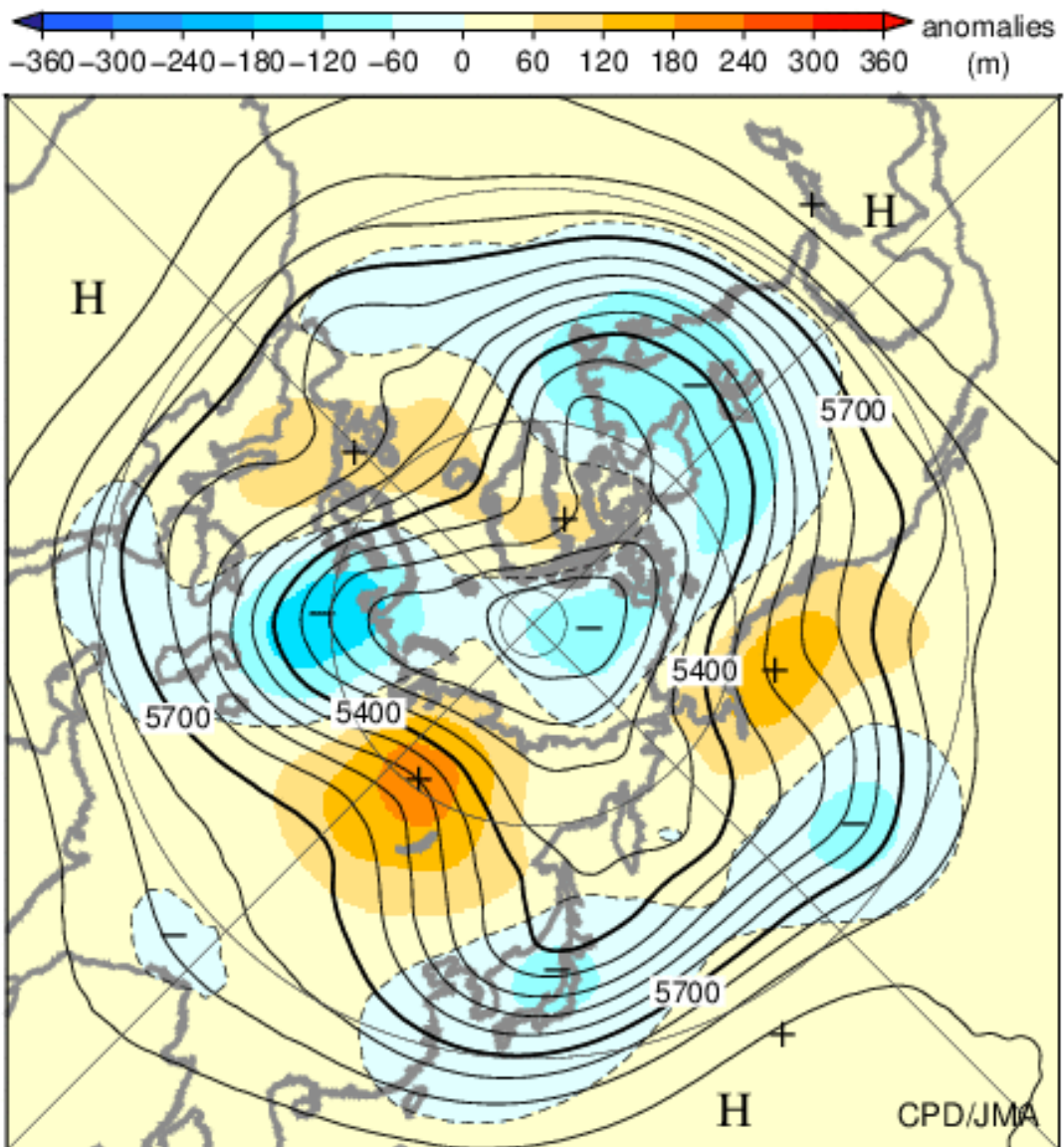


小山



2. 大気の流れの特徴

中央シベリア付近で平年より高度が高く気圧の尾根が見られる一方、日本付近は平年より高度が低く気圧の谷となった。このため日本付近は大陸からの寒気の影響を受けやすかった。



