

pH電極の常識を覆す。低電気伝導率水に最適な New ^{アイエル}ピュアIL 電極

KClを出さない革新的なpH電極誕生。

KClを拡散させることが常識となっていたpH電極に、新開発のゲル化イオン液体塩橋*を採用することにより、液間電位差をより安定させることが可能になりました。

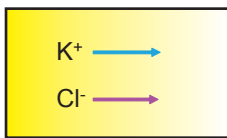
※特許第 4733588号 (日本)



- 低電気伝導率試料で正確で素早い測定が可能
- サンプルへの影響が従来の 1/10000 以下*
- KCl と反応する試料でも測定可能

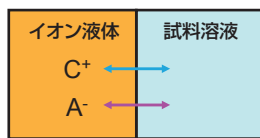
*サンプルへの溶出物質(従来: 3M以上のKCl、ピュアIL電極: イオン液体)の濃度比

従来の塩橋



KClの拡散が液間電位差を支配
⇒KClの試料溶液への拡散が
実用上の制約が生じる

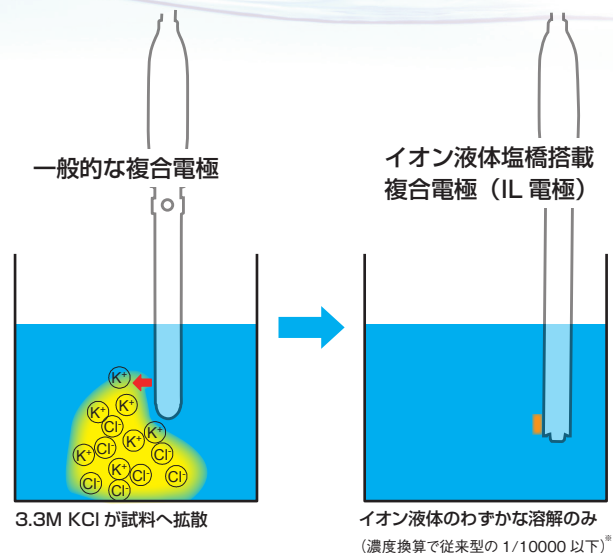
イオン液体塩橋



イオン液体の水溶液への分配平衡が液間電位差を支配
⇒KClの試料溶液への拡散排除
C+: イオン液体カチオン A-: イオン液体アニオン

イオン液体塩橋: イオン液体は常温で液体として存在する塩と定義され、イオン液体塩橋とは比較電極内部液と試料溶液間に挿入される第三の液体(塩橋)にイオン液体を用いた新しいタイプの塩橋です。

液間電位差: 比較電極内部液と試料溶液間に生じる電位差のことで、正確なpH測定には液間電位差を小さくする必要があります。

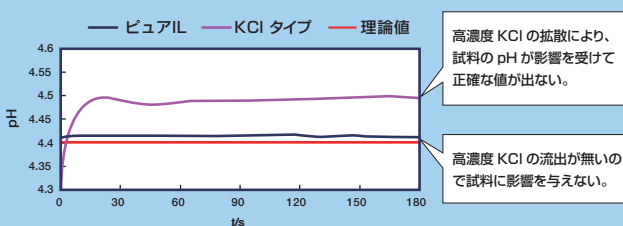


測定事例

ピュアIL電極の特長を活かした今までに無いソリューションを提案します。ご採用の際には、注意事項をご参照ください。

低電気伝導率水(純水・雨水・河川)

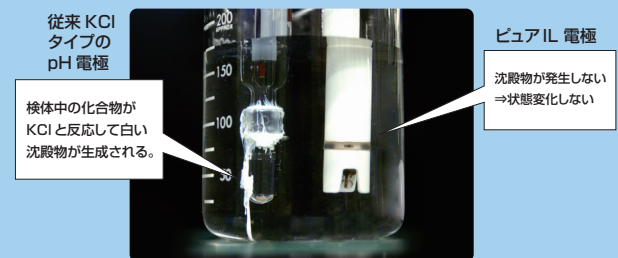
高濃度KClの拡散影響が無いため、試料自体のpHの変動が無く、正確な測定が可能。イオン液体の溶解が速く、液間電位がすぐ安定するため、値の安定が早くなります。



注) ピュアIL pH電極は、比較電極にイオン液体塩橋を採用しているため、界面活性剤、重金属イオン、有機溶媒を含むサンプルの測定には適していませんのでご注意ください。より正確な測定には、pH4の校正液としてクエン酸塩緩衝液を推奨します。

薬液(注射剤)

