

東京大学演習林気象報告

（自 2018 年 1 月至 2018 年 12 月）

東京大学大学院農学生命科学研究科附属演習林基盤データ整備委員会気象部門

Annual Report of Meteorological Observations in the University of Tokyo
Forests, The University of Tokyo (Jan.2018-Dec.2018)

Meteorology Division, Fundamental Data Development Committee,
The University of Tokyo Forests

目 次

1. まえがき	115
2. 観測法ととりまとめ法および観測地の位置	115
3. 観測結果	121
4. 過去に公表した演習林気象報告修正	135

1. ま え が き

東京大学演習林の 14 観測地において収集された 2018 年の気象観測値を報告する。14 地点のうち 5 地点は基盤データ整備委員会気象部門で責任をもつ I 種観測地, 9 地点は各地方演習林で責任をもつ II 種観測地である。これらの観測は全て教育・研究を目的として行われており, データの利用は教育・研究目的に限られる。

資料の取りまとめは, 2019 年度の気象部門総括の蔵治光一郎, 2019 年度の教育研究センターデータ管理担当の丹羽悠二が各地方演習林の担当者と協力して行った。2018 年の総括, 管理担当者, 各地方演習林の担当者は表-1 のとおりである。

2001 年から 2015 年までは, 気象月報はホームページ (<http://www.uf.a.u-tokyo.ac.jp/>) 上で公表し, 本誌には年報のみを報告してきた。2016 年からは年報に加えて月報も本誌で報告する。なお月報は附表として, 東京大学レポジトリに掲載しているほか, 上記ホームページでも引き続き公表している。

2. 観測法ととりまとめ法および観測地の位置

観測に用いた標準センサーを表-2 に, 観測地の位置, 観測項目および観測機器を表-3 に示

した。

観測法とそのとりまとめ法は以下のとおりである。気象庁の観測と異なる点があることに注意を要する。

- (1) 日界は0:00とする。
- (2) 温度、湿度、風向については10秒に1回の計測を行い、6分に1回（生態水文学研究所では5分に1回）それらの平均値を観測値として記録する。
- (3) 日最高・最低気温は10秒に1回の計測を行い、それらの最高・最低値を観測値として記録する。観測結果の表で平均最高・最低気温はそれぞれ日最高・最低気温の月平均値を、月最高・最低気温はそれぞれ日最高・最低気温の月最高・最低値を示す。
- (4) 地温については6分に1回（生態水文学研究所では5分に1回）の計測を行い、その値を観測値として記録する。
- (5) 日射量については10秒に1回の計測を行い、6分に1回（生態水文学研究所では5分に1回）それらの平均値を観測値として記録する。観測結果の表では日合計日射量の月平均値を示す。
- (6) 風速については10秒間の平均風速を測定し、6分に1回（生態水文学研究所では5分に1回）それらの平均値を観測値として記録する。観測結果の表で風速の最大欄は日平均風速の月間最大値を示す。
- (7) 降水量については、6分に1回（生態水文学研究所では5分に1回）積算値を観測値として記録する。
- (8) 最大積雪深、積雪日数、降雪および積雪の初日、終日については、一部のⅡ種観測地のみで観測されている項目であり、観測法と取りまとめ法の詳細は、各観測地が所在する地方演習林に問い合わせいただきたい。
- (9) 月平均・合計値は10秒ごと（ただし地温のみ5分あるいは6分ごと）の全観測値から求めた日平均・合計値を用いて求めた。
- (10) 年平均値は12個の月平均値の平均値ではなく、365個の日平均値の平均値を記載した。各年において欠測日が6日以上のはきは、その項目の年平均値の欄は空欄とした。年最高・最低・最大値は、月最高・月最低・月最大値の最高・最低・最大値とした。各年において欠測日が1日以上のはきは、年最高・最低・最大値は空欄とした。ただし、欠測が夏季のみの場合の年最低気温など、欠測があっても値の確定が可能と判断された場合は、この限りではない。
- (11) 測定を行っていない項目については「－」を記載した。
- (12) 月最高・月最低・月最大値および降水量については、各月において欠測日が1日以上のはきは月最高・月最低・月最大値、月合計値、生起日、量別降水日数の欄を空欄とした。そ

れ以外の項目については、各月において欠測日が6日以上ときは月平均値の欄を空欄とした。各月において欠測日が5日以下の場合は、その日を除いて月平均値を求め表に記載した。

(13) 全ての欠測の月日を該当する観測地の表の最下段に記載した。

なお、6分ないし5分間隔で記録された生データはデジタルデータとして、各地方演習林、教育研究センターおよび生態水文学研究所に保管してある。

表-1. 2018年の総括，管理担当，各地方演習林の担当者 Table1. List of persons in charge in 2018

担当	氏名
全体総括	蔵治光一郎
観測データ管理総括	蔵治光一郎
観測機器管理総括	藤原章雄・田中延亮
教育研究センターデータ管理担当	丹羽悠二
教育研究センター機器管理担当	丹羽悠二
千葉演習林	鶴見康幸・米道学
北海道演習林	大川あゆ子・小川瞳・福井大
秩父演習林	高德佳絵・才木道雄
生態水文学研究所	田中延亮・高橋功一
樹芸研究所	井上広喜・渡邊良広
田無演習林	楠本大・栗田直明

表-2. 標準センサー一覧 Table2. List of standard sensors for observation

観測項目 Observation factors	センサー名および精度 Names and resolutions of sensors
気温・湿度 Air temperature and relative humidity	CS500 (キャンベル社) 温度 1000 Ω PRT 誤差: $\pm 0.6^{\circ}\text{C}$ 湿度 パイサラ社センサー 誤差: $\pm 2.0\%$ ~ $\pm 3.0\%$
地温 Soil temperature	TPT100S-10 (タマヤ計測システム㈱) 3線式白金測温抵抗体 誤差: $\pm 0.35^{\circ}\text{C}$
日射量 Solar radiation	SR11 (Hukseflux社) 誤差1.8%未満
風向・風速 Wind direction and velocity	03002-47A (Young社) 三杯式風速計および矢羽根式風向計 起動風速: 0.5m/s
降水量 Precipitation	34-T (大田計器㈱) 転倒ます雨量計 一転倒0.5mm 誤差: $\pm 3\%$

・以下の期間は、観測機器の故障による欠測などのため代替機器による観測がなされた。

代替機器による観測の詳細は各地方演習林に問い合わせのこと。

千葉演習林	札郷	降水量: 9月6日～10月2日
北海道演習林	前山	気温: 5月17日
秩父演習林	小赤沢	気温: 10月15日～12月31日 降水量: 10月15日～12月10日
秩父演習林	大血川	気温: 9月4日～11月1日 降水量: 9月4日～11月1日
生態水文学研究所	穴の宮	降水量: 1月1～10日
樹芸研究所	青野	気温: 12月10～18日 降水量: 12月10～18日

表-3. 観測地の位置および観測法 Table3. List of stations and observation system

地方演習林名 Univ. Forest	観測地名 Station	緯度 Latitude 経度 Longitude 標高 Altitude	観測項目 Observation Factors	センサー The sensors
千葉演習林 Chiba	札郷 Fudago I 種	35° 12'N 140° 9'E 206m	気温	HMP60 (バイサラ社, 誤差: ±0.6℃)
			湿度	HMP60 (バイサラ社, 誤差: ±3%)
			日射量	標準センサー
			風向	標準センサー
			風速	標準センサー
			降水量	標準センサー
	清澄 Kiyosumi II 種	35° 9'N 140° 9'E 300m	気温	標準センサー
			湿度	標準センサー
			日射量	LI200X (キャンベル社, 誤差±5%)
北海道演習林 Hokkaido	新田 Shinta II 種	35° 19'N 140° 6'E 120m	気温	HMP45C (バイサラ社, 誤差: ±0.4℃)
			湿度	HMP45C (バイサラ社, 誤差: ±3%)
			日射量	CM-21 全天日射計 (Kipp&Zonen社)
			風速	AC-750 (牧野応用測器研究所, 三杯式, 起動風速: 0.4m/s)
			降水量	RT-5 (池田計器, 転倒ます雨量計 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%)
	前山 Maeyama I 種	43° 18'N 142° 36'E 610m	気温	HMP45A (バイサラ社, 誤差: ±0.2℃)
			湿度	HMP45A (バイサラ社, 誤差: ±3%)
			日射量	標準センサー
			風向	標準センサー
			風速	標準センサー
			降水量	OW-34-BP (大田計器㈱, 転倒ます雨量計, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%)
	山部 (注1) Yamabe II 種	43° 13'N 142° 23'E 230m	気温	標準センサー
			湿度	標準センサー
			日射量	LI200X (キャンベル社, 誤差±5%)
			風向	標準センサー
			風速	標準センサー
			降水量	34-HT-BP (大田計器㈱, ヒータ付転倒ます雨量計, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%)
			降雪(注2)	
			積雪(注2,3)	
			積雪深(注3)	
秩父演習林 Chichibu	小赤沢 Koakasawa I 種	35° 56'N 138° 49'E 1210m	気温	標準センサー
			湿度	標準センサー
			日射量	標準センサー
			風向	標準センサー
			風速	標準センサー
			降水量	OW-34-BP (大田計器㈱, 転倒ます雨量計, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%)
	栃本 Tochimoto II 種	35° 56'N 138° 52'E 740m	気温	標準センサー
			地温	標準センサー
			深度: 0.0, 0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0m	
			湿度	標準センサー
			日射量	LI200X (キャンベル社, 誤差±5%)
			風向	標準センサー
			風速	標準センサー
			降水量	34-HT-BP (大田計器㈱, ヒータ付転倒ます雨量計, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%)
			降雪深(注4)	
	大血川 Oochigawa II 種	35° 55'N 138° 59'E 650m	気温	標準センサー
			湿度	標準センサー
			降水量	34-HT-BP (大田計器㈱, ヒータ付転倒ます雨量計, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%)
	ワサビ沢 Wasabizawa II 種	35° 54'N 138° 49'E 1080m	気温	標準センサー
			湿度	標準センサー
			日射量	標準センサー
			降水量	OW-34-BP (大田計器㈱, 転倒ます雨量計, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%)

(注1)気温, 湿度, 日射量, 風向・風速, 降水量は樹木園(緯度経度は表中に示す), 降雪, 積雪, 積雪深は山部事務所(緯度43° 15'N, 経度142° 23'E, 標高220m)で観測

(注2)初日と終日を記録

(注3)観測は原則として平日のみ1日1回8:30, 休日は1日1回7:30~9:30

(注4)観測は1日1回8:30

表-3. つづき Table3. Continued

地方演習林名 Univ. Forest	観測地名 Station	緯度 Latitude 経度 Longitude 標高 Altitude	観測項目 Observation Factors	センサー The sensors
生態水文学研究所(注5) Ecohydrology Research Institute	白坂 Shirasaka I 種	35° 12'N 137° 10'E 304m	気温	標準センサー
			地温	標準センサー
			湿度	深度:0.0, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0m
			日射量	標準センサー
			風向	標準センサー
			風速	標準センサー
			降水量	標準センサー
	東山 Higashiyama II 種	35° 14'N 137° 08'E 352m	気温	標準センサー
			湿度	標準センサー
			日射量	LI200X(キャンベル社, 誤差±5%)
			風向	03301-5 (Young社, 矢羽根式, 起動風速:0.8m/s 10°, 1.8m/s 5°, 誤差:±5°)
			風速	03101-5 (Young社, 三杯式, 起動風速:0.5 m/s, 誤差:±0.5m/s)
			降水量	標準センサー
	穴の宮 Ananomiya II 種	35° 15'N 137° 06'E 148m	気温	標準センサー
			湿度	標準センサー
			風向	03301-5 (Young社, 矢羽根式, 起動風速:0.8m/s 10°, 1.8m/s 5°, 誤差:±5°)
			風速	03101-5 (Young社, 三杯式, 起動風速:0.5 m/s, 誤差:±0.5m/s)
			降水量	標準センサー
樹芸研究所 Arboricultural Research Institute	青野 Aono I 種	34° 41'N 138° 51'E 105m	気温	標準センサー
			地温(注6)	標準センサー
			湿度	深度:0.1, 0.2, 0.5m
			日射量	標準センサー
			風向	標準センサー
			風速	標準センサー
田無演習林 Tanashi	第一苗畑 1st Nursery II 種	35° 44'N 139° 32'E 60m	気温	(1月1日～4月1日)標準センサー (4月2日～12月31日)HMP155 (バイサラ社, 誤差:±0.2℃)
			地温	標準センサー
			湿度	深度:0.1, 0.2, 0.3m (1月1日～4月1日)標準センサー (4月2日～12月31日)HMP155 (バイサラ社, 誤差:±1.7%)
			降水量	標準センサー

(注5)5分間隔の記録

(注6)ただし1/1～4/30まで。

3. 観測結果

千葉演習林札郷													
2018年													
Annual report of meteorological data at Fudago in 2018													
気温 Air temperature (°C)													
月	平均	最高*	最低*	Mean	Max.	Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0
Month	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Mean	Max.
1 Jan.	3.0	9.0	-1.6	16.6	-5.7	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	3.3	9.1	-1.5	15.6	-5.0	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	9.6	15.4	4.1	22.2	-1.8	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	14.5	20.2	9.2	27.2	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	17.0	22.8	12.0	28.2	5.1	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	19.9	24.5	16.4	31.0	11.4	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	25.2	30.0	21.8	33.6	17.0	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	25.2	30.2	21.9	34.9	12.5	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	20.7	25.1	17.7	31.0	11.1	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	16.5	21.6	12.8	29.7	8.1	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	11.3	16.8	7.4	22.5	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	6.4	11.5	2.4	21.6	-3.6	—	—	—	—	—	—	—	—
年 Year	14.4	19.8	10.3	34.9	-5.7	—	—	—	—	—	—	—	—
* Remarks													
Max.: Monthly mean of daily max. air temperature Min.: Monthly mean of daily min. air temperature Hum.: Mean relative humidity													
Max.: Monthly max. value of daily mean wind velocity													
日降水量 (mm)													
月	合計	最大	生起日	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤	100 ≤	最大積雪深	積雪日数	初日	終日
Month	Total	Max.	Date	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤	100 ≤	Max. snow depth (cm)	No. of snow days	The first day	The last day
1 Jan.	154.0	36.0	9	11	10	6	4	0	0	—	—	降雪	—
2 Feb.	30.0	9.5	3	7	7	3	0	0	0	—	—	Snow fall	—
3 Mar.	308.0	75.5	9	13	11	8	8	3	0	—	—	—	—
4 Apr.	159.0	59.5	25	9	8	5	4	1	0	—	—	—	—
5 May	279.0	62.0	9	11	10	9	9	2	0	—	—	—	—
6 June	299.5	54.5	11	15	14	11	9	1	0	—	—	—	—
7 July	150.5	84.5	28	8	7	5	3	1	0	—	—	—	—
8 Aug.	157.0	87.0	8	9	7	5	4	1	0	—	—	—	—
9 Sep.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	225.0	84.0	27	16	12	5	5	1	0	—	—	—	—
11 Nov.	137.0	45.5	22	15	14	11	5	0	0	—	—	—	—
12 Dec.	108.5	33.5	12	9	8	7	5	0	0	—	—	—	—
年 Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)
 風速 (Wind velocity): 12月7日 (Dec. 7), 降水量 (Precipitation): 9月1~5日 (Sep. 1~5)

