



まとめ、実用化・事業化の見通し、課題

- ✓ 電気化学測定の結果、Pt₅₁/CBは市販触媒と比較して約2.7倍、更にメラミン添加により約6倍高いORR質量活性を示した。また、高い耐久性を示した。
- ✓ 加えて密度汎関数理論から、メラミンの添加により白金がORRに適した電荷状態に変化していることを明らかにしている。また、担体加工と合金化により更なる高活性触媒の創出に成功している。
- ✓ 今後も担体加工と合金化により更なる高活性触媒の創出に取り組むとともに、実用化に向けMEAによる活性評価もおこなっていく予定である。

