

氣 象

第一四 水 戸 氣 象 (一) 度零以下 水戸測候所觀測

	空 氣 の 壓 力					空 氣 の 温 度					水蒸氣 の 張力 平均
	平 均	最 高	全上ノ日	最 低	全上ノ日	平 均	最高極度	全上ノ日	最低極度	全上ノ日	
	全					管					
大正十三年	758.2	770.8	11.25	741.5	5.25	12.8	34.9	7.20 (-)	8.3	1.1	9.9
大正十四年	758.3	773.1	2.5	737.5	12.21	12.6	34.3	8.23 (-)	8.9	1.31	9.8
大正十五年	757.8	771.9	2.22	733.4	12.8	12.1	35.2	8.13 (-)	9.1	1.25	9.3
大正十六年	757.9	774.2	12.5	735.7	12.24	12.6	34.3	7.18 (-)	12.0	1.30	10.0
大正十七年	758.6	775.1	1.9	726.1	10.8	12.8	33.4	8.21 (-)	8.5	2.2	10.0
	月 別					(昭和三年)					
一	760.7	775.1	9	743.4	28	2.4	16.2	10 (-)	7.9	21	4.0
二	760.0	771.9	13	739.3	15	2.0	16.1	23 (-)	8.5	2	3.4
三	758.7	759.5	16	739.2	23	5.1	22.2	21 (-)	8.3	6	4.6
四	759.1	769.7	1	731.5	22	10.7	24.4	30 (-)	0.9	25	7.1
五	757.5	768.5	4	747.3	16	16.1	28.3	30	3.7	3	10.8
六	754.5	760.6	7	745.6	25	19.0	30.2	25	13.0	4.5	13.9
七	756.1	762.0	7	745.9	31	22.4	32.3	15	15.0	1	17.4
八	754.4	761.0	28	746.2	1	23.0	33.4	21	15.7	9	18.2
九	758.5	763.1	27.28	745.8	25	22.8	32.8	1	11.1	28	17.7
十	760.9	770.9	20	726.1	8	15.8	26.5	8	5.2	31	11.3
十一	762.3	773.1	13	751.4	3	10.4	22.5	14 (-)	3.0	28	7.8
十二	760.4	769.5	22	745.9	3	3.5	17.3	1 (-)	7.8	20	4.3

	空 氣 の 平 均 湿 度	雲 量 平 均	降 水 量			天 氣 日 數					
			總 量	廿四時 間最多	全上ノ日	雨	雪	霰	雹	電 雷	霧
	全			管							
大正十三年	77	5.5	1,373.2	90.3	9.17	140	15	2	27	28	119
大正十四年	78	6.2	1,521.3	79.5	9.4	167	15	6	21	29	112
大正十五年	76	5.4	893.6	61.6	9.17	132	9	11	31	33	146
大正十六年	78	5.9	1,487.3	70.0	9.3	150	13	11	37	37	114
大正十七年	79	6.3	1,337.9	64.3	6.2	151	9	7	16	22	112
	月 別			(昭和三年)							
一	71	4.4	33.7	12.1	11	8	3	2	—	2	25
二	66	3.9	73.1	48.2	14	5	4	4	—	—	26
三	71	5.3	132.1	52.8	10	11	1	—	—	—	19
四	74	6.2	106.8	55.9	22	7	—	—	—	2	5
五	79	7.4	96.8	33.8	2	10	—	—	1	1	—
六	85	8.9	205.4	64.3	2	21	—	—	1	2	—
七	87	8.5	207.6	54.1	31	13	—	—	6	1	—
八	88	7.7	91.0	13.2	29	18	—	—	3	3	—
九	86	6.2	76.7	22.4	24	16	—	—	3	10	—
十	84	7.0	210.6	61.5	8	18	—	—	—	—	—
十一	81	5.7	55.4	8.9	9	14	—	—	1	1	10
十二	73	4.1	48.7	14.7	3	10	1	1	1	—	27

第一四 水戶氣象 (續)

