

研究資料

鹿児島大学農学部附属高隈演習林気象報告(2010年)

芦原 誠一¹⁾・井倉 洋二¹⁾・地頭菌 隆²⁾

Meteorological observation in the Takakuma Experimental Forest, Kagoshima University (2010)

ASHIHARA Seiichi¹⁾, INOKURA Youji¹⁾ and JITOUSONO Takashi²⁾

¹⁾ 鹿児島大学農学部附属演習林

University Forests, Faculty of Agriculture, Kagoshima University, Kagoshima 890-0065

²⁾ 鹿児島大学農学部生物環境学科

Department of Environmental Sciences and Technology, Faculty of Agriculture, Kagoshima University, Kagoshima 890-0065

キーワード：高隈演習林，気象観測，2010年

1. はじめに

鹿児島大学高隈演習林では、1999年1月より気象観測機器を更新し、管理棟における気温・湿度・降水量・風向・風速および気圧について観測してきた。しかし、数年前から機器の不具合が頻発し、継続的な観測に支障をきたしていた。そこで、2010年に全ての観測機器を更新することとし、11月から観測を再開した。ここでは、これまでの観測・集計方法を改訂し、2010年に得られた気象データを整理して報告する。

2. 観測方法

2.1. 観測システム

高隈演習林管理棟の北西側に隣接する空き地および演習林管理棟の事務所部分の屋上に、横河電子機器株式会社製の気象観測システムを設置した。このシステムでは、各センサーで観測されたデータを記録装置 (Field Information Server) に回収し、日表・月表・年表などの帳票へ編集することや、日グラフ・月グラフ・年グラフおよび風向頻度レーダーチャート、トレンドグラフなどとして表示することができる。

また、これらのデータはWeb上でリアルタイムに公開できるようにした(<http://takakuma1.aa0.netvolante.jp/Viewweb/>)。

2.2. 気温および湿度

温湿度計は、温度検出部には100Ω白金測温抵抗体を、湿度検出部には静電容量式薄膜センサーを使用し、地上1.5mの高さに設置した強制通風筒の中に収納している。強制

通風筒のファンは常に回している。観測地点は従来と同じ場所である。

2.3. 降水量

雨量計は口径200mm、1回転倒0.5mmの転倒ます型雨量計を使用している。観測地点は従来と同じ場所である。

2.4. 風向および風速

演習林管理棟1階の屋上部分に設置したポールの、地上高14m (屋上からは10m) の位置に取り付けた風向風速計により測定している。風向は光電エンコーダ式、風速は光電パルス式 (ブラシレス方式) によって検出される。

2.5. 日照量

日照量は、今回の機器更新から新たに計測しはじめた項目である。演習林管理棟1階の屋上部分に設置したポールの、地上高10m (屋上からは6m) の位置に取り付けた日照計により測定している。日照量の検出方式は太陽電池式である。

2.6. 日射量

日射計は、日照計と同じ位置に設置している。日射量の検出方式は熱式である。ガラスドーム内に熱電堆を封入し、日射熱によって変化する熱電堆の起電力を日射エネルギーとして検出する。

2.7. 気圧

演習林管理棟の事務室内 (標高542m地点) の現地気圧を測定している。圧力検出部にはシリコンレゾナントセンサーを使用している。

2.8. 天気

午前9時の天気を目視により観測している。天気は雲量により快晴（○，雲量0～2），晴れ（⊙，雲量3～7），曇（◎，雲量8～10），雨（●），雪（⊗），霧（霧）の6つに区分した。

3. 集計方法

3.1. 月表

- (1) 天気：当日の午前9時の天気を表示。
- (2) 降水量
 - ・日降水量：日界を24時とした1日の降水量。
 - ・1時間最大降水量：日間における毎正時間の60分間当たりの最大降水量。
- (3) 気温
 - ・日平均気温：1分毎に記録した気温の平均値。
 - ・日最高・日最低気温：1分毎に記録した気温に現れた最高値および最低値。
- (4) 湿度
 - ・日平均湿度：1分毎に記録した相対湿度の平均値。
 - ・日最小湿度：1分毎に記録した相対湿度に現れた最小値。
- (5) 日射量
 - ・日合計日射量：時間日射量の日合計値。
- (6) 気圧
 - ・日平均気圧：日界内の現地気圧の平均値。
- (7) 風向と風速
 - ・日平均風速：日界内の日風程（風が一日に移動した距離）から求めた平均風速。
 - ・日最大風速と風向：日界内の平均風速の最大値。風向は、その風速を検出したときの平均風向。平均風速は、3秒ごとに瞬間風速を10分間移動平均した値とする。平均風向は、3秒ごとに瞬間風向を10分間移動平均した値とする。
 - ・日最大瞬間風速と風向：日界内の瞬間風速の最大値。風向は、その風速を検出したときの瞬間風向。瞬間風速は、0.25秒ごとに入力した信号を処理し、1秒ごとに3秒間移動平均した値とする。瞬間風向は、0.25秒ごとに入力した信号を処理し、1秒ごとに3秒間移動平均した値とする。
 - ・日最多風向：毎正時の平均風向（16方位）のうち、最も観測回数が多い風向とし、日界時に更新する。ただし、日最多風向が複数存在する場合は、該当方位の両隣の風向を加算し、大きい方位を日最多風向とする。
- (8) 集計欄：気温・湿度・日射量・気圧および風速については平均値を、日降水量については合計値を示した。
- (9) 最大・最低（最小）値：各項目について、月間における最大値には を、最低（最小）値には をつけた。
- (10) 欠測：欠測はXとし、集計欄では欠測値を除いて求

