

# ポータブル 土壌pH／硝酸／Eh計 PRN-41

定価¥88,000 (本体のみ)

各種センサと組み合わせてご使用いただけます。  
次頁以降をご覧ください。



## ◆特徴◆

- ・1台のメーターで3項目5種類の測定
  - ・データメモリー機能搭載
- 最大100地点までのメモリーが可能です。  
RS232C搭載。外部出力を利用して幅広くご利用できます。

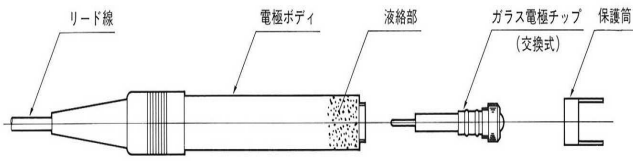
## 主な仕様

データメモリ数	100
データロギング 測定機能	設定間隔: 3分~24時間00分、 1分単位で設定可。
外部出力	RS-232C、アナログ出力
電源	単3電池 2本又はACアダプタ(オプション)
電池寿命	連続約50時間
本体寸法(突起 含まず)	約187.5(縦)×37.5(高)×75(幅)mm
本体重量	約310g
動作温度範囲	0~40℃

# FUJIIWARA

# PRN-41 用センサー一覧

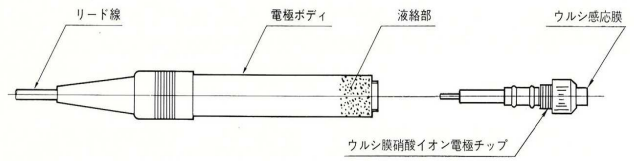
## ◆ pH 電極の構造 ◆



### <特徴>

- 電極は**ガラス電極チップ**、比較電極、測温体が一体化した内部液無補充型複合 pH 電極です。
- 温度は測定と同時に表示されます。
- ガラス電極チップは交換式で劣化または破損した場合ねじ込み式のチップを簡単に交換できます。
- 電極判定機能付で、電極の特性が使用限度を超えたときや、感応膜に傷が付いて特性が劣化したようなときには『感度異常』が表示されます。

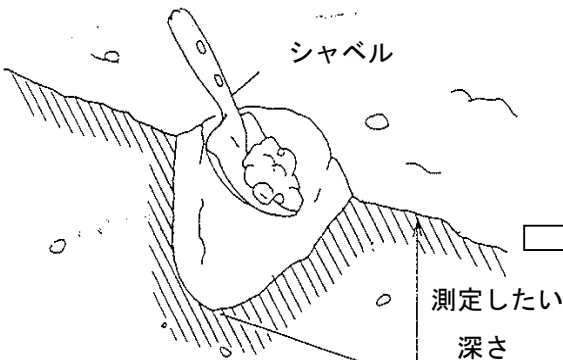
## ◆ 土壌硝酸電極の構造 ◆



### <特徴>

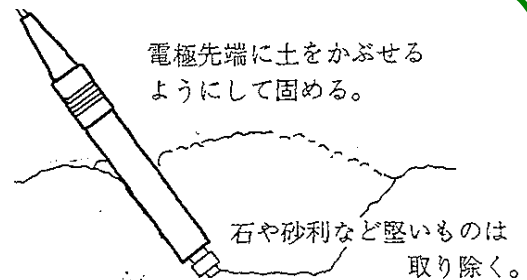
- 電極は**漆膜電極チップ**、比較電極、測温体が一体化した内部液無補充型複合硝酸イオン電極です。
- 漆膜電極チップは交換式で劣化または破損した場合、ねじ込み式のチップを簡単に交換できます。
- 電極判定機能付で、電極の特性が使用限度を超えたときや、感応膜に傷が付いて特性が劣化したようなときには『感度異常』が表示されます。

## ◆ pH 電極及び硝酸電極の土壌への埋設方法 ◆



### <穴を掘る>

シャベルなどで測定したい部分の深さまで穴を掘ります。



### <電極を埋める>

掘った穴に電極を斜めに置き、電極先端に土をかぶせるようにして固めます。

## << 仕 様 >>

### 土壌用 pH 電極

型 式：E L 6550-EM型  
 測定原理：ガラス電極法  
 測定範囲：0～14 pH  
 標準液校正：2点校正  
 (pH6.86、pH4.01 標準液)  
 温度補償：自動  
 使用温度：0～40℃  
 電極外形寸法：電極部 φ18×170 mm  
 リード線 φ6、L=1,000 mm  
 電極重量：約 150 g

