

標準センサー一覧 Table-1. The 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: 8月21日～8月31日, 9月1日～12月31日
樹芸研究所加納 気温: 2月14日～3月8日, 3月29日～4月10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 140° 9'E 206m	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	03002-47A (Young社)
			風向	03002-47A (Young社, 起動風速:0.5m/s)
	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	
降水量			標準センサー	
			日射量	標準センサー
	新田 Fudago II種	35° 19'N 140° 6'E 120m	気温	HMP45C (バイサラ社, 誤差: ±0.4°C)
湿度			HMP45C (バイサラ社, 誤差: ±3%)	
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)
			風速	AC-750 (牧野応用測器研究所, 三杯式, 起動風速: 0.4m/s)
北海道演習林 Hokkaido	前山(注1) Maeyama I種	43° 18'N 142° 36'E 610m	気温	HMP45A (バイサラ社, 誤差: ±0.2°C)
			湿度	HMP45A (バイサラ社, 誤差: ±3%)
			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
			風向	標準センサー
	山部(注2) 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	
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	PY-61562(LI-COR)
			風速	標準センサー
			風向	標準センサー
			降雪(注3)	
			積雪(注3)	
			積雪深(注4)	

(注1)2013年4月に観測ポールが折損, 同年8月20日に更新

(注2)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3)初日と終日を記録

(注4)観測は原則1日1回8:30AMに行う。

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
樹芸研究所 Arboricultural Research Institute	青野 Aono I種	34° 41'N 138° 51'E 105m	気温 地温 湿度 降水量 日射量 風速 風向	標準センサー 標準センサー 深度:0.1, 0.2, 0.5m 標準センサー 標準センサー 標準センサー 標準センサー
	加納 Kanou II種	34° 39'N 138° 51'E 10m	気温 湿度 降水量	標準センサー 標準センサー 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 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
富士癒しの森研究所 Forest Therapy Research Instiute	山中湖 Yamanakako II種	35° 24'N 138° 52'E 996m	気温 湿度 降水量	標準センサー 標準センサー 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%)