

# 氣 象

## 第一四 水 戸 氣 象 (一) 零度以下 水戸測候所觀測

	空 氣 の 壓 力					空 氣 の 溫 度					水 蒸 氣 力 水ノ平均	
	平 均	最 高	全 上 ノ 日	最 低	全 上 ノ 日	平 均	最 高 度	全 上 ノ 日	最 低 度	全 上 ノ 日		
	管 度	度	月 日	管 度	度	月 日	度	月 日	度	月 日		
大 正 九 年	758.6	774.3	3.20	734.0	10.01	13.1	34.1	7.9	(-) 6.6	2.13	10.3	
大 正 十 年	758.2	772.9	4.01	737.6	1.20	12.8	34.3	8.8	(-) 7.5	2.27	9.9	
大 正 十 一 年	758.4	771.4	2.22	722.2	8.24	13.4	34.8	8.19	(-) 9.7	1.22	10.4	
大 正 十 二 年	758.4	774.6	12.12	731.4	10.11	13.0	36.1	8.15	(-) 9.3	1.4	10.3	
大 正 十 三 年	758.2	770.8	11.25	741.5	5.25	12.8	34.9	7.20 8.23	(-) 8.3	1.1	9.9	
月 別 (大 正 十 三 年)												
一 月	760.2	767.3	30	749.8	7.27	1.5	14.6	7.13	(-) 8.3	1	3.4	
二 月	756.9	767.2	6	741.8	15	3.1	20.2	8	(-) 7.7	25	3.9	
三 月	760.3	768.9	18	745.7	22	3.6	17.0	22	(-) 7.7	8	3.8	
四 月	759.8	767.2	9	745.0	3	13.3	23.6	17	2.4	19	9.0	
五 月	755.0	164.0	23	741.5	25	15.5	26.6	27	3.7	13	9.9	
六 月	755.1	762.7	1	745.6	24	17.6	30.7	24	11.7	9	12.7	
七 月	758.4	763.3	13	753.3	31	25.4	34.9	20	15.7	3	19.4	
八 月	754.8	759.5	6	747.8	14	25.3	34.9	23	18.5	28	19.9	
九 月	757.6	763.6	28	750.1	29	20.9	31.2	9	11.2	25	15.8	
十 月	761.5	769.2	21	747.2	28	14.3	25.4	4	1.8	30	10.4	
十 一 月	758.5	770.8	25	742.8	30	8.7	20.2	20	(-) 2.2	16	6.6	
十 二 月	760.6	766.8	9	744.7	1	3.9	17.0	4	(-) 5.2	24.25	4.4	
降 水 量 天 氣 日 數												
	空 氣 平 均 濕 度	雲 量 平 均	降 水 量			天 氣 日 數						
	度		總 量	廿 四 時 間 最 多	全 上 日	雨 霰	雪	霰	雹	電 雷	霧	霜
大 正 九 年	79	6.0	2,096.8	178.5	9.30	117	16	6	41	21	112	
大 正 十 一 年	77	5.8	1,416.9	92.0	5.7	152	12	6	21	16	123	
大 正 十 二 年	77	5.5	1,563.4	163.9	10.7	138	14	6	30	28	110	
大 正 十 三 年	79	6.2	1,528.4	86.2	10.10	167	21	5	18	37	98	
大 正 十 三 年	77	5.5	1,373.2	90.3	9.17	140	15	2	27	28	119	
月 別 (大 正 十 三 年)												
一 月	67	3.1	2.8	1.6	14	4	3	—	1	—	31	
二 月	68	4.6	44.6	27.1	10	10	2	—	—	—	23	
三 月	64	4.7	73.2	29.6	26	11	6	2	1	—	23	
四 月	79	7.1	137.1	37.0	16	17	—	—	1	2	—	
五 月	76	5.8	101.7	21.5	20	14	—	—	5	2	—	
六 月	86	8.2	141.0	68.2	2	15	—	—	2	5	—	
七 月	85	5.3	20.6	12.0	25	7	—	—	5	7	—	
八 月	82	5.9	167.7	80.3	27	11	—	—	4	7	—	
九 月	86	7.4	332.1	90.3	17	19	—	—	2	2	—	
十 月	84	5.6	291.2	73.6	8	16	—	—	2	—	2	
十 一 月	78	4.0	41.3	30.9	21	9	1	—	3	3	17	
十 二 月	73	4.2	19.9	6.30	9	7	3	—	1	—	23	