千葉演習林清澄

気象年報

2018年

Annual report of meteorological data at Kivosumi in 2018

月 Month	平均		気温 Air temperature (°C)		平均地温 (°C)					湿度 Hum.*		日射量		風速 (m/sec)			
	Mean	Max.	最高* Min.	最低* Max.	月最高 Min.	月最低 Max.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	Hum.* (%)	Mean daily solar radiation (MJ/m ²)	Wind velocity 平均 最大*
1 Jan.	4.3	9.4	0.7	16.2	-4.9		—	—	—	—	—	—	—	—	64.9	9.4	—
2 Feb.	4.2	9.6	0.7	17.0	-2.6		—	—	—	—	—	—	—	—	67.1	11.3	—
3 Mar.	10.2	15.3	6.2	22.3	-0.3		—	—	—	—	—	—	—	—	78.0	13.6	—
4 Apr.	14.7	19.4	11.3	26.1	5.1		—	—	—	—	—	—	—	—	78.3	14.6	—
5 May	17.3	21.7	14.2	28.2	8.6		—	—	—	—	—	—	—	—	80.9	16.3	—
6 June	19.9	23.6	17.3	29.1	12.8		—	—	—	—	—	—	—	—	91.5	13.9	—
7 July	25.0	28.9	22.7	33.2	18.8		—	—	—	—	—	—	—	—	90.5	16.3	—
8 Aug.	25.3	29.2	23.0	34.1	16.4		—	—	—	—	—	—	—	—	88.6	15.1	—
9 Sep.	21.1	24.4	18.6	30.3	13.2		—	—	—	—	—	—	—	—	91.9	9.4	—
10 Oct.	17.3	21.6	14.6	29.6	10.6		—	—	—	—	—	—	—	—	83.8	10.5	—
11 Nov.	12.9	17.2	10.0	22.5	5.3		—	—	—	—	—	—	—	—	81.3	8.6	—
12 Dec.	7.6	11.8	4.5	20.8	-1.1		—	—	—	—	—	—	—	—	71.8	6.7	—
年 Year	15.1	19.4	12.0	34.1	-4.9		—	—	—	—	—	—	—	—	80.8	12.2	—
* Remarks	Max.: Monthly mean of daily max. air temperature Min.: Monthly mean of daily min. air temperature Hum.: Mean relative humidity Max.: Monthly max. value of daily mean wind velocity																

月 Month	日降水量 (mm)		量別降水日数 (24時間)							積雪日数		初日 終日	
	合計 Total	最大 Max.	生起日 Date	Number of precipitation days in each range							No. of snow days	The first day	The last day
1 Jan.	142.5	45.5	8	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤	100 ≤	(mm)	—	—	—
2 Feb.	26.5	9.5	3	7	6	2	0	0	0	—	—	—	—
3 Mar.	230.5	49.5	21	12	11	8	6	0	0	—	—	—	—
4 Apr.	120.0	39.0	25	8	8	6	4	0	0	—	—	—	—
5 May	265.0	54.0	9	11	11	9	9	1	0	—	—	—	—
6 June	291.0	59.0	20	15	14	12	7	1	0	—	—	—	—
7 July	108.5	71.5	28	8	7	4	2	1	0	—	—	—	—
8 Aug.	138.5	88.5	8	8	7	5	4	1	0	—	—	—	—
9 Sep.	406.5	118.5	30	22	22	13	9	2	1	—	—	—	—
10 Oct.	172.0	79.0	27	13	12	4	4	2	0	—	—	—	—
11 Nov.	188.0	68.5	22	16	14	10	7	1	0	—	—	—	—
12 Dec.	105.5	34.0	12	8	8	7	4	0	0	—	—	—	—
年 Year	2194.5	118.5	Sep. 30	137	127	85	60	9	1	—	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)

千葉演習林新田

気象年報

2018年

Annual report of meteorological data at Shinta in 2018

月 Month	气温 Air temperature (°C)				平均地温 (°C)				湿度 Hum.* (%)	日射量 Mean daily solar radiation (MJ/m²)		风速 (m/sec) Wind velocity					
	平均 Mean	最高* Max.	最低* Min.	Mean	最高 Max.	最低 Min.	0.0	0.05		0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	平均 Mean	最大* Max.
1 Jan.	2.9	8.9	-1.6	17.2	-5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.9	0.6	1.5
2 Feb.	3.4	9.3	-1.1	16.6	-5.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7	0.5	1.2
3 Mar.	9.8	15.7	4.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81.2	10.8	0.7
4 Apr.	14.9	20.0	9.7	27.8	2.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79.0	12.2	0.7
5 May	17.5	22.2	13.0	27.8	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81.7	14.1	0.6
6 June	20.3	24.0	17.5	30.3	12.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89.6	11.3	0.5
7 July	25.9	29.6	23.2	32.9	18.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86.2	14.5	0.5
8 Aug.	25.9	29.9	23.2	34.1	14.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86.6	13.3	0.6
9 Sep.	21.4	24.5	19.0	30.9	12.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92.1	7.4	0.5
10 Oct.	16.9	21.1	13.7	29.5	7.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88.4	7.5	0.5
11 Nov.	11.5	16.4	7.9	20.7	2.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90.4	5.9	0.3
12 Dec.	6.4	11.4	2.6	21.5	-3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83.2	4.7	0.4
年 Year	14.8	19.5	11.0	34.1	-5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.8	0.5	—

* Remarks Max.: Monthly mean of daily max. air temperature Min.: Monthly mean of daily min. air temperature Hum.: Mean relative humidity

Max.: Monthly max. value of daily mean wind velocity

月 Month	日降水量 (mm) Precipitation		量別降水日数 (24時間) Number of precipitation days in each range					最大積雪深 Max. snow depth (cm)		積雪日数 No. of snow days		初日 The first day	終日 The last day
	合計 Total	最大 Max.	生起日 Date	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤	100 ≤ (mm)	Max. snow depth (cm)	No. of snow days		
1 Jan.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	145.8	57.1	25	8	7	5	5	1	0	—	—	—	—
5 May	257.5	57.8	9	11	10	9	9	2	0	—	—	—	—
6 June	274.6	50.1	20	15	14	10	8	1	0	—	—	—	—
7 July	136.6	85.7	28	8	7	3	3	1	0	—	—	—	—
8 Aug.	145.3	69.8	8	9	7	6	5	1	0	—	—	—	—
9 Sep.	425.1	112.3	10	25	21	11	10	2	1	—	—	—	—
10 Oct.	222.7	101.6	27	15	9	4	4	1	1	—	—	—	—
11 Nov.	117.2	39.1	22	15	13	8	4	0	0	—	—	—	—
12 Dec.	94.3	33.8	12	9	8	7	4	0	0	—	—	—	—
年 Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)

平均気温 (Mean air temperature)・最高気温 (Max. air temperature)・最低気温 (Min. air temperature)・湿度 (Mean relative humidity)・日平均日射量

(Mean daily solar radiation)・風速 (Wind velocity): 3月30日 (Mar. 30), 降水量 (Precipitation): 1月1日～3月31日 (Jan. 1～Mar. 31)

気象年報

北海道演習林前山

2018年

Annual report of meteorological data at Maeyama in 2018

月 Month	気温 Air temperature (°C)														湿度 Hum.*		日射量 solar radiation		風速 (m/sec)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	平均		最高*		最低*		月最高		月最低		0.0		0.05		0.1		0.2		0.3		0.5		1.0		2.0m deep		Hum. (%)		Mean daily solar radiation (MJ/m ²)		Wind velocity average Max.*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Mean	Max.	Mean	Min.	Mean	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Max.	Min.	Max.	Max.	Min.	Max.	Max.	Min.	Max.	Max.	Min.	Max.	Max.	Min.	Max.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1 Jan.	-7.9	-3.9	-11.5	3.2	-17.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* Remarks Max.: Monthly mean of daily max. air temperature Min.: Monthly mean of daily min. air temperature Hum.: Mean relative humidity

Max.: Monthly max. value of daily mean wind velocity

月 Month	日降水量 (mm)		量別降水日数 (24時間)					最大積雪深		積雪日数		初日		終日	
	合計 Total	最大 Max.	生起日 Date	0.5≦	1.0≦	5.0≦	10≦	50≦	100≦ (mm)	Max. snow depth (cm)	No. of snow days	The first day	The last day	The first day	The last day
1 Jan.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	163.0	69.5	12	15	13	4	4	1	0	—	—	—	—	—	—
7 July	273.5	45.5	4	14	11	9	8	0	0	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	262.5	49.0	16	18	18	11	6	0	0	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	34.5	8.5	14	12	9	2	0	0	0	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	177.5	46.5	1	20	18	9	5	0	0	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
年 Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)

湿度 (Mean relative humidity) : 5月17日 (May 17), 日平均日射量 (Mean daily solar radiation) : 1月1日～4月30日, 5月15日, 10月12日, 11月1日～12月31日 (Jan. 1～Apr. 30, May 15, Oct. 12, Nov. 1～Dec. 31), 風速 (Wind velocity) : 1月6・17～18・20日, 2月7日, 3月9～10・15～17日, 5月15日, 10月12日, 11月14・17～18・24・28日～12月2・5～14・17～18日 (Jan. 6・17～18・20, Feb. 7, Mar. 9～10・15～17, May 15, Oct. 12, Nov. 14・17～18・24・28～Dec. 2・5～14・17～18), 降水量 (Precipitation) : 1月1日～5月15日, 11月1日～12月31日 (Jan. 1～May 15, Nov. 1～Dec. 31)

北海道演習林山部

気象年報

2018年

Annual report of meteorological data at Yamabe in 2018

月 Month	気温 Air temperature (°C)		月最高 月最低		平均地温 (°C)					湿度 Hum.* (%)	日射量		風速 (m/sec)	
	平均 Mean	最高* Max.	最低* Min.	Max.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	Mean daily solar radiation (MJ/m ²)	Wind velocity 平均 最大* Mean Max.
1 Jan.	-6.3	-2.0	-10.9	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	83.7	-
2 Feb.	-7.8	-2.8	-13.1	1.9	-22.1	-	-	-	-	-	-	-	80.8	-
3 Mar.	0.0	5.0	-5.5	15.2	-12.0	-	-	-	-	-	-	-	74.2	-
4 Apr.	6.2	12.8	0.2	24.3	-2.9	-	-	-	-	-	-	-	68.0	14.3
5 May	12.2	19.4	5.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72.6	16.2
6 June	15.4	21.7	9.9	32.8	2.8	-	-	-	-	-	-	-	78.1	14.2
7 July	20.7	26.6	15.7	35.1	7.5	-	-	-	-	-	-	-	84.4	14.3
8 Aug.	18.7	24.0	14.5	31.6	9.1	-	-	-	-	-	-	-	84.7	11.0
9 Sep.	15.4	21.9	10.6	28.4	5.8	-	-	-	-	-	-	-	83.8	11.1
10 Oct.	9.2	15.3	5.0	20.3	-0.2	-	-	-	-	-	-	-	87.6	6.1
11 Nov.	2.9	7.2	-0.7	16.8	-6.2	-	-	-	-	-	-	-	87.4	0.7
12 Dec.	-4.8	-1.3	-8.6	7.2	-17.3	-	-	-	-	-	-	-	87.8	-
年 Year	6.9	12.4	2.0	35.1	-22.1	-	-	-	-	-	-	-	81.1	-

* Remarks Max.: Monthly mean of daily max. air temperature Min.: Monthly mean of daily min. air temperature Hum.: Mean relative humidity

Max.: Monthly max. value of daily mean wind velocity

月 Month	日降水量 (mm)		量別降水日数 (24時間)					最大積雪深		積雪日数		初日 The first day	終日 The last day
	合計 Total	最大 Max.	生起日 Date	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤	100 ≤ (mm)	Max. snow depth (cm)	No. of snow days		
1 Jan.	59.5	12.0	9	21	17	4	1	0	0	82	31	降雪 Snow	
2 Feb.	40.0	9.0	23	15	10	2	0	0	0	0	28	Oct. 18, 2017	
3 Mar.	148.5	99.5	9	9	8	5	3	1	0	0	31	fall	
4 Apr.	65.0	23.5	11	14	9	3	2	0	0	0	0		
5 May												積雪 Snow	
6 June	159.5	76.5	12	12	9	5	3	1	0	0	0	Nov. 17, 2017	Apr. 2, 2018
7 July	250.0	64.5	5	13	10	8	8	1	0	0	0	cover	
8 Aug.	339.5	71.0	16	18	15	12	8	2	0	0	0		
9 Sep.	53.0	27.0	5	10	8	4	1	0	0	0	0		
10 Oct.	219.0	57.0	7	19	18	11	6	1	0	0	0		
11 Nov.	90.5	17.5	9	19	17	8	3	0	0	0	0		
12 Dec.	92.5	12.5	4	23	17	10	1	0	0	0	31		
年 Year													

欠測月日 (Not measured date)

平均気温 (Mean air temperature)・最高気温 (Max. air temperature)・最低気温 (Min. air temperature)・湿度 (Mean relative humidity)・降水量

(Precipitation): 5月2~3日 (May 2~3), 日平均日射量 (Mean daily solar radiation): 1月1日~3月31日, 5月2~3日, 11月1日~12月31日 (Jan. 1~Mar.

31, May 2~3, Nov. 1~Dec. 31), 風速 (Wind velocity): 1月2~3・5・7・12~15・18・21日~2月7・9・12~14・16日~3月3・5・11・16~17・19日~4月5・16

~24・26~27・29~30日, 5月2~3日, 11月19~25~27・29日, 12月6・11~13・15~16・19日 (Jan. 2~3・5・7・12~15・18・21~Feb. 7・9・12~14・16~Mar.

