

農業用計測器

pH計・EC計

- ✓ 簡易型
- ✓ ポケットタイプ
- ✓ ポータブル
- ✓ 卓上型



《土壤酸度測定器》

起電式、直接挿入するだけで土の酸度がわかる、土壤専用の計測器です。
電池や標準液等の消耗品は必要ありません

DM-1 ●プランター等少ない土にも



DM-1 防水機能無
測定範囲：3.0~7.0pH
最少目盛：0.2pH
本体寸法：50φ×165mm
本体重量：148g
付属品：携帯用ソフトケース JP

DM-3 ●一般用



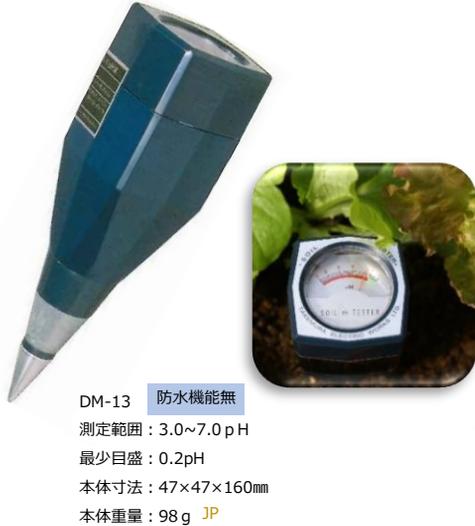
DM-3 防水機能無
測定範囲：3.5~7.0pH
最少目盛：0.2pH
本体寸法：50φ×165mm
本体重量：142g
付属品：携帯用ソフトケース JP

DM-5 ●湿度計付き



DM-5 防水機能無
測定範囲：3.0~7.0pH
0~100（水分）
最少目盛：0.2pH
本体寸法：50φ×165mm
本体重量：156g
付属品：携帯用ソフトケース JP

DM-13 ●普及型



DM-13 防水機能無
測定範囲：3.0~7.0pH
最少目盛：0.2pH
本体寸法：47×47×160mm
本体重量：98g JP

DM-15 ●普及型
●湿度計付き



DM-15 防水機能無
測定範囲：3.0~7.0pH
1~8（水分）
最少目盛：0.2pH
本体寸法：47×47×160mm
本体重量：136g JP

■土壤酸度計について

土壤専用の計器です。土壤以外の物質や粒の大きい土の測定はできません。

《測れないもの》

- ・液体 ・肥料 ・石灰類
- ・赤玉土・鹿沼土・川砂・真砂・土軽石・水コケ
- ・ロックウール・その他改良用土

(腐葉土、ピートモス、バーク堆肥、ヤシガラ、木炭、くん炭、パーミキュライト、パーライト等)

