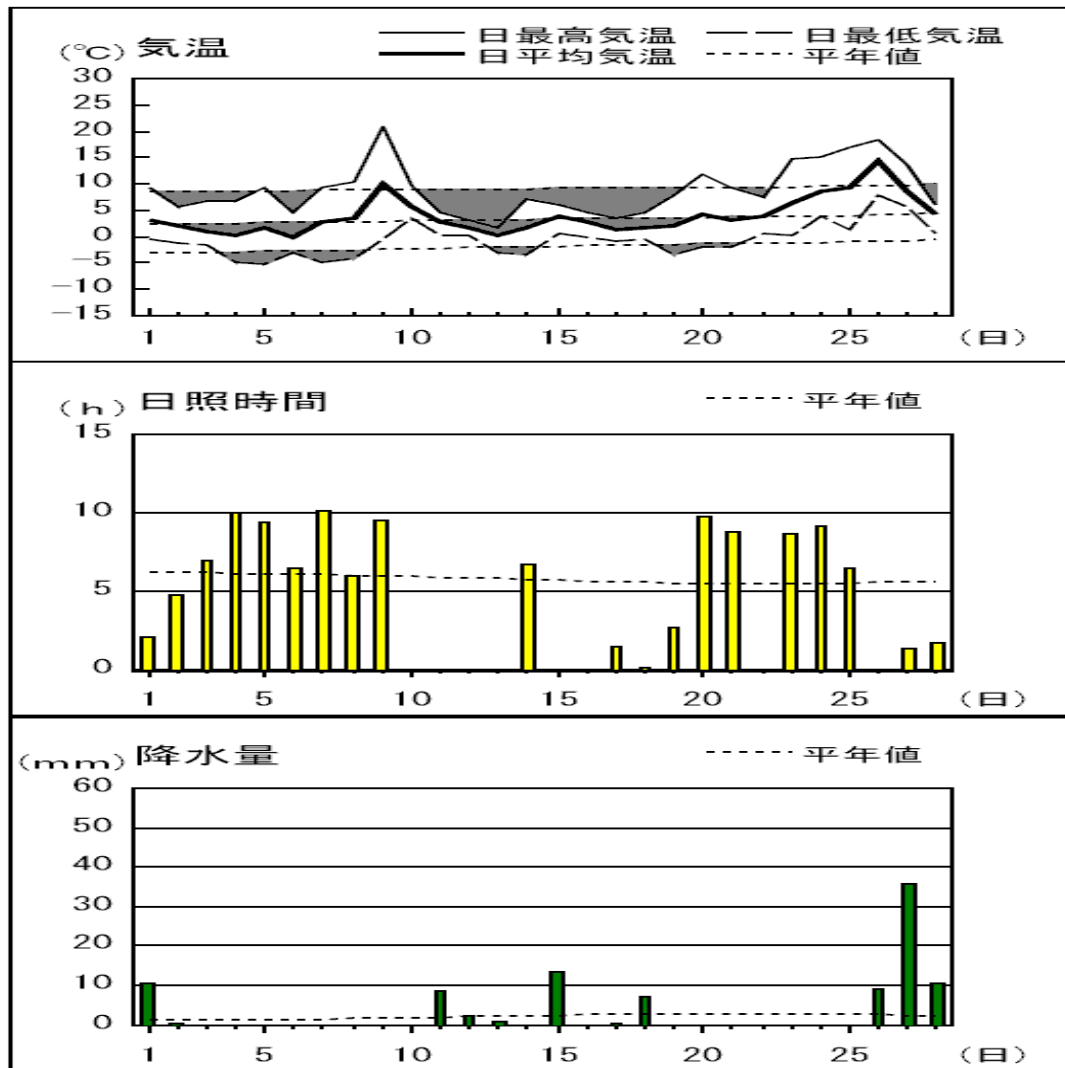


# 茨城県の気象・地震概況

平成 22 年 2 月（2010 年）

水戸の気象経過

水戸



水戸の気象値

( ) 内は平年値

	平均気温 (°C) 階級区分	日照時間 (h) 階級区分	降水量(mm) 階級区分
上 旬	3.0 (2.5) 平年並	65.2 (60.5) 平年並	11.0 (14.9) 平年並
中 旬	2.3 (3.5) 低い	20.7 (55.4) かなり少ない	32.5 (24.6) 多い
下 旬	7.3 (4.0) かなり高い	35.9 (47.5) 少ない	55.0 (22.6) 多い
月	4.0 (3.3) 高い	121.8(163.4) かなり少ない	98.5 (62.0) 多い

水戸地方気象台

## 【目次】

目次	1
資料についての説明	2
気象概況	3
話題	5
気象災害	5
気象メモ	5
冬（12～2月）天候	6
月平均気温・月降水量・月間日照時間の分布図	7
気象経過図	8
観測地点別の集計値	9
水戸の観測値	12
注意報・警報発表状況	13
地震概況	16
茨城県内で震度1以上を観測した地震の表	17
震央分布図と断面図	18
お知らせ	19

### 「茨城県の気象・地震概況」の取り扱いについて

#### ㊦ 水戸地方気象台 2010

- ① 本資料をそのまま印刷すること、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可能とします。
- ② 本資料に含まれているデータ等を利用した場合は、「水戸地方気象台提供」と明記願います。

問い合わせ先：水戸地方気象台防災業務課

TEL：029(224)1106

ホームページ：<http://www.jma-net.go.jp/mito/>

## 【資料についての説明】

この資料において、各要素の単位は気温（℃）、降水量（mm）、湿度（%）、風速（m/s）、積雪（cm）で示してあります。

### ○地域気象観測月報及び地域雨量観測月報の集計値について

地域気象観測所の観測値は、有線ロボット気象計により、毎正時および毎 10 分時に自動的に観測されたものから算出しています。

平均気温……………日平均気温の月平均値  
最高気温……………日最高気温の月最高値  
最高平均……………日最高気温の月平均値  
最低気温……………日最低気温の月最低値  
最低平均……………日最低気温の月平均値  
積算気温……………日平均気温が 10℃を超えた日の値を積算した値  
平均風速……………日平均風速の月平均値  
最大風速……………日最大値風速の月最大値  
最大瞬間風速……………日最大値瞬間風速の月最大値  
最多風向……………日最多風向の月最多  
降水量……………日降水量（0 時～24 時）の月合計  
最大日降水量……………日降水量の月最大値  
最大 10 分間降水量… 日の 10 分間降水量の月最大値  
最大 1 時間降水量…… 日の 1 時間降水量の月最大値  
日照時間……………日照計による月合計

水戸・つくば（高層気象台）では太陽追尾式日照計を使用しています。北茨城、大子、小瀬、日立、下館、下妻、鉾田、鹿嶋、古河、土浦、龍ヶ崎、笠間では回転式日照計を使用しています。

平年値……………地域気象観測所、地域雨量観測所の統計期間は 1979～2000 年の平均の値

### ○気象概況の各日の天気は、水戸の昼（6 時～18 時）の天気概況です。ただし、夜間急変した場合は夜の天気も（）付きで記入します。

注）記号の説明

×：欠 測

）：準完全値：平均値や合計値を求める時、正時または日の値にある回数以下の欠測を含んでいることを示します。月の統計では日の値の欠測回数が 20%以下の場合、欠測日を除いた値から求めてあります。

］：資料不足値：平均値や合計値を求める時、正時または日の値にある回数を超える欠測を含んでいることを示します。月の統計では日の値の欠測回数が 20%を超える場合、欠測日を除いた値から求めてあります。

\*：極値が 2 つ以上あることを示し、最新の起日を記してあります。

## 【気象概況】

上旬は晴れた日が多くなりました。中旬から下旬は曇りや雪の日が多くなりました。

本州南岸を東進した低気圧の影響で、1日は雪となり、水戸ではこの冬初の積雪を観測しました。また、17日夜遅くから18日昼前まで雪となり、水戸では12cmの積雪となりました。水戸では10cm以上の積雪は4年ぶりとなりました。

平均気温は2.1～5.3℃で平年並～平年より高くなりました。降水量は68.0～153.0mmで、平年より多く、つくばでは平年よりかなり多くなりました。また、花園では平年並となりました。日照時間は98.6～128.9時間で平年より少ない～かなり少なくなりました。

なお、水戸の平均気温は平年より高く、降水量は平年より多く、日照時間は平年よりかなり少なくなりました。

上旬：高気圧に覆われたことや冬型の気圧配置で晴れた日が多くなりました。

平均気温は0.6～4.4℃で、平年並となりましたが笠間では平年より高くなりました。降水量は6.0～42.0mmで、平年並～平年より多く、鹿嶋では平年よりかなり多くなりました。日照時間は48.1～69.9時間で平年並～平年より少なくなりました。

