

観測共通機器一覧 The list of common hardware for observation

センサーの種類 type of sensor	機器名および精度 hardware's names and accuracy
気温・湿度センサー air temperature and relative humidity	CS500(キャンベル社) 温度 1000 PRT 誤差: ±0.6 湿度 バイサラ社センサー 誤差: ±2.0% ~ ±3.0%
地温センサー 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・風速センサー wind direction and speed	03002-47A(ヨソ社) 三杯式風速計および矢羽根式風向計 起動風速: 0.5m/s
日照計 sunshine	H0621-10-00(横河電子機器株) 検出器に太陽電池を用いた日照計
雨量計 precipitation	転倒まず雨量計 No.34-T(大田計器株) 1転倒0.5mm 誤差: ±3%
ロガー logger	CR10X(キャンベル社)

- ・ 温度, 湿度, 風向については10秒に1回の計測を行い16分に1回(愛知演習林では5分に1回)それらの平均値を観測値として記録する.
- ・ 地温については6分に1回(愛知演習林では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.
- ・ 日照時間については10秒に1回の計測を行い16分に1回積算時間を観測値として記録する.
- ・ 降水量については10秒に1回積算値を測定し, 6分に1回(愛知演習林では5分に1回)積算値を観測値として記録する.
- ・ 気象庁の観測と異なり, ここでの風速は, 10秒間の平均風速を測定し, 6分に1回(愛知演習林では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.