めた値に) をつけた。

(11) 風向別頻度：正分ごとに求めた平均風向を、16方位の各方位および無風（平均風速が0.2m/s以下の場合）、欠測の18階級に分けたものの、月間の出現頻度。

(12) 階級別日数

- ・気温：日平均気温，日最高気温および日最低気温について，0℃未満，25℃以上，30℃以上の月間における日数。
- ・降水量：日降水量0.5mm以上，1.0mm以上，10mm以上および30mm以上の月間における日数。
- ・最大風速：最大風速10m/s以上，15m/s以上，20m/s以上および30m/s以上の月間における日数。

3.2. 年表

(1) 降水量

- ・月降水量：日降水量の月間合計値。
- ・日最大降水量：月間における日降水量の最大値。
- ・1時間最大降水量：月間における毎正時間の60分間当たりの最大降水量。

(2) 気温

- ・月平均気温：日平均気温の月間平均値。
- ・月最高・月最低気温：月間における1分ごとに記録した気温に現れた最高値及び最低値。

(3) 湿度

- ・月平均湿度：日平均湿度の月間平均値。
- ・月最小湿度：月間における毎正時の湿度に現れた最小値。

(4) 日射量

- ・月平均日射量：日合計日射量の月間平均値。

(5) 気圧

- ・月平均気圧：日平均気圧の月間平均値。

(6) 風向と風速

- ・月平均風速：日平均風速の月間平均値。
- ・最大風速・風向：最大風速の月間における最大値およびその時の風向。
- ・最大瞬間風速・風向：最大瞬間風速の月間における最大値およびその時の風向。
- ・最多風向：月間の風向別頻度が最も高かった方位。

(7) 集計欄：平均気温・平均湿度・日射量・気圧および平均風速については平均値を，月降水量については合計値を，日最大降水量・1時間最大降水量・最高気温・最低気温・最小湿度・最大風速および最大瞬間風速についてはそれぞれ極値を示した。

(8) 風向別頻度：正分ごとに求めた平均風向を，16方位の各方位および無風（平均風速が0.2m/s以下の場合），欠測の18階級に分けたものの，年間の出現頻度。

(9) 階級別日数

- ・気温：日平均気温，日最高気温および日最低気温につい

て、0℃未満、25℃以上、30℃以上の年間における日数。
 ・降水量：日降水量0.5mm以上、1.0mm以上、10mm以上
 および30mm以上の年間における日数。
 ・最大風速：日最大風速10m/s以上、15m/s以上、20m/s以上
 および30m/s以上の年間における日数。

・月最少降水量 41.5mm (11月)
 ・年降水量 4057.0mm 【歴代3位】
 ・最大風速と風向 9.7m/s 西 (12/28 14:14
 ※11/7～12/31の記録)
 ・最大瞬間風速と風向 18.6m/s 西 (12/28 15:29
 ※11/7～12/31の記録)

4. 観測結果および特記事項

表-1(1)～(12)に気象月表を、表-2に気象年表を示す。

2010年の観測データのうち、11月6日までの日降水量と、4月16日までの日射量については、砂防・水文学研究室(地頭菌測定)のデータである。こちらの観測機器は、高隈演習林の気象観測機器のすぐ近くに設置してある。

2010年10月18日から21日にかけて、奄美地方に大雨が降り、24時間降水量が700mmを超える地点が出るなどして土砂災害が多発した。高隈演習林への影響としては、10月23日から25日にかけて50mm程度の降水量が観測された。

九州南部の梅雨入りは6月12日ごろ、梅雨明けは7月20日頃で、梅雨時期の降水量の平年比(地域平均)は163%だった。桜島の初冠雪は12月26日だった。12月31日には冬型の気圧配置が強まり、鹿児島市内では積雪の深さの合計が25cmを観測して、12月および累年の極値を更新した。また、2011年1月1日にかけては、演習林がある大野地区でも30cm程度の積雪を観測し、路肩に寄せられた雪はその後しばらくのあいだ融け残った。

2009年から顕著になった桜島の噴火活動は依然として活発で、爆発的噴火の回数は896回と、過去最多だった昨年の記録をさらに更新した。降灰量は753g/m²だった(以上「鹿児島県気象月報」「鹿児島地方気象台ホームページ」より引用)。

11月下旬ごろには、垂水市内から演習林に向かう県道垂水南之郷71号線の途中にかねてより植林されてきたイチョウ(私有林)が黄色く色づき、初めて夜間にライトアップされるなどして見物客で賑わった。

5. 気象極値

演習林で2010年に記録した気象極値を以下に示す。歴代記録(演習林報告第36号を参照)を更新した場合には【 】内に順位を記した。

- ・最高気温 記録無しとする(夏期に欠測のため)
- ・最低気温 -4.3℃ (12/31 15:04 ※11/7～12/31の記録)
- ・最大1時間降水量 19.5mm (12/13 15:00～16:00
 ※11/7～12/31の記録)
- ・日降水量 172.0mm (6/22)
- ・月最大降水量 1129.0mm (6月) 【歴代3位】

表-1(1) 気象月表 (2010年1月)

