

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15年9月4日(木) 9:30~17:00
平成15年9月5日(金) 9:30~15:50

場所 東京工業大学 すすかけ台キャンパス 大学会館(すすかけホール) 2階 集会室1
(〒226-8502 横浜市緑区長津田町4259, 東急田園都市線すすかけ台駅より徒歩5分,
TEL: 045-924-5993(すすかけホール事務室))

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4日(木) (9:30~12:35)

- FTE-03-32 クローズドループMHD発電実験装置の概要と現状
奥野喜裕, 村上朝之, 岡村哲至, 大柿久美子
高橋 浩, 山岬裕之(東工大)
- FTE-03-33 クローズドループMHD発電実験装置の運転シミュレーション
高奈秀匡, 奥野喜裕, 山岬裕之(東工大)
- FTE-03-34 商用規模ヘリウム作動MHD複合発電プラント・系統連系システムの過渡安定性の検討
乾 義尚, 門野倫明(豊橋技科大)
- FTE-03-35 ヘリウムを用いたディスク形MHD発電実験におけるプラズマ挙動
山本英雄, 村上朝之, 奥野喜裕, 山岬裕之(東工大)
- FTE-03-36 高周波電磁界に印加による He/Cs MHD発電機の性能向上実験
伊藤拓平, 村上朝之(東工大), 藤野貴康(筑波大)
奥野喜裕, 山岬裕之(東工大)
- FTE-03-37 二波長同時分光画像による燃焼炎の時空間分解温度計測
茅花 定, 谷津茂男(北海道大), 北川邦行(名大),
粥川尚之(北海道大)
- FTE-03-38 衝撃波管を用いた石炭ガス酸素燃焼プラズマ物性値の実験解析
Alexey Mikheev(シベリアエネルギーシステム研究所),
沖中憲之, 粥川尚之(北海道大)

9月4日(木) (13:30~14:30)

- FTE-03-39 [特別講演] 気候モデルによる地球温暖化予測とその不確実性
江守 正多(地球フロンティア研究システム)

9月4日(木) (14:45~17:00)

- FTE-03-40 オープンサイクル遷音速ディスク形MHD発電機の安定性解析
山口秀樹, 石川本雄(筑波大)
- FTE-03-41 石炭ガス酸素燃焼プラズマMHD発電機の3次元解析による特性評価
北川 淳, 鎌田康弘, 沖中憲之, 青木義明
粥川尚之(北海道大), 石川本雄(筑波大)

- FTE-03-42 Three-dimensional Numerical Simulation on Performance of CCMHD Generator Coupled with Radio-Frequency Electromagnetic Field
G.Lou (Tokyo Tech), T.Fujino (Univ.Tsukuba), Y.Okuno (Tokyo Tech)
- FTE-03-43 ダイアゴナル形MHD発電機の電力送電系統連系時における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)
岩下武史 (京都大), 石川本雄 (筑波大)
- FTE-03-44 石炭ガス化再生循環発電サイクルにおける燃焼限界温度の推定
森川知明, 王 永明, 粥川尚之 (北海道大)

9月5日(金) (9:30 ~ 12:10)

- FTE-03-45 衝撃波伝播に対するMHD効果の影響
寺田 聡, 奥野喜裕, 山岬裕之 (東工大)
- FTE-03-46 超音速飛翔体周り流れの熱的制御
鯨岡康次, 奥野喜裕, 山岬裕之 (東工大)
- FTE-03-47 エネルギー注入法による再突入実験機OREX周り流れの制御に関する数値解析
藤野貴康, 石川本雄 (筑波大)
- FTE-03-48 MHDエネルギーバイパススクラムジェットエンジンの流路形状に対する推進性能
神永 晋, 奥野喜裕, 山岬裕之 (東工大)
- FTE-03-49 液体金属MHD発電機の2次元電磁流体解析
山田勝徳 (東工大), 前田哲彦, 長谷川裕夫 (産総研)
奥野喜裕 (東工大)
- FTE-03-50 MHD発電チャンネル壁を想定したSiC高温熱電素子の研究
青木義明, 橋本郁也, 宮崎佳樹, 粥川尚之, 高橋平七郎 (北海道大)
大森 守, 大久保 昭 (東北大), 阿部 寛 (北海道自動車短大)

9月5日(金) (13:00 ~ 15:50)

- FTE-03-51 平板型固体酸化物燃料電池の部分負荷運転に関する基礎的検討
伊藤信之, 村田雅則, 乾 義尚 (豊橋技科大)
- FTE-03-52 円筒型リチウムイオン二次電池内2次元温度分布の放電時過渡解析
渡瀬祐樹, 花本武史, 綾部 泰, 乾 義尚 (豊橋技科大)
- FTE-03-53 熱起電力を利用した高温超電導マグネットの開発
小口暁壮, 岡村哲至 (東工大), 小野通隆, 栗山 透 (東 芝)
- FTE-03-54 カスプ型直接エネルギー変換小型実験装置の荷電粒子分離の数値動作解析
根本忠明, 石川本雄 (筑波大), 八坂保能 (舞鶴高専)
- FTE-03-55 進行波型直接エネルギー変換小型実験装置のエネルギー変換特性数値解析
堀田功二, 石川本雄 (筑波大), 八坂保能 (舞鶴高専)
- FTE-03-56 液体金属MHD発電機の電磁流体シミュレーション - 磁場分布が発電性能に与える影響 -
柿崎和志 (筑波大), 前田哲彦 (産総研)
清水和弥 (宇宙開発事業団), 石川本雄 (筑波大)

*9月4日(木)研究会終了後, クローズドループMHD発電実験装置(東工大)の見学会, および懇親会を予定しております。奮ってご参加下さい。