

1. 研究室概要

大学名	芝浦工業大学		研究者	藤田吾郎
			職位	准教授
研究領域	電力システム		窓口担当	連携推進部産学官連携課
研究キーワード	電力系統、実証装置、スマートグリッド			
住所	〒135-8548 東京都江東区豊洲 3-7-5			
電話	03-5859-7180	E-mail	sankangaku@ow.shibaura-it.ac.jp	
FAX	03-5859-7181	URL	www.sic.shibaura-it.ac.jp/~gfujita	

2. 技術PR事項

『モジュール型実習装置により、従来の実習装置の問題点をすべて解決！！』

1. モジュール型電力系統実習装置の概要

従来の電力系統実習装置に見られた大型、高価、扱いにくい、配線が面倒などの問題点を解決し、スマートグリッドやスマートハウスの模擬実習も視野に入れた、モジュール型の実習装置を開発しています。

電力関係技術者の養成において、教育機関から企業に至るまで、幅広く利用できる装置です。

- 電力系統の部位ごとにモジュール化 ⇒ 視覚的に電力系統の現象がわかりやすい
- 配線はモジュール間を単純に結ぶだけ ⇒ 誤配線の危険性低下
- モジュールの改造が容易 ⇒ 仕様や規格の変更に柔軟に対応

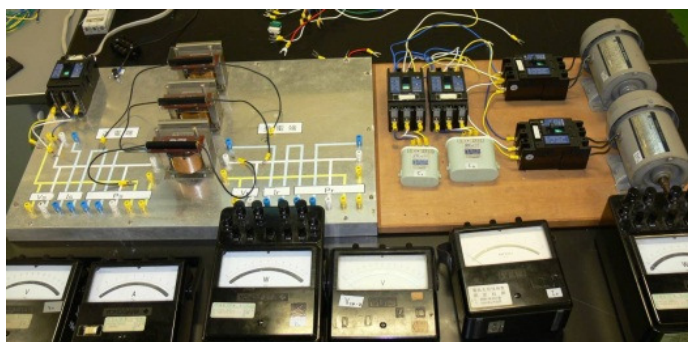


図1. 従来の電力系統実習装置
「配線がゴチャゴチャで扱いにくく危険」



図2. モジュール型電力系統実習装置
「スッキリ！！」

2. 希望する連携内容(共同研究、試作品作りなど)と相談に対応できる技術分野

- ◆ スマートグリッド、スマートハウスなどの開発を行っている企業、電力関係分野の教育機関との研究評価および実習装置の実用化に向けた共同研究を希望します。

3. 特記事項

- 代表論文：①一松祥右，坂井直樹，三岡功治，藤田吾郎，竹本泰敏，「モジュール形電力系統実習装置の提案」，平成 24 年電気学会全国大会，No.1-005，pp7-8(2012-3 広島工業大学)
②Yosuke Hitotsumatsu, Goro Fujita 'Proposal of New Module-Style Power System Training Device', UPEC 2012 (47th International Universities' Power Engineering Conference), 2012-9, Brunel University, London, UK