※防水機能はありません。水洗いできません。

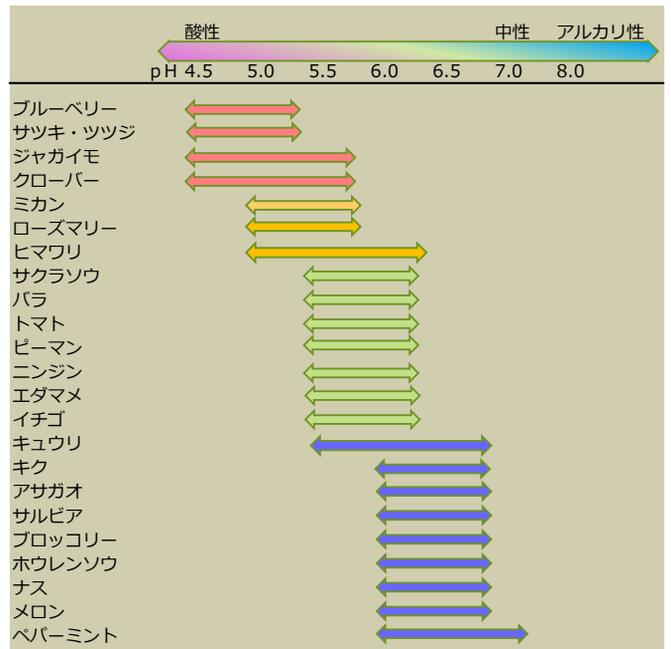
《比色式pH検定器》

DM-2 ●ガラス電極pH計に匹敵する精度
●色の変化が鮮明で見比べやすい
●土を水に混ぜることなく、直接土壌に試薬をかけて判定できます



DM-2
測定範囲：4.0~10.0pH
指示液50mℓ A型
採土皿、採土用スプーン
カラーチャート、携帯用ポーチ
別売試薬：50mℓ A型(一般用)、B型(KCl含有) JP

作物が好む土の酸度



《ポケットpHテスター》

● 防水IP67

● 自動電源オフ

● バッテリー残量表示

PHテスター-10



標準液と土壌用測定容器

防水性IP67

ATC

電極交換

測定範囲：0.0~14.0pH

最少目盛：0.1pH

精度：±0.1pH

電源：LR44(1.5V)×4

交換電極：PHSENSOR03DJ

付属品：pH標準液pH7.0, pH4.0 50ml各1、土壌用測定容器

寸法・重量：38φ×165mm・104g **SG**

PHテスター-30



防水性IP67

電極交換

温度表示

測定範囲：0.0~14.00pH

最少目盛：0.10pH

精度：±0.01pH

温度表示：0.0~50.0℃

電源：LR44(1.5V)×4

交換電極：PHSENSOR03DJ

付属品：pH標準液pH7.0, pH4.0 50ml各1、土壌用測定容器

寸法・重量：38φ×165mm・104g **SG**

Elite pH



ソフトキャリングケース
標準液と土壌用測定容器

防水性IP67

バックライト

電極交換

キャリーケース

ATC

温度表示

安定マーク

測定範囲：0.0~14.00pH

最少目盛：0.01pH

pH精度：±0.01pH+1digit

温度表示：0.0~60.0℃

温度制度：±0.5℃+1digit (50℃迄)

電源：単四乾電池×4

交換電極：EL PH S

付属品：pH標準液pH7.0、pH4.0 100ml 各1、土壌用測定容器
キャリングケース

寸法・重量：45×35×200mm・183g **SG**

《突刺し型のpH計》

● センサーを直接土壌に突刺してpHの測定が出来ます

Expert PH



防水性IP67

ATC

温度表示

安定マーク

測定範囲：0.0~14.0pH

最少目盛：0.1pH

pH精度：±0.1pH+1digit

温度範囲：0~50.0℃

温度制度：±0.5℃+1digit

電源：LR44(1.5V)×4

付属品：pH標準液pH7.0, pH4.0 50ml 各1土壌用測定容器

寸法・重量：45×30×170mm・95g **SG**

ダイレクト測定

直接土壌にセンサーを挿入して測定できます

安定マーク

測定時に数値が安定すると表示、読取のタイミングをお知らせします

バックライト

バックライト付きの大型液晶画面

ATC

自動温度補償、液温誤差を自動で補正します(25℃換算)

PHテスター-Soil



ダイレクト測定

電極交換

測定範囲：2.0~11.0pH

最少目盛：0.01pH

精度：±0.1pH

電源：LR44(1.5V)×4

交換電極：ECFG6351101B

付属品：pH標準液pH7.0, pH4.0 50ml各1

寸法・重量：38φ×165mm・104g (本体)

センサーケーブル1m **SG**

Elite pH Spear

● 用途：土壌
果物、チーズ、蒲鉾
ハム、ソーセージなど



ダイレクト測定

バックライト

温度表示

安定マーク

電極交換

測定範囲：0.0~14.00pH

最少目盛：0.01pH

pH精度：±0.01pH+1digit

電源：単四乾電池×4

交換電極：EL PH S

付属品：pH標準液 pH7.0, pH4.0 各1

寸法・重量：45×35×285mm・180g **SG**

JP 日本製
SG シンガポール製

《ポータブルpHテスター》

PM-65

- アナログタイプ
- 高感度のセンサー(日本製)



