

東京大学演習林気象報告

(自 2017 年 1 月至 2017 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.2017-Dec.2017)

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

目 次

1. まえがき	000
2. 観測法ととりまとめ法および観測地の位置	000
3. 観測結果	000
4. 過去に公表した演習林気象報告修正	000

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 2017 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, 2018 年度の気象部門総括の蔵治光一郎, 2018 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。2017 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。

2000 年までの気象データは本誌において年報・月報の 2 本立てで報告してきたが, 月報はホームページ (<http://www.uf.a.u-tokyo.ac.jp/>) 上で公開することとしたため, 2001 年以降の気象データは, 本誌では年報のみの報告にとどめてきた。

2017 年は 2016 年に引き続き, 気象データは年報・月報とも本誌で報告する。

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。
- (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日以上ときは、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日以上ときは、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日以上ときは月最高・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、各地方演習林と教育研究センターに保管してある。

表-1. 2017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 2017

担当	氏名
全体総括	山田利博・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
秩父演習林	原口竜成・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 1000ΩPRT 誤差:±0.6℃ 湿度 バイサラ社センサー 誤差:±2.0%~±3.0%
地温 Soil temperature	3線式白金測温抵抗体 TPT100S-10(タマヤ計測システム(株)) 誤差:±0.35℃
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	転倒ます雨量計 No.34-T(大田計器(株)) 1転倒0.5mm 誤差:±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	札幌	気温: 7月14日・7月19日~10月17日・10月19日~11月16日 降水量: 1月16日・7月14日・7月19日~11月16日
北海道演習林	前山	気温: 1月4~8日・1月10~14日・1月16~17日・1月20日・1月30~31日・2月2日・2月9~10日・2月13~16日・2月20~21日・2月23~25日・2月27~28日・3月1日・3月3~6日・3月8~17日・3月22~24日・3月26日・3月28日・3月30~31日・4月1~2日・4月6~7日・4月9日・7月7日・7月19日・8月30日・9月4日・9月6日・9月14~16日・9月19~20日・10月2~3日・10月7~9日 降水量: 7月3~4日・7月7日・7月19日・8月30日・9月4日・9月6日・9月14~16日・9月19~20日・10月2~3日・10月7~9日
秩父演習林	小赤沢	降水量: 5月1日~6月14日・9月26日~11月14日
秩父演習林	栃本	気温: 1月4日・7月10日・7月15日・7月17日・7月21日・8月4日・9月1日・9月15~17日 降水量: 1月4日・7月10日・7月15日・7月17日・7月21日・8月4日・9月1日・9月15~17日
秩父演習林	大血川	気温: 4月17~21日
生態水文学研究所	白坂	気温: 10月17~30日 降水量: 10月17~30日
生態水文学研究所	東山	降水量: 5月19日
生態水文学研究所	穴の宮	降水量: 1月24日・2月16日・3月1日・3月9~10日・3月17日・3月24日・3月29日・4月4~30日・5月1~6日・5月8~18日・12月10~13日・12月18~31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	気温	HMP60 (バイサラ社, 誤差: ±0.6°C)
		140° 9'E	湿度	HMP60 (バイサラ社, 誤差: ±3%)
		206m	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	気温	標準センサー
		140° 9'E	湿度	標準センサー
		300m	日射量	LJ200X (キャンベル社, 誤差±5%)
		降水量	標準センサー	
新田 Shinta II種	35° 19'N	気温	HMP45C (バイサラ社, 誤差: ±0.4°C)	
	140° 6'E	湿度	HMP45C (バイサラ社, 誤差: ±3%)	
	120m	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	転倒ます雨量計 RT-5 (池田計器, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%)	
北海道演習林 Hokkaido	前山 Maeyama I種	43° 18'N	気温	HMP45A (バイサラ社, 誤差: ±0.2°C)
		142° 36'E	湿度	HMP45A (バイサラ社, 誤差: ±3%)
		610m	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	転倒ます雨量計 No.OW-34-BP (大田計器㈱, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%)
	山部(注1) Yamabe II種	43° 13'N	気温	標準センサー
		142° 23'E	湿度	標準センサー
		230m	日射量	LJ200X (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	転倒ます雨量計 No.34-HT-BP (ヒータ付) (大田計器㈱, 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	気温	標準センサー
		138° 49'E	湿度	標準センサー
		1210m	日射量	標準センサー
			風向	05103 (Young社, 矢羽根式, 起動風速: 1.1m/s, 誤差: ±3°)
			風速	05103 (Young社, プロベラ式, 起動風速: 1.0m/s, 誤差: ±0.3m/s)
			降水量	標準センサー
	栃本 Tochimoto II種	35° 56'N	気温	標準センサー
		138° 52'E	地温	標準センサー
		740m	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	LJ200X (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	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: ±3%)
			降雪深(注4)	
大血川 Oochigawa II種	35° 55'N	気温	標準センサー	
	138° 59'E	湿度	標準センサー	
	650m	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: ±3%)	
ワサビ沢 Wasabizawa II種	35° 54'N	気温	標準センサー	
	138° 49'E	湿度	標準センサー	
	1080m	日射量	LJ200X (キャンベル社, 誤差±5%)	
		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: ±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 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	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
田無演習林 Tanashi	第一苗畑 1st Nursery II種	35° 44'N 139° 32'E 60m	気温 地温 湿度 降水量	標準センサー 標準センサー 深度:0.1, 0.2, 0.3m 標準センサー 標準センサー

(注5)5分間隔の記録

3. 観測結果

千葉演習林札郷

気象年報

2017年
Annual report of meteorological data at Fudago 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 (Wind velocity) (m/sec)	
	平均 Mean	最低* Min.	最高 Max.	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	平均 Mean	最大* Max.	
1 Jan.	3.3	-1.7	9.8	—	—	—	—	—	—	—	8.7	0.5	
2 Feb.	4.4	10.3	-0.6	15.8	-4.9	—	—	—	—	—	10.5	0.7	
3 Mar.	5.6	11.6	0.8	16.8	-3.0	—	—	—	—	—	12.0	0.4	
4 Apr.	12.0	17.4	7.0	24.9	0.3	—	—	—	—	—	15.2	0.6	
5 May	17.4	23.0	13.0	30.0	5.8	—	—	—	—	—	18.1	0.4	
6 June	19.1	23.7	15.4	27.7	10.6	—	—	—	—	—	14.9	0.3	
7 July	24.8	29.6	21.4	33.0	18.0	—	—	—	—	—	—	—	
8 Aug.	24.7	28.9	22.0	34.8	18.1	—	—	—	—	—	—	—	
9 Sep.	20.7	25.1	17.4	29.2	13.7	—	—	—	—	—	—	—	
10 Oct.	15.7	19.2	12.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
11 Nov.	10.9	16.3	6.5	22.5	-1.4	—	—	—	—	—	—	—	
12 Dec.	4.7	11.2	-0.2	15.4	-4.3	—	—	—	—	—	7.7	0.4	
年 Year	13.7	18.9	9.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

* 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)		量別降水日数 (24時間)					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 ≤				
1 Jan.	106.5	75.0	8	5	4	3	2	1	0	—	降雪 Snow
2 Feb.	34.0	15.5	9	9	6	2	1	0	0	—	fall
3 Mar.	175.0	39.5	27	13	12	9	7	0	0	—	—
4 Apr.	303.0	98.0	18	10	8	7	7	3	0	—	—
5 May	111.0	64.5	13	7	6	4	3	1	0	—	—
6 June	221.0	109.5	21	11	9	4	4	1	1	—	—
7 July	33.0	22.5	4	7	4	2	1	0	0	—	—
8 Aug.	190.0	66.0	1	17	15	9	9	1	0	—	—
9 Sep.	414.0	191.0	28	17	15	10	7	2	1	—	—
10 Oct.	669.0	190.5	22	18	16	15	13	4	2	—	—
11 Nov.	251.5	113.5	23	11	11	7	5	1	1	—	—
12 Dec.	35.5	23.0	25	4	4	2	1	0	0	—	—
年 Year	2543.5	191.0	Sep. 28	129	110	74	60	14	5	—	—

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): 1月16日, 10月18日 (Jan. 16, Oct. 18), 湿度 (Mean relative humidity) ・日平均日射量 (Mean daily solar radiation) ・風速 (Wind velocity): 1月16日, 7月14-19日 ~ 11月16日 (Jan. 16, Jul. 14-19 ~ Nov. 16)

気象年報

千葉演習林清澄

2017年

Annual report of meteorological data at Kiyosumi in 2017

月 Month	平均 Mean		最高* Max.		最低* Min.		平均地温(°C) Soil temperature (Mean)					湿度* Hum.		日平均日射量 Mean daily solar radiation		風速(m/sec) Wind velocity		
	Mean	Max.	Max.	Min.	Max.	Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	Mean	Max.	Mean	Max.
1 Jan.	5.1	10.6	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.2	—	—	—
2 Feb.	5.4	11.1	1.5	15.3	-2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62.8	11.4	—	—
3 Mar.	6.6	11.8	2.9	17.2	-0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72.9	12.6	—	—
4 Apr.	12.4	16.9	9.1	24.3	1.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77.8	14.6	—	—
5 May	17.4	22.3	14.2	29.4	9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83.9	17.9	—	—
6 June	19.2	23.3	16.5	27.9	13.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86.3	15.2	—	—
7 July	24.4	28.7	21.9	31.7	19.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89.9	16.7	—	—
8 Aug.	24.2	27.9	21.8	33.7	17.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92.4	12.0	—	—
9 Sep.	20.8	24.7	18.2	28.3	13.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87.8	11.0	—	—
10 Oct.	15.4	19.0	13.2	27.6	8.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89.2	7.7	—	—
11 Nov.	12.1	16.5	8.4	23.1	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75.7	8.7	—	—
12 Dec.	6.4	11.8	2.6	16.7	-1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65.3	8.9	—	—
年 Year	14.2	18.8	11.0	33.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78.8	12.3	—	—

