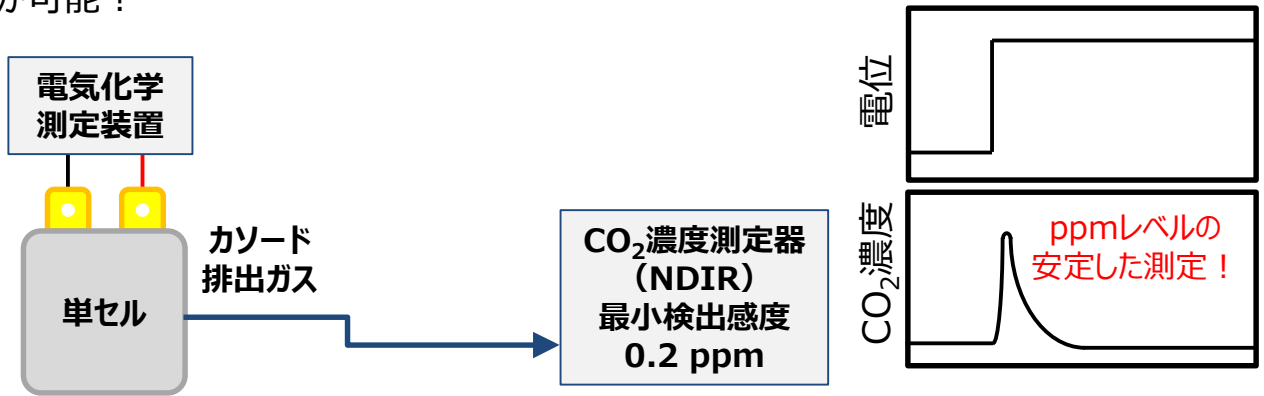


単セル排出ガス分析による触媒担体の耐久性評価

・アノード： H_2 、カソード： N_2 で負荷応答試験や起動停止試験などを実施し、電位変動させたときのカソード排気 CO_2 濃度を非分散型赤外線吸収法（NDIR） CO_2 計を用いて計測することで触媒担体カーボンの耐久性を評価

⇒最小検出感度0.2 ppmの高感度な CO_2 濃度測定器を用いることで、ppmレベルの安定した評価が可能！



電位変動試験における CO_2 計測のイメージ

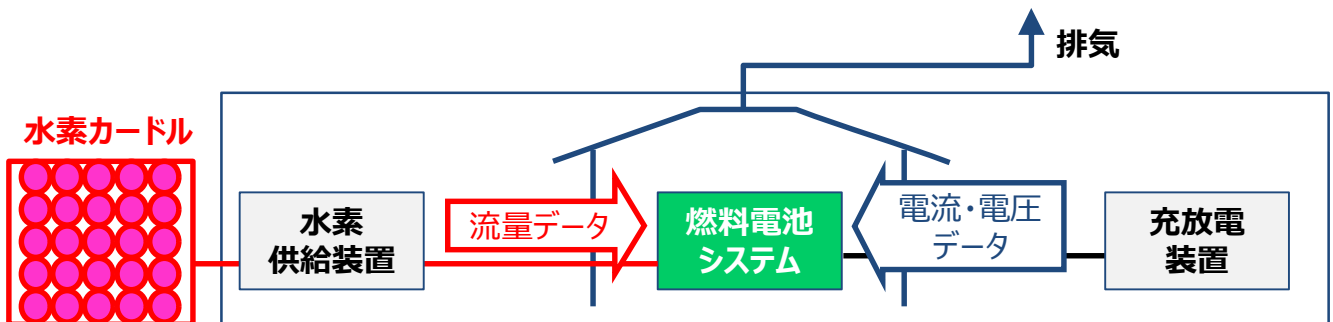
燃料電池システムの性能評価試験

・150 kW級FCシステムの性能評価が可能

水素供給：1500 L/min, 0.8 MPaG, 300 m³/day

負荷吸収：最大540 kW（最大750 V, ±900 A）

※FC出力に加えてバッテリー出力を合算させたシステム出力として540 kWまで対応



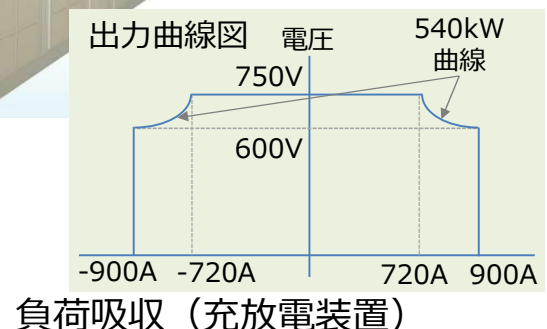
性能評価例



水素供給装置



水素流量計



負荷吸収（充電装置）