高濃度KClと反応して沈殿物が生成される注射剤なども、状態変化無くpH測定できます。



イオン液体塩橋搭載 pH電極
9600-10D

PUREIL




PUREIL電極仕様

製品形式	9600-10D
計量法型式承認番号	S117
使用 pH 範囲	pH 0~14
使用温度範囲	0~40°C
保管温度範囲	0~50°C
内部電極	銀/塩化銀
液絡部材質	PVDF-HFP、イオン液体
接液部材質	ガラス、PBT、PVDF-HFP、イオン液体
電極長さ	210 mm
接液部外径	12 mm
液絡部高さ	約16mm (電極先端からの位置)
リード長さ	1m
取り付け可能計器	D-10、D-20、D-50、F-10、F-20、F-50、F-70シリーズ
部品番号	3200358859
希望販売価格	¥140,000 (税込 ¥147,000)

用途に合わせて LAQUA の本体をお選びください。

カラー液晶タッチパネルモデル



F-74T


希望販売価格
¥360,000 (税込 ¥378,000)

■測定項目 (2チャンネル同時測定・表示可)

CH.1 pH mV (ORP) イオン

CH.2 電気伝導率 比抵抗 塩分 全溶存固形物量

計量法型式承認番号 SS111



F-73T


希望販売価格
¥310,000 (税込 ¥325,500)

■測定項目 (2チャンネル同時測定・表示可)

CH.1 pH mV (ORP) イオン

CH.2 pH mV (ORP) イオン

計量法型式承認番号 SS111



F-72T


希望販売価格
¥210,000 (税込 ¥220,500)

■測定項目

CH.1 pH mV (ORP) イオン

計量法型式承認番号 SS111

モノクロ液晶スタンダードモデル



F-74BW-T


希望販売価格
¥310,000 (税込 ¥325,500)

■測定項目 (2チャンネル同時測定・表示可)

CH.1 pH mV (ORP) イオン

CH.2 電気伝導率 比抵抗 塩分 全溶存固形物量

計量法型式承認番号 SS112



F-71T

希望販売価格
¥165,000 (税込 ¥173,250)

■測定項目

CH.1 pH mV (ORP)

計量法型式承認番号 SS112

- NAVI ナビゲーション機能
- 2CH 2チャンネル測定
- USB USBメモリ対応
- PC PC接続対応(USB)
- PRT プリンタ出力対応
- ID セキュリティ機能
- USP/EP/JP 第十六改正日本薬局方対応アプリ搭載

⚠️ 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読み下さい。

- このカタログの記載内容は、改良のため予告なく変更することがあります。
- このカタログに記載されている各社の社名、製品名及びサービス名は、各社の商標または登録商標です。
- このカタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合もあります。
- このカタログで使用されている製品の画面は、はめ込み合成です。
- このカタログに記載されている内容の一部または全部を無断転載する事は禁止されています。
- このカタログに記載されている希望販売価格は消費税を含む総額表示となっております。
- 希望販売価格は参考価格です。詳しくは代理店、販売店にお尋ねください。
- このカタログに記載の製品は日本国内仕様です。海外仕様については別途ご相談ください。

ハイテクの一步先に、いつも。

株式会社 堀場製作所

〒601-8510 京都市南区吉祥院宮の東町2番地 (075)313-8121(代)
http://www.horiba.co.jp e-mail:info@horiba.co.jp

- | | |
|--------------------------------|---|
| 東北セールスオフィス (022) 308-7890 (代) | 〒982-0015 仙台市太白区南大野田3-1 (第3エステート斉藤1F) |
| つくばセールスオフィス (029) 856-0521 (代) | 〒305-0045 茨城県つくば市梅園2-1-13 (筑波コウケンビル1F) |
| 東京セールスオフィス (03) 6206-4721 (代) | 〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町2-6 (神田淡路町二丁目ビル) |
| 横浜セールスオフィス (045) 478-7017 (代) | 〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-3-19 (新横浜ミネタビル1F) |
| 名古屋セールスオフィス (052) 936-5781 (代) | 〒461-0004 名古屋市東区葵3-15-31 (住友生命千種第2ビル6F) |
| 大阪セールスオフィス (06) 6390-8011 (代) | 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-4-17 (新大阪上野東洋ビル4F) |
| 四国セールスオフィス (087) 867-4800 (代) | 〒760-0078 香川県高松市今里町9-9 |
| 広島セールスオフィス (082) 288-4433 (代) | 〒735-0005 安芸郡府中町宮の町2-5-27 (古田ビル1F) |
| 九州セールスオフィス (092) 472-5041 (代) | 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-6-26 (安川産業ビル6F) |

●製品の技術的など相談をお受けします。
カスタマーサポートセンター

フリーダイヤル **0120-37-6045**

受付時間/9:00~12:00、13:00~17:00

【祝祭日を除く月曜日~金曜日】

※携帯電話・PHSからでもご利用可能です。

※一部のIP電話からご利用できない場合がございます。



カタログNo. HRA-1170A

この印刷物は、E3PAのシルバー基準に適合し地球環境負荷に配慮した印刷方法にて作成されています。
E3PA:環境保護印刷推進協議会



Printed in Japan TH-TH(SK)253