* 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.	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤				
1 Jan.	85.0	57.5	8	4	4	3	2	1	0	—	降雪 Snow fall
2 Feb.	36.0	18.0	9	8	5	2	1	0	0	—	—
3 Mar.	168.5	45.0	27	16	14	8	7	0	0	—	—
4 Apr.	251.0	74.5	18	10	8	7	6	2	0	—	—
5 May	113.0	67.0	13	6	4	3	3	1	0	—	積雪 Snow cover
6 June	178.5	62.5	21	12	9	4	4	2	0	—	—
7 July	26.0	17.0	4	6	4	1	1	0	0	—	—
8 Aug.	144.0	44.5	1	13	11	6	5	0	0	—	—
9 Sep.	351.5	149.0	28	17	16	12	7	2	1	—	—
10 Oct.	572.0	152.5	22	16	15	15	12	3	2	—	—
11 Nov.	294.0	105.5	23	12	11	7	6	3	1	—	—
12 Dec.	35.0	24.5	25	4	4	2	1	0	0	—	—
年 Year	2254.5	152.5	Oct. 22	124	105	70	55	14	4	—	—

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)・最低気温 (Min. air temperature)・湿度 (Mean relative humidity)・日平均日射量 (Mean daily solar radiation) : 1月19日 (Jan. 19)

千葉演習林新田

気象年報

2017年

Annual report of meteorological data at Shinta in 2017

月 Month	平均 Mean		最高 Max.		最低 Min.		平均地温(°C) Soil temperature (Mean)					湿度* Hum.		日平均日射量 Mean daily solar radiation		風速 (m/sec) Wind velocity	
	Mean	Max.	Max.	Min.	Max.	Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	(MJ/m ²)	Mean	Max.
1 Jan.	3.0	10.1	-1.8	18.3	-5.8	—	—	—	—	—	—	—	—	75.4	7.5	0.6	1.7
2 Feb.	4.6	10.8	-0.6	16.8	-4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	70.2	9.4	0.8	1.7
3 Mar.	5.8	11.7	0.9	16.7	-2.9	—	—	—	—	—	—	—	—	80.1	9.9	0.5	1.6
4 Apr.	12.4	17.6	7.6	24.6	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	79.0	12.6	0.6	1.3
5 May	17.7	22.7	12.8	29.4	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	81.9	14.9	0.5	1.1
6 June	19.6	23.5	16.1	27.2	11.9	—	—	—	—	—	—	—	—	84.9	13.2	0.4	1.2
7 July	25.0	29.0	22.1	31.5	18.8	—	—	—	—	—	—	—	—	86.5	15.1	0.5	1.1
8 Aug.	24.5	27.8	22.1	33.3	18.4	—	—	—	—	—	—	—	—	91.5	9.9	0.4	1.2
9 Sep.	20.4	24.2	17.6	28.2	14.0	—	—	—	—	—	—	—	—	90.9	7.9	0.4	1.5
10 Oct.	15.3	18.7	12.6	27.3	6.1	—	—	—	—	—	—	—	—	91.6	5.6	0.6	1.5
11 Nov.	10.6	15.8	6.5	21.5	-0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	86.2	6.6	0.4	1.0
12 Dec.	4.5	11.0	0.0	15.5	-4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	79.0	6.3	0.4	1.2
年 Year	13.7	18.6	9.7	33.3	-5.8	—	—	—	—	—	—	—	—	83.2	9.9	0.5	1.7

* 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) 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.	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	100 ≤ (mm)				
1 Jan.	102.3	73.5	8	6	4	3	2	1	0	—	降雪 Snow
2 Feb.	30.2	17.1	9	6	4	2	1	0	0	—	降雪 fall
3 Mar.	165.2	39.8	27	15	12	9	6	0	0	—	—
4 Apr.	270.0	90.4	18	10	8	7	6	2	0	—	積雪 Snow
5 May	98.8	56.2	13	4	4	4	2	1	0	—	積雪 cover
6 June	213.8	110.2	21	11	8	5	4	1	1	—	—
7 July	35.1	15.8	4	6	5	2	1	0	0	—	—
8 Aug.	220.5	81.1	1	17	15	10	7	1	0	—	—
9 Sep.	361.0	164.5	28	17	15	9	8	2	1	—	—
10 Oct.	621.0	179.5	22	17	17	15	11	4	2	—	—
11 Nov.	229.5	113.0	23	11	10	6	5	1	1	—	—
12 Dec.	63.0	44.5	25	9	9	2	1	0	0	—	—
年 Year	2410.2	179.5	Oct. 22	129	111	74	54	13	5	—	—

欠測月日 (Not measured date)

2017年 気象年報 北海道演習林前山

Annual report of meteorological data at Maeyama in 2017

月 Month	平均 Mean		最高* Max.		最低* Min.		月最高 Max.		月最低 Min.		平均地温(°C) Soil temperature (Mean)					湿度* Hum.		日平均日射量 Mean daily solar radiation		風速(m/sec) Wind velocity	
	Mean	Max.	Max.	Min.	Max.	Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	(%)	(MJ/m ²)	Mean	Max.	Mean	Max.	
1 Jan.	-9.5	-3.8	-13.8	3.7	-22.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	-7.3	-1.8	-11.6	5.0	-20.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	-3.4	3.8	-8.2	8.8	-11.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	3.0	9.1	-2.3	18.0	-7.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	10.9	17.0	5.4	25.5	-1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	12.6	18.5	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	20.0	25.7	15.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	16.9	22.3	12.9	27.3	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	12.4	18.1	7.7	23.9	-0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	5.6	10.6	1.4	19.0	-4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	-1.2	3.1	-5.4	14.2	-11.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	-7.3	-3.2	-10.9	2.4	-14.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
年 Year	4.5	10.0	-0.1	—	-22.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* 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) 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.	0.5≦	1.0≦	5.0≦	10≦	50≦				
1 Jan.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	148.0	31.0	10	14	13	8	6	0	0	—	—
7 July	108.0	39.5	16	10	10	6	3	0	0	—	—
8 Aug.	70.0	23.0	22	15	11	3	2	0	0	—	—
9 Sep.	205.0	47.0	19	18	17	12	6	0	0	—	—
10 Oct.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
年 Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)
次のページを参照してください。 Please refer to the next page.

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): 6月2・15日, 7月3~4日 (Jun. 2・15, Jul. 3~4), 湿度 (Mean relative humidity): 1月1日~7月4・7・19日, 8月30日, 9月4・6・14~16・19~20日, 10月2~3・7~9日 (Jan. 1~Jul. 4・7・19, Aug. 30, Sep. 4・6・14~16・19~20, Oct. 2~3・7~9), 降水量 (Precipitation): 1月1日~5月17日, 10月15日~12月31日 (Jan. 1~May 17, Oct. 15~Dec. 31), 日平均日射量 (Mean daily solar radiation): 1月1日~4月30日, 6月2・15日, 7月3~4・7・19日, 8月30日, 9月4・6・14~16・19~20日, 10月2~3・7~9・18日~12月31日 (Jan. 1~Apr. 30, Jun. 2・15, Jul. 3~4・7・19, Aug. 30, Sep. 4・6・14~16・19~20, Oct. 2~3・7~9・18~Dec. 31), 風速 (Wind velocity): 1月4~8・10~14・16~17・20・30~31日, 2月2・9~10・13~16・20~21・23~25日, 3月1・3~6・8~17・22~24・26・28・30日~4月2・6~7・9日, 6月2・15日, 7月3~4・7・19日, 8月30日, 9月4・6・14~16・19~20日, 10月2~3・7~9・17~18・23~24日, 11月4・15・18~21・23~28日, 12月1・5・25~26日 (Jan. 4~8・10~14・16~17・20・30~31, Feb. 2・9~10・13~16・20~21・23~25, Mar. 1・3~6・8~17・22~24・26・28・30~Apr. 2・6~7・9, Jun. 2・15, Jul. 3~4・7・19, Aug. 30, Sep. 4・6・14~16・19~20, Oct. 2~3・7~9・17~18・23~24, Nov. 4・15・18~21・23~28, Dec. 1・5・25~26)

気象年報

2017年

Annual report of meteorological data at Yamabe in 2017

気温 Air temperature (°C)

月 Month	平均 Mean		最高 Max.		最低 Min.		平均地温 (Mean)						湿度* Hum.		日平均日射量 Mean daily solar radiation		風速 (m/sec)		
	Mean	Max.	Mean	Min.	Max.	Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	(%)	Mean	Max.	Mean	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)		量別降水日数 (24時間)				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 ≤	100 ≤				
1 Jan.	56.0	12.5	27	8	8	5	3	0	0	降雪 Snow
2 Feb.	26.5	6.5	17	11	9	2	0	0	0	fall
3 Mar.	20.0	4.0	22	11	7	0	0	0	0	
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	積雪 Snow
6 June	118.5	36.5	10	13	11	6	5	0	0	cover
7 July	117.0	25.5	17	10	9	7	6	0	0	
8 Aug.	76.5	19.0	2	14	9	5	3	0	0	
9 Sep.	187.5	58.0	12	15	14	9	6	1	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	
年 Year	1105.0	58.0	Sep.12	164	134	66	39	1	0	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~Oct. 21・23~24・30~Nov. 21・23~24・30~Dec. 2・5・9~11・16~19)

