



狭小部のpH測定

鋼材などの材料の狭い空間（ ϕ 1mm程度）について、水溶液中でのpH測定を行います。

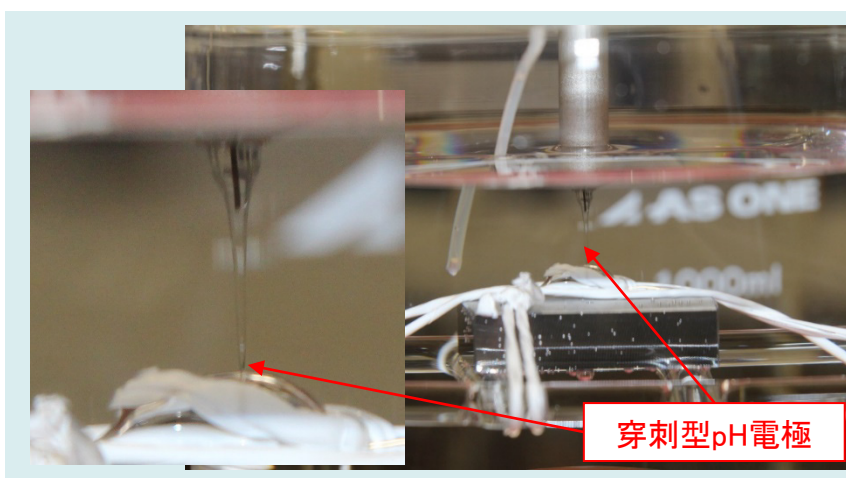
狭小部のpH測定の特長

- 一般的なpH電極は、比較電極を内蔵した複合タイプが多く、先端の電極径は細くても ϕ 3mm程度あり、より狭い空間のpHの計測は困難ですが、先端径が ϕ 0.64mmで穿刺型の単極型pHガラス電極を使用することにより孔径 ϕ 0.8mmから1mm程度の狭小空間のpH測定が可能になりました。
- pH電極をマイクロマニピュレーターと組み合わせることにより、孔の深さ方向へのpH測定も実施できます。

穿刺型ガラス電極の測定例

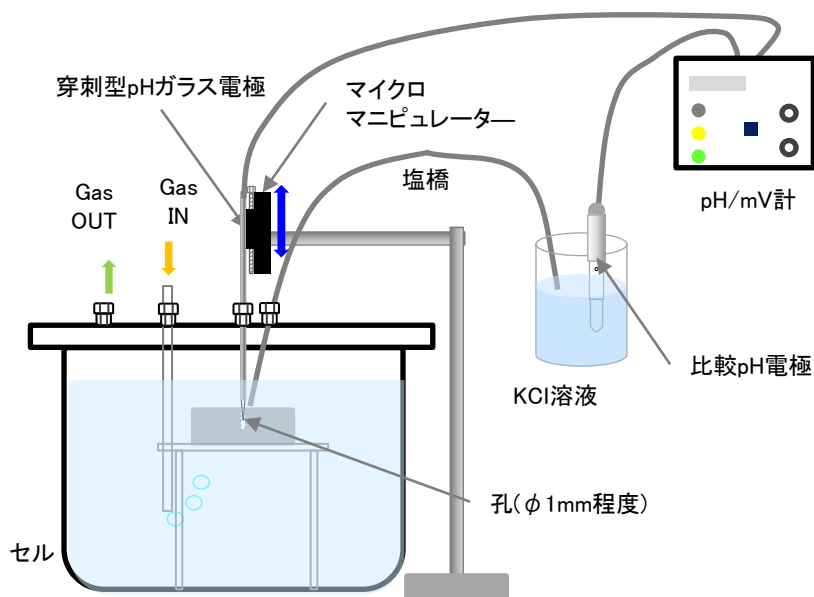
● 適用範囲

- ・ 最小孔サイズ: 最小0.8～1.0mm
- ・ 孔深さ: 5mm(ご相談に応じます)
- ・ 測定溶液: 水溶液(pH1.0～14の範囲)
- ・ 使用温度範囲: 常温～60°C

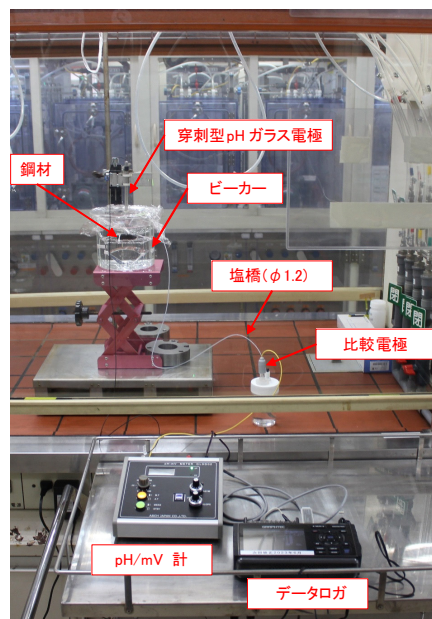


穿刺型ガラスpH電極のpH測定状況

● 測定構成の一例



狭小部pH測定方法の一例



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2023 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。