

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	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℃
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
日射量 Solar radiation	LI200X(キャンベル社) 誤差:±5%
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。

千葉演習林札郷	気温:1月1日～12月31日
秩父演習林大血川	気温:10月16日～11月7日, 降水量:10月16日～11月7日
秩父演習林ワサビ沢	気温:2月5日～4月30日
生態水文学研究所穴の宮	降水量:7月8日～8月3日
樹芸研究所加納	気温:11月1日～12月31日

観測地の位置および観測法 Station list 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	標準センサー
		140° 9'E	湿度	標準センサー
		206m	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
	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	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		降水量	転倒ます雨量計 RT-5 (池田計器, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%)	
		日射量	CM-21 全天日射計(Kipp&Zonen社)	
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	降水量	転倒ます雨量計 No.OW-34-BP (大田計器株, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%)
			日射量	PY-44174(LI-COR)
			風速	標準センサー
	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	降水量	転倒ます雨量計 No.34-HT-BP(ヒータ付) (大田計器株, 一転倒0.5mm, 誤差: ±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(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	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
	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	湿度	深度:0.0, 0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0m
			降水量	標準センサー
			降水量	転倒ます雨量計 No.34-HT-P(ヒータ付) (大田計器株, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%)
	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	標準センサー
			降水量	転倒ます雨量計 No.34-HT-P(ヒータ付) (大田計器株, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%)
			降雪深(注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	降水量	標準センサー	
		降水量	転倒ます雨量計 No.34-HT-P (大田計器株, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%)	
		日射量	標準センサー	

(注1)気温, 湿度, 降水量, 日射量, 風速, 風向は樹木園(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)山部:観測は平日のみ1日1回8:30, 但し1月から4月は降雪中の場合は止んだ後, 勤務時間中の8:30~17:00に行う。

栃本: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。