第一四 水 戶 氣 象 (續)

			天 氣 日 數					一 秒 時 間 風 之 速 度				風 向 觀 測 回 數		
			快 晴	曇	暴 風			平 均	最 強	全 日	上 日	北	北 北 東	北 東
					強 風	烈 風	颶 風							
全 管			54	135	32	5	—	3.2	19.9	4.27	922	588	932	
大 全 正 年 年 年 年	九 十 一	年	80	137	37	5	—	3.2	24.2	4.31	994	622	780	
	十 二	年	76	108	35	5	—	3.0	16.8	4.25	889	458	632	
	十 三	年	60	149	25	6	—	2.8	19.5	10.10	838	442	747	
	十 三	年	76	124	26	3	—	2.9	15.8	4.30	889	422	715	
			月 別 (大 正 十 三 年)											
一 二 三 四	月	12	—	4	—	—	2.6	13.3	28	95	25	25		
	月	8	7	6	—	—	3.3	13.7	8	105	41	36		
	月	3	5	3	—	—	3.6	14.3	28	115	36	30		
	月	3	17	2	1	—	3.4	15.8	30	60	34	73		
五 六 七 八	月	6	10	6	1	—	3.6	15.3	21	61	32	72		
	月	2	22	—	—	—	2.6	9.7	23	20	38	196		
	月	2	7	—	—	—	2.5	8.2	21	17	9	27		
	月	5	12	—	—	—	2.7	8.3	4.27	60	53	65		
九 十 十 十	月	3	18	1	1	—	2.8	15.1	17	88	42	83		
	月	9	14	—	—	—	2.5	8.8	30	100	55	78		
	月	11	5	2	—	—	2.4	12.8	30	61	22	31		
	月	12	7	2	—	—	2.7	11.4	1	107	35	29		
風 向 觀 測 回 數														
			東 北 東	東	東 南 東	南 東	南 南 東	南	南 南 西	南 西	西 南 西	西	西 北 西	
全 管			925	465	180	240	216	447	367	231	189	318	178	
大 全 正 年 年 年 年	九 十 一	年	733	349	130	251	236	368	598	311	226	324	175	
	十 二	年	598	570	207	288	216	353	722	414	227	368	251	
	十 三	年	881	568	132	275	172	326	563	312	163	344	196	
	十 三	年	685	439	126	298	252	436	584	273	165	320	201	
			月 別 (大 正 十 三 年)											
一 二 三 四	月	15	24	1	8	4	14	28	28	25	30	28		
	月	17	17	2	6	6	24	42	42	19	46	19		
	月	19	40	9	20	14	18	15	22	10	43	20		
	月	106	67	9	27	37	54	54	10	8	15	12		
五 六 七 八	月	44	40	20	62	41	44	59	23	15	24	21		
	月	220	48	13	36	17	27	16	9	2	1	3		
	月	49	57	17	65	51	83	168	41	25	11	12		
	月	77	40	15	36	27	71	84	21	10	10	3		
九 十 十 十	月	59	33	12	8	23	37	42	20	5	22	11		
	月	34	17	12	9	8	25	22	8	7	19	11		
	月	32	33	11	11	8	19	35	23	21	41	29		
	月	13	23	5	10	16	20	19	26	18	58	32		
風 向 觀 測 回 數														
			北 西	北 北 西	靜 穩	平 均 向	地 震 回 數				計			
							微	弱	強					
							無 感 覺	有 感 覺	弱 于 方	強 于 方	弱 于 方	強 于 方		
全 管			713	1,619	254	北	69	88	8	—	—	—	165	
大 全 正 年 年 年 年	九 十 一	年	487	1,958	218	北 北	44	67	2	—	1	—	114	
	十 二	年	662	1,613	292	北 北	59	101	3	2	—	—	165	
	十 三	年	561	1,536	704	北 北	351	400	12	3	1	—	767	
	十 三	年	945	1,692	312	北	113	235	5	4	—	—	357	