	天氣日數					一秒時間風ノ速度			風向觀測回数		
	快晴	曇	暴風			平均	最強	全上ノ日	北	北北東	北東
			強風	烈風	颶風						
	全					管					
大全年	76	124	26	3	—	2.9	15.8	4.30	898	422	745
正全年	74	122	6	—	—	2.0	11.6	2.28	835	447	871
十三年	90	114	7	—	—	1.9	12.0	9.4	668	435	642
三十四年	74	141	6	—	—	2.0	14.9	3.20	872	514	707
五十二年	62	153	10	2	—	2.1	16.1	2.15	716	601	1.113
	月					別 (昭和三年)					
一二月	11	10	—	—	—	1.9	8.5	3	80	16	23
三四月	10	5	1	2	—	2.5	16.1	15	79	17	28
五六月	7	10	2	—	—	2.8	14.9	11	79	84	106
七八月	5	12	4	—	—	3.0	11.6	22	45	69	124
九十月	1	16	1	—	—	2.1	11.7	2	37	44	77
十一二月	—	24	—	—	—	1.8	9.3	25	52	113	102
一三四月	—	21	—	—	—	2.0	9.5	31	19	29	159
五六月	2	18	—	—	—	2.2	9.2	1	44	52	241
七八月	3	7	—	—	—	1.6	6.4	25	61	45	84
九十月	2	15	1	—	—	1.9	13.2	8	103	46	102
十一二月	8	9	1	—	—	1.8	10.4	3	70	49	41
一三四月	13	6	—	—	—	1.8	7.4	10	47	37	26

	風向觀測回数										
	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									
大全年	685	439	126	298	252	436	584	273	165	320	201
正全年	519	457	132	361	260	409	415	328	117	338	189
十三年	632	516	226	361	225	386	508	297	258	323	216
三十四年	606	676	233	255	239	365	463	295	157	218	176
五十二年	753	486	197	205	214	533	422	210	185	183	231
	月										
一二月	28	24	6	8	3	22	18	31	42	35	55
三四月	21	22	11	6	3	31	30	40	43	39	34
五六月	61	36	28	10	2	30	31	13	8	10	13
七八月	80	44	27	19	7	49	32	10	17	8	27
九十月	96	52	15	25	37	83	81	15	5	9	10
十一二月	71	51	17	22	31	77	38	9	5	12	9
一三四月	95	54	20	40	55	104	51	9	3	5	3
五六月	133	74	21	14	19	27	7	6	5	10	9
七八月	47	59	41	47	37	64	34	6	6	4	9
九十月	67	32	2	3	10	7	10	5	4	6	8
十一十二月	31	23	8	8	7	26	37	24	28	21	29
一三四月	23	15	1	5	3	13	53	42	19	24	25

	風向觀測回数					地震回数						
	北	西	北北西	靜	平均方向	微		弱		強		計
						無感覺	有感覺	弱キ方	強キ方	弱キ方	強キ方	
	全					管						
大全年	945	1,692	312	—	北	113	235	5	4	—	—	357
正全年	894	1,608	580	—	北	57	126	2	1	—	—	186
十三年	914	1,592	561	—	北	72	124	2	1	—	—	199
三十四年	664	1,835	485	—	北	52	134	7	3	1	—	197
五十二年	739	1,505	491	—	北	62	122	4	1	1	—	190

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 (昭和三年)												
一	月	139	186	28	北	3	12	1	—	—	—	16	
二	月	113	169	10	北西	6	16	—	—	1	—	23	
三	月	60	133	40	北	3	12	—	—	—	—	15	
四	月	50	88	24	北北東	3	7	1	—	—	—	11	
五	月	31	37	40	東	11	17	1	1	—	—	30	
六	月	17	39	55	東北東	1	6	—	—	—	—	7	
七	月	5	17	76	東北	7	5	—	—	—	—	12	
八	月	12	30	40	北東	1	5	1	—	—	—	7	
九	月	16	59	101	東	11	13	—	—	—	—	24	
十	月	37	278	24	北	8	9	—	—	—	—	17	
十一	月	96	197	25	北北西	—	4	—	—	—	—	4	
十二	月	163	222	28	北西	8	16	—	—	—	—	24	

空氣ノ壓力ハ^{ミリメートル} 耗ヲ以テ示シ攝氏水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雷電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ヲ快晴トシ八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増減ヲ來シタリ