日	天気	降水量		気温		相対湿度		全天日射量		気圧		風速		風向別頻度	
		日	1時間最大	平均	最高	最低	平均	最小	MJ/m ²	hPa	平均	最大	最大瞬間	風向	頻度
		mm	mm	°C	°C	%	%			m/s	m/s	m/s	16方位	%	
1	①	1.0	X	X	X	X	X	17.2	X	X	X	X	X	X	
2	○	-	-	X	X	X	X	6.6	X	X	X	X	X	X	
3	①	2.0	X	X	X	X	X	11.3	X	X	X	X	X	X	
4	○	1.0	X	X	X	X	X	22.2	X	X	X	X	X	X	
5	◎	-	-	X	X	X	X	3.9	X	X	X	X	X	X	
6	◎	-	-	X	X	X	X	6.6	X	X	X	X	X	X	
7	①	-	-	X	X	X	X	9.5	X	X	X	X	X	X	
8	◎	-	-	X	X	X	X	2.7	X	X	X	X	X	X	
9	○	-	-	X	X	X	X	14.7	X	X	X	X	X	X	
10	◎	-	-	X	X	X	X	5.2	X	X	X	X	X	X	
11	◎	4.0	X	X	X	X	X	2.5	X	X	X	X	X	X	
12	●	13.0	X	X	X	X	X	6.9	X	X	X	X	X	X	
13	⊗	-	-	X	X	X	X	3.7	X	X	X	X	X	X	
14	○	11.5	X	X	X	X	X	22.9	X	X	X	X	X	X	
15	①	-	-	X	X	X	X	6.1	X	X	X	X	X	X	
16	①	-	-	X	X	X	X	18.4	X	X	X	X	X	X	
17	○	-	-	X	X	X	X	24.5	X	X	X	X	X	X	
18	①	-	-	X	X	X	X	25.6	X	X	X	X	X	X	
19	○	-	-	X	X	X	X	24.3	X	X	X	X	X	X	
20	◎	7.0	X	X	X	X	X	11.8	X	X	X	X	X	X	
21	◎	29.5	X	X	X	X	X	3.1	X	X	X	X	X	X	
22	○	-	-	X	X	X	X	16.3	X	X	X	X	X	X	
23	◎	-	-	X	X	X	X	5.7	X	X	X	X	X	X	
24	①	-	-	X	X	X	X	26.3	X	X	X	X	X	X	
25	◎	1.5	X	X	X	X	X	2.5	X	X	X	X	X	X	
26	○	-	-	X	X	X	X	31.2	X	X	X	X	X	X	
27	○	-	-	X	X	X	X	27.3	X	X	X	X	X	X	
28	●	38.0	X	X	X	X	X	4.5	X	X	X	X	X	X	
29	○	-	-	X	X	X	X	27.0	X	X	X	X	X	X	
30	①	-	-	X	X	X	X	21.4	X	X	X	X	X	X	
31	●	24.5	X	X	X	X	X	3.0	X	X	X	X	X	X	
		133.0						13.4							

階級別日数	降水量		気温		風速	
	平均	最高	平均	最高	平均	最高
階級	<0	<0	≥25	≥25	≥10	≥30
日数	X	X	X	X	X	X

※機器不具合のため
日降水量と日射量
以外は欠測
(2009.10.29-)

計 100.0
欠測 100.0

表-1(2) 気象月表 (2010年2月)

日	天気	降水量		気温			気圧		風			風向別頻度	
		mm	1時間最大 mm	平均	最高	最低	平均	最低	平均	最大	最大瞬間	風向	頻度 %
				°C	°C	°C	hPa	hPa	m/s	m/s	m/s	16方位	16方位
1	●	19.5	X	X	X	X	X	2.1	X	X	X	X	X
2	①	-	-	X	X	X	X	21.3	X	X	X	X	X
3	①	-	-	X	X	X	X	24.1	X	X	X	X	X
4	◎	-	-	X	X	X	X	18.0	X	X	X	X	X
5	◎	-	-	X	X	X	X	21.1	X	X	X	X	X
6	①	-	-	X	X	X	X	24.9	X	X	X	X	X
7	①	-	-	X	X	X	X	8.5	X	X	X	X	X
8	①	-	-	X	X	X	X	16.7	X	X	X	X	X
9	◎	19.0	X	X	X	X	X	3.1	X	X	X	X	X
10	●	42.0	X	X	X	X	X	2.1	X	X	X	X	X
11	●	34.5	X	X	X	X	X	1.1	X	X	X	X	X
12	①	0.5	X	X	X	X	X	20.8	X	X	X	X	X
13	①	-	-	X	X	X	X	8.7	X	X	X	X	X
14	◎	5.5	X	X	X	X	X	3.8	X	X	X	X	X
15	●	9.5	X	X	X	X	X	2.9	X	X	X	X	X
16	①	-	-	X	X	X	X	19.9	X	X	X	X	X
17	○	-	-	X	X	X	X	19.2	X	X	X	X	X
18	◎	-	-	X	X	X	X	9.2	X	X	X	X	X
19	◎	-	-	X	X	X	X	23.2	X	X	X	X	X
20	○	-	-	X	X	X	X	24.6	X	X	X	X	X
21	○	-	-	X	X	X	X	24.6	X	X	X	X	X
22	①	11.0	X	X	X	X	X	16.9	X	X	X	X	X
23	○	9.0	X	X	X	X	X	19.2	X	X	X	X	X
24	○	-	-	X	X	X	X	18.9	X	X	X	X	X
25	◎	9.5	X	X	X	X	X	9.0	X	X	X	X	X
26	●	93.0	X	X	X	X	X	1.7	X	X	X	X	X
27	◎	3.0	X	X	X	X	X	2.8	X	X	X	X	X
28	○	1.5	X	X	X	X	X	28.6	X	X	X	X	X
		257.5					14.2						