3・5~11・16~17・19~Apr. 5・16~24・26~27・29~30, May 2~3, Nov. 19~25・27・29, Dec. 6・11~13・15~16・19)

2018年 気象年報 秩父演習林小赤沢

Annual report of meteorological data at Koakasawa in 2018

気象観測報告書 観測地点: 東京都千代田区千代田 2010年度																				
月 Month	平均		最高*		最低*		月最高		月最低		平均地温 (°C)					湿度 Hum.* (%)	日射量		風速 (m/sec)	
	Mean	Max.	Max.	Min.	Min.	Max.	Max.	Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0		2.0m deep	Mean daily solar radiation (MJ/m²)	Mean	Max.*
1 Jan.	-2.9	2.4	-6.7	8.9	-13.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57.7	7.8	0.3
2 Feb.	-3.1	2.5	-7.4	8.8	-11.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61.9	10.2	—
3 Mar.	4.5	11.1	-0.5	20.0	-7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65.7	14.6	0.1
4 Apr.	10.0	16.2	4.8	24.7	-1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65.3	17.6	—
5 May	13.1	17.6	8.8	24.4	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69.7	17.4	—
6 June	15.5	19.2	12.1	28.6	7.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83.4	15.9	0.1
7 July	21.2	25.2	18.0	31.4	13.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81.9	17.6	0.2
8 Aug.	20.6	24.8	17.4	30.1	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82.3	15.5	0.2
9 Sep.	15.2	18.3	12.8	26.3	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92.3	7.9	0.2
10 Oct.	11.0	14.6	8.2	23.8	3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	6.6	11.1	3.7	15.1	-1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	1.6	6.5	-1.9	19.0	-8.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
年 Year	9.5	14.2	5.9	31.4	-13.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
* Remarks	Max.:Monthly mean of daily max. air temperature Min.:Monthly mean of daily min. air temperature Hum.:Mean relative humidity Max.:Monthly max. value of daily mean wind velocity																			

* Remarks Max.: Monthly mean of daily max. air temperature Min.: Monthly mean of daily min. air temperature Hum.: Mean relative humidity

Max.: Monthly max. value of daily mean wind velocity

月 Month	日降水量 (mm)		量別降水日数 (24時間)					最大積雪深		積雪日数		初日 The first day	終日 The last day
	合計 Total	最大 Max.	0.5≦	1.0≦	5.0≦	10≦	50≦	100≦ (mm)	Max. snow depth (cm)	No. of snow days	No. of snow days		
1 Jan.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	降雪 Snow	—
2 Feb.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	101.5	48.5	25	10	8	4	4	0	0	—	—	—	—
5 May	152.5	37.5	13	12	11	8	6	0	0	—	—	—	—
6 June	105.0	21.0	11, 20	15	13	5	5	0	0	—	—	—	—
7 July	311.5	162.5	28	9	9	7	6	1	1	—	—	—	—
8 Aug.	274.5	100.5	8	15	15	8	7	1	1	—	—	—	—
9 Sep.	507.5	96.0	4	21	20	17	12	3	0	—	—	—	—
10 Oct.	98.5	55.5	1	13	9	4	3	1	0	—	—	—	—
11 Nov.	35.0	14.5	6	8	6	3	1	0	0	—	—	—	—
12 Dec.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
年 Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)

湿度 (Mean relative humidity) ・ 日平均日射量 (Mean daily solar radiation): 10月15日～12月31日 (Oct. 15～Dec. 31), 風速 (Wind velocity): 1月30日～2月3・8～9・19～22・25～27日, 3月21・28～29・31日～4月3・10・23・27日, 5月8・23・26～31日, 6月11・15～16・18日, 8月7日, 9月12・15・21・29日, 10月15日～12月31日 (Jan. 30～Feb. 3・8～9・19～22・25～27, Mar. 21・28～29・31～Apr. 3・10・23・27, May 8・23・26～31, June 11・15～16・18, Aug. 7, Sep. 12・15・21・29, Oct. 15～Dec. 31), 降水量 (Precipitation): 1月1日～3月31日, 12月11日～31日 (Jan. 1～Mar. 31, Dec. 11～31)

秩父演習林栃本

気象年報

2018年

Annual report of meteorological data at Tochimoto in 2018

月 Month	平均 Mean		最高* 最低* Max. Min.		月最高 月最低 Max. Min.		平均地温 (°C) Soil temperature (Mean)			湿度* Hum.*		日射量 Mean daily solar radiation		風速 (m/sec) Wind velocity	
	Mean	Max.	Max.	Min.	Max.	Min.	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	Mean	Max.
1 Jan.	-0.1	7.4	-4.6	13.5	-10.5	1.5	—	1.9	2.7	—	4.8	7.3	11.8	8.6	1.0
2 Feb.	0.3	7.9	-4.8	15.8	-9.0	2.5	—	2.6	2.9	—	4.1	5.7	9.9	11.1	1.0
3 Mar.	6.7	14.6	0.7	23.5	-4.6	7.9	—	7.7	7.4	—	7.2	6.7	8.7	13.8	0.7
4 Apr.	12.3	19.7	6.1	28.5	-0.4	13.4	—	13.0	12.6	—	11.8	9.7	9.5	16.1	0.9
5 May	15.6	22.2	9.8	29.7	3.2	17.0	—	16.7	16.3	—	15.6	13.2	11.7	15.9	0.5
6 June	18.4	23.9	13.8	34.0	8.9	20.2	—	19.9	19.5	—	18.7	16.1	13.9	15.2	0.4
7 July	23.9	30.0	19.2	36.2	15.3	24.5	—	24.3	23.9	—	22.8	19.6	16.5	16.8	0.5
8 Aug.	23.1	29.7	18.4	34.4	10.2	24.0	—	24.2	24.2	—	24.4	22.5	20.2	16.1	0.4
9 Sep.	17.8	22.1	15.0	31.1	8.8	20.8	—	21.1	21.6	—	22.6	22.0	21.1	8.1	0.3
10 Oct.	13.5	18.9	9.4	29.5	3.5	16.1	—	16.6	17.2	—	18.6	19.1	20.0	9.3	0.4
11 Nov.	8.4	14.9	4.2	19.8	-1.1	10.8	—	11.5	12.5	—	14.5	16.0	18.1	8.3	0.4
12 Dec.	3.4	10.5	-1.2	23.4	-6.4	5.2	—	6.1	7.3	—	9.8	12.3	15.9	7.5	0.6
年 Year	12.0	18.6	7.2	36.2	-10.5	13.7	—	13.9	14.1	—	14.6	14.2	14.8	12.2	0.6

* Remarks Max.: Monthly mean of daily max. air temperature Min.: Monthly mean of daily min. air temperature Hum.: Mean relative humidity
Max.: Monthly max. value of daily mean wind velocity

月 Month	日降水量 (mm) Precipitation		量別降水日数 (24時間) Number of precipitation days in each range					最大降雪深 Max. snowfall		積雪日数 No. of snow days		初日 The first day		終日 The last day	
	合計 Total	最大 Max.	生起日 Date	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤	100 ≤	Max. depth (cm)	Max. snow days	Jan. 23, 2018	Mar. 22, 2018	Jan. 23, 2018	Mar. 22, 2018
1 Jan.	44.5	15.5	8	5	5	4	2	0	0	15	—	降雪 Snow fall	—	—	—
2 Feb.	14.5	9.0	2	5	3	1	0	0	0	20	—	—	—	—	—
3 Mar.	192.0	51.5	8	11	7	7	6	1	0	25	—	—	—	—	—
4 Apr.	83.5	43.0	25	9	8	4	2	0	0	0	—	—	—	—	—
5 May	143.0	37.5	13	12	11	8	5	0	0	0	—	—	—	—	—
6 June	90.5	25.5	11	15	12	4	4	0	0	0	—	—	—	—	—
7 July	365.0	183.0	28	11	10	7	6	2	1	0	—	—	—	—	—
8 Aug.	299.0	104.0	8	15	15	10	7	1	1	0	—	—	—	—	—
9 Sep.	379.0	62.0	2	20	19	13	11	3	0	0	—	—	—	—	—
10 Oct.	77.5	47.0	1	10	8	3	2	0	0	0	—	—	—	—	—
11 Nov.	20.5	8.5	6	8	7	2	0	0	0	0	—	—	—	—	—
12 Dec.	21.5	13.0	12	3	3	2	1	0	0	0	—	—	—	—	—
年 Year	1730.5	183.0	July 28	124	108	65	46	7	2	—	—	—	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)
風速 (Wind velocity): 9月21日, 11月7日 (Sep. 21, Nov. 7)

2018年

Annual report of meteorological data at Oochigawa in 2018

気象年報

秩父演習林大血川

月 Month	気温 Air temperature (°C)						平均地温 (°C) Soil temperature (Mean)					湿度 Hum.* (%)	日射量 Mean daily solar radiation (MJ/m ²)	風速 (m/sec) Wind velocity								
	平均 Mean		最高* Max.		最低* Min.		月最高 Max.		月最低 Min.		0.0			0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	平均 Mean	最大* Max.
	Mean	Max.	Max.	Min.	Min.	Max.	Max.	Min.														
1 Jan.	-1.9	2.3	-4.8	9.3	-10.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2 Feb.	-1.6	3.3	-4.9	8.9	-9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3 Mar.	5.0	10.8	0.6	19.6	-3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4 Apr.	11.2	17.1	6.2	24.6	-0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5 May	14.1	19.4	9.5	26.0	2.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6 June	17.0	21.5	13.5	31.6	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7 July	22.3	27.3	18.8	32.1	15.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8 Aug.	20.8	25.8	17.6	31.1	10.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9 Sep.	17.4	19.9	15.5	24.8	10.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10 Oct.	12.8	15.6	10.4	22.8	4.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
11 Nov.	7.1	10.4	4.4	15.1	-0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
12 Dec.	1.9	5.4	-0.8	13.5	-5.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
年 Year	10.6	15.0	7.2	32.1	-10.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

* Remarks Max.: Monthly mean of daily max. air temperature Min.: Monthly mean of daily min. air temperature Hum.: Mean relative humidity
Max.: Monthly max. value of daily mean wind velocity

月 Month	日降水量 (mm) Precipitation		日 Date	量別降水日数 (24時間) Number of precipitation days in each range					最大積雪深 Max. snow depth (cm)		積雪日数 No. of snow days	初日 The first day	終日 The last day
	合計 Total	最大 Max.		0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤	100 ≤	(mm)			
1 Jan.	39.5	13.5	8	5	5	4	2	0	0	0	—	降雪 Snow	—
2 Feb.	15.0	10.5	2	6	4	1	1	0	0	0	—	—	—
3 Mar.	217.0	59.0	8	10	9	7	6	1	0	0	—	—	—
4 Apr.	78.5	33.0	25	7	7	5	2	0	0	0	—	—	—
5 May	146.0	41.0	13	11	9	7	6	0	0	0	—	—	—
6 June	113.0	33.0	11	12	11	6	5	0	0	0	—	—	—
7 July	373.0	243.5	28	9	9	7	6	1	1	1	—	—	—
8 Aug.	457.0	176.5	8	14	14	10	6	2	2	2	—	—	—
9 Sep.	372.0	99.8	30	21	18	13	13	2	0	0	—	—	—
10 Oct.	48.6	21.6	1	13	10	3	1	0	0	0	—	—	—
11 Nov.	18.0	7.5	6	7	6	1	0	0	0	0	—	—	—
12 Dec.	39.0	29.5	12	4	3	2	1	0	0	0	—	—	—
年 Year	1916.6	243.5	July 28	119	105	66	49	6	3	3	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)

湿度 (Mean relative humidity) : 9月4日～11月1日 (Sep. 4～Nov. 1)

秋父演習林ワサビ沢

気象年報

2018年

Annual report of meteorological data at Wasabizawa in 2018

月 Month	気温 Air temperature (°C)			平均地温 (°C)					湿度* Hum.* (%)	日射量 Mean daily solar radiation (MJ/m ²)		風速 (m/sec)	
	平均 Mean	最高* Max.	最低* Min.	月最高 Max.	月最低 Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep
1 Jan.	-3.2	0.7	-6.5	8.1	-13.7	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	-2.9	2.4	-6.9	9.9	-11.0	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	4.4	11.5	-0.4	20.1	-6.1	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	10.3	17.5	4.9	27.4	-0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	13.3	19.8	8.5	27.2	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	15.8	21.3	12.1	30.7	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	21.1	27.6	17.5	32.7	14.3	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	19.9	26.7	16.5	31.9	9.2	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	15.4	20.0	13.0	27.1	7.8	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	10.8	14.9	7.8	24.3	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	5.8	9.1	3.2	15.7	-1.8	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	0.8	4.6	-2.3	15.9	-8.4	—	—	—	—	—	—	—	—
年 Year	9.4	14.7	5.7	32.7	-13.7	—	—	—	—	—	—	—	—
* Remarks	Max.: Monthly mean of daily max. air temperature Min.: Monthly mean of daily min. air temperature Hum.: Mean relative humidity												—
	Max.: Monthly max. value of daily mean wind velocity												—

月 Month	日降水量 (mm)		量別降水日数 (24時間)					最大積雪深		積雪日数		初日 The first day	終日 The last day
	合計 Total	最大 Max.	生起日 Date	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤	100 ≤ (mm)	Max. snow depth (cm)	No. of snow days		
1 Jan.													
2 Feb.													
3 Mar.													
4 Apr.	119.0	43.5	25	11	10	5	4	0	0	—	—	—	—
5 May	175.5	40.0	13	13	12	10	6	0	0	—	—	—	—
6 June	113.5	29.5	20	15	13	6	5	0	0	—	—	—	—
7 July	339.0	191.5	28	9	8	6	6	1	1	—	—	—	—
8 Aug.	337.5	118.5	8	16	14	11	7	2	1	—	—	—	—
9 Sep.	467.0	81.0	4	22	19	17	11	3	0	—	—	—	—
10 Oct.	105.0	57.0	1	12	9	6	2	1	0	—	—	—	—
11 Nov.	41.5	19.5	6	10	6	2	1	0	0	—	—	—	—
12 Dec.										—	—	—	—
年 Year										—	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)

降水量 (Precipitation): 1月1日～3月31日, 12月11日～12月31日 (Jan. 1～Mar. 31, Dec. 11～Dec. 31)

生態水文学研究所白坂

気象年報

2018年

Annual report of meteorological data at Shirasaka in 2018

月 Month	気温 Air temperature (°C)				平均地温 (°C)					湿度* Hum.* (%)	日射量 Mean daily solar radiation (MJ/m ²)	風速 (m/sec)				
	平均 Mean	最高* Max.	最低* Min.	Mean	月最高 Max.	月最低 Min.	Soil temperature (Mean)					平均 Mean	最大* Max.			
							0.0	0.05	0.1					0.2	0.3	0.5
1 Jan.	0.9	6.9	-3.6	14.6	-8.9	2.9	4.5	5.1	5.6	—	6.6	8.8	11.5	9.0	0.6	1.2
2 Feb.	1.3	8.2	-4.1	14.6	-8.8	3.7	4.5	4.7	5.0	—	5.7	7.3	9.7	12.1	0.6	1.2
3 Mar.	8.4	15.8	1.8	23.3	-3.2	11.4	10.2	9.9	9.7	—	9.4	9.2	9.7	15.1	0.6	1.8
4 Apr.	13.4	20.9	6.5	28.9	-0.8	17.2	15.2	14.7	14.4	—	13.8	12.6	11.6	17.8	0.6	1.4
5 May	16.6	23.5	10.5	29.8	3.6	20.9	19.0	18.6	18.2	—	17.7	16.2	14.4	17.8	0.4	1.1
6 June	20.4	26.7	15.5	32.8	11.4	24.2	22.2	21.6	21.2	—	20.5	18.9	16.8	17.6	0.4	1.9
7 July	26.1	32.7	21.4	38.1	19.2	30.9	27.7	27.0	26.4	—	25.3	23.0	19.9	19.8	0.6	1.9
8 Aug.	26.1	33.2	21.1	37.9	15.5	30.5	28.4	28.0	27.5	—	26.8	25.1	22.3	18.7	0.4	1.9
9 Sep.	20.9	25.8	17.6	31.3	10.8	23.7	23.7	23.8	23.9	—	24.1	23.9	22.8	89.5	0.3	1.5
10 Oct.	15.2	22.2	10.3	27.9	4.6	18.0	19.0	19.3	19.5	—	20.1	21.0	21.3	11.9	0.3	
11 Nov.	10.2	17.5	5.3	21.6	-1.0	11.9	13.6	14.1	14.5	—	15.4	17.1	18.7	9.7	0.3	0.8
12 Dec.	5.1	10.9	0.4	18.8	-6.2	6.7	8.7	9.3	9.9	—	11.1	13.3	15.7	7.6	0.5	1.4
年 Year	13.8	20.4	8.6	38.1	-8.9	16.9	16.5	16.4	16.4	—	16.4	16.4	16.2	13.9	0.4	