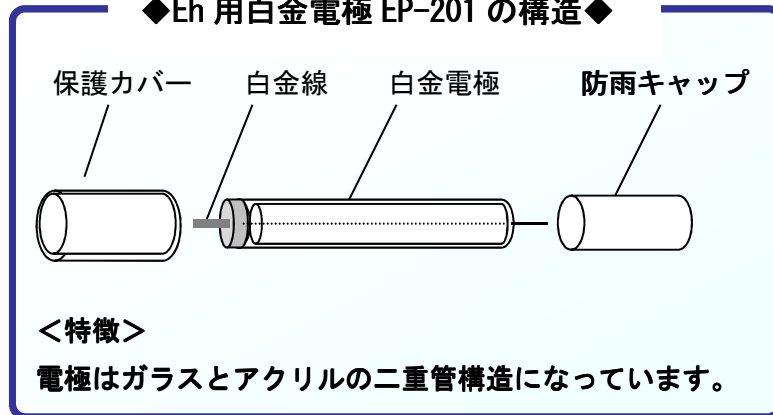
### 土壌用硝酸電極

型 式：E L 7405-EM型  
 測定原理：硝酸イオン電極法  
 定量範囲：50～5000mg/L  
 標準液校正：2点校正  
 (100mg/L、1000mg/L NO<sub>3</sub>-N 標準液)  
 温度補償：自動  
 使用温度：0～40℃  
 電極外形寸法：電極部 φ18×170 mm  
 リード線 φ6、L=1,000 mm  
 電極重量：約 150 g

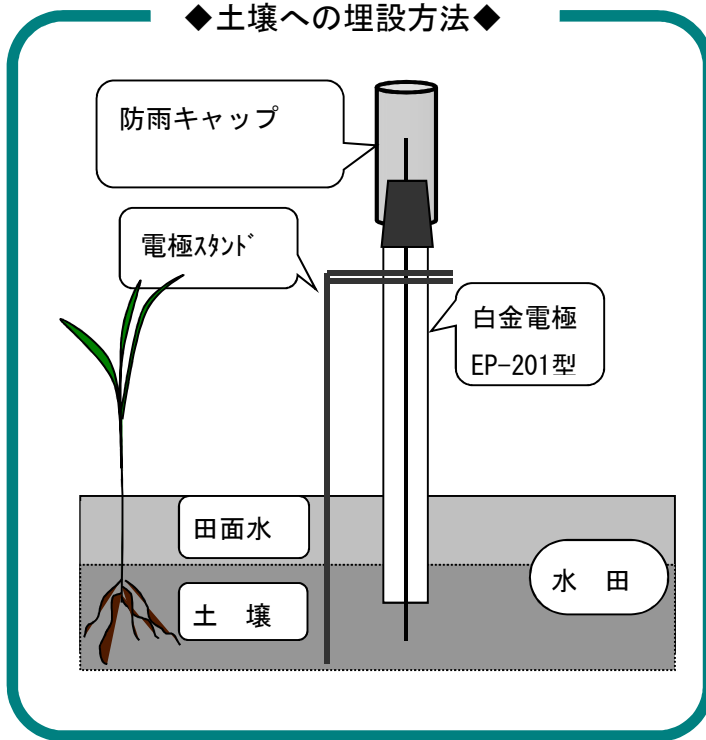
### 水質用硝酸電極

型 式：硝酸イオン電極 7401 L 型  
 比較電極 4401 L 型  
 測定原理：硝酸イオン電極法  
 定量範囲：0.1～999mg/L  
 標準液校正：2点校正  
 (標準濃度…10mg/L、100mg/L NO<sub>3</sub>-N 標準液)  
 低濃度…1mg/L、10mg/L NO<sub>3</sub>-N 標準液)  
 温度補償：なし  
 使用温度：0～40℃

