

標準センサー一覧 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	TPT100S-10 (タマヤ計測システム株式会社) 3線式白金測温抵抗体 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	OW-34-BP (大田計器株式会社) 転倒ます雨量計 一転倒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。
- | | |
|------------|--|
| 北海道演習林 前山 | 気温： 7月11日
降水量： 7月11日 |
| 北海道演習林 山部 | 気温： 7月11日
湿度： 7月11日
降水量： 7月11日 |
| 秩父演習林 栃本 | 気温： 3月1日・20日～31日, 4月1日～14日
降水量： 1月17日, 3月1日・20日～31日, 4月1日～14日 |
| 秩父演習林 大血川 | 気温： 1月4日～31日, 2月1日～28日, 3月1日～9日 |
| 秩父演習林 ワサビ沢 | 気温： 12月1日 |

観測地の位置および観測法 List of stations and observation system

地方演習林名 Univ. Forest	観測地名 Station	緯度(北緯) Latitude(N) 経度(東経) Longitude(E) 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°12'00″ 140°08'35″ 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	34-T(大田計器㈱, 転倒ます雨量計, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%)
	清澄 Kiyosumi II 種	35°09'35″ 140°08'45″ 300m	気温・湿度	標準センサー
			日射量	LI200X(キャンベル社, 誤差±5%)
			降水量	34-T(大田計器㈱, 転倒ます雨量計, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%)
北海道演習林 Hokkaido	前山 Maeyama I 種	48°17'47″ 142°36'10″ 610m	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
	山部 Yamabe II 種	48°13'09″ 142°23'01″ 226m	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	LI200R(キャンベル社, 誤差±5%)
秩父演習林 Chichibu	小赤沢 Koakasawa I 種	35°56'14″ 138°48'14″ 1200m	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
	栃本 Tochimoto II 種	35°56'40″ 138°51'47″ 760m	気温・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
	ワサビ沢 Wasabizawa II 種	35°54'44″ 138°49'02″ 1040m	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%)
			積雪(注1) 積雪深(注2)	
	大血川 Oochigawa II 種	35°54'32″ 138°58'43″ 610m	気温・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°54'44″ 138°49'02″ 1040m	気温・湿度	標準センサー
			日射量	LI200X(キャンベル社, 誤差±5%)
			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%)
			積雪(注1) 積雪深(注2)	
			気温・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%)
			積雪(注1) 積雪深(注2)	

(注1)初日と終日を記録
(注2)観測は1日1回8:30

つづき Continued

地方演習林名 Univ. Forest	観測地名 Station	緯度(北緯) Latitude(N) 経度(東経) Longitude(E) 標高 Altitude	観測項目 Observation Factors	センサー The sensors
生態水文学研究所(注3) Ecohydrology Research Institute	白坂 Shirasaka I 種	35°13'08" 137°09'53" 304m	気温・湿度	標準センサー
			地温	標準センサー
				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
	東山 Higashiyama II 種	35°14'11" 137°09'27" 354m	風速	標準センサー
			降水量	標準センサー
			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	LI200RX(キャンベル社, 誤差±5%)
	穴の宮 Ananomiya II 種	35°15'21" 137°06'19" 150m	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°) (～2月16日) 標準センサー(2月16日～)
			風速	03101-5 (Young社, 三杯式, 起動風速:0.5 m/s, 誤差: ±0.5m/s) (～2月16日) 標準センサー(2月16日～)
			降水量	標準センサー
			気温	HMP60(バイサラ社, 誤差: ±0.6℃)
			湿度	HMP60(バイサラ社, 誤差: ±3%)
樹芸研究所 Arboricultural Research Institute	青野 Aono I 種	34°41'29" 138°50'19" 105m	日射量	LI200RX(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
			気温・湿度	標準センサー
田無演習林 Tanashi	第一苗畑 1st Nursery II 種	35°44'19" 139°32'16" 58m	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
			気温	HMP155(バイサラ社, 誤差: ±0.2℃)
			地温	標準センサー
				深度:0.1, 0.2, 0.3m
			湿度	HMP155(バイサラ社, 誤差: ±1.7%)
			降水量	34-T(大田計器㈱, 転倒ます雨量計, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%)

(注3)5分間隔の記録