

静岡県中小家畜試験場の気温と湿度(1988年)

誌名	静岡県中小家畜試験場研究報告 = Bulletin of Shizuoka Swine & Poultry Experiment Station
ISSN	09146520
著者	鳥居, 幸男 角, 輝夫 川島, 安一
巻/号	2号
掲載ページ	p. 103-110
発行年月	1989年10月

静岡県中小家畜試験場の気温と湿度 (1988年)

鳥居幸男・角 輝夫・川島安一

要 約：北緯 34°45′，東経 138°5′，海拔 36m のところにある静岡県中小家畜試験場の気温および湿度の測定を 1988. 1. 1～1988. 12. 31 の 1 年間，当場のほぼ中央に百葉箱を設置し，中に自記温湿度記録計を置いて測定した。また地下 1.5m のところに作られている共同溝の気温と湿度も調査し次の結果を得た。

各月の平均気温と平均湿度 (1988年)

場所 / 項目 / 暦月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間
百葉箱	気温℃	7.6	5.7	8.5	13.6	17.8	23.1	25.2	27.0	25.4	18.7	7.9	16.0
	湿度%	45.4	43.6	50.0	50.2	49.8	72.7	82.8	82.5	80.9	72.5	67.2	63.4
共同溝	気温℃	14.0	14.0	13.4	13.1	15.1	17.2	18.8	20.5	21.9	21.4	19.5	17.0
	湿度%	74.6	63.7	85.2	92.2	88.9	96.5	97.7	94.7	92.5	92.2	91.6	86.8

(静岡中小試研報 103～110, 2, 1989)

動物の生長と温度の関係は深いかかわりあいを持っており，いろいろの方法で多くの研究が行われている^{1,2)}。

特に家畜の飼育環境での温度変化は生産に大きく影響し，栄養の要求量，特にエネルギー要求量，飼料要求率などは温度変化に対応して要求量も変化する³⁾。

また家畜飼育に起因する各種のハエ，衛生害虫のニワトリヌカカなどの発生数は温度および湿度に密接な関係があるとの報告がある⁴⁾。家畜飼育に関して人為的に環境を調節し，畜産物の合理的な生産が出来るようにすることが大切と考える，それには気温等の基礎データが必要である。当場は1987年4月の開場で気象関係の基礎データはまだ集収されていない。

次に示すデータは試験が行われた環境の気温および湿度の記録をまとめておき試験研究推進および当場の試験研究の成績検討に資そうとするものである。

調査および方法

静岡県中小家畜試験場は北緯 34°45′，東経 138°5′，海拔 36m のところにある。

1. 気温および湿度の測定場所

1) 百葉箱・当場のほぼ中央の平坦なところで，畜舎など建物による温度の影響が少ないと思われるところに設置した。

2) 共同溝・当場では畜舎に関する電気関係・給水

関係を集中管理をするための共同溝を設置してあるがそれはグラントレベルより地下 1.5m，下方 1.8m，横 1.8m (断面積 3.24m²) のもので，試験場内の畜舎建設部分を複十字状に走りその総延長は約 500m であり，図 1，図 2 に示すとおりのものである。

2. 測定計器

百葉箱と共同溝の中に佐藤計量器製作所製「ラトナ型電子式自記温湿度計・MODEL・R-704」を31日用にセットして設置した。

3. 測定器の設置

1) 百葉箱の中に設置したが，その位置はグラントレベルより 1.1m のところである。

2) 共同溝の中は床面より 50cm，側面より 15cm 離れた台の上に設置した。

4. 記録チャート紙の取替えと温度指示の調整その他
記録チャート紙は毎月 1 日に取り替えた。その時にアースマン通風乾湿計で月 1 回，温湿度指示を調整した。温湿度の調整は回数多く行わなければいけないことになっているが労力の関係で月 1 回の調整となった。またこの器機の許容誤差は温度では 40～10℃ の範囲で ±1.0℃，湿度は 90～30% の範囲で ±3.0% と記されている。

記録されたチャート紙よりその日の最高気温，最低気温，最高湿度，最低湿度を読み取り別紙に転記して計算

した。1日の平均気温、旬間平均最高気温、旬間平均最低気温、旬間平均気温、年間平均。1日の平均湿度、旬間平均最高湿度、旬間平均最低湿度、旬間平均湿度は次の計算方法で算出した。

- 1) 1日平均気温=(日最高気温+日最低気温)/2
- 2) 旬間平均最高気温=(日最高気温の積算)/旬間日数
- 3) 旬間平均最低気温=(日最低気温の積算)/旬間日数
- 4) 旬間平均気温=(1日平均気温の積算)/旬間日数
- 5) 年間平均気温=(各月平均気温の積算)/12
- 6) 1日平均湿度=(日最高湿度+日最低湿度)/2
- 7) 旬間平均最高湿度=(日最高湿度の積算)/旬間日数
- 8) 旬間平均最低湿度=(日最低湿度の積算)/旬間日数
- 9) 旬間平均湿度=(1日平均湿度の積算)/旬間日数
- 10) 年間平均湿度=(各月平均湿度の積算)/12

なお、天候、風向、風力、日照時間、降水量の測定は実施出来なかった。

共同溝の概要を図1に、内部の状況を図2に示した。

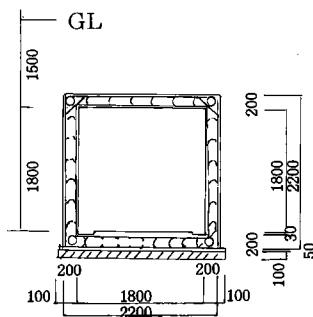


図1. 共同溝の大きさ (mm)

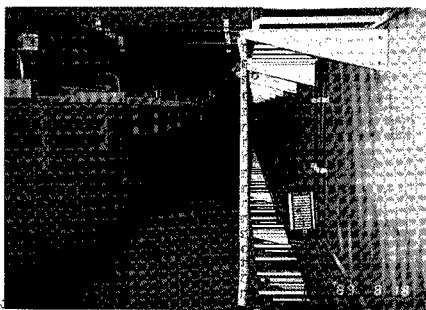


図2. 共同溝の内部

温度・湿度の測定結果を ~ ページに示した。

摘 要

1. 今回は当場の最初の記録であるため1988年の365日間全部を記載することとした。
2. 理科年表による静岡の月別平均気温(°C)は、1月6.0・2月6.8・3月9.6・4月14.4・5月18.3・6月21.7・7月25.2・8月26.5・9月23.4・10月18.2・11月13.5

・12月8.4・年間平均16.0であり当場の1988年とはほぼ同じである。

3. 理科年表による静岡の月別相対湿度(%)は、1月57・2月58・3月61・4月69・5月72・6月79・7月80・8月78・9月77・10月72・11月67・12月62・年間平均69であり当場の1988年の平均湿度のほうが約5%低い数値である。
4. 1988年の当場の観測では10月下旬の最高気温と最低気温の差は最も大きい日には14°Cになることが示された。試験家畜の飼育に当っては1日の温度変化の大きいことに注意する必要があると考える。
5. 当場の11月~12月において外気における最高湿度が100%の日が28日間出現した、湿度100%を示す時間帯は「日の出」前後の短時間に記録されているものである。これが本当の湿度100%なのか、自記湿度計の調整不良によるものが明らかでなかった。
6. 共同溝の気温は1日中ほとんど変化はない。また年間を通じて月平均の最高は9月の21.9°C、月平均の最低は4月の13.1°Cで、年間平均は17.0°Cであった。また共同溝の湿度も1日中ほとんど変化はない、年間を通じて最高は7月の97.7%であり、最低は2月の63.7%であり年間平均では86.8%であった。

謝 辞

本調査は自記記録のチャート紙より温度・湿度を読み取って集計する複雑で手数のかかる作業となった。多量のデータの整理は磯部智恵子さんにお願いした。記して感謝の意を表します。

