

半導体電極を使用した次世代センサー

ファッション ISFET pHメーター

Ion Sensitive Field Effect Transistor



割れない
pH測定

電極にガラスを使用して
おりません

進化したpHメーター

- ▶ 半導体電極専用機
- ▶ 電極は保存液を使用せずに乾燥状態で保管可能
- ▶ 電極の内部液は補充不要
- ▶ ガラス持ち込み禁止区域でも使用可能

速い応答性、安定した感応特性、少量での安定測定を兼ね備えています。

- 半導体電極を使用しておりますので、pH測定中に電極を割る心配がありません。
- ガラスは使用しておりませんので食品工場等のガラス持込禁止区域に適しています。
- 電極は保存液を使用せずに、乾燥状態で保管できます。
- 面倒な内部液の補充は必要ありません。
- ボタン配置など操作性を重視したデザインです。
- 電極を本体左右のホルダーに押し、さらに片手測定ができます。
- 果物など半固体サンプルへの突き刺し測定も可能です。
- 本体はJIS C 0920保護等級7(防侵入型)に準拠した防水構造です。



ISFET pH METER

ファッション ISFET pHメーター

品番	型番	仕様	価格(税抜)
2-8034-01	C-62	本体+ISFET電極	¥59,800
2-8034-11	C-62X	交換用ISFET電極	¥29,800
2-8034-12	専用ACアダプター AC-50AS		¥ 6,350

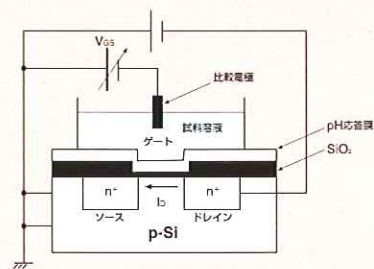
※ガラス製電極は使用できません。

仕様

サイズ(本体)	186×171×44mm	
サイズ(センサ)	径φ16×長さ150mm	
電源	DC3V(乾電池LR6×2個) オプション: ACアダプタ100V	
消費電力	約0.03W	
電池寿命	約200時間(室温条件)	
センサ材質	五酸化タンタル、白金、ABS樹脂、エポキシ樹脂、ポリエチレン樹脂	
液格部材質	多孔性ポリエチレン焼結体	
本体重量(電池含む)	約270g	
防水規格(本体)	JIS C 0920 保護等級7(防侵入型)	
使用周囲温度	0~45℃	
表示	カスタムLCD	
pH	測定方式	ISFET電極法
	表示範囲	pH-2.00~16.00
	測定範囲	pH 0.00~14.00
	分解能	0.01pH
	計器再現性	±0.01pH±1digit
温度	表示範囲	0.0~100.0℃
	測定範囲	0.0~60.0℃
	分解能	0.1℃
	計器再現性	±0.1℃±1digit
機能	共通	時計機能
	データメモリ(300件)	
	電池電圧モニタ	
	エラーコード表示	
	AUTO HOLD判別	
	オートパワーオフ	
	pH	自動校正(3点)
	pH校正履歴	
	pH標準液自動判別	
	USA/NIST標準液切替	
温度	温度校正	

ISFETの測定原理

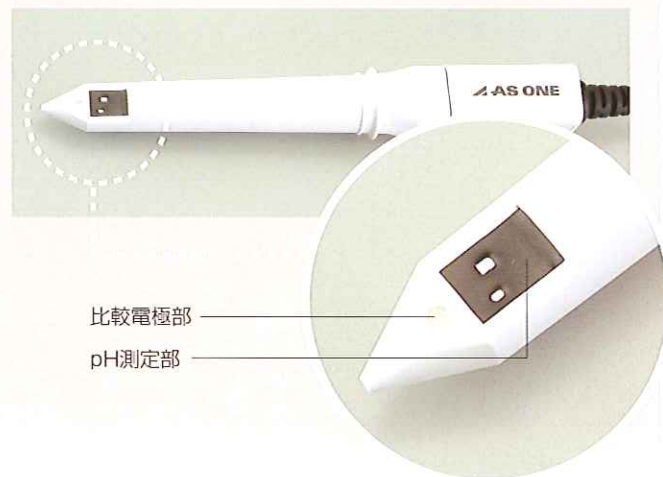
ISFETとは、Ion Sensitive Field Effect Transistor(イオン感応電界効果トランジスタ)の略です。従来のpH測定には、応答部にガラス膜を利用していましたが、ISFETは半導体技術を応用して作製した電極です。ゲート部表面にpH応答するTa₂O₅を用いた電界効果型トランジスタが測定原理の基本となっています。ドレイン電流を一定にした時、ソース電位がpHに応じた電位になるためpH測定ができます。



ISFETの特長

測定部にガラス電極の応答膜よりも丈夫な半導体素子を用いていますので下記の特長があります。

- 測定部がこわれにくい。
- 汚れが付着した時に、歯ブラシなどでの掃除が可能。



AS ONE **アズワン株式会社**

<http://www.as-1.co.jp>

大阪本社・大阪営業部

●科学機器課 TEL.06-6447-8601(代)

●サンクアスト産業機器課 TEL.06-6447-8604(代)

東京支店

●科学機器課 TEL.03-3249-3815(代)

●サンクアスト産業機器課 TEL.03-3249-2780(代)

営業所・支店

- 横浜支店
- 名古屋支店
- 札幌営業所
- 仙台営業所
- つくば営業所
- 大宮営業所
- 京都営業所
- 広島営業所
- 高松営業所
- 福岡営業所
- 郡山セールスプランチ
- 新潟セールスプランチ
- 静岡セールスプランチ
- 金沢セールスプランチ
- 熊本セールスプランチ

ご用命は信用のある下記販売店へ