2020年4月の500hPa高度・偏差

等値線の間隔 実況(実線)は60m、偏差(破線)は30m

3. 4月の気象概況

(1) 4月の気象概況

上旬：高気圧に覆われて晴れた日が多くなったが、低気圧や上空の寒気の影響で所により雨や雪が降った。

中旬：高気圧や低気圧が周期的に通過したため、天気は短い期間で変化し、雨の降った日が多くなった。

下旬：高気圧の圏内となった日が多くなったが、中頃からは低気圧や上空の寒気の影響を受けて雨や雷雨となった所があった。

(2) 4月の気温・降水量・日照時間の平年との比較

気 温：一部を除いて平年よりも低くなった。

降 水 量：一部を除いて平年よりも多くなった。

日照時間：一部を除いて平年よりも多いからかなり多くなった。

上旬

気 温：平年並となった。

降 水 量：平年並となった。

日照時間：平年並からかなり多くなった。

中旬

気 温：一部を除いて平年よりも低くなった。

降 水 量：平年よりかなり多くなった。

日照時間：平年並となった。

下旬

気 温：平年よりも低いからかなり低くなった。

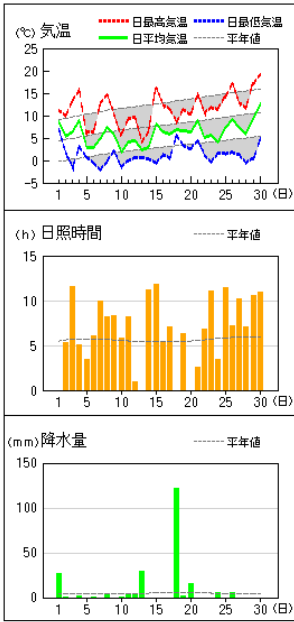
降 水 量：一部を除いて平年並から少なくなった。

日照時間：平年よりも多くなった。

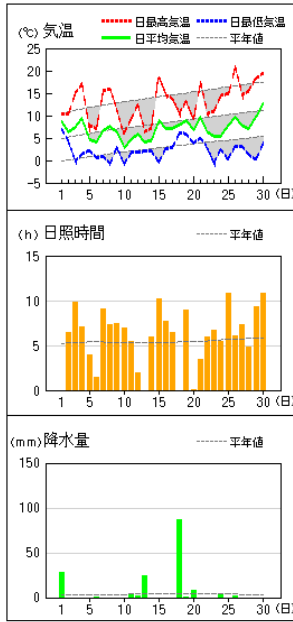
4. 4月の気象観測データ

(1) 気象経過図

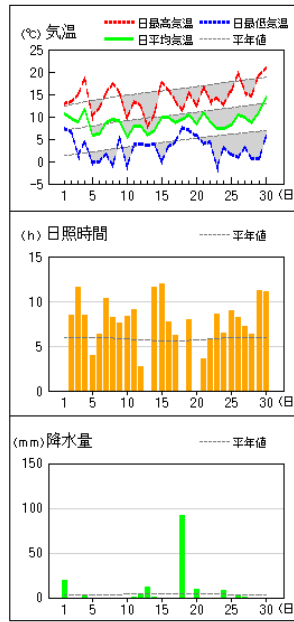
那須高原



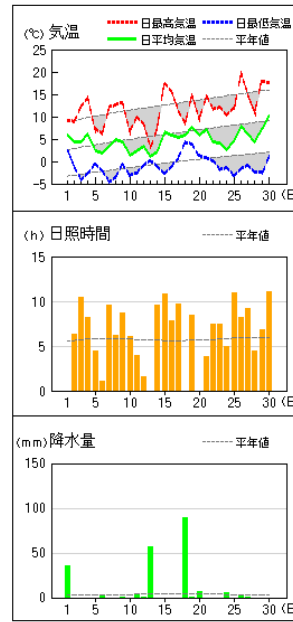
五十里



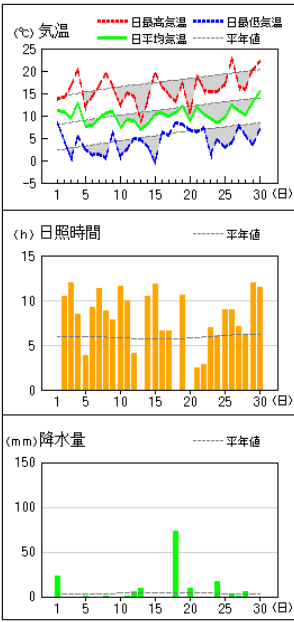
黒磯



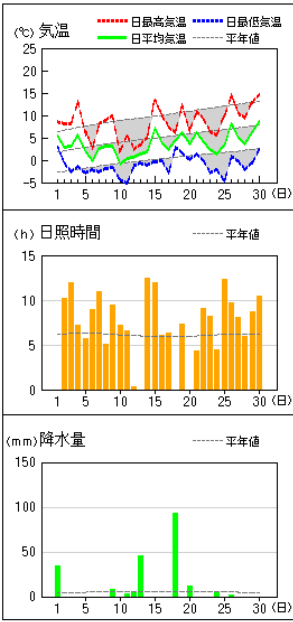
土呂部



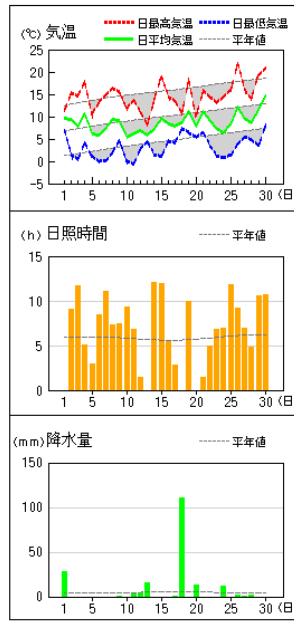
大田原



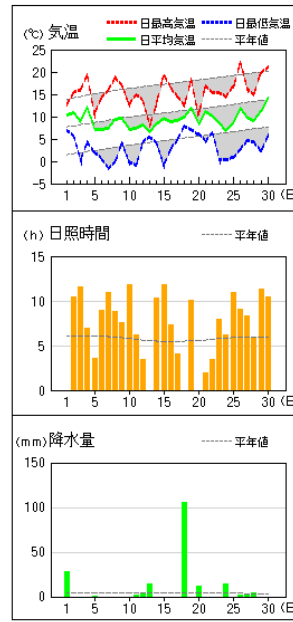
奥日光(日光)



今市

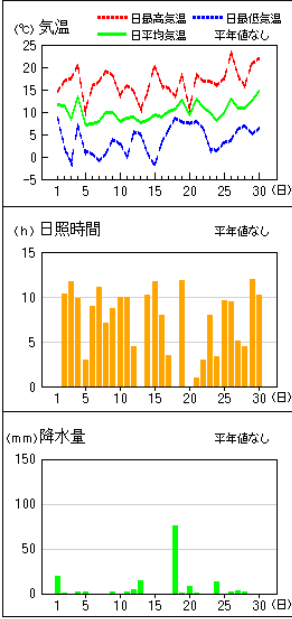


塩谷

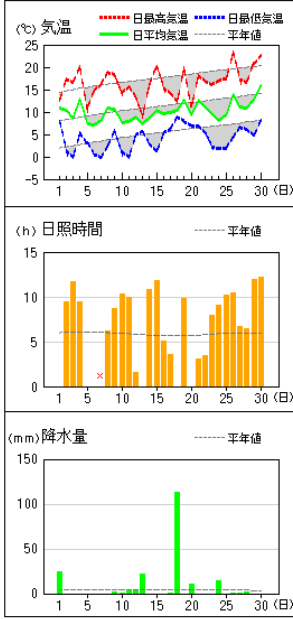


(1) 気象経過図 (続き)

