



環境に配慮するとともに、生活の利便性、快適性を確保したエネルギーの利用を目指しています。

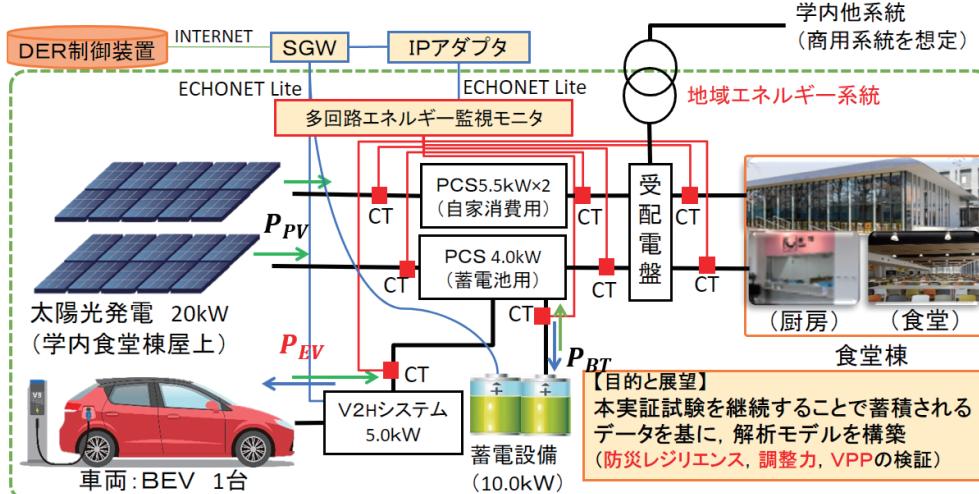
略歴

2010年3月芝浦工業大学大学院工学研究科卒業、サレジオ工業高等専門学校電気工学科、福井工業高等専門学校電気電子工学科を経て現職。風力発電所群の系統連系装置、太陽光発電、小水力発電などの再生可能エネルギーの安定化、導入促進に関する研究に従事。

研究紹介

防災レジリエンス型省エネルギー制御装置の実証検証

近年では、持続可能な社会の実現に向けて化石燃料の利用から、太陽光発電、風力発電などの再生可能エネルギー利用へと燃料転換が行われています。自動車では、化石燃料利用の車両から、BEVを中心に電化がすすめられています。また、さまざまなエネルギー資源から電力への燃料転換が進められているため私たちの生活は、電力に依存したものになっています。本研究では、通常時の省エネルギー化、再生可能エネルギーの有効利用と災害時における電力供給支障時に対応することを目的としたV2Hシステムの実証試験を学内設備において検証しています。



共同研究の事例

- ・小水力発電導入時の連系点への影響評価
- ・小水力発電導入検討
- ・太陽光発電の運用評価、フィールドテスト
- ・風力発電の出力平準化
- ・分散電源系統の系統運用に関する評価
- ・住宅、非住宅建物の消費エネルギー解析

など

主な論文発表

Yasutoshi Takemoto, Ryosuke Hirai, Tran San Son, Goro Fujita, "Study on operation of distributed energy system considering efficiency of diesel generator", The International Conference on Electrical Engineering 2016

Yasutoshi Takemoto, Tran Thanh Son, Goro Fujita, Takeaki Katuki, "Characteristic Evaluation of Electrical-Heat Hybrid PV Panel", The International Conference on Electrical Engineering 2016