引用文献

- 1) 八木誠政・蒲生俊興：温度と生物、275~280。養賢堂、東京、1932。
- 2) R.N・ハーディ・佐々木隆：温度と動物、63~87、朝倉書店、東京、1980。
- 3) A. Marsden and T. R. Morris: Quantitative Review of the Effects of Environmental Temperature on Food Intake, Egg Output and Energy Balance in Laying Pullets. 1987. Bri Poul Sci. 28. 693-704.
- 4) 椎原 隆・岩堀喜三郎：ニワトリヌカカの発生動向調査。静岡鶏試研報、1987. 40~42. 13.
- 5) 理科年表：東京天文台編纂、机上版、197~205、1986年版、丸善、東京。

鳥居・角・川島：静岡県中小家畜試験場の気温と湿度（1988年）

1月の気温と湿度

日	百葉箱						共同溝					
	気温(℃)			湿度(%)			気温(℃)			湿度(%)		
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
1	15.0	-2.0	6.5	80.0	12.0	46.0	14.0	14.0	14.0	86.0	76.0	81.0
2	18.0	11.0	14.5	52.0	33.0	42.5	14.0	14.0	14.0	78.0	73.0	75.5
3	17.0	9.0	13.0	77.0	22.0	49.5	14.0	14.0	14.0	87.0	79.0	83.0
4	17.0	5.0	11.0	75.0	39.0	57.0	14.0	14.0	14.0	89.0	86.0	87.5
5	12.0	6.0	9.0	75.0	47.0	61.0	14.0	14.0	14.0	89.0	84.0	86.5
6	12.0	1.0	6.5	77.0	20.0	48.5	14.0	14.0	14.0	89.0	87.0	88.0
7	13.0	2.0	7.5	75.0	41.0	58.0	14.0	14.0	14.0	89.0	89.0	89.0
8	14.0	8.0	11.0	76.0	31.0	53.5	14.0	14.0	14.0	89.0	76.0	82.5
9	10.0	3.0	6.5	66.0	24.0	45.0	14.0	14.0	14.0	81.0	66.0	73.5
10	8.0	2.0	5.0	57.0	24.0	40.5	14.0	14.0	14.0	71.0	63.0	67.0
旬平均	13.6	4.5	9.1	71.0	29.3	50.2	14.0	14.0	14.0	84.8	77.9	81.4
11	10.0	0.0	5.0	76.0	15.0	45.5	14.0	14.0	14.0	75.0	63.0	69.0
12	12.0	-4.0	4.0	75.0	23.0	49.0	14.0	14.0	14.0	81.0	72.0	76.5
13	16.0	2.0	9.0	76.0	17.0	46.5	14.0	14.0	14.0	83.0	78.0	80.5
14	16.0	0.0	8.0	77.0	11.0	44.0	14.0	14.0	14.0	84.0	78.0	81.0
15	18.0	0.0	9.0	76.0	18.0	47.0	14.0	14.0	14.0	82.0	76.0	79.0
16	16.0	5.0	10.5	77.0	21.0	49.0	14.0	14.0	14.0	85.0	75.0	80.0
17	13.0	5.0	9.0	67.0	21.0	44.0	14.0	14.0	14.0	81.0	73.0	77.0
18	10.0	2.0	6.0	51.0	23.0	37.0	14.0	14.0	14.0	75.0	65.0	70.0
19	9.0	-3.0	3.0	75.0	27.0	51.0	14.0	14.0	14.0	82.0	67.0	74.5
20	15.0	0.0	7.5	77.0	6.0	41.5	14.0	14.0	14.0	82.0	76.0	79.5
旬平均	13.5	0.7	7.1	72.7	18.2	45.5	14.0	14.0	14.0	81.0	72.3	76.7
21	13.0	-1.0	6.0	76.0	29.0	52.5	14.0	14.0	14.0	86.0	81.0	83.5
22	18.0	11.0	14.5	76.0	51.0	63.5	14.0	14.0	14.0	87.0	86.0	86.5
23	14.0	1.0	7.5	62.0	16.0	39.0	14.0	14.0	14.0	85.0	66.0	75.5
24	6.0	0.0	3.0	40.0	20.0	30.0	14.0	14.0	14.0	69.0	59.0	64.0
25	8.0	0.0	4.0	40.0	22.0	31.0	14.0	14.0	14.0	65.0	58.0	61.5
26	11.0	2.0	6.5	44.0	23.0	33.5	14.0	14.0	14.0	64.0	54.0	59.0
27	11.0	3.0	7.0	53.0	21.0	37.0	14.0	14.0	14.0	63.0	54.0	58.5
28	11.0	0.0	5.5	52.0	16.0	34.0	14.0	14.0	14.0	68.0	54.0	61.0
29	11.0	-2.0	4.5	71.0	40.0	55.5	14.0	14.0	14.0	73.0	65.0	69.0
30	10.0	6.0	8.0	44.0	11.0	27.5	14.0	14.0	14.0	65.0	53.0	59.0
31	11.0	2.0	6.5	56.0	25.0	40.5	14.0	14.0	14.0	60.0	50.0	55.0
旬平均	11.3	2.0	6.6	55.8	24.9	40.4	14.0	14.0	14.0	71.4	66.6	66.6
月平均	12.8	2.4	7.6	66.5	24.1	45.4	14.0	14.0	14.0	78.8	70.4	74.6

2月の気温と湿度

日	百葉箱						共同溝					
	気温(℃)			湿度(%)			気温(℃)			湿度(%)		
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
1	10.0	0.0	5.0	68.0	22.0	45.0	14.0	14.0	14.0	68.0	54.0	61.0
2	9.0	-1.0	4.0	64.0	18.0	41.0	14.0	14.0	14.0	73.0	57.0	65.0
3	9.0	-2.0	3.5	75.0	20.0	47.5	14.0	14.0	14.0	60.0	56.0	58.0
4	10.0	-1.0	4.5	60.0	21.0	40.5	13.0	13.0	13.0	59.0	41.0	50.0
5	10.0	-2.0	4.0	62.0	22.0	42.0	14.0	14.0	14.0	75.0	54.0	64.5
6	10.0	-1.0	4.5	71.0	12.0	41.5	14.0	14.0	14.0	75.0	57.0	66.0
7	9.0	0.0	4.5	60.0	10.0	35.0	14.0	14.0	14.0	59.0	52.0	55.5
8	9.0	0.0	4.5	73.0	18.0	45.5	14.0	14.0	14.0	63.0	48.0	55.5
9	9.0	-2.0	3.5	60.0	21.0	40.5	14.0	14.0	14.0	64.0	53.0	58.5
10	9.0	-1.0	5.0	60.0	10.0	35.0	14.0	14.0	14.0	61.0	47.0	54.0
旬平均	9.4	-0.8	4.3	65.3	17.4	41.4	13.9	13.9	13.9	65.7	51.9	58.8
11	10.0	-3.0	3.5	67.0	22.0	45.0	14.0	14.0	14.0	72.0	56.0	61.0
12	13.0	3.0	8.0	74.0	12.0	41.0	14.0	14.0	14.0	73.0	57.0	65.0
13	12.0	2.0	7.0	66.0	6.0	47.5	14.0	14.0	14.0	63.0	49.0	58.0
14	12.0	1.0	6.5	53.0	3.0	40.5	14.0	14.0	14.0	60.0	51.0	50.0
15	10.0	-1.0	4.5	70.0	4.0	42.0	14.0	14.0	14.0	67.0	48.0	64.5
16	9.0	0.0	4.5	63.0	10.0	41.5	14.0	14.0	14.0	62.0	47.0	66.0
17	9.0	-1.0	4.0	43.0	6.0	35.0	14.0	14.0	14.0	67.0	60.0	55.5
18	10.0	-3.0	3.5	76.0	13.0	45.0	14.0	14.0	14.0	72.0	58.0	55.5
19	10.0	-2.0	4.0	62.0	9.0	40.5	14.0	14.0	14.0	66.0	48.0	58.5
20	13.0	1.0	7.0	50.0	23.0	35.0	14.0	14.0	14.0	60.0	47.0	54.0
旬平均	10.8	-0.3	7.0	62.4	10.8	41.4	14.0	14.0	14.0	66.2	52.1	58.8
21	13.0	0.0	6.5	58.0	5.0	31.5	14.0	14.0	14.0	59.0	46.0	52.5
22	6.0	1.0	3.5	51.0	31.0	41.0	14.0	14.0	14.0	70.0	57.0	63.5
23	14.0	5.0	9.5	71.0	44.0	57.5	14.0	14.0	14.0	77.0	73.0	75.0
24	14.0	6.0	10.0	76.0	40.0	58.0	14.0	14.0	14.0	79.0	76.0	77.5
25	11.0	6.0	8.5	76.0	48.0	62.0	14.0	14.0	14.0	81.0	80.0	80.5
26	9.0	5.0	7.0	77.0	44.0	60.5	14.0	14.0	14.0	82.0	81.0	81.5
27	5.0	3.0	4.0	76.0	73.0	74.5	14.0	14.0	14.0	83.0	82.0	82.5
28	13.0	-1.0	6.0	67.0	4.0	35.5	14.0	14.0	14.0	83.0	70.0	76.5
29	10.0	-1.0	4.5	70.0	39.0	54.5	14.0	14.0	14.0	82.0	71.0	76.5
旬平均	10.6	2.4	6.5	69.1	36.4	52.8	14.0	14.0	14.0	77.3	70.7	74.0
月平均	10.2	1.2	5.7	65.5	21.0	43.6	14.0	14.0	14.0	69.5	57.8	63.7

