

茨城県気象年報

令和3年(2021年)

令和4年(2022年)3月8日発行
水戸地方気象台

目 次

1. 令和3年（2021年）の茨城県の気象概況	1
2. 令和3年（2021年）の気象分布図（アメダス）	5
3. 令和3年（2021年）の気象経過図（アメダス）	7
4. 令和3年（2021年）の地上気象観測年統計値表	12
5. 令和3年（2021年）の気象官署気象表	14
6. 令和3年（2021年）の地域気象観測及び 地域雨量観測資料（アメダス）	15
(1) 地域気象観測（4要素）	
(2) 地域雨量観測（降水量）	
7. 令和3年（2021年）の極値・順位更新表	23
(1) 気象官署における極値・順位更新	
(2) 地域気象観測所における極値更新	
8. 令和3年（2021年）の気象メモ	24
(1) 梅雨について	
(2) 季節現象	
(3) 生物季節観測	
(4) 気象災害	
(5) 台風について	
9. 令和3年（2021年）の茨城県天候情報、茨城県気象速報及び 現地災害調査報告	28
10. 令和3年（2021年）の特別警報・警報・注意報発表回数 （継続を含まず）	29
11. 茨城県地域気象観測所一覧表	31
12. 資料についての説明	32

1. 令和3年（2021年）の茨城県の気象概況

【天気概況】

1月から2月にかけては、冬型の気圧配置や高気圧に覆われて晴れた日が多くなりました。

3月から4月にかけては、高気圧に覆われて晴れた日が多くなりました。5月は低気圧や前線の影響で曇りや雨の日が多くなりました。

6月の中旬や7月の中旬、下旬は高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、6月の中旬から7月の中旬にかけては上空の寒気や湿った空気、梅雨前線の影響で曇りや雨の日が多くなりました。8月は、台風や前線、湿った空気の影響で曇りや雨となった日が多くなりました。

9月の前半は、前線や気圧の谷、台風第14号の影響で曇りや雨となった日が多くなりましたが、9月の後半は高気圧に覆われて晴れた日が多くなりました。10月の初めに台風第16号の影響で大雨となった後、10月から11月にかけては西高東低の気圧配置や高気圧に覆われて晴れた日が多くなりました。

12月は、冬型の気圧配置や高気圧に覆われて晴れた日が多くなりました。

【1月】

冬型の気圧配置や高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、低気圧や前線の影響で曇りや雨・雪の日もありました。

県内各観測所の月平均気温は0.7～4.8℃で、常陸大宮は平年に比べ高く、北茨城、笠間、古河、下館、下妻、鉾田、坂東、つくば、土浦、江戸崎は平年並、その他の観測所は平年に比べ少なくなりました。月間日照時間は166.5～190.8時間で、下館は平年に比べかなり少なく、大子、水戸、下妻、鉾田、土浦は平年並、その他の観測所は平年に比べ少なくなりました。＊

なお、水戸の月平均気温は平年並、月降水量は平年に比べ少なく、月間日照時間は平年並となりました。

【2月】

冬型の気圧配置や高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、前線や気圧の谷の影響で曇りや大雨・雪の日もありました。

県内各観測所の月平均気温は2.2～7.2℃で、大子は平年並、北茨城、常陸大宮は平年に比べ高く、その他の観測所は平年に比べかなり高くなりました。月降水量は8.0～90.5mmで、大子は平年に比べかなり少なく、徳田、常陸大宮、門井、笠間、下館、下妻、鉾田、坂東、江戸崎、鹿嶋は平年並、その他の観測所は平年に比べ多くなりました。月間日照時間は214.0～237.3時間で、全ての観測所で平年に比べかなり多くなりました。＊

なお、水戸の月平均気温は平年に比べかなり高く、月降水量は平年に比べ多く、月間日照時間は平年に比べかなり多くなりました。

【3月】

高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、前線や低気圧の影響で大雨や曇りの日もありました。

県内各観測所の月平均気温は8.7～11.7℃で、全ての観測所で平年に比べかなり高くなり

ました。月降水量は108.5～303.5mmで、鹿嶋は平年並、門井、笠間、水戸、柿岡、美野里、鉾田、土浦、江戸崎、龍ヶ崎は平年に比べ多く、その他の観測所は平年に比べかなり多くなりました。月間日照時間は167.4～192.7時間で、北茨城、水戸、下館、下妻、土浦、龍ヶ崎は平年並、その他の観測所は平年に比べ少なくなりました。

なお、水戸の月平均気温は平年に比べかなり高く、月降水量は平年に比べ多く、月間日照時間は平年並となりました。

【4月】

高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、低気圧や前線の影響で曇りや大雨となった日もありました。

県内各観測所の月平均気温は11.3～14.1℃で、日立は平年に比べかなり高く、大子、常陸大宮、笠間は平年並、その他の観測所は平年に比べ高くなりました。月降水量は58.0～231.5mmで、北茨城、中野は平年に比べかなり多く、門井、笠間、下館、柿岡、鉾田、江戸崎、鹿嶋、龍ヶ崎は平年並、古河、下妻は平年に比べ少なく、その他の観測所は平年に比べ多くなりました。月間日照時間は219.4～248.3時間で、北茨城、日立、水戸、鉾田、つくば、鹿嶋、龍ヶ崎は平年に比べかなり多く、その他の観測所は平年に比べ多くなりました。

なお、水戸の月平均気温は平年に比べ高く、月降水量は平年に比べ多く、月間日照時間は平年に比べかなり多くなりました。

【5月】

低気圧や前線の影響で曇りや雨の日が多くなりましたが、高気圧に覆われて晴れとなった日もありました。

県内各観測所の月平均気温は16.7～19.1℃で、北茨城は平年に比べかなり高く、大子、下館は平年並、その他の観測所は平年に比べ高くなりました。月降水量は71.0～171.5mmで、常陸大宮は平年に比べ多く、美野里、つくば、土浦は平年に比べかなり少なく、花園、大子、徳田、大能、龍ヶ崎は平年並、その他の観測所は平年に比べ少なくなりました。月間日照時間は147.5～174.4時間で、日立、鹿嶋、龍ヶ崎は平年並、その他の観測所は平年に比べ少なくなりました。

なお、水戸の月平均気温は平年に比べ高く、月降水量、月間日照時間は平年に比べ少なくなりました。

【6月】

上旬は高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、中旬、下旬は上空の寒気や湿った空気、梅雨前線の影響で曇りや雨の日が多くなりました。

また、関東甲信地方は、6月14日ごろ（確定値）に梅雨入りしたとみられます。

県内各観測所の月平均気温は19.8～22.4℃で、北茨城、日立、水戸、土浦は平年に比べかなり高く、その他の観測所は平年に比べ高くなりました。月降水量は83.0～174.0mmで、常陸大宮は平年に比べ多く、大子、徳田、大能、古河、下館、下妻、坂東は平年並、日立は平年に比べかなり少なく、その他の観測所は平年に比べ少なくなりました。月間日照時間は129.2～186.4時間で、日立は平年に比べかなり多く、大子、笠間、古河、下館は平年並、その他の観測所は平年に比べ多くなりました。

なお、水戸の月平均気温は平年に比べかなり高く、月降水量は平年に比べ少なく、月間日照時間は平年比べ多くなりました。

【7月】

月の上旬は梅雨前線の影響で雨や曇りの日が多くなりましたが、中旬以降は高気圧に覆われて晴れた日も多くなりました。

また、関東甲信地方は、7月16日ごろ（確定値）に梅雨明けしたとみられます。

県内各観測所の月平均気温は23.1～25.7℃で、北茨城、日立は平年に比べ高く、その他の観測所は平年並となりました。月降水量は133.5～317.5mmで、花園、北茨城、徳田、大能、柿岡、下妻は平年並、常陸大宮、日立、門井、古河、下館、美野里、つくばは平年に比べ多く、その他の観測所は平年に比べかなり多くなりました。月間日照時間は146.2～194.2時間で、日立、下妻、鉾田、土浦は平年に比べ多く、その他の観測所は平年並となりました。

なお、水戸の月平均気温は平年並、月降水量は平年に比べかなり多く、月間日照時間は平年並となりました。

【8月】

台風や前線、湿った空気の影響で曇りや雨となった日が多く、大雨となった日もありましたが、高気圧に覆われて晴れた日もありました。

県内各観測所の月平均気温は24.6～27.0℃で、北茨城は平年に比べ高く、その他の観測所は平年並となりました。月降水量は189.0～466.0mmで、花園、北茨城、大子、大能、古河、下館、柿岡、下妻は平年に比べ多く、その他の観測所は平年に比べかなり多くなりました。月間日照時間は147.1～215.8時間で、北茨城、常陸大宮は平年に比べ少なく、その他の観測所は平年並となりました。

なお、水戸の月平均気温は平年並、月降水量は平年に比べかなり多く、月間日照時間は平年並となりました。

【9月】

前線や気圧の谷、台風第14号の影響で曇りや雨となった日が多くなりましたが、月の後半は高気圧に覆われて晴れた日が多くなりました。

県内各観測所の月平均気温は19.6～22.0℃で、全ての観測所で平年に比べ低くなりました。月降水量は78.0～244.5mmで、花園、北茨城、大子、徳田、大能、常陸大宮、日立は平年並、その他の観測所は平年に比べ少なくなりました。月間日照時間は105.9～134.8時間で、日立、龍ヶ崎は平年並、その他の観測所は平年に比べ少なくなりました。

なお、水戸の月平均気温は平年に比べ低く、月降水量と月間日照時間は平年に比べ少なくなりました。

【10月】

月の初めに台風第16号の影響で大雨となった後、西高東低の気圧配置や高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、低気圧や前線、気圧の谷の影響で雨や曇りとなった日もありました。

県内各観測所の月平均気温は15.0～18.0℃で、水戸は平年に比べ高く、その他の観測所は平年並となりました。月降水量は103.0～222.0mmで、坂東は平年に比べ多く、大子は平年に比べ少なく、その他の観測所は平年並となりました。月間日照時間は161.4～183.8時間で、北茨城、日立、下館は平年に比べかなり多く、その他の観測所は平年に比べ多くなりました。

なお、水戸の月平均気温は平年に比べ高く、月降水量は平年並、月間日照時間は平年に比べ多くなりました。

【11月】

高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、前線や気圧の谷の影響で曇りや雨となった日もありました。

また、水戸地方気象台では13日に初霜、25日に初氷を観測しました。

県内各観測所の月平均気温は8.5～13.4℃で、北茨城、大子、常陸大宮、笠間、下館、龍ヶ崎は平年並、その他の観測所は平年に比べ高くなりました。月降水量は45.5～125.5mmで、北茨城は平年に比べ多く、門井、水戸、柿岡、美野里、つくば、土浦は平年に比べ少なく、その他の観測所は平年並となりました。月間日照時間は203.0～225.8時間で、全ての観測所で平年に比べかなり多くなりました。

なお、水戸の月平均気温は平年に比べ高く、月降水量は平年に比べ少なく、月間日照時間は平年に比べかなり多くなりました。

【12月】

冬型の気圧配置や高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、低気圧や前線、気圧の谷の影響で曇りや雨となった日もありました。

また、水戸地方気象台では25日に初雪を観測しました。

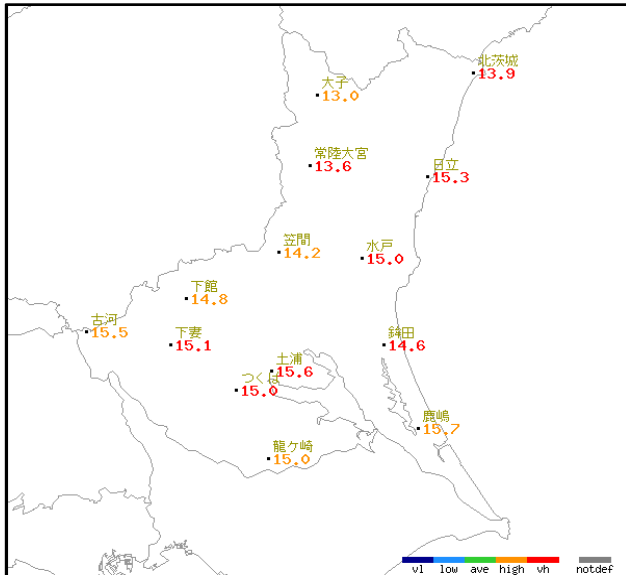
県内各観測所の月平均気温は3.2～7.4℃で、全ての観測所で平年並となりました。月降水量は96.0～194.5mmで、全ての観測所で平年に比べかなり多くなりました。月間日照時間は191.3～219.5時間で、下館、下妻、龍ヶ崎は平年に比べかなり多く、その他の観測所は平年に比べ多くなりました。

なお、水戸の月平均気温は平年並、月降水量は平年に比べかなり多く、月間日照時間は平年に比べ多くなりました。

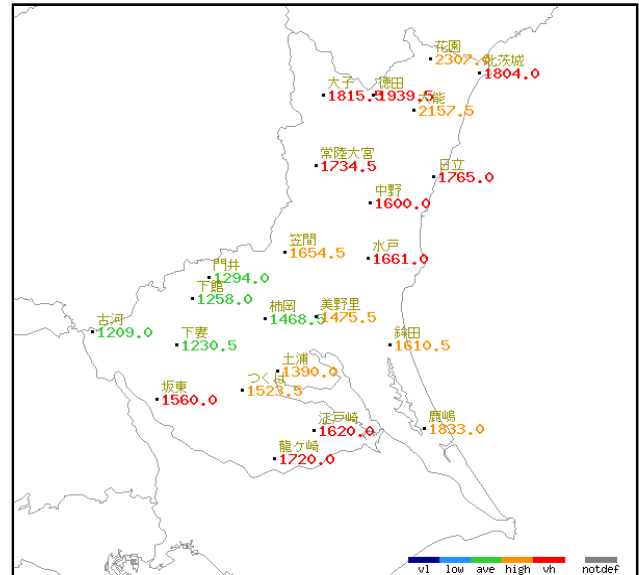
※水戸とつくばを除く、地域気象観測所の日照時間は2021年3月2日に日照計による観測を終了し、「推計気象分布（日照時間）」から得る推計値となりました。このため、地域気象観測所の日照時間の月別値は、2021年2月までは実測値、それ以降は推計値であり、平年値は推計値に補正した値としています。地域気象観測所の1月と2月の日照時間の階級表現については、実測値と推計値に補正した平年値とを比較して求めています。

2. 令和3年（2021年）の気象分布図（アメダス）

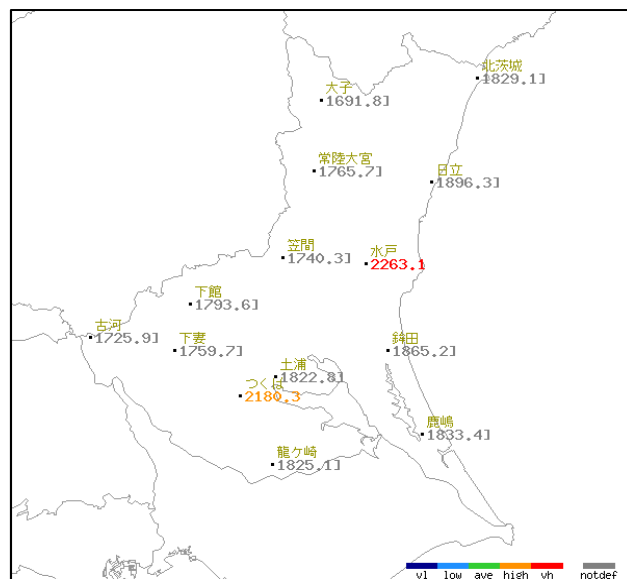
（2021年1月1日～12月31日）



年平均気温 (°C)



年降水量 (mm)



年間日照時間 (時間)