第一五 水戸空氣ノ温度累年比較及平均 (一)ハ零度以下自水戸測候所創立至昭和三年

年次	平					均				
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	月
明治三十一年	2.8	3.3	4.3	10.0	15.6	18.0	24.6	25.0	20.5	度
全三十二年	2.1	3.5	7.1	11.7	16.8	20.3	22.3	24.8	19.4	度
全三十三年	0.9	1.8	4.3	10.1	16.2	18.0	21.6	24.8	22.0	度
全三十四年	3.1	2.8	5.7	12.0	15.3	19.3	21.2	24.1	21.1	度
全三十五年	1.2	2.3	7.2	10.5	15.2	18.8	21.0	22.1	21.9	度
全三十六年	4.3	3.2	6.9	11.5	14.7	18.3	22.6	24.3	21.6	度
全三十七年	0.7	3.5	5.2	11.9	14.5	20.7	23.4	23.7	20.5	度
全三十八年	3.4	1.4	4.5	9.5	15.5	19.5	22.0	21.0	20.6	度
全三十九年	0.8	1.8	5.8	10.9	14.7	17.1	22.2	23.1	18.8	度
全四十年	3.2	1.5	4.1	10.7	15.6	18.1	21.6	25.1	20.5	度
全四十一年	2.0	2.3	5.5	11.1	15.1	19.6	21.2	24.9	18.7	度
全四十二年	1.0	2.0	5.2	12.5	15.9	19.3	23.7	24.1	21.0	度
全四十三年	3.7	1.7	4.8	11.2	15.6	20.0	22.0	23.4	20.5	度
全四十四年	1.8	4.3	7.2	12.7	15.2	20.2	23.6	24.6	21.6	度
明治四十五年	1.9	5.3	6.9	11.9	15.2	19.0	23.1	24.4	19.3	度
大正元年	1.0	3.4	4.6	12.3	14.6	18.9	21.8	22.8	19.0	度
大正二年	3.3	2.2	7.4	10.2	16.6	20.0	23.9	25.0	21.4	度
全三年	2.3	3.4	5.1	10.1	13.9	20.6	22.5	24.3	21.6	度
全四年	3.7	3.1	4.6	11.1	15.8	21.8	22.4	24.1	22.8	度
全五年	1.4	3.0	5.6	11.1	14.6	18.2	24.3	23.6	21.2	度
全六年	0.1	2.1	5.3	9.6	15.2	19.1	24.3	24.9	21.6	度
全七年	1.9	3.1	6.8	11.8	14.6	18.4	22.4	24.0	22.0	度
全八年	3.5	1.9	5.4	11.0	14.9	18.5	24.9	24.9	21.8	度
全九年	3.1	2.4	5.0	12.8	15.2	18.2	24.0	24.9	21.0	度
全十年	(-) 0.3	6.1	5.8	12.4	15.1	20.3	24.2	26.5	22.3	度
全十一年	0.5	2.0	5.9	10.5	15.6	18.8	22.6	26.1	22.6	度
全十二年	1.5	3.1	3.6	13.3	15.5	17.6	25.4	25.3	20.9	度
全十三年	1.4	1.3	4.5	10.5	14.5	18.6	21.6	24.8	22.2	度
大正十四年	1.6	3.2	4.8	9.0	14.6	17.1	22.9	24.6	21.9	度
昭和元年	1.4	0.5	5.0	11.5	15.3	19.1	24.7	25.2	20.1	度
昭和二年	2.4	2.0	5.1	10.7	16.1	19.0	22.4	23.0	22.8	度
平均	2.0	2.7	5.4	11.1	15.3	19.0	22.9	24.3	21.0	度

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	年				
明治三十年	14.1	9.0	2.2	12.1	34.9	8.4	(-)	8.8	月日
全三十一年	14.7	10.2	5.2	12.9	34.6	7.1	(-)	7.5	2.19
全三十二年	13.7	7.6	4.3	12.8	33.6	8.16	(-)	7.9	1.22
全三十三年	15.4	10.4	4.4	12.5	34.8	8.26	(-)	9.9	1.27
全三十四年	15.9	9.2	3.9	12.8	34.4	8.4	(-)	7.4	2.4

第一五

水戸空氣ノ温度累年比較及平均

(續)