PM-65 防水機能無

測定範囲：1.0~13.0pH

最少目盛：0.2pH

精度：±0.1pH

温度補正：0~80℃(手動)

校正：pH7.0、pH4.0またはpH10.0(手動)

本体寸法・重量：170×110×65mm・500g

付属品：pH電極 CE-601 電極内部補充液20ml

標準液pH4.0、pH7.0 50ml 粉末pH7.0、pH4.0各1

温度計、土壤測定用容器(30cc)10cc容器×3

006P(9V電池) ACアダプタ 携帯用ケース JP

PH5+

- 衝撃保護ケース付、防滴設計



PH5+ 防水性IP54

測定範囲：1.0~13.0pH、温度0.0~100.0℃

最少目盛：0.01pH、0.1℃

精度：±0.01pH(2.0~12.0pH)、±0.1℃

温度補正：自動/手動(0~100℃)

校正：3点(USAまたはNIST)自動

機能：オートオフ(17分後)

本体寸法・重量158×85×42mm・255g

付属品：電極 pHECF7252101B 温度PH5TEM01P

標準液pH4.0、pH7.0 電極保存液 脱イオン水

単4乾電池×4 キャリングケース SG

PH6+

- 衝撃保護ケース付、防滴設計
- ORP計(センサー別売)



キャリングケースセット

PH6+ 防水性IP54

測定範囲：1.0~13.0pH、温度0.0~100.0℃ -1000~+1000mV

最少目盛：0.01pH、0.1℃

精度：±0.01pH(2.0~12.0pH)、1mV、±0.1℃

温度補正：自動/手動(0~100℃)

校正：3点(USAまたはNIST)自動、±50mV

機能：オートオフ(17分後)

本体寸法・重量158×85×42mm・255g

付属品：電極 pHECF7252101B 温度PH5TEM01P

標準液pH4.0、pH7.0 電極保存液 脱イオン水

単4乾電池×4 キャリングケース SG

※PRPセンサーは別売

《ポータブル高機能pHテスター》

- 内蔵メモリ機能-測定値を保存できます
- 校正アラーム機能-校正のタイミングをお知らせします
- キャリングケース付き

PH150

- ・測定データメモリ機能(150データ)



キャリングケースセット

PH150 防水性IP67

測定範囲：1.0~13.0pH、温度-10.0~110.0℃ -2000~+2000mV

最少目盛：0.01pH、0.1℃

精度：±0.01pH(2.0~12.0pH)、1mV、±0.1℃

温度補正：自動/手動(-10~110℃)

校正：pH5点まで、自動、±200mV

メモリ：150データ

電源：単3乾電池×2またはACアダプター(別売)

本体寸法・重量200×83×57mm・500g

付属品：電極 pHECF7252201B 温度PH5TEM01W

標準液pH4.0、pH7.0 電極保存液 脱イオン水

単3乾電池×2 キャリングケース、電極固定クリップ SG

※PRPセンサーは別売

PH450

- ・測定データメモリ機能(500データ)
- ・パソコンと簡単接続、データを保存できます
- ・バックライト付きディスプレイ



ビーカー等にセンサーを固定できるグリップクリップ

PH450 防水性IP67

測定範囲：1.0~13.0pH、温度-10.0~110.0℃ -2000~+2000mV

最少目盛：0.01pH、0.1℃

精度：±0.01pH(2.0~12.0pH)、1mV、±0.1℃

温度補正：自動/手動(-10~110℃)

校正：pH6点まで自動、±200mV

メモリ：500データ、データ出力(USBまたはRS232)

電源：単3乾電池×2またはACアダプター(別売)

