

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〕長谷川裕夫（産業技術総合研究所）

〔幹事〕由本勝久（電力中央研究所），前田哲彦（産業技術総合研究所）

日時 平成20年9月29日（月）13:00～16:50

9月30日（火）9:00～16:00

場所 長岡技術科学大学マルチメディアシステムセンター（長岡市上富岡町1603-1）

テーマ「新エネルギー関連技術」

- FTE-08-1 電気自動車の導入に見るCO₂ガス排出量の動的的低減効果の検討
劉 斌，稲葉次紀（中央大学）…………… 1
- FTE-08-2 リチウムイオン二次電池のパルス充放電電流に対する電圧過渡応答解析
朝倉章太，田中正志，大河幸太（豊橋技術科学大学）
乾 義尚（滋賀県立大学）…………… 7
- FTE-08-3 水素併給固体酸化物形燃料電池発電システムの発電量と水素製造量の検討
田中正志，朝倉章太，大河幸太（豊橋技術科学大学）
乾 義尚（滋賀県立大学）…………… 13
- FTE-08-4 冬季の農業用ハウス加温エネルギーとしての風力発電導入の可能性に関する検討
大河幸太，田中正志，朝倉章太（豊橋技術科学大学）
乾 義尚（滋賀県立大学）…………… 19
- FTE-08-5 遠隔地域のための給電システムにおける各電源と蓄電池容量の最適化検討
周 卓敏，石田政義（筑波大学）
前田哲彦（産業技術総合研究所）…………… 25
- FTE-08-6 大気圧プラズマによる塗装膜付着性の向上 —付着性の評価—
中村 翼（大島商船高等専門学校）
小野匡棋，原田信弘（長岡技術科学大学）…………… 31

- FTE-08-7 自励式変換器を用いた超長距離直流送電の直流故障時におけるふるまい
石川本雄, 本田総一郎 (筑波大学)
宜保直樹, 竹中 清 (電力中央研究所) …………… 37
- FTE-08-8 他励式変換器を用いた超長距離直流送電線の分岐動作に関する検討
廣畑 諭, 本田総一郎, 石川本雄 (筑波大学)
竹中 清, 宜保直樹 (電力中央研究所) …………… 43
- FTE-08-9 電力送電系統連系時における商用規模ダイアゴナル型 MHD 発電機の安定制御
に関する研究
井上 勲 (八代工業高等専門学校)
乾 義尚 (滋賀県立大学)
岩下武史 (京都大学)
石川本雄 (筑波大学) …………… 49
- FTE-08-10 商用規模ファラデー形 MHD 発電機に関する最適化
成重大輔, 藤野貴康, 石川本雄 (筑波大学) …………… 55

協 賛 電気学会 MHD エネルギー変換応用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〕長谷川裕夫（産業技術総合研究所）

〔幹事〕由本勝久（電力中央研究所），前田哲彦（産業技術総合研究所）

日時 平成20年9月29日（月）13:00～16:50

9月30日（火）9:00～16:00

場所 長岡技術科学大学マルチメディアシステムセンター（長岡市上富岡町1603-1）

テーマ「新エネルギー関連技術」

- FTE-08-11 大強度重イオンビーム工学と慣性核融合
菊池崇志，原田信弘（長岡技術科学大学）
佐々木敏雄（日本大学）
堀岡一彦（東京工業大学）…………… 1
- FTE-08-12 DBD プラズマアクチュエータにおけるマイクロ放電の進展シミュレーション
山崎慎一，窪田健一，村上朝之，奥野喜裕（東京工業大学）…………… 7
- FTE-08-13 空気超音速流れ場における Fast Ionization Wave 放電を用いた境界層流れの
電離実験
松嶋賢悟，宇田川圭介，山岬裕之（東京工業大学）…………… 13
- FTE-08-14 燃焼ガスプラズマの光学的温度計測
佐々木敏雄，原田信弘（長岡技術科学大学）…………… 19
- FTE-08-15 高次近似輸送係数モデルを用いた誘導結合型高周波プラズマの電磁流体解析
磯崎名朗，吉野智之，藤野貴康，石川本雄（筑波大学）…………… 23
- FTE-08-16 同軸円筒状リアクタを用いた金属細線のプラズマアニーリングと2次元解析の
検討
前田圭介，古谷真一，菊池崇志，原田信弘（長岡技術科学大学）…………… 29

FTE-08-17	大気圧プラズマを用いた金属細線アニーリング用電源の開発 古谷真一, 原田信弘 (長岡技術科学大学) ……	35
FTE-08-18	極超音速航空機搭載用 MHD 発電機設計に関する予備的検討 大熊秀海, 高橋 徹, 藤野貴康, 石川本雄 (筑波大学) ……	39
FTE-08-19	スクラムジェット駆動 MHD 発電機の 3 次元数値解析 成川智久, 原田信弘 (長岡技術科学大学) ……	45
FTE-08-20	イオンスリップ効果を考慮した MHD Flow Control の数値解析 榊原 諒, 吉野智之, 藤野貴康, 石川本雄 (筑波大学) ……	49
FTE-08-21	ホール型 MHD 発電機を装備した惑星突入機の空力特性及び電気的特性 高山由貴, 吉野智之, 藤野貴康, 石川本雄 (筑波大学) ……	55
FTE-08-22	高温希ガスプラズマを利用するディスク形 MHD 発電機の性能数値計算 酒井喬成, 松本正晴, 村上朝之, 奥野喜裕 (東京工業大学) ……	61
FTE-08-23	凸型壁面をもつディスク形 MHD 発電機の電磁流体特性 品川裕貴, 渡邊和仁, 村上朝之, 奥野喜裕 (東京工業大学) ……	67
FTE-08-24	He/Xe ディスク型 MHD 発電機の動作点について 広田貴徳, 金子貴幸, 原田信弘 (長岡技術科学大学) ……	73
FTE-08-25	[欠 番]	