

デンドロメータ (張カーひずみ式) CUM-D6



日変動測定向き

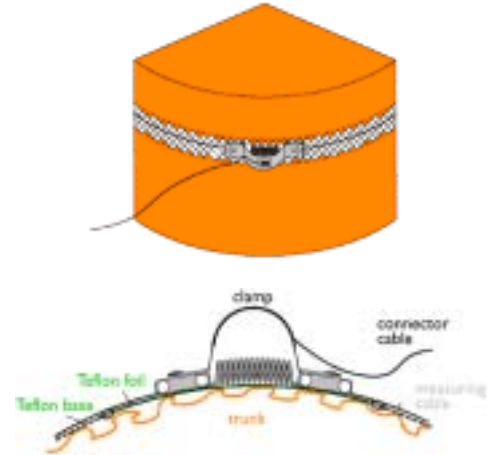
概要

この幹成長測定装置は、ひずみ式のセンサーで、スーツケースのベルトのように幹にこの装置を巻き付けて、幹の生長に伴う引っ張り力を測定します。

- ・直接的で、遅延のない5 μm以下の測定
- ・単純な構造で、樹木へのダメージが少ない
- ・簡単に延長できる。
- ・幹の形状に依存しない

仕様

プローブ : DMS フルブリッジ回路 (ひずみ)
 測定範囲 : 0-50mm
 電源 : 5-15V/最大 50mA
 出力信号 : 0-50mV ブリッジ抵抗 350
 直線性 : ± 1 %
 分解能 : 5 μm
 温度範囲 : -30 ~ + 50
 重量重量 : < 20g
 測定線 : テフロンベース
 測定線への温度影響 : 1ppm
 温度ドリフト : < 4 μm/K



構成

本体
 測定線 : 1000mm(measuring cable)
 信号ケーブル 20cm (コネクター付)
 延長ケーブル別途

アクセサリ

測定ワイヤー
 テフロンネット
 延長ケーブル

データ計測方法

C-CR1000、C-CR800、C-CR3000 の P4 命令など手持ちロガーの場合、測定用定電圧電源をご用意

デンドロメータ用電源 CUP-10700

精密定電圧電源

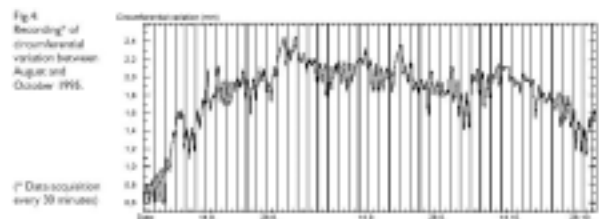
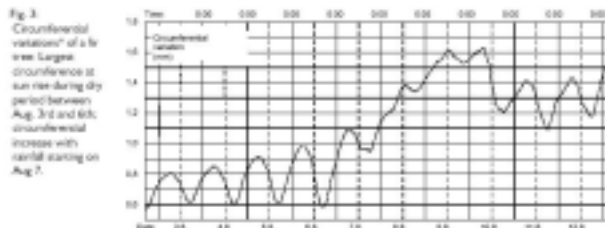
CUM-D4、D6 に共通に使用できる電源です。
 C-CR1000、800、3000、5000 などで測定する場合は不要です。



仕様

入力 : DC5 ~ 15V
 出力 : 5VDC
 電力 : 50mA/5VDC

収集データの例



もみの木の幹周囲長、日変動の例 8月3日～12日の例
3日から6日の乾燥期間の変化が大きく、8月7日の降雨以後、幹周囲長が増大している

8月から10月末までの幹周囲長の変化、
データは30分値(日・月)