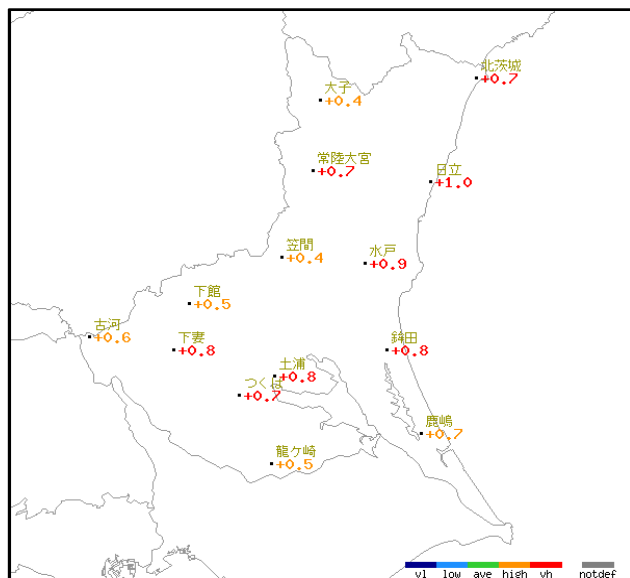
 vh	: 平年に比べかなり高い (多い)	 low	: 平年に比べ低い (少ない)
 high	: 平年に比べ高い (多い)	 vl	: 平年に比べかなり低い (少ない)
 ave	: 平年並	 notdef	: 統計切断等により平年値なし

記号等の詳細については、「資料についての説明」を参照ください。

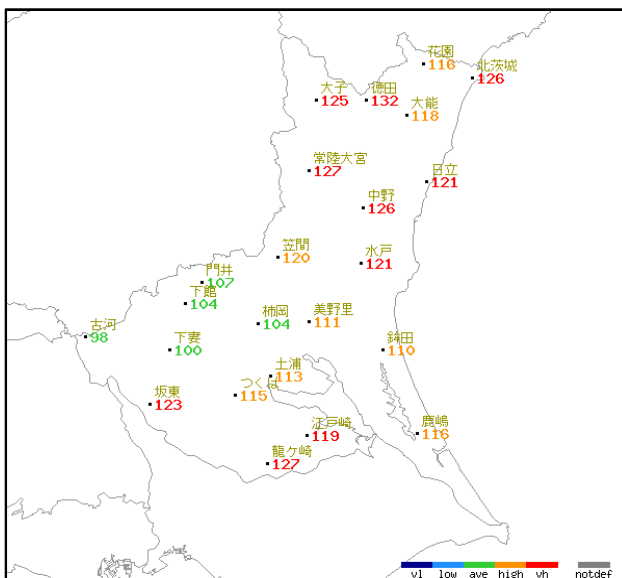
(注) 水戸とつくばを除く、地域気象観測所の日照時間は2021年3月2日に日照計による観測を終了し、推計気象分布（日照時間）の推計値となりました。地域気象観測所における年間日照時間は、3月2日以降の推計値の年の合計値となることから、統計上は資料不足値の扱いとなります。

令和3年（2021年）の平年差分布図（アメダス）

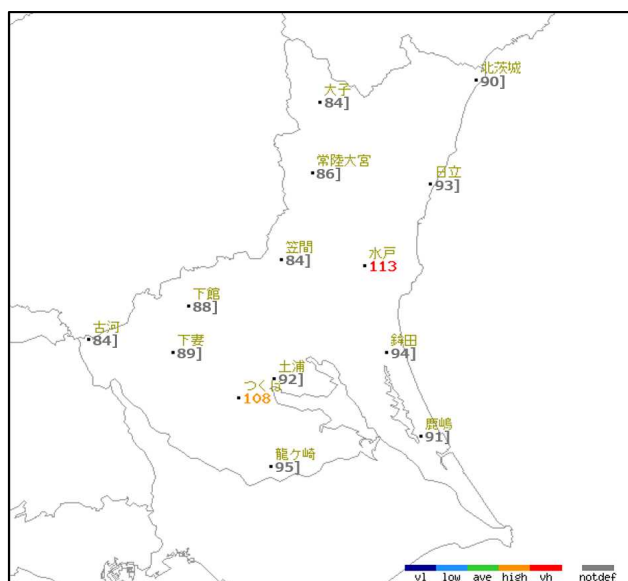
（2021年1月1日～12月31日）



年平均気温平年差 (°C)



年降水量平年比 (%)



年間日照時間平年比 (%)

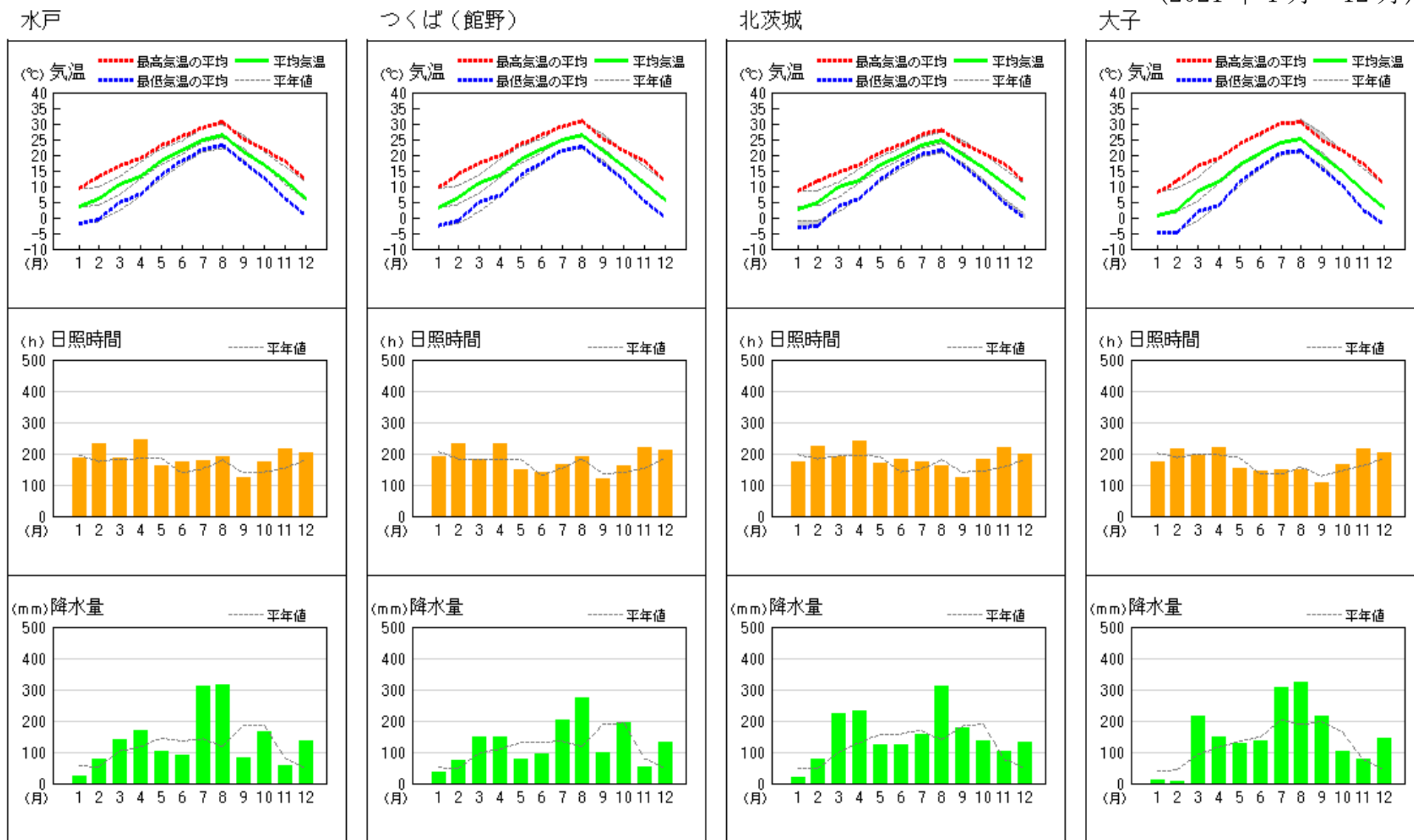
■ vh	: 平年に比べかなり高い (多い)	■ low	: 平年に比べ低い (少ない)
■ high	: 平年に比べ高い (多い)	■ vl	: 平年に比べかなり低い (少ない)
■ ave	: 平年並	■ notdef	: 統計切断等により平年値なし

記号等の詳細については、「資料についての説明」を参照ください。

（注）水戸とつくばを除く、地域気象観測所の日照時間は2021年3月2日に日照計による観測を終了し、推計気象分布（日照時間）の推計値となりました。地域気象観測所における年間日照時間は、3月2日以降の推計値の年の合計値となることから、統計上は資料不足値の扱いとなります。

3. 令和3年（2021年）の気象経過図（アメダス）

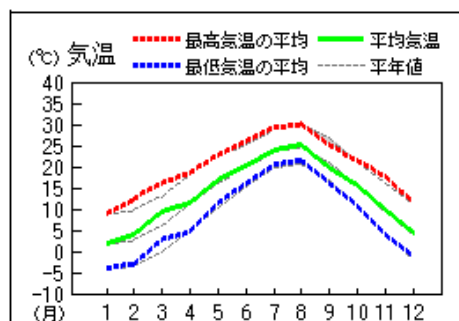
（2021年1月～12月）



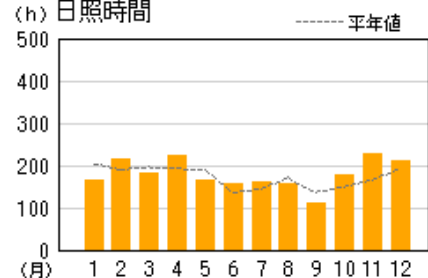
（注）水戸とつくばを除く、地域気象観測所の日照時間は2021年3月2日に日照計による観測を終了し、推計気象分布（日照時間）の推計値となりました。これにより、地域気象観測所の日照時間の月別値は2021年2月までは実測値合計、3月は3月2日から31日までの推計値合計、4月以降は推計値合計であり、平年値は推計値に補正した値としています。

(2021 年 1 月～12 月)

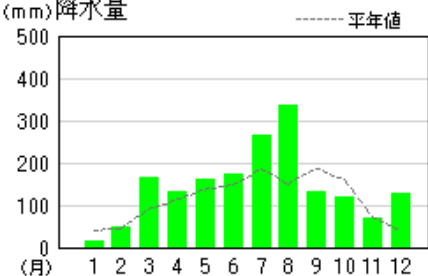
常陸大宮



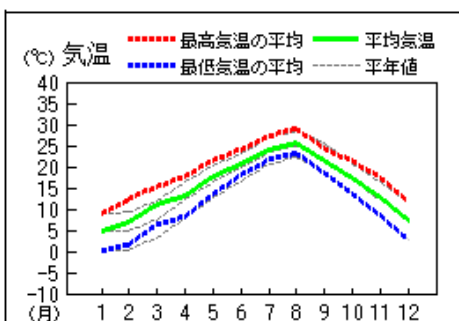
(h) 日照時間



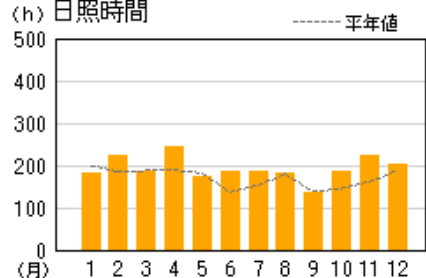
(mm) 降水量



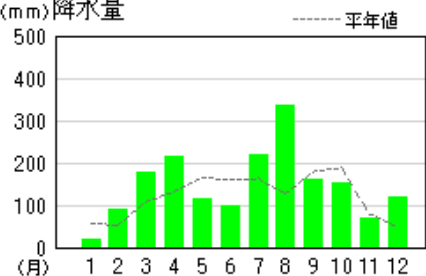
日立



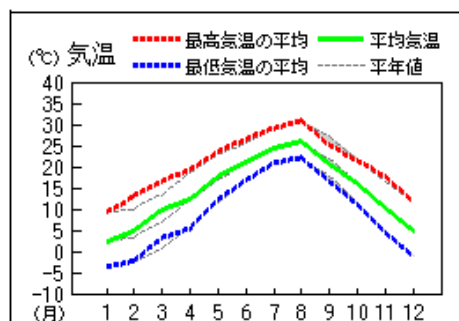
(h) 日照時間



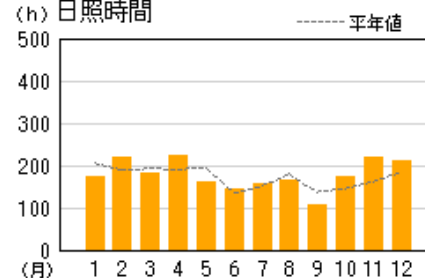
(mm) 降水量



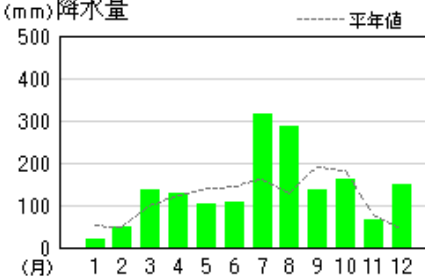
笠間



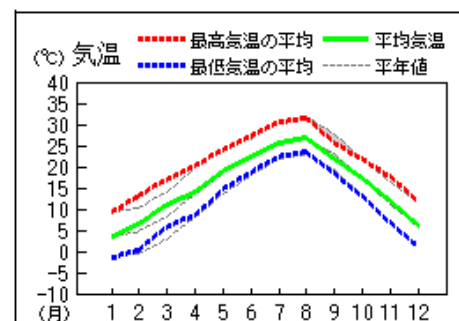
(h) 日照時間



(mm) 降水量



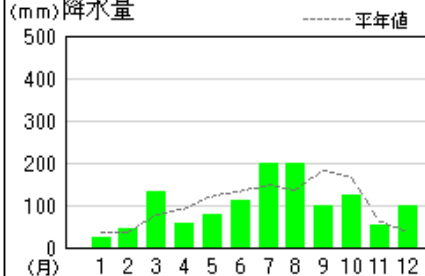
古河



(h) 日照時間



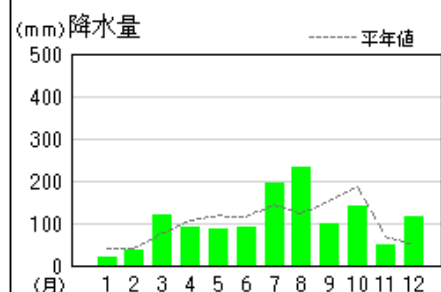
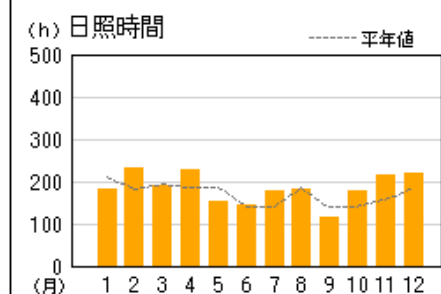
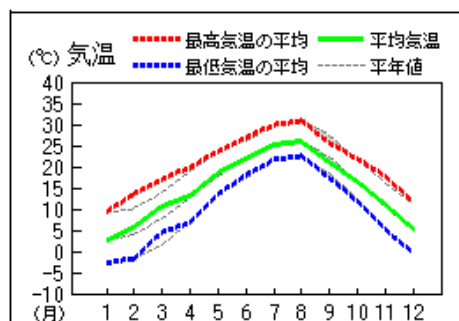
(mm) 降水量



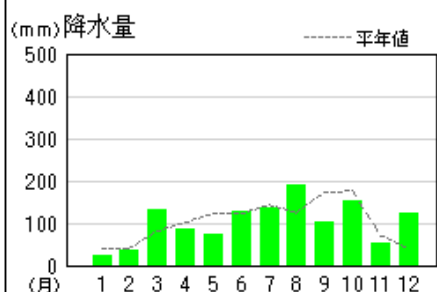
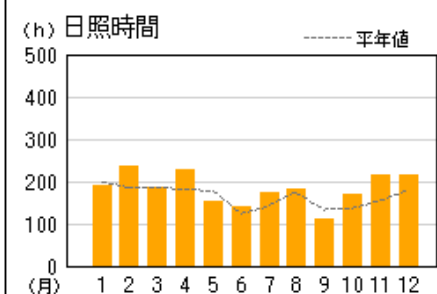
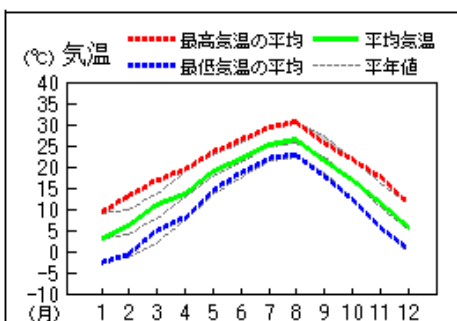
(注) 水戸とつくばを除く、地域気象観測所の日照時間は2021年3月2日に日照計による観測を終了し、推計気象分布（日照時間）の推計値となりました。これにより、地域気象観測所の日照時間の月別値は2021年2月までは実測値合計、3月は3月2日から31日までの推計値合計、4月以降は推計値合計であり、平年値は推計値に補正した値としています。