秩父演習林小赤沢

気象年報

2017年

Annual report of meteorological data at Koakasawa in 2017

月 Month	平均 Mean		最高* Max.		最低* Min.		月最高 Max.		月最低 Min.		平均地温(°C) Soil temperature (Mean)					湿度* Hum.		日平均日射量 Mean daily solar radiation		風速(m/sec) Wind velocity	
	Mean	Max.	Mean	Max.	Mean	Min.	Max.	Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	(%)	(MJ/m ²)	Mean	Max.	
1 Jan.	-2.2	3.0	-6.2	11.9	-11.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58.0	7.9	1.0	2.3	
2 Feb.	-1.6	4.3	-6.0	14.6	-9.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58.9	10.4	1.2	2.3	
3 Mar.	0.1	5.8	-4.0	12.3	-7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66.9	13.3	0.7	1.3	
4 Apr.	7.5	14.1	2.4	24.8	-4.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65.3	17.8	0.8	1.9	
5 May	13.1	17.5	9.1	24.6	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74.4	15.8	0.4	0.9	
6 June	14.3	18.3	10.8	24.4	5.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79.2	16.3	0.2	1.0	
7 July	20.1	23.8	17.2	27.3	14.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85.6	14.8	0.2	0.4	
8 Aug.	19.0	21.7	16.8	27.5	12.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91.6	10.2	0.1	—	
9 Sep.	15.1	18.8	12.1	25.8	7.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85.5	11.7	0.2	1.0	
10 Oct.	9.6	12.7	7.1	21.3	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89.4	6.1	0.3	—	
11 Nov.	5.2	10.6	0.8	17.7	-4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61.8	7.7	0.7	1.5	
12 Dec.	-0.9	4.4	-4.8	10.6	-7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56.4	6.9	0.7	1.5	
年 Year	8.3	13.0	4.7	27.5	-11.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72.9	—	—	—	11.6

* 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≦				
1 Jan.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	86.0	23.5	25	15	11	5	3	0	0	—	—
6 June	75.0	36.0	21	9	8	3	2	0	0	—	—
7 July	170.5	61.5	29	19	12	5	4	2	0	—	—
8 Aug.	179.0	31.0	19	18	15	11	7	0	0	—	—
9 Sep.	124.0	32.0	18	14	11	7	4	0	0	—	—
10 Oct.	474.5	119.0	22	19	17	14	11	3	1	—	—
11 Nov.	27.5	18.5	23	3	3	2	1	0	0	—	—
12 Dec.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
年 Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)

降水量(Precipitation):1月1日~4月30日, 12月1~31日 (Jan. 1~Apr. 30, Dec. 1~31), 風速(Wind velocity):8月2~4日, 10月16~17日, 10月21~28日 (Aug. 2~4, Oct. 16~17, Oct. 21~28)

気象年報

秩父演習林栃本

2017年

Annual report of meteorological data at Tochimoto in 2017

月 Month	気温 Air temperature (°C)		月最高月最低 Max. Min.		平均地温 (Mean) Soil temperature (°C)		湿度* Hum. (%)		日平均日射量 Mean daily solar radiation (MJ/m ²)		風速 (m/sec) Wind velocity			
	平均 Mean	最高* Max.	最低* Min.	最高 Max.	最低 Min.	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	平均 Mean	最大* Max.
1 Jan.	0.5	8.3	-4.1	15.7	-8.9	—	2.4	3.2	—	5.4	8.0	12.4	9.0	1.0
2 Feb.	1.4	9.3	-3.6	16.8	-7.1	3.6	3.8	4.1	—	5.3	6.6	10.4	11.6	1.1
3 Mar.	3.1	10.5	-1.9	17.1	-5.2	5.8	6.0	6.1	—	6.8	7.2	9.6	12.9	0.7
4 Apr.	10.0	17.6	4.1	26.2	-1.2	11.3	10.8	10.4	—	9.9	8.6	9.5	15.9	0.8
5 May	15.5	21.6	10.2	30.2	2.7	16.4	15.9	15.4	—	14.5	12.1	11.0	14.7	0.5
6 June	17.3	23.2	12.4	29.3	7.1	19.1	18.7	18.3	—	17.7	15.3	13.3	15.2	0.5
7 July	22.8	28.2	18.7	32.3	16.8	23.9	23.3	22.9	—	21.9	18.4	15.5	12.5	0.3
8 Aug.	21.7	26.2	18.6	32.2	14.5	23.7	23.5	23.5	—	23.5	20.9	18.3	9.6	0.2
9 Sep.	17.9	23.6	13.8	30.3	10.3	20.6	20.6	20.9	—	21.8	20.7	19.5	12.7	0.4
10 Oct.	12.1	16.4	8.8	27.3	1.7	14.7	15.1	15.8	—	17.6	18.0	18.9	6.9	0.3
11 Nov.	6.9	14.6	1.6	21.4	-3.4	8.3	8.9	9.9	—	12.1	13.8	16.6	8.9	0.6
12 Dec.	1.7	9.5	-3.0	15.5	-5.8	3.3	4.0	5.1	—	7.7	10.4	14.3	8.2	0.9
年 Year	11.0	17.5	6.4	32.3	-8.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* 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) 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.	5.0≦	1.0≦	0.5≦	100≦ (mm)				
1 Jan.	17.5	13.0	9	2	2	1	0	—	降雪 Snow	Jan. 8, 2017
2 Feb.	25.5	15.5	23	3	2	1	0	—	fall	Apr. 1, 2017
3 Mar.	67.5	17.0	27	10	7	5	0	—	—	—
4 Apr.	93.0	32.0	11	7	6	4	3	—	—	—
5 May	68.0	20.5	13	12	8	4	2	—	積雪 Snow	—
6 June	56.0	27.0	21	10	6	3	2	—	cover	—
7 July	122.5	41.5	4	15	10	5	4	—	—	—
8 Aug.	187.0	53.0	7	17	14	10	7	—	—	—
9 Sep.	113.5	25.0	17	12	11	8	4	—	—	—
10 Oct.	472.5	118.5	22	18	17	14	10	—	—	—
11 Nov.	12.5	10.5	23	3	3	1	0	—	—	—
12 Dec.	12.5	12.0	25	2	1	1	0	—	—	—
年 Year	1248.0	118.5	111	87	58	41	4	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)

平均地温 (Soil temperature (Mean)) <0.0m> <0.1m> <0.2m> <0.5m> <1.0m> <2.0m> 湿度 (Mean relative humidity) : 1月4日, 7月10・15・17・21日, 8月4日, 9月1・15~17日 (Jan. 4, Jul. 10・15・17・21, Aug. 4, Sep. 1・15~17), 日平均日射量 (Mean daily solar radiation) : 1月4日, 7月10・15・17・21日, 8月4日, 9月1・15~17日, 10月12日 (Jan. 4, Jul. 10・15・17・21, Aug. 4, Sep. 1・15~17, Oct. 12), 風速 (Wind velocity) : 1月4日, 7月10・15・17・21日, 8月4・8・11日, 9月1・15~17日, 10月12日 (Jan. 4, Jul. 10・15・17・21, Aug. 4・8・11, Sep. 1・15~17, Oct. 12)

秩父演習林大血川

気象年報

2017年

Annual report of meteorological data at Oochigawa in 2017

月 Month	気温 Air temperature (°C)		月最高 月最低 Max. Min.		平均地温 (°C)					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.	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.	-1.3	2.8	-4.0	8.8	-8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	75.5	—
2 Feb.	0.0	4.9	-3.5	14.1	-6.4	—	—	—	—	—	—	—	—	67.2	—
3 Mar.	2.0	7.0	-1.5	12.8	-4.6	—	—	—	—	—	—	—	—	74.0	—
4 Apr.	9.2	15.4	4.3	22.9	-0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	74.1	—
5 May	14.5	19.6	10.2	27.3	3.2	—	—	—	—	—	—	—	—	82.9	—
6 June	16.2	20.8	12.6	27.0	6.8	—	—	—	—	—	—	—	—	84.0	—
7 July	21.2	25.3	18.5	29.0	16.8	—	—	—	—	—	—	—	—	92.1	—
8 Aug.	20.2	23.4	18.0	27.2	15.0	—	—	—	—	—	—	—	—	95.7	—
9 Sep.	16.6	20.0	13.9	23.9	10.4	—	—	—	—	—	—	—	—	94.9	—
10 Oct.	11.6	14.2	9.2	20.8	2.6	—	—	—	—	—	—	—	—	86.7	—
11 Nov.	4.9	9.3	1.6	13.5	-2.8	—	—	—	—	—	—	—	—	78.1	—
12 Dec.	-0.4	3.5	-3.0	8.0	-5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
年 Year	9.6	13.9	6.4	29.0	-8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	83.3	—

* 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) Number of precipitation days in each range (mm)					積雪日数 No. of snow days	最大積雪深 Max. snow depth (cm)	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 ≤				
1 Jan.	24.0	21.0	9	3	3	1	1	0	0	—	降雪 Snow fall
2 Feb.	19.5	9.5	23	4	2	2	0	0	0	—	—
3 Mar.	83.0	21.0	27	11	9	6	4	0	0	—	—
4 Apr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	54.5	21.5	13	10	8	3	2	0	0	—	—
6 June	64.5	31.5	21	11	6	3	2	0	0	—	—
7 July	233.5	82.5	4	18	12	8	6	1	0	—	—
8 Aug.	222.5	81.0	7	16	12	7	7	1	0	—	—
9 Sep.	133.5	30.0	17	14	12	7	6	0	0	—	—
10 Oct.	505.5	141.0	22	20	16	14	11	3	1	—	積雪 Snow cover
11 Nov.	20.5	11.5	23	4	3	2	1	0	0	—	—
12 Dec.	17.0	14.0	25	4	2	1	1	0	0	—	—
年 Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)
湿度 (Mean relative humidity)・降水量 (Precipitation): 4月17~21日 (Apr. 17~21)

