

大学の魅力PRレポート

1. 研究室概要

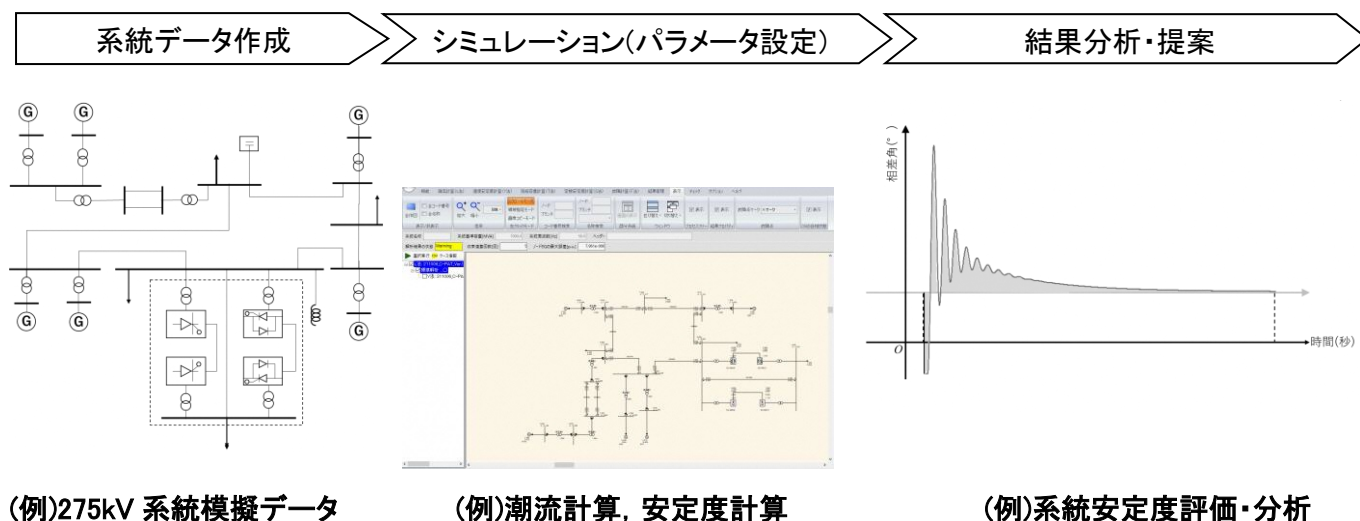
大学名	明星大学		研究者	石田 隆張
			職位	教授
研究領域	社会インフラ(電力情報制御)		窓口担当	企画ユニット 研究企画チーム 田沼
研究キーワード	電力系統解析(潮流計算, 状態推定, 過渡安定度計算)			
住所	〒191-8506 東京都日野市程久保 2-1-1			
電話	042-591-5111	E-mail	chizai@gad.meisei-u.ac.jp	
FAX	042-591-5644	URL	https://www.meisei-u.ac.jp/academics/science_engineering/electrical/index.html	

2. 技術PR事項

『電力系統解析に基づいた、新エネルギー等の設備増強に関するエンジニアリング』

日本国内での標準シミュレーションツールである電中研 L 法(潮流計算)、Y 法(安定度計算)をはじめとしたシミュレーションツールを用いて、企業経験をもとにした様々な条件での電力系統解析を実施。

1. 概要



電力系統解析はパラメータ設定、結果の正当性の評価に多くのノウハウを要し、技術経験の有無により解析結果の有用性が左右される研究開発分野です。企業での研究開発経験に基づいたノウハウをもとに、今後の電力エネルギーに関する様々な解析を提供し、新規系統増強、新規新エネ設置等の評価ならびにエンジニアリングを行います。

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

電力系統解析に関するエンジニアリング(相談等、いつでもお待ちしております)。

3. 特記事項

- (1) 石田 他, “風力発電機増設に伴う直流連系増設効果の検証”, 電気学会新エネルギー・環境/電力技術/高電圧合同研究会, PE-22-094, 2022 年 6 月.
- (2) 石田 他, “LP 法を用いた基幹系統への予測先行型電圧無効電力制御方式”, 電気学会論文誌B(電力・エネルギー部門誌), 117 巻 (1997) 8 号, p. 1115-1120.
- (3) 石田 他, “信頼度とコストのトレードオフ評価を考慮した中央給電指令所向け潮流制御支援システム”, 電気学会論文誌B(電力・エネルギー部門誌), 118 巻 (1998) 1 号, p. 31-36.