(2021 年 1 月～12 月)

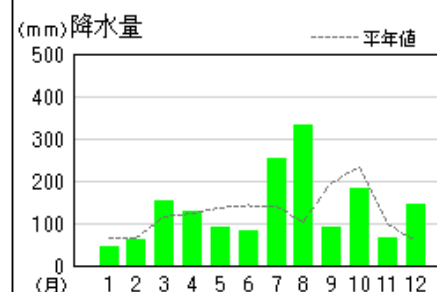
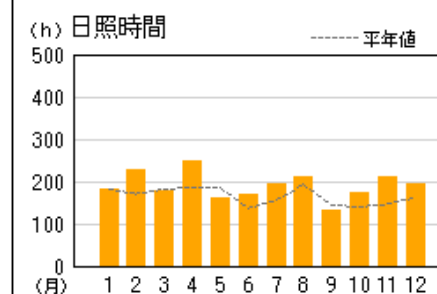
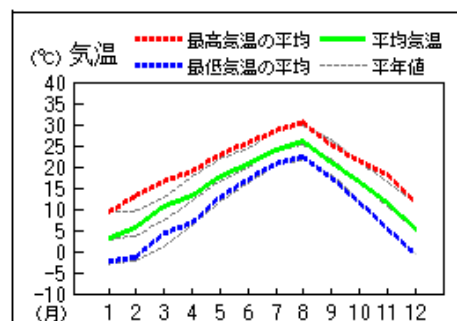
下館



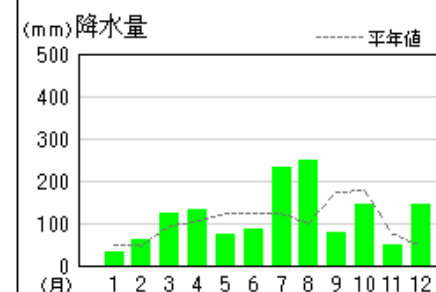
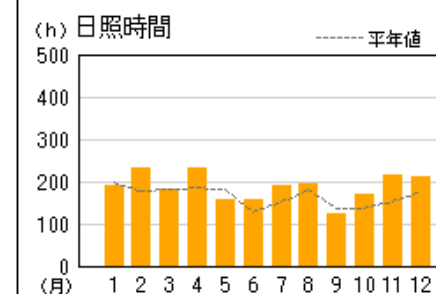
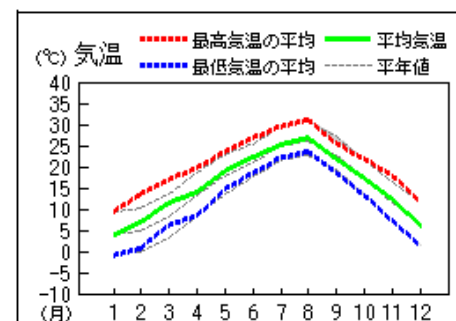
下妻



鉾田



土浦



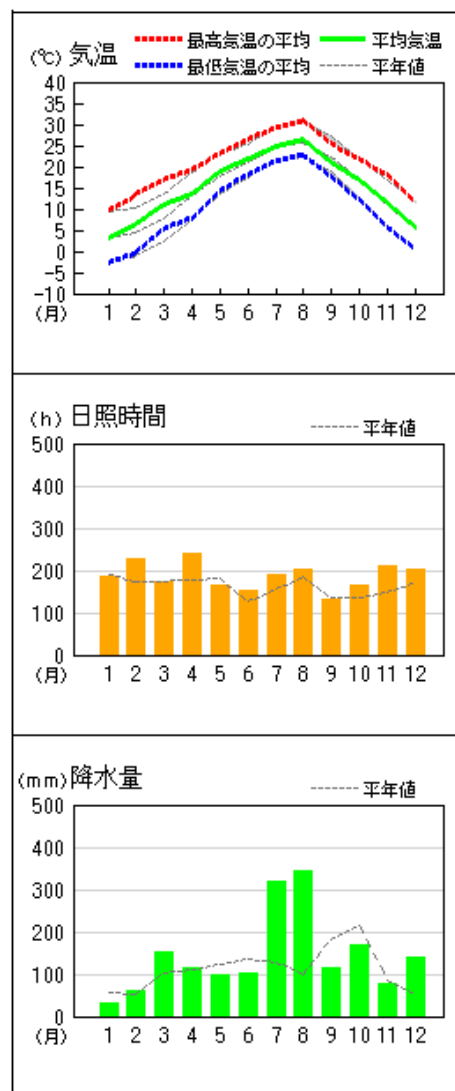
(注) 水戸とつくばを除く、地域気象観測所の日照時間は 2021 年 3 月 2 日に日照計による観測を終了し、推計気象分布(日照時間)の推計値となりました。これにより、地域気象観測所の日照時間の月別値は 2021 年 2 月までは実測値合計、3 月は 3 月 2 日から 31 日までの推計値合計、4 月以降は推計値合計であり、平年値は推計値に補正した値としています。

(2021 年 1 月～12 月)

鹿嶋



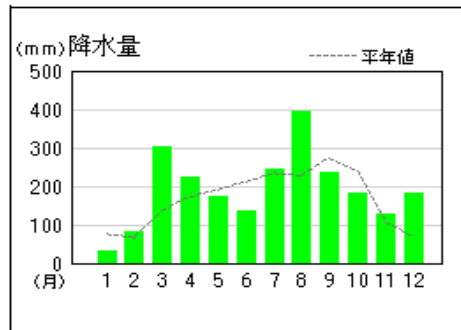
龍ヶ崎



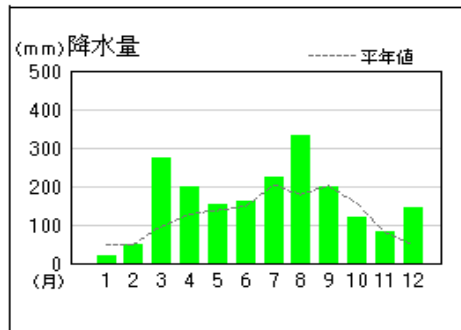
(注) 水戸とつくばを除く、地域気象観測所の日照時間は2021年3月2日に日照計による観測を終了し、推計気象分布（日照時間）の推計値となりました。これにより、地域気象観測所の日照時間の月別値は2021年2月までは実測値合計、3月は3月2日から31日までの推計値合計、4月以降は推計値合計であり、平年値は推計値に補正した値としています。

(2021 年 1 月～12 月)

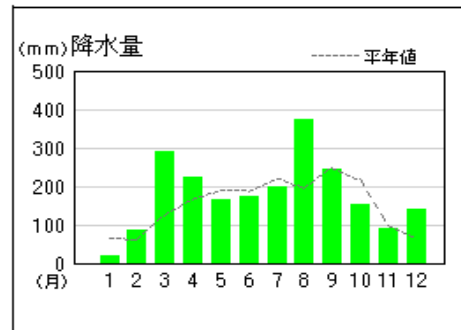
花園



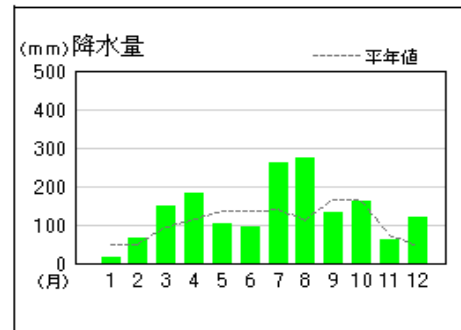
徳田



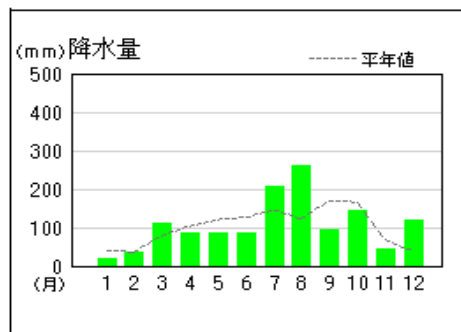
大能



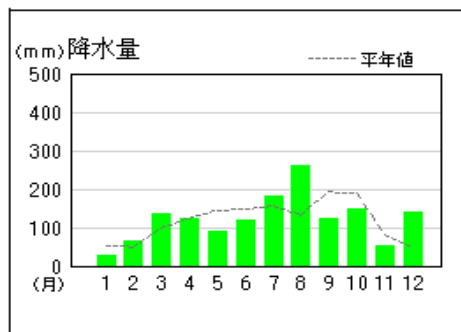
中野



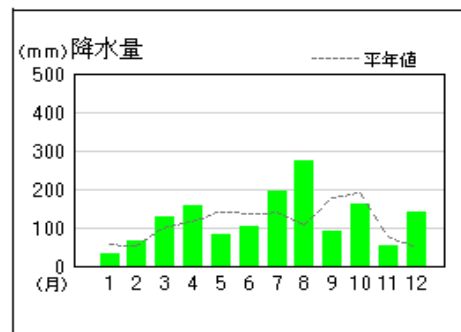
門井



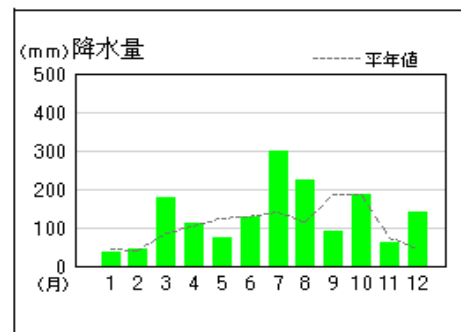
柿岡



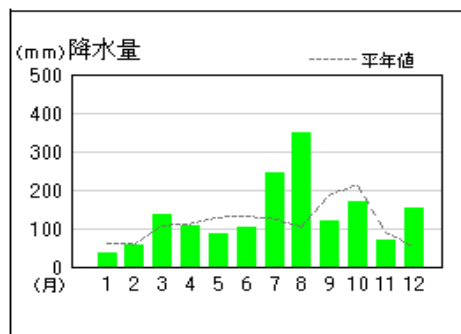
美野里



坂東



江戸崎



4. 令和3年（2021年）の地上気象観測年統計値表

地上気象観測年統計値表

地点番号 47629 地点名 水戸（茨城県） 気象官署名 水戸地方気象台 2021年

月	平均気圧		最低海面気圧		気 温								平均 蒸気圧 hPa	相対湿度			最多 風向 16方位	風 速						月
	現地 hPa	海面 hPa	hPa	起日	平均 ℃	日最高 平均℃	日最低 平均℃	最高		最低		平均 %		最小		平均 m/s		最 大		最大瞬間風速				
								℃	起日	℃	起日		%	%	起日		m/s	風向	起日	m/s	風向	起日		
1	1013.4	1017.3	996.5	7	3.4	9.4	-1.9	16.5	27	-6.8	9	4.9	63	15	29	NNW	2.1	9.4	W	7	18.1	WSW	7	1
2	1010.9	1014.8	974.5	15	6.0	13.2	-0.5	22.2	22	-4.2	28	4.9	53	12	8	NNW	2.3	9.6	N	15	18.0	WSW	16	2
3	1014.0	1017.7	997.3	21	10.7	16.6	4.8	22.8	29	-1.4	11	8.5	65	14	10	NNW	2.4	9.6	NNE	13	14.5	N	2	3
4	1014.3	1018.0	994.0	30	13.2	18.9	7.4	25.5	20	2.4	11	9.4	63	9	22	NNW	2.8	10.5	NE	22	18.9	W	18	4
5	1006.1	1009.8	996.5	2	18.1	23.0	13.6	28.7	9	6.5	4	15.5	75	16	10	E	2.3	8.2	SW	5	16.1	SSW	1	5
6	1007.1	1010.7	994.9	4	21.5	25.9	18.2	28.8	8	15.0	18*	19.9	78	35	9	E	2.3	8.4	NE	17	14.9	NNE	17	6
7	1007.3	1010.8	995.5	27	24.7	28.7	21.7	34.2	18	18.6	4	25.2	82	43	18	ENE	2.2	7.6	NE	27*	13.5	N	27	7
8	1006.7	1010.3	991.8	10	26.4	30.7	23.3	37.4	10	18.1	15	26.7	78	28	10	E	2.4	9.0	W	10	17.8	W	10	8
9	1011.7	1015.4	1006.0	18	21.2	25.1	17.8	29.7	22	14.3	29*	19.7	78	39	24	NNW	2.4	7.8	ENE	19*	12.7	N	18	9
10	1015.2	1018.9	993.7	1	17.0	21.8	12.6	29.5	2	4.0	24	14.8	75	27	20	NNW	2.2	9.3	NNE	1	17.8	NNE	1	10
11	1012.4	1016.1	997.3	22	11.8	18.1	6.1	21.5	2	-0.7	29	9.5	69	23	24	NNW	1.8	6.7	WSW	24	12.7	ESE	9	11
12	1012.1	1015.9	992.8	17	5.9	11.9	0.7	18.5	1	-4.6	27	6.2	65	20	27	NNW	2.0	8.9	NNE	7	14.6	W	17	12
年	1010.9	1014.6	974.5	2/15	15.0	20.3	10.3	37.4	8/10	-6.8	1/9	13.8	70	9	4/22	NNW	2.3	10.5	NE	4/22	18.9	W	4/18	年

月	日照 時間 h	日照率 %	不照 日数	全天 日射量 MJ/m ²	平均 雲量 10分比	降 水 量								降 雪 の 深 さ			最深積雪		月	
						合計 mm	最大日量		最大1時間量		最大10分間量		最大24時間量		合計 cm	最大日量				
							mm	起日	mm	起日	mm	起日	mm	起日		cm	起日	cm		起日
1	183.9	60	5			21.0	7.5	23	2.0	24*	0.5	28*	13.0	23	—	—	—			1
2	233.3	77	0			75.5	66.5	15	32.0	15	8.5	15	66.5	15	—	—	—			2
3	187.0	51	4			141.0	47.5	13	14.0	29	3.5	29	49.5	29	—	—	—			3
4	242.3	62	4			170.0	48.0	29*	32.0	18	14.5	18	56.0	29	—	—	—			4
5	159.2	37	7			101.5	20.5	27	11.0	2	6.5	2	20.5	27	—	—	—			5
6	175.0	40	2			89.0	28.0	4	7.5	4	2.5	4	32.0	19	—	—	—			6
7	176.9	40	7			312.5	73.0	8	37.0	10	13.0	28	73.0	8	—	—	—			7
8	189.5	45	6			313.0	82.5	8	36.0	8	12.0	8	89.5	14	—	—	—			8
9	123.3	33	7			79.5	32.5	18	10.5	18	4.0	18	34.0	18	—	—	—			9
10	173.2	50	5			165.5	75.0	1	13.5	1	3.5	1	76.0	1	—	—	—			10
11	216.2	70	1			57.5	34.5	9	8.5	9	5.5	9	58.5	30	—	—	—			11
12	203.3	68	1			135.0	58.5	1	23.0	1	12.5	1	58.5	1	—	—	—			12
年	2263.1	51	49			1661.0	82.5	8/8	37.0	7/10	14.5	4/18	89.5	8/14	—	—	—			年

月	階 級 別 日 数																												現 象 日 数			月					
	気 温 ℃								日 降 水 量								日 最 深 積 雪						日最大風速				平均雲量						日照				
	日最高				日平均				日最低				mm								cm						m/s				10分比		率%	雪	霧	雷	
	≥35	≥30	≥25	<0	≥25	<0	≥25	<0	≥0.0	≥0.5	≥1.0	≥10	≥30	≥50	≥70	≥100	≥0	≥5	≥10	≥20	≥50	≥100	≥10	≥15	≥20	≥30	<1.5	≥8.5	≥40								
1	0	0	0	0	0	0	0	0	22	12	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	6	1	1]	1						
2	0	0	0	0	0	0	0	0	17	4	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	3	0	0)	2						
3	0	0	0	0	0	0	0	0	4	14	8	7	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	2	1	2)	3						
4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	12	9	8	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	22	1	0	3)	4						
5	0	0	10	0	0	0	0	0	0	23	19	18	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0)	1)	5)	5						
6	0	0	22	0	0	0	0	0	0	18	9	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0)	0)	4]	6						
7	0	13	24	0	16	0	0	0	0	20	15	14	8	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	5	10]	7						
8	1	19	26	0	25	0	5	0	21	14	10	5	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	8)	8						
9	0	0	15	0	0	0	0	0	0	23	11	9	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	1	1)	9						
10	0	0	9	0	0	0	0	0	0	20	11	8	5	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0)	1)	2)	10						
11	0	0	0	0	0	0	0	1	11	6	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0)	0)	1)	11						
12	0	0	0	0	0	0	0	13	11	6	6	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	2)	1)	1)	12						
年	1	32	108	0	41	0	5	57	189	116	97	44	19	8	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	229	15	11	38]	年						