なお、水戸の平均気温、降水量、日照時間は共に平年並となりました。

### 水戸の天気

- 1日 本州南岸を東進した低気圧の影響で、曇後雨（夜は雪後晴）。
- 2日 日本海から東北地方を東進した低気圧の影響で、晴後曇。
- 3日 冬型の気圧配置となり、晴後時々曇。
- 4日 冬型の気圧配置が続き、晴。
- 5日 冬型の気圧配置が続き、晴。
- 6日 強い冬型の気圧配置となり、晴時々曇一時雪。
- 7日 高気圧に覆われて、快晴。
- 8日 高気圧に覆われて、薄曇時々晴。
- 9日 高気圧に覆われて、晴後一時薄曇。
- 10日 本州南岸の前線の影響で、曇後時々雨。

中旬：低気圧や湿った北東風の影響で曇りや雪の日が多くなりました。

平均気温は0.8～3.6℃で、平年より低くつくばではかなり低くなりました。降水量は15.5～44.5mmで平年並～平年より多くなりました。日照時間は14.6～23.7時間で平年よりかなり少なくなりました。

なお、水戸の平均気温は平年より低く、降水量は平年より多く、日照時間は平年よりかなり少なくなりました。

### 水戸の天気

- 11日 本州南岸を東進した低気圧の影響で、曇後時々雨（夜は雪後曇であられを伴う）。
- 12日 湿った北東風の影響で、曇一時雪。
- 13日 湿った北東風の影響で、雪。
- 14日 高気圧に覆われて、晴後曇。
- 15日 本州南海上を東進した低気圧の影響で、雨一時曇。

- 16 日 湿った北東風の影響で、曇（夜は雪時々曇）。
- 17 日 湿った北東風の影響で、曇（夜は曇後雪であられを伴う）。
- 18 日 関東東海上の低気圧の影響で、雪後曇。
- 19 日 高気圧に覆われて、晴時々曇。
- 20 日 高気圧に覆われて、晴。

下旬：低気圧や湿った南風の影響で曇りや雨の日が多くなりました。

平均気温は 5.7～8.5℃で平年よりかなり高くなりました。降水量は 37.0～66.5 mmで平年より多い～かなり多くなりました。日照時間は 29.7～38.9 時間で、平年より少なく、つくばでは平年よりかなり少なくなりました。

なお、水戸の平均気温は平年よりかなり高く、降水量は平年より多く、日照時間は平年より少なくなりました。

#### 水戸の天気

- 21 日 高気圧に覆われて、晴後薄曇。
- 22 日 湿った南風の影響で、曇。
- 23 日 高気圧に覆われて、晴。
- 24 日 高気圧に覆われて、晴。
- 25 日 湿った南風の影響で、曇一時晴で霧を伴う。
- 26 日 湿った南風の影響で、雨時々曇。
- 27 日 関東東海上の低気圧の影響で、雨後曇一時晴。
- 28 日 関東東海上の低気圧の影響で、雨時々雪一時曇後晴。

