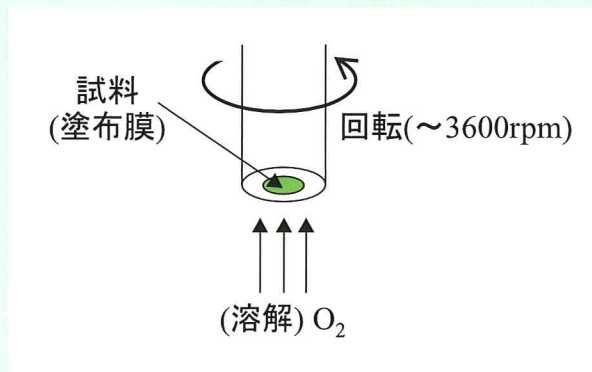


固体高分子型燃料電池用触媒の電気化学的試験 (酸素還元性能の測定)

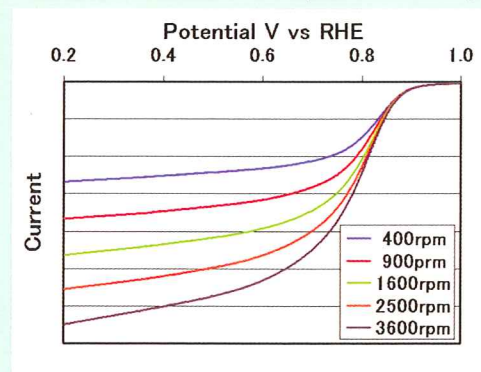
概要

燃料電池用触媒の対流ボルタンメトリー（酸素飽和下）の測定により、触媒の酸素還元性能を測定する。

回転電極(GC-RDE)



対流ボルタンメトリー(酸素飽和下)



● 測定例

- ① 試料 粉体触媒, 50mg~, 水/メタノール分散*
- ② 測定温度 室温
- ③ 電解質* 0.1M-HClO₄
- ④ 雰囲気 酸素飽和
- ⑤ 電位* 開始電位 1.0V, 最終電位 0.2V vs RHE
- ⑥ 走査速度* 0.01V/sec
- ⑦ 回転数* 400, 900, 1600, 2500, 3600rpm

その他

測定前に触媒表面の電気化学的クリーニングを実施
(CV白金表面積の測定含む)

*標準条件以外での測定も可能(要相談)

株式会社 三井化学分析センター

<http://www.mcanac.co.jp>

営業部 ☎ 03-5524-3851