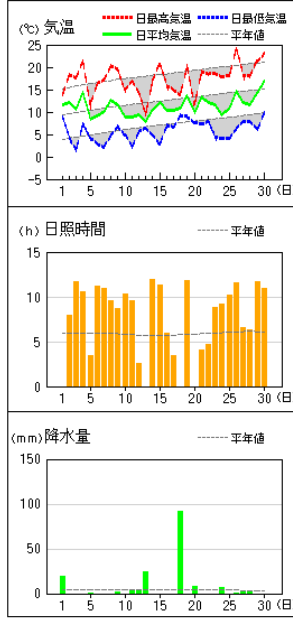
那須烏山



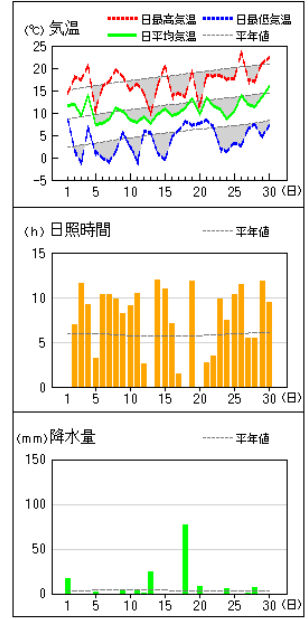
鹿沼



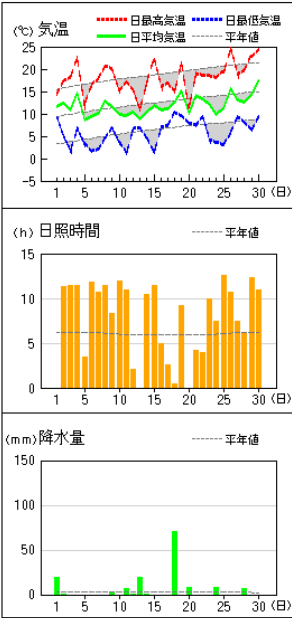
宇都宮



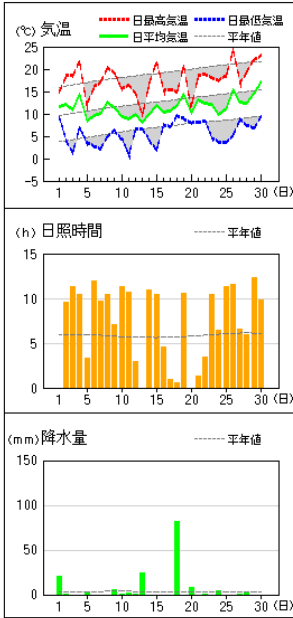
真岡



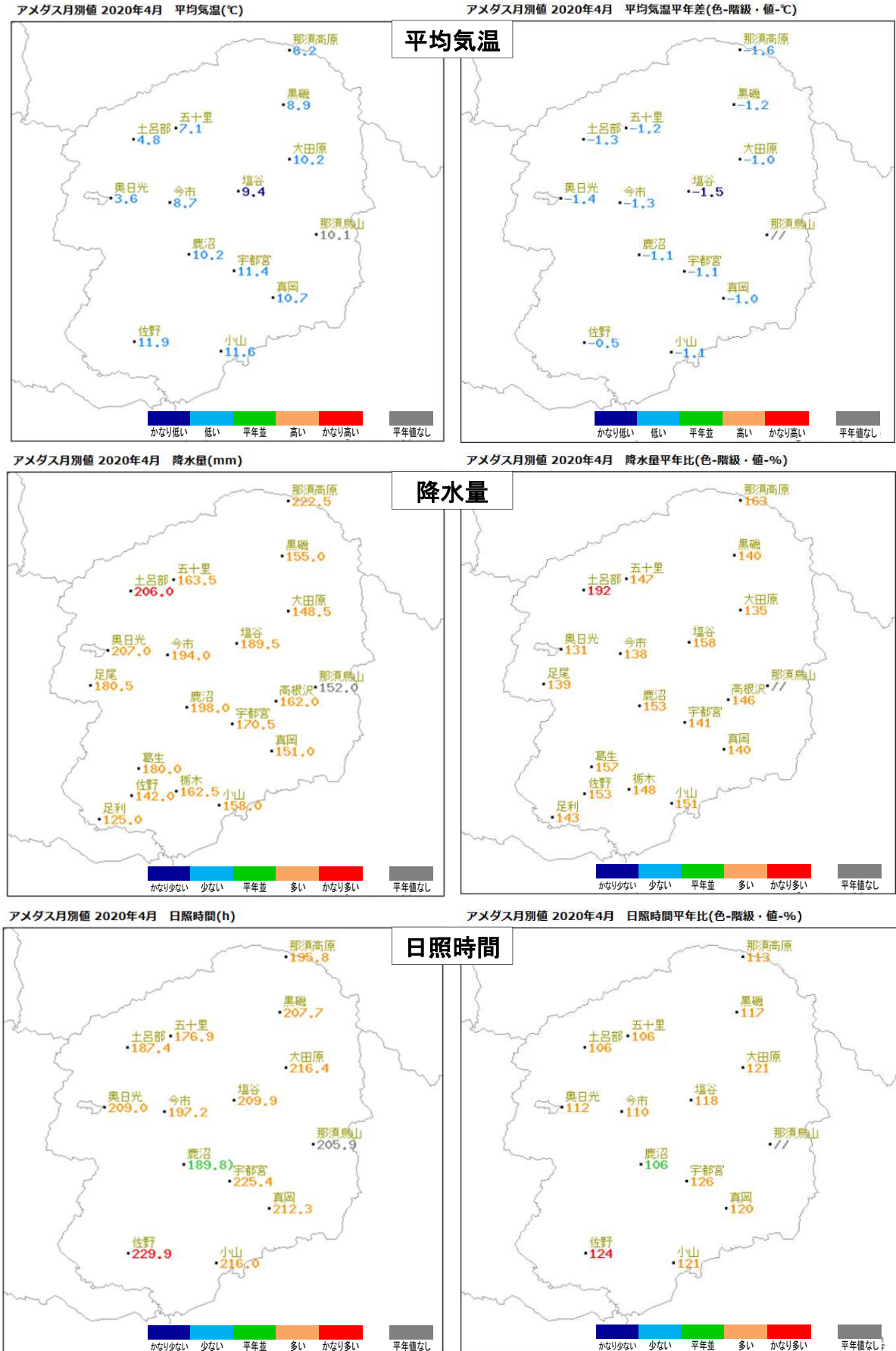
佐野



小山

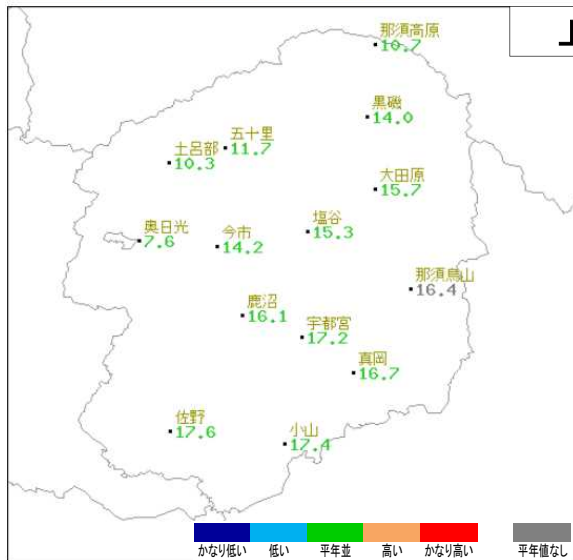


(2) 気象分布図（平均気温、降水量、日照時間の実況・平年差（比））

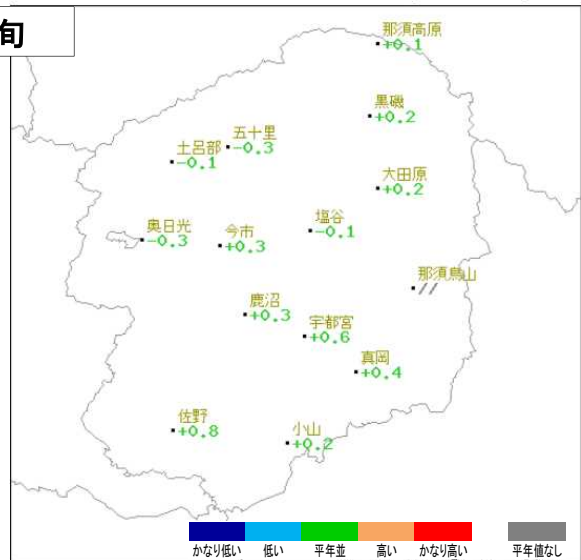


(2) 気象分布図（旬ごとの最高気温の実況・平年差）

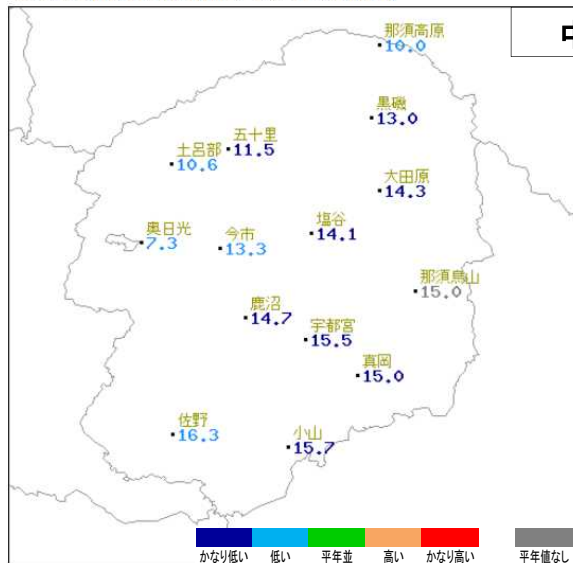