## 【話題】

### 水戸の雪日数

本州南岸を東進した低気圧や前線の影響で雪の日が多くなりました。このため水戸では2月の雪日数が12日となり、平年（4.4日）の約2.7倍となりました。

なお、2月の雪日数の最も多い記録は、1952年の15日となっています。

## 【気象災害】

2日は雪や路面凍結による交通事故が多発しました。

○被害状況（茨城県消防防災課、茨城県警察本部調べ）

- ・人身事故 36 件（負傷者 37 名）
- ・物件事故 276 件

12日朝は冷え込み、路面凍結による交通事故が多発しました。

○被害状況（茨城県警察本部調べ）

- ・人身事故 3 件（負傷者 4 名）
- ・物件事故 45 件

14日朝は冷え込み、路面凍結による交通事故が多発しました。

○被害状況（茨城県警察本部調べ）

- ・人身事故 34 件（負傷者 41 名）
- ・物件事故 214 件

17日朝は冷え込み、路面凍結による交通事故が多発しました。

○被害状況（茨城県警察本部調べ）

- ・人身事故 7 件（負傷者 9 名で死者 1 名を含む）
- ・物件事故 17 件

18日は雪や路面凍結による交通事故が多発しました。

○被害状況（茨城県警察本部調べ）

- ・人身事故 11 件（負傷者 13 名）
- ・物件事故 88 件

## 【気象メモ】

累年順位の更新（水戸：5位まで）

なし

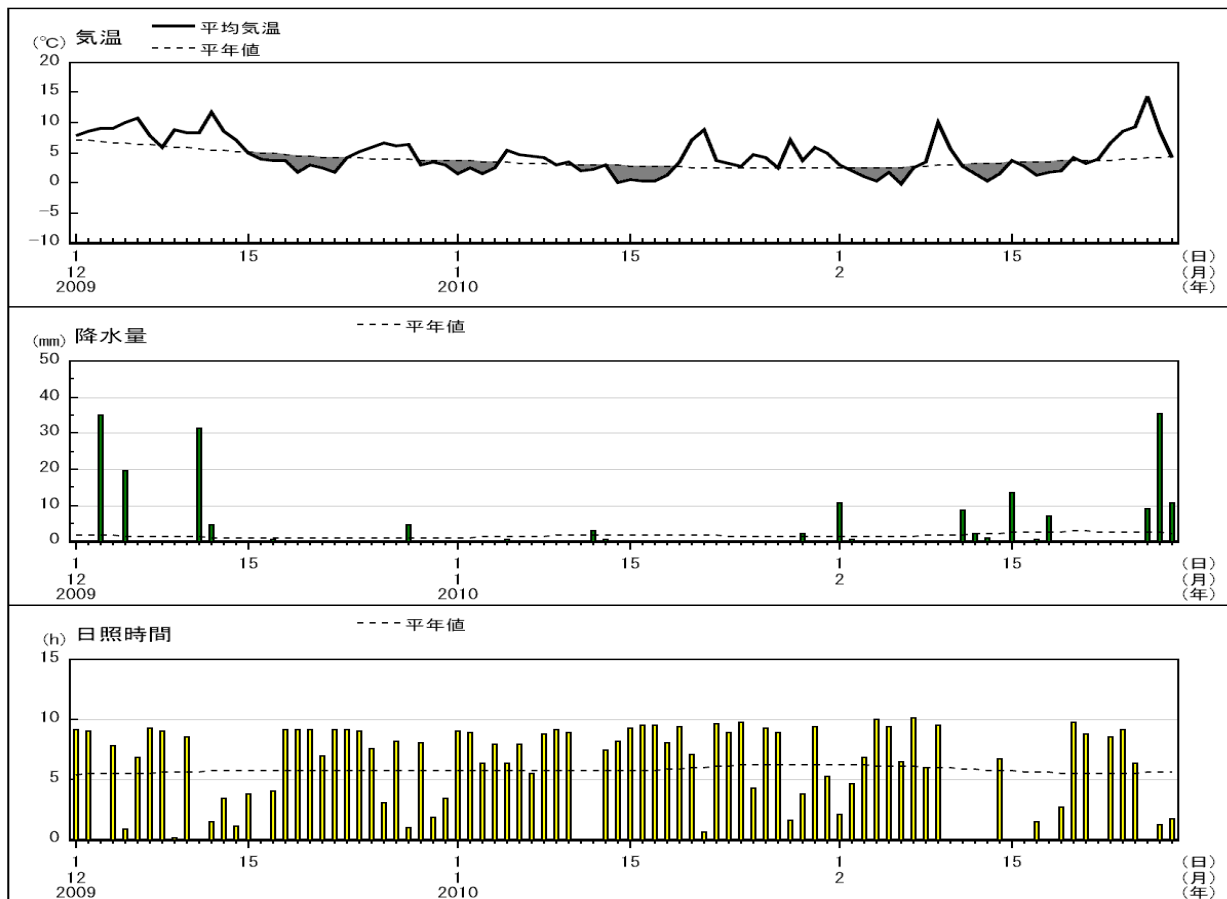
生物季節観測（水戸）

種 目	現 象	本 年	平 年	昨 年
スイセン	開花	2月10日	2月16日	1月18日
ウメ	開花	2月21日	2月2日	2月3日

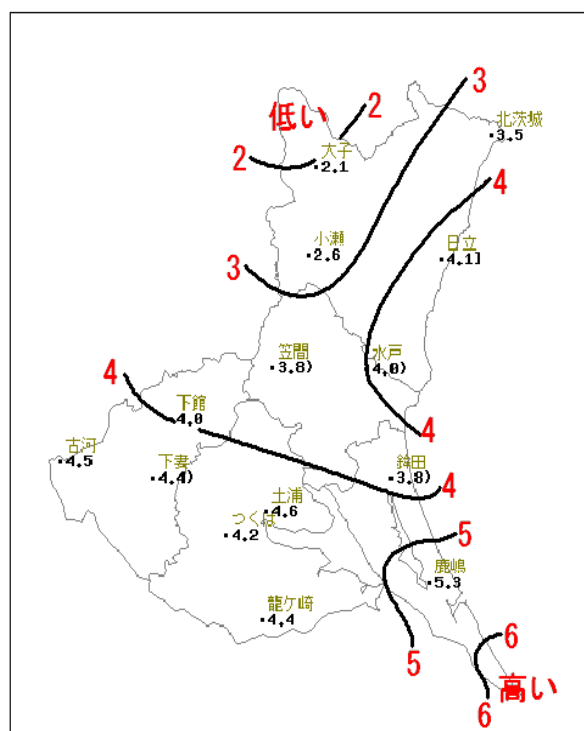
## 【冬（12～2月）の天候】

12月上旬と12月中旬後半から2月上旬は高気圧に覆われたことや冬型の気圧配置で晴れた日が多くなりました。2月中旬から下旬は低気圧や湿った北東風の影響で曇りや雪の日が多くなりました。

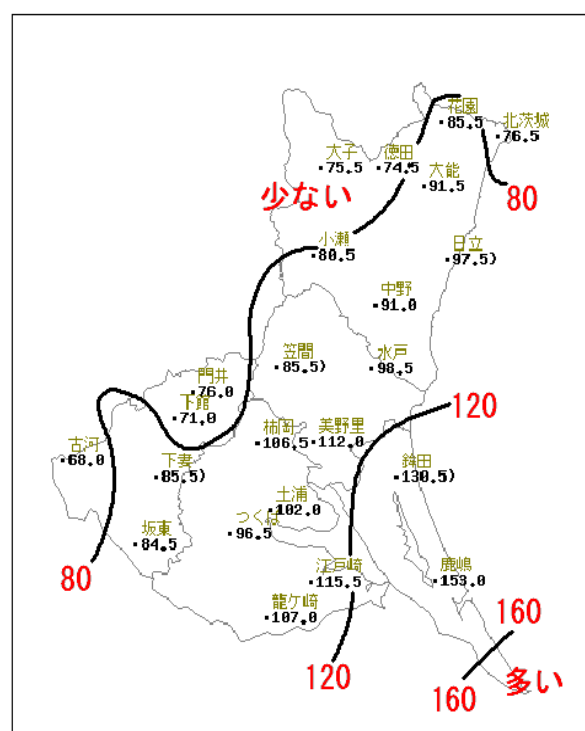
水戸



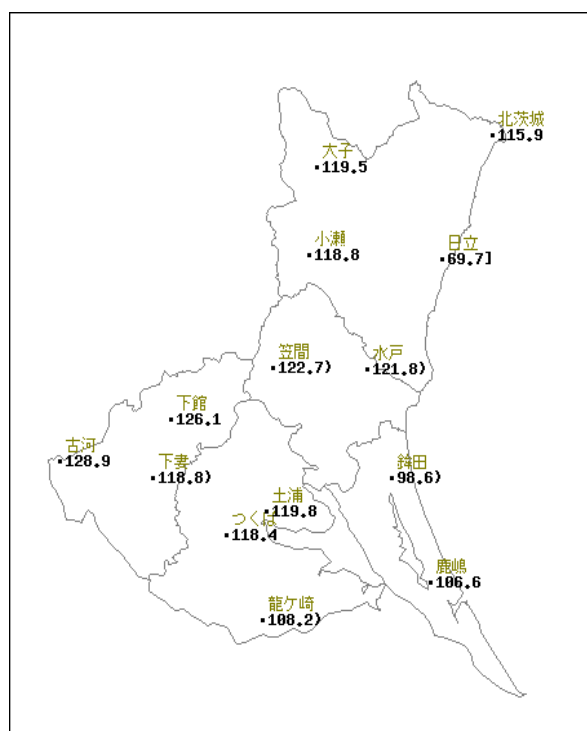
## 【2月平均気温・月降水量・月間日照時間の分布図】



平均気温 (°C)



降水量 (mm)



日照時間 (時間)

