

基本情報

学科名 講座名 (研究室名)

電気電子工学専攻 電気システム工学

教員構成 職名・氏名 (山村 直紀)

I. 現在の研究テーマ、研究内容

1. キーワード

パワーエレクトロニクス, 再生可能エネルギー利用発電システム, 電力系統解析

2. 研究テーマ

再生可能エネルギーを利用した電力変換システム

研究内容

II. 研究活動[欧文は原文で記入する。]

1. 口頭発表

●国際会議

The 2021 International Conference on Electrical Machines (202111) WEB “Study on Derivation of Optimum Interconnection Point in Multiple Loop Distribution System:Considering Load Fluctuation” 酒井千可, 山村直紀, 上田玄, 國井康幸

The 2021 International Conference on Electrical Machines (202111) WEB “Analysis of Maximum Power Point Mechanism of Small Wind Power Generation System Using SRG” 柿沼凜, 山村直紀, 石田宗秋

The 2021 International Conference on Electrical Machines (202111) WEB “PWM Method of Three-phase to Single-phase Matrix Converter Based on dq-Transformaion and:Load Voltage Control with Frequency Fluctuation” 浅生拓真, 山村直紀, 小山昌人

The 2021 International Conference on Electrical Machines (202111) WEB “Derivation of Optimal Interconnection Pattern in a Distribution System Operated in Multiple Loops”

石川駿貴, 山村直紀

●国内学会

令和4年電気学会全国大会 (202203) 東京 “SRMを用いた小型風力発電システムにおける高効率駆動回路に関する検討” 柿沼 凜・山村直紀

●その他

2. 著書

3. 学術論文

●原著論文 (査読のあるもの。)

“Analysis of Maximum Power Point Mechanism of Small Wind Power Generation System Using SRG” 柿沼凜, 山村直紀, 石田宗秋 The 2021 International Conference on Electrical Machines [II7-0292, pp.1~4 (202111)]

“PWM Method of Three-phase to Single-phase Matrix Converter Based on dq-Transformaion and:Load Voltage Control with Frequency Fluctuation” 浅生拓真, 山村直紀, 小山昌人 The 2021 International Conference on Electrical Machines [II5-1672, pp.1~4 (202111)]

“Derivation of Optimal Interconnection Pattern in a Distribution System Operated in Multiple Loops” 石川駿貴, 山村直紀 The 2021 International Conference on Electrical Machines [III8-0890, pp.1~4 (202111)]

“Study on Derivation of Optimum Interconnection Point in Multiple Loop Distribution System:Considering Load Fluctuation” 酒井千可, 山村直紀, 上田玄, 國井康幸 The 2021 International Conference on Electrical Machines [III8-0890, pp.1~4 (202111)]

●国際会議のProceedings

“Analysis of Maximum Power Point Mechanism of Small Wind Power Generation System Using SRG” 山村 直紀 The 2021 International Conference on Electrical Machines [II7-0292, pp.1~4(202111)]

“PWM Method of Three-phase to Single-phase Matrix Converter Based on

dq-Transformaion and:Load Voltage Control with Frequency Fluctuation” 山村 直紀
The 2021 International Conference on Electrical Machines [II5-1672, pp.1～4(202111)]
“Derivation of Optimal Interconnection Pattern in a Distribution System Operated in
Multiple Loops” 山村 直紀 The 2021 International Conference on Electrical Machines
[III8-0890, pp.1～4(202111)]
“Study on Derivation of Optimum Interconnection Point in Multiple Loop Distribution
System:Considering Load Fluctuation” 山村 直紀 The 2021 International Conference
on Electrical Machines [III8-0890, pp.1～4(202111)]

●総説，解説等

●その他

4. その他の研究成果（作品，設計，発明・特許）

5. 学会賞等

6. 新聞記事等

III. 研究費関係

1. 文部科学省科学研究費

2. 省庁・財団からの基金

3. 民間等の共同研究・受託研究

共同研究 「配電系統の多重ループの運用手法に関する基礎研究～制約条件下における分析手法の検討～」 中部電力株式会社 1,832（千円）

4. 奨学寄附金

IV. 国際交流

●海外出張・研修

●海外大学等での講演など

●外国人研究者の受入れ

●外国人研究者の訪問

●外国人留学生の受入れ

●外国人との共同研究

V. その他

●他大学等公的機関との共同研究

●大学内での共同研究

個人資料

山村 直紀

●所属学協会及び役員・委員等

電気学会 (1987～)

IEEE(米国電気電子学会) (1998～)

パワーエレクトロニクス学会 (1999～)

電気学会・最新の高周波スイッチング電力変換回路と応用電源技術調査専門委員会・委員 (2019～2022)

実験実習工場運営委員会 (2020～2021)

●国内・国際会議等の役員・委員等

●官公庁・民間団体等の委員等

●その他

中部電力株式会社 電力技術研究会系統運用専門部会 委員 専門委員 (2020～2022)

亀山市 亀山市環境審議会委員 委員 委員 (2019～2023)

松阪市 松阪市環境影響評価委員会 委員 委員 (2020～2022)

伊勢市 環境審議会 委員 委員 (2021～2022)

鈴鹿市 環境審議会 委員 委員 (2021～2023)