本体寸法・重量200×83×57mm・500g

付属品：電極 pHECF7252201B 温度PH5TEM01W

標準液pH4.0、pH7.0 電極保存液 脱イオン水、USBケーブル

単3乾電池×2 キャリングケース、電極固定クリップ SG

※PRPセンサーは別売

《多機能テスター》 1台で複数項目の水質測定が可能

PCT35

- pH, EC, °C測定
- 土壌測定セット



防水性IP67

PCT35(pH, EC, °C) **ATC** **温度表示** **電極交換**
 測定範囲: 0.0~14.00pH/0~1990µS/cm, 2.00~20.00mS/cm/0~50.0°C
 精度: 0.01pH (2.0~12.0pH) / ±1%F.S/±0.5°C
 最少目盛: 0.01pH/10µS/cm, 0.01mS/cm/0.1°C
 自動温度補償: 有 (標準温度25°C)
 校正: pH 3点 (自動) / EC 2点 (自動または手動)
 電源: LR44(1.5V)×4 オートオフ8.5分
 交換電極: PCSENSOR
 寸法・重量: 38φ×135mm・104g
 付属品: 電極(PCSEN)、標準液(pH7.0, 4.0, 1, 413µS/cm) 50ml各1
 土壌測定容器30cc×2、採土用スプーン、LR44×4 **SG**

Elite PCTS

- pH, EC, TDS, 塩分, °Cの測定
- 土壌測定セット



ソフトキャリングケース

防水性IP67

Elite PCTS(pH, EC, TDS, Salt, °C) **安定マーク** **電極交換** **キャリーケース**
ATC **温度表示** **バックライト**
 測定範囲: 0.0~14.00pH/0~1990µS/cm, 2.00~20.00mS/cm/0~1000ppm, 0.1~10.0ppt
 0~10.0ppt/0~50.0°C
 精度: 0.01pH (2.0~12.0pH) / ±1%F.S/±0.5°C
 最少目盛: 0.01pH/0.1µS/cm, 0.01mS/cm/0.1ppm, 1ppm, 0.01ppt/0.1ppt/0.1°C
 自動温度補償: 有 (標準温度25°C)
 校正: pH 3点 (自動) / EC 2点 (自動または手動)
 電源: 単4乾電池×4 オートオフ8.5分
 交換電極: PCS
 寸法・重量: 45×35×200mm・183g
 付属品: 標準液(pH7.0, 4.0, 1, 413µS/cm, 12.88mS/cm) 100ml各1
 土壌測定容器30cc単4電池×4、ソフトキャリングケース **SG**

《高機能マルチテスター》

- 内蔵メモリ機能-測定値を保存できます
- 校正アラーム機能-校正のタイミングをお知らせします
- キャリングケース付き

PC450

防水性IP67

- pH, EC, TDS, 塩分濃度°C測定
- センサーケーブル3m溶液タンクの管理に



PC450(pH/EC/TDS/°C) **防水性IP67**
 測定範囲: 1~13.00pH
 0~20.00mS/cm
 0~200ppt (TDS係数1.0) / -10~110.0°C
 精度: ±0.01pH/±1%FS+1digit/±0.5°C
 自動温度補償: 有 標準温度25°C

校正: pH5点まで (自動) EC各レンジの付き1点
 機能: 自動データ目盛500、データ出力 (USB又はRS232)
 電源: 単3電池×2 またはACアダプタ (別売)
 本体寸法・重量: 200×83×57mm・500g
 付属品: 電極 (COMBI03BW)、単3乾電池×2、
 標準液 (pH4.0, PH7.0, EC1, 413µS/cm) **SG**

PC450K

- pH, EC, mV, TDS, 塩分濃度°Cの測定
- キャリングケースキット付き



ビーカー等にセンサーを固定できるグリップクリップ



キャリングケースセット

PC450K(pH/EC/TDS/°C) mVはセンサー別売 **防水性IP67**
 測定範囲: 1~13.00pH/-2,000~+2,000mV
 0~200mS/cm
 0~200ppt (TDS係数1.0) / -10~110.0°C
 精度: ±0.01pH/±1%FS+1digit/±0.5°C
 自動温度補償: 有 標準温度25°C

