

## TDR 土壤水分測定システム C-TDR100

### 概 要

C-TDR100 土壤水分測定システムは、C-CR1000 または C-CR3000 と組み合わせて土壤水分及び土壤の電気伝導度 (EC) を測定します。初めに、PC を使用して TDR の波形を確認できるので、土壤の特性を考慮した係数設定が可能です。

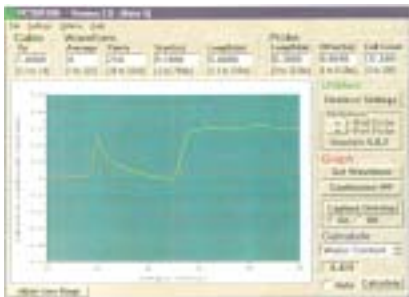
従来の TDR (Time Domain Refractometry) システムと比べて同等以上の機能を低価格でコンパクトにまとめています。 付属の専用のソフトウェア PC-TDR100 は、システムのセットアップ時やトラブルシューティング時に波形を表示することが出来ます。また、土壤水分・EC の表示以外にマルチプレクサー C-SDMX50 の状態や TDR 情報を表示できます。データは屋外或いは研究室において、データロガー C-CR1000 或いは C-CR3000 の命令 (P119) によって計測・記録されます。又、プローブは単純な構造なので長さや形状も設定可能で、安価に入手する事が可能です。



屋外用収納ケースにデータロガーシステムと C-SDMX50 を一緒に組み込んだ例



### PCTDR100 の画面



パルス出力	250mV 50
出力インピーダンス	50 ± 1%
応答時間	250pico sec 以下
発振パルス収差	± 5% (立上り 10nano sec) ± 0.5% (10nano sec 経過後)
パルス長	14 micro sec
最長ケーブル長	2100m (@Vp=1)
タイミング分解能	12.2 pico sec
波形サンプリング	20 ~ 2048 ポイント
波形平均化	1 ~ 128
電 源	DC12V Max300mA
環 境 温 度	-250 ~ +50
寸 法	21cm x 11cm x 5.5cm
重 量	700g

注) C-CR1000 或いは C-CR3000 の OS のバージョンによって TDR100 をサポートしていない場合があります。既にお持ちのデータロガーで使用される場合はご相談下さい。  
また、PC208W サポートソフトウェアのプログラムモードで P119 を入力しても受け付けられない場合はご連絡下さい。