

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), 安藤祐司(産総研)

日時 平成14年9月11日(水) 9:30~17:25
平成14年9月12日(木) 9:30~14:45
場所 電気学会本部 第1~3会議室(〒102 東京都千代田区五番町6-2 HOMAT HORIZONビル8F,
JR総武線, 営団有楽町線・南北線, 都営新宿線 市ヶ谷駅より徒歩2分, TEL:03-3221-7201)
協賛 電力および宇宙用MHD発電技術調査専門委員会(委員長 石川本雄, 幹事 奥野喜裕)
議題 テーマ「MHD発電関連」

9月11日(水) (9:30~12:10)

- FTE-02-23 大型パルスMHD発電機「SAKHALIN」動作特性に及ぼす二相流の影響
小柴勇紀, 松下雄彦, 石川本雄(筑波大)
- FTE-02-24 中国電工研石炭燃焼ファラデー形MHD発電機内3次元効果の影響
村瀬久美子(筑波大), 石川本雄(筑波大),
美船 健(京都大)
- FTE-02-25 高温予熱石炭ガス-酸素燃焼プラズマを用いたMHD発電機の三次元数値解析による検討
花川裕規, 北川 淳, 沖中憲之,
粥川尚之(北海道大), 石川本雄(筑波大)
- FTE-02-26 He/Csを作動気体とした断面積比の小さなディスク形MHD発電機の特
村上朝之, 奥野喜裕, 山岬裕之(東工大)
- FTE-02-27 衝撃波管駆動 He/Cs ディスク形MHD発電機の性能数値計算
川俣 智, 村上朝之, 奥野喜裕(東工大)
- FTE-02-28 非平衡ディスク形MHD発電機ブローダウン実験の数値シミュレーション
乾 義尚, 伊藤英之, 石田太一(豊橋技科大)

9月11日(水) (13:30~14:30)

- FTE-02-29 [特別講演] 超伝導マグネットの現状と今後の展望 佐藤 明男(物質・材料研)

9月11日(水) (14:45~17:25)

- FTE-02-30 Syngas MHD-generator performance study with shock tube
A.Mikheev, N.Okinaka, S.Yatsu and N.Kayukawa (Hokkaido University)
- FTE-02-31 MEPI法を用いたMHDクロスフロー2成分速度分布測定の予備的研究
沖中憲之, 粥川尚之(北海道大)
- FTE-02-32 2波長画像同時測定による燃焼プラズマ温度分布の時間分解測定法の研究
茅花定, 谷津茂男, 粥川尚之(北海道大),
北川邦行(名古屋大)
- FTE-02-33 電力送電系統連系時のダイアゴナル形MHD発電機の過渡安定性制御の検討
井上 勲(八代高専), 乾 義尚(豊橋技科大),
石川本雄(筑波大)
- FTE-02-34 CCMHD単独発電システムにおけるクローズドループの性能解析
山城正機, 村上朝之, 奥野喜裕, 山岬裕之(東工大)

FTE-02-35 A Critique of Open-Cycle MHD Power Generation and its Prospect for an Anti-Global Warming Technology

粥川尚之（北海道大学）

9月12日(木) (9:30~12:10)

- FTE-02-36 焼結条件を変化させたSiC熱電素子の特性
宮崎佳樹, 青木義明, 粥川尚之(北海道大学),
阿部 寛(北海道自動車短期大学)
- FTE-02-37 熱起電力を利用した高温超伝導マグネットの通電システム
上田純史(東工大), 小野通隆(東芝)
栗山 透(東芝), 岡村哲至(東工大)
- FTE-02-38 液体金属MHDエンジンの基礎的考察
前田哲彦, 清水和弥, 長谷川裕夫(産総研)
- FTE-02-39 遷音速領域を持つディスク形MHD発電機の電磁流体挙動
江淵弘章, 高奈秀匡, 奥野喜裕(東工大)
- FTE-02-40 衝撃波による流体现象の実験との比較検討
山門慎平, デバシス・ピスワス, 山岬裕之(東工大)
- FTE-02-41 凍結希ガスプラズマMHD発電機のr-z 2次元数値計算
長井誠示(東工大), 小林宏充(慶応大)
奥野喜裕(東工大)

9月12日(木) (13:30~14:45)

- FTE-02-42 カस्प型直接エネルギー変換小型実験装置における測定イオン電流の磁場依存性
根本忠明, 石川本雄(筑波大)
八坂保能(京都大)
- FTE-02-43 エンタルピーバイパス型MHD補助スクラムジェットエンジンの基礎的検討
寺崎義博, 原田信弘(長岡技科大)
- FTE-02-44 Plasma Assisted Magnetic Sailの可能性
船木一幸(筑波大), 山川 宏, 藤田和央
小川博之, 野中 聡, 國中 均(宇宙研)

* 1件当たりの発表時間は25分(講演:15分, 質疑:10分)です。

* 9月11日(水)研究会終了後, 懇親会を予定しております。奮ってご参加下さい。