第一四 水 戸 氣 象 (續)

	風 向 觀 測 回 數	地 震 回 數						計				
		北 西	北北西	靜 穩	平 均 方 向	微			弱		強	
						無感覺	有感覺		弱キ方	強キ方	弱キ方	強キ方
	月					別 (大 正 十 三 年)						
一	月	138	225	31	北北西	7	19	2	1	—	—	23
二	月	107	150	17	北北西	9	26	—	—	—	—	35
三	月	113	210	10	北北西	8	17	—	—	—	—	25
四	月	43	101	10	北 東	10	10	—	—	—	—	20
五	月	63	111	12	北北東	7	12	—	—	—	—	19
六	月	17	27	30	北北東	8	14	—	1	—	—	23
七	月	16	24	72	北北東	4	13	—	—	—	—	17
八	月	28	82	62	東北東	33	48	1	1	—	—	83
九	月	54	153	28	北	13	24	1	1	—	—	39
十	月	100	222	17	北	7	31	1	—	—	—	39
十一	月	125	199	19	北北西	6	9	—	—	—	—	15
十二	月	141	188	4	北北西	1	12	—	—	—	—	13

空氣ノ壓力ハ <sup>ミリメートル</sup>ヲ以テ示シ攝氏氷點ニ改算シタルモノニシテ海面上ノ壓力ニ更正セス又重力ノ更正ヲ施サス其最高最低ハ定時及臨時ノ觀測ニ係ル高低ノ極度ヲ記ス○空氣ノ溫度ハ攝氏ノ寒暖計ヲ用フ其最高最低ハ自記寒暖計ノ示ス最低ノ極度ヲ記ス○水蒸氣ノ張力ハ空氣ノ中ニ含有スル水蒸氣ノ張力ニシテ空氣ノ壓力ト同シク水銀柱ノ高サヲ耗ニテ示ス之ニ由リテ空氣中水蒸氣ノ多少ヲ知ルヘシ○濕度ハ空氣ノ濕潤セル割合ヲ示スモノニシテ其度ハ空氣ノ水蒸氣ヲ飽和シ最モ濕リタルモノヲ百ト定メテ算出ス○雲量ハ滿天一點ノ雲ナキヲ零トシ全ク曇リタルヲ十トシテ其多少ヲ示ス○降水量ハ降水ノ量ノ深サヲ耗ニテ示ス但シ降り初メヨリ止ミタルマテノモノニアラスシテ觀測時刻毎ニ之ヲ測リ綜合シテ本日ノ量トス其最多ハ二十四時間ニ於ケル降水量ノ最モ多キモノヲ記ス○天氣日數中雨雪霰雹電雷暴風等ハ其時間ノ長短ニ關セス一日中最後ノ觀測時刻ヲ界トシテ算ス雨雪霰雹ノ欄ハ降水量ノ深サ耗ノ十分ノ一以上降りシ日數ニシテ雪及霰雹ノ欄ハ其量ノ多少ニ關セス苟モ雪又ハ霰雹ノ降りシ日ハ皆之ヲ算入ス故ニ單獨ノ雪又ハ霰雹ニシテ降水量耗ノ十分ノ一以上アルトキハ上欄ニモ算入シ又本欄ニモ算入ス又電雷ハ電雷光雷聲共發スルモノ霧ハ濃霧ノミ霜ハ其厚薄ニ關セス微霜ト雖トモ之ヲ算入ス快晴及曇天ハ毎日雲量ノ平均數ヲ以テ算ス即チ平均雲量ニ未滿フ快晴トシハ以上ヲ曇天トシ爾除ノ日ハ晴天トス暴風ハ一秒時間ノ速度十米以上ノモノナリ○風向ノ觀測ハ明治三十九年ヨリ其回數ヲ増加シタルニヨリ従前ニ比シ數字ニ激增ヲ來シタリ