記号等の詳細については、「資料についての説明」を参照ください。

地上気象観測年統計値表

地点番号 47646 地点名 館野 (茨城県) 気象官署名 高層気象台 2021年

月	平均気圧		最低海面気圧		気 温								平均 蒸気圧 hPa	相対湿度			最多 風向 16方位	風 速						月
	現地 hPa	海面 hPa	hPa	起日	平均 ℃	日最高 平均℃	日最低 平均℃	最高		最低		平均 %		最小		平均 m/s		最 大			最大瞬間風速			
								℃	起日	℃	起日			m/s	風向			起日	m/s	風向	起日			
1	1013.8	1017.2	996.9	7	3.1	9.6	-2.7	16.7	16	-8.2	9	5.2	68	18	9	WNW	2.1	9.1	NNW	19	16.8	WNW	7	1
2	1011.5	1014.9	975.7	15	6.3	13.9	-0.9	22.4	21	-5.2	25	5.3	56	16	24	WNW	2.5	9.6	WNW	15	18.6	WNW	15	2
3	1014.3	1017.6	997.6	21	11.1	17.3	5.0	23.5	29	-1.7	11	9.4	70	12	10	NE	2.3	9.3	S	21*	19.6	SSW	2	3
4	1014.6	1017.9	994.7	30	13.5	19.8	7.0	26.4	22	2.2	27	10.2	67	11	22	NE	2.6	7.7	NW	18	16.3	W	18	4
5	1006.4	1009.6	996.2	2	18.5	23.4	13.6	28.0	9	7.6	3	16.4	77	18	10	S	2.4	8.8	S	1	17.6	SSW	21	5
6	1007.4	1010.5	995.0	4	21.7	26.4	17.5	30.5	8	14.4	18	20.8	82	30	9	SE	2.1	7.2	SSW	4	15.1	S	4	6
7	1007.6	1010.8	995.9	27	24.9	29.1	21.5	33.8	20*	18.9	4	26.8	86	46	19*	SE)	1.9	6.5	S	28	14.1	NNW	11	7
8	1007.1	1010.2	992.1	10	26.5	30.9	22.8	36.3	10	18.3	15	28.7	84	38	10	S	2.4	9.9	S	9	20.2	SSW	9	8
9	1012.1	1015.3	1005.9	18	21.3	25.3	17.4	30.0	22	13.5	20	21.7	86	42	24	NE	2.0	6.1	SSW	18	12.0	SSW	18	9
10	1015.6	1018.9	994.3	1	16.6	21.6	12.1	29.0	2	3.2	24	16.3	84	33	20	NE	1.9	8.6	NNW	1	18.0	WNW	20	10
11	1012.9	1016.2	997.5	22	11.2	18.0	5.3	21.4	2	-1.8	29	10.6	80	27	27	WNW)	1.6	6.8	WNW	27	15.6	NW	27	11
12	1012.7	1016.1	993.4	17	5.5	11.7	0.0	19.2	1	-6.5	27	6.6	71	21	27	WNW	2.1	8.2	NW	13	17.3	W	18	12
年	1011.3	1014.6	975.7	2/15	15.0	20.6	9.9	36.3	8/10	-8.2	1/9	14.8	76	11	4/22	NE)	2.2	9.9	S	8/9	20.2	SSW	8/9	年

月	日照時間 h	日照率 %	不照 日数	全天 日射量 MJ/m ²	平均 雲量 10分比	降 水 量								降 雪 の 深 さ			最深積雪		月
						合計 mm	最大日量		最大1時間量		最大10分間量		最大24時間量		合計 cm	最大日量			
							mm	起日	mm	起日	mm	起日	mm	起日		mm	起日	cm	
1	188.1	61	4	9.2		35.0	17.5	23	3.0	28	1.0	28*	24.5	23	—	—	—		1
2	232.2	77	1	14.2		71.0	68.0	15	31.5	15	9.0	15	68.0	15	—	—	—		2
3	181.7	49	4	14.8		149.0	58.5	13	18.5	29	5.0	29	58.5	13	—	—	—		3
4	230.0	59	4	19.5		146.5	53.5	14	27.5	18	10.0	18	53.5	14	—	—	—		4
5	148.2	34	5	16.2		76.5	25.0	27	5.5	1	2.0	1	25.0	27	—	—	—		5
6	141.1	32	2	17.8		95.0	23.5	29	10.0	14	5.0	14	31.0	19	—	—	—		6
7	162.8)	37)	6)	16.9		201.5	60.5	2	22.5	3	8.5	3	109.0)	2	—	—	—		7
8	187.6	45	4	16.8		271.0	52.0	8	26.5	31	15.0	7	64.5	8	—	—	—		8
9	118.7	32	8	12.2		98.0	50.0	18	11.0	18	7.5	18	50.0	18	—	—	—		9
10	161.4	46	5	11.0		193.5	77.5	1	13.0	1	7.0	2	79.0	1	—	—	—		10
11	217.5	71	1	10.8		54.0	27.0	9	6.5	9	2.5	9	52.0	30	—	—	—		11
12	211.0	70	1	9.0		132.5	51.0	1	20.5	1	7.0	1	57.5	8	—	—	—		12
年	2180.3	49	45	14.0		1523.5	77.5	10/1	31.5	2/15	15.0	8/7	109.0	7/2	—	—	—		年

月	階 級 別 日 数																日 最 深 積 雪										日最大風速				平均雲量 10分比		日照 率%	現 象 日 数			月
	氣 温 ℃								日 降 水 量								日 最 深 積 雪						日最大風速														
	日最高				日平均				日最低				mm								cm						m/s										
	≥35	≥30	≥25	<0	≥25	<0	≥25	<0	≥0.0	≥0.5	≥1.0	≥10	≥30	≥50	≥70	≥100	≥0	≥5	≥10	≥20	≥50	≥100	≥10	≥15	≥20	≥30	<1.5	≥8.5	≥40	雪	霧	雷					
1	0	0	0	0	0	3	0	23	10	5	3	1	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0			20	3	2		1					
2	0	0	0	0	0	0	0	17	4	2	2	1	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0			24	1	0		2					
3	0	0	0	0	0	0	0	3	18	8	8	5	2	1	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0			18	0	6		3					
4	0	0	3	0	0	0	0	0	14	8	7	4	2	1	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0			23	1	3		4					
5	0	0	10	0	0	0	0	0	23	15	15	1	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0			15	0	6		5					
6	0	1	23	0	0	0	0	0	23	14	11	5	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0			11	0	6		6					
7	0	16	24	0	16	0	0	0	23	16	13	3	3	2	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0			14)	0	5		7					
8	1	22	28	0	24	0	1	0	21	11	9	7	4	2	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0			16	0	2		8					
9	0	1	16	0	0	0	0	0	22	12	11	2	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0			12	0	5		9					
10	0	0	9	0	0	0	0	0	19	14	12	5	2	1	1	0		0	0	0	0	0	0	0	0			16	0	11		10					
11	0	0	0	0	0	0	0	3	10	6	5	2	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0			23	0	11		11					
12	0	0	0	0	0	0	0	18	9	6	6	4	2	1	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0			25	3	8		12					
年	1	40	113	0	40	3	1	64	196	117	102	40	17	10	1	0		0	0	0	0	0	0	0	0			217	6	65		年					

記号等の詳細については、「資料についての説明」を参照ください。

5. 令和3年（2021年）の気象官署気象表

月	要素	平均気温(℃)		降水量(mm)		日照時間(h)	
	地点	水戸	館野	水戸	館野	水戸	館野
1月	実況値	3.4	3.1	21.0	35.0	183.9	188.1
	平年差・比	+0.1	0.0	39%	69%	94%	91%
	階級区分	平年並	平年並	少ない	平年並	平年並	少ない
2月	実況値	6.0	6.3	75.5	71.0	233.3	232.2
	平年差・比	+1.9	+2.1	140%	151%	134%	128%
	階級区分	かなり高い	かなり高い	多い	多い	かなり多い	かなり多い
3月	実況値	10.7	11.1	141.0	149.0	187.0	181.7
	平年差・比	+3.3	+3.4	137%	156%	102%	100%
	階級区分	かなり高い	かなり高い	多い	かなり多い	平年並	少ない
4月	実況値	13.2	13.5	170.0	146.5	242.3	230.0
	平年差・比	+0.9	+0.7	146%	133%	132%	127%
	階級区分	高い	高い	多い	多い	かなり多い	かなり多い
5月	実況値	18.1	18.5	101.5	76.5	159.2	148.2
	平年差・比	+1.1	+1.1	70%	59%	86%	81%
	階級区分	高い	高い	少ない	かなり少ない	少ない	少ない
6月	実況値	21.5	21.7	89.0	95.0	175.0	141.1
	平年差・比	+1.2	+0.9	66%	72%	127%	109%
	階級区分	かなり高い	高い	少ない	少ない	多い	多い
7月	実況値	24.7	24.9	312.5	201.5	176.9	162.8
	平年差・比	+0.5	+0.3	220%	150%	117%	107%
	階級区分	平年並	平年並	かなり多い	多い	平年並	平年並
8月	実況値	26.4	26.5	313.0	271.0	189.5	187.6
	平年差・比	+0.8	+0.6	268%	229%	106%	103%
	階級区分	平年並	平年並	かなり多い	かなり多い	平年並	平年並
9月	実況値	21.2	21.3	79.5	98.0	123.3	118.7
	平年差・比	-0.9	-1.0	43%	52%	89%	87%
	階級区分	低い	低い	少ない	少ない	少ない	少ない
10月	実況値	17.0	16.6	165.5	193.5	173.2	161.4
	平年差・比	+0.4	0.0	89%	100%	123%	117%
	階級区分	高い	平年並	平年並	平年並	多い	多い
11月	実況値	11.8	11.2	57.5	54.0	216.2	217.5
	平年差・比	+1.0	+0.7	72%	68%	141%	142%
	階級区分	高い	高い	少ない	少ない	かなり多い	かなり多い
12月	実況値	5.9	5.5	135.0	132.5	203.3	211.0
	平年差・比	+0.3	+0.2	272%	273%	114%	114%
	階級区分	平年並	平年並	かなり多い	かなり多い	多い	多い
年	実況値	15.0	15.0	1661.0	1523.5	2263.1	2180.3
	平年差・比	+0.9	+0.7	121%	115%	113%	108%
	階級区分	かなり高い	かなり高い	かなり多い	多い	かなり多い	多い

記号等の詳細については、「資料についての説明」を参照ください。

6. 令和3年（2021年）の地域気象観測及び地域雨量観測資料（アメダス）

（1）地域気象観測（4要素）

北茨城

月	降水量(mm)				気温(℃)					風向・風速(m/s)					日照 時間 (h)
	合計	最大			平均			最高	最低	平均 風速	最大風速		最大瞬間風速		
		日	1時間	10分間	日平均	日最高	日最低				風速	風向	風速	風向	
1	19.0	7.0	1.5	0.5	2.7	8.5	-3.2	15.4	-8.5	2.6	11.5	南西	20.4	西	170.9)
2	76.5	76.0	40.0	10.5	4.8	11.7	-2.7	18.8	-6.8	3.0	12.0	西北西	24.6	西北西	224.5
3	224.0	69.0	23.0	5.5	9.7	14.4	3.6	19.6	-3.1	3.1	11.7	北東	19.6	北	190.4)
4	231.5	65.5	32.0	9.0	12.0	16.9	6.1	22.2	0.4	3.2	10.9	東北東	16.7	北東	238.9
5	121.5	28.5	14.0	3.5	16.7	20.7	12.1	24.1	5.5	2.4	8.9	南西	16.0	南南西	167.7
6	121.5	58.0	20.0	5.0	19.8	23.3	16.7	26.3	13.9	2.3	8.7	東北東	12.5	北東	180.3
7	155.5	42.5	19.0	12.0	23.1	26.5	20.3	30.3	17.7	2.1	9.7	北北東	15.3	北北東	174.7
8	311.0	84.5	19.0	11.5	24.6	28.1	21.7	35.3	18.1	2.3	7.8	西北西	13.3	西北西	159.8
9	176.0	58.0	23.5	6.5	20.2	23.7	16.9	27.6	12.4	2.4	8.2	東北東	12.4	東北東	122.5
10	135.5	55.5	9.0	3.0	16.0	20.6	11.3	28.6	2.8	2.5	9.4	北	16.9	北北西	180.0
11	102.5)	69.0)	21.5)	5.5)	11.2)	17.4)	4.9)	21.2)	-1.9)	2.2)	9.4)	西北西	17.2)	北西	218.7
12	129.5	72.5	26.5	12.5	5.9	11.4	0.0	18.2	-5.2	2.7	12.1	南	20.9	南南東	196.1
年	1804.0	84.5	40.0	12.5	13.9	18.6	9.0	35.3	-8.5	2.6	12.1	南	24.6	西北西	1829.1]

2245.2※

大子

月	降水量(mm)				気温(℃)					風向・風速(m/s)					日照 時間 (h)
	合計	最大			平均			最高	最低	平均 風速	最大風速		最大瞬間風速		
		日	1時間	10分間	日平均	日最高	日最低				風速	風向	風速	風向	
1	12.5	3.5	2.5	1.0	0.7	8.2	-4.6	15.5	-9.6	1.0	8.3	北北西	18.3	北北西	174.2
2	8.0)	6.5]	5.5]	2.0]	2.2)	11.7)	-4.9)	22.4)	-8.3)	1.3)	6.9)	北北西	15.5)	北	214.0)
3	214.0	90.5	29.0	8.5	8.7	16.5	1.9	23.8	-4.7	1.4	7.4	北北西	14.2	北	192.7)
4	147.0	54.5	16.0	7.5	11.3	19.0	3.9	25.3	-1.9	1.5	7.1	北北西	15.0	北北西	219.4
5	129.0	31.0	11.0	4.5	16.7	23.4	11.3	28.6	3.6	1.1	6.4	南南東	11.8	北北西	152.0
6	137.5	49.0	19.5	7.5	20.6	26.9	16.2	31.1	12.5	1.2	6.6	南南東	10.7	南南東	143.3
7	306.0	76.5	72.0	21.5	24.0)	30.1)	20.7)	36.1)	18.3)	0.9	6.1	南南東	11.8	北北西	146.7
8	324.5	68.5	30.5	16.0	25.1	30.6	21.4	36.5	16.9	1.1	6.9	南南東	14.5	南東	147.1
9	213.0	67.0	32.5	11.5	19.6	24.9	15.8	29.8	11.3	0.8	5.0	南南東	10.7	南南東	107.6
10	103.0	50.0	10.0	3.0	15.0	21.4	10.3	29.7	1.6	0.9	5.6	北西	15.2	北	165.0
11	79.0	43.0	14.5	5.5	8.5	17.3	2.5	21.6	-4.2	0.9	6.6	南南東	11.7	南	215.8
12	142.0	72.0	20.0	7.0	3.2	10.9	-2.2	16.3	-7.4	1.1	6.2	北西	15.1	西北西	202.2
年	1815.5	90.5]	72.0]	21.5]	13.0	20.1	7.7	36.5	-9.6	1.1	8.3	北北西	18.3	北北西	1691.8]

記号等の詳細については、「資料についての説明」を参照ください。

2117.8※

（注）地域気象観測所の日照時間は2021年3月2日に日照計による観測を終了し、推計気象分布（日照時間）の推計値となりました。このため、地域気象観測所の日照時間の月別値は2021年2月までは実測値、それ以降は推計値です。年間日照時間は、3月2日以降の推計値の年の合計値となることから、統計上は資料不足値の扱いとなります。※欄外の数値は2021年1月1日から2021年3月1日までの日照時間を推計値にして求めた年間日照時間（参考値）を示します。 - 15 -

