

## 2 土地・気象

### 3 位置

#### 本県の極地

方位	地名	経緯度
極東	鹿島郡波崎町	東経 140° 51' 18"
極西	古河市	東経 139° 41' 27"
極南	鹿島郡波崎町	北緯 35° 44' 09"
極北	北茨城市	北緯 36° 56' 32"

資料 国土交通省国土地理院「日本の市区町村位置情報要覧」

### 4 地勢

#### 4-1 主要河川

河川	総流路延長 (幹川延長)	茨城県内 流路延長	区間(起終点)
利根川	292.3km	133.96km	左岸 古河市大字中田 右岸 埼玉県北埼玉郡大利根町 (埼玉県境) } ~河口
鬼怒川	174.5	62.84	左岸 下館市大字下江連字外川 右岸 栃木県小山市大字福良字向川原 (栃木県境) } ~利根川合流点
那珂川	165.2	46.50	左岸 東茨城郡御前山村大字野田 右岸 東茨城郡御前山村大字上伊勢畑 (栃木県境) } ~河口
久慈川	119.6	70.03	左岸 久慈郡大子町大字下野宮 右岸 (福島県境) } ~河口
小貝川	111.8	75.60	左岸 真壁郡協和町大字小栗字関下 右岸 真壁郡協和町大字小栗字宮本 (栃木県境) } ~利根川合流点

資料 県河川課「茨城県河川等調査」

注) 平成12年4月1日現在

#### 4-2 主要湖沼

湖沼	面積
霞ヶ浦	167.63 km <sup>2</sup>
北浦	35.16
湫沼	9.36
外浪逆浦	5.85
牛久沼	3.49

資料 国土交通省国土地理院「平成12年全国都道府県市区町村別面積調」

注) 平成12年10月1日現在

#### 4-3 主要山岳

山岳	標高	位置
八溝山	1 022m	久慈郡大子町の北西部 } 県境 福島県 } 北緯 36° 55' 37" 東経 140° 16' 35" 栃木県 }
高笹山	922	久慈郡大子町の北西部 } 県境 福島県 } 北緯 36° 54' 37" 東経 140° 19' 15"
筑波山	877	新治郡八郷町 } 境界 つくば市 } 北緯 36° 13' 20" 東経 140° 06' 36" 真壁郡真壁町 }
和尚山	804	北茨城市の北西部 } 北緯 36° 54' 26" 東経 140° 35' 37"
花園山	798	北茨城市の北西部 } 北緯 36° 52' 18" 東経 140° 37' 17"
加波山	709	西茨城郡岩瀬町 } 境界 新治郡八郷町 } 北緯 36° 17' 44" 東経 140° 08' 49" 真壁郡真壁町及び大和村 }

資料 国土交通省国土地理院「1/2.5万地形図」による。

### 5 市町村別面積（平成11, 12年）

（単位：km<sup>2</sup>）

市 町 村	面 積		市 町 村	面 積	
	平成11年	12		平成11年	12
総市郡	6 095.04	6 095.58	里美子村	119.95	119.95
数部部	2 029.33 bde	2 029.34 bde	大多賀王島郡	325.78	325.78
3 726.08 bde	3 726.61 bde	鹿旭鉾	72.12	72.12	
鹿嶋市	136.84 bc	136.84 bc	十鹿旭鉾	72.12	72.12
行方郡			潮来市	354.14 e	354.14 e
霞ヶ浦	167.63 d	167.63 d	田洋村	53.80	53.80
北ヶ浦	35.16 e	35.16 e	大田	106.47 e	106.47 d