校正: pH5点まで (自動) EC各レンジの付き1点
 機能: 自動データ目盛500、データ出力 (USB又はRS232)
 電源: 単3電池×2 またはACアダプタ (別売)
 本体寸法・重量: 200×83×57mm・500g
 付属品: 電極、pH:ECFC7252201B/EC:CONSEN91W 単3乾電池×2、
 標準液 (pH4.0, PH7.0, EC1, 413µS/cm)電極固定クリップ
 USBケーブル、キャリングケース **SG**

《ポケットECテスター》

※カップ型センサーは少量のサンプルをカップ内に満たして測定します。

タンクや容器等に浸け込んでの測定はできません

Elite CTS PIN



Elite CTS CUP



- EC,TDS、塩分、℃



- カップ型 センサー
少量サンプルの測定に



ソフトキャリングケース

防水性IP67

Elite CTS(EC,TDS,Salt,℃)

測定範囲：0~1990μS/cm、2.00~20.00mS/cm/0~1000ppm、0.1~10.0ppt/0~10.0ppt/0~50.0℃

精度：±1%F.S/±0.5℃

最少目盛：0.1μS/cm、1μS/cm、0.01mS/cm/0.1ppm、1ppm、0.01ppt/0.1ppt/0.1℃

自動温度補償：有（標準温度25℃）

校正：各レンジにつき1点（3点まで）（自動または手動）

電源：単4乾電池×4 オートオフ8.5分

交換電極：ECSPIN,ECSCUP

寸法・重量：45×35×200mm・183g

付属品：電極(PCSEN)、標準液1,413μS/cm、12.88mS/cm 100mℓ各1

土壤測定容器30cc単4電池×4、ソフトキャリングケース SG

ATC

温度表示

安定マーク

バックライト

電極交換

キャリーケース

※TDS（総溶解固形物）は、水溶液に含まれているミネラルや塩分など不純物の総量を指し、ppmを用いて表します。

本器ではEC値から変換係数を用いて換算しています。係数の値は溶解している物質によって変わります。単位はppt(=g/L)とppm(=mg/L)です。なおpptはparts per thousandの略で、parts per trillionではありません。

1Kgあたり1mgの溶解物を含んだ水溶液のTDSは1ppmとなります。

Expert CTS

- EC、TDS、塩分濃度、℃



1,413μS/cm 50mℓ
土壤用測定容器

防水性IP67

ATC

温度表示

安定マーク

Expert CTS(EC,TDS,Salt,℃)

