

# 電気学会研究会資料目次

## 新エネルギー・環境研究会

〔委員長〕大和田野芳郎（産総研）

〔幹事〕池谷知彦（電中研），古瀬充穂（産総研）

日 時 平成17年9月8日（木）9：00～18：10

平成17年9月9日（金）9：00～15：00

場 所 長岡技術科学大学マルチメディアセンター（〒940-2188 長岡市上富岡町1603-1）

### テーマ「MHD 発電関連」

- FTE-05-13 クローズドループ MHD 発電実験装置における高温ガス循環実験  
村上朝之，奥野喜裕，山岬裕之（東京工業大学）…………… 1
- FTE-05-14 クローズドループ MHD 発電実験装置の高温ガス循環特性シミュレーション  
森田幾太郎，村上朝之，奥野喜裕，山岬裕之（東京工業大学）…………… 7
- FTE-05-15 クローズドループ MHD 発電実験装置における流体力学的特性  
本坊亮吉，村上朝之，奥野喜裕，山岬裕之（東京工業大学）…………… 13
- FTE-05-16 クローズドループ MHD 発電装置における高温希ガス加熱器の特性  
田中隆介，村上朝之，奥野喜裕，山岬裕之（東京工業大学）…………… 19
- FTE-05-17 クローズドループ MHD 発電装置における作動気体の純化  
保谷大輔，村上朝之，奥野喜裕，山岬裕之（東京工業大学）…………… 25
- FTE-05-18 Numerical simulation of MHD flow behavior and performance in the disk MHD generator  
of closed coop experimental facility  
A. Liberati, T. Murakami,  
Y. Okuno, H. Yamasaki (Tokyo Institute of Technology) …………… 31
- FTE-05-19 大型パルス MHD 発電機の自励過程を考慮した2次元解析  
後藤太樹，柚原 誠，藤野貴康，石川本雄（筑波大学）…………… 37

FTE-05-20	石炭燃焼大型ディスク形 MHD 発電機の最適化に関する基礎的検討 佃 知彦, 藤野貴康, 石川本雄 (筑波大学) ……	43
FTE-05-21	大型 MHD 発電チャンネル特性の時間依存 3 次元解析 斎藤 賢, 谷津茂男, 渡辺精一 (北海道大学) 石川本雄 (筑波大学) ……	49
FTE-05-22	パルスデトネーション駆動 MHD 発電の数値計算 松本正晴, 神永 晋, 村上朝之, 奥野喜裕 (東京工業大学) ……	53
FTE-05-23	ヘリウム・キセノン混合希ガスを作動気体とする宇宙用 MHD 発電機的设计 奈良 昇, 竹下慎二, 原田信弘 (長岡技術科学大学) ……	59
FTE-05-24	集合住宅用 PEFC コージェネレーションの設備容量と運転パターンの検討 大井雄介, 小賀一史, 乾 義尚 (豊橋技術科学大学) 前田哲彦 (産業技術総合研究所) ……	65
FTE-05-25	III族窒化物熱電素子の作製及び特性評価 川嶋慶一, 柴山環樹, 谷津茂男, 渡辺精一 (北海道大学) ……	71
FTE-05-26	円筒型および角型リチウムイオン二次電池内温度分布のシミュレーション 小林善和, 渡瀬祐樹, 渡邊 裕, 乾 義尚 (豊橋技術科学大学) 井上 勲 (八代工業高等専門学校) ……	77
FTE-05-27	カスプ型直接エネルギー変換小型実験装置における磁場配位の影響 岡山将一, 小林俊彦, 川名 亮, 石川本雄 (筑波大学) ……	83
FTE-05-28	超長距離大電力直流送電の安定性 羽野照幸, 志水正洋, 石川本雄 (筑波大学) 宜保直樹 (電力中央研究所) ……	89
FTE-05-29	TWDEC 自己励起過程の 2 次元解析に関する予備的検討 川名 亮, 堀田功二, 石川本雄 (筑波大学) ……	95

共 催 電気学会 エネルギー高度利用 MHD 発電技術調査専門委員会

# 電気学会研究会資料目次

## 新エネルギー・環境研究会

〔委員長〕大和田野芳郎（産総研）

〔幹事〕池谷知彦（電中研），古瀬充穂（産総研）

日時 平成17年9月8日（木）9：00～18：10

平成17年9月9日（金）9：00～15：00

場所 長岡技術科学大学マルチメディアセンター（〒940-2188 長岡市上富岡町 1603-1）

### テーマ「MHD 発電関連」

FTE-05-30 MPD スラスタ内プラズマ電磁流体の数値シミュレーション

窪田健一（東京工業大学）

船木一幸（宇宙航空研究開発機構）

奥野喜裕（東京工業大学）…………… 1

FTE-05-31 MHD 推進を用いたスクラムジェットエンジンの性能

神永 晋（東京工業大学）

富岡定毅（宇宙航空研究開発機構）

山岬裕之（東京工業大学）…………… 7

FTE-05-32 スクラムジェット燃焼器における気流加熱方法の影響評価

岸田知之（東京工業大学）

富岡定毅（宇宙航空研究開発機構）

山岬裕之（東京工業大学）…………… 13

FTE-05-33 〔欠 番〕

FTE-05-34 MHD 加速機の3次元解析

坂本信臣，Makbul Anwari，原田信弘（長岡技術科学大学）…………… 19

FTE-05-35 MHD 加速器における非平衡性の検討

Triwahju Hardianto，坂本信臣，原田信弘（長岡技術科学大学）…………… 25

- FTE-05-36 MHD 補助極超音速加速機 MAPX の実験に向けて  
原田信弘, 坂本信臣, 近藤淳一 (長岡技術科学大学)  
Ron J. Litchford (NASA Marshall Space Flight Center) …… 31
- FTE-05-37 MHD 相互作用のある境界層の振る舞い  
宇田川圭介, 神永 晋 (東京工業大学)  
富岡定毅 (宇宙航空研究開発機構)  
山岬裕之 (東京工業大学) …… 37
- FTE-05-38 大強度パルスイオンビームによるアブレーション加速  
矢澤 勝, Chainarong Buttapeng, 東 尚吾,  
原田信弘, Weihua Jiang, 末松久幸, 八井 浄 (長岡技術科学大学) …… 43
- FTE-05-39 アブレーション加速の効率について  
Buttapeng Chainarong, 矢澤 勝,  
原田信弘, Weihua Jiang, 末松久幸, 八井 浄 (長岡技術科学大学) …… 49

共 催 電気学会 エネルギー高度利用 MHD 発電技術調査専門委員会