※日立の気温、日照時間は機器更新工事のため資料不足値となっています。

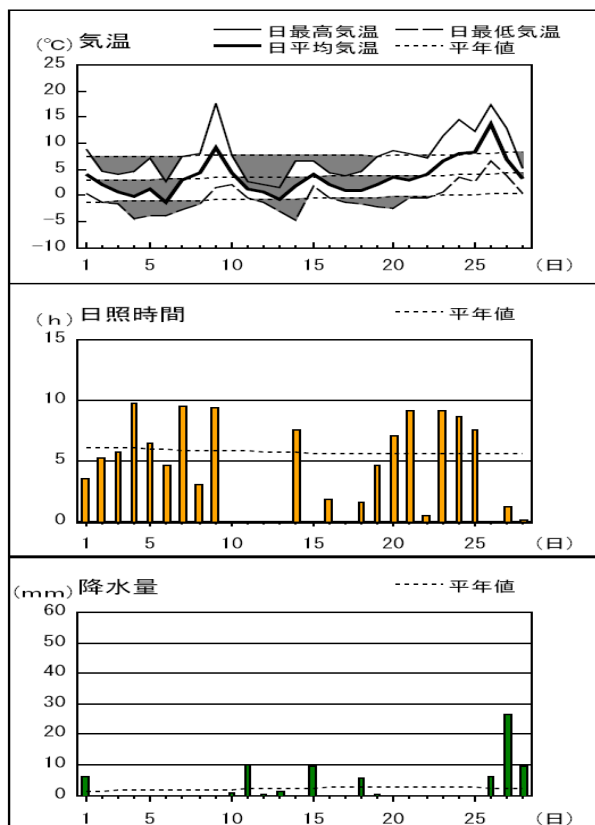


# 【気象経過図】

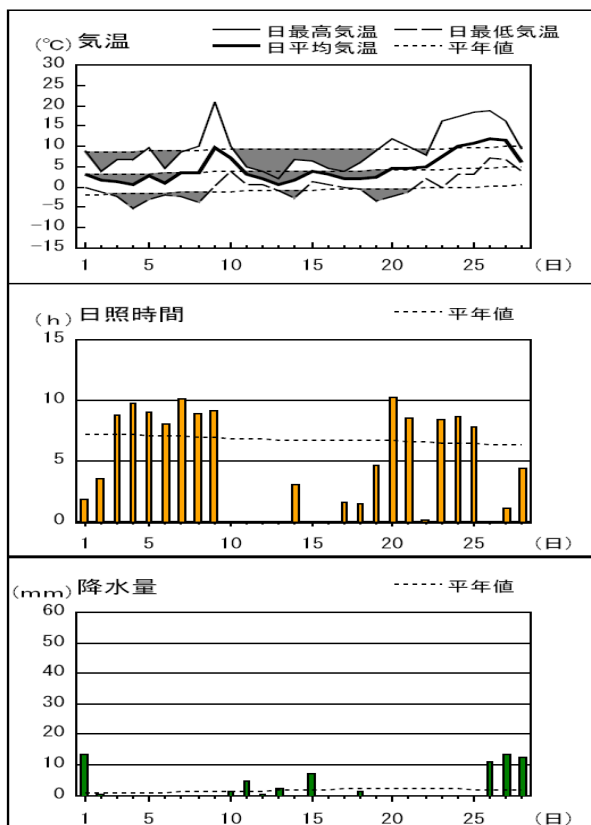
2010年2月

アメダス 気象経過図：2010年2月1日-2010年2月28日

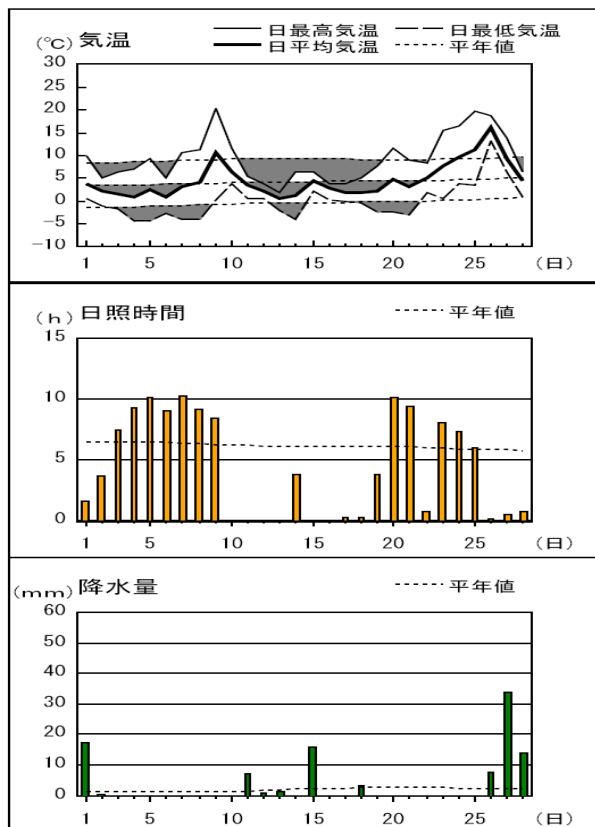
## 北茨城



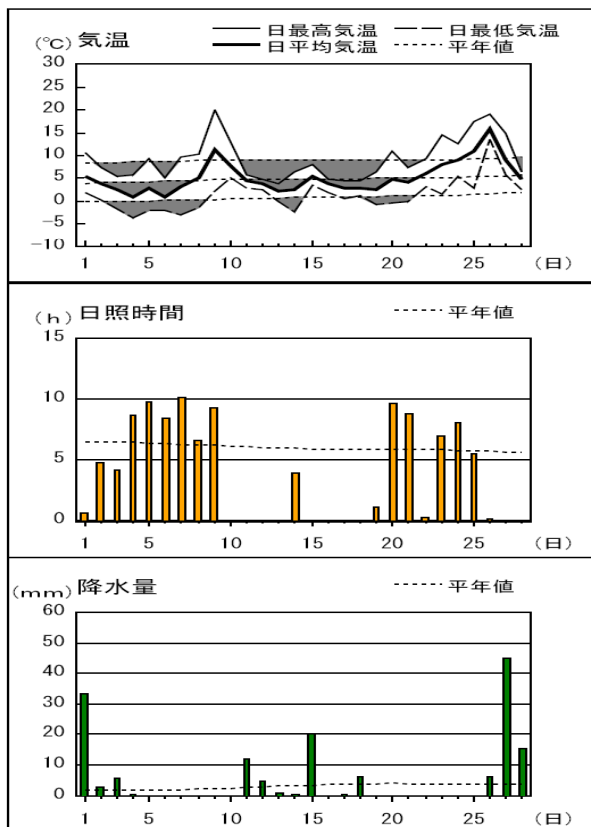
## 古河



## 土浦



## 鹿嶋



【観測地点別の集計値】

地域気象観測月報（集計値） 茨城県 2010年2月

1/3

観測所名		北茨城	大子	小瀬	日立	笠間	水戸	古河
気	平均	3.5	2.1	2.6	4.1]	3.8)	4.0)	4.5
	平年差	-0.1	1	0.5	×	1.1	0.6	0.6
	最高	17.6	19.0	18.4	20.2]	20.9)	21.0)	20.8
	起日	9	9	9	9	9	9	9
	最低	-4.7	-9.0	-8.1	-3.5]	-6.7)	-5.3)	-5.1
	起日	14	7	4	4	4	5	4
	最高平均	7.5	8.6	9.1	7.9]	9.5)	9.1)	9.4
	最高平年差	-0.2	0.5	0.5	×	0.7	0.3	0.2
	最低平均	-0.5	-3.0	-2.4	0.5]	-1.3)	-0.6)	0.1
	最低平年差	0.0	1.7	1.3	×	1.6	0.9	1.0
温	積算気温	14	0	11	27]	35)	14)	44
	平均0℃未満日数	3	9	5	0]	3)	1)	0
	平均25℃以上日	0	0	0	0]	0)	0)	0
	最高0℃未満日数	0	0	0	0]	0)	0)	0
	最高25℃以上日	0	0	0	0]	0)	0)	0
	最高30℃以上日	0	0	0	0]	0)	0)	0
	最高35℃以上日	0	0	0	0]	0)	0)	0
	最低0℃未満日数	18	23	23	10]	18	17	16
日照	最低25℃以上日	0	0	0	0]	0	0	0
	月合計	115.9	119.5	118.8	69.7]	122.7)	121.8)	128.9
	平年比	72	71	70	×	72	72	67
風向・風速	0.1時間未満日数	7	7	7	7]	8	8	7
	平均風速	2.5	1.0	1.1	2.7]	1.2)	2.6)	1.7
	最大風速	9.6	6.1	6.9	8.4]	8.4)	11.9)	9.5
	最大風速風向	NW	NNW	NNW	NNE	WNW	NE	WNW
	起日	7	7	7	27	6	27	7
	最大瞬間風速	18.9	12.6	15	18.8]	14.6)	20.1)	17
	最大瞬間風速風	NNW	N	NW	SW	NNW	NE	WNW
	起日	7	7	7	6	7	27	7
	最多風向	NNW	N	N	NNE]	E)	N)	NNE
	10m/s以上日数	0	0	0	0]	0)	3)	0
	15m/s以上日数	0	0	0	0]	0)	0)	0
	20m/s以上日数	0	0	0	0]	0)	0)	0
	30m/s以上日数	0	0	0	0]	0)	0)	0
	降水量	月合計	76.5	75.5	80.5	97.5)	85.5)	98.5
平年比		122	153	159	155	151	156	156
最大日降水量		26.5	20.5	26.0	34.0)	32.5)	35.5	13.5
起日		27	27	27	27	27	27	27
最大1時間降水量		5.0	5.0	5.5	5.5)	5.5)	6.0	5.0
起日 時分		27 04:33	27 03:29	28 09:52	27 03:43	27 03:29	27 03:20	28 07:47
最大10分間降水		1.0	1.5	1.5	1.5)	1.5)	1.5	1.5
起日 時分		28 10:39	28 09:25	28 09:52	27 03:19	27 02:49	27 02:57	28 07:30
1mm以上日数		9	11	11	10)	9)	9	9
10mm以上日数		2	2	2	4)	3)	4	4
30mm以上日数		0	0	0	1)	1)	1	0
50mm以上日数		0	0	0	0)	0)	0	0
70mm以上日数		0	0	0	0)	0)	0	0
100mm以上日数		0	0	0	0)	0)	0	0

地域気象観測月報（集計値） 茨城県 2010年2月

2/3

	観測所名	下館	下妻	鉾田	つくば	土浦	鹿嶋	龍ヶ崎
気	平均	4.0	4.4)	3.8)	4.2	4.6	5.3	4.4
	平年差	//	1.1	0.7	0.5	0.4	0.5	0.7
	最高	20.8	20.3)	20.2]	20.6	20.5	20.1	20.1
	起日	9	9	9	9	9	9	9
	最低	-6.8	-5.5)	-6.0)	-6.2	-4.4	-3.7	-5.3
	起日	4	8	5	4	4	4	8
	最高平均	9.5	9.4)	8.9)	9.5	9.4	9.2	9.5
	最高平年差	//	0.6	0.5	-0.2	0.4	0.3	0.2
	最低平均	-1.2	-0.4)	-0.9)	-0.9	0.1	1.5	-0.3
	最低平年差	//	1.3	1.4	1.1	0.5	0.7	1.1
	積算気温	24	24)	27)	27	38	38	27
温	平均0℃未満日数	2	0)	2)	0	0	0	0
	平均25℃以上日	0	0)	0)	0	0	0	0
	最高0℃未満日数	0	0	0	0	0	0	0
	最高25℃以上日	0	0)	0)	0	0	0	0
	最高30℃以上日	0	0)	0)	0	0	0	0
	最高35℃以上日	0	0)	0)	0	0	0	0
	最低0℃未満日数	17	16	17	17	14	10	16
	最低25℃以上日	0	0	0	0	0	0	0
日照	月合計	126.1	118.8)	98.6)	118.4	119.8	106.6	108.2)
	平年比	//	64	59	59	69	63	63
	0.1時間未満日数	7	8	8	7	6	10	7
風向・風速	平均風速	2.2	2.1)	1.7)	2.3	2.2	2.9)	3.1
	最大風速	14.8	13.2)	7.3)	9.8	8.7	12.8)	12.2
	最大風速風向	WNW	WNW	SSW	W	W	WSW	WNW
	起日	6	6	26	6	6	6	6
	最大瞬間風速	21.7	20.7)	15.9)	19.2	19.6	20.7)	20.1
	最大瞬間風速風	WNW	WNW	ENE	WNW	W	W	W
	起日	6	6	27	6	6	6	6
	最多風向	N	N)	NNW)	NE	NNE	NNE	NE)
	10m/s以上日数	1	1)	0)	0	0	2)	4
	15m/s以上日数	0	0)	0)	0	0	0)	0
	20m/s以上日数	0	0)	0)	0	0	0)	0
	30m/s以上日数	0	0)	0)	0	0	0)	0
降水量	月合計	71.0	85.5)	130.5)	96.5	102.0	153.0	107.0
	平年比	//	178	204	234	201	195	192
	最大日降水量	23.5	27.0)	42.5)	29.0	34.0	45.0	36.0
	起日	27	27	27	27	27	27	27
	最大1時間降水量	4.5	5.0)	7.5)	6.5	6.5	11.5	10.5
	起日 時分	27 03:24	27 08:00	27 08:34	27 04:24	27 04:33	27 08:48	27 08:12
	最大10分間降水	1.0	1.5)	2.0)	1.5	1.5	2.5	2.5
	起日 時分	28 10:30	27 07:10	27 08:27	28 07:31	27 06:38	27 08:06	27 07:59
	1mm以上日数	7	10)	9)	8	9	11	8
	10mm以上日数	4	4)	5)	4	4	5	4
	30mm以上日数	0	0)	1)	0	1	2	1
	50mm以上日数	0	0)	0)	0	0	0	0
	70mm以上日数	0	0)	0)	0	0	0	0
	100mm以上日数	0	0)	0)	0	0	0	0