秩父演習林ワサビ沢

気象年報

2017年

Annual report of meteorological data at Wasabizawa in 2017

月 Month	平均 Mean		最高* Max.		最低* Min.		月最高 Max.		月最低 Min.		平均地温(°C) Soil temperature (Mean)					湿度* Hum.		日平均日射量 Mean daily solar radiation		風速 (m/sec) Wind velocity	
	Mean	Max.	Max.	Min.	Max.	Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	(%)	(MJ/m ²)	Mean	Max.	Mean	Max.	
1 Jan.	-2.7	1.1	-5.9	9.7	-11.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66.2	1.7	—	—			
2 Feb.	-1.6	3.0	-5.4	12.7	-9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64.0	4.6	—	—			
3 Mar.	0.4	6.5	-3.5	14.3	-5.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69.0	9.2	—	—			
4 Apr.	7.8	14.8	2.7	25.1	-3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65.7	13.7	—	—			
5 May	13.5	19.4	9.2	28.6	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75.4	13.0	—	—			
6 June	14.8	20.6	10.9	26.4	5.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79.0	12.9	—	—			
7 July	20.1	26.1	16.9	30.2	15.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87.0	12.0	—	—			
8 Aug.	19.1	23.9	16.7	29.0	12.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91.8	7.9	—	—			
9 Sep.	15.4	21.0	12.1	25.1	8.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87.0	8.8	—	—			
10 Oct.	10.0	13.5	7.4	22.9	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90.7	4.2	—	—			
11 Nov.	4.6	8.8	1.0	14.9	-4.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70.0	2.0	—	—			
12 Dec.	-1.5	2.3	-4.4	8.0	-7.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63.8	1.0	—	—			
年 Year	8.4	13.5	4.9	30.2	-11.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75.9	7.6	—	—			

* 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≦				
1 Jan.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	90.0	23.5	13	14	10	7	3	0	0	—	—
6 June	69.5	38.5	21	11	8	3	2	0	0	—	—
7 July	222.5	74.0	29	19	14	8	5	2	0	—	—
8 Aug.	189.0	34.5	7	19	16	11	8	0	0	—	—
9 Sep.	125.0	29.0	18	14	12	8	5	0	0	—	—
10 Oct.	457.5	93.5	22	20	18	13	12	3	0	—	—
11 Nov.	44.0	30.5	23	4	4	2	1	0	0	—	—
12 Dec.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
年 Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)

降水量 (Precipitation): 1月1日～4月30日, 12月1～31日 (Jan. 1～Apr. 30, Dec. 1～31)

生態水文学研究所白坂

気象年報

2017年

Annual report of meteorological data at Shirasaka in 2017

月 Month	平均 Mean		最高 Max.		最低 Min.		平均地温(°C) Soil temperature (Mean)					湿度* Hum.		日平均日射量 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.	Mean	Max.
1 Jan.	1.8	8.3	-2.9	13.6	-7.1	3.4	5.2	5.8	6.3	—	7.5	9.8	12.6	78.7	8.6	0.5	1.4
2 Feb.	2.5	8.9	-2.5	13.3	-5.5	4.5	5.5	5.8	6.1	—	6.7	8.3	10.6	73.8	11.8	0.6	1.4
3 Mar.	5.1	12.4	-1.1	18.3	-4.0	8.3	8.2	8.2	8.2	—	8.4	8.9	10.0	71.5	15.0	0.6	1.1
4 Apr.	11.7	18.9	5.6	25.1	-1.7	15.2	13.7	13.2	12.9	—	12.5	11.7	11.1	73.6	16.5	0.5	1.2
5 May	17.1	24.8	10.6	31.9	3.5	21.2	18.6	18.0	17.5	—	16.8	15.1	13.5	73.6	19.4	0.3	0.7
6 June	19.1	26.3	13.1	31.9	7.3	23.8	21.6	21.1	20.7	—	19.9	18.3	16.1	75.6	19.8	0.3	1.0
7 July	25.0	31.6	20.6	34.5	16.3	28.7	26.6	25.9	25.4	—	24.6	22.5	19.5	82.7	17.7	0.2	0.4
8 Aug.	25.0	31.2	20.9	34.1	16.3	28.3	27.2	26.8	26.5	—	26.0	24.6	22.1	84.7	15.5	0.2	1.2
9 Sep.	20.2	26.7	15.2	31.0	7.6	24.1	24.0	24.0	24.1	—	24.1	23.8	22.6	83.1	14.3	0.2	0.8
10 Oct.	15.3	20.0	11.8	28.6	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	8.3	15.0	3.4	21.4	-1.3	10.2	12.0	12.6	13.1	—	14.2	16.2	18.1	85.5	9.1	0.3	1.1
12 Dec.	2.4	8.6	-2.1	13.9	-4.9	4.0	6.4	7.1	7.8	—	9.1	11.7	14.6	81.1	8.1	0.5	1.3
年 Year	12.8	19.5	7.8	34.5	-7.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* 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) 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.	0.5≦	1.0≦	5.0≦	10≦				
1 Jan.	33.0	19.5	8	7	5	1	0	0	—	降雪 Snow
2 Feb.	76.5	40.5	23	10	8	3	0	0	—	fall
3 Mar.	100.0	37.5	21	6	6	5	0	0	—	—
4 Apr.	254.0	70.5	17	13	11	8	2	0	—	—
5 May	61.0	21.0	26	7	5	4	3	0	—	積雪 Snow
6 June	181.0	64.0	30	9	8	7	4	2	—	—
7 July	256.5	127.0	4	14	12	7	6	2	—	—
8 Aug.	303.0	79.5	7	14	13	8	1	0	—	—
9 Sep.	114.0	26.5	16	13	12	7	5	0	—	—
10 Oct.	404.0	83.5	22	18	17	16	14	2	—	—
11 Nov.	56.5	17.0	23	9	7	4	2	0	—	—
12 Dec.	32.5	20.5	24	5	4	2	1	0	—	—
年 Year	1872.0	127.0	July 4	125	108	72	58	9	1	—

欠測月日 (Not measured date)

平均地温 (Soil temperature (Mean)) <0.0m>・<0.05m>・<0.1m>・<0.2m>・<0.5m>・<1.0m>・<2.0m>・湿度 (Mean relative humidity)・日平均日射量 (Mean daily solar radiation)・風速 (Wind velocity) :10月17~30日 (Oct. 17~30)

生態水文学研究所東山

気象年報

2017年

Annual report of meteorological data at Higashiyama in 2017

月 Month	平均 Mean		最高* Max.		最低* Min.		月最高 Max.		月最低 Min.		平均地温(°C) Soil temperature (Mean)					湿度* Hum.		日平均日射量 Mean daily solar radiation		風速(m/sec) Wind velocity	
	Mean	Max.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	(%)	(MJ/m ²)	Mean	Max.	
1 Jan.	0.5	6.3	-3.8	11.8	-8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.8	
2 Feb.	1.1	7.1	-3.4	12.5	-6.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	1.0		
3 Mar.	3.7	10.6	-2.0	16.6	-4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	0.7		
4 Apr.	10.5	17.3	4.6	23.4	-2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	0.9		
5 May	16.0	23.2	9.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-		
6 June	18.1	25.0	12.4	30.3	6.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.7	0.2	0.7	
7 July	24.1	30.1	20.0	32.8	15.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.5	0.1	0.3	
8 Aug.	24.0	29.7	20.3	32.9	15.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.0	0.1	0.6	
9 Sep.	19.1	25.4	14.5	29.3	7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.5	0.1	0.6	
10 Oct.	14.6	19.1	11.2	27.2	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.7	0.1	0.9	
11 Nov.	7.4	13.6	2.8	20.0	-1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89.3	0.1	0.5	
12 Dec.	1.4	7.1	-2.8	12.2	-5.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.8	0.3	0.7	
年 Year	11.8	17.9	7.0	32.9	-8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.8	0.3	0.7	

* 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) 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.	0.5≦	1.0≦	5.0≦	10≦	50≦				
1 Jan.	31.0	18.0	8	7	1	1	0	0	-	-	降雪 Snow fall
2 Feb.	69.5	31.5	23	10	9	3	0	0	-	-	-
3 Mar.	103.0	43.0	21	7	6	6	0	0	-	-	-
4 Apr.	233.0	70.0	17	14	11	9	8	1	0	-	-
5 May	63.0	20.0	26	8	6	4	3	0	0	-	積雪 Snow cover
6 June	178.5	63.5	30	9	8	7	4	2	0	-	-
7 July	261.0	122.5	4	13	13	8	6	2	1	-	-
8 Aug.	356.0	87.5	7	16	13	10	8	1	0	-	-
9 Sep.	120.5	28.0	16	12	12	6	5	0	0	-	-
10 Oct.	416.0	90.5	22	17	17	16	14	2	0	-	-
11 Nov.	57.5	17.0	23	8	7	4	3	0	0	-	-
12 Dec.	33.0	22.5	24	7	4	2	1	0	0	-	-
年 Year	1922.0	122.5	July 4	128	113	76	59	8	1	-	-

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)・風速 (Wind velocity):5月19日 (May 19), 湿度 (Mean relative humidity)・日平均日射量 (Mean daily solar radiation):1月1日～5月19日 (Jan. 1～May 19)