階級別日数	降水量 mm			日最大風速 m/s		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低
階級	<0	<0	<0	≥0.5	≥1.0	≥1.0
日数	X	X	X	13	12	6

※機器不具合のため
日降水量と日射量
以外は欠測
(2009.10.29-)

表-1(3) 気象月表 (2010年3月)

日	天気	降水量		気温			相对湿度		全天		風			風向別頻度	
		日	1時間最大	平均	最高	最低	平均	最小	日射量	気圧	平均	最大	最大瞬間	風向	頻度
		mm	mm	°C	°C	°C	%	%	MJ/m2	hPa	m/s	m/s	m/s	16方位	%
1	☉	52.5	X	X	X	X	X	X	5.0	X	X	X	X	X	X
2	☉	-	-	X	X	X	X	X	5.7	X	X	X	X	X	X
3	☉	1.5	X	X	X	X	X	X	14.5	X	X	X	X	X	X
4	●	49.0	X	X	X	X	X	X	1.7	X	X	X	X	X	X
5	①	24.0	X	X	X	X	X	X	9.7	X	X	X	X	X	X
6	●	34.5	X	X	X	X	X	X	5.3	X	X	X	X	X	X
7	●	10.0	X	X	X	X	X	X	2.4	X	X	X	X	X	X
8	☉	3.0	X	X	X	X	X	X	7.0	X	X	X	X	X	X
9	●	19.5	X	X	X	X	X	X	3.4	X	X	X	X	X	X
10	⊗	7.0	X	X	X	X	X	X	10.4	X	X	X	X	X	X
11	○	3.0	X	X	X	X	X	X	27.7	X	X	X	X	X	X
12	①	-	-	X	X	X	X	X	23.6	X	X	X	X	X	X
13	○	-	-	X	X	X	X	X	10.4	X	X	X	X	X	X
14	○	-	-	X	X	X	X	X	18.8	X	X	X	X	X	X
15	霧	21.5	X	X	X	X	X	X	1.5	X	X	X	X	X	X
16	☉	0.5	X	X	X	X	X	X	16.9	X	X	X	X	X	X
17	○	-	-	X	X	X	X	X	28.2	X	X	X	X	X	X
18	○	-	-	X	X	X	X	X	20.6	X	X	X	X	X	X
19	○	-	-	X	X	X	X	X	26.7	X	X	X	X	X	X
20	①	26.5	X	X	X	X	X	X	9.1	X	X	X	X	X	X
21	○	-	-	X	X	X	X	X	26.3	X	X	X	X	X	X
22	①	-	-	X	X	X	X	X	27.2	X	X	X	X	X	X
23	☉	39.0	X	X	X	X	X	X	1.2	X	X	X	X	X	X
24	●	29.5	X	X	X	X	X	X	1.7	X	X	X	X	X	X
25	●	14.5	X	X	X	X	X	X	3.3	X	X	X	X	X	X
26	●	-	-	X	X	X	X	X	30.3	X	X	X	X	X	X
27	○	-	-	X	X	X	X	X	20.4	X	X	X	X	X	X
28	●	4.5	X	X	X	X	X	X	9.3	X	X	X	X	X	X
29	○	-	-	X	X	X	X	X	30.4	X	X	X	X	X	X
30	○	-	-	X	X	X	X	X	25.3	X	X	X	X	X	X
31	☉	-	-	X	X	X	X	X	9.4	X	X	X	X	X	X
		340.0						14.0							

階級別日数

階級	気温			日降水量 mm			日最大風速 m/s		
	平均	最低	最高	平均	最低	最高	平均	最低	最高
平均	<0	<0	≥25	≥0.5	≥1.0	≥30	≥10	≥15	≥30
日数	X	X	X	17	16	11	X	X	X

※機器不具合のため
日降水量と日射量
以外は欠測
(2009.10.29-)

計 100.0
欠測 100.0

表-1(4) 気象月表 (2010年4月)

日	天気	降水量		気温			湿度		気圧		風		風向別頻度		
		mm	1時間最大 mm	平均	最高	最低	平均	最小	平均	最低	平均	最大	最大瞬間	風向	頻度
				°C	°C	°C	%	%	hPa	m/s	m/s	m/s	16方位	16方位	%
1	☉	6.5	X	X	X	X	X	X	10.5	X	X	X	X	X	X
2	☉	19.5	X	X	X	X	X	X	7.8	X	X	X	X	X	X
3	①	-	-	X	X	X	X	X	28.4	X	X	X	X	X	X
4	☉	-	-	X	X	X	X	X	10.5	X	X	X	X	X	X
5	☉	8.5	X	X	X	X	X	X	9.4	X	X	X	X	X	X
6	①	4.5	X	X	X	X	X	X	22.0	X	X	X	X	X	X
7	●	4.0	X	X	X	X	X	X	11.7	X	X	X	X	X	X
8	①	-	-	X	X	X	X	X	28.2	X	X	X	X	X	X
9	●	13.5	X	X	X	X	X	X	5.4	X	X	X	X	X	X
10	①	-	-	X	X	X	X	X	21.8	X	X	X	X	X	X
11	☉	4.5	X	X	X	X	X	X	12.3	X	X	X	X	X	X
12	●	44.5	X	X	X	X	X	X	1.2	X	X	X	X	X	X
13	☉	-	-	X	X	X	X	X	10.2	X	X	X	X	X	X
14	☉	1.5	X	X	X	X	X	X	9.1	X	X	X	X	X	X
15	●	36.5	X	X	X	X	X	X	2.1	X	X	X	X	X	X
16	☉	1.5	X	X	X	X	X	X	15.8	X	X	X	X	X	X
17	①	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18	○	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19	☉	38.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20	☉	54.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
21	☉	14.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
22	●	58.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
23	☉	2.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
24	○	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	○	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
26	①	4.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
27	●	47.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
28	☉	5.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29	○	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30	①	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		368.5							12.9						