地域雨量観測月報（集計値）茨城県 2010年2月

3/3

観測所名	花園	徳田	大能	中野	門井
月合計	85.5	74.5	91.5	91.0	76.0
平年比	101	137	144	167	169
最大日降水量	21.5	22.5	29.0	34.0	25.0
起日	27	27	27	27	27
最大1時間降水	4.5	5.0	5.5	6.0	4.0
起日 時分	27 04:29	27 03:48	27 04:26	27 03:30	27 05:28
最大10分間降	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0
起日 時分	28 10:23	28 10:51	28 11:40	27 04:12	28 10:20
1mm以上日数	13	12	11	9	9
10mm以上日数	3	2	3	4	4
30mm以上日数	0	0	0	1	0
50mm以上日数	0	0	0	0	0
70mm以上日数	0	0	0	0	0
100mm以上日数	0	0	0	0	0

観測所名	柿岡	美野里	坂東	江戸崎
月合計	106.5	112.0	84.5	115.5
平年比	184	184	181	176
最大日降水量	39.5	41.0	21.0	37.5
起日	27	27	27	27
最大1時間降水	6.5	7.0	5.0	12.0
起日 時分	27 03:21	27 04:38	28 07:47	27 08:09
最大10分間降	1.5	1.5	1.5	3.0
起日 時分	27 07:02	27 04:38	28 07:23	27 07:59
1mm以上日数	9	9	9	9
10mm以上日数	4	4	4	4
30mm以上日数	1	1	0	1
50mm以上日数	0	0	0	0
70mm以上日数	0	0	0	0
100mm以上日数	0	0	0	0

値)：準完全値で統計値を求める対象となる資料の一部が欠けていますが、許容する資料数を満たす値です。

値]：資料不足値で統計値を求める対象となる資料が許容する資料数を満たさない値です。資料不足値には十分な信頼性がないため、ご利用に際しては十分留意願います。

【水戸の観測値】

気象月表

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 2010年(平成22年)2月

日付	平均気圧		気温			平均 湿度	相対 湿度	日照 時間	全天 日射 量	降水量		最深 積雪 cm	降雪 深さ 合計 cm	風速			天気概況		大気現象	日付				
	現地 hPa	海面 hPa	平均 ℃	最高 ℃	最低 ℃					平均 hPa	平均 ℃			最大 m/s	最大 m/s	最大瞬間 風向 16方	最大瞬間 風向 16方	昼 06:00~18:00			夜 18:00~06:00			
1	1008.4	1012.3	3.0	9.4	-0.6	62	82	53	7.5	2.1	10.5	3.0	1.0	1	4.3	10.8	NE 16.5	NE後雨	晴	1				
2	1006.6	1010.5	2.0	5.5	-1.3	53	76	49	5.8	4.7	0.5	1.0	0.5	1	1.4	3.4	N 7.2	N雨後雪	晴一時雪	2				
3	1009.3	1013.3	1.1	6.6	-1.5	39	60	33	5.0	6.9	0.0	0.0	0.0	-	2.6	7.4	N 10.6	N雨後時々雪	曇一時雪後晴	3				
4	1012.1	1016.0	0.3	6.7	-4.9	37	61	29	1.8	10.0	0.0	0.0	0.0	-	1.8	3.9	E 6.4	E雨	晴	4				
5	1007.5	1011.4	1.7	9.2	-5.3	36	59	19	1.8	9.4	-	-	-	-	2.7	7.4	W 13.3	W雨	晴後一時雪	5				
6	1007.3	1011.3	-0.1	4.7	-3.1	33	54	29	3.0	6.5	0.0	0.0	0.0	-	2.5	8.2	W 15.8	W雨時々雪一時雪	快晴	6				
7	1016.2	1020.1	2.6	9.4	-4.9	30	44	19	2.5	10.1	-	-	-	-	2.3	5.9	NNW 14.3	N快晴	曇後晴	7				
8	1018.9	1022.9	3.5	10.3	-4.3	51	65	31	5.5	6.0	-	-	-	-	1.4	3.4	SSE 5.9	ESE後雪時々晴	曇雪後晴	8				
9	1010.4	1014.2	9.9	21.0	-0.6	7.5	63	36	4.3	9.5	-	-	-	-	2.3	6.5	NE 12.3	NE晴後一時曇雪	曇後時々晴	9				
10	1011.5	1015.4	5.6	9.6	3.4	7.1	78	69	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-	4.7	7.9	NE 12.2	NE曇後時々雨	曇一時雨	10				
11	1013.1	1017.1	2.8	4.6	0.1	5.8	79	65	10.0	0.0	8.5	2.5	0.5	0	4.6	7.2	NE 10.5	NE曇後時々雨	雪後時々雪あられを伴う	11				
12	1012.9	1016.8	1.5	3.1	0.1	5.5	81	63	10.0	0.0	2.0	1.5	0.5	0	2.1	5.6	NE 8.6	NE曇一時雪	曇後一時雪	12				
13	1018.5	1022.5	0.3	1.5	-3.0	5.1	81	68	10.0	0.0	1.0	0.5	0.5	3	2.8	5.8	NE 8.4	NNE雪	雪後晴一時曇雪、霧を伴う	曇一時雪	13			
14	1022.6	1026.5	1.5	7.0	-3.5	4.9	75	40	6.5	6.7	0.0	0.0	0.0	2	1.5	3.2	SE 5.9	SSW雨後雪	曇後一時雨	曇一時雪	14			
15	1014.8	1018.7	3.8	6.2	0.7	6.8	84	74	10.0	0.0	13.5	3.5	1.0	-	3.1	10.7	NE 15.5	NNE雨一時雪	曇時々雨	曇時々雪	15			
16	1013.0	1016.9	2.7	4.4	-0.1	4.7	64	46	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	4.6	8.7	NE 14.7	NE雪	雪時々雪	雪時々雪	16			
17	1020.0	1024.0	1.2	3.6	-1.0	4.9	74	51	10.0	1.5	0.5	0.5	0.5	0	2.0	3.5	ENE	E雪	曇後雪あられを伴う	曇雪あられを伴う	曇雪あられを伴う	17		
18	1011.9	1015.9	1.8	4.5	-0.4	5.9	84	72	9.8	0.1	7.0	2.0	0.5	12	1.9	4.0	N 5.9	N雨後雪	晴一時曇雪、霧を伴う	曇一時雪	曇一時雪	18		
19	1009.6	1013.5	1.9	7.7	-3.4	5.8	83	53	3.8	2.7	-	-	-	-	1.4	3.1	SE 5.6	ESE晴時々雪	晴後一時雪	快晴	曇一時雪	曇一時雪	19	
20	1011.7	1015.6	4.2	11.9	-1.9	4.7	62	22	4.3	9.7	-	-	-	-	1.8	5.1	W 8.9	WNW雨	快晴	曇一時雪	曇一時雪	曇一時雪	20	
21	1019.3	1023.3	3.3	9.3	-2.1	4.4	58	30	4.5	8.8	-	-	-	-	2.0	4.5	E 7.6	ESE雨後曇雪	曇一時晴	曇一時晴	曇一時晴	曇一時晴	21	
22	1018.6	1022.5	4.0	7.4	0.4	6.1	75	60	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	1.4	2.8	SE 4.6	SE雪	晴一時雪	晴一時雪	晴一時雪	晴一時雪	22	
23	1014.7	1018.6	6.5	14.9	0.2	7.2	76	43	3.5	8.6	-	-	-	-	1.8	4.1	SE 6.9	SE雨	晴時々雪	晴時々雪	晴時々雪	晴時々雪	23	
24	1018.3	1022.1	8.5	15.3	3.8	8.3	76	53	2.5	9.1	-	-	-	-	2.0	5.4	ENE 8.1	NE雨	晴後霧	晴後霧	晴後霧	晴後霧	24	
25	1018.0	1021.8	9.2	17.0	1.4	9.8	84	54	5.0	6.4	-	-	-	-	1.5	5.5	SSW 8.8	SSW曇一時晴、霧を伴う	晴後曇雪	晴後曇雪	晴後曇雪	晴後曇雪	25	
26	1010.0	1013.7	14.3	18.4	7.9	13.5	83	68	10.0	0.0	9.0	2.5	1.0	-	3.5	8.0	SW 18.4	SSW雨時々雪	大雨	曇一時雨	曇一時雨	曇一時雨	曇一時雨	26
27	1007.6	1011.4	8.5	13.6	5.6	9.9	87	76	10.0	1.3	35.5	6.0	1.5	-	4.5	11.9	NE 20.1	NE雨後雪一時晴	曇後一時雨	曇後一時雨	曇後一時雨	曇後一時雨	曇後一時雨	27
28	1011.7	1015.6	4.3	6.0	0.5	7.1	85	77	10.0	1.7	10.5	3.5	1.0	-	3.1	7.7	NE 11.1	NNE雨時々雪一時雪後晴	曇時々晴後雨	曇時々晴後雨	曇時々晴後雨	曇時々晴後雨	曇時々晴後雨	28
上旬	1010.8	1014.7	3.0	9.2	-2.3	4.9	64	4.6	65.2	11.0	1.0	2.6	4.5	17.7	21.4	9.6	12.0	月最大24時間降水量		期間		最低海面気圧		
中旬	1014.2	1018.2	2.3	5.7	-1.3	5.5	77	8.4	20.7	32.5	15	2.6	3.3	(北)	8.8	4.5	26日16時					hPa		
下旬	1014.8	1018.6	7.3	12.7	2.2	8.3	78	6.9	35.9	55.0	-	2.5	3.1	(西)風向別頻度%(東)	4.5	44.5	27日10時					hPa		
月	1013.1	1017.0	4.0	9.1	-0.6	6.1	73	6.6	21.8	98.5	16	2.6	2.5	(南) (0.6)	2.1	2.1	27					1006.2		
平均	1011.3	1015.1	3.3	9.1	-1.9	5.1	64	4.9	163.4	62.0	7	2.2	3.3	2.7	0.9	0.6	2.2	可照時間		hr		日照率		