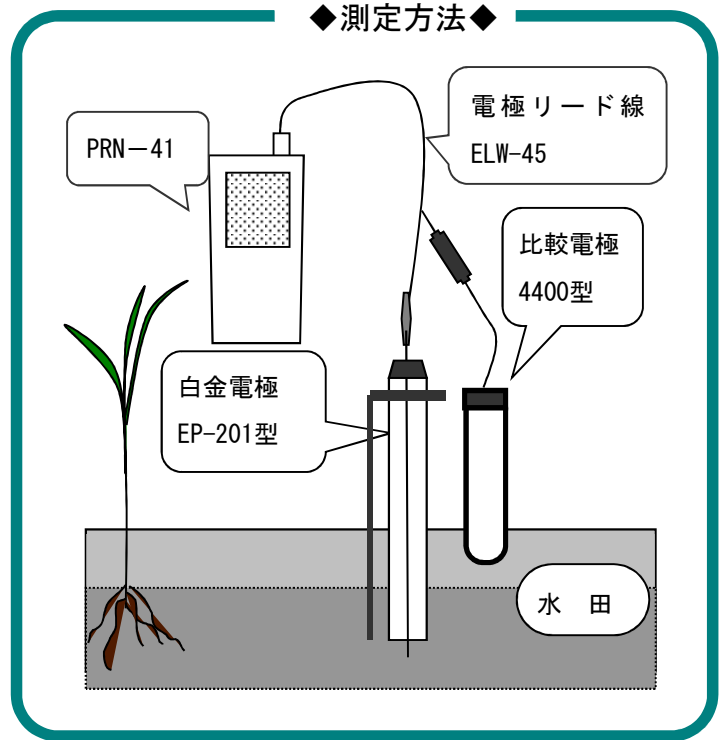
◆Eh 用白金電極 EP-201 の構造◆



◆土壌への埋設方法◆



◆測定方法◆



土壌 Eh 用 白金電極

型 式：EP-201 型  
白金部寸法：φ0.5、L=15±3 mm  
支持管材質：内管 ガラス管  
外管 アクリルパイプ  
プラグ材質：ニッケル 局部金  
内部導線：銀  
使用温度：10～40℃  
外形寸法：φ8、L=235±5 mm  
重 量：約 20 g

土壌 Eh 用 比較電極

型 式：4400 型  
内部電極：塩化銀電極  
内 部 液：飽和塩化カリウム（無補給）  
内部抵抗：20KΩ以下  
電極電位：約 200mV（25℃）、対標準  
水素電極電位  
使用温度：0～50℃  
外形寸法：電極部 φ12×130 mm  
リード線 65 cmリード線ホーンチッ  
プ端子付き  
重 量：約 40 g

土壌 Eh 用 電極リード線

型 式：ELW-45 型  
電極接続部：白金電極側 ワニ口クリッ  
プ（金メッキ）  
比較電極側 ホーンチップ  
端子差し込み型  
使用温度：0～50℃  
外形寸法：リード線 φ6、L=1000 mm  
重 量：約 80 g

◆pH電極セット 定価 ¥38,000 ◆



pH電極 EL6550-EM  
pH6.86標準液(500mL入)  
pH4.01標準液(500mL入)

◆土壌用硝酸電極セット 定価 ¥54,000 ◆



硝酸電極 EL7405-EM型  
漆膜電極チップ 7406L型 : 2個  
100mg/L NO<sub>3</sub>-N標準液(500mL入)  
1000mg/L NO<sub>3</sub>-N標準液(500mL入)

◆Eh用電極セット 定価 ¥67,000 ◆



白金電極 EP-201型(5本)  
比較電極 4400型  
電極リード線 ELW-45型  
ORP粉末試薬  
白金電極スタンド(5本)

◆水質用硝酸電極セット 定価 ¥72,000 ◆



硝酸イオン電極 7401L型  
比較電極 4401L  
電極リード線 ELW-44型  
10mg/L NO<sub>3</sub>-N標準液(500mL入)  
100mg/L NO<sub>3</sub>-N標準液(500mL入)  
100cc専用ポリビーカー: 5個

電極ホルダ  
スターラ G-1型  
テフロン回転子: 2個  
イオン強度調整剤

## 株式会社 藤原製作所

本社 〒114-0024 東京都北区西ヶ原1丁目46番16号

TEL.03-3918-8111 FAX.03-3918-8119

URL <http://www.fujiwara-sc.co.jp>

E-mail [info@fujiwara-sc.co.jp](mailto:info@fujiwara-sc.co.jp)