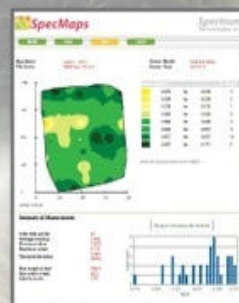


点データから面データへ変えてみませんか？

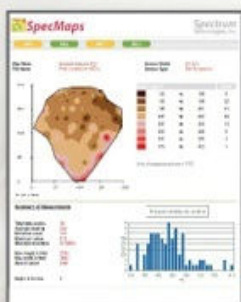
Soil Moisture  
 Soil Compaction  
 Soil EC  
 pH  
 Chlorophyll  
 NDVI  
 SPAD



CM 1000 on a fairway: Greener areas indicate healthier turf.



TCM 500 on a lawn: Dark green areas represent healthy turf grass.



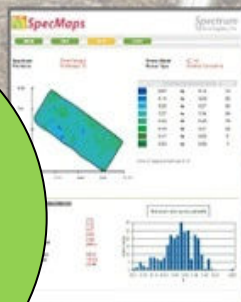
SC 900 on a baseball field: Yellow and red spots indicate areas of heavier soil compaction.



pH 110 in a soybean field: Areas with low pH may exhibit symptoms of nutrient deficiency.



SPAD 502 measuring nitrogen content in corn: Dark green areas indicate higher chlorophyll content.



EC 110 on a fairway: Greener Areas represent locations of higher salinity.



TDR 300 on a putting green using SpecMaps ProTurf: Showing sprinkler locations and radius of throw.



TDR 300 on a putting green: The areas with higher soil moisture are shown in deep blue.

土壌水分  
 土壌硬度  
 土壌EC  
 pH  
 クロロフィル  
 NDVI  
 SPAD

上記すべての測定項目を点では無く面で総合評価しますので測定報告がきれいにできます。同じソフトウェアを使用しますので、比較が簡単です。各測定器にGPSを取り付けて面データを作成します。

## TDR土壤水分測定装置



### SpecMaps

型式:TDR-300

型式:TDR-200

ハンドル付き

型式:TDR-100

1.5mケーブル付き

ロッドを土壤に挿しボタンひとつで土壤の含水率(VWC)を瞬時に測定します。

パーセントで表示します。屋外での瞬時値測定に最適です。ロッドの長さは **7.5cm 12cm 20cm**の3種類より1つ選んでいただけます。

オプションのGPSを使用してマッピングが可能(TDR-300M)

アルカリ単四電池4本、電池寿命1年

ロッドの根元には六角が切っております。

工具を使って締めてもらえば測定中ゆるむ事はありません。



**NEW**

**3.8cmロッドが出ました。根が浅い芝生用として作られました**

**\* TDR-300Mのみ対応します。**

## 土壤硬度測定装置

土壤に直接プローブを挿入することで土壤硬度を測定、データログします。

2.5cmごとの土壤硬度を超音波震度測定方式で計測します。オプションのGPSを使用して各深さごとのマッピングが可能



### SpecMaps

## FIELDSCOUT

型式:SC-900

### 仕様

測定単位	: PSIまたはkPs (コーンインデックス)
分解能	: 2.5cm、5PSI (35kPs)
精度	: ±1.25cm 深さ±15PSI (103kPs)
測定範囲	: 0~45cm 0~1000PSI (0~7000kPs)
電源	: 単4アルカリ乾電池、約1年測定可能
データ容量	: 772ポイント (GPS使用時579ポイント)