常陸大宮

月	降水量(mm)				気温(℃)					風向・風速(m/s)					日照 時間 (h)
	合計	最大			平均			最高	最低	平均 風速	最大風速		最大瞬間風速		
		日	1時間	10分間	日平均	日最高	日最低				風速	風向	風速	風向	
1	14.5	6.0	1.5	0.5	1.9)	9.0)	-3.9)	16.6)	-9.3)	1.2)	7.3)	北北西	16.0)	西北西	166.5)
2	47.0	45.5	15.0	3.0	4.0	12.4	-3.0	22.8	-7.0	1.6	8.4	北北西	18.8	北北西	215.9
3	166.5	48.0	15.5	5.0	9.3	16.1	2.7	24.0	-3.1	1.6	8.9	北北西	18.3	北西	182.8)
4	130.0	48.0	16.0	5.5	11.6	18.6	4.6	24.0	-0.4	1.5	5.9	北西	14.4	北西	223.5
5	161.0	26.0	16.0	10.5	16.8	22.7	11.4	27.8	4.3	1.1	5.4	南南東	11.0	南南東	165.8
6	173.0	64.0	22.5	9.5	20.4	26.0	16.1	29.6	12.6	1.1	5.3	南南東	9.6	南東	156.3
7	263.0	39.0	34.5	16.0	23.9	29.2	20.5	33.7	18.3	1.0	4.7	南南東	11.1	北北西	159.4
8	335.5	80.0	25.0	11.0	25.2	30.1	21.6	34.9	17.3	1.0	6.1	南南東	13.2	南	155.6
9	132.5	54.0	20.5	6.0	20.0	25.2	16.2	30.1	12.0	0.8	4.2	南南東	7.9	南	109.9
10	119.0	52.5	10.0	3.5	15.5	21.5	10.8	28.7	2.7	1.0	6.9	北北西	16.4	北北西	175.6
11	67.0	41.5	12.0	5.0	9.8	17.8	3.8	22.0	-2.7	0.9	5.7	南南東	11.6	北北西	225.8
12	125.5	55.5	16.5	7.5	4.4	11.4	-1.2	16.7	-6.8	1.3	9.9	北北西	17.3	北北西	211.0
年	1734.5	80.0	34.5	16.0	13.6	20.0	8.3	34.9	-9.3	1.2	9.9	北北西	18.8	北北西	1765.7]

2199.8※

日立

月	降水量(mm)				気温(℃)					風向・風速(m/s)					日照 時間 (h)
	合計	最大			平均			最高	最低	平均 風速	最大風速		最大瞬間風速		
		日	1時間	10分間	日平均	日最高	日最低				風速	風向	風速	風向	
1	17.0	5.0	2.0	1.0	4.6	8.9	0.2	16.7	-4.2	2.4	8.6	北西	17.0	西	183.1
2	90.5	85.0	49.0	15.0	7.0	12.4	1.6	20.6	-2.3	2.6	10.2	北西	19.2	北北西	223.3)
3	176.0	66.0	18.0	4.5	11.0	15.2	6.3	20.6	0.3	2.5	10.1	西北西	20.0	西北西	184.6)
4	215.5	67.5	37.0	11.0	13.2	17.7	8.2	24.3	2.7	2.5	8.3	北	15.8	北	243.2
5	114.0	21.0	8.5	3.5	17.6	21.5	13.5	26.2	5.6	1.9	8.5	南西	14.8	南南西	171.8
6	99.0	36.0	10.5	4.0	20.8	24.1	18.1	26.5	14.6	1.7	5.4	北北東	13.8	北北東	186.4
7	219.0	33.0	23.0	13.0	24.1	27.2	21.7	31.6	18.7	1.6	5.4	北東	13.8	北	185.7
8	334.5	87.5	31.0	18.5	25.8	29.1	23.3	37.0	18.3	2.0	8.0	南西	16.2	西南西	179.4
9	162.5	73.5	18.0	11.5	21.3	24.3	18.6	27.2	15.0	1.9	6.3	北北西	12.9	北北西	134.8
10	152.0	44.5	10.5	5.5	17.3	21.4	13.6	29.3	5.9	2.0	9.1	北	20.4	北	183.8
11	67.0	32.0	17.5	7.5	12.9	17.5	8.4	20.5	1.6	1.8	6.8	西北西	13.8	西北西	222.7
12	118.0	46.0	21.0	10.0	7.4	11.7	2.7	18.2	-2.5	2.4	10.2	北北西	19.5	北西	203.9
年	1765.0	87.5	49.0	18.5	15.3	19.3	11.4	37.0	-4.2	2.1	10.2	北北西	20.4	北	1896.3]

記号等の詳細については、「資料についての説明」を参照ください。

2318.1※

(注) 地域気象観測所の日照時間は2021年3月2日に日照計による観測を終了し、推計気象分布(日照時間)の推計値となりました。このため、地域気象観測所の日照時間の月別値は2021年2月までは実測値、それ以降は推計値です。年間日照時間は、3月2日以降の推計値の年の合計値となることから、統計上は資料不足値の扱いとなります。※欄外の数値は2021年1月1日から2021年3月1日までの日照時間を推計値にして求めた年間日照時間(参考値)を示します。 - 16 -

笠間

月	降水量(mm)				気温(℃)					風向・風速(m/s)					日照 時間 (h)
	合計	最大			平均			最高	最低	平均 風速	最大風速		最大瞬間風速		
		日	1時間	10分間	日平均	日最高	日最低				風速	風向	風速	風向	
1	17.5	7.5	2.0	0.5	2.1)	9.2)	-3.6)	17.3)	-8.6)	1.0)	6.6)	北	12.3)	北	172.3)
2	49.5	47.5	15.0	3.0	4.9	13.1	-2.3	22.1	-6.3	1.4	8.0	北北西	16.1	北	217.0
3	136.0	43.0	13.5	3.0	9.9	16.6	3.1	23.6	-3.4	1.7	11.0	南南西	19.7	南	179.5)
4	129.0	46.5	15.0	4.5	12.3	19.3	5.4	25.1	-0.1	1.7	7.6	南	13.3	南南西	223.7
5	102.5	21.5	13.5	3.5	17.6	23.4	12.3	29.2	4.2	1.4	8.4	南	16.1	南南西	159.4
6	107.0	35.5	11.0	5.5	21.1	26.6	16.8	29.9	13.4	1.4	6.4	南南東	13.2	南南東	145.4
7	315.0	89.0	43.5	26.0	24.5)	29.1)	20.9)	34.7)	18.4)	1.2	6.7	南	15.4	南	158.0
8	286.0	70.5	25.0	9.5	26.0	31.0	22.2	36.3	17.8	1.4	10.2	南	18.8	南南西	164.3
9	136.5	69.0	25.5	7.5	20.5	25.1	16.6	29.5	12.6	1.0	5.7	南南東	10.5	南	105.9
10	160.0	67.0	15.5	5.5	15.9	21.6	11.1	29.2	2.1	1.1	8.9	北	16.8	北	172.3
11	65.5	32.0	10.0	3.5	10.4	17.7	4.4	21.2	-2.5	0.9	7.2	南南東	12.3	東南東	219.3
12	150.0	66.0	27.0	10.0	4.6	11.6	-1.2	17.9	-5.8	1.1	10.3	南	18.1	北	212.5
年	1654.5	89.0	43.5	26.0	14.2	20.4	8.8	36.3	-8.6	1.3	11.0	南南西	19.7	南	1740.3]

2168.1※

古河

月	降水量(mm)				気温(℃)					風向・風速(m/s)					日照 時間 (h)
	合計	最大			平均			最高	最低	平均 風速	最大風速		最大瞬間風速		
		日	1時間	10分間	日平均	日最高	日最低				風速	風向	風速	風向	
1	23.0	13.5	2.0	0.5	3.5	9.3	-1.5	16.6	-6.3	1.7	10.3	西北西	21.3	西	190.8
2	44.5	44.5	10.0	3.5	6.6	13.2	0.3	22.5	-4.1	2.2	9.3	西北西	17.9	西北西	235.1
3	129.5	51.0	10.0	2.5	11.2	16.9	5.8	23.9	-0.5	2.0	9.6	西北西	17.4	西北西	191.7)
4	58.0	23.0	8.0	2.0	14.1	20.1	8.5	26.5	3.8	2.1	8.4	西北西	16.5	西	223.5
5	76.0	23.0	6.5	2.5	19.1	24.1	14.6	29.5	10.2	1.9	9.1	南	17.5	南南西	147.5
6	112.0	26.5	13.0	8.0	22.4	27.3	18.7	30.8	14.7	1.8	7.2	北北東	12.7	北	129.2
7	199.5	48.5	48.5	16.5	25.7	30.5	22.4	36.4	19.3	1.6	7.4	北	15.6	西北西	159.8
8	199.0	45.0	20.0	13.5	27.0	31.6	23.5	36.5	17.7	2.1	8.1	南南東	15.5	南	164.5
9	97.0	29.5	10.0	3.0	21.7	25.7	18.4	31.5	15.0	1.7	5.4	北北東	9.5	北東	108.9
10	122.0	51.0	8.5	2.5	17.2	21.8	13.0	29.6	4.7	1.7	9.1	北	14.6	西北西	168.1
11	52.5	36.0	9.5	4.0	11.8	17.7	6.7	21.3	-0.6	1.3	6.1	西北西	12.2	西北西	213.2
12	96.0	45.0	13.0	4.5	6.0	11.7	1.1	18.6	-3.7	1.9	8.1	西北西	17.4	西	219.5
年	1209.0	51.0	48.5	16.5	15.5	20.8	11.0	36.5	-6.3	1.8	10.3	西北西	21.3	西	1725.9]

記号等の詳細については、「資料についての説明」を参照ください。

2157.4※

(注) 地域気象観測所の日照時間は2021年3月2日に日照計による観測を終了し、推計気象分布(日照時間)の推計値となりました。このため、地域気象観測所の日照時間の月別値は2021年2月までは実測値、それ以降は推計値です。年間日照時間は、3月2日以降の推計値の年の合計値となることから、統計上は資料不足値の扱いとなります。※欄外の数値は2021年1月1日から2021年3月1日までの日照時間を推計値にして求めた年間日照時間(参考値)を示します。 - 17 -

下館

月	降水量(mm)				気温(℃)					風向・風速(m/s)					日照 時間 (h)
	合計	最大			平均			最高	最低	平均 風速	最大風速		最大瞬間風速		
		日	1時間	10分間	日平均	日最高	日最低				風速	風向	風速	風向	
1	20.5	11.0	1.5	0.5	2.8)	9.5)	-2.7)	16.0)	-9.1)	2.3)	15.2)	西北西	23.2)	西北西	181.5)
2	37.5	35.5	9.0	2.5	5.7)	13.7)	-1.7)	22.4)	-5.7)	2.9)	15.9)	北西	22.3)	北西	229.4)
3	117.0	41.0	13.0	3.0	10.6	17.0	4.4	22.8	-2.9	2.6	12.5	南	18.6	南	188.4)
4	90.5	32.5	18.5	5.0	13.3	19.8	6.8	25.6	1.8	2.9	11.2	西	19.5	西	226.2
5	87.0	23.0	12.5	3.5	18.4	23.7	13.5	28.5	6.6	2.4	11.9	南南西	17.2	南南西	153.6
6	89.0	24.5	7.0	2.5	22.0	26.8	18.1	29.9	14.3	2.3	8.5	南南東	12.9	南南東	145.0
7	192.0	36.5	29.5	14.0	25.1	29.9	21.7	34.9	19.2	1.7	11.4	西北西	18.4	西北西	175.2
8	230.0	47.5	36.0	16.0	26.2	30.9	22.6	35.1	17.6	2.4	11.5	南	18.0	西南西	181.6
9	96.0	42.5	17.5	4.0	21.2	25.7	17.5	30.8	14.1	2.1	8.2	南南東	11.6	南南東	115.7
10	139.5	70.0	16.5	4.0	16.6	21.9	11.8	29.5	2.5	2.0	12.3	北	21.7	北	176.3
11	46.0	21.5	6.5	1.5	11.1	17.8	5.1	21.3	-2.7	1.9	9.5	西	14.2	西	213.9
12	113.0	50.0	20.0	7.5	5.1	11.5	-0.4	17.6	-6.6	2.4	11.8	西北西	19.7	南南東	217.7
年	1258.0	70.0	36.0	16.0	14.8	20.7	9.7	35.1	-9.1	2.3	15.9	北西	23.2	西北西	1793.6]

2214.1※

下妻

月	降水量(mm)				気温(℃)					風向・風速(m/s)					日照 時間 (h)
	合計	最大			平均			最高	最低	平均 風速	最大風速		最大瞬間風速		
		日	1時間	10分間	日平均	日最高	日最低				風速	風向	風速	風向	
1	24.5	13.5	2.0	0.5	3.1	9.3	-2.6	15.9	-8.9	2.2	15.4	西北西	23.7	西北西	190.8
2	35.5	33.0	10.0	3.0	6.1	13.2	-0.7	22.1	-4.5	2.9	13.0	西北西	19.8	西	237.3
3	133.0	55.0	19.0	4.5	10.9	16.7	5.0	22.4	-1.6	2.6	11.9	南	17.9	西北西	185.3)
4	84.0	29.0	16.5	4.5	13.6	19.4	7.9	25.1	3.7	2.8	11.3	西	18.1	西北西	225.4
5	71.0	23.5	6.0	2.0	18.8	23.4	14.4	27.5	8.9	2.6	12.0	南南東	17.1	南	150.7
6	126.5	36.0	34.5	14.0	22.0	26.3	18.6	30.3	15.2	2.3	10.1	南	14.3	南	139.7
7	133.5	45.0	11.5	8.0	25.1	29.3	22.0	34.1	19.3	1.9	10.2	西北西	18.0	西	171.7
8	189.0	36.0	22.5	10.5	26.3	30.6	22.9	34.7	17.8	2.5	11.6	南	18.4	南	181.4
9	103.0	49.0	14.0	3.5	21.4	25.6	17.8	30.3	14.4	2.0	7.3	南南東	10.6	南南東	109.6
10	153.0	76.0	18.0	4.5	16.9	21.7	12.4	29.2	2.5	2.0	10.6	西北西	19.3	北北東	168.5
11	54.0	27.5	8.0	2.5	11.3	17.6	5.5	21.3	-1.9	1.6	9.2	西北西	15.2	西北西	213.7
12	123.5	52.5	23.0	8.0	5.6	11.4	0.6	18.8	-5.9	2.4	10.4	西北西	17.2	西北西	213.7
年	1230.5	76.0	34.5	14.0	15.1	20.4	10.3	34.7	-8.9	2.3	15.4	西北西	23.7	西北西	1759.7)

2183.2※

記号等の詳細については、「資料についての説明」を参照ください。

(注) 地域気象観測所の日照時間は2021年3月2日に日照計による観測を終了し、推計気象分布(日照時間)の推計値となりました。このため、地域気象観測所の日照時間の月別値は2021年2月までは実測値、それ以降は推計値です。年間日照時間は、3月2日以降の推計値の年の合計値となることから、統計上は資料不足値の扱いとなります。※欄外の数値は2021年1月1日から2021年3月1日までの日照時間を推計値にして求めた年間日照時間(参考値)を示します。 - 18 -

鉾田

月	降水量(mm)				気温(℃)					風向・風速(m/s)					日照 時間 (h)
	合計	最大			平均			最高	最低	平均 風速	最大風速		最大瞬間風速		
		日	1時間	10分間	日平均	日最高	日最低				風速	風向	風速	風向	
1	43.0)	22.0)	3.5	1.0	3.0)	9.4)	-2.4)	16.0)	-8.4)	1.6)	8.7)	西	15.2)	西	179.3)
2	58.5	48.0	21.5	6.5	5.7	13.1	-1.4	22.1	-5.8	1.7	8.6	西	15.7	北西	227.9
3	150.5	56.5	31.5	10.0	10.5	16.5	4.2	22.1	-2.7	1.8	6.2	西南西	14.2	南	176.1)
4	126.5	50.5	13.0	7.5	13.0	18.9	6.7	25.3	0.6	2.1	8.3	南南東	16.8	南東	248.3
5	88.0	28.0	7.0	3.5	17.9	22.9	12.8	27.6	4.2	1.8	6.6	西	16.8	西南西	160.7
6	83.0	35.5	6.0	1.5	20.8	25.6	17.0	29.1	13.3	1.7	6.4	南	15.2	南	167.2
7	252.0	81.0	30.5	18.5	24.0	28.5	20.8	33.7	18.5	1.7	5.5	東北東	12.2	東北東	194.2
8	330.0	102.0	39.5	24.0	25.9	30.5	22.4	35.7	18.1	1.9	6.5	西	16.4	南西	210.9
9	89.5	24.5	11.5	5.5	21.0	25.2	17.4	30.5	13.4	1.8	6.3	東北東	12.0	東北東	129.3
10	180.5	71.5	11.0	3.0	16.5	21.5	11.6	28.8	2.5	1.6	8.0	西	15.4	北	172.3
11	66.5)	31.5)	6.5)	3.5)	11.3)	18.0)	5.3)	21.6)	-2.0)	1.3)	6.5)	南東	15.3)	南	210.9
12	142.5	57.5	18.0	8.0	5.2	11.7	-0.6	17.6	-6.1	1.5	7.5	西	16.1	南南東	195.3
年	1610.5	102.0	39.5	24.0	14.6	20.2	9.5	35.7	-8.4	1.7	8.7	西	16.8	西南西	1865.2]