3月の気温と湿度

日	百葉箱						共同溝					
	気温(℃)			湿度(%)			気温(℃)			湿度(%)		
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
1	9.0	6.0	7.5	75.0	70.0	72.5	14.0	14.0	14.0	86.0	81.0	83.5
2	9.0	4.0	6.5	75.0	57.0	66.0	14.0	14.0	14.0	91.0	87.0	89.0
3	10.0	0.0	5.0	65.0	16.0	40.5	14.0	14.0	14.0	90.0	69.0	79.5
4	9.0	-1.0	4.0	66.0	9.0	37.5	13.0	13.0	13.0	86.0	73.0	79.5
5	10.0	-3.0	3.5	74.0	7.0	40.5	14.0	14.0	14.0	88.0	73.0	80.5
6	11.0	0.0	5.5	56.0	13.0	34.5	13.0	13.0	13.0	80.0	64.0	72.0
7	11.0	1.0	6.0	36.0	20.0	18.1	13.0	13.0	13.0	76.0	59.0	67.5
8	9.0	-1.0	4.0	58.0	20.0	39.0	13.0	13.0	13.0	74.0	40.0	57.0
9	11.0	0.0	5.5	63.0	23.0	43.0	13.0	13.0	13.0	69.0	55.0	62.0
10	14.0	2.0	8.0	62.0	54.0	58.0	13.0	13.0	13.0	72.0	62.0	67.0
旬平均	10.0	0.8	5.6	63.0	28.9	45.0	13.4	13.4	13.4	81.2	66.3	73.8
11	17.0	2.0	9.5	75.0	39.0	57.0	13.0	13.0	13.0	78.0	71.0	74.5
12	18.0	10.0	14.0	75.0	28.0	51.5	14.0	14.0	14.0	90.0	79.0	84.5
13	17.0	6.0	11.5	39.0	17.0	28.0	13.0	13.0	13.0	87.0	80.0	83.5
14	19.0	2.0	10.5	75.0	16.0	45.5	14.0	14.0	14.0	93.0	87.0	90.0
15	20.0	3.0	11.5	64.0	12.0	38.0	14.0	14.0	14.0	96.0	77.0	86.5
16	11.0	7.0	9.0	73.0	23.0	48.0	13.0	13.0	13.0	93.0	93.0	93.0
17	9.0	7.0	8.0	75.0	52.0	63.5	13.0	13.0	13.0	94.0	90.0	92.0
18	15.0	3.0	9.0	75.0	9.0	42.0	13.0	13.0	13.0	94.0	90.0	92.0
19	16.0	7.0	11.5	75.0	28.0	51.5	13.0	13.0	13.0	94.0	90.0	92.0
20	15.0	6.0	10.5	67.0	32.0	49.5	14.0	14.0	14.0	94.0	89.0	91.5
旬平均	15.7	5.3	10.5	69.3	25.6	47.5	13.4	13.4	13.4	91.3	84.6	88.0
21	11.0	7.0	9.0	73.0	39.0	56.0	14.0	14.0	14.0	94.0	91.0	92.5
22	15.0	11.0	13.0	75.0	51.0	63.0	14.0	14.0	14.0	97.0	92.0	94.5
23	18.0	8.0	13.0	57.0	26.0	41.5	14.0	14.0	14.0	95.0	70.0	82.5
24	15.0	5.0	10.0	62.0	3.0	32.5	14.0	14.0	14.0	95.0	78.0	86.5
25	11.0	4.0	7.5	75.0	33.0	54.0	14.0	14.0	14.0	95.0	92.0	93.5
26	9.0	6.0	7.5	76.0	69.0	72.5	13.0	13.0	13.0	95.0	95.0	95.0
27	12.0	5.0	8.5	75.0	34.0	54.5	13.0	13.0	13.0	96.0	95.0	95.5
28	12.0	2.0	7.0	76.0	33.0	54.5	13.0	13.0	13.0	97.0	96.0	96.5
29	12.0	9.0	10.5	75.0	51.0	63.0	13.0	13.0	13.0	97.0	97.0	97.0
30	12.0	7.0	9.5	76.0	44.0	60.0	13.0	13.0	13.0	96.0	95.0	95.5
31	9.0	6.0	7.5	74.0	55.0	64.5	13.0	13.0	13.0	96.0	96.0	96.0
旬平均	12.4	6.4	8.5	72.2	39.8	56.0	13.5	13.5	13.5	89.6	90.6	93.2
月平均	12.8	4.2	8.5	68.3	31.7	50.0	13.4	13.4	13.4	89.6	80.8	85.2