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				
明治三十五年	15.7	10.6	6.8	12.8	32.5	8.30	(-) 9.7	1.25
全全全全	14.7	8.4	3.2	12.8	34.6	8.6	(-) 6.4	12.22
全全全全	15.8	8.0	4.4	12.7	32.9	8.20	(-) 9.7	2.28
全全全全	14.3	9.0	5.9	12.3	33.6	8.10	(-) 7.4	1.26
全全全全	14.3	8.0	4.8	11.9	32.8	8.25	(-) 9.3	2.7
全全全全	14.3	10.3	2.7	12.3	31.9	8.19	(-) 9.1	1.12
全全全全	13.9	7.8	3.5	12.2	33.8	8.1	(-) 8.2	1.23
全全全全	15.7	9.0	3.3	12.6	34.4	7.15	(-) 11.7	1.11
全全全全	15.2	9.7	3.1	12.6	31.9	7.21	(-) 9.1	2.3
全全全全	15.0	11.9	3.9	13.5	34.5	7.12	(-) 7.3	1.2
明治四十五年	14.6	8.2	3.8	12.8	34.5	9.2	(-) 8.0	1.17
大正元	15.0	8.5	4.2	12.1	32.2	8.12	(-) 8.0	1.6
大正二	16.6	11.3	4.6	13.4	34.5	8.8	(-) 6.6	2.4
大正三	15.4	10.1	4.6	12.9	34.7	7.19	(-) 7.4	1.16
大正四	16.2	10.4	5.9	13.4	32.8	9.1	(-) 6.6	1.24
大正五								1.6
全全全全	15.2	7.7	3.0	12.5	34.7	7.25	(-) 7.4	1.25
全全全全	15.8	9.5	2.7	12.5	34.4	8.18	(-) 10.1	1.9
全全全全	15.8	10.6	4.2	13.0	34.3	8.5	(-) 8.0	2.6
全全全全	15.0	11.0	4.4	13.1	34.1	7.9	(-) 6.6	2.13
全全全全		7.5	4.0	12.8	34.3	8.8	(-) 7.5	2.21
全全全全	16.1	9.7	2.2	13.4	34.8	8.19	(-) 9.7	1.22
全全全全	15.8	10.9	4.5	13.0	36.1	8.15	(-) 9.3	1.4
全全全全	14.3	8.7	3.9	12.8	34.9	8.23	(-) 8.3	1.1
全全全全	15.6	10.3	6.1	12.6	34.3	8.28	(-) 8.9	1.31
大正十	13.9	8.1	2.9	12.1	35.2	8.13	(-) 9.1	1.25
昭和元	15.4	9.5	4.1	12.6	34.3	7.18	(-) 12.0	1.30
昭和二	15.8	10.4	3.5	12.8	33.4	8.21	(-) 8.5	2.2
昭和三								1.30
平 均	15.1	9.4	4.1	12.7	36.1	大正12.8.15	(-) 12.0	昭和2.1.30

第一六

水戸降水量累年比較及平均

自水戸測候所創立至昭和三年

年 次	總 量							
	一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月
明治三十一年	77.4	50.4	109.0	198.3	118.0	68.9	149.7	157.2
全全全全	100.0	97.3	47.0	200.4	117.7	219.6	83.5	74.2
全全全全	32.5	66.4	201.3	105.7	81.8	189.2	226.8	160.8
全全全全	51.9	48.4	73.0	178.5	123.3	117.5	137.8	67.2
全全全全	82.0	43.2	97.3	136.6	174.5	87.5	134.7	91.3
全全全全	19.6	32.8	103.0	157.4	203.6	146.2	196.8	203.8
全全全全	107.2	63.7	160.5	166.6	137.6	162.9	198.6	28.6
全全全全	12.9	32.5	151.9	117.2	131.3	60.4	227.9	108.9
全全全全	42.7	36.2	99.8	146.1	144.5	195.1	106.6	220.8
全全全全	24.7	166.6	75.4	71.0	69.7	121.6	150.5	172.1
全全全全	50.2	2.7	176.4	144.1	183.1	180.9	58.4	198.8
全全全全	41.2	37.6	148.6	185.3	148.2	168.6	140.6	89.9
全全全全	122.1	40.2	152.6	136.8	165.1	162.8	143.9	87.0
全全全全	109.9	53.2	52.8	69.0	231.0	172.0	124.6	398.7
全全全全	88.3	31.6	110.8	195.7	105.8	266.4	259.9	175.8