測定範囲：0.0~20.00mS/cm/0.0~20.0ppt/0~10.0ppt

0~50.0℃

精度：±1%F.S/±0.5℃

最少目盛：2.0mS未満10μS/cm、2.0mS以上0.1mS/cm/

20.ppt未満10ppm、20ppt以上0.1ppt

0.1ppt/0.1℃

自動温度補償：有（標準温度25℃）

校正：各レンジにつき1点（自動または手動）

電源：LR44(1.5V)×4 オートオフ8.5分

寸法・重量：45×30×170mm・95g

付属品：標準液1,413μS/cm 50mℓ

土壤測定容器30cc SG

ECテスター-11



1,413μS/cm 50mℓ
土壤用測定容器

ATC

温度表示

電極交換

ECテスター-11 防水性IP67

測定範囲：0.0~20.00mS/cm、0~50.0℃

精度：±1%F.S/±0.5℃

最少目盛：2.0mS未満10μS/cm、2.0mS以上0.1mS/cm

0.1℃

自動温度補償：有（標準温度25℃）

校正：各レンジにつき1点（自動または手動）

電源：LR44(1.5V)×4 オートオフ8.5分

交換電極：ECTDSENSOR

寸法・重量：38φ×165mm・104g

付属品：標準液1,413μS/cm 50mℓ 土壤測定容器30cc

ECテスター-11+



- カップ型 センサー
少量サンプルの測定に



1,413μS/cm 50mℓ
土壤用測定容器

ATC

温度表示

電極交換

ECテスター-11 防水性IP67

測定範囲：0.0~20.00mS/cm、0~50.0℃

精度：±1%F.S/±0.5℃

最少目盛：200μS未満0.1μS 2.0mS未満10μS/cm、

2.0mS以上0.1mS/0.1℃

自動温度補償：有（標準温度25℃）

校正：各レンジにつき1点（自動または手動）

電源：LR44(1.5V)×4 オートオフ8.5分

交換電極：ECTDSENSORPLUS

寸法・重量：38φ×165mm・104g

付属品：標準液1,413μS/cm 50mℓ 土壤測定容器30cc

SG

SG

《アナログ電気伝導度計》

CM-53 ● 土壌測定用



CM-53 防水機能無

測定範囲：0~5.0mS/cm

最少目盛：0.2mS/cm (1~2mS/cm)

精度：±8%F.S (2.0mS/cm以下)

温度補正：10~40℃ (手動)

電源：9V角型乾電池(006P)又はACアダプタ

本体寸法・重量：170×110×65mm・450g

付属品：電極 CD-101

温度計、土壌測定用容器(70cc) 006P(9V電池)

ACアダプタ 携帯用ケース

JP

CM-55

● 溶液栽培用

● ダブルレンジ、見やすい均等目盛



CM-55 防水機能無

測定範囲：0~10.0mS/cm、0~3mS/cm

最少目盛：0~10 0.2mS/cm 0~3 0.1mS/cm

精度：±8%F.S

温度補正：10~40℃ (手動)

電源：9V角型乾電池(006P)又はACアダプタ

本体寸法・重量：170×110×65mm・450g

付属品：電極 CD-201

温度計、土壌測定用容器(250cc) 006P(9V電池)

ACアダプタ 携帯用ケース

JP

《ポータブルEC計》

COND6+

● 衝撃保護ケース付、防滴設計



COND6+ 防水性IP54

測定範囲：0~199.9μS/cm、2.0~199.9mS/cm/0~100℃

最少目盛：0.01μS,0.1mS,0.1℃

精度：EC ±1%F.S 温度 ±0.5℃

温度補正：自動

校正：各レンジの付き1点 (自動)

電源：単4乾電池×4

本体寸法・重量：158×85×42mm・255g

付属品：電極 (CONSEN91B)、単4乾電池×4

標準液 (3本) 脱イオン水、キャリングケース

SG

《ポータブル高機能ECテスター》

- 内蔵メモリ機能-測定値を保存できます
- 校正アラーム機能-校正のタイミングをお知らせします
- キャリングケース付き

CON150

・測定データメモリ機能 (150データ)



CON150 (EC,TDS,℃) 防水性IP67

測定範囲：0~200mS/cm、0~200ppt、-10.0~110℃

最少目盛：0.01μS,0.1mS、0.01ppt,0.1ppt 0.1℃

精度：EC,TDS±1%F.S 温度 ±0.5℃

温度補正：自動

校正：各レンジの付き1点 (自動),TDS 1点 (手動)

機能：自動データメモリ150、校正アラーム

電源：単3乾電池×2、方はACアダプター (別売)

本体寸法・重量：200×83×57mm・500g

付属品：電極 (CONSEN91W)、単3乾電池×2標準液(3本)、

電極固定クリップ、脱イオン水、キャリングケース

SG

CON450

・測定データメモリ機能 (500データ)

・パソコンと簡単接続、データを保存できます

・バックライト付きディスプレイ



キャリングケースセット

CON450 (EC,TDS,℃) 防水性IP67

測定範囲：0~200mS/cm、0~200ppt、-10.0~110℃

最少目盛：0.01μS,0.1mS、0.01ppt,0.1ppt 0.1℃

精度：EC,TDS±1%F.S 温度 ±0.5℃

温度補正：自動

校正：各レンジの付き1点 (自動),TDS 1点 (手動)

機能：自動データ目盛500データ出力 (USBまたはRS232、校正アラーム)

電源：単3乾電池×2、方はACアダプター (別売)