生態水文学研究所六の宮

気象年報

2017年

Annual report of meteorological data at Ananomiya in 2017

月 Month	平均 Mean		最高* Max.		最低* Min.		月最高 Max.		月最低 Min.		平均地温(°C) Soil temperature (Mean)					湿度* Hum.		日平均日射量 Mean daily solar radiation		風速 (m/sec) Wind velocity	
	平均 Mean	最高* Max.	最低* Min.	最高 Max.	最低 Min.	最高 Max.	最低 Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	(%)	(MJ/m ²)	平均 Mean	最大* Max.		
1 Jan.	1.9	8.9	-3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76.3	—	—	—	—	0.4
2 Feb.	2.3	9.1	-3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72.5	—	—	—	—	0.5
3 Mar.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	20.1	27.7	13.6	33.1	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75.8	—	20.5	0.2	0.5	—
7 July	26.0	32.6	21.4	36.1	16.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84.9	—	17.2	0.1	0.2	—
8 Aug.	25.9	32.3	21.5	35.2	17.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86.4	—	15.0	0.1	0.6	—
9 Sep.	21.1	28.1	15.8	32.3	9.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83.2	—	13.4	0.2	0.6	—
10 Oct.	16.1	21.0	12.3	30.3	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89.5	—	7.8	0.1	0.9	—
11 Nov.	9.3	16.0	4.3	23.4	-0.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82.5	—	8.8	0.2	0.5	—
12 Dec.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
年 Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* 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.	Date	0.5≦	1.0≦	5.0≦	10≦				
1 Jan.	29.5	17.5	8	7	6	1	0	0	—	—	降雪 Snow fall
2 Feb.	59.5	24.5	23	9	8	3	2	0	—	—	—
3 Mar.	78.5	31.0	21	8	6	5	2	0	—	—	—
4 Apr.	180.0	50.0	17	13	12	8	7	1	—	—	—
5 May	59.5	14.5	13	7	6	4	4	0	—	—	積雪 Snow cover
6 June	149.5	75.0	30	9	8	7	3	1	—	—	—
7 July	231.0	91.5	4	16	16	8	6	1	—	—	—
8 Aug.	260.5	79.0	7	13	12	9	6	2	—	—	—
9 Sep.	101.5	28.5	16	11	11	6	3	0	—	—	—
10 Oct.	386.0	94.0	22	17	17	14	12	2	—	—	—
11 Nov.	49.0	14.0	23	10	7	3	2	0	—	—	—
12 Dec.	30.5	20.0	24	6	5	2	1	0	—	—	—
年 Year	1615.0	94.0	Oct. 22	126	114	70	49	7	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): 1月24日, 2月16日, 3月1・9・10・17・24・29日, 4月4日~5月6・8~18日, 12月10~13・18~31日 (Jan. 24, Feb. 16, Mar. 1・9~10・17・24・29, Apr. 4~5月6・8~18, Dec. 10~13・18~31), 最低气温 (Min. air temperature): 1月24日, 2月16日, 3月1・9~10・17・24・29日, 4月4日~5月6・8~19日, 12月10~13・18~31日 (Jan. 24, Feb. 16, Mar. 1・9~10・17・24・29, Apr. 4~5月6・8~19, Dec. 10~13・18~31), 日平均日射量 (Mean daily solar radiation): 1月1日~5月18日, 12月10~13・18~31日 (Jan. 1~May 18, Dec. 10~13・18~31)

樹芸研究所青野

気象年報

2017年

Annual report of meteorological data at Aono in 2017

月 Month	平均 Mean		最高* Max.		最低* Min.		月最高 Max.		月最低 Min.		平均地温(°C) Soil temperature (Mean)					湿度* Hum.		日平均日射量 Mean daily solar radiation		風速(m/sec) Wind velocity	
	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	(%)	(MJ/m ²)	Mean	Max.*	Mean	Max.*	
1 Jan.	5.9	11.4	1.8	15.0	-2.4	—	—	—	4.6	5.8	—	8.1	—	—	74.4	8.8	0.7	1.7	—	—	
2 Feb.	6.5	12.2	1.6	16.5	-1.8	—	—	—	6.6	7.2	—	8.3	—	—	74.6	11.9	0.7	1.5	—	—	
3 Mar.	7.7	13.4	3.0	17.3	0.5	—	—	—	9.6	9.8	—	10.2	—	—	78.7	13.5	0.6	1.8	—	—	
4 Apr.	13.6	18.3	9.2	21.6	2.7	—	—	—	15.5	—	—	14.2	—	—	78.9	15.2	0.8	1.9	—	—	
5 May	18.3	23.9	13.6	27.7	7.9	—	—	—	21.3	—	—	19.0	—	—	79.1	18.0	0.6	1.4	—	—	
6 June	20.2	25.2	16.1	29.4	10.9	—	—	—	23.4	—	—	21.7	—	—	83.1	17.0	0.5	1.6	—	—	
7 July	25.6	30.4	22.3	34.0	19.8	—	—	—	27.9	—	—	25.2	—	—	84.7	16.5	0.6	1.7	—	—	
8 Aug.	26.2	31.1	22.8	35.7	19.8	—	—	—	28.3	—	—	26.4	—	—	84.4	15.6	0.5	2.0	—	—	
9 Sep.	22.4	27.8	18.7	30.2	15.0	—	—	—	24.3	—	—	24.6	—	—	86.0	12.8	0.5	2.0	—	—	
10 Oct.	17.9	22.0	14.5	28.7	7.7	—	—	—	19.2	—	—	20.7	—	—	86.9	9.0	0.8	2.8	—	—	
11 Nov.	12.5	18.1	8.1	23.1	2.8	—	—	—	14.1	—	—	15.5	—	—	83.5	9.6	0.4	1.3	—	—	
12 Dec.	6.7	12.3	2.5	16.1	-1.6	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	75.7	8.6	0.6	1.8	—	—	
年 Year	15.3	20.6	11.2	35.7	-2.4	—	—	—	16.8	—	—	—	—	—	80.9	13.0	0.6	2.8	—	—	

* 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) 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≦				
1 Jan.	44.0	21.0	8	5	3	1	0	—	—	—	降雪 Snow
2 Feb.	91.0	53.5	23	6	5	2	1	—	—	—	降雪 fall
3 Mar.	120.0	34.0	21	11	9	7	5	0	—	—	—
4 Apr.	327.5	129.5	18	9	7	6	2	1	—	—	積雪
5 May	114.5	53.5	26	4	3	3	1	0	—	—	積雪
6 June	251.5	152.5	21	13	8	5	4	2	1	—	降雪 Snow cover
7 July	24.5	19.0	4	6	5	1	1	0	—	—	—
8 Aug.	79.5	29.5	1	10	10	5	3	0	—	—	—
9 Sep.	289.0	170.0	28	17	15	7	1	1	—	—	—
10 Oct.	539.0	204.0	29	19	16	14	13	1	—	—	—
11 Nov.	137.5	43.0	23	9	8	8	6	0	—	—	—
12 Dec.	34.5	19.5	25	6	3	3	1	0	—	—	—
年 Year	2052.5	204.0	Oct. 29	115	96	71	52	8	4	—	—

欠測月日 (Not measured date)

平均地温 (Soil temperature (Mean)) <0.1m>:5月1日, 12月19・29日 (May 1, Dec. 19・29), 平均地温 (Soil temperature (Mean)) <0.2m>:4月22日 ~12月31日 (Apr. 22~Dec. 31), 平均地温 (Soil temperature (Mean)) <0.5m>:5月1日, 12月1~31日 (May 1, Dec. 1~31)

田無演習林第一苗畑

気象年報

2017年
Annual report of meteorological data at Tanashi in 2017

月 Month	気温 Air temperature (°C)		月最高月最低 Max. Min.		平均地温 (°C)					湿度* Humid. (%)		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.	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.	3.8	11.6	-2.0	19.3	-6.9	—	—	—	6.9	8.5	—	—	—	—	63.1	—
2 Feb.	5.5	12.5	-0.6	19.2	-3.4	—	—	7.7	7.6	8.8	—	—	—	—	53.7	—
3 Mar.	7.2	13.7	1.3	19.2	-3.4	—	—	—	9.3	10.3	—	—	—	—	65.8	—
4 Apr.	13.6	20.2	7.4	27.1	1.5	—	—	—	13.7	12.8	13.3	—	—	—	68.5	—
5 May	19.4	25.4	13.9	32.0	7.6	—	—	—	18.2	17.1	17.4	—	—	—	73.2	—
6 June	21.4	27.1	16.8	31.5	11.4	—	—	—	20.8	19.8	20.1	—	—	—	73.1	—
7 July	26.8	32.0	22.7	35.2	20.3	—	—	—	26.3	24.9	25.1	—	—	—	78.7	—
8 Aug.	25.4	29.9	22.2	37.2	18.1	—	—	—	26.0	25.2	25.9	—	—	—	86.0	—
9 Sep.	21.9	26.9	17.8	33.7	14.0	—	—	—	23.3	23.0	24.1	—	—	—	81.4	—
10 Oct.	15.7	20.1	12.3	30.0	5.1	—	—	—	17.9	18.0	19.4	—	—	—	86.3	—
11 Nov.	9.9	16.9	4.6	23.3	-1.5	—	—	—	12.6	14.2	—	—	—	—	75.5	—
12 Dec.	3.8	11.7	-1.8	—	—	—	—	—	9.5	10.7	—	—	—	—	70.1	—
年 Year	14.6	20.7	9.6	37.2	—	—	—	—	15.6	16.5	—	—	—	—	73.1	—