アメダス旬別値 2020年4月上旬 最高気温の平均(°C)



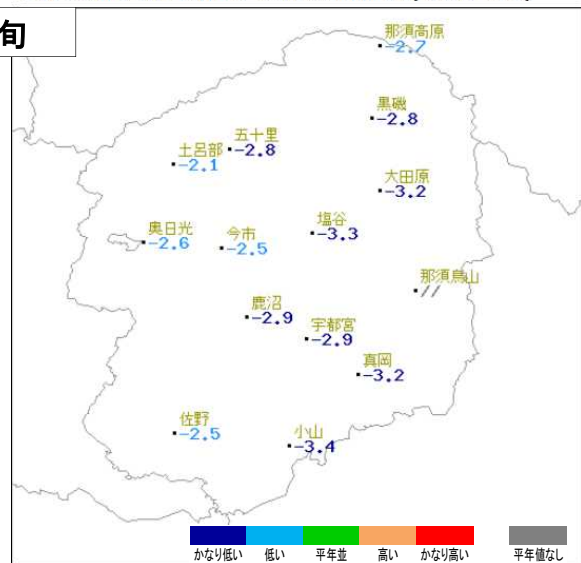
アメダス旬別値 2020年4月上旬 最高気温の平均平年差(色-階級・値-°C)



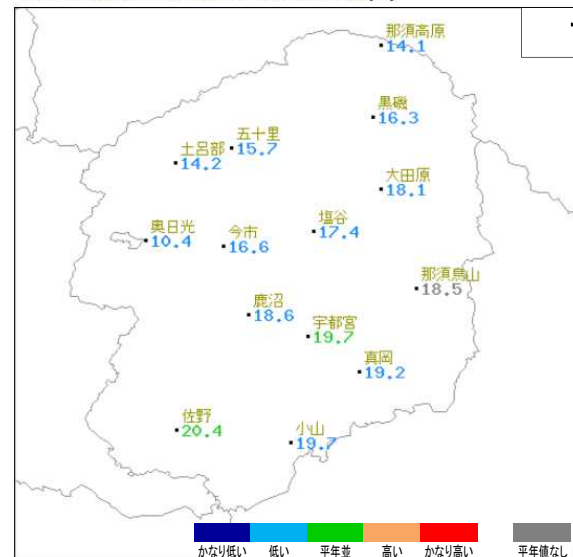
アメダス旬別値 2020年4月中旬 最高気温の平均(°C)



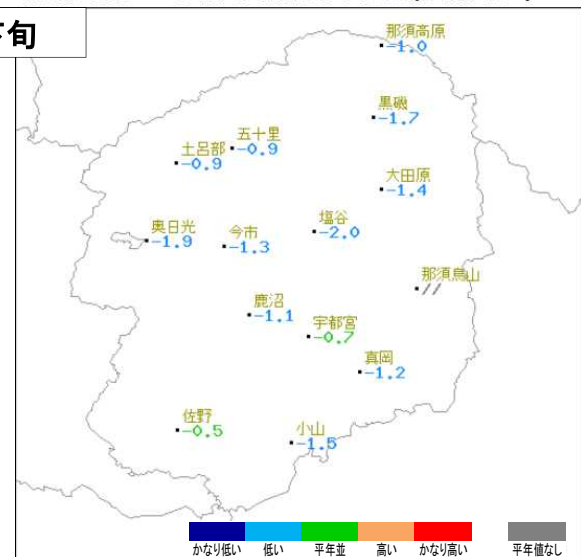
アメダス旬別値 2020年4月中旬 最高気温の平均平年差(色-階級・値-°C)



アメダス旬別値 2020年4月下旬 最高気温の平均(°C)



アメダス旬別値 2020年4月下旬 最高気温の平均平年差(色-階級・値-°C)



(3) 気象月表

気象表 月表

地点番号 47615 地点名 宇都宮 (栃木県)

