

# 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