水戸市	175.90	175.90	神波	43.63 e	43.63 d
立浦	153.43	153.43	行方	78.96	78.96
市	81.83 d	81.83 d	麻生	68.28	68.28
市	21.00	21.00	牛堀	185.12 bde	185.12 bde
市	59.60 d	59.60 d	潮来	60.38 de	60.38 de
市	86.25	86.25	北玉	18.79 d	18.79 d
市	65.84	65.84	稲敷	境界未定 be	境界未定 be
市	78.19	78.19	江美	54.70 e	54.70 e
市	61.05	61.05	戸崎	51.25 d	51.25 d
市	79.68	79.68	阿基	345.92 d	345.92 d
市	109.50	109.50	新河	52.82 d	52.82 d
市	193.65	193.65	利根	34.03 d	34.03 d
市	186.49	186.49	内川	64.97	64.97
市	131.61	131.61	川	24.48	24.48
市	37.09	37.09	村	29.74	29.74
市	90.72	90.72	村	44.32	44.32
市	58.89	58.89	村	境界未定 cd	境界未定 cd
市	259.59	259.59	村	境界未定 cd	境界未定 cd
市	99.02	99.02	村	95.56 c	95.56 c
市	境界未定 be	境界未定 be	村		
郡	454.34 d	454.34 d	郡	319.87 d	319.87 d
町	境界未定 a	境界未定 a	町	70.27 d	70.27 d
町	62.98 d	62.98 d	町	15.33 d	15.33 d
町	61.90	61.90	町	153.78	153.78
町	境界未定 a	境界未定 a	町	48.50	48.50
町	52.36	52.36	町	31.99	31.99
村	46.33	46.33	町	79.14	79.14
村	44.39	44.39	町	45.54	45.54
村	23.19	23.19	町	33.60	33.60
町	163.19	163.19	郡	211.72	211.72
町			壁野	34.51	34.51
茨城	258.84	258.84	町	48.35	48.35
部	58.71	58.71	町	63.40	63.40
町	49.93	49.93	町	29.22	29.22
村	63.04	63.04	町	36.24	36.24
町	87.16	87.16	町	122.77	122.77
郡	438.70	439.23	町	59.10	59.10
村	36.91	37.44	村	19.83	19.83
町	83.14	83.14	町	43.84	43.84
町	14.66	14.66	町	204.71	204.71
町	82.84	82.84	町	52.80	52.80
町	84.06	84.06	町	23.09	23.09
村	80.35	80.35	町	49.78	49.78
村	56.74	56.74	町	32.46	32.46
郡	588.29	588.29	町	46.58	46.58
町	61.64	61.64	町	93.40	93.40
村	80.92	80.92	町	35.63	35.63
			町	32.87	32.87
			町	24.90	24.90