* 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) 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 ≤				
1 Jan.	28.5	20.5	8	3	2	2	1	0	—	—	降雪 Snow
2 Feb.	17.5	9.5	20	3	3	1	0	0	—	—	fall
3 Mar.	88.5	28.5	27	11	8	6	3	0	—	—	—
4 Apr.	98.0	39.5	11	9	9	5	4	0	—	—	—
5 May	56.5	31.0	13	6	5	2	2	0	—	—	積雪 Snow
6 June	77.0	39.0	21	10	9	3	2	0	—	—	—
7 July	216.5	72.0	4	9	9	7	5	2	—	—	積雪 Snow cover
8 Aug.	224.5	71.5	19	16	14	10	9	1	—	—	—
9 Sep.	193.0	51.0	17	16	16	8	6	1	—	—	—
10 Oct.	566.0	150.0	22	17	16	15	11	3	—	—	—
11 Nov.	30.0	18.5	23	7	6	1	1	0	—	—	—
12 Dec.	14.0	9.5	25	4	3	1	0	0	—	—	—
年 Year	1610.0	150.0	111	100	100	61	44	7	—	—	—

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)・平均地温 (Soil temperature (Mean))<0.2m>・
<0.3m>・湿度 (Mean relative humidity):2月3日, 12月5~6・12・25~26日 (Feb. 3, Dec. 5~6・12・25~26), 平均地温 (Soil temperature (Mean))<0.1m>:1
月14・24日~2月3・13・21日, 3月10~12・15~18・20・22~23・27日, 11月20~25日, 12月3~6・12・25~26日 (Jan. 14・24~Feb. 3・13・21, Mar. 10~12・15
~18・20・22~23・27, Nov. 20~25, Dec. 3~6・12・25~26)

4. 過去に公表した演習林気象報告修正

演習林 30 号掲載の東京大学演習林気象報告（自 1991 年 1 月至 1991 年 12 月）235 ページ，富士演習林山中湖観測地の 1 月 3 日の気圧に関して，観測値に誤りがあったため修正する。

1 月 3 日気圧

【誤】 373.6 → 【正】 673.6

観測値の修正に伴い，月平均値，月最低値も修正し，加えて 247 ページ，年報の集計値も修正する。

月平均値

【誤】 665.9 → 【正】 675.6

月最低値

【誤】 373.6 → 【正】 670.2

年平均値

【誤】 676.3 → 【正】 677.1

演習林 第三十号

1991年 01月 富士演習林

Monthly report of meteorological data at Yamanakako 気象月報

月 日 Date	気圧 Pres-sure mm		気温 °C Air Temperature		地温 °C Soil Temperature		湿度 Hum* %		蒸発量 Eva* mm	雲量 Clo*	降水量 Prec* mm	日照 時間 Sun* hrs	風速 Wind Velocity m/sec	積雪深 Snow Depth cm
	9 a.m.	最低 Min.	最高 Max.	最低 Min.	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	Eva*	Prec*	平均 Mean	最大 Max.
01	676.3	5.0	7.5	-1.2	-3.5	0.0	0.0	75	10	4.1				
01	672.8	1.0	8.0	0.0	-3.4	0.0	0.0	79	10	0.0				
01	673.6	0.8	7.4	-0.6	-3.3	0.0	0.0	78	0	0.0				
01	672.0	-4.0	4.5	-7.2	-5.8	0.0	0.0	69	1	0.0				
01	671.5	-4.4	4.0	-6.9	-7.2	0.0	0.0	59	3	0.0				
01	672.0	-4.9	1.8	-9.0	-8.2	0.0	0.0	40	1	0.0				
01	674.9	-2.9	5.9	-9.4	-8.9	0.0	0.0	21	0	0.0				
01	670.2	1.4	5.5	-3.2	-6.9	0.0	0.0	36	1	0.0				
01	671.2	-3.0	4.9	-9.9	-9.5	0.0	0.0	40	0	0.0				
01	673.9	-6.0	6.5	-10.7	-11.0	0.0	0.0	71	0	0.0				
01	674.1	-5.4	5.6	-8.6	-10.5	0.0	0.0	75	0	0.0				
01	673.9	-1.0	3.7	-1.0	-5.0	0.0	0.0	75	10	2.0				1.5
01	673.1	-1.4	4.5	-5.9	-0.8	0.0	0.0	58	0	1.1				1.2
01	675.8	-1.2	4.2	-9.1	-7.0	0.0	0.0	25	0	0.7				1.0
01	676.2	-3.9	3.2	-5.3	-7.2	0.0	0.0	71	5	0.0				
01	679.3	-5.2	5.1	-11.0	-10.1	0.0	0.0	78	0	0.0				
01	677.0	-2.2	4.6	-7.1	-8.3	0.0	0.0	75	6	3.8				7.0
01	674.1	-9.2	3.0	-11.1	-8.1	0.0	0.0	74	0	0.0				3.0
01	682.9	-4.0	6.5	-8.1	-7.9	0.0	0.0	57	0	0.0				2.0
01	682.3	-5.4	8.3	-8.9	-8.1	0.0	0.0	79	1	0.0				1.5
01	680.0	0.4	3.6	-4.5	-6.5	0.0	0.0	78	10	31.4				
01	674.5	1.0	4.3	-1.0	-4.2	0.0	0.0	79	10	0.0				22.0
01	676.9	-3.0	1.2	-5.5	-6.0	0.0	0.0	31	0	0.0				16.0
01	680.9	-9.4	4.7	-14.0	-11.8	0.0	0.0	78	2	0.0				16.0
01	671.3	3.9	8.4	0.0	-3.7	0.0	0.0	79	10	10.4				21.0
01	675.1	-2.4	4.2	-7.5	-7.0	0.0	0.0	37	0	0.0				16.0
01	677.5	-5.8	2.7	-11.1	-10.0	0.0	0.0	54	1	0.0				16.0
01	677.0	-3.6	2.2	-11.0	-7.0	0.0	0.0	27	0	0.0				16.0
01	679.1	-6.2	2.1	-10.8	-10.0	0.0	0.0	60	0	0.0				15.0
01	677.9	-3.2	4.0	-11.5	-10.9	0.0	0.0	27	0	0.0				15.0
01	676.3	-7.0	0.8	-12.4	-11.0	0.0	0.0	66	0	0.0				15.0
計														
平均	675.6	-2.9	4.6	-7.2	-7.4			60	3	1.7				6.0
最大	682.9	5.0	8.4	0.0	-0.8			79	10	31.4				22.0
最低	670.2	-9.4	0.8	-14.0	-11.8			21	0	0.0				0.0

量別降水日数(24時間量)
24 hr. Prec.(mm) 7 6 0

No. of days >0.5 >1.0 >5.0 >10 >50 >100

* 記号の部分が修正された。
* 記号の部分が修正された。
* contains the value observed on the previous day.

Hum:Relative Humidity
Clo:Amount of Cloud (0-10)
Sun:Hours of Sunshine

Evap:Evaporation
Preci:Precipitation

気象年報

富士演習林

1991年

Annual Report of Meteorological Data at Yamanakako in 1991

月 Month	気温 (°C) Air temperature (°C)		極 Extreme		地温 (°C) Soil temperature (9:00 a.m.)					湿度 Hum.*		日照時間 Sun*		雲量 Ct*		蒸発量 Eva.*		風速 (m/sec) Wind velocity	
	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	最高 Max.	0.0	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	(%)	hrs	%	mm	/day	平均 Mean	最大 Max.	
1 Jan.	675.6	-1.3	4.6	-7.2	8.4	-14.0	—	-7.4	—	-1.0	—	60	3	3	—	—	—	—	
2 Feb.	675.0	-1.8	4.8	-8.4	11.0	-19.1	—	-7.6	—	-2.4	—	65	3	3	—	—	—	—	
3 Mar.	677.6	4.0	9.0	-0.9	18.3	-12.1	—	-1.4	—	-3.0	—	85	7	7	—	—	—	—	
4 Apr.	678.1	9.9	15.8	4.1	25.7	-4.9	—	7.5	—	1.9	—	74	6	6	1.9	1.9	—	—	
5 May	677.3	12.2	18.7	5.8	29.5	-5.0	—	13.6	—	9.0	—	66	6	6	2.4	2.4	—	—	
6 June	676.1	17.5	22.3	12.6	31.0	4.5	—	19.4	—	14.1	—	77	8	8	2.2	2.2	—	—	
7 July	676.2	20.6	24.9	16.2	32.0	12.0	—	21.8	—	18.3	—	83	8	8	2.5	2.5	—	—	
8 Aug.	676.3	19.8	23.9	15.7	28.0	9.5	—	22.0	—	20.0	—	85	7	7	2.2	2.2	—	—	
9 Sep.	678.6	17.2	20.7	13.7	26.5	9.0	—	19.3	—	19.2	—	90	7	7	1.4	1.4	—	—	
10 Oct.	677.7	11.1	14.4	7.9	20.5	1.5	—	11.6	—	13.9	—	96	8	8	0.7	0.7	—	—	
11 Nov.	679.0	4.5	9.6	-0.6	15.5	-7.0	—	3.1	—	8.3	—	91	5	5	—	—	—	—	
12 Dec.	678.2	-0.1	5.6	-5.9	12.5	-15.0	—	-1.8	—	3.8	—	95	3	3	—	—	—	—	
年 Year	677.1	9.5	14.5	4.4	32.0	-19.1	—	8.3	—	8.5	—	81	6	6	—	—	—	—	

* Remarks

Hum:Mean Relative Humidity Eva:Mean Evaporation Ci:Mean Amount of Cloud(0-10) Sum:Hours of Sunshine