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
明治四十五年	59.1	78.1	120.6	122.4	147.5	247.4	173.4	61.7
全全全全全	59.1	61.0	49.8	93.1	221.5	197.6	178.9	186.8
全全全全全	20.8	52.0	189.3	199.0	176.4	113.1	134.0	149.4
全全全全全	68.2	151.4	91.8	173.9	178.3	156.1	18.2	306.1
全全全全全	23.7	133.0	44.8	117.0	146.8	82.9	309.2	187.5
全全全全全	35.9	15.5	172.0	82.5	114.9	139.6	18.2	70.6
全全全全全	18.9	61.2	149.3	112.9	140.6	83.1	118.1	62.7
全全全全全	84.3	156.3	106.2	125.2	96.6	123.5	105.3	82.0
全全全全全	78.6	110.5	141.8	206.7	258.4	208.4	228.9	177.8
全全全全全	58.2	92.4	87.2	125.9	242.5	109.6	70.1	104.0
全全全全全	39.1	242.5	87.0	113.2	112.7	128.5	148.8	197.5
全全全全全	37.2	67.4	101.6	99.1	164.7	279.1	110.1	46.3
全全全全全	2.8	44.6	73.2	137.1	101.7	141.0	20.6	167.7
全全全全全	30.7	51.8	53.2	99.7	114.6	153.8	70.5	423.7
全全全全全	6.0	42.9	59.6	90.1	85.9	74.9	63.9	121.3
全全全全全	24.0	40.9	140.3	110.9	245.0	91.4	137.9	148.9
全全全全全	33.7	73.1	132.1	106.8	96.8	205.4	207.6	91.0
全全全全全	51.3	71.2	110.6	135.1	149.4	151.7	136.1	150.0

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			
明治三十二年	439.5	152.3	181.3	1.1	1,703.1	90.2	11.4	151
全全全全全	221.1	45.9	130.9	105.9	1,443.5	115.7	6.5	152
全全全全全	205.6	294.8	26.9	97.4	1,686.2	144.6	7.25	162
全全全全全	188.6	140.8	144.9	28.5	1,300.4	63.9	8.18	149
全全全全全	75.9	197.4	39.2	84.2	1,243.8	76.7	12.26	149
全全全全全	208.7	112.9	152.5	81.8	1,619.1	77.0	9.28	179
全全全全全	213.8	212.4	126.9	35.0	1,631.8	91.2	9.23	165
全全全全全	148.0	209.7	15.3	63.3	1,279.3	97.3	7.12	165
全全全全全	92.5	102.8	31.7	82.4	1,301.2	107.6	8.17	155
全全全全全	147.5	149.6	27.3	62.0	1,202.0	102.2	8.24	154
全全全全全	221.3	162.5	120.3	28.3	1,527.0	121.4	9.18	156
全全全全全	270.2	116.2	6.6	70.2	1,423.2	59.1	3.7	153
全全全全全	393.5	49.2	89.1	6.4	1,542.5	85.7	9.30	165
全全全全全	200.9	248.1	47.4	33.3	1,741.2	75.6	8.11	173
全全全全全	158.9	186.3	71.3	28.4	1,676.2	59.2	7.4	171
全全全全全	416.4	81.0	84.1	104.0	1,695.7	116.8	9.1	162
全全全全全	230.0	223.2	84.3	76.7	1,662.0	107.3	5.27	144
全全全全全	231.5	111.6	39.9	74.2	1,461.2	91.1	9.14	146
全全全全全	147.7	228.5	72.6	34.1	1,626.9	101.7	8.28	162
全全全全全	125.5	268.9	235.1	71.2	1,725.3	83.6	7.30	173
全全全全全	196.5	351.3	126.8	3.0	1,326.8	106.2	10.25	158
全全全全全	233.5	144.8	143.6	62.8	1,331.5	56.7	9.8	152
全全全全全	148.8	154.3	154.8	123.7	1,461.0	90.2	2.22	163
全全全全全	293.1	238.8	66.0	87.8	2,096.8	178.5	9.30	171
全全全全全	248.5	203.5	20.3	54.2	1,416.9	92.0	5.7	152
全全全全全	92.8	317.9	72.9	10.5	1,563.4	163.9	10.7	138
全全全全全	229.0	193.3	195.8	34.8	1,523.4	86.2	10.10	167
全全全全全	321.1	291.2	41.3	19.9	1,373.2	90.3	9.17	140
全全全全全	248.2	183.4	94.3	69.4	1,593.3	79.5	9.4	148
全全全全全	128.8	103.8	31.1	85.6	893.9	61.6	9.17	132
全全全全全	336.8	109.6	47.1	54.5	1,487.3	70.0	9.3	150
全全全全全	76.7	210.6	55.4	48.7	1,337.9	64.3	6.2	151
全全全全全	215.7	181.1	86.8	56.7	1,497.0	178.5	大正9. 9.30	157