第一五 水戸空氣ノ溫度累年比較及平均 (一)ハ零度以下)自水戸測候所創立至大正十三年

年次	平均								
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月
明治三十年	2.6	2.8	4.9	10.1	16.3	17.7	22.1	23.7	19.9
全三十一年	2.8	3.3	4.3	10.0	15.6	18.0	24.6	25.0	20.5
全三十二年	2.1	3.5	7.1	11.7	16.8	20.3	22.3	24.8	19.4
全三十三年	0.9	1.8	4.3	10.1	16.2	18.0	21.6	24.8	22.0
全三十四年	3.1	2.8	5.7	12.0	15.3	19.3	21.2	24.1	21.1
全三十五年	1.2	2.3	7.2	10.5	15.2	18.8	21.0	22.1	21.9
全三十六年	4.3	3.2	6.9	11.5	14.7	18.3	22.6	24.3	21.6
全三十七年	0.7	3.5	5.2	11.9	14.5	20.7	23.4	23.7	20.5
全三十八年	3.4	1.4	4.5	9.5	15.5	19.5	22.0	21.0	20.6
全三十九年	0.8	1.8	5.8	10.9	14.7	17.1	22.2	23.1	18.8
全四十年	3.2	1.5	4.1	10.7	15.6	18.1	21.6	25.1	20.5
全四十一年	2.0	2.3	5.5	11.1	15.1	19.6	21.2	24.9	18.7
全四十二年	1.0	2.0	5.2	12.5	15.9	19.3	23.7	24.1	21.0
全四十三年	3.7	1.7	4.8	11.2	15.6	20.0	22.0	23.4	20.5
全四十四年	1.8	4.3	7.2	12.7	15.2	20.2	23.6	24.6	21.6
全四十五年	1.9	5.3	6.9	11.9	15.2	19.0	23.1	24.4	19.3
大正元年	1.0	3.4	4.6	12.3	14.6	18.9	21.8	22.8	19.0
全二年	3.3	2.2	7.4	10.2	16.6	20.0	23.9	25.0	21.4
全三年	2.3	3.4	5.1	10.1	13.9	20.6	22.5	24.3	21.6
全四年	3.7	3.1	4.6	11.1	15.8	21.8	22.4	24.1	22.8
全五年	1.4	3.0	5.6	11.1	14.6	18.2	24.3	23.6	21.2
全六年	0.1	2.1	5.3	9.6	15.2	19.1	24.3	24.9	21.6
全七年	1.9	3.1	6.8	11.8	14.6	18.4	22.4	24.0	22.0
全八年	3.5	1.9	5.4	11.0	14.9	18.5	24.9	24.9	20.8
全九年	3.1	2.4	5.0	12.8	15.2	18.2	24.0	24.9	21.0
全十年	(一) 0.3	6.1	5.8	12.4	15.1	20.3	24.2	26.5	22.3
全十一年	0.5	2.0	5.9	10.5	15.6	18.8	22.6	26.1	22.6
全十二年	1.5	3.1	3.6	13.3	15.5	17.6	25.4	25.3	20.9
平均	2.1	2.8	5.5	11.2	15.3	19.1	22.8	24.3	20.9

  

年次	平均				最高極度	全上月日	最低極度	全上月日
	十月	十一月	十二月	年				
明治三十年	14.1	9.4	2.2	12.1	34.9	8.4	(一) 8.8	2.12
全三十一一年	14.7	10.2	5.2	12.8	34.6	7.1	(一) 7.5	12.24
全三十二年	13.7	7.6	4.3	12.8	33.6	8.16	(一) 7.9	1.22
全三十三年	15.4	10.4	4.4	12.5	34.8	8.26	(一) 9.9	1.27
全三十四年	15.9	9.2	3.9	12.8	34.4	8.4	(一) 7.4	2.4

第一五 水戸空氣ノ溫度累年比較及平均 (續)