## ECメーター

型式:EC110



### SpecMaps

**土壤に直接プローブを挿入する事**でただちにECの計測ができ、測定値を記録します。

土壤挿入式のプローブの長さは20cm(標準)と60cm(オプション)の2種類がございます。

液体を測るプローブも別途用意しております。

電源は単3電池4本で

オプションのGPSを使用してマッピングが可能

土壤挿入式プローブの先端



Exclusive "paired" sensor for maximum soil-sensor contact & high accuracy



土壤挿入式60cmプローブ

型式:2265FS



プローブを土壤に挿しボタンひとつで土壤のECを瞬時に測定します。パーセントで表示します。屋外での瞬時値測定に最適です。ロガー機能はありません。

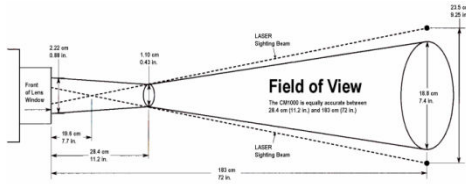
# EC



型式: NDVI-2

非接触でNDVIを測定します。  
 レーザーポインターが2点標準装備されています。  
 レーザーが照射された間の660nmと850nm波長域の反射率を測定しその数字を元に計算によりNDVIを非接触で測定します。660nmは植物体のクロロフィル活性で使われるのでクロロフィル活性が高いほど吸収されやすい波長です。850nmは植物体が使わない波長域なので反射率が高ければより多く植物体が存在すると考えられます。上部にRed/Far Redセンサーが付いており測定時の光情報も測定します。  
 電源は単4電池2個  
 データ保存3000個  
 PCデータ転送可能

$$NDVI = \frac{NIR - Red}{NIR + Red}$$



Where:  
 NDVI = Normalized Difference Vegetation Index  
 NIR = Reflectance in the band of  $850 \pm 5$  nm  
 Red = Reflectance in the band of  $660 \pm 5$  nm

## 芝用NDVI測定装置



型式: NDVI-Turf SpecMaps

接触タイプ 芝、草、用NDVI測定装置。  
 上から完全に覆ってしまっ測定します。  
 LEDから赤外光が照射され660nmと850nm波長域の反射率を測定しその数字を元に計算によりNDVIを非接触で測定します。  
 電源は9V 積層型電池 1個 3000回測定可能です。  
 オプションで専用測定ハンドルを付ける事も可能です。  
 データ保存3250個  
 PCデータ転送可能

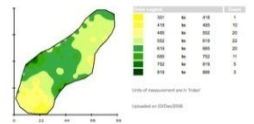


## 非接触クロロフィルメーター



型式: NDVI-1 SpecMaps

非接触でクロロフィルを測定します。  
 レーザーポインターが2点標準装備されています。レーザーが照射された間のクロロフィルを非接触で測定します。  
 上部にRed/Far Redセンサーが付いており測定時の光情報も測定します。  
 電源は単4電池2個  
 データ保存3000個  
 PCデータ転送可能  
 GPSユニットでマッピング

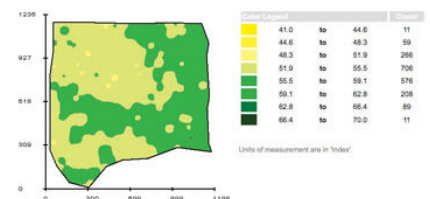


Using SpecMaps and CM 1000 on a fairway shows greener area indicating healthier turf



クロロフィルメーター  
 型式: 2900DL SpecMaps

GPSデータを付けて1488データをメモリー可能です。



Using SpecMaps and SPAD 502DL to measure nitrogen content in corn, dark green areas indicate higher chlorophyll