4月の気温と湿度

日	百葉箱						共同溝					
	気温(℃)			湿度(%)			気温(℃)			湿度(%)		
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
1	14.0	5.0	9.5	72.0	34.0	53.0	13.0	13.0	13.0	96.0	96.0	96.0
2	12.0	7.0	9.5	75.0	50.0	62.5	13.0	13.0	13.0	96.0	95.0	95.5
3	19.0	9.0	14.0	74.0	30.0	52.0	13.0	13.0	13.0	96.0	95.0	95.5
4	12.0	8.0	10.0	75.0	38.0	56.5	13.0	13.0	13.0	96.0	96.0	96.0
5	19.0	12.0	15.5	76.0	30.0	53.0	13.0	13.0	13.0	96.0	96.0	96.0
6	19.0	7.0	13.0	75.0	19.0	47.0	13.0	13.0	13.0	96.0	85.0	90.5
7	11.0	6.0	8.5	75.0	49.0	62.0	13.0	13.0	13.0	94.0	91.0	92.5
8	9.0	5.0	7.0	76.0	62.0	69.0	13.0	13.0	13.0	94.0	90.0	92.0
9	12.0	3.0	7.5	74.0	30.0	52.0	13.0	13.0	13.0	94.0	94.0	94.0
10	15.0	2.0	8.5	76.0	10.0	43.0	13.0	13.0	13.0	95.0	92.0	93.5
旬平均	14.2	6.4	10.3	74.8	35.2	55.0	13.0	13.0	13.0	95.3	93.6	94.2
11	18.0	1.0	9.5	75.0	14.0	44.5	13.0	13.0	13.0	95.0	92.0	93.5
12	19.0	6.0	12.5	73.0	33.0	53.0	13.0	13.0	13.0	95.0	95.0	95.0
13	18.0	12.0	15.0	75.0	55.0	65.0	13.0	13.0	13.0	96.0	95.0	95.5
14	21.0	8.0	14.5	54.0	12.0	33.0	13.0	13.0	13.0	96.0	89.0	92.5
15	20.0	10.0	15.0	34.0	6.0	20.0	13.0	13.0	13.0	95.0	82.0	88.5
16	19.0	8.0	13.5	70.0	14.0	42.0	13.0	13.0	13.0	93.0	74.0	83.5
17	19.0	7.0	13.0	72.0	34.0	53.0	14.0	14.0	14.0	94.0	93.0	93.5
18	17.0	11.0	14.0	75.0	40.0	57.5	14.0	14.0	14.0	94.0	94.0	94.0
19	24.0	11.0	17.5	75.0	19.0	47.0	14.0	14.0	14.0	95.0	94.0	94.5
20	26.0	10.0	18.0	74.0	19.0	46.5	14.0	14.0	14.0	94.0	88.0	91.5
旬平均	20.1	8.4	14.3	67.7	24.6	46.2	13.5	13.5	13.5	94.7	89.6	92.2
21	23.0	12.0	17.5	74.0	38.0	56.0	14.0	14.0	14.0	96.0	78.0	87.0
22	19.0	13.0	16.0	74.0	31.0	52.5	14.0	14.0	14.0	94.0	73.0	83.5
23	19.0	10.0	14.5	58.0	8.0	33.0	14.0	14.0	14.0	89.0	71.0	80.0
24	20.0	5.0	12.5	65.0	8.0	36.5	14.0	14.0	14.0	91.0	89.0	90.0
25	19.0	6.0	12.5	54.0	26.0	40.0	14.0	14.0	14.0	92.0	90.0	91.0
26	23.0	7.0	15.0	75.0	18.0	46.5	14.0	14.0	14.0	93.0	92.0	92.5
27	22.0	8.0	15.0	75.0	20.0	47.5	14.0	14.0	14.0	94.0	93.0	93.5
28	22.0	14.0	18.0	74.0	45.0	59.5	14.0	14.0	14.0	95.0	94.0	94.5
29	17.0	14.0	15.5	75.0	71.0	73.0	14.0	14.0	14.0	95.0	95.0	95.0
30	27.0	15.0	21.0	73.0	29.0	51.0	14.0	14.0	14.0	95.0	95.0	95.0
旬平均	21.1	10.4	15.8	69.7	29.4	49.6	14.0	14.0	14.0	93.4	87.0	90.2
月平均	18.7	8.4	13.6	70.7	29.7	50.2	13.1	13.1	13.1	94.5	89.9	92.2

鳥居・角・川島：静岡県中小家畜試験場の気温と湿度（1988年）

5月の気温と湿度

日	百葉箱			湿度(%)			共同溝			湿度(%)		
	気温(℃)			湿度(%)			気温(℃)			湿度(%)		
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
1	25.0	14.0	19.5	73.0	35.0	54.0	14.0	14.0	14.0	97.0	95.0	96.0
2	30.0	16.0	23.0	74.0	5.0	39.5	15.0	15.0	15.0	97.0	59.0	78.0
3	22.0	10.0	16.0	73.0	5.0	39.0	15.0	15.0	15.0	94.0	92.0	93.0
4	23.0	14.0	18.5	73.0	40.0	56.5	15.0	15.0	15.0	94.0	94.0	94.0
5	22.0	14.0	18.0	73.0	32.0	52.5	15.0	15.0	15.0	94.0	94.0	94.0
6	20.0	11.0	15.5	72.0	22.0	47.0	15.0	15.0	15.0	94.0	92.0	93.0
7	21.0	9.0	15.0	75.0	50.0	62.5	15.0	15.0	15.0	94.0	92.0	93.0
8	18.0	12.0	15.0	75.0	35.0	55.0	15.0	15.0	15.0	94.0	90.0	92.0
9	20.0	9.0	14.5	74.0	26.0	50.0	15.0	15.0	15.0	94.0	90.0	92.0
10	19.0	13.0	16.0	67.0	41.0	54.0	15.0	15.0	15.0	94.0	90.0	92.0
旬平均	22.0	12.2	17.1	72.9	29.1	51.0	14.9	14.9	14.9	94.6	88.8	91.7
11	22.0	13.0	17.5	73.0	30.0	51.5	15.0	15.0	15.0	94.0	90.0	92.0
12	24.0	15.0	19.5	74.0	23.0	48.5	15.0	15.0	15.0	94.0	77.0	85.5
13	21.0	12.0	16.5	49.0	18.0	33.5	15.0	15.0	15.0	92.0	63.0	77.5
14	24.0	15.0	19.5	40.0	12.0	26.0	15.0	15.0	15.0	93.0	69.0	81.0
15	22.0	14.0	18.0	74.0	20.0	47.0	15.0	15.0	15.0	93.0	92.0	92.5
16	22.0	12.0	17.0	74.0	44.0	59.0	15.0	15.0	15.0	93.0	93.0	93.0
17	20.0	12.0	16.0	72.0	38.0	55.0	15.0	15.0	15.0	93.0	93.0	93.0
18	22.0	14.0	18.0	75.0	40.0	57.5	15.0	15.0	15.0	94.0	94.0	94.0
19	23.0	13.0	18.0	71.0	33.0	52.0	15.0	15.0	15.0	94.0	94.0	94.0
20	23.0	11.0	17.0	71.0	27.0	49.0	15.0	15.0	15.0	94.0	94.0	94.0
旬平均	22.3	13.1	17.7	67.3	28.5	47.9	15.0	15.0	15.0	93.4	85.9	89.6
21	22.0	13.0	17.5	72.0	30.0	51.0	15.0	15.0	15.0	94.0	94.0	94.0
22	24.0	14.0	19.0	70.0	29.0	49.5	15.0	15.0	15.0	94.0	94.0	94.0
23	22.0	14.0	18.0	73.0	33.0	53.0	15.0	15.0	15.0	94.0	94.0	94.0
24	23.0	11.0	17.0	70.0	26.0	48.0	15.0	15.0	15.0	94.0	94.0	94.0
25	22.0	13.0	17.5	71.0	26.0	48.5	15.0	15.0	15.0	94.0	94.0	94.0
26	21.0	12.0	16.5	73.0	32.0	52.5	15.0	15.0	15.0	94.0	94.0	94.0
27	21.0	14.0	17.5	70.0	28.0	49.0	15.0	15.0	15.0	94.0	94.0	94.0
28	22.0	16.0	19.0	66.0	23.0	44.5	15.0	15.0	15.0	94.0	94.0	94.0
29	24.0	17.0	20.5	65.0	18.0	41.5	16.0	16.0	16.0	94.0	94.0	94.0
30	23.0	16.0	19.5	67.0	44.0	55.5	16.0	16.0	16.0	94.0	94.0	94.0
31	24.0	17.0	18.4	67.0	59.0	63.0	16.0	16.0	16.0	94.0	94.0	94.0
旬平均	22.5	14.3	18.2	69.5	31.6	50.6	15.4	15.4	15.4	94.0	94.0	94.0
月平均	22.3	13.2	17.8	69.9	29.7	49.8	15.1	15.1	15.1	94.0	86.7	88.9

