研究資料

鹿児島大学農学部附属高隈演習林気象報告(2012年)

芦原 誠一¹¹・井倉 洋二¹¹

Meteorological observation in the Takakuma Experimental Forest, Kagoshima University (2012)

ASHIHARA Seiichi1) and INOKURA Youji1)

1) 鹿児島大学農学部附属演習林

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

キーワード:高隈演習林, 気象観測, 2012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、2012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://takakumal.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(\bigcirc , 雲量0 \sim 2), 晴れ(\bigcirc , 雲量3 \sim 7), 曇(\bigcirc , 雲量8 \sim 10), 雨(\bullet), 雪(\circledast), 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
- ・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°C未満,25°C以上,30°C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 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分間あたりの最大降水量。
- (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°C未満,25°C以上,30°C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。

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。 2月3日には県内各地で2月の日最低気温の低いほうからの極値を更新した。高隈演習林でも31年ぶりにマイナス6度を下まわり、マイナス6.9度を記録した。この寒波でキャンプ場の水道管が凍結して漏水したが、その他には異常はなかった(マイナス5.5度を記録した2011年1月16日には管理棟屋内塔タンク流入口付近のパイプが凍結した)。

九州南部の梅雨入りは5月30日頃,梅雨明けは7月23日頃で,梅雨時期の降水量の平年比(地域平均)は168%で多めだった。6月27日には梅雨前線への湿った空気の流れこみにより内之浦で371.0mm,喜入で273.0mmと同地点での日降水量観測史上1位を記録したが,高隈演習林では151.5mm だった。

9月16日には台風16号の影響により牧之原で9月の日最大 風速の極値を更新した(16.2m/s 東南東)。高隈演習林でも 同日11.9m/s(南南東)の日最大風速を記録し、翌日には 最大瞬間風速28.8m/s(南南東)を記録した。

桜島の爆発的噴火は885回(噴火回数は1107回)だった (以上「鹿児島地方気象台ホームページ」を参考にした)。

5. 気象極値

2012年に高隈演習林で記録した気象極値を以下に示す。 歴代20位までの記録を更新した場合には【】に順位を記 した。また、演習林報告第36号に掲載した極値の一覧表を 5年ぶりに改訂し、表3(1)~(8)に示す。

- ・最高気温 30.3℃ (8/15 11:39)
- ・最低気温 -6.9℃ (2/3 3:02) 【歴代10位】
- ·最大1時間降水量 52.0mm (8/1 19:00~20:00)
- · 日降水量 253.5mm (9/16)

- · 月最大降水量 968.5mm (6月) 【歴代8位】
- · 月最少降水量 40.5mm (10月)
- · 年降水量 3768.5mm【歴代5位】
- ・最大風速と風向 11.9m/s 南南東 (9/16 21:32) 【歴代15 位】
- ・最大瞬間風速と風向 28.8m/s 南南東 (9/17 0:51)【歴 代8位】

 ≥ 20

≥15

0 | 0

≥30

≥10

 ≥ 1.0

≥0.5

表 ≥ 30 0

最低 ≥25 0

最高 ≥25

平均 ≥25

最低 <0 13

最高 <0

平均 <0

路級田数

日最大風速 m/s

表1(1) 気象月表(2012年1月)

高隈演習林管理棟	管理 棟					£	(1)		((1	171	,			
	降水量	画		気温		相対湿度	显度	全天	気圧		風	凍	風向別頻度	14.
日 天気	ш	1時間	平均	最高	最低	平均	最小	日射量		平均	最大	最大瞬間 最多		
		最大									風向			頻度
	mm	mm	္ဂ	\mathbb{C}	Ç	%	%	MJ/m2	hPa	m/s	m/s 16方位	m/s 16方位 16方位	16方位	%
1		1	5.7	10.2	3.8	82.4	56.1	5.9	929.6	2.1	4.5 北	9.0 北北西 北北西	北北東	9.3
2	1	1	2.8	9.9	-0.4	9.07	65.2	11.6	956.5	3.5	8.2 北	16.2 北北北西	北東 1	2.6
3	1	1	3.4	6.5	1.9	82.3	64.9	4.6	954.8	2.3	5.4 北北西	10.9 北北西 北北西	東北東	0.6
4 **	2.0	0.5	0.4	3.1	-1.1	91.9	75.7	3.7	955.3	4.2	7.5 北	14.7 北北西 北北西	承	1.7
\$	1	1	8.0	4.7	-1.3	73.8	57.9	6.9	6.656	2.7	5.0 北		東南東	9.0
© 9	1	1	2.3	6.1	8.0-	72.0	56.0	7.4	961.5	2.6	4.6 北			0.3
7	•	•	3.2	9.5	6.0-	62.9	26.2	12.2	964.6	2.0	3.9 北	꾸	南南東	0.4
© &	•	•	4.8	8.6	1.2	9.62	62.6	5.5	963.8	1.4		6.3 西南西 東北東	橿	6.0
© 6	•	1	5.6	8.7	2.7	77.6	56.5	0.9	961.0	1.9	4.3 北北西		南南西	1.2
10	1	1	4.3	7.5	2.1	77.4	59.8	7.0	959.1	2.2		9.8 北北西 北北西	南西	1.7
11 \ominus	1	1	2.6	5.9	-0.2	71.7	52.6	9.6	959.1	4.2	7.4 北北西	14.6 北北西 北北西	西南西	1.7
12	1	1	1.3	6.7	-3.0	66.4	32.5	12.4	6.096	2.3		끆	西南西	2.7
13 ©	1	1	2.6	5.0	0.5	77.8	59.9	5.5	958.5	3.3	6.0 北北西		西北西	3.3
0 41	1	1	4.4	7.3	1.4	72.4	61.9	4.9	956.1	1.7	3.2 北	8.2 北北西 北北西	北西	7.8
15	16.5	2.0	2.8	4.4	1.2	94.4	69.3	1.7	952.4	2.1			北北西 2	27.3
16	30.0	2.5	2.9	4.6	0.7	98.8	97.4	<u>0.9</u>	948.9	2.8	4.4 東北東	東北東	;	9.4
17	•	1	4.3	10.0	0.7	84.8	33.7	14.2	923.6	1.8		東南東		0.1
□ 81	•	1	7.2	12.1	2.4	74.7	39.4	8.4	956.5	1.9	3.9 東北東	東北東 東	欠測	0.0
19	13.5	3.5	8.9	10.3	6.7	92.6	86.1	2.2	952.1	2.4	4.4 北		計 10	100.0
20 ©	0.5	0.5	9.1	13.1	9.9	93.8	66.3	6.3	950.1	1.7	3.2 東北東	5.7 東北東 東北東		
21 ©	1	1	7.8	13.2	4.9	8.68	0.89	6.1	950.5	1.7		北東		
22 ©	•	1	7.1	10.7	3.3	0.06	0.99	8.4	950.5	2.5	5.2 北北西	北北西		
23 ©	•	1	1.4	4.7	-1.7	75.9	56.1	8.5	954.0	4.2	6.5 北	北北西		
24	•	•	-0.3	3.1	-1.8	70.8	53.4	10.1	955.9	3.5	4.9 北北西	11.5 北北西 北北西		
25 \oplus	0.5	0.5	6.0-	3.0	-3.2	80.5	64.6	4.5	954.4	3.4		12.1 北 北		
26 🔾	1	1	-1.3	<u>2.9</u>	-3.5	65.2	45.4	13.5	959.0	3.3	5.7 北	北北東		
27	•	1	2.0	9.9	-3.0	60.7	34.0	8.9	959.2	1.7		7.9 北北東		
28	16.5	3.5	2.8	4.3	1.5	97.4	66.4	2.9	956.5	3.0	4.8 東北東	9.1 東北東 北東		
29 \oplus	1	'	4.7	10.7	1.0	72.6	21.5	13.8	6.956	2.3	5.0 北			
30 ◎	1	1	3.7	8.2	9.0	595	32.3	14.2	922.6	2.4	4.6 北	10.4 北北西		
31	1	1	3.1	7.6	-0.2	40.2	23.0	14.8	922.6	1.9	4.1 北	9.9 北 北		
合計	79.5	平均	3.5	7.3	0.7	77.5	55.2	7.8	929.6	2.5	4.8	9.8		
階級別日数	效													
			1	T.						1 1 1/4				

表1 (2) 気象月表 (2012年2月)