資料 国土交通省国土地理院「平成12年全国都道府県市区町村別面積調」  
注) 各年とも10月1日現在

- a. 東茨城郡茨城町及び内原町は、境界の一部が未定のため、合計面積を示した。
- b. 鹿嶋市及び行方郡潮来町は、境界の一部が未定のため、合計面積を示した。なお、この面積は、市部・郡部・各郡の合計には含まれない。
- c. 稲敷郡桜川村及び東町は、境界の一部が未定のため、合計面積を示した。
- d. 霞ヶ浦は、水面が境界未定のため、次の市町村の面積には含まれない。また、市部・郡部・各郡の合計にも含まれない。  
土浦市、石岡市、東茨城郡小川町、行方郡麻生町・牛堀町・玉造町、稲敷郡江戸崎町・美浦村・阿見町・桜川村・東町、新治郡霞ヶ浦町・玉里村
- e. 北浦は、水面が境界未定のため、次の市町村の面積には含まれない。また、市部・郡部・各郡の合計にも含まれない。  
鹿嶋市、鹿島郡鉾田町・大洋村、行方郡麻生町・潮来町・北浦町

## 6 主要地目別面積（平成11年）

（単位：千㎡）

市 町 村	総面積	田	畑	宅地	山林	原野	雑種地	その他
県計	6 093 780	965 635	1 086 898	662 621	1 697 505	110 633	398 512	1 171 976
市計	2 029 310 ade	328 738	343 580	318 203	484 884	36 399	148 574	454 083 ade
町村計	3 724 840 ade	636 897	743 318	344 418	1 212 621	74 234	249 938	457 739 ade
水戸市	175 900	28 107	37 762	36 067	25 585	1 820	10 415	36 144
日立市	153 430	5 531	6 231	28 705	67 095	5 620	13 038	27 210
土浦市	81 830 d	14 793	15 851	21 232	8 403	701	6 589	14 261 d
古河市	21 000	1 709	3 696	6 057	344	3	971	8 220
石岡市	59 600 d	11 669	15 965	11 358	8 008	512	8 629	3 459 d
下館市	86 250	32 883	15 022	14 740	4 184	297	2 410	16 714
結城市	65 840	13 025	25 960	11 333	3 287	36	2 223	9 976
龍ヶ崎市	78 190	24 979	10 771	12 747	7 046	3 820	4 453	14 374
下妻市	61 050	17 170	17 092	10 031	3 438	208	1 671	11 440
水海道市	79 680	23 425	17 355	11 635	4 584	309	7 989	14 383
常陸太田市	109 500	19 332	10 428	8 271	47 263	3 209	4 748	16 249
高萩市	193 650	7 157	3 246	7 421	90 486	1 958	3 201	80 181
北茨城市	186 490	13 890	5 827	10 825	59 438	8 137	2 711	85 662
笠間市	131 610	15 348	11 261	8 088	56 711	1 476	9 417	29 309
取手市	37 090	6 118	3 381	7 707	2 248	1 366	9 464	6 806
岩井市	90 720	17 649	26 370	11 982	10 292	611	5 202	18 614
牛久市	58 890	6 834	14 334	10 484	13 545	683	5 540	7 470
つくば市	259 590	44 928	64 998	46 394	49 237	1 685	12 953	39 395
ひたちなか市	99 000	10 056	23 633	25 222	8 382	1 196	16 295	14 216
鹿嶋市	境界未定 ae	14 135	14 397	17 904	15 308	2 752	20 655	—
茨城町	境界未定 b	19 819	44 846	9 962	26 698	1 414	5 821	—
小川町	62 980 d	7 887	23 601	6 046	15 003	3 652	2 043	4 748 d
美野里町	61 900	8 147	24 637	7 418	12 113	364	4 518	4 703
内原町	境界未定 b	8 701	11 066	4 125	9 355	392	4 319	—
常北町	52 360	5 810	8 091	3 504	26 047	615	4 627	3 666
桂村	46 330	4 242	7 426	2 264	23 945	862	3 304	4 287
御前山村	44 390	2 733	4 184	1 467	26 480	799	3 473	5 254
大洗町	23 190	3 542	3 099	3 454	3 044	506	2 966	6 579
友部町	58 710	8 266	12 097	7 631	16 856	575	6 657	6 628
岩間町	49 930	6 482	12 983	5 020	14 748	25	6 724	3 948
七会村	63 040	2 665	1 892	845	47 647	23	4 448	5 520
岩瀬町	87 160	15 161	11 090	6 482	31 322	986	5 052	17 067
東海村	36 670	4 347	7 269	8 647	4 718	584	3 607	7 498
那珂町	83 140	18 394	24 659	10 978	14 270	1 113	3 762	9 964
瓜連町	14 660	3 266	3 016	1 786	3 491	340	803	1 958
大宮町	82 840	12 981	15 110	7 717	23 373	2 596	8 579	12 484
山方町	84 060	4 609	7 221	2 313	50 835	2 741	5 412	10 929
美和村	80 350	1 607	4 145	1 422	61 027	724	1 262	10 163
緒川村	56 740	3 188	4 459	1 603	36 919	2 146	4 197	4 228
金砂郷町	61 640	10 550	7 318	3 512	24 504	1 719	10 360	3 677