階級別日数

階級	降水		気温		湿度		気圧		風	
	平均	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高
日数	<0	<0	<0	≥25	≥25	≥25	≥25	≥30	≥30	≥30
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	≥1.0	≥1.0	≥1.0	≥10	≥10	≥10	≥10	≥15	≥15	≥20
	19	19	19	9	6	6	6	X	X	X
	≥0.5	≥0.5	≥0.5	≥10	≥10	≥10	≥10	≥20	≥20	≥30
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

※機器不具合のため
日降水量と日射量
以外は欠測
(2009.10.29-)
※機器不具合のため
日射量データは
欠測
(2010.4.17-)

表-1(5) 気象月表 (2010年5月)

日	天気	降水量		気温			相对湿度		全天		風			風向別頻度	
		日	1時間最大	平均	最高	最低	平均	最小	日射量	気圧	平均	最大	最大瞬間	風向	頻度
		mm	mm	°C	°C	°C	%	%	MJ/m2	hPa	m/s	m/s	m/s	16方位	%
1	○	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	○	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	⊙	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	○	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	⊙	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	⊙	42.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	⊙	14.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	○	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	○	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	●	10.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	⊙	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	○	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13	○	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14	⊙	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15	⊙	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16	○	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17	⊙	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18	⊙	7.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19	●	89.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20	⊙	1.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
21	⊙	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
22	●	37.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
23	●	98.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
24	⊙	5.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	⊙	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
26	⊙	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
27	⊙	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
28	⊙	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29	⊙	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30	○	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
31	⊙	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		306.0													

階級別日数

階級	降水			気温			日降水量			日最大風速		
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低
日数	<0	<0	<0	≥25	≥25	≥25	≥0.5	≥1.0	≥10	≥10	≥15	≥30
	X	X	X	X	X	X	9	9	6	4	X	X

※機器不具合のため
日降水量以外は
欠測

表-1(6) 気象月表 (2010年6月)

日	天気	降水量		気温			相对湿度		全天		風			風向別頻度	
		日	1時間最大	平均	最高	最低	平均	最小	日射量	気圧	平均	最大	最大瞬間	風向	頻度
		mm	mm	°C	°C	°C	%	MJ/m ²	hPa	m/s	m/s	m/s	16方位	16方位	%
1	①	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	②	0.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	①	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	①	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	①	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	①	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	●	0.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	◎	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	①	0.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	①	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	①	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	①	52.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13	①	25.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14	●	6.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15	●	42.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16	◎	0.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17	①	88.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18	●	143.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19	◎	74.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20	●	141.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
21	●	58.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
22	◎	172.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
23	●	32.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
24	◎	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	●	72.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
26	●	48.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
27	◎	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
28	◎	1.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29	●	108.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30	霧	61.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		1129.0													

階級別日数

階級	気温			日降水量				日最大風速			
	平均	最低	最高	≥0.5	≥1.0	≥10	≥30	≥10	≥15	≥20	≥30
日数	X	X	X	20	16	14	13	X	X	X	X

※機器不具合のため
日降水量以外は
欠測

欠測 100.0
計 100.0

風向別頻度
風向 頻度
16方位

北北東 X
北東 X
東北東 X
東 X
東南東 X
南東 X
南南東 X
南 X
南南西 X
南西 X
西南西 X
西 X
西北西 X
北西 X
北北西 X
北 X
無風 X
欠測 100.0
計 100.0

表-1(7) 気象月表 (2010年7月)

日	天気	降水量		気温			相対湿度		全天日射量		気圧		風		風向別頻度		
		日	1時間最大	平均	最高	最低	平均	最小	MJ/m ²	hPa	平均	最大	最大瞬間	風向	頻度	風向	頻度
		mm	mm	°C	°C	°C	%	%		m/s	m/s	m/s	m/s	16方位	16方位	16方位	%
1	☉	2.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	●	111.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	●	93.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	☉	37.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	☉	0.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	☉	1.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	☉	8.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	⊕	12.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	☉	90.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	⊕	31.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	☉	1.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	☉	12.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13	☉	11.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14	☉	147.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15	☉	21.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16	☉	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17	☉	1.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18	●	6.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19	☉	0.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20	⊕	2.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
21	☉	1.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
22	☉	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
23	☉	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
24	☉	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	☉	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
26	☉	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
27	⊕	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
28	●	80.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29	☉	76.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30	●	10.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
31	⊕	8.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		766.0															

階級別日数

階級	降水		気温		相対湿度		日射量		気圧		風		風速		
	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		
日数	<0	<0	<0	≥25	≥25	≥25	≥25	≥0.5	≥1.0	≥10	≥10	≥10	≥15	≥20	≥30
	X	X	X	X	X	X	X	24	22	13	8	X	X	X	X