高隈演習林管理棟	管理棟	1				,]	
	降水量	画		河道	ı	相対湿度		全人	利用		風		風向別頻度	頻度
日 天気	Ш	1時間	平均	最高	最低	平均	最小	日射量		平均	最大	lı		,
		最大	Š	Č	Ş	č						風回	風可	頻度
	mm	mm	S	ر ر	رد اد	%		MJ/m2	hPa	m/s	m/s 16万亿	16万亿	16万亿	%
_ —	1	•	3.6	8.9	-0.3	80.8	52.0	4.1	955.7	3.4	6.4 北北西	北北西	北北東	4.7
2	1	1	-2.5	1.3	-6.4	75.1	60.2	7.5	957.1	4.1	6.5 北北西	13.3 北北西 北北西	北東	6.5
3	•	•	-2.6	0.3	6.9-	76.5	62.2	5.7	959.3	2.4	4.6 北	끆	東北東	17.6
4	'	1	2.4	6.7	-0.3	75.2	51.5	13.3	960.2	2.3	3.9 北北西	8.0 北北西 北北西	承	3.2
5	6.5	2.5	4.6	7.0	-0.5	91.8	68.4	1.7	7.756	2.8	4.7 東北東	9.1 東北東 東北東	東南東	0.5
• 9	11.5	4.5	10.7	15.2	5.9	97.5	<u> 7.96</u>	2.4	951.1	3.1	7.4 南南西	16.3 南南西 東北東	南東	0.2
7 霧	35.5	19.5	6.1	15.2	-0.3	92.5	80.5	2.6	946.7	4.6	8.6 南西	17.8 南西 北北西	南南東	0.3
© &	'	'	-1.6	0.5	-2.5	79.3	2.99	7.0	953.4	4.7	6.7 北北西	14.7 北北西 北北西	樫	8.0
6	•	٠	0.0	4.3	-2.1	73.0	54.7	14.8	958.7	3.0		11.6 北北西 北	南南西	3.4
01	•	1	2.0	5.4	8.0-	74.4	60.5	7.5	957.9	1.8			南西	9.9
11	1		2.4	7.2	-0.3	65.7	36.5	14.4	959.2	2.4	4.3 北北西	9.3 北 北	西南西	2.3
12	'	•	4.1	10.4	-1.5	8.9/	57.1	15.0	962.2	2.6	5.0 東北東	10.2 東北東 東北東	西	3.5
13 ©	28.0	15.5	10.5	14.3	4.8	8.96	85.2	0.3	958.3	3.5	6.4 南南西	15.6 南西 南西	西北西	3.5
14 霧	10.0	4.0	12.5	15.1	10.2	2.96	96.4	6.0	954.8	2.5	5.7 南西	12.2 南西 南西	北西	8.4
15	10.5	4.0	9.4	11.4	6.1	7.76	96.3	6.0	951.2	1.5	3.5 西	6.1 西南西	北北西	23.1
16 霧	0.5	0.5	4.3	7.5	1.0	85.0	68.4	8.6	952.7	3.6	6.7 北	14.4 北 北	ᆉ	15.4
17	•	٠	8.0	3.8	-1.6	69.3	56.2	10.1	954.4	4.6	6.8 北北西	14.3 北北西 北北西	無風	0.0
18	•	•	-1.1	2.1	-2.9	75.0	56.7	15.0	956.7	4.5	6.8 北北西	14.5 北北北西	欠測	0.0
0 61	1	•	-0.5	3.5	-2.1	77.2	58.3	12.1	959.1	3.3	5.9 北北西	北北西北	1	100.0
Ŭ	1	1	2.3	9.6	-3.3	0.69	38.0	18.8	961.1	1.8	4.0 北			
21 ©	1	•	5.3	8.5	0.5	80.4	67.4	4.6	957.8	2.0	3.7 東北東	東北東		
22	15.5	5.5	8.7	13.8	6.4	95.8	75.7	2.7	952.9	2.9	4.0 東北東	東北東		
_	31.5	18.0	13.7	18.0	7.7	9.98	62.8	14.6	946.6	3.4		南西		
_	1.0	0.5	8.7	12.5	6.7	85.7	54.0	10.5	950.4	2.9	東	東治		
_	2.5	1.5	7.4	11.2	4.4	91.5	0.89	9.8	948.3	2.5	5.0 北	- 3		
26 0	0.5	0.5	4.4	8.0	1.6	81.6	64.9	7.4	951.7	2.1	4.4 北	北北東		
	•	•	4.7	10.2	0.1	0.69	35.5	16.9	956.1	1.9		東北東		
28 ©	35.0	7.5	5.6	10.3	5.6	93.4	86.2	3.8	953.9	6.4		東北東		
	3.0	1.5	9.4	14.3	9.9	91.5	67.5	13.9	953.3	3.9	9.1 東北東	18.1 東北東 東北東		
合計	. 191.5	平均	4.7	8.8	1.1	82.8	65.0	8.5	955.1	3.1	5.7	11.7		
% 口口的统治	4%													
PHAXAULE	χχ		1	П						E 41 2/4				
	班	中国	三年 文		中国	巨低	中	ı	П	降小軍	mm	日 取 入 風 艰	s m/s	
路級	# \	医 >	河区 >	+ × × ×	辰 /	受け / 2	展 /		> 0 <	\ 0	>10 >30	V >1< 01<	>20 >30	
TH W	7	2/) (C7	C7		05	ı		0.1 ≥ C1		CI ≥		
	C	0	CI	0	0	0	Ο		14	71	8 3	1 0	0 0	

≥20

≥10 ≥15

≥30 2

≥10

 $\geq 0.5 \geq 1.0$

展 ≥ 30 0

最低 ≥25

最高 ≥25

平均 ≥25

最低 <0 2

最高 <0

平均 <0

階級日数

日最大風速 m/s

表1 (3) 気象月表 (2012年3月)

大気 旧 1 時間 mm mm mm mm 10.5 3.0 6.5 3.5 3.0 0.5 0.5 40.0 9.5 5 6.5 3.5 6 6.5 3.5 7 6.0 2.5 8 12.0 2.5 9 17.0 3.0 0 17.0 3.0		高 最低 C C 11.9 7.5 13.3 10.4 10.5 6.4 11.5 5.8 11.6 11.2 14.2 7.4	平均 最/%	最小	自由自	•	平均	4	是大瞬間	巨久		
表 電 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.00 1.5 1.5 9.1 1.2 5.1 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3		%		17.1 重			取 入	コメノト以上に	芸多		
E	3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5		%								風向:	頻度
				%	MJ/m2		s/m	m/s 16方位	m/s 16方位	16方位	16方位	%
				93.1	2.9	953.2	5.6	5.2 東北東		東北東	北北東	4.3
				93.8	2.2	950.7	2.7	4.1 西南西	9.0 西南西	西南西	北東	5.2
				96.1	3.3	954.8	2.6	5.9 東北東	10.6 東北東	東北東	東北東	10.0
				9.96	3.7	955.2	3.7	5.9 東北東	11.2 東北東	東北東	承	2.5
				96.2	2.0	948.2	2.8			南西	東南東	1.4
	<u>.</u>		88.9	71.9	11.8	949.8	4.0	7.0 西北西	14.6 西北西	国	南東	0.7
		7.5 3.6	96.3	82.0	2.3	951.1	1.7	4.2 北北西	8.5 北	北東	南南東	9.0
				60.2	2.8	951.2	1.7	4.2 東北東	6.8 東北東	北東	樫	2.4
000		11.8 5.0		73.7	11.5	949.8	1.7	3.5 北	化 6.9	北北西	南南西	4.5
- C	_			49.3	21.2	951.3	2.9	3.6 北	11.5 北	廾	南西	8.1
)			69.4	47.9	13.4	954.2	3.8	6.0 北北西	13.5 北北西	뀨	西南西	9.6
				37.4	22.5	957.2	4.1	6.5 北北西	12.6 北北西	北北西	国	9.3
				25.7	17.4	960.1	2.4			北西	西北西	7.5
		11.7 0.3		19.7	20.2	961.6	1.8		7.1 北	北北西	北西	7.8
	8.4 14			19.4	19.2	961.9	1.9		8.0 北	놨	北北西	14.3
$5 \bigcirc 18.0 5.0$				0.99	3.2	957.2	2.6	5.5 東	11.9 東南東	丰	뀨	11.4
	13.5 16	16.0 11.8		91.0	4.9	951.0	2.7			西南西	無風	0.1
8 • 6.5 5.0				90.5	1.4	949.1	2.8	北北	岩岩	北北西	欠測	0.0
	_			42.4	8.6	953.2	1.6	3.8 北	7.7 北	北北西	1-11	100.0
20 🔘	6.5	8.5 4.6	79.8	45.5	4.7	952.7	1.8	4.0 北北西		お西		
· · · · ·				17.5	20.6	927.6	2.9	5.5 北	10.8 北北東	뀨		
				51.2	15.4	957.4	2.3	4.9 南南西		南西		
3 • 61.0 34.0				75.3	0.2	946.8	5.5			囯		
				42.9	8.6	948.9	4.3		15.3 西北西			
25	5.4		56.9	36.7	23.5	953.7	3.8		15.4 西北西			
0 9		10.5 2.1		43.1	23.2	957.9	3.6	5.7 西南西				
27 0				18.7	23.5	961.7	2.0	3.9 西南西	西南	西南西		
28 — -		17.1 6.8		41.1	20.5	961.8	3.0	5.5 西	11.6 西	固		
29 0				29.6	20.0	963.4	1.7	4.0 東北東	7.1 東北東	北東		
0	6)	17.6 8.1		47.8	19.6	958.5	2.5		11.4 南南西			
31 • 27.5 11.0	9.1 14	14.6 4.9	67.1	25.2	20.9	952.2	5.4	9.7 北北西	19.0 北北西	北北西		
合計 251.0 平均	8.6 12.	2.7 4.9	78.2	55.7	12.2	954.6	2.9	5.4	10.7			

表1 (4) 気象月表 (2012年4月)