階級	気温				日照				降水量				降雪				風速				天気概況				現象	年
	最高	平均	最低	最高	平均	最低	最高	平均	最高	平均	最低	最高	平均	最高	平均	最低	最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均		
日数	0	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	初	11/5
日数	0.0	2.3	21.4	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	初	4/13
日数	0	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	初	12/29
日数	0.0	2.3	21.4	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	初	3/16

【注意報・警報発表状況】

1/3

2010年2月の注意報・警報（水戸） 発表履歴表

地域	種類		発表日時	解除日時
	警報	注意報		
茨城県		濃霧	2/1 3:43	(切替)
北部 鹿行地域		強風, 波浪 強風, 波浪	2/1 9:07	(切替)
北部 鹿行地域		強風, 波浪 強風, 波浪	2/1 17:11	(切替)
北部 鹿行地域		波浪 波浪	2/2 5:17	(切替)
北部 鹿行地域		波浪 波浪	2/2 17:01	2/3 9:07
茨城県		低温	2/3 15:06	2/4 8:15
茨城県		低温	2/4 16:50	2/5 8:20
茨城県		低温	2/5 16:50	(切替)
北部 鹿行地域 県南地域 県西地域		強風, 波浪, 低温 強風, 波浪, 低温 強風, 低温 強風, 低温	2/6 4:54	(切替)
北部 鹿行地域 県南地域 県西地域		強風, 波浪 強風, 波浪 強風 強風	2/6 8:27	(切替)
北部 鹿行地域 県南地域 県西地域		強風, 波浪, 低温 強風, 波浪, 低温 強風, 低温 強風, 低温	2/6 17:11	(切替)
北部 鹿行地域 県南地域 県西地域		強風, 波浪, 低温 強風, 波浪, 低温 低温 低温	2/6 21:04	(切替)
北部 鹿行地域 県南地域 県西地域		強風, 波浪, 乾燥, 低温 強風, 波浪, 乾燥, 低温 強風, 乾燥, 低温 強風, 乾燥, 低温	2/7 5:26	(切替)
北部 鹿行地域 県南地域 県西地域		強風, 波浪, 乾燥 強風, 波浪, 乾燥 強風, 乾燥 強風, 乾燥	2/7 8:28	(切替)
茨城県		乾燥	2/7 19:06	2/8 21:10
茨城県		乾燥	2/9 14:24	2/9 20:39
北部 鹿行地域		波浪 波浪	2/10 11:52	(切替)

北部 鹿行地域		強風, 波浪 強風, 波浪	2/11 11:09	(切替)
北部 鹿行地域		強風, 波浪 強風, 波浪	2/12 05:05	(切替)
北部 鹿行地域		波浪 波浪	2/12 10:58	(切替)
北部 鹿行地域		波浪 波浪	2/12 16:52	(切替)
北部 鹿行地域		波浪 波浪	2/13 10:59	(切替)
北部 鹿行地域		波浪 波浪	2/13 16:50	(切替)
北部 鹿行地域 県南地域 県西地域		波浪, 濃霧 波浪, 濃霧 濃霧 濃霧	2/13 23:00	(切替)
南部		濃霧	2/14 9:20	2/14 13:06
北部 鹿行地域 県南地域		強風, 波浪 強風, 波浪 強風	2/15 11:02	(切替)
北部 鹿行地域		強風, 波浪 強風, 波浪	2/16 5:14	(切替)
北部 鹿行地域		波浪 波浪	2/16 11:07	2/17 5:00
北部 鹿行地域		波浪 波浪	2/17 17:03	(切替)
北部 鹿行地域		波浪 波浪	2/18 6:18	(切替)
北部 鹿行地域 県西地域		大雪, 波浪 波浪 大雪	2/18 7:22	(切替)
北部 鹿行地域		波浪 波浪	2/18 10:58	2/18 21:15
茨城県		濃霧	2/19 1:00	2/19 8:55
茨城県		濃霧	2/20 0:20	(切替)
茨城県		濃霧	2/20 0:52	2/20 8:16
茨城県		濃霧	2/25 2:31	(切替)
茨城県		濃霧	2/25 7:03	2/25 11:35
北部 鹿行地域		強風, 波浪 強風, 波浪	2/25 17:04	(切替)

北部 鹿行地域		強風, 波浪 強風, 波浪	2/26 10:53	(切替)
北部 鹿行地域 県南地域 県西地域		雷, 強風, 波浪 雷, 強風, 波浪 雷, 強風 雷, 強風	2/26 18:22	(切替)
北部 鹿行地域 県南地域 県西地域		大雨, 雷, 強風, 波浪, 洪水 大雨, 雷, 強風, 波浪, 洪水 大雨, 雷, 強風, 洪水 大雨, 雷, 強風, 洪水	2/27 5:05	(切替)
北部 鹿行地域 県南地域 県西地域		強風, 波浪 強風, 波浪 強風 強風	2/27 11:38	(切替)
北部 鹿行地域		強風, 波浪 強風, 波浪	2/27 17:31	(切替)
北部 鹿行地域		波浪 波浪	2/27 21:33	(切替)
北部 鹿行地域		強風, 波浪 強風, 波浪	2/28 10:21	(切替)
北部 鹿行地域		波浪 波浪	2/28 15:35	(切替)
茨城県		濃霧	2/28 23:10	(翌月へ継続)

・解除の日時欄の「(切替)」は、次の行の注意報・警報の切り替えを示す。

茨城県 (全域) — 北部 — 県央地域：水戸市，笠間市，小美玉市，東茨城郡  
 県北地域：日立市，常陸太田市，高萩市，北茨城市，ひたちなか市，  
 常陸大宮市，那珂市，那珂郡，久慈郡  
 — 南部 — 鹿行地域：鹿嶋市，潮来市，行方市，神栖市，鉾田市  
 県南地域：土浦市，石岡市，龍ヶ崎市，取手市，牛久市，つくば市，  
 守谷市，稲敷市，かすみがうら市，つくばみらい市，  
 稲敷郡，北相馬郡  
 県西地域：古河市，結城市，下妻市，常総市，筑西市，坂東市，  
 桜川市，結城郡，猿島郡