資料 県地方課「茨城県市町村概況（平成12年度版）」

注) 1. 平成11年1月1日現在

2. 境界線未定

a. 鹿嶋市及び行方郡潮来町の境界は、一部が未定のため、県計に合計面積を示した。（合計面積 136,840ae）

b. 東茨城郡茨城町及び内原町の境界は、一部が未定のため、県計、町村計に合計面積を示した。（合計面積 163,190b）

c. 稲敷郡桜川村及び東町の境界は、一部が未定のため、県計、町村計に合計面積を示した。（合計面積 95,560c）

市 町 村	総 面 積	田	畑	宅 地	山 林	原 野	雑 種 地	そ の 他
水 府 村	80 920	3 260	6 193	2 031	41 934	2 967	2 987	21 548
里 美 村	121 064	3 865	2 310	1 461	79 262	939	479	32 748
大 子 町	325 780	15 185	19 501	5 962	214 413	21 727	8 506	40 486
十 王 町	72 120	3 946	2 397	2 644	52 471	1 054	2 841	6 767
旭 村	53 800	3 545	26 080	3 818	10 617	647	3 231	5 862
銚 田 町	106 470 e	11 519	43 471	8 477	28 075	1 999	3 721	9 208 e
大 洋 村	43 630 e	5 059	12 475	4 709	11 306	1 044	2 926	6 111 e
神 栖 町	78 960	8 552	8 016	26 635	2 938	2 357	22 501	7 961
波 崎 町	68 280	6 752	11 554	11 275	12 809	1 224	8 243	16 423
麻 生 町	60 380 de	15 851	13 744	4 619	15 504	931	6 261	3 470 de
牛 堀 町	18 790 d	4 523	2 674	1 597	4 110	519	646	4 721 d
潮 来 町	境界未定 ae	15 407	3 469	5 132	3 933	610	2 678	—
北 浦 町	54 700 e	9 207	18 074	3 369	15 363	915	3 108	4 664 e
玉 造 町	51 250 d	10 890	14 178	4 602	12 151	1 092	4 724	3 613 d
江 戸 崎 町	52 820 d	14 162	9 359	5 020	11 579	687	3 972	8 041 d
美 浦 村	34 030 d	10 729	3 558	5 312	5 772	713	4 545	3 401 d
阿 見 町	64 970 d	9 089	19 304	9 602	13 746	1 286	8 426	3 517 d
荃 崎 町	24 480	3 349	7 594	4 613	3 929	447	1 162	3 386
新 利 根 町	29 740	16 883	2 524	2 843	2 218	352	438	4 482
河 内 町	44 320	26 421	2 513	3 264	0	394	1 194	10 534
桜 川 村	境界未定 cd	13 373	3 011	2 307	3 562	700	4 063	—
東 町	境界未定 cd	36 947	2 585	3 848	1 150	616	3 166	—
霞ヶ浦 町	70 270 d	16 147	20 857	6 743	13 707	1 562	3 856	7 398 d
玉 里 村	15 330 d	3 794	3 685	2 504	2 572	207	570	1 998 d
八 郷 町	153 780	22 233	28 506	9 158	72 431	903	6 974	13 575
千 代 田 町	48 500	7 716	14 628	5 400	11 775	929	5 088	2 964
新 治 村	31 990	6 973	7 561	3 612	7 742	453	979	4 670
伊 奈 町	45 540	16 861	8 463	4 563	3 944	501	3 993	7 215
谷 和 原 村	33 600	11 665	7 325	4 519	1 866	332	5 056	2 837
関 城 町	34 510	8 809	13 018	5 064	1 831	63	980	4 745
明 野 町	48 350	13 626	15 751	5 768	5 198	462	1 885	5 660
真 壁 町	63 400	10 540	9 348	5 572	29 092	152	1 723	6 973
大 和 村	29 220	5 999	6 282	2 925	10 485	88	956	2 485
協 和 町	36 240	10 949	11 873	4 234	3 159	86	1 461	4 478
八 千 代 町	59 100	14 351	23 451	6 565	5 249	95	1 831	7 558
千 代 川 村	19 830	6 381	5 465	2 725	757	42	878	3 582
石 下 町	43 840	13 324	11 544	6 175	3 120	235	1 488	7 954
総 和 町	52 800	7 059	18 403	11 128	4 943	41	2 413	8 813
五 霞 町	23 090	7 375	3 338	3 378	267	25	454	8 253
三 和 町	49 780	7 510	18 897	8 423	4 788	65	3 938	6 159
猿 島 町	32 460	5 032	13 823	4 284	3 781	144	1 604	3 792
境 町	46 580	7 854	17 099	7 418	2 908	119	2 316	8 866
守 谷 町	35 630	5 076	5 171	7 447	2 794	1 634	8 010	5 498
藤 代 町	32 870	15 212	3 540	4 359	275	446	1 199	7 839
利 根 町	24 900	11 500	2 497	3 118	700	254	534	6 297

d. 霞ヶ浦の水面(167,630)は、境界未定のため、次の市町村の面積には霞ヶ浦の面積は含まない。また、市計、町村計にも含まない。土浦市、石岡市、東茨城郡小川町、行方郡麻生町・牛堀町・玉造町、稲敷郡江戸崎町・美浦村・阿見町・桜川村・東町、新治郡霞ヶ浦町・玉里村

e. 北浦の水面(35,160)は、境界未定のため、次の市町村の面積には北浦の面積は含まない。また、市計、町村計にも含まない。鹿嶋市、鹿島郡銚田町・大洋村、行方郡麻生町・潮来町・北浦町

