

高精度ESRセルホルダーユニット

このユニットは水溶液扁平セルを常にキャビティーの最適位置に固定します

水溶液扁平セルの悩み

- ・信号強度の再現性
- ・測定技量の差がSNに直結

技術的な原因は

- ・キャビティー内部でセルを最適な位置で固定できない!

高精度セルホルダーは

- ・最高の工作精度で
- ・扁平セルを最適位置に調整
- ・常に同じ位置に固定

熟練者と初心者の技術差を工作精度が解消します

どの程度? (水溶液扁平セルでQテック調整を10回繰り返した周波数変動幅)

	A君 (経験約1年)	B嬢 (経験2ヶ月)
通常ホルダー	±3 MHz	±5 MHz
高精度ホルダー	±20 kHz	±20 kHz

(Mn(II)マーカーは不要か! ppmオーダー)

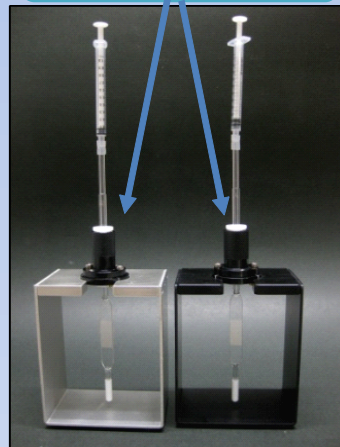


シリンジ

テイスポシリンジでセルを洗浄

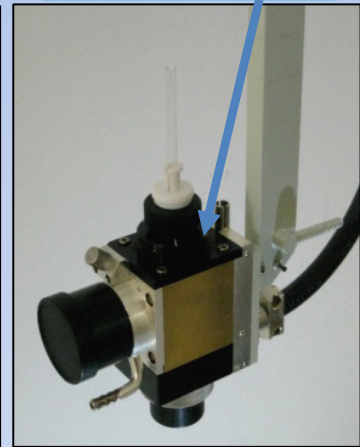
高精度セルホルダ

扁平セルごとに、セルの深さと取り付け角度を最適位置に固定し、そのまま使用



標準試料管アダプタ

ベースユニットを交換しても標準のセルホルダー(白色)が使用可能



高精度セルホルダ

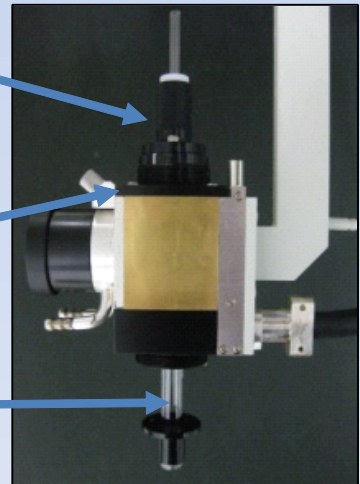
セルベースとの組み合わせによって、扁平セルを最適な位置に固定します

セルユニットベース

高精度セルホルダーと取り付けるための部品です。標準的な測定に対応可能です

汚染ガードユニット

扁平セルから試料が漏れても、キャビティー内部の汚染を防ぎます(肉薄合成石英)



高精度ESRセルホルダユニット一式
(水溶液扁平セルとシリンジ)

共同研究開発：京都工芸繊維大学 日本電子(株) 京都スピラボ(株) (有)木村技研
支援：平成22年度 グローバル産学公研究開発成果展開事業(財)京都産業21
「活性酸素ラジカルの高感度検出セルユニットの設計・試作および機能評価」