

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) 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) 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: 4月27日 |
| 北海道演習林 山部 | 気温: 4月27日 湿度: 4月27日 降水量: 4月27日 |
| 秩父演習林 栃本 | 気温: 2月19日～28日, 3月1日, 3月5～10日, 3月13～15日 降水量: 2月19日～28日, 3月1日, 3月5～10日, 3月13～15日 |
| 秩父演習林 大血川 | 気温: 4月6日～5月12日 降水量: 4月6日～5月12日 |
| 秩父演習林 ワサビ沢 | 気温: 4月6日～5月12日, 6月15～16日, 11月11～16日, 11月29～30日, 12月16～31日 降水量: 5月1日～12日, 6月15～16日, 11月11～16日 |
| 生態水文学研究所 白坂 | 気温: 1月27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" | 気温 | HMP60(バイサラ社, 誤差: ±0.6℃) |
| | | 140°08'35" | 湿度 | HMP60(バイサラ社, 誤差: ±3%) |
| | | 206m | 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-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" | 気温・湿度 | 標準センサー |
| | | 300m | 日射量 降水量 | LI200X(キャンベル社, 誤差±5%) 34-T(大田計器㈱, 転倒ます雨量計, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%) |
| | | 新田 Shinta II種 | 35°12'19" 140°06'22" 137m | 気温 湿度 日射量 風速 降水量 |
| 北海道演習林 Hokkaido | 前山 Maeyama I種 | 48°17'47" | 気温 | HMP60(バイサラ社, 誤差: ±0.6℃) |
| | | 142°36'10" | 湿度 | HMP60(バイサラ社, 誤差: ±3%) |
| | | 610m | 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 標準センサー |
| 山部 Yamabe II種 | 48°13'09" | 142°23'01" | 気温 | HMP60(バイサラ社, 誤差: ±0.6℃) |
| | | 226m | 湿度 日射量 風向 風速 降水量 | HMP60(バイサラ社, 誤差: ±3%) LI200R(キャンベル社, 誤差±5%) 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%) |
| | | 積雪(注1) 積雪深 | SR50A(キャンベル社, 誤差±1cmまたは0.4%のうち大きい方) | |
| 秩父演習林 Chichibu | 小赤沢 Koakasawa I種 | 35°56'14" | 気温・湿度 | 標準センサー |
| | | 138°48'14" | 日射量 | 標準センサー |
| | | 1200m | 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 |
| 栃本 Tochimoto II種 | 35°56'40" | 138°51'47" | 気温・湿度 | 標準センサー |
| | | 760m | 地温 | 標準センサー 深度:0.0, 0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0m |
| | | 日射量 風向 風速 降水量 | LI200X(キャンベル社, 誤差±5%) 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°54'32" | 138°58'43" | 気温・湿度 | 標準センサー |
| | | 610m | 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 日射量 降水量 |

(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 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 標準センサー |
| 東山 Higashiyama II種 | 35°14'11" 137°09'27" 354m | 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%) | |
| | | 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°15'21" 137°06'19" 150m | 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%) | |
| | | 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°41'29" 138°50'19" 105m | 気温・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 | 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 | 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(大田計器株, 転倒ます雨量計, 一転倒0.5mm, 誤差:±3%) |

(注3)5分間隔の記録