高隈海	高隈演習林管理棟	 等理棟					K	文 (4)	· ·	X	712447					
		降水量	画		気温		相対湿度	 速度	全天	気圧		風	承		風向別頻度]頻度
Ш	天気	Ш	1時間	平均	最高	最低	平均	最小	日射量		平均	最大	最大瞬間	最多		
			最大								l	風向		_	風向	頻度
		mm	mm	ပ္	ပ	ပ	%	%	MJ/m2	hPa	s/m	m/s 16方位	m/s 16方位		16方位	%
1	0	1	1	8.5	13.6	4.8	8.09	30.0	25.8	957.7	3.3		14.1		北北東	3.4
2	0	1	1	11.3	17.0	9.9	75.5	54.2	20.5	959.0	2.9		8.6		北東	6.9
3	•	27.5	10.0	6.6	16.8	4.4	81.1	57.1	3.9	948.4	5.6		20.2	西北西	東北東	12.6
4	0	1	•	7.1	13.2	3.2	9.09	27.4	22.2	953.7	3.4	5.6 北北西	11.5 西北	西 北北西	承	9.6
5	0	1	1	11.0	15.8	4.7	71.4	49.8	21.0	951.4	3.7		11.0		東南東	2.2
9	0	1	1	9.8	12.3	5.3	52.6	24.6	22.1	953.6	3.9	7.7 北	13.9		南東	1.6
7	\ominus	1	•	8.4	13.5	5.0	47.1	26.3	21.2	957.8	3.8	5.7 西北西	_		南南東	1.5
8	0	1	1	10.8	18.0	5.2	44.3	20.8	19.2	961.1	2.1	3.7 南西			樫	3.4
6	0	1	1	12.7	19.2	6.5	70.2	48.2	16.8	961.1	2.1		7.7	噩	南南西	8.1
10	0	1	1	14.2	19.4	9.6	76.2	42.2	12.4	958.4	2.4	4.7 南東	10.9	:	南西	8.9
11	•	101.0	40.0	15.1	17.2	12.8	93.0	82.0	2.3	946.1	4.6		18.2		西南西	7.7
12	0	1	1	13.1	19.2	7.8	70.5	34.2	20.0	949.3	3.0		10.2		西	8.8
13	0	0.6	4.5	10.5	12.9	8.4	9.87	25.4	3.2	947.9	2.5		10.6	東 東北東	西北西	5.2
14	0	1	1	11.1	15.8	8.1	86.0	62.2	24.4	949.2	2.6	5.9 北北西	11.1		北西	3.9
15	0	1.0	0.5	12.6	15.7	0.6	85.1	62.6	9.3	920.6	2.1	4.7 東北東	7.8		北北西	7.0
16	0	0.5	0.5	12.9	15.7	11.5	91.4	77.9	8.7	949.3	2.9	5.0 東北東	_	東北東	뀨	5.6
17	\ominus	1	•	14.5	21.0	9.4	76.7	35.5	26.4	951.2	2.0	4.1 西	7.7	西 北東	無風	0.2
18	0	1	1	14.6	21.1	8.9	71.1	24.9	11.4	954.5	2.0	3.5 南南西	6.7 南南西		欠測	3.4
19	0	1.5	0.5	13.7	15.6	11.9	87.1	62.1	4.9	956.7	1.6	4.2 南	11.1	南 東北東	1 ==	100.0
20		1	'	15.3	18.6	13.0	81.0	56.4	18.5	929.6	4.1	6.5 東	15.3	東東		
21	0	32.5	7.0	14.7	16.1	13.6	91.1	78.7	4.4	951.3	6.5		26.0	東東		
22	0	16.0	4.5	14.8	18.2	10.6	92.5	0.99	10.4	948.8	5.6		11.2 南	東 西		
23	0	1	•	15.2	21.0	8.6	75.3	53.3	22.1	953.2	2.0	3.9 西南西	8.7	西光		
24		1	1	17.5	24.1	12.5	50.9	23.8	20.7	954.0	1.8		7.2	西 南南西		
25		33.5	7.5	15.9	19.4	13.2	9.78	65.5	4.4	947.6	2.9	7.8 西南西		ш Х		
26	鮗	1.0	0.5	13.4	17.9	8.2	80.7	38.9	16.1	945.3	3.2		10.7			
27	0	•	•	13.7	21.0	6.7	66.1	39.1	27.3	951.3	2.1		7.9			
28	0	1	•	16.4	23.7	11.9	6.99	20.2	26.4	955.5	1.5	3.5 南西	6.3 南	壓		
29	0	12.5	12.5	14.9	19.3	12.0	87.7	64.5	15.1	954.2	4.7			東東		
30	0	15.5	3.5	14.1	15.8	12.2	95.3	91.0	7.8	947.8	7.5	<u>10.6</u> 東	23.6	東		
	台	251.5	平均	12.9	17.6	8.9	74.8	48.2	15.6	952.8	3.2	0.9	12.2			
路級	階級別日数	***														
				115	頭						世 桜 歩 間			日晶大届诗	s/m	Ī
		平均	电	¥ 骨低	17.	追	最低	电	ı		サイト			サダイギュ		1
路	榝	0 >	<u> </u>	<u> </u>	≥ 25 ≥ 25		¥ ⊠ № 25	¥ ≅		≥0.5	≥1.0	≥10 ≥30	≥ 10	≥15	≥20 ≥30	
H H	数	0	0	0	0	0	0	0	'	12	11	7		3 0	0 0	

≥20

≥15

≥10

≥30

≥10

 $\geq 0.5 \geq 1.0$

表 ≥ 30 0

最低 ≥25 0

最高 ≥25

平均 ≥25

最低 <0 0

最高 <0

平均 <0

階級日数

階級別日数

日降水量 mm

表1 (5) 気象月表 (2012年5月)

	年入		頻度	%	3.1	13.2	20.9	9.8	1.6	0.7	0.5	1.8	5.9	10.9	9.2	7.7	2.2	2.1	3.9	4.5	0.4	2.8	100.0	目の00日	4 停止で											
	風向別頻度			16方位	北北東	北東	東北東	承	東南東	南東	南南東	革	南南西	南西	西南西	田	西北西	北西	北北西	쓔	無風	欠測	計	※5/28 20:00-21:00の間	一時システム停止で	久測										
	凍	最大瞬間 最多		m/s 16方位 16方位	単	12.7 東 西南西			北北西	9.1 西南西 西南西	11.7 西 南西		7.5 東北東 東北東	7.6 東北東 北東	団		5.3 南西 東北東	東北東	10.5 西南西 西南西	西南西	国国	12.3 西北西 南西	10.9 東北東 東北東	17.1 東北東 東北東	東北東	15.3 東北東 東北東		南西 南		6.9 東北東 北東	8.4 東 東北東	5.0 北東 X	東北東	東北東	12.2 東北東 東北東	6.6
	風	最大		m/s 16方位	<u>9.3</u> 東	6.1 東		5.9 北	4.6 北北西	4.9 西南西	6.1 西	4.1 南西	4.0 東北東	4.1 南西	4.6 西	3.4 南南西	2.9 南西	6.7 東北東	4.9 南西	3.1 北西		6.2 西北西	5.5 東北東	8.4 東北東	8.0 東北東	8.0 東北東		3.0 南西	2.4 東北東	3.9 東北東	4.2 東	2.4 北	4.1 東北東	4.6 東北東	5.8 東北東	5.0
17.17		平均		m/s	5.4	2.7	3.6	3.3	2.4	3.0	3.6	2.0	1.6	1.9	2.0	1.8	1.5	3.2	3.0	1.5	3.0	2.5	3.0	5.2	5.8	4.4	1.4	1.3	1.2	2.3	2.0	×	2.2	2.6	3.4	2.8)
XX XX (4014年7月)	気圧	!		hPa	6.946	939.1	940.6	944.2	948.0	949.2	950.0	946.6	949.5	8.056	951.1	951.8	952.5	949.9	945.5	947.2	945.8	951.3	954.9	951.2	949.7	950.8	951.4	8.056	949.0	948.8	951.5	×	957.2	956.1	954.1	949.6)
てかべ	全天	日射量		MJ/m2	11.0	5.3	26.0	27.6	26.5	25.7	24.2	15.4	17.5	22.8	23.3	20.4	8.4	1.8	3.6	15.5	19.6	23.6	17.2	7.4	6.3	26.2	17.8	15.6	3.6	3.5	21.1	×	28.1	15.9	8.6	16.3)
(C) 1X	腹	最小		/ %	81.8	93.0	56.5	52.6	38.9	46.2	45.8	35.5	39.8	22.0	46.9	53.2	61.2	9.69	93.0	26.0	31.3	32.9	58.5	9.08	87.4	45.0	41.6	44.7	84.8	95.2	58.2	94.0	45.7	51.2	70.2	57.5
4	相対湿度	平均		%	94.2	96.2	86.1	78.9	59.0	63.7	60.1	70.4	72.7	64.2	81.6	83.3	87.9	94.1	96.5	6.69	69.5	70.4	78.3	94.7	95.4	74.4	75.1	70.2	93.6	9.96	85.4	×	80.2	83.1	9.88	80.5)
		最低		Ç	14.4	16.3	14.0	11.5	12.4	12.5	13.8	14.7	14.6	13.6	12.5	12.0	12.0	13.4	14.0	12.2	12.9	12.1	11.2	11.8	12.4	13.2	12.6	14.7	14.6	14.3	14.7	15.2	15.1	14.4	14.7	13.5
	河温	最高		Ç	19.9	20.4	22.9	21.4	24.8	23.1	23.4	23.1	23.6	25.5	23.1	22.2	20.4	16.4	18.3	23.3	23.0	23.1	20.7	15.5	16.3	21.7	23.9	24.4	17.3	16.1	23.4	16.7	25.2	22.2	20.4	21.3
		平均		Ç	16.6	17.5	16.9	15.5	18.3	17.4	18.0	18.1	18.1	18.9	16.6	15.8	16.1	15.2	16.7	17.0	17.2	16.4	16.0	12.9	13.5	16.7	17.6	18.8	15.7	15.0	17.7	×	19.2	17.9	16.5	16.8)
		時間	最大	mm	0.9	1.0	ı	1	•	1	1	1	1	1	1	•	•	5.5	0.5	1	1	1	ı	3.0	0.5	1	1	1	2.0	1.5	4.5	1	1	1	0.5	平均
理棟	降水	Ш		mm	22.0	3.5	•	1	•	1	•	1	•	1	1	•	٠	36.5	0.5	1	1	•	•	19.5	1.0	•	1	1	0.9	2.5	4.5	•	1	1	1.0	97.0
高隈演習林管理棟		日 天気			1	2	3	4	5	O 9	7	© &	0 6	01	11	12	13 ©	14	15	16	17	0 81	0 61	20	21 ◎	22 \oplus	23 🔾	24 ©	25 ©	26	27	28 ©	29 🔾	30 ◎	31 ©	中

表1 (6) 気象月表 (2012年6月)

