

Ecomatik The Dendrometers and Logger 独国エコマティーク社製デンドロメーター

<特徴>

長い研究開発で仕上げられた完成度の高い製品です。5種類のモデルがあります。センサーとセンサーを幹に固定する器具（フレーム）で構成されています。10カ国以上の研究者に愛用されています。

直径デンドロメーター Type DD



直径の変化を測定します。
 直径20cm以下の樹木測定用□
 （特注で20cm以上も測定可能）

植物に傷はつきません。
 取付枠は植物のサイズに合わせて縮小できます。
 適用樹木直径 0-11cm（20cmまで拡大可能）

果樹・野菜用デンドロメーター Type DF



果物、野菜、穀物の直径変化を測定します。
 直径11cm以下の測定用（11cm以上希望により特注可能）□
 固定システムにより、対象物の中心位置が保持されます。試料非破壊です。
 取付枠は植物のサイズに合わせて縮小できます。
 木材の損傷：なし
 ケーブルの温度補償： $1.4 \times 10^{-6} / \text{k}$ 以上

垂直デンドロメーター Type DV



植物の一部分の垂直方向の変動を測定します。
 樹冠コンタクトの連続測定用の樹液流動センサーと併用します。
 1) 植物体内の水分含有量の変化および材部の水ポテンシャル
 2) 成長中の植物適応変化
 DVを使用すれば、水ポテンシャルの影響と植物の適応とを分けて検知できます。
 適用樹木直径：8cm 以下
 測定範囲S15使用：11 mm（リセット不要）
 木材の損傷：2個のネジで幹にキズ（Φ=4 mm）がつかます。
 ケーブルの温度補償： $1.4 \times 10^{-6} / \text{k}$ 以上

U Logger防水ケース PBL-2



価格

直径デンドロメーター Type DD	¥91,000（税別）
半径デンドロメーター Type DR	¥89,000（税別）
果樹・野菜用デンドロメーター Type DF	¥91,000（税別）
幹周デンドロメーター Type DC	¥90,000（税別）
垂直デンドロメーター Type DV	¥89,000（税別）□
データロガー U-Logger	¥100,000（税別）
U Logger防水ボックスPBL-2	¥9,300（税別）

半径デンドロメーター Type DR



半径の変化を測定します。
 直径8 cm以上の樹木に適合します。
 幹には2箇所ネジ止めにより傷がつかず。（Φ=4 mm）

測定範囲
 S15使用：11mm（リセットなしで）4cm（リセット方式）
 S11使用：7 mm（リセットなしで）4cm（リセット方式）

幹周デンドロメーター Type DC



幹や果実の周囲の変化を測定します。
 2cm以上の測定に適合し植物に傷はつきません。
 超軽量。ケーブル別センサー本体16g
 適用樹木直径 5-33cm（100 cm まで拡大可能）
 測定範囲
 S15使用：15 mm（リセットなしで）314cm（リセット方式）
 S11使用：11 mm（リセットなしで）314cm（リセット方式）
 ケーブルの温度補償： $1.4 \times 10^{-6} / \text{k}$ 以上

データロガー U-Logger



分解能：12バイト
 RAM：32 kb（21,600個データ）
 チャンネル数：4（デンドロメーター4台に対応）
 記録間隔：最小1秒から最大12時間
 分解能：データロガーとデンドロメーターの組み合わせで7 μm
 電源：1 AA リチウムバッテリーで約2年間連続運転可能
 大きさ・重量：80×65×25 mm / 86 g
 オプション：ソフトウェア、PC接続ケーブル、バッテリー

Environmental Measurement Japan



日本環境計測株式会社
 〒811-0215
 福岡県福岡市東区高美台二丁目52番42号
 電話：092-608-6412
 FAX：092-985-7844
 www.environment.co.jp