6月の気温と湿度

日	百葉箱			湿度(%)			共同溝			湿度(%)		
	気温(℃)			湿度(%)			気温(℃)			湿度(%)		
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
1	24.0	16.0	20.0	67.0	44.0	55.5	16.0	16.0	16.0	97.0	97.0	97.0
2	23.0	18.0	20.5	67.0	59.0	63.0	16.0	16.0	16.0	97.0	97.0	97.0
3	24.0	22.0	23.0	67.0	55.0	61.0	16.0	16.0	16.0	97.0	97.0	97.0
4	28.0	20.0	24.0	67.0	64.0	65.5	16.0	16.0	16.0	98.0	97.0	97.5
5	33.0	20.0	26.5	67.0	67.0	67.0	16.0	16.0	16.0	98.0	97.0	97.5
6	27.0	18.0	22.5	67.0	37.0	52.0	17.0	17.0	17.0	97.0	96.0	96.5
7	30.0	18.0	24.0	67.0	20.0	43.5	17.0	17.0	17.0	97.0	96.0	96.5
8	28.0	18.0	23.0	67.0	56.0	61.5	17.0	17.0	17.0	97.0	96.0	96.5
9	27.0	20.0	23.5	67.0	40.0	53.5	17.0	17.0	17.0	97.0	96.0	96.5
10	29.0	16.0	22.5	67.0	47.0	57.0	17.0	17.0	17.0	97.0	96.0	96.5
旬平均	27.3	18.6	23.0	67.0	48.9	58.0	16.5	16.5	16.5	97.2	96.5	96.9
11	27.0	17.0	22.0	67.0	62.0	64.5	17.0	17.0	17.0	97.0	96.0	96.5
12	27.0	18.0	22.5	67.0	41.0	54.0	17.0	17.0	17.0	97.0	96.0	96.5
13	27.0	20.0	23.5	96.0	56.0	76.0	17.0	17.0	17.0	97.0	96.0	96.5
14	27.0	20.0	23.5	97.0	68.0	82.5	17.0	17.0	17.0	97.0	96.0	96.5
15	30.0	21.0	25.5	96.0	62.0	79.0	17.0	17.0	17.0	97.0	96.0	96.5
16	28.0	22.0	25.0	96.0	56.0	76.0	17.0	17.0	17.0	97.0	96.0	96.5
17	27.0	21.0	24.0	97.0	68.0	82.5	17.0	17.0	17.0	97.0	96.0	96.5
18	28.0	22.0	25.0	97.0	60.0	78.5	17.0	17.0	17.0	97.0	96.0	96.5
19	28.0	20.0	24.0	97.0	43.0	70.0	17.0	17.0	17.0	97.0	96.0	96.5
20	29.0	20.0	24.5	96.0	55.0	75.5	17.0	17.0	17.0	97.0	96.0	96.5
旬平均	27.8	20.1	24.0	90.6	57.1	73.9	17.0	17.0	17.0	97.0	96.0	96.5
21	26.0	21.0	23.5	98.0	68.0	83.0	18.0	18.0	18.0	97.0	96.0	96.5
22	29.0	20.0	24.5	98.0	45.0	71.5	18.0	18.0	18.0	96.0	96.0	96.0
23	26.0	19.0	22.5	97.0	59.0	78.0	18.0	18.0	18.0	96.0	96.0	96.0
24	20.0	20.0	20.0	98.0	95.0	96.5	18.0	18.0	18.0	96.0	96.0	96.0
25	23.0	20.0	21.5	97.0	89.0	93.0	18.0	18.0	18.0	96.0	96.0	96.0
26	30.0	22.0	26.0	97.0	58.0	77.5	18.0	18.0	18.0	97.0	96.0	96.5
27	28.0	22.0	25.0	98.0	71.0	84.5	18.0	18.0	18.0	97.0	96.0	96.5
28	25.0	22.0	23.5	99.0	82.0	90.5	18.0	18.0	18.0	96.0	96.0	96.0
29	24.0	22.0	23.0	99.0	89.0	94.0	18.0	18.0	18.0	96.0	96.0	96.0
30	25.0	22.0	23.5	99.0	89.0	94.0	18.0	18.0	18.0	96.0	96.0	96.0
旬平均	25.6	21.0	23.3	98.0	74.5	86.3	18.0	18.0	18.0	96.0	96.0	96.0
月平均	26.9	19.2	23.1	85.2	60.2	72.7	17.2	17.2	17.2	96.8	96.2	96.5

7月の気温と湿度

日	百葉箱						共同溝					
	気温(℃)			湿度(%)			気温(℃)			湿度(%)		
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
1	29.0	22.0	25.5	94.0	66.0	80.0	18.0	18.0	18.0	97.0	97.0	97.0
2	26.0	20.0	23.0	97.0	47.0	72.0	18.0	18.0	18.0	97.0	97.0	97.0
3	25.0	21.0	23.0	95.0	70.0	82.5	18.0	18.0	18.0	97.0	97.0	97.0
4	27.0	22.0	24.5	98.0	73.0	85.5	18.0	18.0	18.0	97.0	97.0	97.0
5	28.0	22.0	25.0	96.0	70.0	83.0	18.0	18.0	18.0	97.0	97.0	97.0
6	29.0	21.0	25.0	97.0	58.0	77.5	18.0	18.0	18.0	97.0	97.0	97.0
7	30.0	21.0	25.5	97.0	60.0	78.5	18.0	18.0	18.0	97.0	97.0	97.0
8	33.0	23.0	28.0	96.0	62.0	79.0	18.0	18.0	18.0	97.0	97.0	97.0
9	32.0	25.0	28.5	96.0	66.0	81.0	18.0	18.0	18.0	97.0	97.0	97.0
10	33.0	25.0	29.0	88.0	60.0	74.0	19.0	19.0	19.0	97.0	97.0	97.0
旬平均	29.2	22.2	25.7	95.4	63.2	79.3	18.1	18.1	18.1	97.0	97.0	97.0
11	34.0	24.0	29.0	96.0	48.0	72.0	19.0	19.0	19.0	97.0	97.0	97.0
12	30.0	23.0	26.5	98.0	60.0	79.0	19.0	19.0	19.0	97.0	97.0	97.0
13	29.0	23.0	26.0	97.0	68.0	82.5	19.0	19.0	19.0	97.0	97.0	97.0
14	25.0	23.0	24.0	98.0	86.0	92.0	19.0	19.0	19.0	99.0	98.0	98.5
15	24.0	22.0	23.0	98.0	93.0	95.5	19.0	19.0	19.0	99.0	98.0	98.5
16	26.0	23.0	24.5	98.0	94.0	96.0	19.0	19.0	19.0	98.0	98.0	98.0
17	29.0	23.0	26.0	97.0	76.0	86.5	19.0	19.0	19.0	98.0	98.0	98.0
18	28.0	21.0	24.5	97.0	70.0	83.5	19.0	19.0	19.0	98.0	98.0	98.0
19	25.0	22.0	23.5	98.0	81.0	89.5	19.0	19.0	19.0	98.0	98.0	98.0
20	26.0	23.0	24.5	99.0	76.0	87.5	19.0	19.0	19.0	98.0	98.0	98.0
旬平均	27.6	22.7	25.2	97.6	75.2	86.5	19.0	19.0	19.0	97.9	97.7	97.8
21	26.0	23.0	24.5	99.0	88.0	93.5	19.0	19.0	19.0	98.0	98.0	98.0
22	27.0	22.0	24.5	97.0	75.0	86.0	19.0	19.0	19.0	98.0	98.0	98.0
23	27.0	21.0	24.0	97.0	67.0	82.0	19.0	19.0	19.0	98.0	98.0	98.0
24	23.0	21.0	22.0	97.0	83.0	90.0	19.0	19.0	19.0	98.0	98.0	98.0
25	28.0	21.0	24.5	84.0	59.0	71.5	19.0	19.0	19.0	98.0	98.0	98.0
26	28.0	22.0	25.0	80.0	56.0	68.0	19.0	19.0	19.0	98.0	98.0	98.0
27	29.0	23.0	26.0	97.0	64.0	80.5	19.0	19.0	19.0	98.0	98.0	98.0
28	27.0	22.0	24.5	99.0	84.0	91.5	19.0	19.0	19.0	98.0	98.0	98.0
29	26.0	21.0	23.5	98.0	74.0	86.0	20.0	20.0	20.0	99.0	98.0	98.5
30	30.0	22.0	26.0	98.0	65.0	81.5	20.0	20.0	20.0	98.0	98.0	98.0
31	31.0	20.0	25.5	97.0	58.0	77.5	20.0	20.0	20.0	98.0	98.0	98.0
旬平均	27.5	21.6	24.5	94.8	70.3	82.6	19.3	19.3	19.3	98.1	98.0	98.1
月平均	28.1	22.2	25.2	95.9	69.6	82.8	18.8	18.8	18.8	97.7	97.6	97.7