	頻度	1	瀬屋	0,	4. 1.	5.01	26.2	13.8	1.8	1.2	1.2	2.1	8.2	14.4	10.6	4.2	6.0	8.0	8.0	1.6	0.3	0.0	100.0																	
	風向別頻度	Î	更一一一	10.71 [1]	光光果	光 : -	東北東	承	東南東	南東	南南東	樫	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北北西	놖	無風	欠測	卓														s/m		≥20 ≥30	
		多。	風回 计计算	16万匹	果沾果	宋 元 元 元	東北東	¥	東北東	西南西	北北東	西南西		東北東	北東	東北東	東北東	東北東	展	南南西	南西	摇	西南西	東北東	南南西	西北西	東北東	西南西	南西	東北東	東北東	西南西	南南四	南西			最大區凍	1	≥15	0
	速	最大瞬間	東京 (十年)				12.9 東北東	18.5 東		7.6 北		6.3 西南西		5.8 東北東		16.4 東		16.5 東北東		17.2 南南西	10.2 西南西	12.0 南	17.5 東北東	7.5 西	<u>22.1</u> 南		#		:	東北	16.3 東		.—	12.2 南西	12.8				≥ 10	
	風		風回		6 果北果		8 東北東		5 東北東			4 北東		- 1	7 東北東			8 東北東		8 南南西	2 南西		7 東北東	6 西南西			0 東北東			0 東北東			.—	6 南西	3		۲		0 ≥30	
(50124-071)		平均		m/s m/s	3.8	5.0 8.	4.5 6.8	5.7 7.8		1.9 4.1	1.4 3.3	2.2 3.	2.8 4.7	1.7 2.9	4.3 8.7				5.5 9.6	4.4 7.8	2.7 5.2	2.3 5.6	4.1 8.7	1.8 3.6	4.1 10.5		2.9 7.0		2.0 3.6		4.4 8.0	2.0 3.6	1.2 2.9	3.7 5.	3.6 6.3		路水量 mm	4	≥1.0 ≥10	
水水刀衣 (201	気圧	121			953.2	950.4	949.8	920.8	944.6	944.7	947.2	943.1	941.6	941.4	940.8	938.4	945.5	950.5	949.2	948.8	951.6	949.3	938.1	944.9	943.1	948.3	949.1	946.1	946.1	948.5	949.4	950.3	952.1	951.2	946.9		П	I	≥0.5	25
X X	全天	日射量	0.717	MJ/mZ	1./.1	5.0	11.5	10.0	5.9	26.6	8.3	2.3	13.3	12.5	4.0	8.5	24.3	18.1	3.3	1.4	3.5	17.1	6.5	9.6	0.7	20.5	3.3	1.0	4.3	14.2	1.3	17.4	8.0	3.6	9.3			•		
K1 (0)	相対湿度	最小	ò											65.0								68.4							95.9			73.5			81.0			鲁		ı
	相対	平均	ò						95.8					88.3					95.0	96.4									97.0			92.4		97.0	92.7			静低		0
		最低	ζ	٦,					15.8					17.0	17.5				17.6				19.1										19.0	21.8	17.3			4	≥25 ≥25	
	気 温	最高	ζ	اد	21.2	7.7	19.7			26.2				24.4					22.1				23.6	23.0				22.8			20.8	25.0	25.6	23.5	22.4		14	本地		!
		平均	ζ	: ار	4.7.1	10.1	16.8	17.3	16.4	19.9	18.2	19.0	20.0	19.9	18.7	17.4	19.8	19.1	19.4				21.1					21.6	20.7	20.0	19.2	21.2	21.6	22.9	19.5			骨低	0 >	0
	(量	1時間	小人	mm	' (7.5	•	0.5	4.5	'	2.0	10.5	0.5	1	0.5	19.0	'	0.5	22.5	10.0	4.5	4.0	13.0	5.0	22.5	0.5	9.5	27.0	11.5	13.0	30.5	1.5	2.5	21.5	平均			是是	0 >	0
理棟	降水量	ш		mm	(C:71	1	1.0	23.5	1	4.5	44.0	0.5	1	0.5	68.5	1	0.5	73.0	57.0	35.5	0.9	46.0	13.5	185.5	2.0	47.0	97.5	37.5	22.5	151.5	1.5	8.5	28.5	968.5	_		平均	0	0
高隈演習林管理棟		天魚		() €) (0	O	•	0	0	•	0	\ominus	0	•	\ominus	0	•	•	•	0	•	0	•	0	•	•	•	0	_	0	0	0	台	路級別日数			鋑	数
高隈沙		ш			- c	7 (w.	4	5	9	7	8	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		路			階級	Ш

≥20

≥15

0 | 0

≥30 6

≥10

 $\geq 0.5 \geq 1.0$

最高 ≥30

最低 ≥25

最高 ≥25

平均 ≥25

最低 <0 0

最高 <0

平均 <0

階級日数

19

日降水量 mm

表1 (7) 気象月表 (2012年7月)

	降刀	降水量		気温		相対湿度	湿度	全天	気圧		風	濧			風向別頻度	頻度
日 天気	国 国	1時間	平均	最高	最低	平均	最小	日射量		平均	最大 L	最大瞬間	三.	最多:多	j	1
	mm	最大 mm	Ç	ن	Ç	%	%	MI/m2	hРа	s/m	M向 m/s 16方位	s/m	風回 16左位 1	風向 16方位	風回 16方位	選後 %
_	54.5	11.0	22.4	23.5	20.3	97.3	97.1	2.1	949.1	4.1	4	14.9	1	西南西	北北東	2.6
2	58.0	35.5	22.0	22.9	20.6	97.4	8.96	1.5	947.0	3.5	6.3 南西	13.6	西南西	南西	北東	6.7
3	10.5	3.0	21.8	22.9	20.2	97.5	97.4	2.5	945.7	4.3			田	南西	東北東	12.1
4	0.5	0.5	23.4	26.6	20.7	92.0	7.97	16.4	949.6	3.4	5.1 西南西	£ 9.5	南西	兩四	承	8.3
S ©	1.0	1.0	23.9	26.8	22.5	95.9	82.6	8.2	951.9	3.3		8.6	西南西	南西	東南東	2.9
9	3.0	1.0	23.6	24.7	22.9	97.2	93.6	4.7	948.6	4.5	掘	4.	南西	南西	南東	1.7
7	38.5	26.0	21.9	24.1	19.4	2.96	88.5	4.6	944.0	3.4		17.7		西南西	南南東	1.2
∞	_	•	21.9	27.0	18.8	88.3	65.5	22.7	945.1	1.6		0.9		南西	祵	2.5
0	-	•	21.7	26.9	19.0	89.5	68.4	17.2	947.6	2.0	4.1 月	9.9		東北東	南南西	9.3
10	· ·	•	21.2	24.2	19.3	91.0	73.1	15.6	947.4	3.6	6.0 東	₹ 12.3	展	丰	南南	27.0
11	58.0	10.5	22.7	23.9	20.9	97.4	97.3	2.6	945.6	3.1			南西	南西	西南西	15.1
12	187.0	44.0	23.4	24.0	22.2	97.5	97.4	0.9	945.7	4.1	7.1 南西	ī 14.2	南西	南西	团	5.0
13 ©	12.0	3.5	23.7	24.8	22.3	97.1	91.7	4.5	946.4	3.7	5.6 南西	12.2	南西	南西	西北西	1.4
0 14	-	1	24.1	28.1	21.6	93.6	75.8	14.4	947.2	3.2	5.3 南南西	11.3	南南西	南西	北西	1.1
15 C	-		24.6	28.2	21.5	91.4	75.7	13.9	949.6	2.4	4.6 南南区	8.4	南南西 厚	南南西	北北西	1.2
16	0.5		24.2	28.0	22.2	93.1	77.5	13.3	951.9	1.9		6.6	承	半	뀨	1.8
17	16.5		23.2	25.4	22.3	96.5	86.7	10.3	951.1	4.6	6.9 東南東	16.2	東南東	世	無風	0.1
18	26.0		24.0	27.1	22.6	95.9	80.9	12.3	950.8	3.8		Į 17.5	南東	南東	欠測	0.0
1 9	34.0		23.5	26.4	22.7	9.76	86.3	5.8	952.0	1.7		8.0	西南西	南西	1-11	100.0
20	13.5		23.6	24.9	22.7	97.8	93.0	6.5	952.2	2.4	4.2 西南西	7.9		南西		
21 ©	0.1	0.5	23.3	27.1	21.4	95.0	76.3	11.4	952.1	2.0		7.0	西南西	西南西		
22 C	0.1		22.8	28.9	20.7	93.2	9.79	12.4	951.3	1.4		£ 6.8		北北東		
23 C) 12.5		23.0	28.1	20.4	94.7	70.5	14.2	952.5	1.5		6.9		東北東		
24 C	-	•	24.1	28.1	21.8	91.7	69.5	23.8	954.9	2.4		7.9		東北東		
25	_	٠	24.3	29.4	21.4	9.68	63.8	27.0	954.8	2.3	4.2 東北東	7.4	東北東	東北東		
26 C	-	1	24.2	28.7	20.6	92.9	71.4	15.1	952.7	1.4			承	北東		
27 C	-	•	24.8	29.7	21.8	92.1	69.4	14.3	952.3	1.3	团	8.9		南南西		
28	-	•	25.3	30.3	22.1	88.5	55.5	21.1	952.2	1.4	3.7 南西	7.1	南西	南西		
29	0.1		25.0	29.8	22.4	93.0	6.09	16.0	950.2	1.2		5.8	北北西	南西		
30) 2.0	2.0	24.8	29.7	21.8	88.9	64.2	25.8	949.2	2.5		12.5	承	東北東		
31 Œ	1.0		24.0	27.9	21.6	85.8	57.0	26.9	947.8	4.3	7.4 東北東	14.8		東北東		
Ų.	合計 532.0	平均	23.4	26.7	21.3	93.7	78.3	12.5	949.6	2.8	5.2	10.5				
外 口 旧 粉 彩	<i>1</i> % E															
コルベルシュ	_ XY															

≥20

≥15

≥10

≥30 5

≥10

 $\geq 0.5 \geq 1.0$

最高 ≥30

最低 ≥25

最高 ≥25 26

平均 ≥25

最低 <0 0

最高 <0

平均 <0

階級日数

20

日降水量 mm

表1(8) 気象月表(2012年8月)