## 【地震概況】

2010年2月27日15時34分頃にチリ中部沿岸で発生した地震により  
茨城県に津波警報発表

2月27日15時34分頃（日本時間）にチリ中部沿岸で発生した地震（M8.8）により、  
28日09時33分に茨城県に津波警報を発表しました。28日23時36分に津波注意報に切り  
替わり、3月1日10時15分に解除しました。

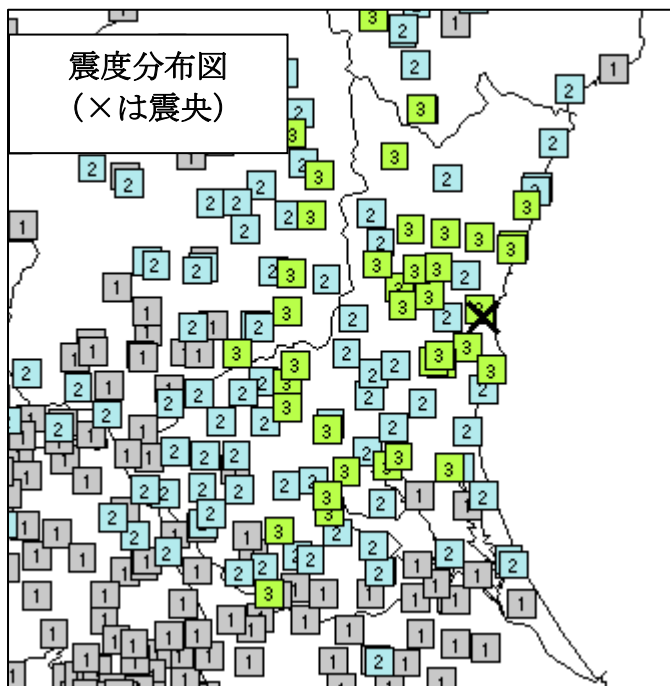
茨城県神栖市鹿島港で28日16時49分に津波の高さ（最大波）は0.8mを観測しま  
した。この津波による被害はありませんでした。

（茨城県消防防災課調べ 3/1 08時30分現在）

2月に茨城県内で震度1以上を観測したのは10回でした。

震度3以上の地震は次のとおりです。

22日18時52分茨城県北部（深さ約56km、M4.4）



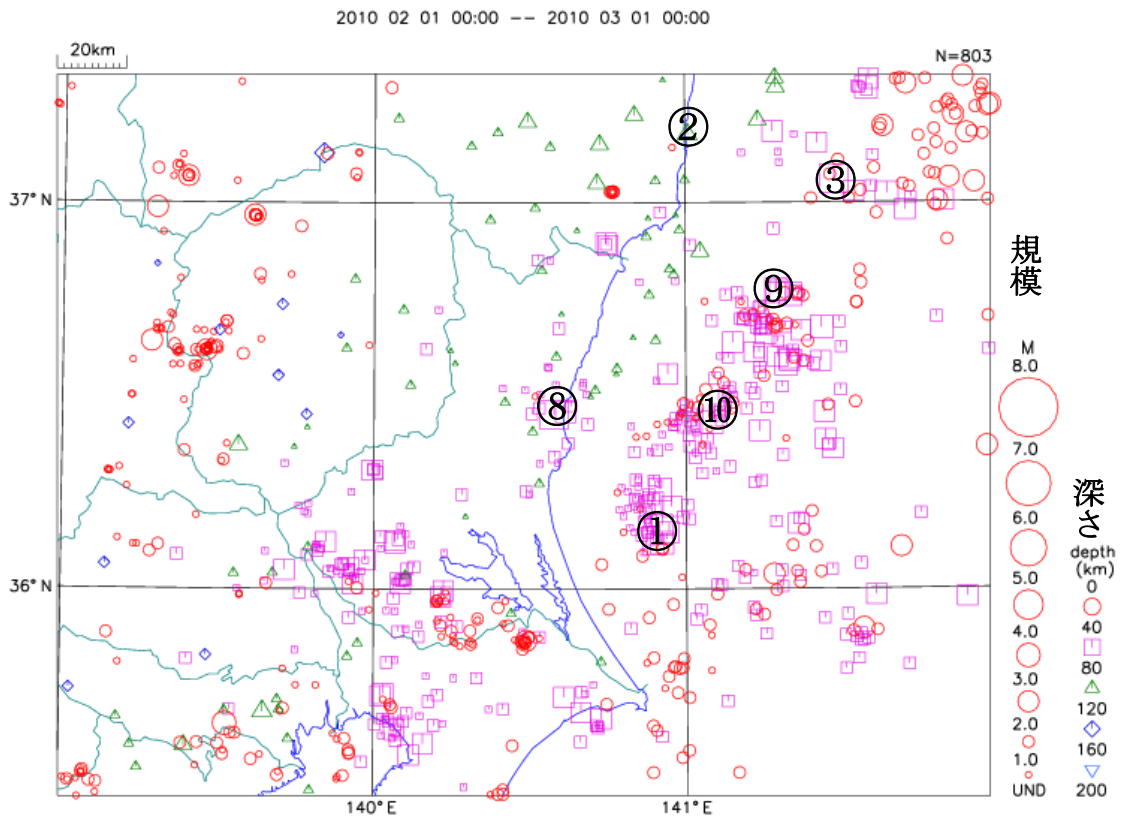
大子町、日立市、水戸市、石岡市、鉾田市、土浦市、取手市等で震度3を観測しました。  
この地震はフィリピン海プレートと太平洋プレートの境界で発生しました。

茨城県内で震度 1 以上を観測した地震の表 平成 22 年 2 月

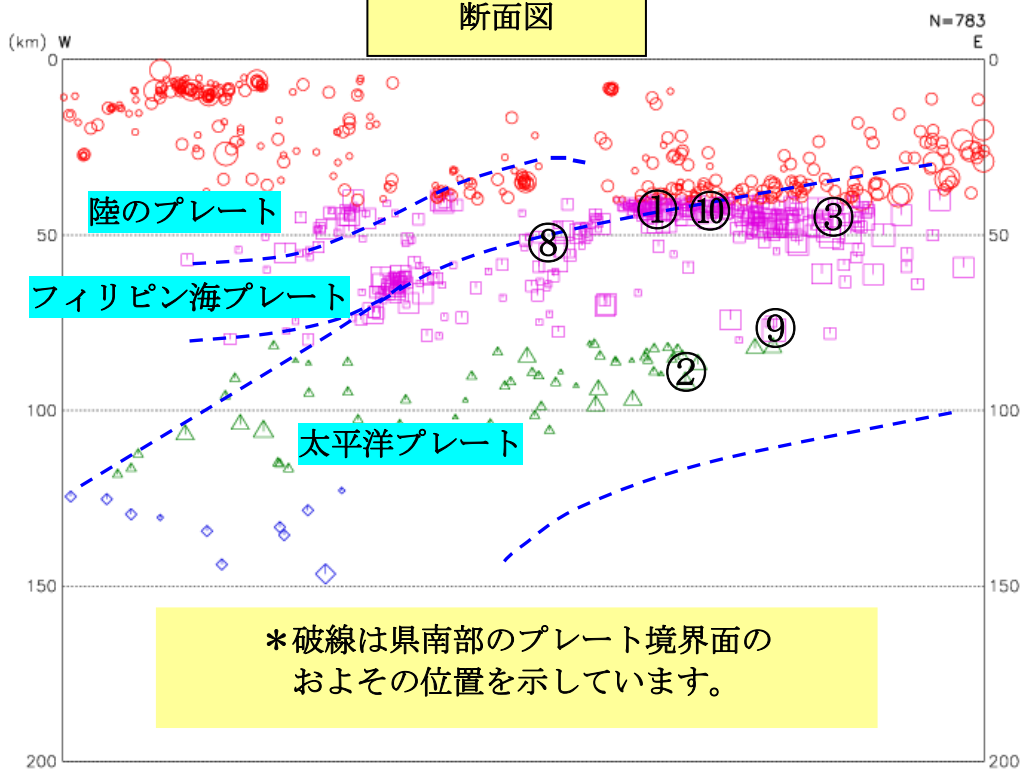
地震 番号	発震日時		震央地名	震 源					規模 (M)	震度	
	月 日	時分秒		北 度	緯 分	東 度	経 分	深さ (k m)		国内 最大	県内 最大
①	2月 1日	01:34:21	茨城県沖	36°	07.17'	140°	55.32'	42	3.1	1	1
②	2月10日	12:41:07	福島県浜通り	37°	10.58'	141°	00.51'	92	3.7	1	1
③	2月14日	11:57:36	福島県沖	37°	03.60'	141°	28.90'	48	4.1	1	1
④	2月17日	04:59:30	千葉県南東沖	34°	57.05'	140°	05.23'	83	4.7	3	1
⑤	2月18日	10:13:16	ウラジオストク付近	42°	37.22'	131°	03.81'	619	6.8	2	1
⑥	2月21日	09:56:56	福島県沖	37°	30.65'	141°	34.12'	45	4.8	3	2
⑦	2月22日	14:22:32	茨城県沖	36°	40.55'	141°	26.28'	47	3.0	1	1
⑧	2月22日	18:52:52	茨城県北部	36°	27.12'	140°	34.63'	56	4.4	3	3
⑨	2月24日	23:21:51	茨城県沖	36°	46.41'	141°	17.56'	77	3.9	1	1
⑩	2月25日	15:55:32	茨城県沖	36°	25.92'	141°	04.94'	45	3.5	1	1