本体寸法・重量：200×83×57mm・500g

付属品：電極 (CONSEN91W)、単3乾電池×2標準液(3本)、

電極固定クリップ、脱イオン水、キャリングケース

SG



ビーカー等にセンサーを固定できるグリップクリップ

■校正について

PHテスターは、測定前に標準液で校正していただくことを原則としています。表記の精度は、適正に校正された後に測定した場合のものです。適正な校正とは、測定値に近い標準液で校正することです。校正点は1点から5点と機種によって異なりますが、校正点が多いほど精度は高まります。なお、一度使用した標準液は使い回すことなく廃棄してください。

《簡易肥料濃度計》

CM-20

● 復刻版、簡単操作



防水機能無

測定範囲：0~10.00mS/cm
 電源：9V角型乾電池(006P)
 本体寸法・重量：130×80×45mm・196g
 付属品：温度計、土壤測定用容器(30cc)
 006P(9V電池) JP

《土壌の測定》

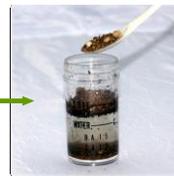
土壌と精製水を混ぜ合わせ、その上澄み液を測定します。付属の測定容器で簡単に土壌のpH・ECの測定ができます。

測定容器に精製水を入れる



pH：C線まで
EC：B線まで

測定土壌を加える



水位がA線になるまで加える

30秒振る
10分おく



《各種標準液・保存液》

< pH標準液 >

DM024L	pH4.01標準液	500ml	DM024S	pH4.01標準液	50ml
DM026L	pH6.86標準液	500ml	DM026S	pH6.86標準液	50ml
DM027L	pH7.00標準液	500ml	DM027S	pH7.00標準液	50ml
DM0210L	pH10.01標準液	500ml	DM0210S	pH10.01標準液	50ml

< EC標準液 >

DM0311L	1,413 μS/cm KCl	500ml	DM0311S	1,413 μS/cm KCl	50ml
DM0313L	12.88mS/cm KCl	500ml	DM0313M	12.88mS/cm KCl	100ml

< 塩分計標準液 >

DM30DL	Nacl 3.0%標準液	500ml	DM05DL	Nacl 0.5%標準液	500ml
--------	--------------	-------	--------	--------------	-------

< pH電極保存液 >

ECRE005	pH電極保存液	480ml	ECRE005-100	pH電極保存液	100ml
---------	---------	-------	-------------	---------	-------

< pH電極洗浄液 >

ECDPCBT	プロテイン除去洗浄液	480ml	ECDPCBT-100	プロテイン除去洗浄液	100ml
---------	------------	-------	-------------	------------	-------

《交換センサー》

< pHセンサー >

CE-601	ガラスボディ、内部液補充型、BNCコネクタ	日本製
ECFC7252101B	プラスチックボディ、無補充型、BNCコネクタ	シンガポール製
ECFC7252201B	プラスチックボディ、無補充型、BNCコネクタ	シンガポール製
PHSENSOR03DJ	ポケット pH テスター pHtestr10,20,30専用	シンガポール製
ECFG6351101B	土壤他突刺し型、無補充型、BNCコネクタ	アメリカ製

< ORPセンサー >

CP-101	ガラスボディ、内部液補充型、BNCコネクタ	日本製
--------	-----------------------	-----

< ECセンサー >

CD-101	CM-53専用 2電極	日本製
CD-201	CM-55専用 3電極	日本製
CONSEN91B	COND6+,SALT6+	マレーシア製
CONSEN91W	CON150,CON450,PC450	マレーシア製

< マルチセンサー >

PCSENSOR	マルチテスター、PCT35,PCST35	シンガポール製
COMBI03BW	マルチメーターPC450	シンガポール製

農業用・理化学用 各種測定器



株式会社 竹村電機製作所

〒171-0021 東京都豊島区西池袋2-29-11

TEL.03(3984)1371

FAX.03(3988)1638

E-mail:info@demetra.co.jp

https://www.demetra.co.jp



TAKEMURA ELECTRIC WORKS, LTD

*予告なしに本カタログ記載の仕様、外観等を変更する場合があります。ご了承ください。