

次世代電力システムの解析・制御に関する研究

橋口研究室

① 電圧・周波数・安定度に関する研究:

- ・ スマートメータ情報を用いた配電系統解析と電圧制御
- ・ 小規模独立システムの周波数安定化に関する制御設計
- ・ 計測データに基づく西日本60Hz系統の動特性解析

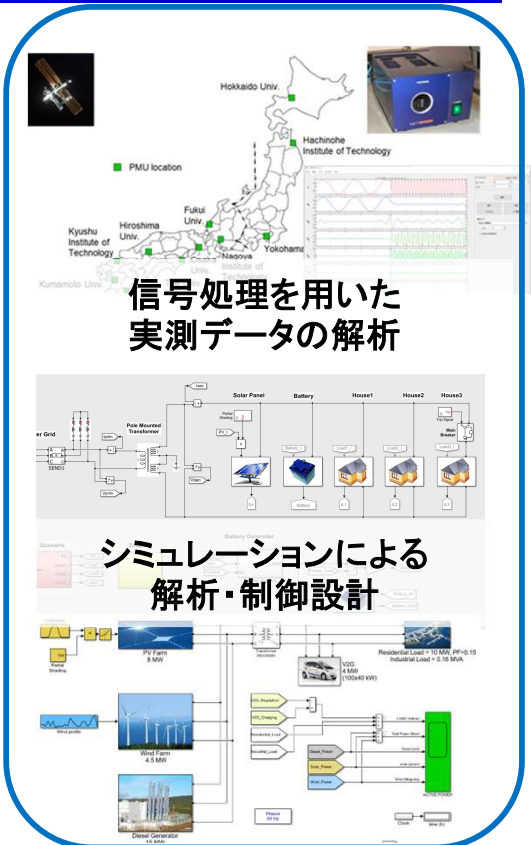
2023年、2024年度電気・情報関係学会九州支部連合大会にて発表。2025年度も発表予定

② 微生物燃料電池に関する研究:

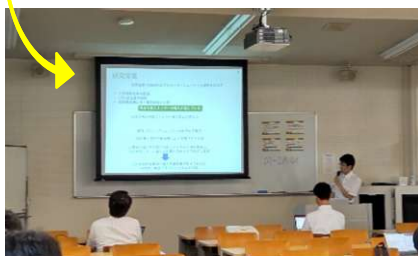
発電効率向上のための自動計測システムの構築

③ カーボンニュートラルに関する研究:

持続可能でカーボンニュートラルな社会について調査し、提案する
オープンキャンパスで取り組みなどを紹介



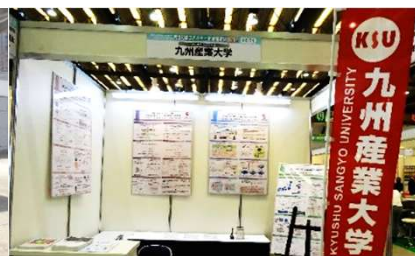
学会発表や見学会、展示会などに積極的に参加しています。また、将来のスマート社会をイメージしたジオラマを作製し、オープンキャンパス等で説明を行っています。いろいろなことにチャレンジしてみたい方は是非！



九州支部連合大会
(崇城大学)



水素関連施設見学会
(九州大学)



展示会



ジオラマ
(オープンキャンパス)



カーボンニュートラルに関する
研究