※機器不具合のため
日降水量以外は
欠測

表-1(8) 気象月表 (2010年8月)

日	天気	降水量		気温			相対湿度		全天日射量		気圧		風		風向別頻度		
		日	1時間最大	平均	最高	最低	平均	最小	MJ/m ²	hPa	平均	最大	最大瞬間	風向	頻度	風向	頻度
		mm	mm	°C	°C	°C	%	%			m/s	m/s	m/s	16方位	16方位	16方位	%
1	☉	0.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	①	1.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	①	5.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	①	3.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	①	24.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	①	1.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	☉	2.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	①	14.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	●	14.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	●	0.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	●	6.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	①	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13	①	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14	☉	1.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15	①	2.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16	☉	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17	☉	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18	①	50.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19	○	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20	☉	5.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
21	①	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
22	○	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
23	○	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
24	①	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	①	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
26	①	8.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
27	●	12.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
28	●	61.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29	☉	3.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30	☉	7.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
31	☉	10.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		233.5															

階級別日数

階級	気温		日降水量 mm			日最大風速 m/s						
	平均	最低	最高	最低	最高	平均	最低	最高				
平均	<0	<0	≥25	≥25	≥30	≥0.5	≥1.0	≥10	≥10	≥15	≥20	≥30
日数	X	X	X	X	X	21	19	7	2	X	X	X

※機器不具合のため
日降水量以外は
欠測

計 100.0
欠測 100.0

表-1(9) 気象月表 (2010年9月)

高隈演習林管理棟

日	天気	降水量		気温			相対湿度		全天		風			風向別頻度		
		日	1時間最大	平均	最高	最低	平均	最小	日射量	気圧	平均	最大	最大瞬間	最多	風向	頻度
		mm	mm	°C	°C	°C	%	%	MJ/m2	hPa	m/s	m/s	m/s	16方位	16方位	%
1	☉	18.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	①	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	○	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	①	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	●	17.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	☉	40.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	☉	61.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	①	1.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	○	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	○	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	○	5.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	○	4.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13	☉	0.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14	○	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15	●	8.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16	①	6.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17	○	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18	①	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19	①	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20	☉	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
21	☉	1.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
22	●	4.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
23	●	11.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
24	○	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	①	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
26	○	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
27	●	8.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
28	○	0.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29	①	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30	☉	0.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

187.5

階級別日数

階級	降水量		気温		日最大風速	
	平均	最高	最低	最高	最低	最高
日数	<0	<0	<0	≥25	≥25	≥10
	X	X	X	X	X	X
				≥16	≥13	≥5
				≥0.5	≥1.0	≥10
				≥30	≥30	≥20
						≥15
						≥30

※機器不具合のため
日降水量以外は
欠測

計 100.0
欠測 100.0

表-1(10) 気象月表 (2010年10月)

日	天気	降水量		気温		相対湿度		全天日射量		気圧		風		風向別頻度	
		日	1時間最大	平均	最高	最低	平均	最小	MJ/m ²	hPa	平均	最大	最大瞬間	風向	頻度
		mm	mm	°C	°C	%	%			m/s	m/s	m/s	16方位	16方位	%
1	①	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	○	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	●	5.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	①	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	○	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	①	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	①	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	◎	5.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	◎	14.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	①	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	○	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	○	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13	●	26.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14	◎	1.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15	◎	0.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16	○	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17	○	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18	○	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19	①	2.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20	◎	7.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
21	◎	2.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
22	◎	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
23	◎	0.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
24	●	48.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	●	7.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
26	○	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
27	①	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
28	◎	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29	①	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30	①	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
31	●	10.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		130.5													

階級別日数

階級	降水		気温		相対湿度		日射量		風		風速			
	平均	最高	最低	最高	最低	最高	最高	最低	最高	最低	最高	最高		
日数	<0	<0	<0	≥25	≥25	≥25	≥0.5	≥1.0	≥10	≥30	≥10	≥15	≥20	≥30
	X	X	X	X	X	X	13	11	4	1	X	X	X	X

※機器不具合のため
日降水量以外は
欠測

表-1(11) 気象月表 (2010年11月)