### 7 水戸地方気象台気象年表（平成11年）

区 分		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年	
気 温 ℃	平均	3.1	3.4	7.6	12.8	17.7	20.7	24.5	27.0	24.3	16.8	11.3	5.1	14.5	
	最高	10.0	10.1	12.7	17.7	22.7	24.9	28.8	31.3	29.0	21.6	17.0	11.8	19.8	
	最低	-2.5	-2.6	2.7	8.1	12.7	16.9	21.1	23.7	20.3	12.3	6.4	-0.5	9.9	
	最高最低起	16.3	16.7	20.9	24.2	28.6	31.1	34.9	34.9	35.4	29.3	22.0	16.0	35.4	
湿度 %	平均	61	60	70	75	72	80	80	79	78	76	75	66	73	
	最高	21	16	12	16	18	29	35	41	30	32	25	17	12	
	最低	26*	22	6	9	21	8	31	1	26	21	29*	20	3/6	
	平均雲量(10分比)	3.6	3.7	7.2	7.2	7.3	8.3	7.9	6.6	7.6	6.4	5.4	3.4	6.2	
風 速 m/s	平均	1.9	2.1	2.7	2.9	2.5	2.3	2.9	2.5	2.3	2.3	1.9	1.9	2.4	
	最大	8.6	9.5	12.5	14.1	10.4	7.9	8.2	8.3	8.1	13.3	7.3	7.9	14.1	
	風向	NE	WNW	WNW	NE	SSW	ENE	NE	ENE	NE	NE	N	NW	NE	
	風向	24	25	22	24	27	16	9	14	21*	27	10	3	4/24	
日 照 時間 h	平均	205.2	192.7	138.3	151.6	193.7	142.8	169.5	199.8	153.6	156.3	157.0	186.7	2 047.2	
	日照率	67	64	37	39	45	33	38	48	41	45	51	62	46	
	日 照	205.2	192.7	138.3	151.6	193.7	142.8	169.5	199.8	153.6	156.3	157.0	186.7	2 047.2	
	日照率	67	64	37	39	45	33	38	48	41	45	51	62	46	
降 水 mm	合計	3.0	48.0	140.5	192.5	128.0	204.0	135.0	102.0	110.0	119.5	73.5	16.0	1 272.0	
	最大	2.0	21.0	43.5	79.0	44.5	78.5	33.0	91.5	31.5	90.0	25.0	14.5	91.5	
	起	25	11	15	24	4	30	13	14	15	27	15	2	8/14	
	日 降	3	6	13	15	11	15	12	5	8	10	9	2	109	
天 気	≥0.5mm	1	5	12	15	10	13	12	4	8	5	8	2	95	
	≥1.0mm	0	2	4	5	2	6	6	1	4	2	3	1	36	
	≥10.0mm	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
	積雪	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
日 数	雷霧	3	2	1	4	2	2	3	2	1	3	3	0	26	
	風速≥10m/s	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1	0	0	6	
	平均雲量	<1.5	12	9	1	2	1	1	2	2	2	3	4	10	49
	≥8.5	4	4	11	13	13	21	14	10	12	12	9	2	125	

資料 水戸地方気象台「平成11年茨城県気象年報」

- 注) 1. 次の要領で求めたものから算出したものである。  
 (1) 気温：平均は1～24時の毎正時24回の平均値。最高、最低は任意時間の値。  
 (2) 湿度：1～24時の毎正時24回の平均値。  
 (3) 平均雲量：3, 9, 15, 21時の4回平均。  
 (4) 風速：平均風速は、0～24時全風程の算出値。最大風速は、0～24時の間の10分間平均風速の最大値。  
 (5) 日照時間：回転式日照計による日合計値。ただし、0.1時間未満は不照。  
 (6) 日降水量は、0～24時の日合計値。  
 2. )印は、日の値に欠測を含んでいることを示す。(欠測の回数が20%以下)  
 3. \*印は、同一の極値が複数ある場合で、日付は新しい方をとる。  
 4. ×印は、欠測。

### 8 水戸地方気象台年別気象表（平成2～平成11年）

年 次	気 温 °C			平均湿度 %	風 速 m/s		日照時間 h	降 水 量 mm		降水日数 ≥1.0mm
	平均	最高値	最低値		平均	最大		総 量	日最大値	
平成2年	14.6	35.2	-7.6	75	2.1	12.1	1 939.4	1 490.5	93.0	103
3	14.0	34.7	-6.0	75	2.2	13.2	1 791.5	1 948.0	200.0	105
4	13.5	35.2	-5.6	76	2.2	12.7	1 829.2	1 327.5	105.5	101
5	12.9	33.7	-5.7	77	2.2	14.5	1 650.8	1 393.5	121.5	133
6	14.3	36.4	-6.1	76	2.1	10.4	2 060.6	1 236.5	159.5	104
7	13.6	35.7	-7.0	74	2.1	10.1	1 961.1	1 254.0	88.0	103
8	13.0	38.4	-8.9	73	2.1	17.1	2 034.1	1 162.5	202.0	95
9	14.0	38.4	-6.0	75	2.2	12.3	2 076.1)	1 073.5	86.5	98
10	14.1	33.6	-6.1	82	2.2	11.5	1 588.3)	1 663.5	96.5	110
11	14.5	35.4	-6.8	73	2.4	14.1	2 047.2	1 272.0	91.5	95

資料 水戸地方気象台「平成11年茨城県気象年報」

- 注) 1. 次の要領で求めたものから算出したものである。  
 (1) 気温：平均は1～24時の毎正時24回の平均値。最高、最低は任意時間の値。  
 (2) 湿度：1～24時の毎正時24回の平均値。  
 (3) 風速：平均風速は、0～24時全風程の算出値。最大風速は、0～24時の間の10分間平均風速の最大値。  
 (4) 日照時間：回転式日照計による日合計値。ただし、0.1時間未満は不照。  
 (5) 日降水量は、0～24時の日合計値。  
 2. )印は、日の値に欠測を含んでいることを示す。(欠測の回数が20%以下)