気象官署名 宇都宮地方気象台

2020年4月

日付	平均気圧		気温			平均湿度	日照時間	降水		風速		天候概況		日付								
	現地	海面	最高	最低	平均			mm	mm	10分	最大	平均	最大瞬間		昼	夜						
	hPa	hPa	℃	℃	℃	%	h	MJ/m ²	mm	mm	m/s	m/s	06:00~18:00	18:00~06:00								
1	990.7	1007.4	11.7	14.0	9.0	13.0	95	79	0.0	4.30	19.5	3.5	1.0	-	-	N雨時々曇	雨後時々曇	●	=	1		
2	989.0	1005.6	12.1	18.5	4.1	7.1	51	26	8.0	18.41	0.0	0.5	0.0	-	-	NNW晴後一時曇	晴	●	=	2		
3	1003.0	1020.0	10.6	17.7	1.3	6.6	53	26	11.7	23.82	0.0	0.0	0.0	-	-	S	SSE晴	●	=	3		
4	996.7	1013.3	14.4	21.4	7.4	10.0	63	30	10.6	23.21	0.0	0.0	0.0	-	-	SSE晴	SSE晴	●	=	4		
5	994.7	1011.7	8.4	12.1	4.2	8.0	73	48	3.5	8.94	0.5	0.5	0.5	-	-	NNE雨後曇時々霧	NNE雨後曇時々霧	●	=	5		
6	996.6	1013.5	9.2	16.1	2.9	6.2	59	26	11.2	25.47	-	-	-	-	-	WSW晴	WSW晴	●	=	6		
7	996.8	1013.7	10.2	17.4	2.2	6.2	52	23	10.9	22.90	-	-	-	-	-	SSW晴時々曇	SSW晴時々曇	●	=	7		
8	995.9	1012.7	12.6	20.3	4.8	9.0	63	35	9.6	22.62	-	-	-	-	-	SE晴後時々曇、雷を伴う	晴、雷を伴う	●	=	8		
9	999.0	1015.9	11.7	19.5	6.8	7.5	59	21	8.7	22.22	2.5	1.0	0.5	-	-	SE晴後曇一時雨	雨後晴時々曇	●	=	9		
10	1000.4	1017.5	8.8	15.1	4.9	6.4	59	25	10.3	21.36	0.0	0.0	0.0	-	-	N晴時々雨一時曇	晴	●	=	10		
11	1001.5	1018.6	8.8	16.9	2.2	5.9	54	25	9.6	24.00	4.0	3.0	1.0	-	-	ESE晴後一時曇	雨時々曇	●	=	11		
12	997.6	1014.6	9.4	14.3	5.7	8.7	75	49	2.6	13.87	5.0	3.0	1.0	-	-	ESE雨後曇時々霧	雨時々曇	●	=	12		
13	980.8	997.5	7.9	9.5	6.3	8.6	81	59	0.0	3.67	24.5	7.0	2.0	-	-	NNE雨、大風を伴う	雨後曇時々霧、大風を伴う	●	=	13		
14	987.6	1004.4	10.5	16.8	4.9	5.2	43	23	11.9	25.76	0.0	0.0	0.0	-	-	N	晴	●	=	14		
15	995.0	1011.7	12.1	20.7	2.9	7.0	51	20	11.3	24.33	-	-	-	-	-	S晴後一時曇	晴	●	=	15		
16	1000.6	1017.6	10.5	15.8	7.1	8.4	66	54	6.0	14.97	0.0	0.0	0.0	-	-	SSE晴後曇一時雨	曇一時雨	●	=	16		
17	1007.6	1024.7	10.3	15.0	6.6	8.1	65	50	3.5	17.14	0.0	0.0	0.0	-	-	S	S晴後一時曇	●	=	17		
18	993.0	1009.8	11.0	13.8	9.3	12.3	94	64	0.0	1.51	91.5	16.5	6.0	-	-	ESE大雨	曇時々雨	●	=	18		
19	995.5	1012.2	13.6	20.3	9.0	9.2	62	34	11.8	27.09	0.0	0.0	0.0	-	-	NE	NE晴	●	=	19		
20	995.0	1011.9	9.8	11.9	7.6	11.1	91	71	0.0	4.41	8.5	3.5	1.0	-	-	NE雨時々曇	曇時々雨	●	=	20		
21	990.3	1006.9	13.3	19.2	7.3	12.2	80	65	4.1	15.68	-	-	-	-	-	NNE曇時々霧	曇時々雨	●	=	21		
22	987.8	1004.4	12.2	18.5	7.9	7.6	54	34	4.7	11.17	0.0	0.0	0.0	-	-	NE曇時々霧、一時雨	曇後曇一時雨	●	=	22		
23	990.2	1006.9	11.6	18.6	4.4	6.2	48	19	8.8	23.46	0.0	0.0	0.0	-	-	SW	SW晴後曇	●	=	23		
24	993.7	1010.6	9.5	17.9	4.1	7.5	67	32	9.2	24.74	7.0	3.5	1.5	-	-	NE雨後曇時々曇、雷を伴う	雨後曇時々曇、雷を伴う	●	=	24		
25	999.9	1016.8	11.0	18.2	4.2	8.4	69	27	10.2	26.05	-	-	-	-	-	SSW晴一時曇	晴	●	=	25		
26	996.1	1012.7	14.7	24.2	6.3	9.7	63	23	11.6	26.16	1.0	1.0	0.5	-	-	NNE曇	曇時々雨、雷を伴う	●	=	26		
27	999.5	1016.3	12.1	18.2	7.9	10.7	78	44	6.6	18.03	3.0	2.0	1.5	-	-	ESE雨後曇時々曇、雷を伴う	雨後晴時々曇	●	=	27		
28	1000.9	1017.8	11.7	18.0	7.8	10.7	80	45	6.3	19.80	3.5	2.5	1.5	-	-	NNE雨後曇一時雨、雷を伴う	雨時々曇	●	=	28		
29	1001.6	1018.3	14.4	21.4	6.2	10.4	66	38	11.7	25.51	-	-	-	-	-	S	S晴	●	=	29		
30	1002.4	1019.0	17.0	23.1	9.9	12.2	64	42	11.0	23.59	-	-	-	-	-	SE晴後一時曇	晴時々曇	●	=	30		
上半	996.3	1013.1	11.0	17.2	4.8	8.0	63		84.5	19.3	22.5	-	-	-	-	月最大24時間降水量	最低海面気圧	●	=			
中旬	995.4	1012.3	10.4	15.5	6.2	8.5	68		56.7	15.7	133.5	3.3	3.3	-	-	mm	hPa	●	=			
下旬	996.2	1013.0	12.8	19.7	6.6	9.6	67		84.2	21.4	14.5	4.4	4.4	-	-	91.5	18日1時	●	=			
月	996.0	1012.8	11.4	17.5	5.8	8.7	66		225.4	18.8	170.5	5.1	5.1	-	-	mm	hPa	●	=			
半年	997.6	1014.4	12.5	18.5	7.0	9.3	64		6.6	179.5	16.0	120.5	8.1	8.1	-	-	日照時間	日照率	●	=		
												0	3.2	2.1	5.7	7.1	8.2	8.1			58%	

階級別	最高		平均			最低		最高		最高		最高		最高		最高		最高		最高		最高		現象	半年
	<0	0	<0	>25	>25	>25	>30	>30	>30	>50	>50	>100	>100	>15	>15	>30	<1.5	>8.5	日照	日照	日照	日照	初		
日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	2	5	初	終	
半年	0.0	0.0	1.2	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.1	0.0	2.7	11.5	初	終	
日照時間	11.1	9.7	4.2	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	0.6	1.8	1.7	初	終		
日照率																			4.7	0.6	1.8	1.7	初	終	
日照時間																			4.7	0.6	1.8	1.7	初	終	