8月の気温と湿度

日	百葉箱						共同溝					
	気温(℃)			湿度(%)			気温(℃)			湿度(%)		
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
1	32.0	22.0	27.0	94.0	45.0	69.5	20.0	20.0	20.0	95.0	95.0	95.0
2	29.0	23.0	26.0	98.0	76.0	87.0	20.0	20.0	20.0	95.0	95.0	95.0
3	26.0	24.0	25.0	98.0	86.0	92.0	20.0	20.0	20.0	95.0	95.0	95.0
4	28.0	24.0	26.0	98.0	81.0	89.5	20.0	20.0	20.0	95.0	95.0	95.0
5	31.0	26.0	28.5	97.0	67.0	82.0	20.0	20.0	20.0	95.0	95.0	95.0
6	31.0	23.0	27.0	98.0	63.0	80.5	20.0	20.0	20.0	95.0	95.0	95.0
7	31.0	23.0	27.0	97.0	64.0	80.5	20.0	20.0	20.0	95.0	95.0	95.0
8	31.0	23.0	27.0	97.0	63.0	80.0	20.0	20.0	20.0	95.0	95.0	95.0
9	31.0	23.0	27.0	98.0	59.0	78.5	20.0	20.0	20.0	95.0	95.0	95.0
10	29.0	24.0	26.5	98.0	75.0	86.5	20.0	20.0	20.0	95.0	95.0	95.0
旬平均	29.9	23.5	26.7	97.3	67.9	82.6	20.0	20.0	20.0	95.0	95.0	95.0
11	31.0	25.0	28.0	98.0	75.0	86.5	20.0	20.0	20.0	95.0	95.0	95.0
12	28.0	24.0	26.0	98.0	91.0	94.5	20.0	20.0	20.0	95.0	95.0	95.0
13	31.0	23.0	27.0	98.0	72.0	85.0	20.0	20.0	20.0	95.0	95.0	95.0
14	30.0	25.0	27.5	98.0	80.0	89.0	20.0	20.0	20.0	95.0	95.0	95.0
15	30.0	26.0	28.0	97.0	71.0	84.0	20.0	20.0	20.0	95.0	95.0	95.0
16	26.0	24.0	25.0	98.0	89.0	93.5	21.0	21.0	21.0	95.0	95.0	95.0
17	26.0	24.0	25.0	98.0	80.0	89.0	21.0	21.0	21.0	95.0	95.0	95.0
18	27.0	25.0	26.0	97.0	62.0	79.5	21.0	21.0	21.0	95.0	95.0	95.0
19	31.0	25.0	28.0	97.0	67.0	82.0	21.0	21.0	21.0	95.0	95.0	95.0
20	31.0	25.0	28.0	98.0	59.0	78.5	21.0	21.0	21.0	95.0	95.0	95.0
旬平均	29.1	24.6	26.9	97.7	74.6	86.2	20.5	20.5	20.5	95.0	95.0	95.0
21	31.0	23.0	27.0	98.0	60.0	79.0	21.0	21.0	21.0	95.0	95.0	95.0
22	34.0	25.0	29.5	98.0	60.0	79.0	21.0	21.0	21.0	95.0	94.0	94.5
23	33.0	26.0	29.5	98.0	67.0	82.5	21.0	21.0	21.0	94.0	94.0	94.0
24	31.0	25.0	28.0	98.0	73.0	85.5	21.0	21.0	21.0	94.0	94.0	94.0
25	28.0	25.0	26.5	98.0	58.0	78.0	21.0	21.0	21.0	94.0	94.0	94.0
26	28.0	25.0	26.5	98.0	58.0	78.0	21.0	21.0	21.0	94.0	94.0	94.0
27	27.0	24.0	25.5	98.0	58.0	78.0	21.0	21.0	21.0	94.0	94.0	94.0
28	27.0	26.0	26.5	98.0	65.0	81.0	21.0	21.0	21.0	94.0	94.0	94.0
29	27.0	26.0	26.5	98.0	62.0	80.0	21.0	21.0	21.0	94.0	94.0	94.0
30	32.0	24.0	28.0	98.0	51.0	74.5	21.0	21.0	21.0	94.0	94.0	94.0
31	33.0	21.0	27.0	98.0	50.0	74.0	21.0	21.0	21.0	94.0	94.0	94.0
旬平均	30.1	24.5	27.3	98.0	60.2	79.0	21.0	21.0	21.0	94.2	94.1	94.1
月平均	29.7	24.2	27.0	97.7	67.3	82.5	20.5	20.5	20.5	94.7	94.7	94.7

9月の気温と湿度

日	百葉箱						共同溝					
	気温(℃)			湿度(%)			気温(℃)			湿度(%)		
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
1	31.0	21.0	26.0	97.0	56.0	76.5	21.0	21.0	21.0	95.0	95.0	95.0
2	32.0	23.0	27.5	98.0	41.0	69.5	21.0	21.0	21.0	95.0	95.0	95.0
3	32.0	23.0	27.5	97.0	43.0	70.0	21.0	21.0	21.0	95.0	95.0	95.0
4	31.0	23.0	27.0	93.0	49.0	71.0	22.0	22.0	22.0	91.0	91.0	91.0
5	26.0	22.0	24.0	98.0	55.0	76.5	22.0	22.0	22.0	91.0	91.0	91.0
6	24.0	22.0	23.0	98.0	79.0	88.5	22.0	22.0	22.0	91.0	91.0	91.0
7	31.0	24.0	27.5	98.0	68.0	83.0	22.0	22.0	22.0	91.0	91.0	91.0
8	30.0	25.0	27.5	98.0	69.0	83.5	22.0	22.0	22.0	92.0	92.0	92.0
9	30.0	23.0	26.5	98.0	69.0	83.5	22.0	22.0	22.0	92.0	92.0	92.0
10	28.0	22.0	25.0	99.0	73.0	86.0	22.0	22.0	22.0	92.0	92.0	92.0
旬平均	29.5	22.8	26.2	97.4	60.2	78.8	21.7	21.7	21.7	92.5	92.5	92.5
11	28.0	23.0	25.5	99.0	88.0	93.5	22.0	22.0	22.0	92.0	92.0	92.0
12	31.0	24.0	27.5	98.0	71.0	84.5	22.0	22.0	22.0	92.0	92.0	92.0
13	31.0	20.0	25.5	98.0	46.0	72.0	22.0	22.0	22.0	92.0	92.0	92.0
14	31.0	23.0	27.0	85.0	49.0	67.0	22.0	22.0	22.0	92.0	92.0	92.0
15	35.0	24.0	29.5	97.0	45.0	71.0	22.0	22.0	22.0	92.0	92.0	92.0
16	35.0	23.0	29.0	98.0	43.0	70.5	22.0	22.0	22.0	92.0	92.0	92.0
17	27.0	23.0	25.0	96.0	72.0	84.0	22.0	22.0	22.0	92.0	92.0	92.0
18	27.0	23.0	25.0	90.0	59.0	74.5	22.0	22.0	22.0	92.0	92.0	92.0
19	28.0	23.0	25.5	89.0	66.0	77.5	22.0	22.0	22.0	91.0	91.0	91.0
20	27.0	23.0	25.0	99.0	93.0	76.0	22.0	22.0	22.0	91.0	91.0	91.0
旬平均	30.0	22.9	26.5	94.9	63.2	79.1	22.0	22.0	22.0	91.8	91.8	91.8
21	29.0	23.0	26.0	97.0	65.0	81.0	22.0	22.0	22.0	94.0	91.0	92.5
22	27.0	22.0	24.5	98.0	78.0	88.0	22.0	22.0	22.0	94.0	94.0	94.0
23	23.0	22.0	22.5	98.0	89.0	93.5	22.0	22.0	22.0	94.0	94.0	94.0
24	25.0	22.0	23.5	98.0	90.0	94.0	22.0	22.0	22.0	94.0	94.0	94.0
25	26.0	22.0	24.0	98.0	94.0	96.0	22.0	22.0	22.0	95.0	94.0	94.5
26	27.0	21.0	24.0	98.0	67.0	82.5	22.0	22.0	22.0	95.0	94.0	94.5
27	22.0	21.0	21.5	97.0	85.0	91.0	22.0	22.0	22.0	95.0	88.0	91.5
28	25.0	21.0	23.0	97.0	70.0	83.5	22.0	22.0	22.0	92.0	92.0	92.0
29	26.0	20.0	23.0	95.0	59.0	77.0	22.0	22.0	22.0	93.0	93.0	93.0
30	23.0	21.0	22.0	99.0	67.0	83.0	22.0	22.0	22.0	93.0	93.0	93.0
旬平均	25.3	21.5	23.4	97.5	76.4	87.0	22.0	22.0	22.0	93.9	93.0	93.3
月平均	28.3	22.4	25.4	96.6	66.6	80.9	21.9	21.9	21.9	92.7	92.3	92.5