2273.5※

土浦

月	降水量(mm)				気温(℃)					風向・風速(m/s)					日照 時間 (h)
	合計	最大			平均			最高	最低	平均 風速	最大風速		最大瞬間風速		
		日	1時間	10分間	日平均	日最高	日最低				風速	風向	風速	風向	
1	30.0	14.0	3.0	1.0	3.9	9.5	-0.9	16.5	-6.8	2.0	8.1	北西	16.7	西	189.8
2	58.5	55.5	21.5	7.0	6.9	13.7	0.7	22.5	-3.3	2.0	7.9	西	15.9	西	232.2
3	121.0	47.0	18.0	4.5	11.5	17.0	6.2	22.8	0.6	2.1	8.6	南南西	17.9	南南西	181.9)
4	132.0	47.0	24.5	10.5	13.8	19.6	8.4	25.6	3.7	2.4	6.7	西	14.3	西	231.2
5	71.5	24.5	6.0	2.0	18.9	23.6	14.6	27.9	8.9	2.2	8.5	南南東	17.2	南南東	155.2
6	84.5	22.0	6.5	4.5	22.1	26.8	18.6	30.9	15.4	2.0	6.3	北東	14.2	南	156.2
7	231.0	56.5	39.5	21.0	25.2	29.5	22.1	34.3	19.0	1.9	8.2	北北東	19.1	北北東	188.2
8	248.5	62.5	32.0	12.0	26.9	31.2	23.6	37.8	18.6	2.2	8.8	南南西	18.6	南	193.7
9	78.0	39.0	12.5	7.0	21.7	25.5	18.6	30.2	14.9	2.2	5.8	北東	10.8	南南西	121.1
10	145.0	61.5	11.5	3.0	17.4	21.9	13.3	29.3	5.2	2.0	9.1	北北東	17.8	北北東	169.4
11	46.0	26.5	8.0	4.0	12.3	17.9	7.2	21.5	-0.1	1.6	5.2	西北西	12.8	北西	216.5
12	144.0	53.0	19.0	9.0	6.2	11.6	1.3	18.5	-4.9	1.9	7.7	西	16.5	西	209.4
年	1390.0	62.5	39.5	21.0	15.6	20.7	11.1	37.8	-6.8	2.0	9.1	北北東	19.1	北北東	1822.8]

記号等の詳細については、「資料についての説明」を参照ください。

2248.7※

(注) 地域気象観測所の日照時間は2021年3月2日に日照計による観測を終了し、推計気象分布(日照時間)の推計値となりました。このため、地域気象観測所の日照時間の月別値は2021年2月までは実測値、それ以降は推計値です。年間日照時間は、3月2日以降の推計値の年の合計値となることから、統計上は資料不足値の扱いとなります。※欄外の数値は2021年1月1日から2021年3月1日までの日照時間を推計値にして求めた年間日照時間(参考値)を示します。 - 19 -

鹿嶋

月	降水量(mm)				気温(℃)					風向・風速(m/s)					日照 時間 (h)
	合計	最大			平均			最高	最低	平均 風速	最大風速		最大瞬間風速		
		日	1時間	10分間	日平均	日最高	日最低				風速	風向	風速	風向	
1	53.0	20.5	3.0	1.0	4.8)	9.4)	0.3)	17.6)	-5.1)	2.2)	7.9)	西	16.1)	北	176.2)
2	57.5	42.0	14.5	3.5	7.2	12.7	1.7	21.2	-2.2	2.2	12.2	南	27.8	南南東	217.7
3	108.5	35.5	8.5	3.5	11.7	15.9	7.2	21.0	1.3	2.6	8.6	南	21.9	南	167.4)
4	120.0	34.0	16.0	5.0	14.0	18.3	9.8	24.0	5.7	2.9	8.6	南東	17.7	南南東	234.9
5	93.5	26.0	8.0	5.0	18.6	22.5	15.0	27.5	6.4	2.2	6.7	東南東	15.5	南	174.4
6	103.5	30.0	11.5	7.0	21.1	24.7	18.4	28.1	14.9	2.2	7.1	南	15.7	北東	168.5
7	246.5	85.5	21.0	13.0	24.2	27.7	21.8	32.5	18.9	2.1	8.4	北北西	17.6	北北西	185.5
8	466.0	142.0	30.0	11.5	26.3	29.8	23.6	34.2	19.4	2.3	7.6	北北西	14.6	北	215.8
9	92.0	24.5	10.0	9.5	22.0	24.7	19.7	29.6	17.0	2.6	6.7	北北東	14.0	北北東	128.5
10	222.0	99.5	17.5	4.0	18.0	21.6	14.7	28.3	7.0	2.5	11.6	北	28.8	北	164.1
11	76.0	43.0	12.0	4.0	13.4	17.6	9.2	21.4	1.5	1.8	7.8	南東	15.4	南東	203.0
12	194.5	97.0	23.5	11.0	7.2	11.4	2.7	19.0	-3.2	2.2	8.9	北	19.5	北北西	191.3
年	1833.0	142.0	30.0	13.0	15.7	19.7	12.0	34.2	-5.1	2.3	12.2	南	28.8	北	1833.4]

2228.0※

龍ヶ崎

月	降水量(mm)				気温(℃)					風向・風速(m/s)					日照 時間 (h)
	合計	最大			平均			最高	最低	平均 風速	最大風速		最大瞬間風速		
		日	1時間	10分間	日平均	日最高	日最低				風速	風向	風速	風向	
1	32.0	15.5	3.0	1.0	3.2)	9.6)	-2.6)	17.2)	-8.8)	2.6)	11.4)	南西	21.3)	西北西	183.4)
2	62.0	49.0	15.0	4.0	6.3	13.4	-0.3	20.9	-5.5	2.7	13.4	西北西	21.3	西北西	225.4
3	152.5	51.5	20.5	5.5	11.0	16.9	5.4	23.1	-1.3	2.9	11.7	東北東	19.4	南南西	173.0)
4	116.5	35.0	15.0	8.5	13.5	19.3	7.8	25.5	2.4	3.4	10.2	南南東	17.3	南南東	237.8
5	97.5	28.0	10.0	5.5	18.8	23.1	14.5	28.7	9.0	3.1	11.5	南南西	21.0	南西	163.8
6	101.0	40.0	16.5	6.5	21.7	26.5	18.0	30.9	14.6	2.5	8.1	北東	15.1	南西	153.8
7	317.5	70.5	63.5	22.5	24.7	29.2	21.4	33.9	19.0	2.3	8.2	北西	14.9	北北西	189.0
8	343.0	115.0	23.5	7.5	26.3	31.0	22.9	35.0	18.6	2.8	10.5	南南西	19.8	南西	202.0
9	113.5	43.0	11.5	5.5	21.2	25.5	17.7	30.6	13.9	2.8	7.6	北東	12.1	東北東	131.8
10	168.5	68.0	11.5	3.5	16.7	21.8	12.1	29.3	2.9	2.7	12.6	北	19.9	北	162.8
11	76.0	43.5	13.0	5.5	11.4	18.0	5.7	21.9	-1.6	2.0	8.3	北西	14.6	北西	209.7
12	140.0	53.0	14.5	7.5	5.7	11.5	0.5	19.4	-6.6	2.5	9.5	北西	15.5	西北西	201.4
年	1720.0	115.0	63.5	22.5	15.0	20.5	10.3	35.0	-8.8	2.7	13.4	西北西	21.3	西北西	1825.1]

記号等の詳細については、「資料についての説明」を参照ください。

2230.8※

(注) 地域気象観測所の日照時間は2021年3月2日に日照計による観測を終了し、推計気象分布(日照時間)の推計値となりました。このため、地域気象観測所の日照時間の月別値は2021年2月までは実測値、それ以降は推計値です。年間日照時間は、3月2日以降の推計値の年の合計値となることから、統計上は資料不足値の扱いとなります。※欄外の数値は2021年1月1日から2021年3月1日までの日照時間を推計値にして求めた年間日照時間(参考値)を示します。 - 20 -

(2) 地域雨量観測（降水量）

花園

月	降水量(mm)			
	合計	最大		
		日	1時間	10分間
1	31.0	7.5	5.5	2.0
2	83.0	78.5	24.5	5.0
3	303.5	120.5	17.5	4.5
4	223.0	71.0	20.0	8.0
5	171.5	41.0	17.0	6.5
6	133.5	60.0	13.0	3.5
7	245.5	50.0	47.0	13.5
8	392.5	92.5	20.5	14.0
9	237.5	93.0	24.5	9.0
10	179.5	72.5	11.0	3.0
11	125.5	81.5	18.5	6.0
12	181.0	87.5	25.0	8.5
年	2307.0	120.5	47.0	14.0

徳田

月	降水量(mm)			
	合計	最大		
		日	1時間	10分間
1	18.0	3.5	2.5	1.0
2	46.0	43.0	11.5	2.5
3	272.0	103.0	23.5	6.0
4	198.5	82.5	18.0	7.0
5	150.5	28.5	16.0	6.0
6	159.5	49.5	15.0	4.5
7	222.5	52.0	30.0	11.0
8	330.5	74.0	24.0	10.5
9	197.0	78.0	18.0	7.0
10	119.5	50.5	8.0	2.5
11	82.5	44.0	12.5	5.0
12	143.0	77.0	21.5	9.0
年	1939.5	103.0	30.0	11.0

大能

月	降水量(mm)			
	合計	最大		
		日	1時間	10分間
1	19.0	6.0	1.5	0.5
2	86.5	82.0	24.5	5.5
3	289.0	98.5	16.0	4.5
4	223.5	80.0	15.5	11.0
5	165.5	32.5	14.5	9.0
6	174.0	72.5	26.0	10.5
7	199.0	43.0	24.5	12.0
8	371.0	84.5	26.5	10.5
9	244.5	96.5	19.0	6.0
10	154.0	60.0	9.0	2.5
11	90.5	57.0	17.5	5.0
12	141.0	71.5	23.5	8.0
年	2157.5	98.5	26.5	12.0

中野

月	降水量(mm)			
	合計	最大		
		日	1時間	10分間
1	15.5	6.0	2.0	0.5
2	64.5	60.0	22.0	5.5
3	148.0	41.5	13.0	4.0
4	179.5	56.0	19.0	7.5
5	100.5	19.0	10.0	8.0
6	92.5	29.0	8.0	4.5
7	260.0	55.0	29.0	11.5
8	271.0	75.0	25.5	13.5
9	130.5	67.0	23.5	5.5
10	158.5	63.0	14.0	8.5
11	59.0	39.0	11.5	7.0
12	120.5	64.0	21.5	11.0
年	1600.0	75.0	29.0	13.5

門井

月	降水量(mm)			
	合計	最大		
		日	1時間	10分間
1	18.0	8.5	1.5	0.5
2	35.0	34.0	9.0	3.0
3	111.5	37.0	10.0	2.5
4	87.5	34.0	15.5	4.5
5	87.5	22.5	11.5	3.0
6	87.5	24.5	7.5	2.5
7	205.0	52.5	51.5	18.0
8	259.5	57.0	44.5	16.5
9	93.5	36.5	16.5	4.0
10	143.0	61.0	14.0	4.5
11	45.5	22.0	6.0	2.5
12	120.5	50.0	18.0	7.0
年	1294.0	61.0	51.5	18.0

柿岡

月	降水量(mm)			
	合計	最大		
		日	1時間	10分間
1	25.5	13.0	3.0	1.0
2	66.5	62.0	21.0	6.0
3	137.5	47.0	15.5	4.0
4	123.5	39.0	15.0	4.5
5	90.0	23.5	10.5	3.5
6	120.0	30.5	10.0	4.5
7	180.0	38.0	26.5	18.5
8	261.5	62.0	41.5	22.0
9	123.5	71.5	14.5	9.5
10	147.0	60.0	11.0	2.5
11	54.0)	23.5)	5.5)	2.5)
12	139.5	60.0	24.0	9.0
年	1468.5	71.5	41.5	22.0

記号等の詳細については、「資料についての説明」を参照ください。

美野里

月	降水量(mm)			
	合計	最大		
		日	1時間	10分間
1	32.0	13.5	2.5	0.5
2	64.0	59.0	27.0	6.0
3	126.0	39.5	16.0	4.0
4	154.5	46.0	30.5	14.0
5	82.5	20.5	11.5	6.5
6	102.0	26.0	9.0	7.5
7	195.5	52.0	28.5	27.0
8	273.0	74.0	29.0	19.0
9	90.5	45.0	8.5	4.0
10	161.5	67.5	16.5	4.5
11	54.0	27.5	8.0	5.0
12	140.0	51.5	22.0	11.5
年	1475.5	74.0	30.5	27.0

坂東

月	降水量(mm)			
	合計	最大		
		日	1時間	10分間
1	34.0	17.5	3.5	1.0
2	42.5	39.0	10.5	2.5
3	178.5	90.0	24.5	5.5
4	111.5	30.5	22.5	6.0
5	71.0	23.5	7.0	2.0
6	126.0	34.5	14.5	6.0
7	299.5	62.5	35.5	14.0
8	223.0	56.5	26.5	11.0
9	89.5	41.0	10.0	3.0
10	187.0	91.5	25.5	8.0
11	58.5	28.5	10.0	2.5
12	139.0	63.0	27.0	9.0
年	1560.0	91.5	35.5	14.0

江戸崎

月	降水量(mm)			
	合計	最大		
		日	1時間	10分間
1	36.5	18.0	3.5	1.0
2	55.5	44.0	15.0	4.0
3	137.0	53.5	19.5	7.5
4	105.5	30.0	10.5	7.0
5	84.5	25.5	7.5	2.0
6	102.5	53.5	23.0	7.0
7	242.5	70.5	21.5	12.5
8	348.5	91.5	27.0	7.5
9	117.0	34.0	16.0	8.0
10	169.5	69.5	10.0	2.5
11	70.5	35.5	9.0	4.5
12	150.5	55.5	15.0	7.5
年	1620.0	91.5	27.0	12.5

記号等の詳細については、「資料についての説明」を参照ください。

7. 令和3年（2021年）の極値・順位更新表

（1）気象官署における極値・順位更新

通年の極値・順位更新（3位以内）

水戸				
要素名／順位	1 位	2 位	3 位	統計期間
日最小相対湿度 (単位: %)	7 (2019/4/6)	9 (2021/4/22)	10 (2018/2/6)	1950 年 1 月～
年平均気温の高い方から (単位: °C)	15.3 (2018)	15.0 (2021)	15.0 (2020)	1897 年～
年間日照時間の多い方から (単位: 時間)	2263.1 (2021)	2262.6 (1943)	2259.0 (2013)	1899 年～

館野(つくば)				
要素名／順位	1 位	2 位	3 位	統計期間
年平均気温の高い方から (単位: °C)	15.3 (2018)	15.1 (2020)	15.0 (2021)	1921 年～

（2）地域気象観測所における極値更新

通年の極値更新（統計期間 10 年以上の観測要素）

美野里		
要素名／順位	1 位	統計期間
日最大 10 分間降水量 (単位: mm)	27.0 (2021/7/11)	2008 年 12 月～

龍ヶ崎		
要素名／順位	1 位	統計期間
日最大 10 分間降水量 (単位: mm)	22.5 (2021/7/30)	2008 年 3 月～

8. 令和3年（2021年）の気象メモ

（1）梅雨について

梅雨入りは、九州南部、九州北部地方、四国地方、中国地方でかなり早く、沖縄地方、奄美地方で早かった。九州北部地方と四国地方の梅雨入りは、1951年の統計開始以降最も早かった。一方、関東甲信地方でかなり遅く、近畿地方、東海地方、東北南部、東北北部で遅かった。