* Remarks Max.: Monthly mean of daily max. air temperature Min.: Monthly mean of daily min. air temperature Hum.: Mean relative humidity
Max.: Monthly max. value of daily mean wind velocity

月 Month	日降水量 (mm)		量別降水日数 (24時間)					最大積雪深		積雪日数		初日 The first day	終日 The last day
	合計 Total	最大 Max.	生起日 Date	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤	100 ≤	Max. snow depth (cm)	No. of snow days		
1 Jan.	57.5	20.5	17	9	5	4	3	0	0	—	—	降雪 Snow	—
2 Feb.	19.0	14.5	10	3	2	1	1	0	0	—	—	—	—
3 Mar.	214.5	47.5	5	9	9	9	9	0	0	—	—	—	—
4 Apr.	255.0	92.0	25	9	9	7	7	1	0	—	—	—	—
5 May	278.5	68.0	13	14	13	12	10	2	0	—	—	—	—
6 June	167.0	43.5	20	16	14	7	6	0	0	—	—	—	—
7 July	225.5	87.0	5	9	8	6	5	2	0	—	—	—	—
8 Aug.	108.5	39.0	24	9	8	6	4	0	0	—	—	—	—
9 Sep.	371.0	98.5	4	21	21	15	10	1	0	—	—	—	—
10 Oct.	34.5	11.0	27	11	8	3	1	0	0	—	—	—	—
11 Nov.	54.0	29.5	6	6	6	2	2	0	0	—	—	—	—
12 Dec.	75.0	13.0	4	11	11	6	4	0	0	—	—	—	—
年 Year	1860.0	98.5	Sep. 24	127	114	78	62	6	0	—	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)
風速 (Wind velocity): 10月10日 (Oct. 10)

2018年
Annual report of meteorological data at Higashiyama in 2018
気象年報
生態水文学研究所東山

月 Month	平均 Mean	最高* Max.	最低* Min.	月最高 Max.	月最低 Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	湿度 Hum.* (%)	日射量 Mean daily solar radiation (MJ/m ²)	風速 (m/sec) Wind velocity 平均 最大* Mean Max.
1 Jan.	0.0	5.4	-4.3	12.3	-9.8	—	—	—	—	—	—	—	—	83.1	6.3	0.3
2 Feb.	0.3	6.7	-4.8	13.2	-9.8	—	—	—	—	—	—	—	—	73.3	9.4	0.3
3 Mar.	7.3	14.6	1.1	22.1	-3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	77.5	12.8	0.4
4 Apr.	12.5	19.8	5.7	27.6	-1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	77.2	16.1	0.3
5 May	15.8	22.3	9.8	28.2	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	82.7	16.4	0.2
6 June	19.5	25.6	14.8	31.2	10.6	—	—	—	—	—	—	—	—	87.9	16.1	0.1
7 July	25.1	31.4	20.7	36.2	18.3	—	—	—	—	—	—	—	—	86.1	17.7	0.1
8 Aug.	25.1	31.9	20.4	36.4	15.0	—	—	—	—	—	—	—	—	85.5	16.9	0.1
9 Sep.	20.2	24.8	17.0	31.0	10.3	—	—	—	—	—	—	—	—	94.3	8.7	0.1
10 Oct.	14.2	21.0	9.7	26.7	4.4	—	—	—	—	—	—	—	—	89.6	9.3	0.1
11 Nov.	9.1	16.2	4.5	20.7	-1.6	—	—	—	—	—	—	—	—	86.7	7.4	0.1
12 Dec.	4.3	9.8	-0.2	19.1	-6.9	—	—	—	—	—	—	—	—	85.7	5.7	0.2
年 Year	12.9	19.2	7.9	36.4	-9.8	—	—	—	—	—	—	—	—	84.2	11.9	0.2

* Remarks	Max.: Monthly mean of daily max. air temperature	Min.: Monthly mean of daily min. air temperature	Hum.: Mean relative humidity
欠測月日 (Not measured date)			

月 Month	日降水量 (mm) Precipitation 合計 最大 Total Max.	生起日 Date	量別降水日数 (24時間) Number of precipitation days in each range	最大積雪深 Max. snow depth (cm)	積雪日数 No. of snow days	初日 The first day	終日 The last day
1 Jan.	54.5	16.0	8	—	—	—	—
2 Feb.	20.0	14.5	10	—	—	—	—
3 Mar.	217.5	43.5	5	—	—	—	—
4 Apr.	227.5	76.5	25	—	—	—	—
5 May	269.5	66.5	13	—	—	—	—
6 June	163.5	43.0	20	—	—	—	—
7 July	197.5	76.5	6	—	—	—	—
8 Aug.	118.0	34.0	12	—	—	—	—
9 Sep.	408.0	104.5	4	—	—	—	—
10 Oct.	35.5	10.0	27	—	—	—	—
11 Nov.	54.5	31.0	6	—	—	—	—
12 Dec.	76.5	14.0	4	—	—	—	—
年 Year	1842.5	104.5	Sep. 4	—	—	—	—

2018年

Annual report of meteorological data at Ananomiya in 2018

気象年報

生態水文学研究所の宮

月 Month	気温 Air temperature (°C)		平均気温 (Mean)		湿度 Hum.*		風速 (m/sec)	
	平均 Mean	最高* Max.	最低 Min.	最高 Max.	最低 Min.	最高 Max.	平均 Mean	最高* Max.
1 Jan.	2.4	9.9	-3.7	16.6	-8.8	—	—	—
2 Feb.	2.4	9.9	-3.7	16.6	-8.8	—	—	—
3 Mar.	9.5	17.5	2.4	25.9	-3.5	—	—	—
4 Apr.	14.5	22.7	6.9	30.7	-0.3	—	—	—
5 May	17.7	24.7	11.2	31.4	4.0	—	—	—
6 June	21.3	27.9	15.9	34.7	11.3	—	—	—
7 July	27.2	33.9	22.1	39.2	20.3	—	—	—
8 Aug.	27.2	34.7	21.7	39.4	16.4	—	—	—
9 Sep.	21.8	26.9	18.2	32.9	12.1	—	—	—
10 Oct.	16.3	23.5	11.0	29.5	5.0	—	—	—
11 Nov.	11.1	18.9	5.7	23.6	0.1	—	—	—
12 Dec.	5.8	12.3	1.0	19.9	-5.9	—	—	—
年 Year				39.4		—	—	—

* Remarks Max.: Monthly mean of daily max. air temperature Min.: Monthly mean of daily min. air temperature Hum.: Mean relative humidity
Max.: Monthly max. value of daily mean wind velocity

月 Month	降水量 (mm)		量別降水日数(24時間)				最大積雪深		積雪日数		初日		終日	
	合計 Total	最大 Max.	生起日 Date	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤	100 ≤	(mm)	Max. snow depth (cm)	No. of snow days	The first day	The last day
1 Jan.	47.0	14.5	8	9	6	3	2	0	0	—	—	—	降雪 Snow	—
2 Feb.	18.0	12.0	10	5	3	1	1	0	0	—	—	—	fall	—
3 Mar.	202.0	33.5	5	9	9	9	8	0	0	—	—	—	—	—
4 Apr.	203.0	61.0	25	9	9	7	6	1	0	—	—	—	—	—
5 May	261.0	71.5	13	14	13	13	7	1	0	—	—	—	—	—
6 June	171.0	44.5	20	14	13	7	7	0	0	—	—	—	—	—
7 July	163.0	63.5	6	8	7	5	3	2	0	—	—	—	—	—
8 Aug.	76.5	23.0	12	7	6	5	3	0	0	—	—	—	—	—
9 Sep.	385.5	54.0	9	22	22	16	13	2	0	—	—	—	—	—
10 Oct.	25.5	6.5	27	12	10	2	0	0	0	—	—	—	—	—
11 Nov.	41.5	23.0	6	5	5	2	2	0	0	—	—	—	—	—
12 Dec.	67.5	12.5	4	12	11	6	2	0	0	—	—	—	—	—
年 Year	1661.5	71.5	May 13	126	114	76	54	6	0	—	—	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)

平均気温 (Mean air temperature)・最高気温 (Max. air temperature)・最低気温 (Min. air temperature)・湿度 (Mean relative humidity)・日平均日射量 (Mean daily solar radiation)・風速 (Wind velocity): 1月1~10日 (Jan. 1~10)

2018年

気象年報

Annual report of meteorological data at Aono in 2018

樹芸研究所青野

月 Month	気温 Air temperature (°C)						平均地温 (°C)					湿度 Hum.* (%)	日射量 Mean daily solar radiation (MJ/m ²)		風速 (m/sec) Wind velocity				
	平均 Mean	最高* Max.		最低* Min.		月最高 Max.	月最低 Min.	0.0	0.05	0.1	0.2		0.3	0.5	1.0	2.0m deep	平均 Mean	最大* Max.	
1 Jan.	5.1	10.7	0.8	16.3	-4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.9	0.7	1.8	
2 Feb.	5.4	11.3	0.5	16.3	-3.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68.9	13.0	0.7	1.6
3 Mar.	11.4	16.6	6.6	22.8	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79.0	12.8	0.9	3.0
4 Apr.	15.6	21.2	10.7	25.8	5.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78.8	16.6	0.8	1.7
5 May	18.2	23.2	13.9	27.7	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82.8	16.4	0.5	1.4
6 June	21.3	25.6	17.8	30.8	14.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87.6	14.9	0.5	1.5
7 July	26.4	31.1	22.9	35.7	20.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85.2	17.8	0.5	1.5
8 Aug.	26.9	31.3	23.8	34.7	16.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84.7	17.4	0.7	2.2
9 Sep.	22.5	26.4	19.9	31.0	14.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91.4	9.5	0.5	2.0
10 Oct.	18.3	23.7	14.3	29.2	8.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82.7	11.7	0.6	2.4
11 Nov.	13.5	19.2	9.7	24.0	4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89.1	8.4	0.2	0.5
12 Dec.	9.5	13.7	5.8	22.6	-1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
年 Year	16.2	21.2	12.3	35.7	-4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* Remarks Max.: Monthly mean of daily max. air temperature Min.: Monthly mean of daily min. air temperature Hum.: Mean relative humidity

Max.: Monthly max. value of daily mean wind velocity

月 Month	日降水量 (mm) Precipitation		量別降水日数(24時間) Number of precipitation days in each range					最大積雪深 Max. snow depth (cm)		積雪日数 No. of snow days		初日 The first day	終日 The last day
	合計 Total	最大 Max.	生起日 Date	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤	100 ≤	(mm)			
1 Jan.	113.5	36.5	8	5	5	4	4	0	0	—	—	降雪 Snow	—
2 Feb.	15.5	8.0	1	4	4	2	0	0	0	—	—	—	—
3 Mar.	265.5	71.5	9	11	10	7	5	3	0	—	—	—	—
4 Apr.	184.0	81.0	25	9	9	7	5	1	0	—	—	—	—
5 May	313.0	97.0	7	12	12	8	6	2	0	—	—	—	—
6 June	309.0	116.5	20	15	13	10	7	1	1	—	—	—	—
7 July	100.0	75.5	28	9	7	3	2	1	0	—	—	—	—
8 Aug.	177.5	72.5	24	13	11	6	5	1	0	—	—	—	—
9 Sep.	437.5	79.5	10	24	21	16	13	2	0	—	—	—	—
10 Oct.	77.5	39.5	27	10	7	4	3	0	0	—	—	—	—
11 Nov.	49.5	19.5	9	12	11	3	1	0	0	—	—	—	—
12 Dec.	105.5	27.5	12	9	9	5	5	0	0	—	—	—	—
年 Year	2148.0	116.5	June 20	133	119	75	56	11	1	—	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)

平均地温 (Soil temperature (Mean)) <0.1m>・<0.2m>・<0.5m>: 1月1日～4月30日 (Jan. 1～Apr. 30), 湿度 (Mean relative humidity)・日平均日射量 (Mean daily solar radiation)・風速 (Wind velocity): 12月10日～18日 (Dec. 10～18)

2018年

Annual report of meteorological data at Tanashi in 2018

気象年報

田無演習林第一苗畑

Annual report of meteorological data at Tanshui in 2010															
月 Month	气温 Air temperature (°C)			平均地温 (°C)					湿度 Hum.* (%)	日射量 Mean daily solar radiation (MJ/m ²)	风速 (m/sec)				
	平均 Mean	最高* Max.	最低* Min.	月最高 Max.	月最低 Min.	0.0	0.05	0.1			0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep
1 Jan.	2.4	9.6	-3.4	17.1	-9.3	—	—	6.3	7.0	8.0	—	—	—	—	—
2 Feb.	—	—	—	—	—	—	—	7.5	7.5	7.9	—	—	—	—	—
3 Mar.	—	—	—	—	—	—	—	11.6	11.0	10.8	—	—	—	—	—
4 Apr.	—	—	—	—	—	—	—	16.9	15.9	15.2	—	—	—	—	—
5 May	15.9	22.4	10.0	30.4	5.9	—	—	19.9	19.1	18.5	—	—	—	—	—
6 June	21.9	26.9	17.9	34.1	13.7	—	—	22.7	21.9	21.4	—	—	—	—	—
7 July	27.7	33.1	23.5	38.5	18.2	—	—	28.1	27.0	26.1	—	—	—	—	—
8 Aug.	27.2	32.4	23.1	37.3	15.4	—	—	28.4	27.8	27.3	—	—	—	—	—
9 Sep.	21.8	26.1	18.5	33.7	11.3	—	—	24.9	25.0	25.3	—	—	—	—	—
10 Oct.	17.4	22.8	13.4	32.1	6.9	—	—	20.8	21.1	21.6	—	—	—	—	—
11 Nov.	12.2	17.9	7.6	23.8	1.9	—	—	16.2	16.8	17.7	—	—	—	—	—
12 Dec.	6.3	12.4	1.4	25.1	-5.0	—	—	10.7	11.7	12.9	—	—	—	—	—
年 Year	—	—	—	38.5	—	—	—	17.9	17.7	17.8	—	—	—	—	—

* Remarks Max.: Monthly mean of daily max. air temperature Min.: Monthly mean of daily min. air temperature Hum.: Mean relative humidity