## 9 観測所別月平均気温年表（平成11年）

(単位：℃)

観測所	1月	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年平均
北茨城	3.7	3.7	7.2	12.1	16.4	19.2	22.8	25.2	23.1	16.6	12.0	6.3	14.0
大子	0.2	0.7	6.0	11.3	16.3	20.0	23.9	26.0	22.9	14.8	8.6	2.4	12.8
小瀬	1.8	1.8	…	…	16.6	19.9	23.7	25.9	23.2	15.5	9.9	3.8	…
日立	4.9	4.7	8.0	12.8	17.2	20.0	23.9	26.2	24.1	17.2	12.8	7.2	14.9
笠間	2.4	2.5	7.2	12.5	17.5	20.7	24.6	26.9	24.2	16.4	10.6	4.4	14.2
水戸	3.1	3.4	7.6	12.8	17.7	20.7	24.5	27.0	24.3	16.8	11.3	5.1	14.5
古河	3.9	4.0	8.3	13.6	18.8	22.1	25.5	27.9	25.0	17.5	11.6	5.6	15.3
筑波山	0.1	-0.1	3.5	8.0	13.5	16.4	19.7	21.9	19.6	12.7	8.3	2.5	10.5
下妻	2.9	3.2	7.7	12.9	18.2	21.3	24.7	27.0	24.5	16.9	11.0	4.8	14.6
鉾田	2.7	3.0	7.6	12.7	17.8	20.7	24.4	27.1	24.5	16.7	11.1	4.6	14.4
長峰	3.2	3.3	7.9	13.1	17.9	21.1	24.7	27.1	24.5	16.8	10.8	4.8	14.6
土浦	4.3	4.4	8.2	13.5	18.5	21.5	24.9	27.6	25.1	17.6	12.0	6.1	15.3
鹿嶋	4.5	4.9	8.9	13.6	18.2	21.0	24.3	26.9	24.9	17.9	12.8	6.8	15.4
竜ヶ崎	3.3	3.5	7.9	13.3	18.5	21.4	24.6	27.0	24.6	17.1	11.1	5.1	14.8

資料 水戸地方気象台「平成11年茨城県気象年報」

注) 1. 1～24時の毎正時の値から求めたもの。

2. )印は、日の値に欠測を含んでいることを示す。(欠測の回数が20%以下)

## 10 観測所別降水量年表（平成11年）

(単位：mm)

観測所	1月	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年合計
花園	11	42	160	415	179	298	447	267	226	232	98	20	2 395
北茨城	5	25	145	214	181	242	274	135	185	128	66	19	1 619
大子	4	32	124	111	134	252	384	179	202	83	67	13	1 585
徳田	5	39	134	220	160	256	374	167	254	132	88	18	1 847
大能	7	41	144	388	193	280	447	235	181	243	94	20	2 273
小瀬	3	36	…	…	130	238	275	184	191	78	78	14	…
中野	2	41	114	181	143	211	184	117	105	110	73	15	1 296
日立	3	50	141	241	219	293	245	107	105	210	71	15	1 700
協和	1	34	102	134	98	173	206	86	114	107	56	9	1 120
笠間	1	43	141	191	134	239	235	91	142	91	61	11	1 380
水戸	3	48	141	193	128	205	134	102	110	119	73	16	1 272
古河	1	36	115	167	88	140	180	177	102	96	42	3	1 147
柿岡	3	39	122	198	139	192	193	68	72	83	74	15	1 198
筑波山	2	41	105	212	102	160	270	18)	99	75	52	9	1 145
美野里	6	47	131	208	131	206	202	75	57	81	95	19	1 258
下妻	4	30	92	169	88	159	182	162	88	91	58	8	1 131
鉾田	11	49	160	232	86	144	202	83	57	152	88	20	1 284
岩井	5	34	99	210	91	127	203	204	90	105	58	9	1 235
長峰	10	43	112	196	101	149	197	129	50	90	77	13	1 167
土浦	8	41	112	187	91	148	167	76	45	77	80	14	1 046
江戸崎	15	48	137	208	75	141	233	74	35	88	88	18	1 160
鹿嶋	23	57	167	213	86	126	226	62	43	373	83	28	1 487
竜ヶ崎	15	48	132	183	76	150	208	107	35	88	100	17	1 159

資料 水戸地方気象台「平成11年茨城県気象年報」

注) )印は、日の値に欠測を含んでいることを示す。(欠測の回数が20%以下)