年 次	平 均				最高極度	全上月日	最高極度	全上月日	
	十 月	十一月	十二月	年					
明 治 三十五年	度 15.7	度 10.6	度 6.8	度 12.8	度 32.5	度 8.30	(—)	度 9.7	月 日 1.25
全 三十六年	14.7	8.4	3.2	12.8	34.6	8.6	(—)	6.4	12.22
全 三十七年	15.8	8.0	4.4	12.7	32.9	8.20	(—)	9.7	1.26
全 三十八年	15.3	9.0	5.9	12.3	33.6	8.10	(—)	7.4	2.7
全 三十九年	14.3	8.0	4.8	11.9	32.8	8.25	(—)	9.3	1.22
全 四十年	14.3	10.3	2.7	12.3	31.9	8.19	(—)	9.1	1.12
全 四十一年	14.9	7.8	3.5	12.2	33.8	8.12	(—)	8.2	1.23
全 四十二年	13.9	9.0	3.3	12.6	34.4	7.15	(—)	11.7	1.11
全 四十三年	15.7	9.7	3.1	12.6	31.9	7.21	(—)	9.1	2.3
全 四十四年	15.2	11.9	3.9	13.5	34.5	7.12	(—)	7.3	1.2
全 四十五年	15.0	8.2	3.8	12.8	34.5	9.2	(—)	8.0	1.2
正 元 年	14.6	8.5	4.2	12.1	32.2	8.12	(—)	8.0	1.17
全 二 年	15.0	11.3	4.6	13.4	34.5	8.8	(—)	6.6	1.6
全 三 年	16.6	10.1	4.6	12.9	34.7	7.19	(—)	7.4	2.4
全 四 年	15.4	10.4	5.9	13.4	32.8	9.1	(—)	6.6	1.16
全 五 年	16.2	7.7	3.0	12.5	34.7	7.25	(—)	7.4	1.24
全 六 年	15.2	9.5	2.7	12.5	34.4	8.18	(—)	10.1	1.25
全 七 年	15.8	10.6	4.3	13.0	34.3	8.5	(—)	8.0	1.9
全 八 年	15.8	11.0	4.4	13.1	34.1	7.9	(—)	6.6	2.6
全 九 年	15.0	7.5	4.0	12.8	34.3	8.8	(—)	7.5	2.13
全 十 年	16.1	9.7	2.2	13.4	34.8	7.9	(—)	9.7	2.21
全 十一年	15.8	10.9	4.5	13.0	36.1	8.15	(—)	9.3	2.24
全 十二年	14.3	8.7	3.3	12.8	34.9	8.20	(—)	8.3	1.4
全 十三年						8.23	(—)		1.1
平 均	15.2	9.4	4.1	12.7	36.1	大正 年月日 12.3.15	(—)	11.7	明治 年月日 42.1.11

第一六 水戸降水量累年比較及平均

自水戸測候所創立  
至大正十三年

年 次	總 量							
	一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月
明 治 三 十 年	糎 77.4	糎 50.4	糎 109.0	糎 193.3	糎 118.0	糎 68.9	糎 149.7	糎 157.2
全 三 十 一 年	100.0	97.3	47.0	200.4	117.7	219.6	83.5	74.2
全 三 十 二 年	32.5	66.4	201.3	105.7	81.8	186.2	226.8	190.8
全 三 十 三 年	51.9	48.4	73.0	178.5	123.3	117.5	137.8	67.2
全 三 十 四 年	82.0	43.2	97.3	136.6	174.5	87.5	134.7	91.3
全 三 十 五 年	19.6	32.8	103.0	157.4	203.6	146.2	196.8	203.8
全 三 十 六 年	107.2	63.7	160.5	166.6	137.6	162.9	198.6	28.6
全 三 十 七 年	12.9	32.5	151.9	117.2	131.3	60.4	227.9	108.9
全 三 十 八 年	42.7	36.2	99.8	146.1	144.5	195.1	106.6	220.8
全 三 十 九 年	24.7	166.6	75.4	71.0	69.7	121.6	150.5	172.1
全 四 十 年	50.2	2.7	176.4	144.1	183.1	180.9	58.4	198.8
全 四 十 一 年	41.2	37.6	148.6	185.3	148.2	168.6	140.6	89.9
全 四 十 二 年	122.1	40.3	152.6	136.8	165.1	162.8	143.9	87.0

第一六

水戶降水量累年比較及平均

(續)

