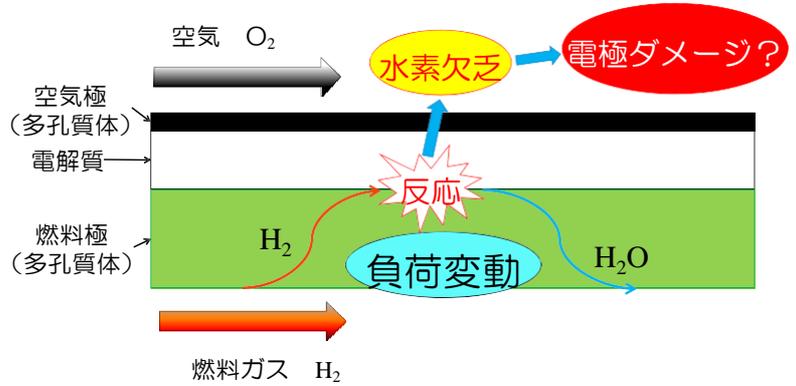


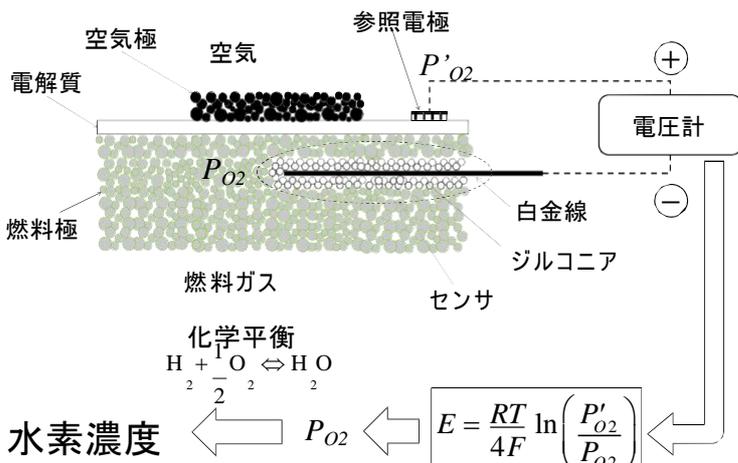
燃料電池内部の物質移動機構の解明

研究背景・目的

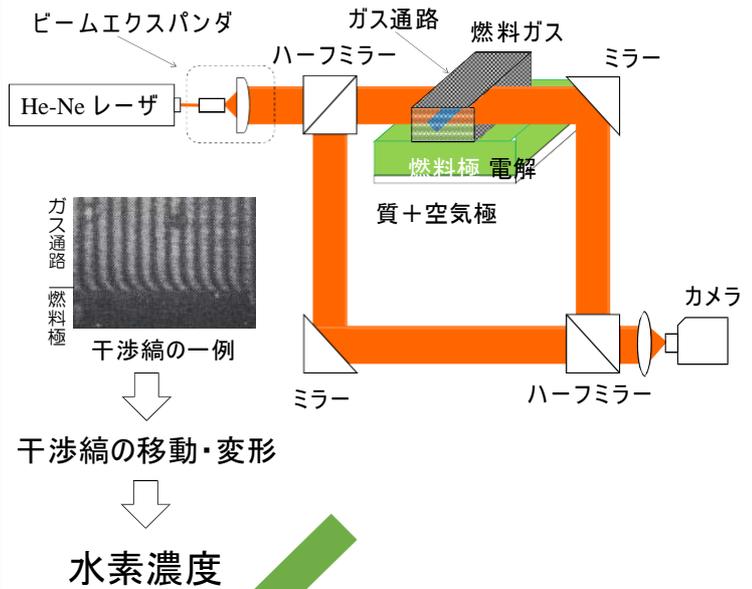
家庭用燃料電池“エネファーム”の普及拡大
↓
価格低減, 性能・寿命・利便性向上, コンパクト化
↓
高い負荷応答性
↓
負荷変動時の水素ガスの移動機構の解明



燃料極内の水素濃度測定

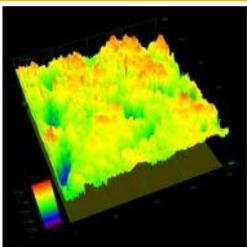


ガス通路内の水素濃度測定



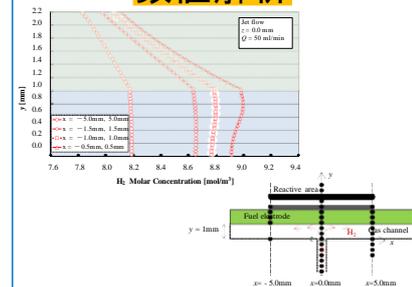
負荷変動時の水素濃度の同時測定

電極の微構造観察



レーザー顕微鏡写真

数値解析



水素ガスの移動機構