	降水量	画く		河河		祖之 御屋	河河	定人	¥ H		E C	K		風門別類閔) 類 艮
日 天気		1時間	平均	最高	最低	平均	最小	日射量		平均	最大	最大瞬間	lι	Ì	1
	mm	小 H	۵	ړ	ړ	%	%	MI/m2	hРа	s/m	風回 m/s 16古位	風回 m/s 16左位	n 風向 位 16方位	風回 16方位	対別
1	168.5	52.0	22.9	23.7	21.5	97.4	88.4	3.2	942.1	6.2	5	9	Ί.	北北東	1.8
2	23.5	6.5	22.9	24.6	22.0	97.9	89.4	8.1	948.7	5.2	7.7 東		東東	北東	7.8
3	0.5	0.5	23.5	27.0	21.7	90.0	69.1	20.3	950.5	5.5	8.4 東	21.3	東東	東北東	25.4
4	15.5	5.5	22.9	25.6	21.6	0.96	83.5	11.4	947.1	5.9	9.4 東北東	18.2	東 東北東	本	21.8
5	11.0	2.0	23.1	25.2	22.2	97.5	88.0	9.7	944.4	6.5	9.2 東北東		東東	東南東	7.8
© 9	1		23.7	26.6	22.2	95.5	83.5	9.3	946.1	3.7	6.5 東	15.8 東南東	東	南東	1.9
_	3.5	1.5	23.5	26.4	22.2	96.1	82.0	11.6	947.3	2.7	4.4 東北東	8.9 東北東	東 東北東	南南東	1.6
© 8	•	•	24.0	27.3	22.2	95.3	77.6	7.9	947.7	1.2	2.6 南西	4.6 南	南西西	極	2.8
© 6	'	1	24.5	28.5	22.4	90.7	62.3	12.9	947.6	1.1	2.7 南南西	4.6	北 南南西	南南西	7.9
10 \ominus	1.0	1.0	25.0	29.5	21.5	87.6	67.4	20.2	947.9	2.0	3.8 南西		南西 南西	南西	11.7
• =	46.0	20.5	24.0	27.6	22.2	93.0	77.0	12.1	949.5	2.0	3.9 西		南西 南南西	西南西	3.5
12	8.0	4.5	24.1	27.6	22.7	95.1	78.8	11.4	948.6	1.9	3.6 西南西	7.5 南	南西 南西	回	1.3
13	'	1	24.7	28.2	22.9	91.2	71.6	17.8	948.8	2.5	4.2 南西		南西 南西	西北西	0.3
0 41	'	1	24.6	28.0	22.8	6.06	71.3	11.9	951.6	1.5	2.7 南南西	单 0.9	南西 南西	北西	0.4
15	•	•	25.0	30.3	22.1	89.2	61.1	20.2	953.1	2.2	4.4 東北東	9.0 東北東	東 東北東	北北西	9.0
16 ©	0.5	0.5	25.0	29.0	23.1	91.2	72.6	17.8	923.6	2.7	4.9 東北東	9.2 東北東	東 東北東	갂	6.0
17	•	•	25.0	29.5	22.0	9.88	65.3	24.4	954.0	2.6	4.6 東北東	8.8 東北東	東 東北東	無風	0.1
0 81	•	•	24.4	29.7	20.9	85.9	53.8	21.2	953.7	1.9	4.2 東北東	7.3 東北東	東 北東	欠測	2.4
0 61	1.5	1.0	23.5	28.5	21.8	91.6	70.2	15.4	952.6	2.5	5.0 東北東	11.3	東 東北東	坦	100.0
20	11.5	5.5	22.7	26.9	20.4	92.0	73.9	15.3	952.0	3.0	5.5 東北東	10.9 東北東	東 東北東	3 8/30 17:0	※8/30 17:00-18:00の間
21	6.5	2.5	22.8	25.0	21.5	95.1	82.4	9.3	953.0	2.7	5.0 東北東	11.7 東北東	東東	一帯ツン	一時システム?停止で
22 ©	19.0	4.5	23.7	26.9	22.4	91.8	77.2	11.5	952.7	3.3	7.2 東	14.3	東東	久測	
23	46.0	11.5	23.4	25.2	21.6	93.6	82.7	8.0	953.5	2.9	5.1 東南東	13.7			
24 ©	1.5	0.5	23.3	26.7	21.9	90.2	69.2	14.6	954.4	4.6	7.3 東	15.4	東 東北東		
25 ©	2.0	1.0	23.0	26.7	20.8	87.2	63.4	19.0	952.8	5.1	7.8 東北東	17.2 東北東	東 東北東		
26 ©	36.5	15.5	22.5	24.4	21.5	94.5	87.3	6.4	948.9	6.4	8.7 東	22.4 東北東	東 東北東		
27	141.0	23.0	23.0	23.6	22.3	94.8	8.68	9.0	946.5	7.0	9.6 南南東	22.6 東南東	東 東南東		
28 ©	14.5	4.0	24.1	27.1	22.5	9.68	77.5	10.4	950.1	5.0	9.3 南	18.3	南南		
29	8.5	2.0	23.6	27.1	22.0	94.2	81.1	10.7	953.6	2.4	4.3 南西	9.0 南	南西 南南西		
30	1	1	×	23.7	22.1	×	93.2	×	×	×	4.8 南西	9.0 南	- 1		
31	25.5	20.5	23.1	28.0	19.1	86.5	54.7	23.4	952.0	1.9	3.2 西南西	7.8 南	南西 西南西		
4	1 592.0	本均	23.7)	26.9	21.9	92.3)	75.7	13.2)	950.1)	3.5)	5.8	12.6			

表1 (9) 気象月表 (2012年9月)

風向別頻度		風回 頻度 16方位 %		北東 14.3	東北東 18.7	東 7.3	東南東 2.3	南東 1.7	南南東 2.1		南南西 8.6						北北西 2.7			次測 0.0	計 100.0	※9/14 1時間最大雨量は	推定值														≥30	0
確	一	風回 風回 m/s 16方位 16方位 16	2 東北東 東北東	東 東北東	5.6 南南西 南南西 月	6.3 東北東 東北東	北東	固	東北東	東北東	西南西 南西	西南西	南西 南南西	- 海西 - 海西-		南南東 東北東	東南東 東北東		<u>28.8</u> 南南東 南西		回	西北西	南西 北北東	北北東	東北東加	東北東	東北東	東北東	東北東	西南西川		14.5 北東 北北西	0.6		日最大風速 m/s		≥2	2 0 0
風	平均	無/s m/s 16方位 1	8 4.4 東北東		1.0 2.8 西	1.7 3.6 東北東	1.5 4.4 北	2.1	4.2	3.2	3.2 西南	3.3	3.6	1.4 3.4 函四	3.3	3.9	3.1 6.8 東南東	11.9	南南	4.8	4.5	1.4 2.5 西北西	2.4	5.6	Ш.	4.0	2.8 5.4 東北東	4.6	5.5	3.0	3.5 7.3 東北東	3.8 7.2 北北西	2.2 4.6		降水量 mm		$\geq 1.0 \geq 10 \geq 30$	16 7 6
全天 気圧	日射量	MI/m2 hPa r	952.0		9.2 953.7	19.5 957.0	13.3 958.6					16.7 952.9			23.4 951.7		6.3 953.3					5.4 955.5	17.4 955.1				20.9 954.6				1.3 948.3	2.3 944.0	13.4 952.5		翌 日		≥ 0.5 ≥	17
相対湿度	平均 最小	%	89.2	92.9	92.1 67.5			95.5 86.8			87.0 58.5	88.2 62.3				90.5	95.7 83.2	92.6	0.96	85.1	78.0	85.0 71.3	81.8	91.5	92.2		74.9 52.6			83.4 53.0		95.8 91.0	88.6 67.3			最低	≥25 ≥30	0 0
気 温	最高 最低	ς C	26.3	26.4	27.1	29.1	28.6	23.9	6 26.3 19.7	28.5	9 28.3 19.7	28.3	27.9	28.0	<u>0</u> 27.8 19.7	28.9	24.6	23.7	23.3	23.7	23.5	19.9		21.3	23.0	21.4	24.9	24.9	25.4		18.4	<u>18.0</u>	6 25.0 17.9		気温	平均	$0 \ge 25 \ge 25$	0 0 15
.棟 降水量	日 1時間 平均 L L L L L L L L L L L L L L L L L L L	最大 mm mm C		22.0	21.9	23.0	4.5 4.0 22.	1.0 0.5 21.9	22.	0.5 0.5 23.0	22.9		6.5 3.5 23.			4.5	32.0 8.5 21.2	34.0	4.5	1.0	19.3	•		7.0	2.0	17.2	18.9	19.6	19.3	0.5	5.	33.5 6.5 16.5	490.5 平均 20.6			最高	> 0>	0 0
高隈演習林管理棟	日 天気	=		2	3	4	5	⊚ 9	7	⊖ 8	6	$00 \\ \oplus$	11	12 0	13	14	15	_	_	18 ©	19 ①	0	\ominus	0	0	24	25 🔾	26	27	0	•	30 ©	4 合計 4	階級別日数		1	-1-	日数

≥20

≥15

≥10

≥ 30 0

≥10

≥1.0

≥0.5

最高 ≥30 0

最低 ≥25

最高 ≥25

平均 ≥25

最低 <0 0

最高 <0

平均 <0

階級日数

階級別日数

日最大風速 m/s

表1 (10) 気象月表 (2012年10月)