Max.: Monthly max. value of daily mean wind velocity

月 Month	日降水量 (mm)		量別降水日数 (24時間)					最大積雪深		積雪日数		初日 The first day	終日 The last day
	合計 Total	最大 Max.	生起日 Date	0.5≤	1.0≤	5.0≤	10≤	50≤	100≤ (mm)	Max. snow depth (cm)	No. of snow days		
1 Jan.	30.0	16.5	23	4	4	3	1	0	0	—	—	降雪 Snow	—
2 Feb.	20.0	12.0	2	6	5	1	1	0	0	—	—	fall	—
3 Mar.	258.0	87.0	9	13	11	8	5	2	0	—	—	—	—
4 Apr.	73.5	46.0	25	6	5	3	3	0	0	—	—	積雪 Snow	—
5 May	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	102.5	30.5	11	11	10	6	5	0	0	—	—	—	—
7 July	61.5	38.5	28	4	4	2	2	0	0	—	—	—	—
8 Aug.	120.5	30.0	27	14	12	8	6	0	0	—	—	—	—
9 Sep.	288.5	36.0	30	22	19	14	12	0	0	—	—	—	—
10 Oct.	54.0	16.0	14	11	5	4	3	0	0	—	—	—	—
11 Nov.	23.5	9.5	9	5	3	3	0	0	0	—	—	—	—
12 Dec.	39.5	15.5	12	4	4	3	2	0	0	—	—	—	—
年 Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)

平均気温 (Mean air temperature)・最高気温 (Max. air temperature)・最低気温 (Min. air temperature)・湿度 (Mean relative humidity): 2月1日～3月30日, 4月2日 (Feb. 1～Mar. 30, Apr. 2), 平均地温 (Soil temperature (Mean)) <0.1m>・<0.2m>・<0.3m>: 2月2日 (Feb. 2), 降水量 (Precipitation): 5月1～9日 (May 1～9)

4. 過去に公表した演習林気象報告修正

演習林 57 号掲載の東京大学演習林気象報告（自 2013 年 1 月至 2013 年 12 月）324 ページの表-3, 秩父演習林小赤沢観測地の風向観測センサー, 風速観測センサーに関し, 以下の通り修正する。

風向のセンサー

【誤】05103 (Young 社, 矢羽根式, 起動風速: 1.1m/s, 誤差: $\pm 3^\circ$)

【正】標準センサー

風速のセンサー

【誤】05103 (Young 社, プロペラ式, 起動風速: 1.0m/s, 誤差: $\pm 0.3\text{m/s}$)

【正】標準センサー

演習林 第五十七号

表-3. つづき Table3. Continued

(秩父演習林 風向・風速センサー 2013 年修正版)

地方演習林名 Univ. Forest	観測地名 Station	緯度 Latitude 経度 Longitude 標高 Altitude	観測項目 Observation Factors	センサー The sensors
秩父演習林 The University of Tokyo Chichibu Forest	小赤沢 Koakasawa I種	35° 56'N 138° 49'E 1210m	気温	標準センサー
			湿度	標準センサー
			降水量	標準センサー
			日射量	標準センサー
			風速	標準センサー
			風向	標準センサー
			気温	標準センサー
			地温	標準センサー
	栃本 Tochimoto II種	35° 56'N 138° 52'E 740m	湿度	標準センサー
			降水量	標準センサー
			日射量	標準センサー
			風速	標準センサー
			風向	標準センサー
			降雪深(注5)	標準センサー
			気温	標準センサー
			湿度	標準センサー
	大血川 Oochigawa II種	35° 55'N 138° 59'E 650m	降水量	標準センサー
			気温	標準センサー
			湿度	標準センサー
			降水量	標準センサー
	ワサビ沢 Wasabizawa II種	35° 54'N 138° 49'E 1080m	気温	標準センサー
			湿度	標準センサー
			降水量	標準センサー
			日射量	標準センサー

(注5)観測は平日のみ1日1回8:30AM(降雪中の場合は止んだ後, 勤務時間中の8:30~17:00に行う)

* の部分が修正された。
Modifications are shown by shaded figures.

演習林 58 号掲載の東京大学演習林気象報告（自 2014 年 1 月至 2014 年 12 月）242 ページの表-3, 秩父演習林小赤沢観測地の風向観測センサー, 風速観測センサーに関し, 以下の通り修正する。

風向のセンサー

【誤】05103 (Young 社, 矢羽根式, 起動風速: 1.1m/s, 誤差: $\pm 3^\circ$)

【正】標準センサー

風速のセンサー

【誤】05103 (Young 社, プロペラ式, 起動風速: 1.0m/s, 誤差: $\pm 0.3\text{m/s}$)


【正】標準センサー

演習林 第五十八号

表-3. 観測地の位置および観測法 Table3. Station list and observation system
(秩父演習林 風向・風速センサー 2014 年修正版)

地方演習林名 Univ. Forest	観測地名 Station	緯度 Latitude 経度 Longitude 標高 Altitude	観測項目 Observation Factors	センサー The sensors
秩父演習林 Chichibu	小赤沢 Koakasawa I種	35° 56'N 138° 49'E 1210m	気温	標準センサー
			湿度	標準センサー
			降水量	標準センサー
			日射量	標準センサー
			風速	標準センサー
			風向	標準センサー
	栃本 Tochimoto II種	35° 56'N 138° 52'E 740m	気温	標準センサー
			地温	標準センサー
			湿度	標準センサー
			降水量	転倒ます雨量計 No.34-HT-P(ヒータ付) (大田計器㈱, 一転倒0.5mm, 誤差: $\pm 3\%$)
			日射量	標準センサー
			風速	標準センサー
			風向	標準センサー
			降雪深(注3)	
	大血川 Oochigawa II種	35° 55'N 138° 59'E 650m	気温	標準センサー
			湿度	標準センサー
			降水量	転倒ます雨量計 No.34-HT-P(ヒータ付) (大田計器㈱, 一転倒0.5mm, 誤差: $\pm 3\%$)
	ワサビ沢 Wasabizawa II種	35° 54'N 138° 49'E 1080m	気温	標準センサー
			湿度	標準センサー
			降水量	転倒ます雨量計 No.34-HT-P (大田計器㈱, 一転倒0.5mm, 誤差: $\pm 3\%$)
			日射量	標準センサー

(注3)観測は平日のみ1日1回8:30, 但し降雪中の場合は止んだ後, 勤務時間中の8:30~17:00に行う

*  の部分が修正された。

Modifications are shown by shaded figures.

演習林 59 号掲載の東京大学演習林気象報告（自 2015 年 1 月至 2015 年 12 月）258 ページの表-3, 秩父演習林小赤沢観測地の風向観測センサー, 風速観測センサー, 栃本観測地とワサビ沢観測地の降水量観測センサーに関し, 以下の通り修正する。

小赤沢観測地風向のセンサー

【誤】05103 (Young 社, 矢羽根式, 起動風速: 1.1m/s, 誤差: $\pm 3^\circ$)

【正】標準センサー

小赤沢観測地風速のセンサー

【誤】05103 (Young 社, プロペラ式, 起動風速: 1.0m/s, 誤差: $\pm 0.3\text{m/s}$)

【正】標準センサー

栃本観測地降水量のセンサー

【誤】転倒ます雨量計 No.34-HT-P (ヒータ付)

(大田計器株, 一転倒 0.5mm, 誤差: $\pm 3\%$)

【正】(1 月 1 日~6 月 4 日) 34-HT-P

(大田計器株, ヒータ付転倒ます雨量計, 一転倒 0.5mm, 誤差: $\pm 3\%$)

(6 月 4 日~12 月 31 日) 34-HT-BP

(大田計器株, ヒータ付転倒ます雨量計, 一転倒 0.5mm, 誤差: $\pm 3\%$)

ワサビ沢観測地降水量のセンサー

【誤】転倒ます雨量計 34-HT-P

(大田計器株, 一転倒 0.5mm, 誤差: $\pm 3\%$)

【正】(1 月 1 日~6 月 4 日) 34-HT-P

(大田計器株, 転倒ます雨量計, 一転倒 0.5mm, 誤差: $\pm 3\%$)

(6 月 4 日~12 月 31 日) OW-34-BP

(大田計器株, 転倒ます雨量計, 一転倒 0.5mm, 誤差: $\pm 3\%$)

演習林 第五十九号

表-3. 観測地の位置および観測法 Table3. Station list and observation system
(秩父演習林 風向・風速・降水量センサー 2015 年修正版)

地方演習林名 Univ. Forest	観測地名 Station	緯度 Latitude 経度 Longitude 標高 Altitude	観測項目 Observation Factors	センサー The sensors
秩父演習林 Chichibu	小赤沢 Koakasawa I 種	35° 56'N 138° 49'E 1210m	気温	標準センサー
			湿度	標準センサー
			日射量	(1月1日～3月6日)標準センサー (3月6日～12月31日)SR11(Hukseflux社)
			風向	標準センサー
	栃本 Tochimoto II 種	35° 56'N 138° 52'E 740m	風速	標準センサー
			降水量	標準センサー
			気温	標準センサー
			地温	標準センサー
			湿度	深度:0.0, 0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0m
			日射量	標準センサー
			風向	標準センサー
			風速	標準センサー
			降水量	(1月1日～6月4日)34-HT-P(大田計器㈱, ヒータ付 転倒ます雨量計, 一転倒0.5mm, 誤差:±3%) (6月4日～12月31日)34-HT-BP(大田計器㈱, ヒータ 付転倒ます雨量計, 一転倒0.5mm, 誤差:±3%)
			降雪深(注4)	
	大血川 Oochigawa II 種	35° 55'N 138° 59'E 650m	気温	標準センサー
			湿度	標準センサー
			降水量	No.34-HT-P(大田計器㈱, ヒータ付 転倒ます雨量計, 一転倒0.5mm, 誤差:±3%)
	ワサビ沢 Wasabizawa II 種	35° 54'N 138° 49'E 1080m	気温	標準センサー
			湿度	標準センサー
			日射量	標準センサー
			降水量	(1月1日～6月4日)34-HT-P(大田計器㈱, 転倒ます雨量計, 一転倒0.5mm, 誤差:±3%) (6月4日～12月31日)OW-34-BP(大田計器㈱, 転倒ます雨量計, 一転倒0.5mm, 誤差:±3%)

(注4)観測は平日のみ1日1回8:30, 但し降雪中の場合は止んだ後, 勤務時間中の8:30～17:00に行う。

* の部分が修正された。
Modifications are shown by shaded figures.

演習林 60 号掲載の東京大学演習林気象報告（自 2016 年 1 月至 2016 年 12 月）104 ページの表-3, 秩父演習林小赤沢観測地の風向観測センサー, 風速観測センサー, 小赤沢観測地, 栃本観測地, 大血川観測地, ワサビ沢観測地の降水量観測センサーに関し, 以下の通り修正する。

小赤沢観測地風向のセンサー

【誤】05103 (Young 社, 矢羽根式, 起動風速: 1.1m/s, 誤差: $\pm 3^\circ$)

【正】標準センサー

小赤沢観測地風速のセンサー

【誤】05103 (Young 社, プロペラ式, 起動風速: 1.0m/s, 誤差: $\pm 0.3\text{m/s}$)

【正】標準センサー

小赤沢観測地降水量のセンサー

【誤】標準センサー

【正】(1 月 1 日~9 月 14 日) 標準センサー

(9 月 14 日~12 月 31 日) OW-34-BP

(大田計器株, 転倒ます雨量計, 一転倒 0.5mm, 誤差: $\pm 3\%$)

栃本観測地降水量のセンサー

【誤】転倒ます雨量計 No.34-HT-P (ヒータ付)

【正】34-HT-BP (大田計器株, ヒータ付転倒ます雨量計, 一転倒 0.5mm, 誤差: $\pm 3\%$)

大血川観測地降水量のセンサー

【誤】転倒ます雨量計 No.34-HT-P (ヒータ付)

【正】(1 月 1 日~4 月 6 日) 34-HT-P

(大田計器株, ヒータ付転倒ます雨量計, 一転倒 0.5mm, 誤差: $\pm 3\%$)

(4 月 6 日~12 月 31 日) 34-HT-BP

(大田計器株, ヒータ付転倒ます雨量計, 一転倒 0.5mm, 誤差: $\pm 3\%$)

ワサビ沢観測地降水量のセンサー

【誤】転倒ます雨量計 No.34-HT-P

【正】OW-34-BP (大田計器株, 転倒ます雨量計, 一転倒 0.5mm, 誤差: $\pm 3\%$)

演習林 第六十号

表-3. 観測地の位置および観測法 Table3. Station list and observation system

(秩父演習林 降水量センサー 2016 年修正版)

地方演習林名 Univ. Forest	観測地名 Station	緯度 Latitude 経度 Longitude 標高 Altitude	観測項目 Observation Factors	センサー The sensors
秩父演習林 Chichibu	小赤沢 Koakasawa I 種	35° 56'N 138° 49'E 1210m	気温	標準センサー
			湿度	標準センサー
			日射量	標準センサー
			風向	標準センサー
			風速	標準センサー
			降水量	(1月1日～9月14日)標準センサー (9月14日～12月31日)OW-34-BP(大田計器㈱, 転倒ます雨量計, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%)
	栃本 Tochimoto II 種	35° 56'N 138° 52'E 740m	気温	標準センサー
			地温	標準センサー
			深度: 0.0, 0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0m	
			湿度	標準センサー
			日射量	標準センサー
	大血川 Oochigawa II 種	35° 55'N 138° 59'E 650m	風向	標準センサー
			風速	標準センサー
			降水量	34-HT-BP(大田計器㈱, ヒータ付転倒ます雨量計, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%)
			降雪深(注4)	
	ワサビ沢 Wasabizawa II 種	35° 54'N 138° 49'E 1080m	気温	標準センサー
			湿度	標準センサー
			日射量	標準センサー
			降水量	OW-34-BP(大田計器㈱, 転倒ます雨量計, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%)

(注4)観測は平日のみ1日1回8:30, 但し降雪中の場合は止んだ後, 勤務時間中の8:30～17:00に行う。

* の部分が修正された。

Modifications are shown by shaded figures.