梅雨明けは、沖縄地方でかなり遅く、奄美地方で遅かった。一方、九州南部、九州北部地方、中国地方、近畿地方、北陸地方、東北南部、東北北部で早かった。

梅雨の時期の降水量（6～7月、沖縄と奄美は5～6月）は、九州北部地方と東北北部でかなり少なく、四国地方と東北南部で少なかった。一方、沖縄地方、奄美地方、中国地方、東海地方、関東甲信地方で多かった。

関東甲信地方の梅雨入り 6月14日ごろ（平年 6月 7日ごろ）

関東甲信地方の梅雨明け 7月16日ごろ（平年 7月19日ごろ）

令和3年（2021年）6月14日～7月15日の降水量と平年比

地点名	実況値 (mm)	平年値 (mm)	平年比 (%)
花園	253.5	253.9	100
北茨城	193.5	192.8	100
大子	342.0	197.6	173
徳田	271.0	190.6	142
大能	267.0	236.4	113
常陸大宮	345.5	193.7	178
中野	257.5	161.8	159
日立	236.0	190.3	124
門井	247.5	158.0	157
笠間	348.5	179.8	194
水戸	296.5	163.8	181
古河	223.5	165.5	135
下館	209.5	139.6	150
柿岡	254.0	184.5	138
美野里	255.5	166.0	154
下妻	211.5	159.2	133
鉾田	292.0	167.2	175
坂東	298.5	164.5	181
つくば	266.5	160.3	166
土浦	248.5	147.7	168
江戸崎	310.5	156.8	198
鹿嶋	296.0	172.1	172
龍ヶ崎	316.5	164.9	192

（注）梅雨の入り、明けには、平均的に5日間程度の遷移期間があります。その遷移期間の概ね中日をもって、「〇〇日ごろ」と表現します。

(2) 季節現象

(ア) 水戸における寒候年※の季節現象の初日

2021寒候年	当期の観測日	平年差		2020寒候年との差	
		平年日	平年差	昨年日	昨年差
初霜(霜の初日)	11月11日	11月11日	-	11月21日	10日早い
初雪(雪の初日)	12月5日	12月19日	14日早い	12月6日	1日早い
初氷(結氷の初日)	12月1日	11月16日	15日遅い	11月21日	10日遅い

※寒候年：前年8月1日から当年7月31日までの期間

(イ) 真夏日・猛暑日・冬日・真冬日の年間日数

	水戸	館野(つくば)
真夏日	32	40
昨年(2020年)	48	44
平年値	38.0	43.6
猛暑日	1	1
昨年(2020年)	3	8
平年値	3.1	4.1
冬日※	57	64
昨年(2020寒候年)	39	48
平年値	69.0	80.3
真冬日※	0	0
昨年(2020寒候年)	0	0
平年値	0.0	0.0

真夏日とは日最高気温が30℃以上の日 猛暑日とは日最高気温が35℃以上の日

冬日とは日最低気温が0℃未満の日 真冬日とは日最高気温が0℃未満の日

※冬日、真冬日は2021寒候年の日数。(寒候年：前年8月1日から当年7月31日までの期間)

(3) 生物季節観測

水戸地方気象台

種目	現象	2021年	昨年(2020年)	平年日
ウメ	開花	2月16日	2月8日	2月3日
サクラ	開花	3月20日	3月21日	3月30日
サクラ	満開	3月30日	3月31日	4月6日
アジサイ	開花	6月8日	6月15日	6月20日
ススキ	開花	9月13日	9月11日	9月4日
イチョウ	黄葉	11月25日	11月20日	11月21日
カエデ	紅葉	11月25日	欠測	11月20日
イチョウ	落葉	12月1日	11月25日	12月4日
カエデ	落葉	12月1日	欠測	12月7日

(注) 上記6種目9現象を除く、他の生物季節観測は令和3年(2021年)1月以降の観測を廃止しました。

(4) 気象災害

令和3年（2021年）

期間	気象災害名	発生地域
3月13日	山がけ崩れ害	東海村
4月17日～4月18日	山がけ崩れ害	土浦市
4月21日	乾燥害	大子町
4月27日	凍霜害	日立市
4月30日	酷暑害	県内全域
5月2日	ひょう(あられ)害	水戸市、土浦市及び城里町
5月1日～5月31日	酷暑害	県内全域
6月15日	ひょう(あられ)害	古河市、下妻市、五霞町及び境町
6月30日	沿岸波浪害	ひたちなか市
6月1日～6月30日	酷暑害	県内全域
7月11日	強風害、浸水害、山がけ崩れ害	結城市、笠間市、取手市、牛久市、 那珂市、桜川市及び小美玉市
7月1日～7月31日	酷暑害	県内全域
8月9日～8月10日	強風害	水戸市
8月10日	沿岸波浪害	鹿嶋市
8月13日～8月15日	山がけ崩れ害	鉾田市
8月23日	落雷害、浸水害	土浦市及びつくばみらい市
8月30日	その他(風害)	古河市、常総市、下妻市、鹿嶋市及び 八千代町
8月1日～8月31日	酷暑害	県内全域
9月18日～9月19日	山がけ崩れ害	大子町
9月1日～9月30日	酷暑害	県内全域
10月1日	強風害	日立市、土浦市、古河市、つくば市、 鹿嶋市、潮来市、坂東市、神栖市、 行方市、小美玉市、八千代町及び境町
10月19日	落雷害	常総市
12月6日	沿岸波浪害	大洗町

(注) 気象災害発生地域については、とりまとめ時点のものであり、今後変更される場合があります。

(5) 台風について

令和3年（2021年）に発生・接近・上陸した台風及び平年値（確定値）

		月	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計数	平年値	
発生(台風番号)[協定世界時基準]		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	22	25.1
上陸								○	○	○				3	3.0
接近	全国		○	○		○	○	○	○	○	○			12	11.7
	本土						○	○	○	○	○			6	5.8
	関東甲信地方						○	○	○	○				4	3.3

(注)

- ・ 本表は台風の発生月別にとりまとめたものです。台風によっては発生月と接近・上陸月が違いますが、ここでは示しません。
- ・ 上陸とは、台風が中心が北海道、本州、四国、九州の海岸線に達した場合としています。ただし、小さい島や半島を横切って短時間で再び海に出る場合は「通過」としています。
- ・ 接近とは、台風が中心がそれぞれの地域のいずれかの気象官署等から300km 以内に入った場合としています。
- ・ 「本土」に接近とは、台風が中心が北海道、本州、四国、九州のいずれかの気象官署等から300km以内に入った場合としています。
- ・ 「関東甲信地方」に接近とは、台風が中心が茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都（島しょ部を除く）、神奈川県、山梨県、長野県のいずれかの気象官署等から300km以内に入った場合としています。
- ・ 平年値は 1991～2020 年の 30 年平均値です。台風の年間発生数の平年並の範囲は 24～27 個、全国への年間接近数の平年並の範囲は 11～14個です。

9. 令和3年（2021年）の茨城県天候情報、茨城県気象速報及び 現地災害調査報告

①茨城県天候情報

発表時刻	情報名
令和3年9月7日15時00分	日照不足に関する茨城県気象情報 第1号

②茨城県気象速報

発表なし

③現地災害調査報告

発表時刻	情報名
令和3年11月2日	令和3年8月30日に茨城県古河市から下妻市にかけて発生した突風について
令和3年11月2日	令和3年7月11日に茨城県笠間市で発生した突風について

④茨城県農業気象災害速報

発表なし

10. 令和3年(2021年)の特別警報・警報・注意報発表回数（継続を含まず）

2021年 特別警報・警報・注意報発表 回数(継続を含まず)		水戸市	日立市	土浦市	古河市	石岡市	結城市	龍ヶ崎市	下妻市	常総市	常陸太田市	高萩市	北茨城市	笠間市	取手市	牛久市	つくば市	ひたちなか市	鹿嶋市	潮来市	守谷市	常陸大宮市	那珂市	筑西市	坂東市	稲敷市	かすみがうら市	桜川市	神栖市	行方市	鉾田市	つくばみらい市	小美玉市	
特別警報	暴風	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	0	0	0	0	0		
	暴風雪	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	0	0	0	0	0		
	大雨	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	0	0	0	0	0		
	大雪	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	0	0	0	0	0		
	高潮	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	0	0	0	0	0		
	波浪	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	0	0	0	0	0	0	
警報	暴風	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	0
	暴風雪	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	0	0	0	0	0	0	
	大雨	5	2	3	1	2	0	3	0	0	3	1	1	5	5	4	4	1	2	2	2	7	2	1	0	3	1	2	3	2	1	3	0	
	大雪	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	0	0	0	0	0	0	
	高潮	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	0	0	0	0	0	0	
	波浪	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0
	洪水	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0
注意報	風雪	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	0	0	0	0	0	0	
	強風	61	66	39	39	39	39	39	39	39	61	66	66	61	39	39	39	66	70	69	39	61	61	39	39	39	39	39	39	70	69	70	39	61
	大雨	29	30	21	25	22	14	32	23	16	35	27	19	27	35	32	23	26	16	15	33	34	27	9	14	19	18	14	31	14	10	21	12	
	大雪	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2
	高潮	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	0	0	0	0	13	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	15	0	0
	波浪	0	68	0	0	0	0	0	0	0	0	68	68	0	0	0	0	68	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	72	0	0
	洪水	18	13	12	9	9	5	4	7	6	10	7	12	12	5	11	14	11	5	4	10	14	8	7	5	3	10	7	11	3	3	8	6	
	着雪	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	0	0	0	0	0	0	
	乾燥	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	濃霧	90	81	91	91	91	91	91	91	91	90	81	81	90	91	91	91	81	81	90	91	90	90	91	91	91	91	91	81	90	81	91	90	
	霜	45	45	28	28	28	28	28	28	28	45	45	45	45	28	28	28	45	28	28	28	45	45	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	45
	なだれ	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	0	0	0	0	0	0	0
	融雪	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	0	0	0	0	0	0	0
	低温	28	30	19	19	19	19	19	19	19	30	30	30	28	19	19	19	30	19	19	19	30	30	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	28
	着氷	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	0	0	0	0	0	0	0
	雷	89	89	84	84	84	84	84	84	84	89	89	89	89	84	84	84	89	84	84	84	89	89	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	89

2021年 特別警報・警報・注意報発表 回数(継続を含まず)		茨 城 町	大 洗 町	城 里 町	東 海 村	大 子 町	美 浦 村	阿 見 町	河 内 町	八 千 代 町	五 霞 町	境 町	利 根 町
特別警報	暴風	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	暴風雪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	大雨	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	大雪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	高潮	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	波浪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
警報	暴風	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	暴風雪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	大雨	1	2	3	0	7	3	3	0	0	0	0	2
	大雪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	高潮	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	波浪	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
	洪水	0	0	1	0	3	1	0	0	0	0	0	0
注意報	風雪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	強風	61	66	61	66	61	39	39	39	39	39	39	39
	大雨	14	11	25	24	37	11	21	8	14	4	5	18
	大雪	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	高潮	0	13	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0
	波浪	0	68	0	68	0	0	0	0	0	0	0	0
	洪水	7	4	10	6	15	8	8	3	0	1	2	1
	着雪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	乾燥	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	濃霧	90	81	90	81	90	91	91	91	91	91	91	91
	霜	45	45	45	45	45	28	28	28	28	28	28	28
	なだれ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	融雪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	低温	28	28	28	30	30	19	19	19	19	19	19	19
	着氷	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	雷	89	89	89	89	89	84	84	84	84	84	84	84

・警報及び注意報の市町村ごとの発表基準は、気象庁ホームページでご確認ください。
(<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/ki jun/ibaraki.html>)

11. 茨城県地域気象観測所一覧表

観測所名	観測種目					所在地	観測所の 標高 (m)	緯度	経度
	降水量	気温	風	日照	湿度				
花園	○					北茨城市華川町花園	370	36° 52.1′	140° 38.2′
北茨城	○	○	○		○	北茨城市関南町関本下	5	36° 50.0′	140° 46.3′
大子	○	○	○			久慈郡大子町大子	120	36° 46.7′	140° 20.7′
徳田	○					常陸太田市徳田町	270	36° 46.7′	140° 28.9′
大能	○					高萩市大能	395	36° 44.6′	140° 35.6′
常陸大宮	○	○	○			常陸大宮市上小瀬	95	36° 36.4′	140° 19.5′
中野	○					常陸太田市中野町	17	36° 30.9′	140° 28.4′
日立	○	○	○			日立市会瀬町	34	36° 34.8′	140° 38.7′
門井	○					筑西市門井	40	36° 20.0′	140° 02.0′
笠間	○	○	○			笠間市箱田	72	36° 23.7′	140° 14.4′
水戸	○	○	○	○	○	水戸市金町（水戸地方気象台）	29	36° 22.8′	140° 28.0′
古河	○	○	○			古河市北町	20	36° 12.1′	139° 43.0′
下館	○	○	○			筑西市西石田	24	36° 16.9′	139° 59.3′
柿岡	○					石岡市柿岡	27	36° 14.0′	140° 11.3′
美野里	○					小美玉市部室	25	36° 14.2′	140° 19.5′
下妻	○	○	○			下妻市二本紀	20	36° 10.1′	139° 56.7′
鉾田	○	○	○		○	鉾田市安房	32	36° 10.1′	140° 31.6′
坂東	○					坂東市辺田	16	36° 02.1′	139° 53.6′
つくば	○	○	○	○	○	つくば市長峰（高層気象台）	25	36° 03.4′	140° 07.5′
土浦	○	○	○			土浦市木田余東台	26	36° 06.2′	140° 13.2′
江戸崎	○					稲敷市江戸崎甲	25	35° 57.6′	140° 19.2′
鹿嶋	○	○	○			鹿嶋市城山	37	35° 57.8′	140° 37.3′
龍ヶ崎	○	○	○			龍ヶ崎市大徳町	4	35° 53.4′	140° 12.7′

北茨城は2021年11月17日、鉾田は2021年11月18日より湿度の観測を開始しました。



- ★ 水戸地方気象台
- 地域気象観測所※
- ▲ 地域雨量観測所

※水戸、つくばを除いた地域気象観測所では、日照計による日照時間の観測を終了し、気象衛星観測のデータを用いた「推計気象分布（日照時間）」から得る推計値を日照時間データとして、2021年3月2日から提供を開始しました。

詳しくは下記ページ「要素ごとの値の補足説明」をご覧ください。

<https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/data/m-drr/man/sampling.html#amedassun2021>

令和3年11月18日作成
水戸地方気象台

12. 資料についての説明

茨城県の気象概況は、茨城県内の気象官署及び地域気象観測所の観測値をまとめたものです。掲載の資料は、後日の調査により訂正することがあります。

○気象分布図、気象経過図について

平均気温 (°C)	日平均気温 (01～24時の毎正時の気温の24回平均値) の期間平均値
降水量 (mm) ※1	日降水量 (01～24時の毎正時の降水量の合計値) の期間合計値 0.5mm未満及び無降水は「0.0」
日照時間 (h) ※1 ※2	日の日照時間 (01～24時の毎正時の日照時間の合計値) の期間合計値 0.1時間未満は「0.0」

※1 正時の降水量(又は日照時間)は、前1時間の観測値を合計した降水量(又は日照時間)。

※2 2021年3月2日より、地域気象観測所では日照計による観測を終了し、「推計気象分布(日照時間)」から得る推計値を日照時間として提供しています。

○水戸地方気象台及び館野(高層気象台)の地上気象観測年統計値表について

日 界	24時(1日の区切り・境界)
平均気圧 (hPa)	【月別値】 日平均気圧(01～24時の毎正時の気圧の24回平均値)から求めた月平均値 現地は水戸地方気象台「地上気象観測室」における海面上31.0mの観測値 海面は現地気圧を平均海面上(東京湾)における値に更正したもの 【年 値】 月平均気圧から求めた年平均値
最低海面気圧 (hPa)	【月別値】 日最低海面気圧(正10秒毎の観測値の最低値)の月最低値及びその起日 【年 値】 月最低海面気圧の年最低値及びその起日
気 温 (°C)	【月別値】 平均は日平均気温(01～24時の毎正時の気温の24回平均値)から求めた月平均値 日最高平均は日最高気温から求めた月平均値 日最低平均は日最低気温から求めた月平均値 最高は日最高気温(正10秒毎の観測値の最高値)の月最高値及びその起日 最低は日最低気温(正10秒毎の観測値の最低値)の月最低値及びその起日 【年 値】 平均は月平均気温の年平均値 日最高平均は日最高平均気温の月別値から求めた年平均値 日最低平均は日最低平均気温の月別値から求めた年平均値 最高は月最高気温の年最高値及びその起日 最低は月最低気温の年最低値及びその起日
平均蒸気圧 (hPa)	【月別値】 日平均蒸気圧(01～24時の毎正時の蒸気圧の24回平均値)から求めた月平均値 【年 値】 月平均蒸気圧から求めた年平均値
相 対 湿 度 (%)	【月別値】 平均は日平均相対湿度(01～24時の毎正時の相対湿度の24回平均値)から求めた月平均値 最小は日最小相対湿度(正10秒毎の観測値の最低値)の月最小値及びその起日 【年 値】 平均は月平均相対湿度から求めた年平均値 最小は月最小相対湿度の年最小値及びその起日