# PHメーター

型式:PH110



# pH



オプションのGPSを使用して  
マッピングが可能  
精度: ±0.01pH  
測定レンジ: -2.00~16.00pH

# ソイルスティック

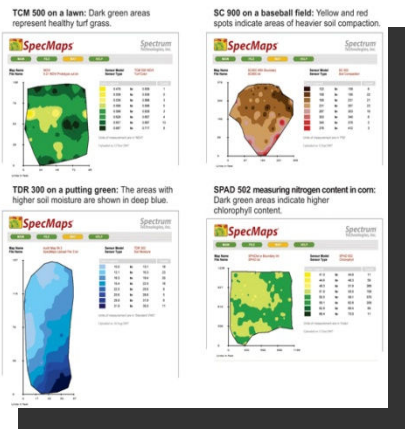
型式:2105

# pH



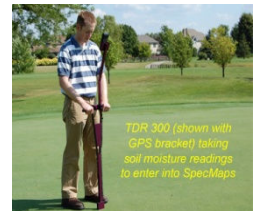
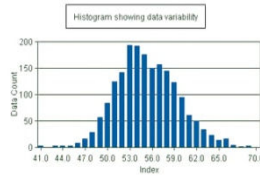
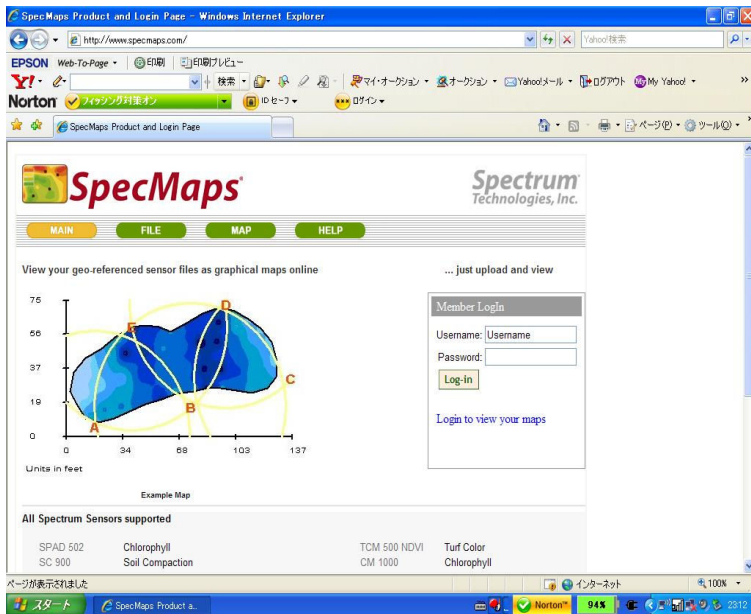
土壌に直接センサーを当てて  
pH測定可能  
精度: ±0.01pH  
測定レンジ: 0.00~14.00pH

## マッピング専用ソフトウェア



マッピング専用ソフトウェアは弊社取扱い製品『Field Scout』シリーズ専用のWebベースマッピングソフトウェアです。TDR300M土壤水分測定装置をはじめ土壌硬度、NVDI、クロロフィル、PH、EC、で測定したデータを**そのまま加工せず**にマッピングできます。Webベースマッピングソフトですので、ご使用のコンピュータにソフトをインストールする必要は、ありません。インターネット環境が必須となりますが、どのパソコンからも使用でき、お手持ちのコンピュータのハードディスク容量を圧迫しません。

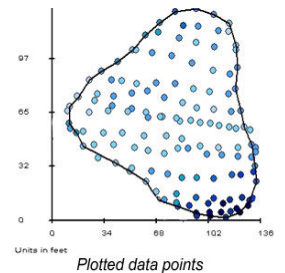
型式: OPS-323    マッピングセット  
(マッピング専用ソフトウェア、GPS、接続ケーブル)



### Summary of Measurements

Distribution Uniformity	72.22%
Total data points	63
Average reading	33.3
Minimum value	20.0
Maximum value	47.0
Standard deviation	7.3 (68%)
Max length in feet	74.9
Max width in feet	137.2
Area in Acres	0.24

SpecMaps ProTurf showing distribution uniformity and readings



■本カタログに記載された内容は、改良などにもない予告なしに変更する場合があります。

**ollie** 株式会社オーリー  
 〒599-8112大阪府堺市東区  
 日置荘原寺町400-4  
 TEL:072-285-0117 FAX:072-285-0119  
 URL: <http://www.ollie.co.jp>  
 E-mail: [information@ollie.co.jp](mailto:information@ollie.co.jp)