## 11 観測所別日最高・最低気温の月平均表（平成11年）

観測所	1月		2		3		4		5		6		7	
	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低
北茨城	8.2	-0.4	8.1	-0.8	10.7	3.2	15.6	8.2	20.3	12.1	22.4	16.0	25.7	20.1
大子	8.2	-5.6	8.7	-5.7	12.3	0.1	17.4	5.8	23.2	9.8	25.5	15.2	29.2	19.8
小瀬	9.3	-4.2	9.2	-4.5	…	…	…	…	22.6	10.7	24.8	15.4	28.5	19.8
日立	9.4	0.6	9.0	0.2	11.3	3.9	16.1	9.1	20.9	13.2	22.8	17.0	27.1	21.0
笠間	9.6	-3.6	9.8	-3.6	12.6	1.7	17.8	7.1	22.9	12.1	25.2	16.5	28.9	20.9
水戸	9.5	-2.3	9.6	-2.3	12.2	2.8	17.1	8.3	22.1	12.8	24.4	17.1	28.3	21.2
古河	9.7	-1.3	10.1	-1.3	13.3	3.6	18.6	9.1	24.0	14.0	26.7	18.3	30.0	21.9
筑波山	5.2	-3.2	5.2	-3.7	8.1	0.1	12.5	5.0	18.0	10.3	20.0	13.8	23.0	17.4
下妻	9.5	-3.0	9.8	-2.6	12.8	2.9	17.8	8.2	23.0	13.8	25.6	17.7	28.8	21.3
鉾田	9.5	-3.1	9.9	-3.3	12.4	2.4	17.2	7.6	22.5	12.7	24.7	16.8	28.4	21.0
長峰	9.8	-2.8	10.2	-2.8	12.7	2.6	17.8	8.1	22.8	12.8	25.4	17.0	28.6	21.4
土浦	9.7	-0.7	10.0	-0.9	12.4	3.9	17.6	9.6	22.9	14.3	25.5	18.0	28.6	21.8
鹿嶋	9.8	-0.1	10.1	0.1	12.6	4.9	17.0	10.1	22.1	14.7	24.8	17.8	27.7	21.6
竜ヶ崎	9.8	-2.5	10.2	-2.6	12.8	3.2	17.9	8.8	23.1	14.3	25.7	17.8	28.6	21.3

資料 水戸地方気象台「平成11年茨城県気象年報」

注) 1. 1～24時の毎正時の値から求めたもの。

2. )印は、日の値に欠測を含んでいることを示す。(欠測の回数が20%以下)

## 12 観測所別月最高・最低気温（極値）表（平成11年）

観測所	1月		2		3		4		5		6		7	
	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低
北茨城	-15.2	-4.7	14.7	-4.6	17.8	-2.0	21.0	1.5	26.2	5.3	26.5	11.3	32.4	12.3
大子	-15.5	-9.4	15.6	-9.3	20.8	-6.5	24.1	-0.6	31.0	1.3	31.6	8.6	35.4	12.2
小瀬	-16.2	-8.0	16.1	-8.4	…	…	…	…	28.2	3.4	32.1	9.4	33.9	11.7
日立	-15.6	-2.1	15.0	-4.1	18.2	-1.4	23.6	2.3	27.3	8.1	27.4	13.3	34.0	14.5
笠間	-16.0	-6.6	16.3	-7.0	20.7	-3.7	24.3	-1.6	29.0	4.7	31.0	11.4	34.3	13.3
水戸	-15.8	-5.1	15.7	-6.2	20.3	-2.1	23.8	0.5	27.8	5.4	30.3	12.6	34.2	13.3
古河	-16.9	-5.3	18.4	-4.6	21.4	-2.1	25.8	0.5	29.7	6.2	32.9	14.0	35.6	15.6
筑波	-11.5	-7.8	12.2	-11.4	14.7	-6.0	19.7	-1.7	23.5	5.1	25.8	9.5	28.3	10.1
下妻	-16.4	-6.5	17.6	-6.1	20.2	-2.3	23.5	-0.6	28.8	6.7	30.4	13.6	33.7	15.2
鉾田	-16.0	-7.0	19.2	-7.3	20.0	-3.3	24.6	-2.6	28.9	3.9	30.9	11.0	35.1	13.7
長峰	-16.4	-7.6	18.7	-6.3	20.7	-2.4	23.1	-1.9	29.3	4.7	30.9	11.8	33.5	14.9
土浦	-16.9	-5.1	19.0	-4.9	20.3	-0.9	23.3	2.1	28.9	8.4	30.8	14.0	34.0	15.4
鹿嶋	-15.9	-3.2	18.6	-3.1	19.2	-0.1	23.5	1.8	26.8	9.8	31.0	14.1	33.3	17.0
竜ヶ崎	-16.3	-6.3	18.3	-6.6	19.8	-1.7	22.8	-1.0	29.3	7.3	30.5	13.6	32.4	14.8