日	天気	降水量		気温			相対湿度		全天		気圧			風		風速		風向別頻度	
		日	1時間最大	平均	最高	最低	平均	最小	日射量	最高	最低	平均	最大	最大瞬間	最大瞬間	最大瞬間	風向	頻度	
		mm	mm	°C	°C	°C	%	%	MJ/m ²	hPa	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	16方位	%	
1	①	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	北北東	7.8
2	②	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	北東	11.4
3	③	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	東北東	11.1
4	④	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	東	3.8	
5	○	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	東南東	0.4	
6	○	2.0	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	南東	0.2	
7	⑤	3.0	1.5	14.8	17.4	12.6	97	87	6.0	955	1.4	2.9	4.5	4.5	4.5	4.5	南南東	0.2	
8	⑥	-	-	12.9	18.0	9.6	81	61	13.6	952	2.7	5.2	10.2	10.2	10.2	10.2	南	0.6	
9	○	-	-	9.2	11.2	7.8	74	55	7.8	954	3.5	6.4	13.5	13.5	13.5	13.5	南南西	2.7	
10	○	-	-	9.7	14.0	6.7	73	48	13.9	958	2.4	5.0	10.4	10.4	10.4	10.4	南西	3.8	
11	⑦	-	-	12.6	18.3	6.5	76	52	13.2	959	2.2	4.0	7.9	7.9	7.9	7.9	西南西	3.1	
12	⑧	-	-	14.2	19.3	10.3	77	47	10.0	959	2.1	3.7	7.5	7.5	7.5	7.5	西南西	3.0	
13	⑨	3.5	2.5	13.6	15.9	10.0	90	67	3.3	961	2.7	5.1	9.2	9.2	9.2	9.2	西南西	3.7	
14	⑩	2.5	2.0	14.6	18.5	11.7	93	71	8.5	960	1.7	5.1	9.5	9.5	9.5	9.5	西北西	6.9	
15	○	-	-	10.8	15.8	6.1	83	63	13.3	958	2.6	5.1	10.5	10.5	10.5	10.5	北北西	10.4	
16	⑪	-	-	8.2	11.8	5.8	84	62	5.3	958	1.5	3.2	5.6	5.6	5.6	5.6	北	10.7	
17	○	-	-	8.2	12.5	5.5	78	54	14.4	957	2.4	4.3	10.0	10.0	10.0	10.0	無風	0.1	
18	○	-	-	8.8	15.4	4.1	76	44	12.1	958	1.7	3.9	6.7	6.7	6.7	6.7	欠測	20.0	
19	○	-	-	10.3	13.7	7.0	82	58	5.6	956	1.4	2.3	4.2	4.2	4.2	4.2	計	100.0	
20	⑫	-	-	12.1	17.1	9.0	83	61	10.8	953	1.7	3.0	4.7	4.7	4.7	4.7	※機器不具合のため		
21	○	-	-	13.3	20.0	8.8	87	53	13.8	952	1.8	3.7	5.8	5.8	5.8	5.8	日降水量以外は		
22	●	21.0	4.5	12.6	14.5	9.8	99	93	2.3	948	2.5	5.6	10.2	10.2	10.2	10.2	欠測 (11/6まで)		
23	○	-	-	10.7	16.3	7.9	89	64	12.3	952	1.9	3.4	7.5	7.5	7.5	7.5	※機器更新による		
24	○	-	-	10.4	16.6	6.6	89	61	11.9	955	1.7	3.2	5.9	5.9	5.9	5.9	新規観測態勢の開始		
25	⑬	0.5	0.5	10.2	14.2	8.1	85	55	7.4	955	1.9	4.6	8.3	8.3	8.3	8.3	(11/7-)		
26	○	-	-	7.0	9.9	4.2	79	58	13.6	953	3.3	5.1	11.4	11.4	11.4	11.4	北		
27	⑭	-	-	7.7	12.7	1.4	75	33	14.1	956	2.6	4.3	9.2	9.2	9.2	9.2	北北西		
28	○	-	-	8.9	12.2	4.9	77	43	8.6	959	2.9	5.1	9.5	9.5	9.5	9.5	北		
29	⑮	-	-	8.6	14.6	4.8	40	18	11.1	961	1.4	3.1	5.3	5.3	5.3	5.3	北		
30	⑯	9.0	2.0	8.8	10.9	6.7	84	52	2.7	958	2.1	3.8	7.1	7.1	7.1	7.1	北		
		41.5		10.8	15.0	7.3	81	57	9.8	956	2.2	4.2	8.1	8.1	8.1	8.1	北東		

階級別日数

階級	降水量		気温		日最大風速	
	平均	最高	最低	最高	最低	最高
日数	<0	0	0	≥25	≥25	≥10
	0	0	0	0	0	0
	≥0.5	≥1.0	≥10	≥30	≥15	≥30
	7	6	1	0	0	0

表-1(12) 気象月表 (2010年12月)

