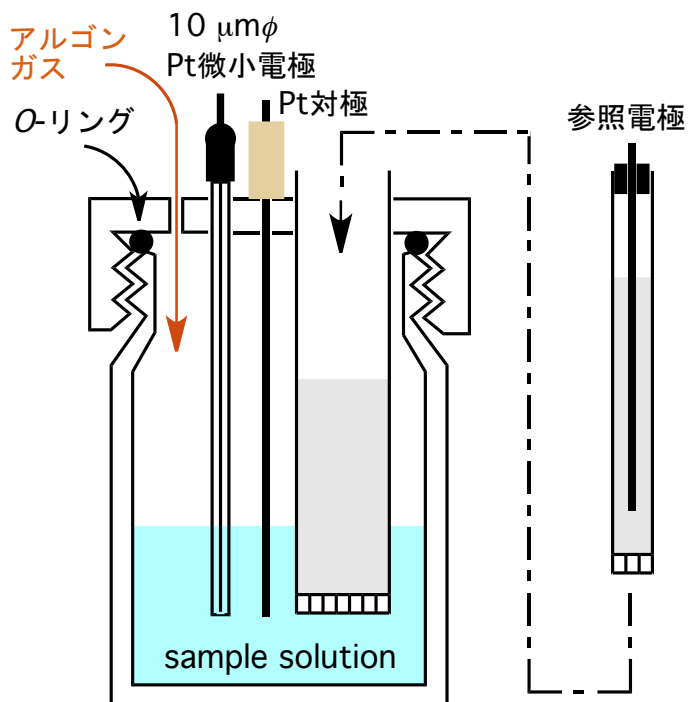


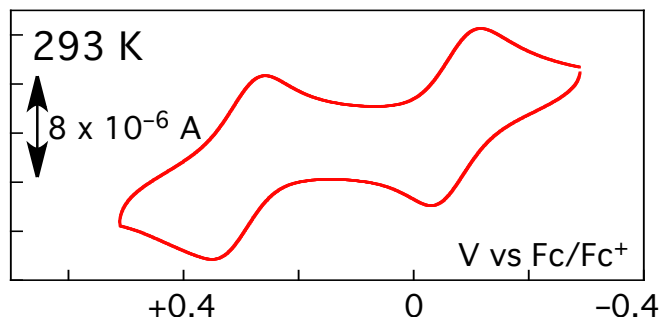
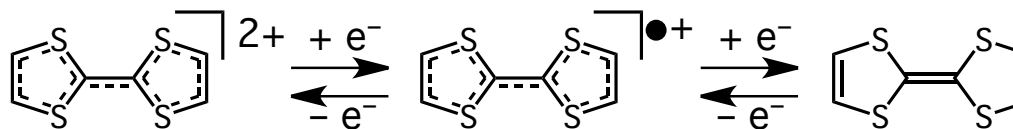
密閉型低温CV用セル



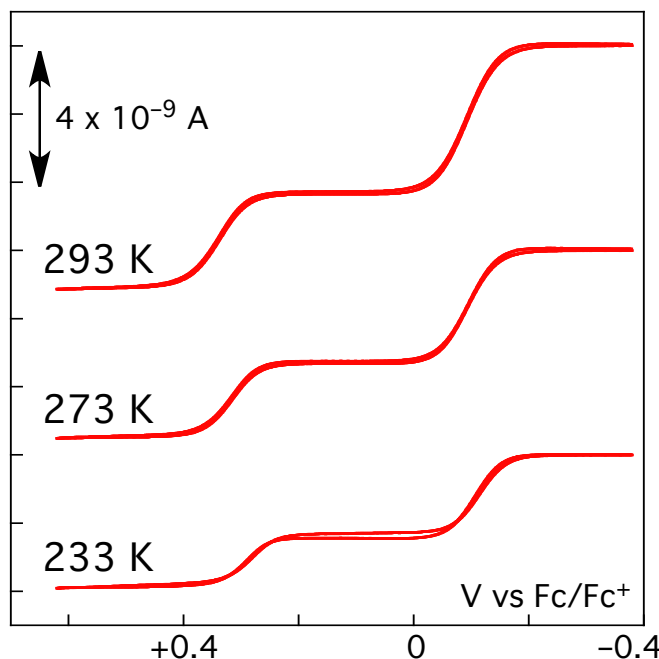
大阪大学
OSAKA UNIVERSITY



テトラチアフルバレンのCV測定 (1 mM in CH₃CN)



通常のCV測定
1 mmφ
グラッシーカーボン電極
0.1 M Bu₄NClO₄
scan rate: 100 mV/s



密閉型低温CVセルでの測定
0.001 M Bu₄NClO₄
scan rate: 50 mV/s

低温測定の問題点と解決法

- ・ 溶媒の電気抵抗が大きくなる
→ 微小電極を使用
- ・ 支持電解質の溶解度が低下
→ 参照電極を測定系から隔離
- ・ 系中に水分が混入しやすい
→ セルの密閉性の向上

学会・論文等での発表の際には引用をお願いします

Nishida, S.; Fukui, K.; Morita, Y.
Chem. Asian J. 2014, 9, 500-505