	風向別頻度		頻度	%	7.5	14.2	25.1	6.1	1.2	8.0	1.3	2.2	4.5	5.8	1.8	1.7	2.6	3.5	8.3	12.7	0.7	0.0	100.0													
	風向!		風向	16方位	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	崋	南南西	南西	西南西	西南西	西北西	北西	北北西	쓔	無風	欠測	坦													
		最多		: 16方位	北北西	뀨	北東	꾸					₩	北東					,東北東	,東北東		: 北北東			展		北北西				₩			北北西	西北西	
	承	最大瞬間	風向	m/s 16方位	8.2 北	10.9	6.1 北	7.3 北	5.2 東北東	#			9.5 東北東	7.5 東					12.2 東北東		13.9 東北東		8.4 北	6.1 南西	₩				7.5 東北東	:	東北	10.8 北	7.5 北	8.4 北	10.0 歴	8.8
	風	最大	風向	m/s 16方位	4.2 北北西	3.0 北	3.5 北	3.8 北				4.9 東北東		3.9 東北東	3.3 北	4.1 東北東	4.9 東北東		6.8 東北東	<u>9.2</u> 東北東	7.0 東北東	7.2 北	5.1 北	3.2 南南西			8.4 北北西	_	4.7 東北東	4.2 東北東	4.3 東北東	3.6 北	3.4 北	4.8 北	5.0 西	4.7
(1) (1) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4		平均		m/s m	2.4	1.3	1.8	1.9	1.6	1.5			3.4	1.9	1.9	2.0	3.1	3.9	4.4	<u>6.4</u>	3.1	3.5	1.9	1.6	1.3	2.3	3.9	1.7	2.0	2.2	1.8	2.7	1.8	2.1	2.5	2.5
~ .	気圧	-		hPa	951.2	951.9	948.0	948.4	954.9	956.3	955.9	955.6	953.1	952.2	951.2	952.7	954.1	954.1	954.8	954.9	950.2	946.9	6.956	960.3	962.0	922.6	953.0	957.3	959.7	960.5	7.656	956.3	954.7	952.0	952.2	954.5
	全天	日射量		MJ/m2	20.6	16.2	20.7	20.7	19.2	10.8	17.5	13.0	18.8	14.9	18.0	16.8	17.8	8.5	18.7	15.7	4.4	11.0	19.3	13.2	15.4	14.1	12.8	16.8	13.4	10.3	7.4	6.6	17.4	5.7	8.3	14.4
	湿度	最小		%	55.5	45.0	46.2	52.6	39.3	6.09	42.1	55.9															63.4	39.0	65.4	65.5	74.9	8.89	52.6	9.09	63.3	56.1
4	相対湿度	平均		%	80.3	79.3	74.9	77.5	77.9	79.9	74.8	78.6					78.4	80.9	56.2	85.0	8.96	82.9	72.7	81.1	85.1	88.4	86.3	75.4	82.7	85.6	92.6	90.3	77.6	80.9	81.6	81.1
		最低		ပ	13.9	13.8	14.4	14.2	13.8	13.7	13.4	13.4	14.1	15.2	12.9	12.0	11.0	14.3	13.8	14.8	14.7	10.7	9.2	10.9	12.4	14.4	9.4	6.3	0.6	12.3	14.2	12.5	10.6	12.3	8.8	12.5
	気温	最高		ပ	21.0	25.1	23.1	23.3	25.0	22.2	23.7	21.0	23.0	24.0	21.9	22.2	21.4	19.7	23.4	22.4	22.6	18.3	19.8	20.5	21.7	23.4	18.8	18.2	18.3	19.4	20.3	20.5	19.6	16.7	15.3	21.2
		平均		ပ္	16.7	17.1	18.0	18.1	18.3	17.9	17.4	16.4	17.9	18.7	17.1	15.6	15.7	16.6	18.0	17.6	19.1	14.7	13.7	15.2	16.4	18.2	13.0	11.9	13.8	15.7	16.2	15.8	14.0	13.8	11.5	16.1
	画	1時間	最大	mm	'	1	1	1	1	1	•	•	'	1	'	1	•	'	1	0.5	5.5	1	1	1	1	1	5.0	1	1	1	1	2.5	1	1	1	平均
理棟	降水	ш		mm	•	•	ı	1	1	1	•	•	•	1	1	'	•	1	•	1.5	22.5	1	1	1	1	ı	9.5	1	'	1	1	7.0	1	1	1	40.5
高隈演習林管理棟		日 天気			1	2	3	4	5	© 9	7	⊖ %	0	10	0 11	12	13 \oplus	14	15	16	17 ©	18 ©	0 61	20	21	22 \oplus	23 ©	24	25 🔾	26	27 ©	28	29	30 ◎	31	合計

≥20

≥15

≥10

N ≥ 30 0

≥10

≥1.0

≥0.5

表 ≥ 30 0

最低 ≥25

最高 ≥25

平均 ≥25

最低 <0 0

最高 <0

平均 <0

路級田数

日最大風速 m/s

表1(11) 気象月表(2012年11月)