10月の気温と湿度

日	百葉箱						共同溝					
	気温(℃)			湿度(%)			気温(℃)			湿度(%)		
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
1	26.0	16.0	21.0	99.0	57.0	78.0	22.0	22.0	22.0	93.0	93.0	93.0
2	26.0	15.0	20.5	95.0	50.0	72.5	22.0	22.0	22.0	93.0	93.0	93.0
3	26.0	17.0	21.5	98.0	50.0	74.0	22.0	22.0	22.0	97.0	96.0	96.5
4	26.0	19.0	22.5	96.0	51.0	73.5	22.0	22.0	22.0	96.0	96.0	96.0
5	22.0	18.0	20.0	98.0	72.0	85.0	22.0	22.0	22.0	96.0	96.0	96.0
6	23.0	20.0	21.5	98.0	75.0	86.5	22.0	22.0	22.0	96.0	96.0	96.0
7	23.0	19.0	21.0	98.0	60.0	79.0	22.0	22.0	22.0	96.0	96.0	96.0
8	21.0	16.0	18.5	99.0	75.0	87.0	22.0	22.0	22.0	96.0	96.0	96.0
9	25.0	15.0	20.0	99.0	50.0	74.5	23.0	23.0	23.0	96.0	96.0	96.0
10	25.0	15.0	20.0	98.0	50.0	74.0	23.0	23.0	23.0	96.0	75.0	85.5
旬平均	24.3	17.0	20.7	97.8	59.0	78.4	22.2	22.2	22.2	95.5	93.3	94.4
11	25.0	19.0	21.0	98.0	52.0	75.0	21.0	21.0	21.0	96.0	94.0	95.0
12	22.0	17.0	20.5	87.0	37.0	62.0	21.0	21.0	21.0	96.0	94.0	95.0
13	20.0	12.0	21.5	77.0	27.0	52.0	21.0	21.0	21.0	96.0	94.0	95.0
14	21.0	12.0	22.5	86.0	40.0	63.0	21.0	21.0	21.0	94.0	93.0	93.5
15	22.0	11.0	20.0	98.0	42.0	70.0	21.0	21.0	21.0	94.0	93.0	93.5
16	25.0	15.0	21.5	94.0	37.0	65.5	21.0	21.0	21.0	94.0	93.0	93.5
17	23.0	18.0	21.0	99.0	66.0	82.5	21.0	21.0	21.0	94.0	93.0	93.5
18	26.0	14.0	18.5	99.0	80.0	90.0	21.0	21.0	21.0	94.0	86.0	90.0
19	24.0	13.0	20.0	90.0	31.0	60.5	21.0	21.0	21.0	94.0	84.0	89.0
20	22.0	16.0	20.0	97.0	50.0	73.5	21.0	21.0	21.0	85.0	71.0	78.0
旬平均	23.0	14.7	20.7	92.6	46.2	69.4	21.0	21.0	21.0	93.7	89.5	91.6
21	22.0	18.0	20.0	95.0	63.0	79.0	21.0	21.0	21.0	85.0	65.0	80.0
22	26.0	14.0	20.0	99.0	31.0	65.0	21.0	21.0	21.0	93.0	86.0	89.5
23	23.0	16.0	19.5	98.0	55.0	76.5	21.0	21.0	21.0	93.0	92.0	92.5
24	20.0	15.0	17.5	98.0	64.0	81.0	21.0	21.0	21.0	92.0	92.0	92.0
25	19.0	14.0	16.5	98.0	76.0	87.0	21.0	21.0	21.0	92.0	92.0	92.5
26	23.0	12.0	17.5	99.0	50.0	74.5	21.0	21.0	21.0	92.0	92.0	92.0
27	23.0	13.0	18.0	96.0	40.0	68.0	21.0	21.0	21.0	93.0	92.0	92.5
28	24.0	11.0	17.5	90.0	31.0	60.5	21.0	21.0	21.0	93.0	93.0	93.0
29	19.0	10.0	14.5	68.0	20.0	44.0	21.0	21.0	21.0	93.0	92.0	92.5
30	19.0	6.0	12.5	97.0	32.0	64.5	21.0	21.0	21.0	93.0	91.0	92.0
31	19.0	5.0	12.0	95.0	45.0	70.0	21.0	21.0	21.0	93.0	93.0	93.0
旬平均	21.5	12.2	16.9	93.9	46.1	70.0	21.0	21.0	21.0	92.1	89.1	91.0
月平均	22.9	14.6	18.7	94.7	50.3	72.5	21.4	21.4	21.4	93.7	90.6	92.2