(5) 4月の極値順位更新

※気温について、5位以内の順位更新は該当なし

官署（宇都宮）

要素	1位	2位	3位	統計開始年
日最大風速・風向 (m/s)	17.9 北北東 2020年4月13日	17.7 西北西 2012年4月4日	17.6 北北東 2008年4月19日	1891年

アメダス

○ 日最大風速・風向 (m/s)

観測所	更新した値		これまでの4月の1位の値		統計開始年
	風速・風向	月日	風速・風向	年月日	
佐野	13.8 北北東	4月13日	13.0 北西	2006年4月3日	1978年

○ 日最大瞬間風速・風向 (m/s)

観測所	更新した値		これまでの4月の1位の値		統計開始年
	風速・風向	月日	風速・風向	年月日	
鹿沼	23.8 北	4月13日	22.2 西南西	2012年4月3日	2008年
佐野	27.1 北北東	4月13日	22.4 西	2013年4月7日	2009年
黒磯	24.0 北北西	4月14日	22.5 北西	2017年4月19日	2009年

○ 日降水量 (mm)

観測所	更新した値		これまでの4月の1位の値		統計開始年
	降水量	月日	降水量	年月日	
黒磯	92.0	4月18日	80.0	1982年4月15日	1976年
今市	111.0	4月18日	97.0	1982年4月15日	1979年
塩谷	106.0	4月18日	92.0	1982年4月15日	1979年
那須烏山	76.0	4月18日	67.0	2014年4月3日	2009年
鹿沼	113.5	4月18日	79.0	1982年4月15日	1976年
真岡	77.5	4月18日	76.0	1982年4月15日	1976年
佐野	71.0	4月18日	66.0	1997年4月7日	1976年
小山	82.5	4月18日	81.5	2008年4月8日	1976年
高根沢	87.5	4月18日	74.0	1989年4月8日	1976年
葛生	88.0	4月18日	64.0	2008年4月8日	1976年
足利	67.0	4月18日	59.0	1982年4月15日	1976年
栃木	79.0	4月18日	69.0	1998年4月15日	1976年

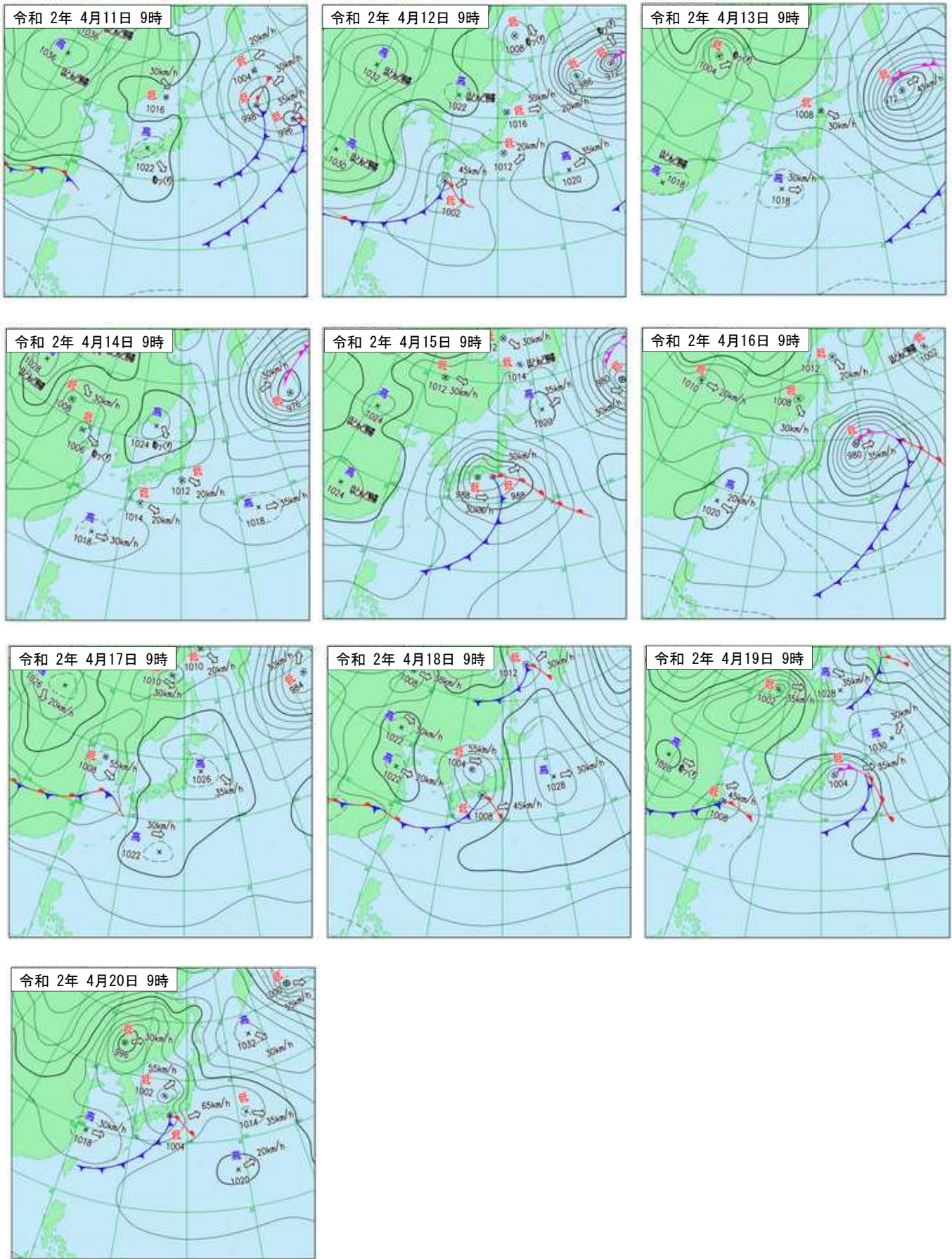
○ 日最大1時間降水量 (mm)

観測所	更新した値		これまでの4月の1位の値		統計開始年
	降水量	月日	降水量	年月日	
今市	23.5	4月18日	22.0	2006年4月20日	1979年
塩谷	27.0	4月18日	16.0	1979年4月8日	1979年
鹿沼	29.5	4月18日	21.0	1998年4月26日	1976年
高根沢	21.0	4月18日	20.5	2014年4月4日	1976年
葛生	20.5	4月18日	17.0	1997年4月7日	1976年

○ 日最大10分間降水量 (mm)

