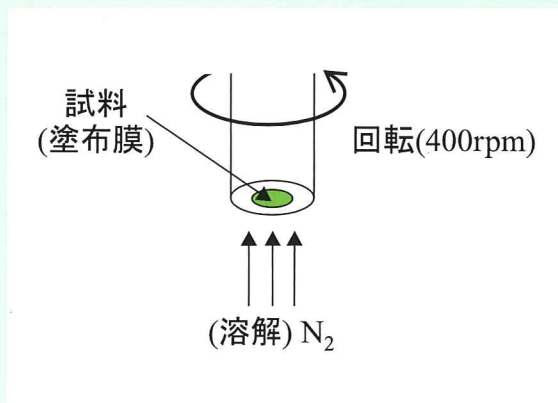


固体高分子型燃料電池用触媒の電気化学的試験 (白金表面積の測定)

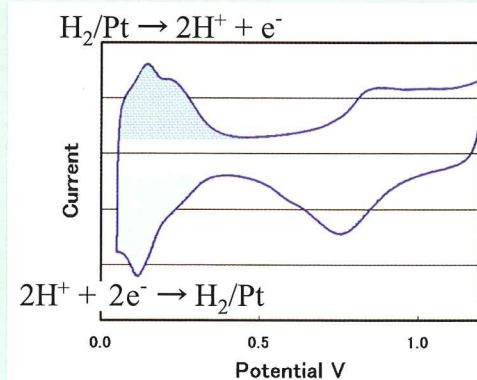
概要

燃料電池用触媒のサイクリックボルタンメトリー(窒素飽和下)の測定により、触媒に担持された白金微粒子の(電気化学的)表面積を測定する。

回転電極(GC-RDE)



サイクリックボルタンメトリー(窒素飽和下)



● 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-HClO ₄ |
| ④ 雰囲気 | 酸素飽和 |
| ⑤ 電位* | 開始電位 0.90V, 高電位 1.20V, 低電位 0.05V vs RHE |
| ⑥ 走査速度* | 0.05V/sec |
| ⑦ 回転数* | 400rpm |

その他

引き続いて対流の測定も可能
*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