月 Month	降水量 (mm) Precipitation		量別降水日数(24時間量)(No. of Days) Distribution of 24hr. Precipitation					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.	5.0 ≧	1.0 ≧	0.5 ≧	10 ≧	50 ≧	100 ≧	(mm)	積雪日数 No. of snow days	最大積雪深 Max. snow depth (cm)	初日 The first day	終日 The last day		
1 Jan.	53.5	31.4	21	7	6	2	2	0	0	22.0	17	霜 Frost	Nov. 1 '90	May 6 '91	
2 Feb.	116.2	72.5	15	5	4	4	2	1	0	16.0	21	霜柱 Frost Column	Nov. 11 '90	May 4 '91	
3 Mar.	350.3	133.3	22	15	15	11	8	2	1	10.0	8	雪 Snow	Dec. 13 '90	Mar. 22 '91	
4 Apr.	189.5	41.0	6	15	12	9	8	0	0	0.0	0	積雪 Snow Cover	Jan. 11 '91	Mar. 23 '91	
5 May	121.7	40.3	31	12	9	5	5	0	0	0.0	0	結氷 Ice	Nov. 1 '90	May 4 '91	
6 June	287.7	97.5	23	12	11	10	8	1	0	0.0	0				
7 July	188.5	37.5	4	17	15	9	8	0	0	0.0	0				
8 Aug.	641.4	342.8	20	15	15	6	5	2	2	0.0	0				
9 Sep.	961.6	20.5	18	18	18	14	12	7	3	0.0	0				
10 Oct.	680.8	94.9	6	16	15	14	13	6	0	0.0	0				
11 Nov.	157.0	94.8	28	7	6	4	3	1	0	0.0	0				
12 Dec.	107.0	38.2	27	8	7	5	4	0	0	35.0	8				
年 Year	3825.2	342.8	Aug.20	147	133	93	78	20	6	35.0	54				

欠測月日 (Not measured date)

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

演習林 39 号掲載の東京大学演習林気象報告（自 1998 年 1 月至 1998 年 12 月）153 ページと 155 ページ、富士演習林山中湖観測地の 1 月 20 日気温 9a.m. と 3 月 13 日の最高気温に関して、観測値に誤りがあった。加えて 165 ページ、年報の平均気温の算出方法に誤りがあったため修正する。

1 月 20 日気温 9a.m.

【誤】 15.0 → 【正】 -15.0

観測値の修正に伴い、月平均値、月最大値も修正する。

月平均値

【誤】 -6.5 → 【正】 -7.5

月最大値

【誤】 15.0 → 【正】 0.0

3 月 13 日最高気温

【誤】 -6.0 → 【正】 6.0

観測値の修正に伴い、月平均値、月最低値も修正する。

月平均値

【誤】 7.1 → 【正】 7.5

月最低値

【誤】 -6.0 → 【正】 -0.5

年平均気温

平均気温は、1 日 1 回の観測では最高気温と最低気温の平均値から算出するところを、誤って午前 9 時の値から算出していたため、1 月から 12 月の月平均気温と、年平均気温をすべて修正する。

演習林 第三十九号

1998年 01月

富士演習林

気象月報
Monthly report of meteorological data at Yamanakako

月 日 Date	気圧 Pres-sure		気温 °C Air Temperature		地温 °C Soil Temperature			湿度 Hum* %	蒸発量 Eva* mm	雲量 Clo* mm	降水量 Prec* mm	日照 時間 Sun* hrs	風速 m/sec Wind Velocity		積雪深 Snow Depth cm	
	9 a.m.	最低 Min	最高 Max	最低 Min	0.1	0.2	0.3						0.5	0.5		1.0
01	675.5	-2.0	6.0	-6.5	-2.0	-2.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	96	1	0.0	5.0
01	676.9	-4.0	3.0	-5.0	-2.3	-2.3	0.0	0.0	0.7	0.7	0.0	0.0	98	1	0.0	4.0
01	676.1	-4.2	6.5	-7.0	-2.5	-2.5	0.0	0.0	0.6	0.6	0.0	0.0	100	0	0.0	3.0
01	674.1	0.0	6.0	-3.0	-2.0	-2.0	0.0	0.0	0.5	0.5	5.5	0.0	98	10	5.5	-
01	675.5	-4.0	3.5	-7.0	-2.0	-2.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	74	10	0.0	-
01	673.5	-2.5	3.0	-6.5	-2.8	-2.8	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0	0.0	50	1	0.0	-
01	674.3	-3.0	3.0	-9.0	-2.7	-2.7	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	44	3	0.0	-
01	677.0	-5.5	3.0	-7.0	-3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100	10	0.0	26.0
01	675.0	-6.0	3.0	-6.0	-2.8	-2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	92	0	0.0	-
01	676.1	-11.0	4.5	-14.0	-2.8	-2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	98	0	0.0	-
01	677.3	-8.0	1.0	-13.0	-4.3	-4.3	0.0	0.0	-1.0	-1.0	0.0	0.0	100	10	0.0	-
01	674.0	-5.0	1.5	-7.5	-2.1	-2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100	10	0.0	-
01	679.3	-12.0	2.5	-12.5	-2.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	96	0	0.0	65.0
01	681.1	-7.5	4.0	-11.5	-2.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	99	10	0.0	65.0
01	676.5	-5.0	-1.0	-5.0	-2.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100	10	0.0	87.0
01	672.0	-3.0	5.0	-6.5	-2.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100	9	0.0	130.0
01	680.0	-9.0	1.0	-11.5	-2.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100	10	0.0	130.0
01	673.1	-2.0	6.0	-3.0	-2.0	-2.0	0.0	0.0	-1.0	-1.0	0.0	0.0	100	10	0.0	100.0
01	671.0	-1.0	5.0	-3.0	-2.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100	10	0.0	95.0
01	675.1	-15.0	0.5	-16.0	-2.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	89	0	0.0	94.0
01	673.5	-10.0	4.0	-14.0	-2.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	88	0	0.0	94.0
01	676.2	-13.0	3.1	-15.5	-2.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	96	0	0.0	91.0
01	673.1	-5.0	0.8	-8.0	-2.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100	10	0.0	95.0
01	24	669.5	-9.5	0.8	-10.5	-10.5	0.0	0.0	-0.5	-0.5	3	0.0	96	3	0.0	95.0
01	25	672.9	-15.0	0.0	-18.0	-18.0	0.0	0.0	-0.5	-0.5	0	0.0	90	0	0.0	94.0
01	26	679.5	-16.0	4.0	-19.0	-19.0	0.0	0.0	-0.5	-0.5	0	0.0	96	0	0.0	93.0
01	27	678.2	-12.5	2.0	-15.5	-15.5	0.0	0.0	-0.5	-0.5	0	0.0	100	0	0.0	92.0
01	28	677.5	-8.5	0.0	-9.0	-9.0	0.0	0.0	-0.5	-0.5	9	0.0	99	9	0.0	92.0
01	29	677.5	-9.5	1.1	-14.2	-14.2	0.0	0.0	0.6	0.6	0	0.0	52	0	0.0	91.0
01	30	681.5	-14.0	4.0	-15.0	-15.0	0.0	0.0	-0.5	-0.5	0	0.0	100	0	0.0	91.0
01	31	677.2	-9.0	6.0	-12.0	-12.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0	0.0	98	0	0.0	90.0
計																
平均	675.8	-7.5	3.0	-10.0	-2.4	-2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4	0.2	92	4	0.0	58.8
最大	681.5	0.0	6.5	-3.0	-2.0	-2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	5.5	0.0	100	10	5.5	130.0
最低	669.5	-16.0	-1.0	-19.0	-4.3	-4.3	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	0	0.0	44	0	0.0	0.0

量別降水日数(24時間量)
24 hr. Prec.(mm) >0.5 >1.0 >5.0 >10 >50 >100
No. of days 1 1 1 1 0 0 0
* 修正された部分を示す。 (修正された部分の値は前日からの値を使用する)
* Remarks Hum:Relative Humidity Clo:Amount of Cloud (0-10) Sun:Hours of Sunshine
+ contains the value observed on the previous day.
* Modifications are shown by shaded figures.