演習林 61 号掲載の東京大学演習林気象報告（自 2017 年 1 月至 2017 年 12 月）121 ページの表-3, 秩父演習林小赤沢観測地の風向観測センサー, 風速観測センサー, 小赤沢観測地, 栃本観測地, 大血川観測地, ワサビ沢観測地の降水量観測センサーに関し, 以下の通り修正する。

小赤沢観測地風向のセンサー

【誤】05103 (Young 社, 矢羽根式, 起動風速: 1.1m/s, 誤差: $\pm 3^\circ$)

【正】標準センサー

小赤沢観測地風速のセンサー

【誤】05103 (Young 社, プロペラ式, 起動風速: 1.0m/s, 誤差: $\pm 0.3\text{m/s}$)

【正】標準センサー

小赤沢観測地降水量のセンサー

【誤】標準センサー

【正】OW-34-BP (大田計器株, 転倒ます雨量計, 一転倒 0.5mm, 誤差: $\pm 3\%$)

栃本観測地降水量のセンサー

【誤】転倒ます雨量計 No.34-HT-P (ヒータ付)

【正】34-HT-BP (大田計器株, ヒータ付転倒ます雨量計, 一転倒 0.5mm, 誤差: $\pm 3\%$)

大血川観測地降水量のセンサー

【誤】転倒ます雨量計 No.34-HT-P (ヒータ付)

【正】34-HT-BP (大田計器株, ヒータ付転倒ます雨量計, 一転倒 0.5mm, 誤差: $\pm 3\%$)

ワサビ沢観測地降水量のセンサー

【誤】転倒ます雨量計 No.34-HT-P

【正】OW-34-BP (大田計器株, 転倒ます雨量計, 一転倒 0.5mm, 誤差: $\pm 3\%$)

演習林 第六十一号

表-3. 観測地の位置および観測法 Table3. Station list and observation system
(秩父演習林 降水量センサー 2017 年修正版)

地方演習林名 Univ. Forest	観測地名 Station	緯度 Latitude 経度 Longitude 標高 Altitude	観測項目 Observation Factors	センサー The sensors
秩父演習林 Chichibu	小赤沢 Koakasawa I 種	35° 56'N 138° 49'E 1210m	気温	標準センサー
			湿度	標準センサー
			日射量	標準センサー
			風向 風速 降水量	標準センサー 標準センサー OW-34-BP(大田計器㈱, 転倒ます雨量計, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%)
栃本 Tochimoto II 種	35° 56'N 138° 52'E 740m	35° 56'N 138° 52'E 740m	気温	標準センサー
			地温	標準センサー
			湿度	標準センサー
			日射量 風向 風速 降水量	標準センサー 標準センサー 標準センサー 34-HT-BP(大田計器㈱, ヒータ付転倒ます雨量計, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%)
大血川 Oochigawa II 種	35° 55'N 138° 59'E 650m	35° 55'N 138° 59'E 650m	気温	標準センサー
			湿度	標準センサー
			降水量	34-HT-BP(大田計器㈱, ヒータ付転倒ます雨量計, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%)
			降雪深(注4)	
ワサビ沢 Wasabizawa II 種	35° 54'N 138° 49'E 1080m	35° 54'N 138° 49'E 1080m	気温	標準センサー
			湿度	標準センサー
			日射量	標準センサー
			降水量	OW-34-BP(大田計器㈱, 転倒ます雨量計, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%)

(注4)観測は1日1回8:30

* の部分が修正された。
Modifications are shown by shaded figures.

演習林 59 号掲載の東京大学演習林気象報告（自 2015 年 1 月至 2015 年 12 月）266 ページ，秩父演習林栃本観測地の 6 月の降水量観測値に関して，日降水量が実際には無降雨（0.0mm）であったところ，機器交換作業に伴う誤作動を降雨（2.5mm）と解釈した日があった。誤りを修正して再計算した結果，とりまとめ値の一部が誤りであったため，該当箇所を修正する。同じく 268 ページ，秩父演習林ワサビ沢観測地の 6 月の降水量観測値に関して，日降水量が実際には無降雨（0.0mm）であったところ，機器交換作業に伴う誤作動を降雨（18.0mm）と解釈した日があった。誤りを修正して再計算した結果，とりまとめ値の一部が誤りであったため，該当箇所を修正する。

演習林 第五十九号

2015年

気象年報(降水量 修正版)

秩父演習林栃本

Annual report of meteorological data at Tochimoto in 2015

月 Month	気温 Air temperature (°C)						平均地温 (°C)								湿度	日平均日射量	風速 (m/sec)			
	平均 Mean	最高* Max.	最低* Min.	月最高 Max.	月最低 Min.	0.0	0.05	Soil temperature (Mean)								Hum. (%)	Mean daily solar radiation (MJ/m ²)	Wind velocity		
								0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	平均 Mean	最大* Max.					
1 Jan.	0.2	7.3	-4.4	14.1	-8.9	1.6	—	2.1	2.9	—	4.6	6.9	11.6	68.4	8.7	0.8	1.7			
2 Feb.	0.8	7.7	-3.8	16.5	-8.5	2.9	—	3.0	3.4	—	4.3	5.5	9.5	67.7	11.6	0.9	2.3			
3 Mar.	5.3	12.4	-0.1	23.0	-4.1	6.7	—	6.6	6.7	—	6.7	6.4	8.6	64.6	14.6	1.0	2.5			
4 Apr.	10.4	16.5	5.1	28.4	-1.3	11.1	—	11.0	10.8	—	10.1	8.6	9.1	79.0	13.6	0.6	1.7			
5 May	16.5	24.0	10.6	30.0	4.0	16.6	—	16.5	16.0	—	14.9	12.3	10.8	67.0	20.5	0.7	1.4			
6 June	17.4	22.5	13.2	28.4	8.6	18.8	—	18.9	18.7	—	17.9	15.4	13.3	86.5	13.9	0.3	0.8			
7 July	22.0	27.1	18.1	34.6	14.6	22.4	—	22.4	22.0	—	21.0	18.0	15.5	86.7	14.7	0.4	1.7			
8 Aug.	21.9	26.9	18.3	33.7	13.2	23.8	—	23.9	24.1	—	24.1	21.1	18.1	89.2	12.9	0.3	0.8			
9 Sep.	17.4	21.9	14.3	29.1	7.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
10 Oct.	12.9	19.5	8.1	24.1	1.9	15.0	—	15.5	16.4	—	18.0	18.2	18.6	78.0	—	—	—			
11 Nov.	8.8	14.2	5.1	21.7	-1.1	11.5	—	11.9	12.8	—	14.6	15.6	17.2	87.2	6.5	0.4	1.9			
12 Dec.	4.1	11.4	-0.3	20.5	-5.4	6.4	—	6.8	7.8	—	10.1	12.0	15.1	74.9	7.9	0.6	2.3			
年 Year	11.5	17.7	7.1	34.6	-8.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

* Remarks 最高:日最高気温の月平均値 最低:日最低気温の月平均値 Hum.:Mean relative humidity 最大:日平均風速の月間最大値

Month	日降水量 (mm) Precipitation			量別降水日数 Number of precipitation days in each range							最大降雪深 Max. snowfall depth (cm)	積雪日数 No. of snow days	初日 The first day	終日 The last day
	合計 Total	最大 Max.	生起日 Date	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤	100 ≤ (mm)					
1 Jan.	57.0	15.5	15	10	9	4	2	0	0	13	—	降雪 Snow fall	—	—
2 Feb.	15.5	6.5	18	5	4	1	0	0	0	5	—			
3 Mar.	47.5	15.0	1	10	8	4	2	0	0	12	—			
4 Apr.	86.5	23.5	13	11	9	8	4	0	0	2	—			
5 May	76.0	26.0	12	8	7	5	2	0	0	0	—	積雪 Snow cover	—	—
6 June	149.0	33.5	20	15	15	8	6	0	0	0	—			
7 July	226.0	96.0	16	19	18	10	5	1	0	0	—			
8 Aug.	180.0	59.5	14	19	17	9	4	1	0	0	—			
9 Sep.	268.5	136.0	9	13	11	8	5	1	1	0	—			
10 Oct.	25.5	16.5	2	6	5	1	1	0	0	0	—			
11 Nov.	103.0	26.5	18	11	9	6	4	0	0	0	—			
12 Dec.	33.0	22.5	11	6	5	1	1	0	0	0	—			
年 Year	1267.5	136.0	Sep.9	133	117	65	36	3	1	—	—			

欠測月日(Not measured date)

平均地温(Soil temperature (Mean))<0.0m>・<0.1m>・<0.2m>:9月15日～10月5日, 11月15日(Sep. 15～Oct. 5, Nov. 15)・<0.5m>・<1.0m>・<2.0m>:9月16日～10月5日, 11月15日(Sep. 16～Oct. 5, Nov. 15), 湿度(Mean relative humidity):9月16日～10月5日(Sep. 16～Oct. 5), 日平均日射量(Mean daily solar radiation):9月16日～10月31日(Sep. 16～Oct. 31), 風速(Wind velocity):9月16日～10月5日(Sep. 16～Oct. 5)

* 〇の部分修正された。
Modifications are shown by shaded figures.

2015年

気象年報(降水量 修正版)

秩父演習林ワサビ沢

Annual report of meteorological data at Wasabizawa in 2015

Annual report of meteorological data at Wasabizawa in 2019																	
月 Month	気温 Air temperature (°C)					平均地温 (°C)								湿度	日平均日射量	風速 (m/sec)	
	平均	最高*	Mean	最低*	Mean	0.0	0.05	Soil temperature (Mean)						Hum.*	Mean daily solar radiation	平均	最大*
	Mean	Max.	Min.	Max.	Min.			0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	(%)	(MJ/m ²)	Mean	Max.
1 Jan.	-2.9	0.9	-6.3	6.0	-10.8	—	—	—	—	—	—	—	—	73.8	1.1	—	—
2 Feb.	-2.2	2.7	-5.8	11.3	-11.1	—	—	—	—	—	—	—	—	69.7	3.8	—	—
3 Mar.	2.8	9.2	-1.5	20.2	-6.8	—	—	—	—	—	—	—	—	64.3	9.9	—	—
4 Apr.	8.5	14.3	3.7	23.7	-3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	77.0	9.7	—	—
5 May	14.3	21.1	9.4	26.4	4.4	—	—	—	—	—	—	—	—	66.3	16.8	—	—
6 June	14.8	19.8	11.4	25.6	7.7	—	—	—	—	—	—	—	—	86.6	11.1	—	—
7 July	18.7	23.8	15.8	31.5	12.3	—	—	—	—	—	—	—	—	88.9	11.9	—	—
8 Aug.	19.0	24.0	16.4	30.3	11.4	—	—	—	—	—	—	—	—	92.0	9.6	—	—
9 Sep.	14.6	19.4	12.2	26.5	5.6	—	—	—	—	—	—	—	—	92.2	7.3	—	—
10 Oct.	10.1	15.0	6.6	20.8	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	80.7	5.9	—	—
11 Nov.	6.5	9.7	4.0	19.3	-1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	87.3	2.0	—	—
12 Dec.	1.7	5.1	-1.4	16.3	-6.3	—	—	—	—	—	—	—	—	76.3	1.3	—	—
年 Year	8.9	13.8	5.4	31.5	-11.1	—	—	—	—	—	—	—	—	79.6	7.6	—	—

* Remarks 最高:日最高気温の月平均値 最低:日最低気温の月平均値 Hum.:Mean relative humidity 最大:日平均風速の月間最大値

月 Month	日降水量 (mm)			量別降水日数							最大積雪深 Max. snow depth (cm)	積雪日数 No. of snow days	初日 The first day	終日 The last day
	Precipitation			Number of precipitation days in each range										
	合計 Total	最大 Max.	生起日 Date	0.5≤	1.0≤	5.0≤	10≤	50≤	100≤ (mm)					
1 Jan.										—	—	降雪 Snow fall	—	—
2 Feb.										—	—		—	—
3 Mar.										—	—		—	—
4 Apr.										—	—		—	—
5 May	98.5	32.5	12	9	7	6	4	0	0	—	—	積雪 Snow cover	—	—
6 June	153.0	32.5	5	17	16	8	6	0	0	—	—		—	—
7 July	341.0	118.5	16	19	17	10	8	1	1	—	—		—	—
8 Aug.	200.6	43.0	14	20	18	9	7	0	0	—	—		—	—
9 Sep.	292.5	140.5	9	14	13	7	7	1	1	—	—		—	—
10 Oct.	39.5	21.0	2	6	6	3	1	0	0	—	—		—	—
11 Nov.	146.5	35.5	18	15	11	8	5	0	0	—	—		—	—
12 Dec.	64.5	35.5	11	8	7	3	1	0	0	—	—		—	—
年 Year										—	—			

欠測月日(Not measured date)

降水量(Precipitation):1月1日～4月15日(Jan. 1～Apr. 15), 湿度(Mean relative humidity)・日平均日射量(Mean daily solar radiation):8月4日～8日(Aug. 4～8)

* 修正された部分。
Modifications are shown by shaded figures.

演習林 61 号掲載の東京大学演習林気象報告（自 2017 年 1 月至 2017 年 12 月）128 ページ，北海道演習林山部観測地の最大積雪深観測値に関して，欠測日があった場合の年集計値のとりまとめに，誤りがあったため修正する。

【誤】 0 → 【正】 空欄

演習林 第六十一号

2017年 気象年報(最大積雪深 修正版) 北海道演習林山部
Annual report of meteorological data at Yamabe in 2017

月 Month	気温 Air temperature (°C)					平均地温 (°C)								湿度* Hum. (%)	日平均日射量 Mean daily solar radiation (MJ/m ²)	風速 (m/sec)	
	平均 Mean	最高* Max.	最低* Min.	月最高 Max.	月最低 Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep			平均 Mean	最大* Max.
1 Jan.	-9.0	-4.5	-14.3			—	—	—	—	—	—	—	—	83.3			0.8
2 Feb.	-6.1	-1.6	-11.5	7.0	-20.5	—	—	—	—	—	—	—	—	82.0			0.8
3 Mar.	-1.9	3.4	-6.9	7.7	-12.1	—	—	—	—	—	—	—	—	74.9			
4 Apr.	5.2	11.4	-0.1	20.4	-4.9	—	—	—	—	—	—	—	—	70.4	13.6		
5 May	12.7	19.5	6.5	28.5	-0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	72.7	16.7		
6 June	14.7	20.9	9.3	29.7	3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	79.1	15.0		
7 July	21.8	28.1	16.5	33.9	12.6	—	—	—	—	—	—	—	—	81.1	16.2		
8 Aug.	19.2	25.0	15.1	31.7	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	82.9	14.2		
9 Sep.	14.4	21.1	9.4	27.1	1.9	—	—	—	—	—	—	—	—	84.7	10.9		
10 Oct.	7.4	13.4	2.8	22.0	-2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	83.8			
11 Nov.	1.3	5.6	-3.1	16.3	-12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	82.6			
12 Dec.	-5.3	-2.0	-9.1			—	—	—	—	—	—	—	—	85.0			
年 Year	6.3	11.8	1.3	33.9		—	—	—	—	—	—	—	—	80.2			

* Remarks Max.: Monthly mean of daily max. air temperature Min.: Monthly mean of daily min. air temperature Hum.: Mean relative humidity
Max.: Monthly max. value of daily mean wind velocity

月 Month	日降水量 (mm) Precipitation			量別降水日数(24時間) Number of precipitation days in each range						最大積雪深 Max. snow depth (cm)	積雪日数 No. of snow days	初日 The first day	終日 The last day
	合計 Total	最大 Max.	生起日 Date	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤	100 ≤ (mm)				
1 Jan.	56.0	12.5	27	8	8	5	3	0	0		31	降雪 Snow fall	
2 Feb.	26.5	6.5	17	11	9	2	0	0	0		28		
3 Mar.	20.0	4.0	22	11	7	0	0	0	0		31		
4 Apr.	62.5	15.5	12	14	11	6	1	0	0				
5 May	62.0	18.5	11	14	10	4	3	0	0				
6 June	118.5	36.5	10	13	11	6	5	0	0	0	0	積雪 Snow cover	
7 July	117.0	25.5	17	10	9	7	6	0	0	0	0		
8 Aug.	76.5	19.0	2	14	9	5	3	0	0	0	0		
9 Sep.	187.5	58.0	12	15	14	9	6	1	0	0	0		
10 Oct.	103.0	33.5	23	14	12	5	3	0	0				
11 Nov.	154.5	26.5	11	21	20	10	6	0	0				
12 Dec.	121.0	42.0	25	19	14	7	3	0	0		31		
年 Year	1105.0	58.0	Sep.12	164	134	66	39	1	0				

欠測月日 (Not measured date)

平均気温 (Mean air temperature)・最高気温 (Max. air temperature)・最低気温 (Min. air temperature)・湿度 (Mean relative humidity): 1月6日, 12月12日 (Jan. 6, Dec. 12), 日平均日射量 (Mean daily solar radiation): 1月1日~3月31日, 8月10日, 10月18日~12月31日 (Jan. 1~Mar. 31, Aug. 10, Oct. 18~Dec. 31), 風速 (Wind velocity): 1月13~15・22~23日, 2月3~4・17~18日, 3月6~7・22・24日~4月6・14~17・19・21・23日~5月6・12・17~21・26・29~31日, 6月5~7・9・11~21・23・26日~7月24日, 31~8月10・19~21・23・25日~9月4・7~11・13~19・26日~11月21・23~24・30日~12月2・5・9~11・16~19日 (Jan. 13~15・22~23, Feb. 3~4・17~18, Mar. 6~7・22・24~Apr. 6・14~17・19・21・23~May 6・12・17~21・26・29~31, Jun. 5~7・9・11~21・23・26~Jul. 24・31~Aug. 10・19~21・23・25~Sep. 4・7~11・13~19・26~Nov. 21・23~24・30~Dec. 2・5・9~11・16~19)

* 〇の部分で修正された。
Modifications are shown by shaded figures.