11月の気温と湿度

日	百葉箱						共同溝					
	気温(℃)			湿度(%)			気温(℃)			湿度(%)		
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
1	21.0	8.0	14.5	100.0	41.0	70.5	21.0	21.0	21.0	93.0	93.0	93.0
2	21.0	10.0	15.5	100.0	34.0	67.0	21.0	21.0	21.0	94.0	93.0	93.5
3	19.0	11.0	15.0	66.0	37.0	51.5	21.0	21.0	21.0	96.0	94.0	95.0
4	20.0	7.0	13.5	99.0	45.0	72.0	20.0	20.0	20.0	95.0	95.0	95.0
5	20.0	10.0	15.0	100.0	39.0	69.5	20.0	20.0	20.0	95.0	82.0	88.5
6	20.0	5.0	12.5	95.0	50.0	72.5	20.0	20.0	20.0	94.0	89.0	91.5
7	22.0	9.0	15.5	90.0	28.0	59.0	20.0	20.0	20.0	94.0	93.0	93.5
8	18.0	8.0	13.0	100.0	48.0	74.0	20.0	20.0	20.0	94.0	91.0	92.5
9	21.0	8.0	14.5	99.0	48.0	73.5	20.0	20.0	20.0	94.0	93.0	93.5
10	20.0	10.0	15.0	71.0	36.0	53.5	20.0	20.0	20.0	95.0	93.0	94.0
旬平均	20.2	8.6	14.4	92.0	40.6	66.8	20.3	20.3	20.3	94.4	91.6	93.0
11	13.0	8.0	10.5	70.0	46.0	58.0	20.0	20.0	20.0	95.0	95.0	95.0
12	18.0	7.0	12.5	89.0	42.0	65.5	20.0	20.0	20.0	95.0	95.0	95.0
13	20.0	11.0	15.5	80.0	39.0	59.5	20.0	20.0	20.0	95.0	95.0	95.0
14	20.0	7.0	13.5	99.0	44.0	71.5	20.0	20.0	20.0	95.0	94.0	94.5
15	19.0	5.0	12.0	100.0	37.0	68.5	20.0	20.0	20.0	95.0	94.0	94.5
16	17.0	6.0	11.5	100.0	48.0	74.0	20.0	20.0	20.0	95.0	93.0	94.0
17	17.0	11.0	14.0	100.0	52.0	76.0	18.0	18.0	18.0	93.0	83.0	88.0
18	14.0	9.0	11.5	100.0	73.0	86.5	19.0	19.0	19.0	93.0	93.0	93.0
19	16.0	6.0	11.0	100.0	33.0	66.5	19.0	19.0	19.0	93.0	81.0	87.0
20	13.0	4.0	8.5	100.0	60.0	80.0	19.0	19.0	19.0	93.0	91.0	92.0
旬平均	16.7	7.4	12.1	93.8	47.4	70.6	19.5	19.5	19.5	94.2	91.4	92.8
21	16.0	3.0	9.5	100.0	41.0	70.5	19.0	19.0	19.0	93.0	86.0	89.5
22	16.0	2.0	9.0	100.0	38.0	69.0	19.0	19.0	19.0	89.0	79.0	84.0
23	17.0	4.0	10.5	100.0	52.0	76.0	19.0	19.0	19.0	92.0	89.0	90.5
24	17.0	7.0	12.0	100.0	49.0	74.5	19.0	19.0	19.0	91.0	72.0	81.5
25	10.0	4.0	7.0	66.0	32.0	49.0	19.0	19.0	19.0	90.0	82.0	86.5
26	12.0	4.0	8.0	78.0	40.0	59.0	19.0	19.0	19.0	92.0	90.0	91.0
27	12.0	3.0	7.5	78.0	35.0	56.0	19.0	19.0	19.0	92.0	92.0	92.0
28	13.0	0.0	6.5	98.0	31.0	64.5	19.0	19.0	19.0	93.0	92.0	92.5
29	14.0	1.0	7.5	100.0	28.0	64.0	19.0	19.0	19.0	92.0	89.0	90.5
30	13.0	2.0	7.5	96.0	33.0	64.5	19.0	19.0	19.0	93.0	93.0	93.0
旬平均	14.0	3.0	8.5	91.6	37.9	64.8	19.0	19.0	19.0	91.7	86.4	89.1
月平均	17.0	6.3	11.7	92.5	42.0	67.2	19.5	19.5	19.5	93.4	89.8	91.6

12月の気温と湿度

日	百葉箱						共同溝					
	気温(℃)			湿度(%)			気温(℃)			湿度(%)		
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
1	15.0	1.0	8.0	100.0	23.0	61.5	16.0	16.0	16.0	82.0	71.0	76.5
2	18.0	2.0	10.0	100.0	25.0	62.5	16.0	16.0	16.0	87.0	74.0	80.5
3	16.0	2.0	9.0	100.0	45.0	72.5	16.0	16.0	16.0	90.0	87.0	88.5
4	17.0	4.0	10.5	100.0	38.0	69.0	16.0	16.0	16.0	91.0	88.0	89.5
5	15.0	5.0	10.0	98.0	41.0	69.5	16.0	16.0	16.0	87.0	74.0	80.5
6	16.0	2.0	9.0	96.0	24.0	60.0	16.0	16.0	16.0	82.0	52.0	67.0
7	17.0	-1.0	8.0	100.0	20.0	60.0	16.0	16.0	16.0	85.0	75.0	80.0
8	17.0	1.0	9.0	100.0	44.0	72.0	16.0	16.0	16.0	88.0	85.0	86.5
9	16.0	4.0	10.0	100.0	49.0	74.5	16.0	16.0	16.0	88.0	72.0	80.0
10	11.0	5.0	8.0	66.0	37.0	51.5	15.0	15.0	15.0	72.0	65.0	68.5
旬平均	15.8	2.5	9.2	96.0	34.6	65.3	15.9	15.9	15.9	85.2	74.3	79.8
11	12.0	5.0	8.5	77.0	39.0	58.0	15.0	15.0	15.0	74.0	62.0	68.0
12	14.0	1.0	7.5	100.0	37.0	68.5	16.0	16.0	16.0	83.0	73.0	78.0
13	14.0	2.0	8.0	100.0	41.0	70.5	16.0	16.0	16.0	85.0	83.0	84.0
14	17.0	0.0	8.5	100.0	31.0	65.5	16.0	16.0	16.0	85.0	74.0	79.5
15	10.0	3.0	6.5	58.0	30.0	44.0	15.0	15.0	15.0	71.0	57.0	64.0
16	6.0	-1.0	2.5	95.0	35.0	65.0	15.0	15.0	15.0	70.0	61.0	65.5
17	8.0	2.0	5.0	94.0	32.0	63.0	14.0	14.0	14.0	66.0	61.0	63.5
18	12.0	1.0	6.5	75.0	40.0	57.5	15.0	15.0	15.0	67.0	59.0	63.5
19	15.0	3.0	9.0	97.0	41.0	69.0	15.0	15.0	15.0	71.0	60.0	63.0
20	17.0	9.0	13.0	92.0	36.0	64.0	15.0	15.0	15.0	70.0	56.0	65.5
旬平均	12.5	2.5	7.5	88.8	36.2	62.5	15.2	15.2	15.2	74.2	64.6	63.0
21	15.0	8.0	11.5	82.0	35.0	58.5	15.0	15.0	15.0	64.0	55.0	59.5
22	12.0	1.0	6.5	85.0	28.0	56.5	15.0	15.0	15.0	68.0	53.0	60.5
23	13.0	-1.0	6.0	100.0	52.0	76.0	15.0	15.0	15.0	78.0	64.0	71.0
24	14.0	3.0	8.5	99.0	37.0	68.0	15.0	15.0	15.0	77.0	60.0	68.5
25	13.0	4.0	8.5	78.0	19.0	48.5	15.0	15.0	15.0	67.0	52.0	59.5
26	12.0	2.0	7.0	67.0	26.0	46.5	14.0	14.0	14.0	64.0	53.0	58.5
27	11.0	-2.0	4.5	87.0	37.0	62.0	14.0	14.0	14.0	67.0	60.0	63.5
28	13.0	4.0	8.5	85.0	20.0	52.5	14.0	14.0	14.0	65.0	55.0	60.0
29	12.0	-1.0	5.5	91.0	38.0	64.5	14.0	14.0	14.0	76.0	58.0	67.0
30	7.0	0.0	3.5	100.0	69.0	84.5	14.0	14.0	14.0	80.0	76.0	78.0
31	13.0	0.0	6.5	100.0	54.0	77.0	14.0	14.0	14.0	81.0	75.0	78.0
旬平均	12.3	1.6	7.0	88.5	37.7	63.1	14.5	14.5	14.5	71.5	60.1	65.8
月平均	13.5	2.3	7.9	91.0	36.2	63.6	15.2	15.2	15.2	76.8	65.8	71.3