<u>略。。</u>	最低 平均 で % 7.0 72.5 6.7 84.6 9.8 88.9 10.0 91.1 9.7 72.8 9.0 73.2 8.8 77.8 9.0 70.9 9.0 70.9 9.1 76.7 10.4 92.0 8.8 77.8 8.8 77.8 9.0 70.9 9.1 76.7 6.2 75.8 3.9 76.4	最小 下級		 	(s) m/s (s) m/s (x) 3.2 (x) 3.2 (x) 3.2 (x) 3.2 (x) 3.3 (x) 4.7 (x) 4.3 (x) 4	大 001 007 <th>最大瞬間 周句 11.6 北北西 11.6 北北西 5.5 東 5.5 東 14.1 東北東 10.0 北北西 10.0 北北西 9.1 西 西 9.7 西北東 9.7 西北西 9.7 西北西 17.0 西南西 17.0 西南西</th> <th>最風 12 単 起 多向方光 東 北 西 東 西 女 付付 光 北北北北 北 北 北 北 北 北 田 西西西北東西西西田</th> <th>16 16 16 16 16 16 16 16 16 16</th>	最大瞬間 周句 11.6 北北西 11.6 北北西 5.5 東 5.5 東 14.1 東北東 10.0 北北西 10.0 北北西 9.1 西 西 9.7 西北東 9.7 西北西 9.7 西北西 17.0 西南西 17.0 西南西	最風 12 単 起 多向方光 東 北 西 東 西 女 付付 光 北北北北 北 北 北 北 北 北 田 西西西北東西西西田	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16
mm mm C C 6 6 6 6 6 6 6 6		7. 8. 1. 4. 4. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6.		9 X 7 2 E 2 9 2 E 0 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		Manual		(6/4)	16分位 16分位 方元 京 東 東 極 極 固 西 東 東 東 東 南 極 層 固 超 光 光 岩 層 層 層 層 圏 圏 圏 圏 圏 圏 圏 圏 圏 圏 圏 圏 圏 圏 圏
mm mm		7.7 4.4 5.3 6.9 6.9 6.9 6.9 6.9 6.9 6.9 6.9		E	E	90 元光 東 北北 東 西 万元 北	16 16 16 16 17 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	で 単 と	16 16 17 17 14 14 15 16 16 17 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
○ - - 10.1 13.4 ○ - - - X 14.8 ○ 7.0 1.5 12.5 14.1 ○ 3.5 1.5 13.8 18.1 ○ - - - 10.8 13.5 ○ - - - 11.3 15.2 ○ - - 11.3 15.2 17.1 ○ 19.5 2.5 11.1 12.8 ○ 14.0 3.5 14.1 17.3 ○ 0.5 0.5 8.1 12.1 ○ 0.5 0.5 8.8 13.8 ○ 0.5 0.5 8.8 13.8 ○ 0.5 0.5 8.8 13.3 ○ 0.5 0.5 8.8 13.3 ○ 0.5 0.5 8.6 13.3 ○ 0.5 0.5 13.9 ○ 0.5 0.5 13.9 ○ 0.5 10.0 13.9 </td <td></td> <td>58.7 41.8 67.1 75.4 73.4 50.3 59.3 62.3 40.2 69.8 70.9 55.9 58.8 58.8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>北 東 北北 東 西北 北北 北 北 北北 北 北北 北 北 北 北 北 北 西西東東東西西西西</td> <td>北 英 北北 東東 西西北 北北北北北 北北 北南 北祖北北 北北 北南西東東東西西西西東東東西西西</td> <td>化</td> <td>北 東 東 南 南 西 西北北北北 南南南 南南南 花光北北 南南南 南南南 北北北 東東東東東西西西西西西西西</td>		58.7 41.8 67.1 75.4 73.4 50.3 59.3 62.3 40.2 69.8 70.9 55.9 58.8 58.8				北 東 北北 東 西北 北北 北 北 北北 北 北北 北 北 北 北 北 北 西西東東東西西西西	北 英 北北 東東 西西北 北北北北北 北北 北南 北祖北北 北北 北南西東東東西西西西東東東西西西	化	北 東 東 南 南 西 西北北北北 南南南 南南南 花光北北 南南南 南南南 北北北 東東東東東西西西西西西西西
○ - - X 14.8 ○ 7.0 1.5 12.5 14.1 ○ 3.5 1.5 13.8 18.1 ○ - - - 11.8 16.8 ○ - - - 11.8 16.8 ○ - - - 11.3 15.2 ○ - - 11.3 15.2 17.1 ○ 19.5 2.5 11.1 12.8 ○ 14.0 3.5 14.1 17.3 ○ 0.5 0.5 8.1 12.1 ○ 0.5 0.5 8.8 13.8 ○ 0.5 0.5 8.8 13.8 ○ 0.5 0.5 8.8 13.3 ○ 0.5 0.5 8.8 13.3 ○ 0.5 0.5 8.6 13.3 ○ 0.5 0.5 1.0 1.0 ○ 0.5 0.5 1.0 1.0 ○ 0.5		41.8 67.1 75.4 73.4 50.3 59.3 62.3 40.2 69.8 70.9 55.9 58.8 58.8			— —	東 北北 東 西 北北 北北 北 北 東東西西西西東東東西西西西	英 北北 東英 西西 北北北北 北北 北南 東東東西西西西東東東西西西西	基 22	英 英 南 商 西 团北北北 南南南 西 超 北北北 南南南 南南南 北北北 東東東東東西四四四四四四四
○ 7.0 1.5 12.5 14.1 ○ 3.5 1.5 13.8 18.1 ○ - - - 11.8 16.8 ○ - - - 10.8 13.5 ○ - - - 11.3 15.2 ○ 19.5 2.5 11.1 12.8 ○ 14.0 3.5 14.1 17.3 ○ 0.5 0.5 8.1 12.1 ○ 0.5 0.5 8.1 12.1 ○ 0.5 0.5 8.8 13.8 ○ 0.5 0.5 8.8 13.8 ○ 0.5 0.5 8.8 13.3 ○ 0.5 0.5 8.6 13.3 ○ 0.5 0.5 13.9 ○ 0.5 0.5 13.9 ○ 0.5 10.0 13.9 ○ 0.5 10.0 13.9 ○ 0.5 10.0 13.9 ○ 0.5 <td></td> <td>67.1 75.4 73.4 50.3 59.3 62.3 40.2 69.8 70.9 55.9 58.8 58.8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>東 北北 東 西 北北 北北 北 東東西西西西東東東西西西西</td> <td>東 北北 東英 西西 北北北北 北北 北南 東東西西西西東東東西西西西</td> <td>集 22 表 光光光光 末 光東西西西西北東西西西西北東西西西</td> <td>英 英 南 商 西 团北北 南南南 超格南 地球 英国西西西西西西西西西西西西西西西西西西西西西</td>		67.1 75.4 73.4 50.3 59.3 62.3 40.2 69.8 70.9 55.9 58.8 58.8				東 北北 東 西 北北 北北 北 東東西西西西東東東西西西西	東 北北 東英 西西 北北北北 北北 北南 東東西西西西東東東西西西西	集 22 表 光光光光 末 光東西西西西北東西西西西北東西西西	英 英 南 商 西 团北北 南南南 超格南 地球 英国西西西西西西西西西西西西西西西西西西西西西
○ 7.0 1.5 12.5 14.3 ○ 3.5 1.5 13.8 18.1 ○ - - 11.8 16.8 ○ - - 10.8 13.5 ○ - - 11.3 15.2 ○ 19.5 2.5 11.1 12.8 ○ 14.0 3.5 14.1 17.3 ○ 0.5 0.5 8.1 12.1 ○ 0.5 0.5 8.1 12.1 ○ 0.5 0.5 8.8 13.8 ○ 0.5 0.5 8.8 13.8 ○ 0.5 0.5 8.8 13.3 ○ 0.5 0.5 8.8 13.3 ○ 0.5 0.5 1.0 13.9 ○ 0.5 0.5 1.3 1.3 ○ 0.5 1.0 1.3 1.5 ○ 0.5 1.0 1.3 1.3 ○ 0.5 1.0 1.3 1.3 <t< td=""><td></td><td>75.4 73.4 50.3 59.3 62.3 40.2 69.8 70.9 55.9 58.8 58.8</td><td></td><td></td><td></td><td>東 北北 東 西 北北 北北 北 東西西西西東東西西西西</td><td>東 北北 東東 西西 北北北北北 北北 北南 東西西西西東東東西西西</td><td>22</td><td>英 南 南 西 团 西 黄黄草 南 南 南 西 西 西 北北村 東東東南西西西西西西西西</td></t<>		75.4 73.4 50.3 59.3 62.3 40.2 69.8 70.9 55.9 58.8 58.8				東 北北 東 西 北北 北北 北 東西西西西東東西西西西	東 北北 東東 西西 北北北北北 北北 北南 東西西西西東東東西西西	22	英 南 南 西 团 西 黄黄草 南 南 南 西 西 西 北北村 東東東南西西西西西西西西
○ 3.5 1.5 13.8 18.1 ○ - - 11.8 16.8 ○ - - 10.8 13.5 ○ - - 11.3 15.2 ○ 19.5 2.5 11.1 12.8 ○ 14.0 3.5 14.1 17.3 ○ 0.5 0.0 11.1 14.3 ○ 0.5 0.5 8.1 12.1 ○ 0.5 0.5 8.8 13.8 ○ 0.5 0.5 8.8 13.8 ○ 0.5 0.5 8.8 13.3 ○ 0.5 0.5 8.8 13.3 ○ 0.5 0.5 11.3 15.7 ○ 0.5 0.5 13.9 ○ 0.5 10.0 13.9 ○ 0.5 10.0 15.9		73.4 50.3 59.3 62.3 40.2 69.8 70.9 55.9 58.8 54.3			— — — — — — — — — — — — — — — — — — —	北北 英 西 北北 北 北 西西西西東東東西西西	北北 東東 西西 北北北 北北 北南 西西西西東東東西西西		英 南 南 西 西 西 西 西 西 西 南 南 南 西 西 西 克 北北北 西西西西西西西西西西
 ⊕ ⊕ − −		50.3 59.3 62.3 40.2 69.8 70.9 55.9 58.8 58.8			_ "	北北 英 西 北北 北 北 四西西東東東西西西	北北 東東 西西 北北 北北 北南 西西西東東東西西西	が	南 南 西 四 四 祖 李 章 李 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章
 □ □		59.3 62.3 40.2 69.8 70.9 55.9 55.9 58.8 54.3			"	ボボ 東 西西 車 東 東 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田	法 基	た	海 海 海 海 对 区 区 电
 □ □		62.3 40.2 69.8 70.9 54.3 55.9 58.8 54.3			"	北 東 西 北 北 北 : 西東東東西西西	東東 西西 地 大 北 地 東 東 東 田 田 田 東 東 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田	西 北 北 東 田 田 田 田 田 王	海 超 超 超 超 超 超 超 超 超 超 超 超 超 超 超 超 超 无
 □ 19.5 2.5 11.1 12.8 □ 14.0 3.5 441 17.3 □ 0.5 0.5 8.1 12.1 □ 0.5 0.5 8.8 13.8 □ 0.6 11.3 15.7 □ 0.7 0.6 13.3 □ 0.8 13.3 □ 0.9 13.9 □ 0.0 15.0 15.0 		40.2 69.8 70.9 54.3 55.9 58.8 54.3		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	— — — — — — — — — — — — — — — — — — —	東 元 元 元 末 東 東 東 西 西 西	東東 西 田 田 東 東 東 東 東 東 田 田 田 田 田 田 田 田	表	海南西 西南西西 西北西 西北西 北西
● 19.5 2.5 11.1 12.8 ● 14.0 3.5 14.1 17.3 ○ - - 10.5 14.4 ○ 3.0 1.0 11.1 14.3 ○ 0.5 0.5 8.1 12.1 ○ 0.5 0.5 8.8 13.8 ○ 21.0 10.0 11.3 15.7 ○ - - 9.5 13.3 ○ - - 9.5 13.3 ○ - - 9.5 13.3 ○ - - 9.5 13.3 ○ - - 9.5 13.3 ○ - - 9.5 13.3 ○ - - 9.5 13.9 ○ - - 9.0 13.9 ○ - - 9.0 13.9 ○ - - 9.0 13.9 ○ - - 9.0 13.9 ○ -<		69.8 70.9 54.3 55.9 58.8 54.3				東 記 京 東 西 西 西 西	東 北 西 西 市 西 西 西 西 西 西	東 北 西 五 五 五 五 五 五 五 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	西 西 西 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田
● 14.0 3.5 14.1 17.3 ○ - - 10.5 14.4 ○ 0.5 0.5 8.1 12.1 ○ 0.5 0.5 8.1 12.1 ○ 0.5 0.5 8.8 13.8 ○ 21.0 10.0 11.3 15.7 ○ - - 8.6 13.3 ○ - - 9.5 13.3 ○ - - 9.5 13.3 ○ 0.0 0.5 10.0 16.0		70.9 54.3 55.9 58.8 54.3			-1	祖 北 東西西西丁	西 西 西 西 西 西 田 田	西 田田 田田田	西 西 西 古 北 西 北 田 北 田 岩 田 古 七 七 七 七 七 七 七 七 七 七 七 七 七 七 七 七 七 七
○ 10.5 ○ 3.0 1.0 11.1 ○ 0.5 0.5 8.1 ○ 0.5 0.5 8.8 ○ 21.0 10.0 11.3 ○ 21.0 10.0 11.3 ○ 8.6 ○ 9.5 ○ 1.0 0.5 10.0		54.3 55.9 58.8 54.3				西 北 田 田 田 田 田 田	西 西 西 西 田 田	西 元 四 田 田	西北岩田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田
○ 3.0 1.0 11.1 ○ 0.5 0.5 8.1 ○ 0.5 0.5 8.8 ○ 21.0 10.0 11.3 ○ 21.0 21.0 21.3 ○ 21.0 21.3		55.9 58.8 54.3				国国 			西北西
0.5 0.5 8.1 0.05 0.5 8.8 0.21.0 10.0 11.3 0.21.0 21.0 11.3 0.21.0 10.0 11.3 0.21.0 11.3 0.21.0 11.3 0.21.0 11.3 0.21.0 11.3 0.21.0 11.3		58.8				图:	12.5 西	1	上田
 ○ ○		54.3			1.1	1	Ι	岩田	I
○ 0.5 0.5 8.8 ● 21.0 10.0 11.3 ○ - - 8.6 ○ - - 9.5 ○ - - 9.5 ○ 1.0 0.5 10.0		(959.1 3		北北西	13.4 北北西 月	北北西	北北西
● 21.0 10.0 11.3 8.6 ⊝ 9.5 ⊕ 1.0 0.5 10.0		59.6			2.2 4.8	東北東	極	東北東	쓔
8.6 0 - 9.5 0 - 9.0 0 1.0 0.5 10.0		8.97			4.6 8.8	南南西	南南西	北西	無風
0 - 9.5 0 9.0 0 1.0 0.5 10.0	_	52.3			9.0 4.9	北北西		北北西	欠測
① - 9.0 ② 1.0 0.5 10.0	6.1 81.2	63.5	9.6	955.3 2	4.9	西北西	西北西	团	計 100.0
<u> </u>		39.9		. •	3 5.2	北北西		北北西	※11/2 2:00-3:00の間
(16.6			1.6 3.7	南西	南西	東北東	一時システム停止で
0 4.0 1.0 10.7		95.4			3.1 6.8	東北東	東北東	東北東	欠測 (停電か)
© 4.5 1.0	6.9 94.5	83.2		949.4	2.0 4.8	끆	10.1 北	쓔	
- 7.9		61.1			2.7 4.9	꾸	9.8 北北西	北西	
· ·		57.1		957.0	.6 3.4	南西	6.8 南	南西	
17.5 4.0 10.4	0.88 0.9	64.3			4.5 7.5	田	16.6 北北西	北西	
© - <u>4.2</u>		56.5				北北西	13.2 北月	北北西	
© - 6.2		54.8			.5 3.7	田	7.2 西南西 🕫	南南西	
© 2.5 1.0	5.9 91.2	62.3			2.7 5.6	東北東	11.2 東北東	北東	
0 1.0 0.5 7.4	4.9 93.5	77.3		955.3 1		北北東	化 化	꾸	
合計 99.5 平均 9.8) 13.7	6.7 81.3)	60.4	7.8) 9	954.9) 2.	2.8) 5.4		11.2		