日	天気	降水量		気温			相対湿度		全天日射量		気圧		風		風速		風向別頻度	
		日	1時間最大	平均	最高	最低	平均	最小	MJ/m ²	hPa	平均	最大	最大瞬間	最多	平均	最大	風向	頻度
		mm	mm	°C	°C	°C	%	%		m/s	m/s	m/s	16方位	m/s	m/s	16方位	16方位	%
1	①	1.5	1.0	11.1	15.3	8.6	93	79	11.3	956	3.4	5.8	東北東	10.6	東北東	東北東	東北東	2.7
2	①	30.5	17.5	13.7	18.0	10.0	93	73	3.4	953	3.3	6.7	西	12.6	西	東北東	東北東	3.2
3	③	0.5	0.5	9.1	13.4	4.4	78	49	7.0	953	4.4	7.6	北北西	15.5	北北西	北北西	北北西	6.3
4	○	-	-	7.3	13.3	3.9	68	24	13.9	956	2.0	5.3	北北西	11.1	北北西	北北西	北北西	1.2
5	○	-	-	10.1	16.3	5.6	70	26	13.7	955	1.7	3.6	南西	6.5	南西	南西	南西	0.5
6	①	-	-	10.8	14.8	6.6	80	54	10.1	952	2.1	4.1	北北西	7.9	北北西	北北西	北北西	0.3
7	○	0.5	0.5	7.2	10.3	4.9	80	56	6.2	947	3.5	7.1	西北西	13.1	西北西	西北西	西北西	0.5
8	③	1.5	0.5	5.3	7.3	4.3	91	73	3.9	946	2.8	5.9	北	12.5	北北西	北北西	北北西	1.5
9	③	0.5	0.5	4.2	6.9	0.9	80	51	11.2	949	3.8	6.4	北北西	13.6	北北西	北北西	北北西	3.7
10	○	-	-	4.6	10.8	-1.7	75	21	12.6	953	1.7	3.4	西	6.6	西南西	西南西	西南西	8.1
11	○	4.5	4.5	8.9	13.7	6.0	86	37	3.3	953	2.5	6.6	北北西	12.3	北北西	北北西	北北西	7.3
12	○	0.5	0.5	7.4	11.2	2.8	79	23	8.9	956	2.8	5.0	東北東	9.0	東北東	東北東	東北東	9.2
13	●	86.0	19.5	13.2	16.6	5.6	98	90	1.6	950	4.1	6.6	東	14.1	東	西南西	西南西	12.2
14	①	11.5	6.5	10.5	14.9	5.7	91	77	5.7	950	4.1	6.5	北北西	14.3	北北西	北北西	北北西	12.3
15	③	-	-	2.6	5.7	0.5	83	74	4.1	953	4.2	7.3	北	15.2	北北西	北北西	北北西	21.0
16	③	-	-	0.5	1.8	-1.4	83	70	2.9	951	3.8	6.8	北	12.6	北北東	北	北	9.8
17	①	-	-	3.4	6.8	-1.2	77	57	10.5	952	2.4	4.3	北	8.5	北	北北東	北北東	0.0
18	①	-	-	5.6	9.6	1.8	86	61	11.4	957	2.0	3.9	西北西	8.1	西北西	北	北	0.0
19	○	-	-	7.8	14.0	1.7	81	52	11.2	959	1.7	3.6	西	8.2	西南西	西南西	西南西	0.0
20	①	0.5	0.5	12.3	16.4	8.7	84	60	5.8	954	1.9	3.6	南西	7.3	南西	南西	南西	0.0
21	●	5.0	2.0	11.5	14.9	10.2	93	80	3.9	948	2.6	4.8	西	9.5	西	西	西	0.0
22	○	-	-	9.3	12.4	6.8	82	61	11.2	949	3.3	5.8	西北西	10.2	西北西	北北西	北北西	0.0
23	○	-	-	7.5	11.7	4.0	69	39	13.0	954	2.8	4.8	北	10.0	北	北	北	0.0
24	①	-	-	4.7	8.3	0.2	75	47	10.9	954	3.6	7.2	北	14.0	北	北	北	0.0
25	③	-	-	0.0	2.7	-1.1	80	70	7.8	952	3.8	6.1	北北西	13.6	北北西	北北西	北北西	0.0
26	⊗	6.0	1.5	0.5	1.4	-0.4	99	90	1.4	947	2.4	6.2	西	12.7	西	西	西	0.0
27	③	9.0	1.5	3.2	5.3	0.7	95	83	2.5	950	2.5	5.1	西	10.7	西	西北西	西北西	0.0
28	③	1.0	0.5	7.6	11.9	4.2	75	59	3.0	950	4.9	9.7	西	18.6	西	西南西	西南西	0.0
29	①	-	-	3.9	7.9	0.0	76	58	11.0	953	3.3	3.3	北北西	12.4	北北西	北北西	北北西	0.0
30	③	5.0	1.0	3.3	6.7	-1.5	94	84	0.9	947	4.3	7.8	西	17.7	西	西	西	0.0
31	⊗	-	-	-3.2	-1.4	-4.3	99	95	2.0	945	4.4	7.4	北	14.7	北	北	北	0.0
		164.0		6.6	10.3	3.1	84	60	7.3	952	3.1	5.8		11.7				
階級別日数				気温					日降水量 mm				日最大風速 m/s					
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	最高	最低	最高	最低	最高
<0		<0	<0	≧25	≧25	≧25	≧25	≧25	≧25	≧25	≧25	≧25	≧25	≧25	≧25	≧25	≧25	≧25
1		1	7	0	0	0	0	0	0	16	11	3	2	0	0	0	0	0

表-2 気象年表 (2010年)

月	降水量		気温		相对湿度		全天 日射量		風		風速		風向別頻度	
	月	日	平均	最高	最低	平均	最低	MJ/m ²	hPa	平均	最大	最大瞬間	16方位	16方位
mm	mm	mm	°C	°C	°C	%	%			m/s	m/s	m/s	16方位	%
1	133.0	X	X	X	X	X	X	13.4	X	X	X	X	X	北北東
2	257.5	X	X	X	X	X	X	14.2	X	X	X	X	X	北東
3	340.0	X	X	X	X	X	X	14.0	X	X	X	X	X	東
4	368.5	X	X	X	X	X	X	12.9	X	X	X	X	X	東南東
5	306.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	南東
6	1129.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	南南東
7	766.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	南
8	233.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	南南西
9	187.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	南西
10	130.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	西南西
11	41.5	21.0	4.5	10.8	20.0	1.4	18	9.8	956	2.2	6.4	北北西	13.5	北北西
12	164.0	86.0	19.5	6.6	18.0	-4.3	21	7.3	952	3.1	9.7	西	18.6	西
年	4057.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	北北西
														北北西

※データの欠測期間については、月表や本文の特記事項を参照のこと。

階級別日数

階級	気温 °C			日降水量 mm			日最大風速 m/s			
	最高	最低	平均	≥0.5	≥1.0	≥10	≥10	≥15	≥20	≥30
日数	1	1	7	23	17	4	2	X	X	X