演習林 28 号掲載の東京大学演習林気象月報集（自 1989 年 1 月至 1989 年 12 月）、および演習林 29 号から 41 号に掲載された東京大学演習林気象報告（自 1990 年 1 月至 2000 年 12 月）のうち、各観測点における各項目の観測値に複数の誤りがあったため修正する。

全観測地共通の修正の詳細を次に示す。

【全観測地共通】

演習林 No.	へーｼ	観測地	月報 年報	年	月	日	項目	誤										正									
28-41			月報				量別降水日数	>0.5 >1.0 >5.0 >10 >50 >100										≥0.5 ≥1.0 ≥5.0 ≥10 ≥50 ≥100									

地方演習林ごとの修正の詳細を次に示す。

演習林 No.	ハージ	観測地	月報 年報	年	月	日	項目	誤	正
29	211	清澄	月報	1990	1		地温 0.0m 最低	-0.8	0.0
29	211	清澄	月報	1990	1	2	風向	WSE	WSW
29	211	清澄	月報	1990	1	11	風向	WNE	WNW
29	211	清澄	月報	1990	1	24	風向	WNE	WNW
29	212	清澄	月報	1990	2	17	風向	WNE	WNW
29	214	清澄	月報	1990	4	5	風向	WSE	WSW
29	216	清澄	月報	1990	6	22	風向	WSE	WSW
29	217	清澄	月報	1990	7	18	風向	WSE	WSW
29	218	清澄	月報	1990	8	2	風向	WSE	WSW
29	218	清澄	月報	1990	8	11	風向	WSE	WSW
29	219	清澄	月報	1990	9	13	風向	WSE	WSW
29	219	清澄	月報	1990	9	24	風向	WSE	WSW
29	222	清澄	月報	1990	12	2	風向	WSE	WSW
29	222	清澄	月報	1990	12	22	風向	WSE	WSW
35	132	清澄	月報	1995	2		積雪深 平均 最大	0.0	
35	143	清澄	年報	1995			積雪日数	0	2
35	143	清澄	年報	1995			欠測月日 地温 0.0m	Jun 13,14,15 Nov 27,28,29,30 Dec 1,2,3,11,12	Jun 13,14,15 Nov 27,28,29,30 Dec 1,2,3,11,12
35	143	清澄	年報	1995			欠測月日 積雪深	Feb 5,26	
37	101	清澄	年報	1996	2		降水量 最大	19.0	18.0
37	101	清澄	年報	1996	2		降水量 最大日	18	25
39	66	清澄	月報	1998	2		積雪深 平均 最大	0.0	
39	77	清澄	年報	1998			欠測月日 積雪深	Jan 9 Feb 16 Mar 1	
41	139	清澄	月報	2000	11		日照時間	96.2	96.4
41	140	清澄	月報	2000	12		日照時間	139.0	139.1
41	141	清澄	年報	2000	11		日照時間		96.4
41	141	清澄	年報	2000	12		日照時間		139.1
41	141	清澄	年報	2000			欠測月日 湿度	May 30,31 Jul 1,2,3,4	
41	141	清澄	年報	2000			欠測月日 降水量	Feb 8	
29	160	郷台	年報	1989			(ページ全体) 積雪深	札幌の気象年報	郷台の気象年報 積雪有
35	151	郷台	月報	1995	2	26	欠測月日 積雪深	Feb 26	
35	157	郷台	年報	1995			積雪深 平均 最大	0.0	
39	85	郷台	月報	1998	2		欠測月日 積雪深	Jan15 Feb 16 Mar 1	
39	91	郷台	年報	1998					

演習林 No.	ページ	観測地	月報 年報	年	月	日	項目	誤	正
29	165	札幌	年報	1989			(ページ全体)	郷台の気象年報	札幌の気象年報
29	242	札幌	月報	1990	10		量別降水日数 >0.5 >1.0 >5.0 >10 >50 >100		13 13 8 4 3 0
30	180	札幌	年報	1991			欠測月日 湿度		Nov 22 追加
39	98	札幌	年報	1998			欠測月日 積雪深	Mar 1	

【北海道演習林】

演習林 No.	ハニ	観測地	月報 年報	年	月	日	項目	誤	正
29	245	山部	月報	1990	2	28	気温 9 a.m.	-2.8	-2.9
29	249	山部	月報	1990	9		湿度 平均	94	95
29	251	山部	年報	1990	9		湿度 平均	94	95
29	251	山部	年報	1990			積雪初日	Nov.31 '89	Nov.30 '89
30	182	山部	月報	1991	4	30	気温 最高	16.7	7.2
30	182	山部	月報	1991	4		気温 最高 平均	12.6	12.2
30	183	山部	月報	1991	5	6	気温 最低	-1.6	4.6
30	183	山部	月報	1991	5		気温 最低 平均	5.4	5.6
30	183	山部	月報	1991	5		気温 最低 最低	-1.6	-1.2
30	185	山部	月報	1991	9	2	気温 最高	25.3	28.8
30	185	山部	月報	1991	9		気温 最高 平均	20.6	20.7
30	185	山部	月報	1991	9		気温 最高 最大	26.9	28.8
30	186	山部	月報	1991	11		湿度 平均	88	89
30	186	山部	月報	1991	12		湿度 平均	91	92
30	187	山部	年報	1991	4		気温 平均	6.4	6.2
30	187	山部	年報	1991	4		気温 平均 最高	12.6	12.2
30	187	山部	年報	1991	5		気温 平均 最低	12.3	12.4
30	187	山部	年報	1991	5		気温 平均 最低	5.4	5.6
30	187	山部	年報	1991	5		気温 極 最低	-1.6	-1.2
30	187	山部	年報	1991	9		気温 平均	15.5	15.6
30	187	山部	年報	1991	9		気温 平均 最高	20.6	20.7
30	187	山部	年報	1991	9		気温 極 最大	26.9	28.8
30	187	山部	年報	1991	11		湿度 平均	88	89
30	187	山部	年報	1991	12		湿度 平均	91	92
33	156	山部	月報	1993	7	1	気温 9 a.m.	4.5	14.5
33	156	山部	月報	1993	7	11	気温 最低	15.1	15.0
33	156	山部	月報	1993	7		気温 平均	17.7	18.0
33	156	山部	月報	1993	7		気温 最低	4.5	12.5
34	238	山部	月報	1994	12	9	気温 最高	16.6	4.7
34	238	山部	月報	1994	12		気温 最高 平均	-1.4	-1.8
34	238	山部	月報	1994	12		気温 最高 最大	16.6	9.8
34	239	山部	年報	1994	12		気温 平均 最高	-1.4	-1.8
34	239	山部	年報	1994	12		気温 極 最大	16.6	9.8
38	188	山部	月報	1997	4	6	湿度	-1	

演習林 No.	ハニ	観測地	月報 年報	年	月	日	項目	誤	正
38	188	山部	月報	1997	4	7	湿度	-1	
38	188	山部	月報	1997	4	8	湿度	-1	
38	188	山部	月報	1997	4	9	湿度	-1	
38	188	山部	月報	1997	4		湿度 平均	62	72
38	188	山部	月報	1997	4		湿度 最低	-1	50
38	189	山部	月報	1997	5	7	気温 最低	0.0	3.9
38	189	山部	月報	1997	5		気温 最低 平均	5.2	5.3
38	189	山部	月報	1997	6		湿度 平均	78	79
38	193	山部	年報	1997	4		湿度 平均	62	72
38	193	山部	年報	1997	5		気温 平均 最低	5.2	5.3
38	193	山部	年報	1997	6		湿度 平均	78	79
38	193	山部	年報	1997			湿度 平均	78	79
38	193	山部	年報	1997			欠測月日 湿度		Apr 6,7,8,9

演習林 No.	ハニ	観測地	月報 年報	年	月	日	項目	誤	正
28	103	栃本	月報	1989	4	23	地温 0.2m	18.9	
28	103	栃本	月報	1989	4		地温 0.2m 平均	11.5	11.3
28	103	栃本	月報	1989	4		地温 0.2m 最大	18.9	
28	105	栃本	月報	1989	6	5	地温 0.0m	10.2	
28	105	栃本	月報	1989	6		地温 0.0m 平均	17.1	17.3
28	105	栃本	月報	1989	6		地温 0.0m 最低	10.2	
28	109	栃本	月報	1989	10		量別降水日数 >0.5>1.0>5.0>10>50>100	18 12 7 6 0 0	17 12 8 6 0 0
29	173	栃本	年報	1989	4		地温 0.2m 平均	11.5	11.3
29	173	栃本	年報	1989	6		地温 0.0m 平均	17.1	17.3
29	173	栃本	年報	1989			欠測月日 地温 0.0m		Jun 5
29	173	栃本	年報	1989			欠測月日 地温 0.2m		Apr 23
29	260	栃本	月報	1990	9	30	気温 平均	92.5	
29	260	栃本	月報	1990	9		気温 平均	21.3	18.9
29	260	栃本	月報	1990	9		気温 平均 最大	92.5	
29	261	栃本	月報	1990	10	8	気温 平均	60.0	
29	261	栃本	月報	1990	10		気温 平均	14.3	12.7
29	261	栃本	月報	1990	10		気温 平均 最大	60.0	
29	264	栃本	年報	1990	9		気温 平均	18.0	18.9
29	264	栃本	年報	1990	10		気温 平均	14.3	12.7
29	264	栃本	年報	1990			気温 平均	11.2	11.1
37	135	栃本	月報	1996	6	11	気温 最高	75.9	
37	135	栃本	月報	1996	6	13	気温 最高	67.4	
37	135	栃本	月報	1996	6		気温 最高 平均	26.2	22.9
37	135	栃本	月報	1996	6		気温 最高 最大	75.9	
37	142	栃本	年報	1996	6		気温 平均 最高	19.5	22.9
37	142	栃本	年報	1996	6		気温 極 最高	28.0	
37	142	栃本	年報	1996			気温 平均 最高	15.6	15.9
37	142	栃本	年報	1996			気温 極 最高	33.1	
37	142	栃本	年報	1996			欠測月日 気温 最高		Mar 28 Jun 11,13 Dec 13
38	203	栃本	月報	1997	10	6	全項目	記載なし	欠測
38	206	栃本	年報	1997			欠測月日		Max.Air Temp., Min.Air Temp., Soil Temp.00m/0.1m/0.2m/0.5m/1.0m/2.0m, Precipitation, Hours of Sunshine, Mean Wind Velocity: Oct 6

演習林 No.	観測地	月報 年報	年	月	日	項目	誤	正
39	106 栃本	月報	1998	1		積雪深 平均	8.4	7.3
41	182 栃本	年報	2000	3		気温 平均 最高	18.6	10.6
41	182 栃本	年報	2000	3		気温 平均 最低	5.5	-2.5
41	182 栃本	年報	2000			気温 平均 最高	17.6	17.0
41	182 栃本	年報	2000			気温 平均 最低	7.0	6.3
40	89 大血川	月報	1999	1	1	全項目	記載なし	欠測
40	95 大血川	年報	1999			欠測月日		Max.Air Temp., Min.Air Temp., Precipitation: Jan 1
41	189 大血川	年報	2000	12		降水量 最大日	1.25	1.19,25
34	265 影森	月報	1994	11	28	気温 最高	0.0	
34	265 影森	月報	1994	11	28	気温 最低	0.1	
34	265 影森	月報	1994	11		気温 最高 最大	25.6	
34	265 影森	月報	1994	11		気温 最高 最低	0.0	
34	265 影森	月報	1994	11		気温 最低 平均	4.5	4.6
34	265 影森	月報	1994	11		気温 最低 最大	12.4	
34	265 影森	月報	1994	11		気温 最低 最低	-0.9	
34	266 影森	年報	1994	11		気温 平均 最低	4.5	4.6
34	266 影森	年報	1994	11		気温 極 最高	25.6	
34	266 影森	年報	1994	11		気温 極 最低	-0.9	
34	266 影森	年報	1994			気温 極 最高	38.9	
34	266 影森	年報	1994			気温 極 最低	-7.7	
34	266 影森	年報	1994			欠測月日 気温 最高		Max.Air Temp.: Nov 28
34	266 影森	年報	1994			欠測月日 気温 最低		Min.Air Temp.: Nov 28
41	196 影森	年報	2000	9		降水量 合計	120.5	130.0
31	116 矢竹沢	月報	1992	8		気温 平均	19.6	22.9
31	118 矢竹沢	月報	1992	11	4	気温	15.4	
31	118 矢竹沢	月報	1992	11	4	気温 最高	17.9	
31	118 矢竹沢	月報	1992	11	4	気温 最低	17.4	
31	118 矢竹沢	月報	1992	11		気温 平均	-1.4	9.4
31	118 矢竹沢	月報	1992	11		気温 最高	15.4	
31	118 矢竹沢	月報	1992	11		気温 最低	3.5	
31	118 矢竹沢	月報	1992	11		気温 最高 平均	1.3	12.0
31	118 矢竹沢	月報	1992	11		気温 最高 最大	17.9	
31	118 矢竹沢	月報	1992	11		気温 最高 最低	6.0	
31	118 矢竹沢	月報	1992	11		気温 最低 平均	-6.6	3.9