1998年 03月		気象月報 Monthly report of meteorological data at Yamanakako											富士演習林							
月 Date	日 Day	気圧 Air Pressure			気温 Air Temperature		地温 Soil Temperature					湿度 Humidity	蒸発量 Evap.	雲量 Clo*	降水量 Prec*	日照時間 Sun*	風速 Wind Velocity		積雪深 Snow Depth	
		Pres- sure	mm	9 a.m.	最高 Max.	最低 Min.	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0						2.0m deep	Hum*		mm
03	1	670.0	-3.0	2.5	-3.0	-2.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	96	10	0.0	95.0						
03	2	677.2	-3.0	8.0	-11.0	-2.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	70	0	0.0	92.0						
03	3	679.5	-4.0	7.5	-7.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	100	0	0.0	85.0						
03	4	678.5	-2.0	8.8	-7.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	100	0	0.0	78.0						
03	5	679.0	-2.0	0.5	-3.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	84	10	0.0	77.0						
03	6	675.0	0.0	7.0	-6.5	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	92	0	0.0	108.0						
03	7	673.1	2.0	7.0	-6.5	-2.1	-2.1	-2.1	-2.1	-2.1	60	3	0.0	96.0						
03	8	679.0	-2.0	5.7	-11.0	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	44	0	0.0	92.0						
03	9	676.0	-2.0	10.0	7.5	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	98	6	0.0	91.0						
03	10	678.5	-1.0	4.0	-5.0	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	52	3	0.0	85.0						
03	11	679.5	-3.0	5.0	-7.0	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	96	9	42.0	84.0						
03	12	672.0	0.0	8.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	100	10	5.0	81.0						
03	13	669.5	1.0	6.0	-3.0	-2.1	-2.1	-2.1	-2.1	-2.1	100	10	0.0	80.0						
03	14	670.3	3.0	8.1	-6.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	66	3	5.0	78.0						
03	15	669.8	-1.0	-0.5	-1.0	-2.4	-2.4	-2.4	-2.4	-2.4	84	10	0.0	76.0						
03	16	675.0	-4.0	4.5	-11.0	-2.3	-2.3	-2.3	-2.3	-2.3	44	8	0.0	76.0						
03	17	675.5	-0.2	8.0	-7.2	-2.3	-2.3	-2.3	-2.3	-2.3	50	0	0.0	74.0						
03	18	680.5	-1.0	7.2	-11.0	-2.6	-2.6	-2.6	-2.6	-2.6	50	0	0.0	71.0						
03	19	682.0	0.0	9.0	-8.5	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	74	0	21.0	70.0						
03	20	671.5	6.0	11.0	2.0	-2.6	-2.6	-2.6	-2.6	-2.6	98	10	0.0	56.0						
03	21	674.9	0.5	4.0	0.0	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	100	10	35.0	49.0						
03	22	676.5	-0.5	2.0	-1.0	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	100	10	0.0	46.0						
03	23	681.0	-4.0	3.2	-7.5	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	100	10	0.0	45.0						
03	24	679.0	0.0	7.0	-7.0	-2.6	-2.6	-2.6	-2.6	-2.6	100	10	0.0	44.0						
03	25	678.0	-0.5	7.0	-3.1	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	100	10	0.0	42.0						
03	26	682.5	3.0	10.5	-3.9	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	46	1	0.0	38.0						
03	27	679.0	6.0	9.5	1.7	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	88	10	6.0	30.0						
03	28	678.0	3.0	14.0	1.0	-2.1	-2.1	-2.1	-2.1	-2.1	100	3	0.0	25.0						
03	29	681.2	5.0	14.5	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	92	0	0.0	23.0						
03	30	680.0	6.0	17.0	-3.0	-2.9	-2.9	-2.9	-2.9	-2.9	70	0	0.0	21.0						
03	31	676.5	2.0	15.2	-3.0	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	90	8	0.0	19.0						
計	Total																			
平均	Mean	676.7	0.1	7.5	-4.4	-2.3	-1.4	-1.4	-1.4	-1.4	82	5	3.7	65.4						
最大	Max.	682.5	6.0	17.0	7.5	-2.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	100	10	42.0	108.0						
最低	Min.	669.5	-4.0	-0.5	-11.0	-2.9	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	44	0	0.0	19.0						
量別降水日数(24時間量)	24 hr. Prec.(mm)		>0.5	>1.0	>5.0	>10	>50	>100												
No. of days			6	6	6	3	0	0												

* Remarks + contains the value observed on the previous day.
 * 〇の部分修正された。
 Modifications are shown by shaded figures.

富士演習林

気象年報

1998年
Annual Report of Meteorological Data at Yamanakako in 1998

月 Month	気圧 Pressure		気温 Air temperature (°C)		地温 (°C) Soil temperature (9:00 a.m.)					湿度 Hum.* (%)		蒸発量 Eva.* (mm/day)		雲量 Cl.*		日照時間 Sun* (hrs %)		風速 (m/sec) Wind velocity		
	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	最高 Max.	最低 Min.	0.0	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	0.0	0.0	Sum*	hrs %	平均 Mean	最大 Max.		
1 Jan.	675.8	3.5	3.0	-10.0	6.5	-19.0			-2.4				0.0		4					
2 Feb.	676.8	-0.9	5.1	-6.8	14.0	-15.0			-2.3				-0.7		5					
3 Mar.	676.7	1.5	7.1	-4.4	17.0	-11.0			-2.3				-1.4		5					
4 Apr.	678.7	10.1	15.1	5.1	23.5	-6.5			5.9				4.1		7					
5 May	679.9	14.3	18.7	10.0	24.2	5.0			13.8				12.7		8					
6 June	676.4	15.9	19.5	12.3	26.5	8.0			15.6				15.2		8					
7 July	676.5	19.8	24.1	15.5	31.0	9.0			19.7				18.8		7					
8 Aug.	677.2	21.5	25.4	17.7	29.0	16.0			20.3				20.2		7					
9 Sep.	679.3	17.6	21.2	13.9	25.5	8.0			17.3				18.8		8					
10 Oct.	679.2	13.0	17.0	8.9	25.0	1.5			12.6				14.9		6					
11 Nov.	678.0	5.5	11.6	-0.6	18.0	-8.0			4.1				9.0		4					
12 Dec.	678.6	0.7	6.3	-4.9	13.5	-8.5			-1.5				3.1		5					
年 Year	677.8	9.7	14.5	4.7	31.0	-19.0			8.4				9.5		6					

* Remarks Hum:Mean Relative Humidity Eva:Mean Evaporation Cl:Mean Amount of Cloud(0-10) Sun:Hours of Sunshine

月 Month	降水量 (mm) Precipitation		量別降水日数(24時間量)(No. of Days) Distribution of 24hr. Precipitation					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 ≤	Max. snow depth (cm)	No. of snow days			
1 Jan.	5.5	5.5	4	1	1	1	0	0	0	23			
2 Feb.	61.7	61.7	20	1	1	1	1	0	130.0	28		霜 Frost	
3 Mar.	114.0	42.0	11	6	6	3	0	0	100.0	31		霜柱 Frost Column.	
4 Apr.	406.3	131.3	14	14	14	12	11	2	1	4			
5 May	526.3	160.1	24	15	15	12	9	4	2	0			
6 June	375.4	125.0	21	11	11	8	8	2	1	0		雪 Fall	
7 July	231.2	45.0	30	14	13	9	8	0	0	0		積雪 Snow Cover	
8 Aug.	432.8	205.0	27	14	11	7	6	3	1	0		結氷 Ice	
9 Sep.	1140.7	300.2	16	16	16	12	12	6	3	0			
10 Oct.	402.6	152.6	17	11	11	9	6	4	1	0			
11 Nov.	0.0	0.0	1,30	0	0	0	0	0	0	1			
12 Dec.	0.0	0.0	1,31	0	0	0	0	0	0	4			
年 Year	3696.5	300.2	Sep.16	103	99	77	64	22	9	130.0	91		

欠測月日 (Not measured date)

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

演習林 40 号掲載の東京大学演習林気象報告（自 1999 年 1 月至 1999 年 12 月）135 ページ，富士演習林山中湖観測地の年報に関して，平均気温の算出方法に誤りがあったため修正する。

年平均気温

平均気温は，1 日 1 回の観測では最高気温と最低気温の平均値から算出するところを，誤って午前 9 時の値から算出していたため，1 月から 12 月の月平均気温と，年平均気温をすべて修正する。

演習林 第四十号

気象年報

富士演習林

1999年
Annual Report of Meteorological Data at Yamanakako in 1999

月 Month	Pressure mm		平均 Mean		極 Extreme		気温 Air temperature (°C)					湿度 Humidity (%)		蒸発量 Evaporation (mm/day)		日照時間 Sun* hrs %		風速 Wind velocity (m/sec)					
	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	0.0	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	Hum.*	Eva.*	mm	/day	Sun*	hrs	%	Mean	Max.	
1 Jan.	674.6	-3.0	3.7	-9.6	10.0	-15.0			-4.9			0.2		87			2						
2 Feb.	675.1	-2.5	4.6	-9.6	15.0	-18.5			-4.6			-1.0		85			3						
3 Mar.	676.7	2.7	8.1	-2.7	15.2	-11.0			-2.9			-1.6		83			6						
4 Apr.	676.4	7.3	12.4	2.2	19.8	-7.0			2.8			1.3		76			7						
5 May	676.7	12.3	18.8	6.3	25.0	-3.0			11.2			10.5		65			5						
6 June	676.4	16.2	20.5	11.8	27.2	5.5			15.4			14.9		83			7						
7 July	677.4	19.7	23.9	15.5	28.0	8.0			18.5			18.5		88			7						
8 Aug.	678.6	21.2	25.6	16.8	29.0	13.0			20.1			21.1		89			7						
9 Sep.	679.3	18.8	22.2	15.3	27.0	9.5			18.4			20.2		92			6						
10 Oct.	680.0	11.4	15.8	7.0	23.5	-3.0			11.4			15.5		92			6						
11 Nov.	678.8	5.9	11.1	0.7	18.1	-8.0			4.0			8.1		90			4						
12 Dec.	677.6	-0.9	5.4	-7.2	11.0	-15.0			-2.3			2.8		84			3						
年 Year	677.3	9.2	14.3	3.9	29.0	-18.5			7.3			9.2		85			5						

* Remarks Hum:Mean Relative Humidity Eva:Mean Evaporation Cl:Mean Amount of Cloud(0-10) Sun:Hours of Sunshine

月 Month	降水量 Precipitation (mm)		量別降水日数(24時間量) Distribution of 24hr. Precipitation (No. of Days)				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 ≤				
1 Jan.							15.0	10		霜
2 Feb.							27.0	27		Frost
3 Mar.							29.0	15		霜柱
4 Apr.							7.0	1		Frost Column.
5 May							0.0	0		雪
6 June							0.0	0		Fall
7 July							0.0	0		積雪
8 Aug.							0.0	0		Snow Cover
9 Sep.							0.0	0		結氷
10 Oct.							0.0	0		氷
11 Nov.							0.0	0		
12 Dec.							3.0	4		
年 Year	0.0	0.0	0	0	0	0	29.0	57		

欠測月日 (Not measured date)

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

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

URI: <http://doi.org/10.15083/00076487>