最 多 風 向 ※ ¹	【月別値】 01～24時の毎正時の風向観測のうち、風向別の月間の観測回数が最も多い風向 静穏が最多の場合は次に多い風向、全て静穏なら静穏を最多風向とする 【年 値】 毎正時の風向観測のうち、風向別の年間の観測回数が最も多い風向
風 速 ※ ¹ ※ ² (m/s)	【月別値】 平均は日平均風速(0時10分～24時00分の正10分毎の10分間平均風速の144回平均値)から求めた月平均値 最大は日最大風速(正1分毎に算出した10分間平均風速の最大値)の月最大値、対応する風向及びその起日 最大瞬間は日最大瞬間風速(瞬間風速の最大値)の月最大値、対応する風向及びその起日 【年 値】 平均は月平均風速から求めた年平均値 最大は月最大風速の年最大値、対応する風向及びその起日 最大瞬間は月最大瞬間風速の年最大値、対応する風向及びその起日
日 照 時 間 ※ ³ (h)	【月別値】 日の日照時間(01～24時の毎正時の日照時間の合計値)の月合計値 0.1時間未満は「0.0」 【年 値】 月の日照時間の年合計値
日 照 率 (%)	【月別値】 月間日照時間の月間可照時間に対する百分率 【年 値】 年間日照時間の年間可照時間に対する百分率
不 照 日 数 (日)	【月別値】 日照時間が0.1時間未満の日数の月合計 【年 値】 日照時間が0.1時間未満の日数の年合計
全天日射量 ※ ³ ※ ⁴ (MJ/m ²)	【月別値】 日の全天日射量(01～24時の毎正時の全天日射量の合計値)から求めた月平均値 【年 値】 全天日射量の月別値から求めた年平均値
降 水 量 ※ ³ (mm)	【月別値】 合計は日降水量(01～24時の毎正時の降水量の合計値)の月合計値 0.5mm未満は「0.0」、無降水は「-」 最大日量は日降水量の月最大値及びその起日 最大1時間量は任意の前1時間降水量の月最大値及びその起日 最大10分間量は任意の前10分間降水量の月最大値及びその起日 最大24時間量は任意の前24時間降水量の月最大値及びその起日 【年 値】 合計は月降水量の年合計値 最大日量は最大日降水量の月別値の年最大値及びその起日 最大1時間量は最大1時間降水量の月別値の年最大値及びその起日 最大10分間量は任意の最大10分間降水量の月別値の年最大値及びその起日 最大24時間量は任意の最大24時間降水量の月別値の年最大値及びその起日

降雪の深さ※ ⁵ (cm)	【月別値】 合計は日の降雪の深さ（01～24時の毎正時の降雪の深さの合計値）の月合計値 1cm未満は「-」 最大日量は日の降雪の深さの月最大値及びその起日 【年 値】 合計は月の降雪の深さの寒候年※ ⁶ 合計値 最大日量は最大日量の月別値の寒候年※ ⁶ 最大値及びその起日
最深積雪 (cm)	【月別値】 日最深積雪（01～24時の毎正時の積雪の深さの最大値）の月最大値及びその起日 1cm未満は「-」 【年 値】 月最深積雪の寒候年※ ⁶ 最大値及びその起日
階級別日数 (日)	【月別値】 日最高気温及び日平均気温、日最低気温が各階級以上（または未満）観測された日数の月合計 日降水量が各階級以上観測された日数の月合計 日最深積雪が各階級以上観測された日数の月合計 日最大風速が各階級以上観測された日数の月合計 日照率が40%以上観測された日数の月合計 【年 値】 日最高気温及び日平均気温、日最低気温が各階級以上（または未満）観測された日数の年合計 日降水量が各階級以上観測された日数の年合計 日最深積雪が各階級以上観測された日数の寒候年※ ⁵ 合計 日最大風速が各階級以上観測された日数の年合計 日照率が40%以上観測された日数の年合計
現象日数 (日)	【月別値】 雪は雪やみぞれが降った日数の月合計 霧は霧（水平視程1km未満）を観測した日数の月合計 雷は雷電を観測した日数の月合計 【年 値】 雪は雪やみぞれが降った日数の寒候年※ ⁶ 合計 霧は霧（水平視程1km未満）を観測した日数の年合計 雷は雷電を観測した日数の年合計

※1 風向は、16方位（Nは北、Eは東、Sは南、Wは西）。

※2 10分間平均風速は、前10分間の風速の平均値。瞬間風速は0.25秒毎にサンプリングした前3秒間の計測値の平均値。

※3 正時の観測値は、前1時間に含まれる前10分間の観測値（6個）の合計値。

※4 全天日射量は、館野（高層气象台）のみ観測。

※5 正時の降雪の深さは、正時の積雪の深さと1時間前の積雪の深さとの差。

※6 寒候年は、前年8月1日から当年7月31日までの期間。

○地域気象観測資料（アメダス）について

日界	24時（1日の区切り・境界）
降 水 量 ^{※1} (mm)	【月別値】 合計は日降水量（01～24時の毎正時の降水量の合計値）の月合計値 0.5mm未満及び無降水は「0.0」 最大日降水量は日降水量の月最大値 最大1時間降水量は任意の前1時間降水量の月最大値 最大10分間降水量は任意の前10分間降水量の月最大値 【年 値】 合計は月降水量の年合計値 最大日降水量は最大日降水量の月別値の年最大値 最大1時間降水量は最大1時間降水量の月別値の年最大値 最大10分間降水量は最大10分間降水量の月別値の年最大値
気 温 (℃)	【月別値】 日平均は日平均気温（01～24時の毎正時の気温の24回平均値）から求めた月平均値 日最高平均は日最高気温から求めた月平均値 日最低平均は日最低気温から求めた月平均値 最高は日最高気温（正10秒毎の観測値の最高値）の月最高値 最低は日最低気温（正10秒毎の観測値の最低値）の月最低値 【年 値】 日平均は日平均気温の月別値から求めた年平均値 日最高平均は日最高平均の月別値から求めた年平均値 日最低平均は日最低平均の月別値から求めた年平均値 最高は月最高気温の年最高値 最低は月最低気温の年最低値
風 向 ・ 風 速 ^{※2} (m/s)	【月別値】 平均風速は日平均風速（0時10分～24時00分の正10分毎の10分間平均風速の144回平均値）から求めた月平均値 最大風速は日最大風速（正1分毎に算出した10分間平均風速の最大値）から求めた月最大値及び対応する風向 最大瞬間風速は日最大瞬間風速（瞬間風速の最大値）から求めた月最大値及び対応する風向 【年 値】 平均風速は月平均風速から求めた年平均値 最大風速は月最大風速の年最大値及び対応する風向 最大瞬間風速は月最大瞬間風速の年最大値及び対応する風向
日 照 時 間 ^{※1※3} (h)	【月別値】 日の日照時間（01～24時の毎正時の日照時間の合計値）の月合計値 0.1時間未満は「0.0」 【年 値】 合計は月の日照時間の年合計値

※1 正時の降水量(又は日照時間)は、前1時間の観測値を合計した降水量(又は日照時間)。

※2 10分間平均風速は、前10分間の風速の平均値。瞬間風速は0.25秒毎にサンプリングした前3秒間の計測値の平均値。風向は16方位。

※3 2021年3月2日より、地域気象観測所では日照計による観測を終了し、「推計気象分布（日照時間）」から得る推計値を日照時間として提供しています。

○極値・順位更新表について

最低海面気圧 (hPa)	日最低海面気圧は、正10秒毎の観測値の日最低値
気 温 (℃)	日（月、年）平均気温は日平均気温（01～24時の毎正時の気温の24回平均値）の 期間平均値 日最高気温は正10秒毎の観測値の日最高値 日最低気温は正10秒毎の観測値の日最低値
最小相対湿度 (%)	日最小相対湿度は正10秒毎の観測値の日最低値
風 速 (m/s)	日最大風速は正1分毎に算出した前10分間平均風速の日最大値 日最大瞬間風速は瞬間風速の日最大値
日 照 時 間 (h)	月（年）間日照時間は日の日照時間（01～24時の毎正時の日照時間の合計値）の 期間合計値
降 水 量 (mm)	日（月、年）降水量は日降水量（01～24時の毎正時の降水量の合計値）の期間合 計値 日最大10分（1時間、24時間）降水量は任意の前10分間（1時間、24時間）降水量 の期間最大値
降 雪 の 深 さ (cm)	降雪の深さ日（月、寒候年※）合計は日の降雪の深さ（01～24時の毎正時の降雪の 深さの合計値）の期間合計値
最 深 積 雪 (cm)	月最深積雪は日最深積雪から求めた月最大値
現 象 日 数 (日)	年（寒候年※）間日数は該当要素のあった日数の期間合計

※ 寒候年は前年8月1日から当年7月31日

○記号について

記 号	解 説
—	統計値を求める期間内に現象が発生しなかった場合。
×	休止及び欠測の場合。
]	休止及び欠測を含んでいることを示す。但し、その期間が全体の許容範囲を超える場合。
)	休止及び欠測を含んでいることを示す。但し、その期間が全体の許容範囲の場合。
//	統計値を求める期間に観測を行っていない場合。
空白	観測を行っていない場合。
*	1つの極値に対して期間内に起日が2日以上ある場合、最も新しい起日に*を付加して表示。

- ・天気記号表と大気現象記号表等

https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/data/mdrr/man/tenki_kigou.html

- ・統計方法の詳細については気象庁ホームページをご覧ください。

気象観測統計の解説

<https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/data/kaisetu/index.html>

○平年値

西暦年の1の位が1の年から続く30年間の累年平均値をもって平年値とし、10年ごとに更新します。観測年数が30年に満たない場合でも8年以上観測があれば累年平均値を求め、平年値として使用します。

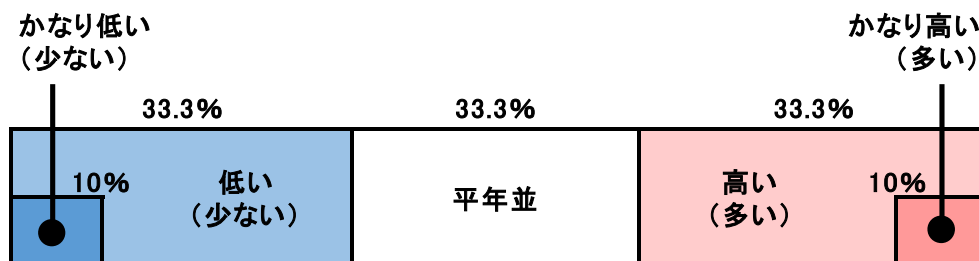
この資料における平年値は、統計期間1991年～2020年の30年間の累年平均値です。

地域気象観測所の日照時間は、2021年3月2日より「推計気象分布（日照時間）」から得る推計値を提供しており、合わせて平年値についても推計値相当の値に補正しています。

○階級区分

「低い（少ない）」「平年並」「高い（多い）」の階級は、1991～2020年における30年間の観測値をもとに、これらが等しい割合で各階級に振り分けられる（各階級が10個ずつになる）ように決めています。

また、値が1991～2020年の観測値の下位または上位10%に相当する場合には、「かなり低い（少ない）」「かなり高い（多い）」と表現します。



情報の閲覧・検索のご案内

「茨城県の気象年報」に掲載されていないデータや最新のデータについては、水戸地方気象台ホームページ (<https://www.data.jma.go.jp/mito/index.html>) や、気象庁ホームページ (<https://www.jma.go.jp/jma/index.html>) をご覧ください。

○水戸地方気象台HPからの観測データ等の検索や取得例

(<https://www.data.jma.go.jp/mito/index.html>)

- ☐ 警報・注意報、気象情報…茨城県に現在発表されている情報が閲覧できます。
- ☐ 過去の気象災害…茨城県で突風や大雨、台風等で災害があった場合の気象状況を取りまとめた気象速報を閲覧できます。
- ☐ 天気予報、週間予報、1か月予報、早期天候情報、3か月予報…現在発表されている情報を閲覧できます。

○気象庁HPからの観測データの検索や取得

- ☐ 過去の気象データ・ダウンロード…昨日までの気象観測データから、複数地点の複数項目を、数日間の平均・合計値の集計や平年値や最近の数年間平均値と比較することができます。データはCSV ファイルとしてダウンロードできますので、簡便に市販の表計算ソフトに取り込むことができます。

(<https://www.data.jma.go.jp/gmd/risk/obsdl/index.php>)

- ☐ 天候の状況…低温・少雨・日照不足などの状況を、全国各地点の気温・降水量・日照時間の5日以上平均(合計)値やその平年差・平年比でも検索できます。

(<https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/data/mdrr/tenkou/indexTenkouTem5dhi.html>)

- ☐ 気候リスク管理…向こう2週間・1か月の予測資料の検索や、2週間気温予報の基礎資料となる確率予測資料をCSV形式で取得できます。

(<https://www.data.jma.go.jp/gmd/risk/>)

- 地球環境・気候…異常気象、最近の天候、地球温暖化に関するリンクがまとめられています。
(<https://www.data.jma.go.jp/cpdinfo/menu/index.html>)
- 過去の災害をもたらした台風・大雨・地震・火山噴火等の自然現象のとりまとめ資料…暴風・豪雨・地震等の自然現象による災害が発生した場合に、災害を引き起こした現象や気象庁のとした措置等の概要を取り纏めた災害時自然現象報告書を閲覧できます。
(https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/saigai_link.html)
- 日々の天気図…過去の天気図を閲覧できます。
(<https://www.data.jma.go.jp/fcd/yoho/hibiten/>)
- 台風資料…過去の台風の経路等の資料を検索できます。
(<https://www.data.jma.go.jp/fcd/yoho/typhoon/index.html>)
- 農業気象ポータルサイト…農業分野に役立つ様々な気象情報が入手できます。
(<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/nougyou/nougyou.html>)
- 農業に役立つ気象情報の利用の手引き…農業分野において、気象情報をさらに効果的に利用していただくための手引きです。
(<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/nougyou/tebiki.html>)
- 地域気象観測所の日照計による日照時間の観測を終了し、気象衛星観測のデータを用いた「推計気象分布（日照時間）」から得る推計値を日照時間データとして、2021年3月2日の値から提供を開始しました。また、平年値（統計期間1991～2020年）については推計値相当の値に補正しています。詳しくは下記ページ「要素ごとの補足説明」をご覧ください。
(<https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/data/mdrr/man/sampling.html#amedassun2021>)
- 新平年値（統計期間1991～2020年）を作成し、2021年5月19日から使用を開始しました。詳しくは下記報道発表資料「平年値の更新について ～平年値（統計期間1991～2020年）を作成しました～」をご覧ください。
(https://www.jma.go.jp/jma/press/2103/24a/210324_heinenchi.html)
- 2021年3月4日から順次アメダス観測機器の更新を行い、地域気象観測所においても相対湿度の観測を開始します。詳しくは下記報道発表資料「アメダスの観測種目が変わります ～地域気象観測所（アメダス）における相対湿度の開始について～」をご覧ください。
(<https://www.jma.go.jp/jma/press/2102/26b/houdouhappyousiryou.pdf>)

「茨城県気象年報」の利用について

© 2022 水戸地方気象台

- ①ここに掲載したものは速報資料です。後日内容を訂正する場合があります。
- ②本資料をそのまま印刷して、もしくはファイルの形で第三者へ提供することは、利用目的が教育または行政に資するためであって、かつ非営利である場合に限りです。
- ③本資料に含まれているデータ等を利用した場合は、「出典：水戸地方気象台ホームページ」と明記願います。

問い合わせ先：水戸地方気象台

TEL：029(224)1106

HP：<https://www.data.jma.go.jp/mito/>