≥20

≥15

0 0

≥30 3

≥10

 $\geq 0.5 \geq 1.0$

最高 ≥25

平均 ≥25

最 | | ()

平均 <0

階級日数

日降水量 mm

表1 (12) 気象月表 (2012年12月)

表2 気象年表 (2012年)

	頻度	頻度	%	4.4	9.2	16.6	7.7	2.1	1.0	1.0	2.2	5.6	9.4	6.4	5.4	3.9	5.2	10.7	8.2	0.3	8.0	100.0				
	風向別頻度	風向	16方位	北北東	北東	東北東	承	東南東	南東	南南東	車	南南西	南西	西南西	西南西	西北西	北西	北北西	쓔	無風	久測	111111111				
	<i>4</i>	展 風 回	16方位	北北西		北北西		北北西		東北東		東北東		東北東		南西		東北東		東北東		東北東	H ====================================	기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기	北北西	東北東最多
	H	順風向	.1~1	岩		東北東		北北西		展		<u>₩</u>		壓		回		南東		南南東		北北西		<u></u>	北北西	南南東
	東山	関 関 関 関	m/s 1	16.2		21.6		19.0		26.0		20.8		22.1		17.7		23.6		28.8		16.5	6	7.17	16.4	28.8 最大
	闽	回回回	16方位	갂		東北東		北北西		展		<u>₩</u>		極		团		東北東		南南東		東北東	1	K	끆	南南東
		A 人 国	m/s 1	8.2		10.6		6.7		10.6		9.3		10.5		8.1		10.5		11.9		9.5	1	10./	7.4	11.9 最大
7+7	74	+ Z	s/m	2.5		3.1		2.9		3.2		2.8)		3.6		2.8		3.5)		2.2		2.5	ć	7.8)	3.0	2.9)平均
双表十次(2012牛)		¥	hPa	9296		955.1		954.6		952.8		949.6)		946.9		946.6		950.1)		952.5		954.5	6	954.9)	956.7	952.8) 平均
₩	全天	LN軍 平均	MJ/m^2	7.8		8.5		12.2		15.6		16.3)		9.3		12.5		13.2)		13.4		14.4		(8./	7.2	11.5) 平均
X 7X	l L	超小 1	\ %	21.5		35.5		17.5		20.2		22.0		47.8		55.5		53.8		35.8		25.0	,	10.0	22.6	16.6
14	方	£	%	77.5		82.8		78.2		74.8		80.5)		92.7		93.7		92.3)		9.88		81.1	ć	81.3)	82.3	83.8) 平均
	Ī	東区	Ç	-3.5		6.9-		8.0-		3.2		11.2		14.3		18.8		19.1		13.6		6.3	t	0.7	-2.1	-6.9
	気温	国	Ç	13.2		18.0		17.9		24.1		25.5		26.7		30.3		30.3		29.1		25.1	9	18.1	15.4	30.3
		1	Ç	3.5		4.7		9.8		12.9		16.8)		19.5		23.4		23.7)		20.6		16.1	ć	9.8)	5.4	13.8) 平均
	1	I 時间 最大	mm	3.5		19.5		34.0		40.0		0.9		30.5		44.0		52.0		34.0		5.5	9	10.0	25.0	52.0 最大
1=4	降水量	最大人	mm	16.5		35.5		61.0		101.0		36.5		185.5		187.0		168.5		253.5		22.5	5	71.0	58.0	253.5 最大
,林管理梅	Ш	K	mm	79.5		191.5		251.0		251.5		97.0		968.5		532.0		592.0		490.5		40.5	0	6.66	175.0	3768.5 合計
高隈演習林管理棟	 	Н		1		7		3		4		5		9		7		8		6		10	-	II	12	併

			K	浬	္သ			H	降水量	事 事		H	最大風	s/w 新'	S
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	最高								
級	0 >	0>	0 >	≥25	≥25	≥25	≥30	≥0.5	$\geq 0.5 \geq 1.0 \geq 10 \geq 30$	≥10	≥30	≥ 10	≥15	≥20	≥30
数	10	0	42	9	69	С	2	171	152	06	41	10	O	0	0

備考									* * *												が記		備考																		
観測値 起口	2005年9月6日	2005年9月5日	1989年7月28日	1997年9月16日	2004年8月30日	1999年8月17日	1999年7月26日	1990年9月29日	1914年9月9日	1993年9月3日	1996年7月18日	2006年7月5日	1994年8月13日	1993年8月9日	19/9年10月16日	1976年9月12日	1995年6月3日	2007年7月14日	2000年5月27日		***:第1次施業案の記述	気象極値:最大瞬間風速・風向	観測値	起日 1997年9月16日	1996年7月18日	1999年9月24日	2005年9月5日	2004年8月30日	2004年9月29日	2012年9月17日	2004年9月7日	1997年6月28日	2004年8月29日	2004年10月20日	2012年4月21日	1997年9月15日	2011年7月19日	2007年7月14日	2012年9月16日	1998年10月17日	2002年8月30日
無 mm	494.5	462.5	434.0	405.0	396.5	384.5	360.0	358.0	357.0	349.0	342.0	330.5	326.0	316.5	298.0	293.5	293.0	288.5	284.5		*	気象極値:最	i.	m/s /規/円 37.0 CW/	_	Ш	\rightarrow	30.5 ESE	_		28.5 S		ш	27.2 E		Н	\vdash	SSE	-	24.4 SW	+
順位	-	2	3	4	5	9	7	8	6	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20			表3 (8)	順位	-	7	3	4 '	0	0 1	∞	6	10	= 5	13 17	1 41	15	16	*	. 18	20	21 0
備考					*	*			*	*	*			9							州		備考											T							
観測 個 報用	2006年7月5日	1993年9月3日	2007年6月22日	П			1995年4月14日	2005年9月6日	1985年9月日	1986年9月6日		2004年8月30日	1998年10月7日	1996年6月12日		1997年9月16日	1992年7月15日	2000年5月27日	1994年8月13日		** :任意の60分間の最大降水量	気象極値:最大風速・風向	観測値	起日 1907年9月16日	1999年9月24日	1995年9月23日	1995年9月24日	1996年/月18日	2004年9月7日	1997年6月8日	1997年11月26日	1996年6月18日	2006年9月17日	2011年7月19日	1995年7月23日	2012年9月16日	1997年11月25日	1996年6月21日	1998年6月19日	1997年9月14日	HEIRCHART
mm 	104 0	82.5	78.5	77.0	73.5	71.5	70.5	0.69	61.0	61.0	61.0	60.5	59.5	59.5	59.0	58.0	58.0	57.5	56.5		** **		4	m/s/規/四	S	-	_	17.0 E	_	_	12.5 SSW	12.4 SW	-	12.1 SW	-	11.9 SSE O	3 1		_	11.7 E	7
順位	-	2	3	4	5	9	7	8	6	4	*	12	13		16	17	*	19	20			表3 (7)	順位	_	7 2	\vdash	+	0 4	+	∞	6	10	\dashv	7 2	+	15	Н	-	_	19	
備考	*								*				*	*	*					記録	記録		備考																		
(記述) 10 新日 新日	1933年1月28日	1977年3月5日	1971年1月6日	1977年3月4日	1981年2月26日	1981年2月27日	1974年2月28日	1975年2月24日	1936年1月18日		1970年1月17日	1980年2月6日	1927年1月24日	1941年1月21日	1038年1月9日	1978年2月16日	ほか6件			8年から2012年までの記録)年は年最低値のみの記録	[:年降水量	観測値	起日 1003年	1999年			1969年	2004年	2000年	1970年	1972年	1914年	1938年	2006年	1941年	1991年	1983年	1943年	1924年	- 000
 د	- - - -	-7.8	-7.5	-7.5	-7.5	-7.5	-7.0	-7.0	-7.0	0 6.9-	-6.5	-6.5	-6.5	_	-0.4	-6.0				○: 20084	*	気象極値	l	mm 5484.5	4535.0	4057.0	_	3762 6	3747.0	3698.0	3682.7	3559.1	3498.8	3479.0	3418.5	3305.9	3256.0	3230.0	3152.2	3143.7	0.0
順位	-	2	3	1	4	"	7	4	4	10	11	1		× ;	51	17						表3 (6)	順位	-	7 2	3	4 ,	0 9	2	∞	6	10		7 2 2	141	15	16	17	8 5	20	01
備考															T					记録	13	•	備考		l				l				1	Ī							
(長) (別) (別) (別) (別) (別) (別) (別) (別) (別) (別	1969年9月24日	2001年7月25日	2001年8月5日	2008年7月31日	2001年7月26日	2001年8月4日	1932年7月25日 *	1942年7月30日 *	2001年8月6日	2001年7月29日	2001年7月30日	2008年7月25日	2001年8月7日	1938年7月22日*	1017年7月15日 *	8	2001年7月3日	1934年7月5日 *	2001年7月20日	〇:2008年から2012年までの記録	は年最高値のみの記	月降水量		起日 1003年7日	1999年8月	2010年6月	1993年6月	2005年8月	1995年6月	2012年6月	1924年5月	2000年6月	1969年6月	1942年6月	1969年7月	1931年7月	1976年6月	1941年8月	2006年7月	1930年7月	1// 1 1//
で 観	34.5	34.2	33.9	33.3	33.2	33.2	33.0	33.0	32.9	32.7	32.7	32.6	32.6	32.6	32.5	32.4	32.4	32.4	32.3	〇:2008年	サ () () ()	気象極値:月降水量	ŀ	mm 1543.0	1228.5	0.1129.0	1087.0	1028.5	0.079	0 5.896	961.3	953.5	942.2	929.4	909.1	872.8	865.5	843.3	828.5	803.3	0.000
順位	-	2	3	4	5	4	7	"	6	10		12		\ <u>'</u>	CI «	17	1		20			表3 (5)	順位	-	2	3	4 '	0 4	2	- ∞	6	10	= :	13	14	15	16	17	8 1	20	0