年次	總量							
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月
明治四十三年	109.9	53.2	52.8	69.0	231.0	172.0	124.9	398.7
全四十四年	88.3	31.6	110.8	195.7	105.8	266.4	256.9	173.8
全四十五年	59.1	78.1	120.6	122.4	147.5	247.4	173.4	61.7
全正元二年	59.1	61.0	49.8	93.1	221.5	197.6	178.9	186.8
全三年	20.8	52.0	189.3	199.0	176.4	113.1	134.0	149.4
全四年	68.2	151.4	91.8	173.9	178.3	156.1	18.2	306.1
全五年	23.7	133.0	44.8	117.0	146.8	82.6	309.2	167.5
全六年	35.9	15.5	172.0	82.5	114.9	139.6	18.2	70.6
全七年	18.9	61.2	149.3	112.9	140.6	83.1	118.1	62.0
全八年	84.3	156.3	106.2	125.2	96.6	123.5	105.3	82.0
全九年	78.6	110.5	141.8	206.7	258.4	208.4	228.9	177.8
全十年	58.2	92.4	87.2	125.9	242.5	109.6	70.1	104.7
全十一年	39.1	242.5	87.0	113.2	112.7	128.5	148.8	197.5
全十二年	37.2	67.4	101.6	99.1	164.7	279.1	110.1	46.3
全十三年	2.8	44.6	73.2	137.1	101.7	141.0	20.6	167.7
平均	55.3	73.9	113.4	139.9	151.4	154.5	141.8	144.4

  

年次	總量					廿四時 間最多	全上月日	降水日數
	九月	十月	十一月	十二月	年			
明治三十年	439.5	152.3	181.3	1.1	1,703.1	90.2	11.4	151
全三十一年	221.1	45.9	130.9	105.9	1,443.5	115.7	6.5	152
全三十二年	205.6	24.8	26.9	97.4	1,686.2	144.6	7.25	162
全三十三年	188.6	140.8	141.9	28.5	1,300.4	63.9	8.18	149
全三十四年	75.9	197.4	39.2	84.2	1,243.8	76.7	12.26	149
全三十五年	208.7	112.9	152.5	81.8	1,619.1	77.0	9.28	179
全三十六年	213.8	212.4	126.9	53.0	1,631.8	91.2	9.23	165
全三十七年	148.0	209.7	15.3	63.3	1,279.3	97.3	7.12	165
全三十八年	92.5	102.8	31.7	82.4	1,301.2	107.6	8.17	155
全三十九年	147.5	149.6	27.3	26.0	1,202.0	102.2	8.24	154
全四十年	221.3	162.5	120.3	28.3	1,527.0	121.4	9.18	156
全四十一年	270.2	116.2	6.6	70.2	1,423.2	59.1	3.7	153
全四十二年	393.5	42.9	89.1	6.4	1,542.5	85.7	9.30	165
全四十三年	200.9	248.1	47.4	33.3	1,741.2	75.6	8.11	173
全四十四年	158.9	186.3	71.3	28.4	1,676.2	95.2	7.4	171
全正元四十五年	416.4	81.0	84.1	104.0	1,695.7	116.8	9.1	162
全正元二年	230.0	223.2	84.3	76.7	1,662.0	107.3	5.27	144
全三年	231.5	111.6	39.9	47.2	1,464.2	91.1	9.14	146
全四年	147.7	228.5	72.6	34.1	1,626.9	101.7	8.28	162
全五年	125.5	268.9	235.1	71.2	1,725.3	83.6	7.30	173
全六年	196.5	351.3	126.8	3.0	1,326.8	106.2	10.25	158
全七年	233.5	144.8	143.6	62.8	1,331.5	56.7	9.8	152
全八年	148.8	154.3	154.8	123.7	1,461.0	90.2	2.22	163
全九年	293.1	238.8	66.0	87.8	2,096.8	178.5	9.30	171
全十年	248.5	203.5	20.8	54.2	1,416.9	92.0	5.7	152
全十一年	92.8	317.9	72.9	10.5	1,569.4	163.9	10.7	138
全十二年	229.0	193.3	165.8	34.8	1,528.4	86.2	10.10	167
全十三年	332.1	291.2	41.3	19.9	1,373.2	90.3	9.7	140
平均	218.3	185.1	90.0	54.3	1,521.2	178.5	大正 9.9.30	158