震度観測点	丸数字は地震番号／各地の震度										地 域	所 属	震度観測点	丸数字は地震番号／各地の震度																								
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩															
水戸市金町	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-		茨 城 県 南 部	茨	下妻市鬼怒	-	-	-	-	-	-	1	-	-															
水戸市千波町	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-			防	取手市寺田	-	-	-	1	-	1	-	3	-	-														
水戸市中央	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-			茨	取手市井野	-	-	-	-	-	-	1	-	-															
水戸市内原町	-	-	-	-	1	1	-	2	-	-			茨	取手市藤代	-	-	-	-	-	-	1	-	-															
日立市助川小学校	-	-	1	1	1	2	-	3	1	-			茨	牛久市中央	-	-	-	-	-	-	2	-	-															
日立市役所	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-			防	つくば市天王台	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-														
日立市十王町友部	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-			茨	つくば市谷田部	-	-	-	1	-	1	-	3	1	-														
常陸太田市町屋町	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-			茨	つくば市小基	-	-	-	1	-	1	-	2	-	-														
常陸太田市金井町	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-			気	茨城鹿嶋市鉢形	-	-	-	1	-	1	-	2	1	-														
常陸太田市高柿町	-	-	-	-	-	2	-	3	-	-			防	茨城鹿嶋市宮中	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-														
常陸太田市町田町	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-			茨	潮来市辻	-	-	-	-	-	-	1	-	-															
常陸太田市大中町	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-			茨	美浦村受領	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-														
高萩市安良川	-	1	-	-	1	1	-	2	1	-			茨	阿見町中央	-	-	-	-	-	-	2	-	-															
高萩市本町	-	-	-	-	-	1	-	2	1	-			茨	河内町源清田	-	-	-	-	-	-	-	-	-															
北茨城市磯原町	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-			茨	八千代町菅谷	-	-	-	-	-	-	2	-	-															
笠間市石井	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-			茨	五霞町小福田	-	-	-	-	-	-	2	-	-															
笠間市中央	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-			茨	境町旭町	-	-	-	-	-	-	2	-	-															
笠間市下郷	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-			茨	守谷市大柏	-	-	-	-	-	-	2	-	-															
ひたちなか市南神社台	1	-	-	-	1	1	-	3	1	1			気	利根町布川	-	-	-	1	-	-	1	-	-															
ひたちなか市東石川	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-			気	坂東市岩井	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-														
茨城町小堤	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-			防	坂東市馬立	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-														
大洗町磯浜町	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-			茨	坂東市役所	-	-	-	-	-	-	2	-	-															
東海村東海	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-			茨	坂東市山	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-														
大子町池田	-	-	-	-	-	2	-	3	-	-			防	稲敷市江戸崎甲	-	-	-	1	-	1	-	2	-	-														
常陸大宮市中富町	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-			茨	稲敷市役所	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-														
常陸大宮市北町	-	-	-	-	-	1	-	3	1	-			茨	稲敷市柴崎	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-														
常陸大宮市野口	-	-	-	-	1	2	-	3	-	-			茨	稲敷市須賀津	-	-	-	-	-	-	1	-	-															
常陸大宮市山方	-	-	-	-	-	1	-	3	1	-			茨	稲敷市結佐	-	-	-	-	-	-	1	-	-															
常陸大宮市高部	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-			気	筑西市舟生	-	-	-	1	1	1	-	2	-	-														
常陸大宮市上小瀬	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-			茨	筑西市下中山	-	-	-	-	-	-	2	-	-															
那珂市福田	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-		茨	筑西市海老ヶ島	-	-	-	-	-	-	2	-	-																
那珂市瓜連	-	-	-	-	-	2	-	3	-	-		茨	筑西市門井	-	-	-	1	-	1	-	2	-	-															
城里町石塚	-	-	-	-	-	2	-	3	-	-		茨	かすみがうら市大和田	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-															
城里町阿波山	-	-	-	-	-	2	-	3	-	-		茨	かすみがうら市上土田	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-															
城里町徳蔵	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-		茨	神栖市溝口	-	-	-	-	-	-	1	-	-																
小美玉市小川	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-		茨	神栖市波崎	-	-	-	-	-	-	-	-	-																
小美玉市堅倉	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-		茨	行方市麻生	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-															
小美玉市上玉里	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-		茨	行方市山田	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-															
土浦市常名	-	-	-	1	1	1	-	3	1	-		茨	行方市玉造	-	-	-	-	-	-	1	-	-																
土浦市下高津	-	-	-	1	-	1	-	3	-	-		茨	桜川市岩瀬	-	-	-	-	-	1	-	3	1	-															
土浦市藤沢	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-		茨	桜川市真壁	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-															
茨城古河市長谷町	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-		茨	桜川市羽田	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-															
茨城古河市下大野	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-		気	鉾田市鉾田	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-															
茨城古河市仁連	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-		防	鉾田市当間	-	-	-	1	-	2	-	3	-	-															
石岡市柿岡	-	-	-	1	1	1	-	3	-	-		茨	鉾田市造谷	-	-	-	-	-	-	2	-	-																
石岡市石岡	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-		茨	鉾田市汲上	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-															
石岡市八郷	-	-	-	1	-	1	-	2	-	-		茨	常総市水海道諏訪町	-	-	-	-	-	-	1	-	-																
結城市結城	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-		茨	常総市新石下	-	-	-	-	-	-	2	-	-																
龍ヶ崎市寺後	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-		茨	つくばみらい市福田	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-															
下妻市本城町	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-		茨	つくばみらい市加藤	-	-	-	-	-	-	1	-	-																

## 震央分布図（平成 22 年 2 月）



## 断面図



- ・丸数字は地震番号です。
- ・地震番号は「茨城県内で震度 1 以上を観測した地震の表」に対応しています。
- ・④⑤⑥⑦は震央分布図の範囲外です。

## お知らせ

気象庁では津波発生時の応急対策等に資することや津波警報等の適切な切り替え等を行うため、各機関の検潮所の潮位を監視するとともに津波情報（津波観測に関する情報）として発表しています。

このたび気象庁では、大洗港岸壁に巨大津波観測計を設置し、下記のとおり運用することになりましたのでお知らせします。

## 記

- 1 運用開始日時 平22年3月31日（水）13時
- 2 設置場所 茨城県大洗町港中央地先
- 3 発表地点名 大洗（オオアライ）
- 4 その他 茨城県の津波観測地点は「神栖市鹿島港」に加え、「大洗」の2地点となります。  
\*所属先 神栖市鹿島港（国土交通省港湾局）  
大洗（気象庁）

- ・「茨城県内で震度1以上を観測した地震の表」における所属は、「気：気象庁」「防：防災科学技術研究所」「茨：茨城県」となっています。
- ・本資料は、独立行政法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、気象庁、独立行政法人産業技術総合研究所、国土地理院、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所、横浜市及び独立行政法人海洋研究開発機構のデータを基に作成しています。また、東北大学の臨時観測点（夏油、岩入、鶯沢、石淵ダム）のデータを利用しています。
- ・観測資料は速報であり、後日の調査により変更されることがあります。

### ホームページ

水戸地方気象台 <http://www.jma-net.go.jp/mito/>  
気象庁 <http://www.jma.go.jp/jma/index.html>  
問い合わせ先 水戸地方気象台 防災業務課 電話番号 029-224-1106