

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21年3月12日（木） 9:00～17:30
3月13日（金） 9:00～16:30

場所 産業技術総合研究所 つくば中央第1事業所 共用講堂大会議室（つくば市東1-1-1）

テーマ「新エネルギー関連技術」

- FTE-09-1 太陽電池—水電解システムの運転方法に関する研究
戸田 浩（東京工業大学）
前田哲彦，長谷川裕夫（産業技術総合研究所）…………… 1
- FTE-09-2 水素併給 SOFC 発電システムの数値解析による最適化
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）…………… 7
- FTE-09-3 固体高分子形燃料電池の低加湿条件下での EIS の二重円と拡散過電圧の増大
について
中村総真，西川尚男（東京電機大学）…………… 13
- FTE-09-4 バックキャストモデルを用いた日本低炭素社会実現に向けた再生可能エネルギー
導入ロードマップの定量的検討
芦名秀一，藤野純一（国立環境研究所）
藤原和也，日比野 剛（みずほ情報総研）…………… 21
- FTE-09-5 遺伝的アルゴリズムによる複数の小型風力発電機の風の分布を考慮した最適
配置決定
中島正典，西村 亮，西守克己，石原永伯（鳥取大学）…………… 27
- FTE-09-6 冷熱利用リニアスターリング発電機の性能予測
原田 卓，熊谷幸二，山岬裕之（東京工業大学）…………… 33

FTE-09-7	スクラムジェットエンジン駆動 DCW-MHD 発電機における発電機入口温度の非一様性が発電性能に及ぼす影響 高橋 徹, 藤野貴康, 石川本雄 (筑波大学) ……	39
FTE-09-8	超音速航空機搭載用 MHD 発電機の動作特性と電極配置の影響 大熊秀海, 高橋 徹, 藤野貴康, 石川本雄 (筑波大学) ……	45
FTE-09-9	高電圧 DBD プラズマアクチュエータに関する実験的研究 木村太治, 宇田川圭介, 松嶋賢悟, 阪上純一, 山岬裕之 (東京工業大学) ……	51
FTE-09-10	[欠 番]	
FTE-09-11	高温希ガスプラズマを用いた高出力密度 MHD 発電 村上朝之, 品川裕貴, 奥野喜裕 (東京工業大学) ……	57
FTE-09-12	商用規模ファラデー形 MHD 発電機における安定性の検討 山田正幸, 成重大輔, 藤野貴康, 石川本雄 (筑波大学) ……	63
FTE-09-13	液体金属 MHD 発電機内の乱流現象に関する予備的検討 谷岡邦義 (東京工業大学) 小林宏充 (慶應義塾大学) 奥野喜裕 (東京工業大学) ……	69
FTE-09-14	2030 年を想定した供給力としての太陽光発電の評価 村田晃伸 (産業技術総合研究所) ……	75
FTE-09-15	融雪機能付太陽光発電システムの運転報告 近藤潤次, 前田哲彦, 安芸裕久, 山口 浩, 村田晃伸 (産業技術総合研究所) ……	81
FTE-09-16	太陽電池モジュール出力特性のばらつきによる太陽電池アレイ定格出力への影響 大友政吉 (筑波大学) 大関 崇, 山田隆夫, 加藤和彦, 土井卓也 (産業技術総合研究所) 岡島敬一 (筑波大学) ……	87
FTE-09-17	磁気センサを用いた太陽電池面内の電流分布測定手法の開発 安田健一郎 (筑波大学) 大関 崇, 山田隆夫, 加藤和彦, 土井卓也 (産業技術総合研究所) 岡島敬一 (筑波大学) ……	93
FTE-09-18	自励式変換器を用いた超長距離直流送電に関する検討 本田総一郎, 廣畑 諭, 石川本雄 (筑波大学) 宜保直樹, 竹中 清 (電力中央研究所) ……	99

FTE-09-19 超長距離直流送電が接続された 50/60Hz 大規模交流系統の連系に関する
予備的検討
秋葉宗利, 廣畑 諭, 本田総一郎, 石川本雄 (筑波大学)
宜保直樹, 竹中 清 (電力中央研究所) ……………105

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 エネルギーネットワークにおける燃料電池発電技術調査専門委員会