資料 水戸地方気象台「平成11年茨城県気象年報」

注) 1. 1～24時の毎正時の値から求めたもので、月の極値が月中に2つ以上現れた場合は新しい日付の方を現象発現日とする。ただし館野は任意時刻の極値。

2. )印は、日の値に欠測を含んでいることを示す。(欠測の回数が20%以下)

(単位：℃)

8 月		9		10		11		12		年 平 均	
最 高	最 低	最 高	最 低	最 高	最 低	最 高	最 低	最 高	最 低	最 高	最 低
28.2	22.7	26.6	19.9	20.3	13.0	16.2	7.8	10.6	2.1	17.7	10.3
31.6	22.2	28.4	19.0	21.1	9.7	15.9	3.2	10.5	-3.3	19.3	7.5
30.6	22.5	28.4	19.2	21.4	10.5	16.7	4.3	11.5	-2.2	...	...
28.9	24.0	27.5	21.1	20.7	13.8	16.8	8.7	11.4	3.0	18.5	11.3
31.2	23.6	29.0	20.1	21.8	11.4	16.8	5.3	11.5	-1.5	19.8	9.2
30.6	23.9	28.4	20.5	21.1	12.4	16.5	6.6	11.4	-0.3	19.3	10.1
32.6	24.4	29.6	21.3	22.0	13.4	16.8	7.1	11.5	0.2	20.4	10.9
25.7	20.0	22.9	17.1	16.1	10.1	12.2	5.6	7.0	-0.2	14.7	7.7
31.3	23.9	29.2	20.5	21.8	12.5	16.4	6.5	11.3	-1.1	19.8	10.1
31.4	23.7	28.7	20.6	21.2	12.1	16.7	5.8	11.4	-1.5	19.5	9.6
31.2	23.7	28.7	20.5	21.5	11.9	16.5	5.7	11.4	-1.4	19.7	9.7
31.8	24.4	29.2	21.6	21.7	13.7	16.7	7.5	11.6	0.9	19.8	11.2
30.8	24.2	28.4	21.8	21.3	14.5	16.9	8.8	11.5	2.3	19.4	11.7
31.5	23.6	29.1	20.6	22.3	12.3	16.8	6.1	11.8	-1.2	20.0	10.1

(単位：℃)

8 月		9		10		11		12		年 極 値		起 日	
最 高	最 低	最 高	最 低	最 高	最 低	最 高	最 低	最 高	最 低	最 高	最 低	最高月日	最低月日
31.4	20.1	33.7	15.0	26.6	6.1	20.7	2.2	14.5	-1.2	33.7	-4.7	9/1	1/10
35.6	19.6	35.3	12.6	30.0	0.8	20.1	-2.6	15.0	-7.5	35.6	-9.4	8/23	1/10
34.0	19.4	34.7	12.9	28.6	2.5	20.5	-0.6	16.2	-6.3	34.7	...	9/1	...
32.6	21.0	34.5	17.2	27.5	8.0	21.6	2.7	14.9	-0.4	34.5	-4.1	9/1	2/14
35.2	20.7	34.4	15.2	29.1	3.0	21.7	-0.3	15.4	-4.9	35.2	-7.0	8/23	2/5
34.6	21.6	34.4	15.2	28.9	5.4	21.8	1.4	15.2	-3.6	34.6	-6.2	8/1	2/14
35.5	22.8	36.9	17.2	28.7	5.4	22.4	2.4	15.8	-3.2	36.9	-5.3	9/1	1/9
28.9	17.5	28.4	13.2	22.8	5.3	17.2	-0.4	10.6	-4.2	28.9	-11.4	8/18	2/4
34.3	22.2	35.2	15.9	28.3	4.5	21.9	2.3	15.2	-4.8	35.2	-6.5	9/1	1/9
35.5	21.7	35.0	16.0	29.2	4.1	23.5	-1.3	15.8	-5.2	35.5	-7.3	8/18	2/15
34.2	21.4	33.6	16.3	28.3	3.7	22.3	-0.2	15.5	-4.4	34.2	-7.6	8/23	1/9
34.5	21.6	34.1	17.3	28.6	6.1	22.2	3.9	15.7	-2.9	34.5	-5.1	8/23	1/9
33.8	22.7	33.9	17.9	27.9	7.9	24.5	1.9	16.8	-1.6	33.9	-3.2	9/14	1/9
34.8	21.4	34.5	15.4	29.7	4.3	23.3	-1.0	16.7	-5.0	34.8	-6.6	8/23	2/15