【秩父演習林】

演習林 No.	ハース No.	観測地	月報 年報	年	月	日	項目	誤	正
31	118	矢竹沢	月報	1992	11		気温 最低 最大	17.4	
31	118	矢竹沢	月報	1992	11		気温 最低 最低	-1.0	
31	119	矢竹沢	年報	1992	11		気温 平均 最高	12.3	12.0
31	119	矢竹沢	年報	1992	11		気温 平均 最低	4.4	3.9
31	119	矢竹沢	年報	1992	11		気温 極 最高	17.9	
31	119	矢竹沢	年報	1992	11		気温 極 最低	-1.0	
31	119	矢竹沢	年報	1992			気温 平均 最低	6.4	6.3
31	119	矢竹沢	年報	1992			気温 極 最高	32.5	
31	119	矢竹沢	年報	1992			気温 極 最低	-7.6	
31	119	矢竹沢	年報	1992			欠測月日 気温 最高	Nov 26,27,28	Nov 4,26,27,28
31	119	矢竹沢	年報	1992			欠測月日 気温 最低	Nov 26,27,28	Nov 4,26,27,28

【愛知演習林】（現・生態水文学研究所）

演習林 No.	ヘージ	観測地	月報 年報	年	月	日	項目	誤	正
34	279	白坂	月報	1994	6		風速 最大 平均	6.6	6.8
39	152	白坂	年報	1998			欠測月日 平均地温 2.0m	Soil Temp.2.0m: Sep 22 Soil Temp.2.0m: Sep 22 Soil Temp.2.0m: Sep 22	Soil Temp.2.0m: Sep 22
39	152	白坂	年報	1998			欠測月日 湿度		Humidity: Sep 22
39	152	白坂	年報	1998			欠測月日 蒸発量		Evaporation: Sep 16 Oct 16
41	216	白坂	年報	2000			積雪 終日	Feb.8 '00	Feb.18 '00

【富士演習林】（現・富士癒しの森研究所）

演習林 No.	ヘージ	観測地	月報 年報	年	月	日	項目	誤	正
30	246	山中湖	月報	1991	12	1	蒸発量	-1.0	
30	246	山中湖	月報	1991	12	16	蒸発量	-1.0	
30	246	山中湖	月報	1991	12	21	蒸発量	-1.0	
34	289	山中湖	月報	1994	3	20	蒸発量	-1.0	
34	289	山中湖	月報	1994	3	21	蒸発量	-1.0	
38	251	山中湖	月報	1997	11	16	日照時間	-1.0	
39	155	山中湖	月報	1998	3	9	気温 最低	7.5	-7.5
39	155	山中湖	月報	1998	3		気温 最低 平均	-4.4	-4.9
39	155	山中湖	月報	1998	3		気温 最低 最大	7.5	2.0
39	165	山中湖	年報	1998	3		気温 最高 平均	7.1	7.5
39	165	山中湖	年報	1998	3		気温 最低 平均	-4.4	-4.9
41	228	山中湖	月報	2000	12	18	積雪深	-	2.0
41	229	山中湖	年報	2000	12		最大積雪深	0.0	2.0
41	229	山中湖	年報	2000	12		積雪日数	0	1
41	229	山中湖	年報	2000			積雪日数	59	60

演習林 No.	ハニ	観測地	月報 年報	年	月	日	項目	誤	正
29	199	加納	年報	1989	4		気温 平均	13.9	14.0
29	312	加納	月報	1990	2	4	降水量	+21.5	21.5
29	312	加納	月報	1990	2	25	降水量	+3.0	3.0
29	312	加納	月報	1990	2		降水量 平均	6.0	6.5
29	318	加納	年報	1990	6		気温 平均	22.4	22.5
29	318	加納	年報	1990	7		気温 平均	25.2	25.3
30	254	加納	年報	1991	4		気温 平均	15.1	15.2
30	254	加納	年報	1991	6		気温 平均	22.7	22.8
33	220	加納	月報	1993	1	24	雲量	99	
35	232	加納	月報	1995	2		降水量 平均		2.7
35	232	加納	月報	1995	2		降水量 最大		36.5
35	232	加納	月報	1995	2		降水量 最小		0.0
35	233	加納	月報	1995	3		降水量 平均		5.6
35	233	加納	月報	1995	3		降水量 最小		0.0
35	233	加納	月報	1995	4		降水量 平均		9.9
35	233	加納	月報	1995	4		降水量 最小		0.0
35	234	加納	月報	1995	5		気温 平均	18.1	18.2
35	234	加納	月報	1995	5		降水量 平均		11.6
35	234	加納	月報	1995	6		降水量 平均		8.1
35	235	加納	月報	1995	7		降水量 平均		5.4
35	236	加納	月報	1995	9		降水量 平均		3.3
35	238	加納	年報	1995	2		降水量 最大		36.5
35	238	加納	年報	1995	2		降水量 最大日		28
35	238	加納	年報	1995	5		気温 平均	18.1	18.2
37	190	加納	月報	1996	1	7	降水量	1.0	+1.0
37	190	加納	月報	1996	1		降水量 平均	2.8	2.4
37	190	加納	月報	1996	2		降水量 平均	2.6	2.3
37	191	加納	月報	1996	3		降水量 平均	7.8	7.5
37	191	加納	月報	1996	4		降水量 平均	1.6	1.4
37	192	加納	月報	1996	5		気温 平均	16.6	17.2
37	192	加納	月報	1996	6		降水量 平均	8.0	6.7
37	194	加納	月報	1996	9		降水量 平均	7.0	6.5
37	196	加納	年報	1996	5		気温 平均	16.6	17.2
37	196	加納	年報	1996			気温 平均	15.5	15.6

演習林 No.	ハ、シ	観測地	月報 年報	年	月	日	項目	誤	正
37	196	加納	年報	1996			気温 平均 最高	20.2	20.3
38	258	加納	月報	1997	10		降水量 平均	1.0	1.1
40	142	加納	年報	1999			気温 平均 最高	21.1	21.2
41	233	加納	月報	2000	7		気温 平均	26.4	26.5
41	236	加納	年報	2000	8		雲量	8	6
29	200	青野	年報	1989	5		気温 平均	16.8	16.9
29	325	青野	年報	1990	2		気温 平均	8.4	8.5
29	325	青野	年報	1990	3		気温 平均	9.9	10.0
29	325	青野	年報	1990	5		気温 平均	17.0	17.1
29	325	青野	年報	1990	8		気温 平均	26.2	26.3
29	325	青野	年報	1990			気温 平均 最低	11.8	11.9
30	261	青野	年報	1991	2		気温 平均	5.5	5.6
30	261	青野	年報	1991	3		気温 平均	10.0	10.1
30	261	青野	年報	1991	5		気温 平均	17.0	17.1
30	261	青野	年報	1991	7		気温 平均	24.7	24.8
30	261	青野	年報	1991	9		気温 平均	23.5	23.6
30	261	青野	年報	1991	11		気温 平均	12.9	13.0
30	261	青野	年報	1991			気温 平均	15.7	15.8
31	159	青野	年報	1992			気温 平均 最高	19.3	19.4
33	232	青野	月報	1993	12	23	雲量	-9	
35	243	青野	月報	1995	10		降水量 平均	5.3	5.4
37	200	青野	月報	1996	7		気温 平均	24.8	24.2
37	200	青野	月報	1996	8		気温 平均	25.4	24.8
37	201	青野	月報	1996	9		気温 平均	22.0	21.1
37	201	青野	月報	1996	10		気温 平均	17.6	16.9
37	202	青野	月報	1996	11		気温 平均	13.9	13.4
37	202	青野	月報	1996	12		気温 平均	8.6	7.5
37	203	青野	年報	1996	1		気温 平均	5.9	5.2
37	203	青野	年報	1996	2		気温 平均	5.4	4.9
37	203	青野	年報	1996	3		気温 平均	9.0	8.7
37	203	青野	年報	1996	4		気温 平均	10.3	10.4
37	203	青野	年報	1996	4		気温 平均 最高	15.5	16.4
37	203	青野	年報	1996	4		気温 平均 最低	4.8	5.1
37	203	青野	年報	1996	4		気温 極 最低	-0.6	-0.8

演習林 No.	ハニ	観測地	月報 年報	年	月	日	項目	誤	正
37	203	青野	年報	1996	5		気温 平均 最高	21.1	22.1
37	203	青野	年報	1996	5		気温 平均 最低	12.1	11.8
37	203	青野	年報	1996	6		気温 平均	21.3	20.8
37	203	青野	年報	1996	7		気温 平均	24.8	24.2
37	203	青野	年報	1996	8		気温 平均	25.4	24.8
37	203	青野	年報	1996	9		気温 平均	22.0	21.1
37	203	青野	年報	1996	10		気温 平均	17.6	16.9
37	203	青野	年報	1996	11		気温 平均	13.9	13.4
37	203	青野	年報	1996	12		気温 平均	8.6	7.5
37	203	青野	年報	1996			気温 平均	14.7	14.5
37	203	青野	年報	1996			気温 平均 最高	19.9	20.0
37	203	青野	年報	1996			気温 平均 最低	10.2	10.3
37	203	青野	年報	1996	4		降水量 合計		41.0
37	203	青野	年報	1996	4		降水量 最大		12.0
37	203	青野	年報	1996	4		降水量 最大日		7
37	203	青野	年報	1996	4		重別降水日数 >0.5>1.0>5.0>10>50>100		8 8 3 1 0 0
37	203	青野	年報	1996			欠測月日 気温 最高	Apr 12,13	
39	179	青野	年報	1998			気温 平均 最低	12.2	12.3
41	240	青野	月報	2000	7		降水量 平均	2.5	2.8

【田無試験地】(現・田無演習林)

演習林 No.	ハース No.	観測地	月報 年報	年 月	日	項目	誤	正
28	167	田無	月報	1989	3	気温 最低 平均	3.4	3.3
29	332	田無	年報	1990		地温 0.1m	16.0	15.9
30	268	田無	年報	1991		地温 0.2m	16.2	16.3
33	235	田無	月報	1993	3	平均地温 0.1m	35.4	
33	235	田無	月報	1993	4	平均地温 0.1m	33.7	
33	235	田無	月報	1993	4	平均地温 0.1m 平均	13.8	13.1
33	235	田無	月報	1993	4	平均地温 0.1m 最高	33.7	16.5
33	236	田無	月報	1993	5	平均地温 0.2m	36.9	
33	236	田無	月報	1993	5	平均地温 0.2m	32.8	
33	236	田無	月報	1993	5	平均地温 0.2m	38.4	
33	236	田無	月報	1993	6	平均地温 0.2m	33.2	
33	236	田無	月報	1993	6	平均地温 0.2m 平均	21.0	20.5
33	236	田無	月報	1993	6	平均地温 0.2m 最高	33.2	22.4
33	239	田無	月報	1993	11	降水量 最大	13.0	99.5
33	240	田無	年報	1993	1	気温 極 最低	4.0	-4.0
33	240	田無	年報	1993	4	気温 極 最高	28.0	28.8
33	240	田無	年報	1993	4	地温 0.1m	13.8	13.1
33	240	田無	年報	1993	6	地温 0.2m	21.0	20.5
33	240	田無	年報	1993		欠測月日 地温 0.1m	Mar 2-31 Jun 19-21 Oct 20,24,25,28	Mar 2-31 Apr 1 Oct 20,24,25,28
33	240	田無	年報	1993		欠測月日 地温 0.2m	Mar 1,2,20-22 May 8-20,25-31 Jun 19-21	Mar 1,2,20-22 May 8-20,25-31 Jun 1,19-21
33	240	田無	年報	1993		欠測月日 地温 0.3m	Mar 1,2,20-22	Mar 1,2,20-22 May 27 Jun 19-21
34	318	田無	月報	1994	10	平均地温 0.2m	29.0	
34	318	田無	月報	1994	10	平均地温 0.2m	24.5	
34	320	田無	年報	1994	1	気温 平均	4.4	3.8
34	320	田無	年報	1994	2	気温 平均	5.6	5.2
34	320	田無	年報	1994	3	気温 平均	7.8	7.4
34	320	田無	年報	1994	4	気温 平均	15.3	15.2
34	320	田無	年報	1994	5	気温 平均	19.4	19.1
34	320	田無	年報	1994	6	気温 平均	22.3	22.1
34	320	田無	年報	1994	7	気温 平均	28.5	27.9
34	320	田無	年報	1994	8	気温 平均	29.4	28.5
34	320	田無	年報	1994	9	気温 平均	24.6	24.0
34	320	田無	年報	1994	10	気温 平均	19.5	19.0
34	320	田無	年報	1994	11	気温 平均	12.0	11.3

【田無試験地】(現・田無演習林)

演習林 No.	ハース No.	観測地	月報 年報	年 月	日	項目	誤	正
34	320	田無	年報	1994	12	気温 平均	7.4	6.7
34	320	田無	年報	1994		気温 平均	16.3	15.9
35	250	田無	月報	1995	10	平均地温 0.1m	20.5	
35	250	田無	月報	1995	10	降水量	0.0	
35	252	田無	年報	1995	1	気温 平均	4.7	4.3
35	252	田無	年報	1995	2	気温 平均	5.4	5.2
35	252	田無	年報	1995	3	気温 平均	8.3	7.9
35	252	田無	年報	1995	4	気温 平均	14.9	14.5
35	252	田無	年報	1995	5	気温 平均	19.1	18.8
35	252	田無	年報	1995	6	気温 平均	20.7	20.0
35	252	田無	年報	1995	7	気温 平均	26.7	26.1
35	252	田無	年報	1995	8	気温 平均	30.0	28.9
35	252	田無	年報	1995	9	気温 平均	23.5	22.9
35	252	田無	年報	1995	10	気温 平均	20.5	20.3
35	252	田無	年報	1995	11	気温 平均	11.0	10.5
35	252	田無	年報	1995	12	気温 平均	6.1	5.2
35	252	田無	年報	1995		気温 平均	15.9	15.4
39	185	田無	月報	1998	11	降水量	0.0	
39	185	田無	月報	1998	11	降水量 計 平均 最大 最低	0.0	
39	185	田無	月報	1998	12	降水量	0.0	
39	185	田無	月報	1998	12	降水量	0.5	
39	185	田無	月報	1998	12	降水量 合計	10.0	9.5
39	185	田無	月報	1998	12	降水量 平均	0.3	0.4
39	185	田無	月報	1998	12	量別降水日数 >0.5	4	3
39	186	田無	年報	1998	12	降水量 合計	10.5	9.5
39	186	田無	年報	1998	12	量別降水日数 >0.5	4	3
39	186	田無	年報	1998		欠測月日 降水量	Jun 6.7	Jun 6.7 Dec1.2,3.4
41	249	田無	月報	2000	11	量別降水日数		7 6 4 0 0
41	249	田無	月報	2000	12	量別降水日数		2 1 1 0 0 0

「気象月報」については、東京大学学術機関リポジトリ（UTokyo Repository）に掲載しています。

URI: <http://doi.org/10.15083/00078969>