

試験研究支援機器・器材 土壌水分センサ用データロガーシステム SML型



各種計測システムの販売・サービス
SYSTEM COORDINATION & BRIDGE

エス・シー・ビー

〒063-0061 札幌市西区西町北14丁目3番11号

TEL/FAX 011-663-6753

E-mail: scb_tsuji@kna.biglobe.ne.jp

URL : http://www7a.biglobe.ne.jp/~SCB/

本システムはテンシオメータ（圧力センサタイプ）やECHOプローブなどの土壌水分センサ用の小型で安価なデータ収録システムです。センサへの電源供給は記録のタイミングに合わせて行えるので、電源のバッテリーを長期にわたり使用することができます。また、1~2点用なので、多点測定の場合センサケーブルを引き廻す必要がありません。



圧力センサ、データロガー、電源RC、DC-DCコンバータ



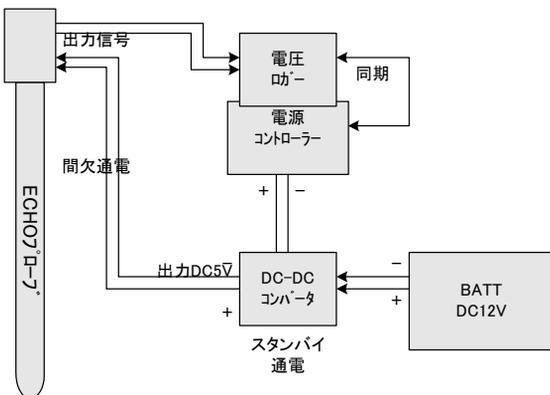
データロガー、電源RC



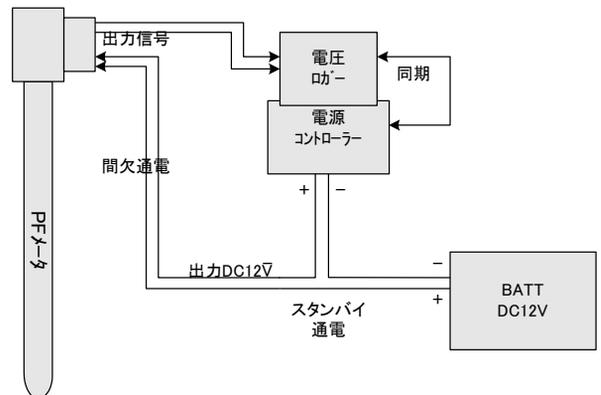
DC-DCコンバータ

【測定ブロック図】

ECHOプローブの場合



PFメータ（圧力センサ付）の場合



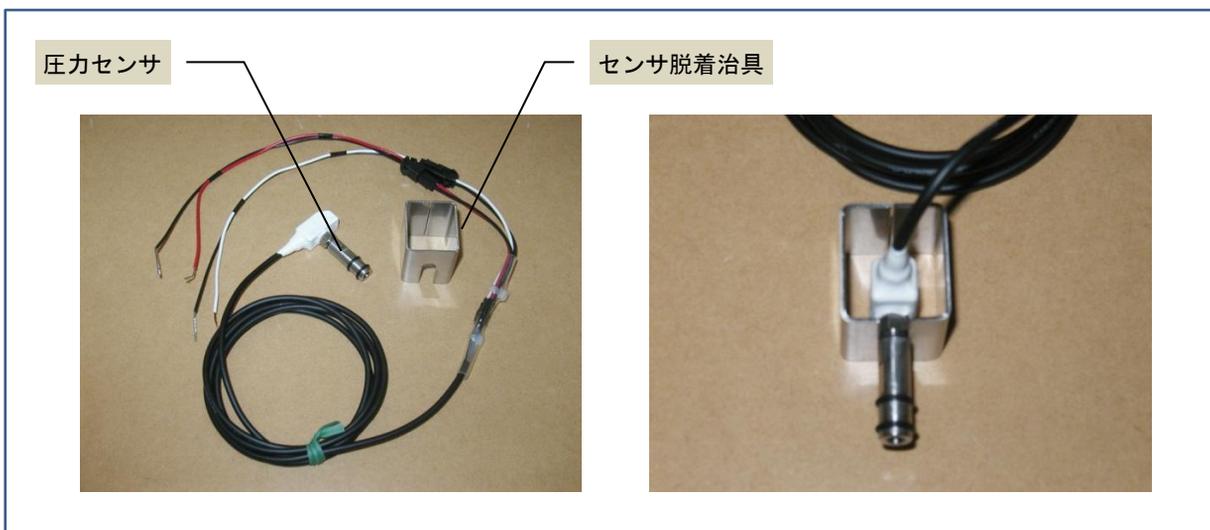
システム構成・概略仕様

| | |
|---------------------|--|
| データロガー | 入力：電圧 2CH 電源：内蔵乾電池 |
| 電源コントローラー (電源RC) | センサのプレヒート 電源：内蔵乾電池 |
| DC/DCコンバータ | 入力：DC12V 出力：DC5V (ECHOプローブなどセンサ電源DC5Vが要求される場合に必要) |
| オプション 及び別売品 | 土壌水分センサ：テンシオメータ用圧力センサ、テンシオメータ（各種）、ECHOプローブ 密閉型バッテリーDC12V（センサ用電源、容量は指定） バッテリー充電器（密閉型バッテリー用） 機器収納ボックス シリアル-USB変換ケーブル |

【オプション】

※ 圧力センサ（ローコストタイプ テンシオメータ用）及びセンサ脱着治具

ローコストタイプの圧力センサとセンサの脱着治具です。別途テンシオメータの受感部アダプターが必要となります。脱着治具はテンシオメータの受感部アダプターに圧力センサを取り付け、取り外しするときに使用します。



※改良のため仕様・形状など変更になる場合があります。

【導入例】

基本導入例①（1セット）テンシオメータの場合

| | |
|--------------------------|---------|
| データロガー | 1個 |
| 電源RC（コントローラ） | 1個 |
| テンシオメータ用 圧力センサ（標準タイプ） | 1個又は2個 |
| テンシオメータ 受感部アダプター | 1個または2個 |
| センサ電源バッテリー | 1個 |
| 機器収納ボックス | 1個 |

基本導入例②（1セット）ECHOプローブの場合

| | |
|--------------|--------|
| データロガー | 1個 |
| 電源RC（コントローラ） | 1個 |
| DC/DCコンバータ | 1個 |
| ECHOプローブ | 1個又は2個 |
| センサ電源バッテリー | 1個 |
| 機器収納ボックス | 1個 |

※それぞれ、センサケーブルの直結延長及びコネクタ取り付け、ロガー接続コードのコネクタ取り付け、電源コードのコネクタ加工等が必要となります。