観測所	更新した値		これまでの4月の1位の値		統計開始年
	降水量	月日	降水量	年月日	
今市	5.0	4月18日	4.0	2013年4月7日	2008年
塩谷	9.0	4月18日	7.0	2013年4月7日	2008年
真岡	7.0	4月18日	5.0	2009年4月26日	2009年
小山	10.0	4月18日	5.0	2012年4月17日	2008年
葛生	6.5	4月18日	6.5	2013年4月7日	2009年
足利	7.0	4月18日	4.0	2019年4月30日	2009年
栃木	6.5	4月18日	6.0	2012年4月17日	2009年

(6) 主な被害発生日（4月中旬）の地上天気図
 （4月11日09時～20日09時：間隔24時間）



5. 気象台の執った措置

霜注意報発表状況

(令和2年4月11日～4月30日 宇都宮地方気象台発表)

●：発表 解：解除

発表時刻	警報・注意報	南部	北部
2020/4/2 15:06	霜注意報	●	●
2020/4/3 07:21	霜注意報	解	解
2020/4/3 14:39	霜注意報	●	●
2020/4/4 07:27	霜注意報	解	解
2020/4/4 14:37	霜注意報	●	●
2020/4/5 07:05	霜注意報	解	解
2020/4/5 14:53	霜注意報	●	●
2020/4/6 07:26	霜注意報	解	解
2020/4/6 14:25	霜注意報	●	●
2020/4/7 07:20	霜注意報	解	解
2020/4/7 14:38	霜注意報	●	●
2020/4/8 07:41	霜注意報	解	解
2020/4/8 14:40	霜注意報	●	●
2020/4/9 07:15	霜注意報	解	解
2020/4/9 14:40	霜注意報	●	●
2020/4/10 07:39	霜注意報	解	解
2020/4/10 14:38	霜注意報	●	●
2020/4/11 07:31	霜注意報	解	解
2020/4/11 14:31	霜注意報	●	●
2020/4/12 07:13	霜注意報	解	解
2020/4/13 14:29	霜注意報	●	●
2020/4/14 07:40	霜注意報	解	解
2020/4/14 14:32	霜注意報	●	●
2020/4/15 07:24	霜注意報	解	解
2020/4/15 14:34	霜注意報	●	●
2020/4/16 07:06	霜注意報	解	解
2020/4/16 14:31	霜注意報	●	●
2020/4/17 07:50	霜注意報	解	解
2020/4/18 14:51	霜注意報	●	●
2020/4/19 06:48	霜注意報	解	解
2020/4/21 14:34	霜注意報		●
2020/4/22 07:06	霜注意報		解
2020/4/22 14:43	霜注意報	●	●
2020/4/23 07:37	霜注意報	解	解
2020/4/23 14:31	霜注意報	●	●
2020/4/24 07:29	霜注意報	解	解
2020/4/24 14:33	霜注意報	●	●
2020/4/25 07:24	霜注意報	解	解
2020/4/25 14:47	霜注意報	●	●
2020/4/26 07:36	霜注意報	解	解
2020/4/27 14:36	霜注意報	●	●
2020/4/28 07:26	霜注意報	解	解
2020/4/28 14:49	霜注意報	●	●
2020/4/29 07:33	霜注意報	解	解
2020/4/29 14:27	霜注意報	●	●
2020/4/30 06:41	霜注意報	解	解

※期間内における霜注意報の
発表・解除を時刻順で掲載
(切り替えは除く)

南部

宇都宮市、足利市、栃木市、
佐野市、鹿沼市、小山市、
真岡市、さくら市、那須烏山市、
下野市、上三川町、益子町、
茂木町、市貝町、芳賀町、
壬生町、野木町、高根沢町、
那珂川町

北部

日光市、大田原市、矢板市、
那須塩原市、塩谷町、那須町

6. 被害状況

(1) 被害発生の要因

1月から3月の平均気温は平年よりもかなり高めに推移したため、作物の生育も平年に比べて早まった。しかし、4月上旬の平均気温は平年並だったが、中旬は高気圧や低気圧が周期的に通過したため、天気は短い期間で変化し、雨の降った日が多くなった。また、上空の寒気の影響で平均気温は平年より低くなった。

このため、県内の16市町で低温による農作物被害が発生した。

(2) 農作物の被害状況

被害合計金額 1,390,037千円 (* 1,142,234千円)

(*) 被害程度30%以上の被害総額

<条例適用基準>①被害程度30%以上の被害合計金額が5千万円以上かつ、②被害市町の長から適用の要請があること

作物名	被害程度別面積(ha)						被害金額(千円)		備考
	30%未満	30~50%	50~70%	70~90%	90~100%	計	被害程度30%以上の被害金額		
1 なし豊水	45.430	42.120	33.690	18.180	3.580	143.000	586,278	519,360	宇都宮市、芳賀町、大田原市、那須烏山市、高根沢町、市貝町、那須塩原市、那珂川町、さくら市、上三川町、益子町、小山市、栃木市、壬生町、真岡市、鹿沼市
2 なし幸水	96.200	39.100	14.310	7.950	0.620	158.180	342,478	249,904	宇都宮市、芳賀町、大田原市、那須烏山市、高根沢町、小山市、市貝町、さくら市、栃木市、那須塩原市、壬生町、那珂川町、上三川町、益子町、真岡市
3 なしにっこり	22.480	17.100	11.050	7.450	0.350	58.430	311,965	263,114	宇都宮市、芳賀町、那須烏山市、高根沢町、市貝町、大田原市、那珂川町、鹿沼市、栃木市、さくら市、益子町、壬生町、上三川町、小山市、那須塩原市、真岡市
4 なしあきづき	19.470	4.770	2.690	1.270	0.000	28.200	78,725	51,438	宇都宮市、那須烏山市、芳賀町、高根沢町、那珂川町、大田原市、さくら市、那須塩原市、市貝町、益子町、鹿沼市、真岡市
5 なし新高	5.150	3.280	3.300	3.690	0.200	15.620	61,130	53,496	宇都宮市、那須烏山市、芳賀町、高根沢町、市貝町、大田原市、小山市、那珂川町、壬生町、栃木市、鹿沼市、益子町、真岡市、上三川町、那須塩原市
6 りんご	6.120	0.000	0.000	0.000	0.000	6.120	3,732	0	さくら市
7 なしその他	0.650	0.170	0.050	0.090	0.000	0.960	2,558	1,751	大田原市、那須塩原市
8 洋梨	0.000	0.000	0.000	0.200	0.000	0.200	2,080	2,080	市貝町
9 なしかおり	0.000	0.000	0.000	0.110	0.000	0.110	1,091	1,091	さくら市
計	195.500	106.540	65.090	38.940	4.750	410.820	1,390,037	1,142,234	

(3) 市町別の農作物等の被害状況

金額：千円

市町名	農作物等	被害状況						施設等	被害金額合計	
		なし豊水	なし幸水	なしにっこり	なしあきづき	なし新高	その他		被害金額	被害程度30%以上の被害金額
1 宇都宮市	564,667	235,103	172,109	95,904	39,750	21,801	0	0	564,667	468,595
2 芳賀町	258,505	103,861	52,035	79,920	10,111	12,578	0	0	258,505	228,315
3 那須烏山市	203,047	86,856	39,220	14,764	47,952	14,255	0	0	203,047	142,197
4 大田原市	161,526	98,192	44,822	12,935	2,715	1,333	1,529	0	161,526	148,872
5 高根沢町	74,779	22,673	6,086	37,296	4,875	3,849	0	0	74,779	70,280
6 市貝町	33,432	10,378	5,055	13,054	693	2,172	2,080	0	33,432	25,927
7 那珂川町	19,330	5,104	1,771	8,258	3,186	1,011	0	0	19,330	14,666
8 さくら市	16,457	3,497	5,055	2,279	803	0	4,823	0	16,457	12,725
9 栃木市	10,465	2,453	3,349	3,996	0	667	0	0	10,465	5,303
10 那須塩原市	10,057	5,189	2,866	148	803	22	1,029	0	10,057	8,727
11 小山市	9,819	2,651	5,538	533	0	1,097	0	0	9,819	5,486
12 益子町	7,075	2,933	966	2,013	582	581	0	0	7,075	2,921
13 壬生町	6,800	2,369	1,932	1,746	0	753	0	0	6,800	3,844
14 鹿沼市	6,687	564	0	5,210	332	581	0	0	6,687	4,376
15 上三川町	5,392	3,412	1,127	681	0	172	0	0	5,392	0
16 真岡市	1,999	1,043	547	40	111	258	0	0	1,999	0
計	1,390,037	586,278	342,478	278,777	111,913	61,130	9,461	0	1,390,037	1,142,234

(4) 被害写真（撮影：栃木県）



①なしの着果不良（果そうに1果のみ）
※果そうとは1カ所から発生した果実の集まり。
通常4～5個着果し、摘果して1果とする。



②なしの着果不良（左側：果そうに1果のみ、
中央、右側：果そうに果実が無い）



③なしの着果不良（受精せずに落花した跡）



《参考》開花期のイメージ

※1果そうに通常4～5個着果する。

7. 栃木県の執った措置

(1) 「栃木県農漁業災害対策特別措置条例」適用について

栃木県では、施行規則第5条に規定する指定災害の指定基準（①県内における被害総額（被害程度30%以上）が5千万円以上 ②市町長から条例適用の申し出があること）のいずれにも該当していることから、以下の8市6町について、「栃木県の農漁業災害対策特別措置条例」を令和2年6月12日に適用した。

宇都宮市、芳賀町、那須烏山市、大田原市、高根沢町、市貝町、那珂川町、さくら市、栃木市、那須塩原市、小山市、益子町、壬生町、鹿沼市

(2) 栃木県の行った技術指導

技術対策資料の作成及び農業防災メールを発行し、技術対策資料に基づき現地指導を行った。

発表年月日	対策名	対象作物
令和2年3月2日	令和2(2020)年度なし生育診断予測事業第1報	なし
令和2年3月16日	令和2(2020)年度農作物凍霜害防止対策	水稻、麦類、野菜、果樹、花き 飼料用とうもろこし、桑、たばこ
令和2年3月23日	令和2(2020)年度なし生育診断予測事業第2報	なし
令和2年5月11日	令和2(2020)年度なし生育診断予測事業第3報	なし
令和2年5月15日	なし着果状況調査結果・対策	なし
令和2年6月4日	令和2(2020)年度なし生育診断予測事業第4報	なし
令和2年6月12日	4月中旬の低温によるなしの着果不良園における技術対策	なし

8. 資料の解説

平年値： 1981年～2010年までの30年の平均値
 アメダス(地域気象観測所)の日照時間は2010年までの23～28年間の平均値で、観測所によって異なる。

階級区分： 1981年～2010年までの30個の値を小さい値から順に並べ、10個ずつ(33%)の3群に分けるように求めた境界値から「低い(少ない)」、「平年並」、「高い(多い)」に区分して表す。
 また、低い(少ない)方または高い(多い)方から出現率10%(3個)の範囲を、それぞれ「かなり低い(少ない)」、「かなり高い(多い)」と表す。

数値の欄に示す記号の意味

-)： 準正常値(データに許容範囲(20%)内の欠測があることを示す)
-]： 資料不足値(データに許容範囲(20%)を超える欠測があることを示す)
- ×： 資料なし(欠測や休止により統計値を求めることができないことを示す)
- //： 平年値なし

気象月表で使用する大気現象記号表

記号	大気現象	記号	大気現象	記号	大気現象	記号	大気現象
●	雨	☁	氷霧	☄	積雪	☀	日光冠
☂	着氷性の雨	☁	もや	❄	結氷	☾	月光冠
☂	霧雨	+	地ふぶき	☂	たつまき	☁	彩雲
☂	着氷性の霧雨	+	低い地ふぶき	∞	煙霧	☾	にじ
✖	雪	+	高い地ふぶき	S	ちり煙霧	⚡	雷電
☂	みぞれ	+	ふぶき	☄	黄砂	⚡	電光
✖	雪あられ	☁	露	☂	煙	T	雷鳴
☂	霧雪	☁	凍露	☂	降灰	⊂	しぶき
△	凍雨	☁	霜	\$	風じん	⊂	寒冷前線
△	氷あられ	☂	霜柱	\$	低い風じん	⊂	温暖前線
▲	ひょう]]	霧氷	\$	高い風じん	P	降水現象
↔	細氷	☂	樹霜	S	砂じんあらし		
☂	霧	☂	樹氷	☄	じん旋風		
☂	低い霧	☂	粗氷	☀	日のかさ		
☂	地霧	☂	雨水	☾	月のかさ		

※速報の内容について私的使用又は引用等著作権法上認められた行為を除き、栃木県及び宇都宮地方気象台に無断で転載等を行なうことはできません。また、引用を行なう際は適宜の方法により、必ず出所(栃木県、宇都宮地方気象台)を明示してください。速報の内容の全部又は一部について、栃木県及び宇都宮地方気象台に無断で改変を行なうことはできません。

問い合わせ先

栃木県農政部農政課
 電話：028-623-2284

栃木県農政部経営技術課
 電話：028-623-2322

宇都宮地方気象台
 電話：028-635-7260