

平成22年度東北大学電気通信研究所共同プロジェクト研究会活動
「プラズマの流れが生み出す新機能性場の基礎と応用」
仙台“プラズマフォーラム” 「プラズマの流れが生み出す新機能性場の基礎と応用」 研究会

1. 日時:平成23年2月23日(水)、24日(木)
2. 場所:東北大学工学研究科 電気情報系 103 講義室
3. プログラム内容

2月23日

- 13:10-13:50 「大電流密度直流アーク放電における陰極点の動的挙動」
上杉喜彦 (金沢大・自然科学) (40分)
- 13:50-14:30 「LHDイオンITBプラズマの運動量輸送に関する研究-対角項と非対角項-」
永岡賢一 (核融合科学研) (40分)
- 14:30-14:55 「1次元および2次元プラズマの運動量の収支」
津島 晴 (横浜国立大) (25分)
- 14:55-15:10 休憩
- 15:10-15:50 「球状トラスプラズマのマルチヘリシティ入射実験」
永田正義 (兵庫県立大) (40分)
- 15:50-16:30 「電気推進エンジン搭載超小型衛星プロイテレスの開発研究」
田原弘一 (大阪工業大学) (40分)
- 16:30-17:00 「イオンエンジン設計ツールの研究開発」
船木一幸 (ISAS/JAXA) (30分)
- 17:00-17:30 「ホローカソードを用いた外部磁場印加型定常作動二次元 MPD 推進機の作動特性」
横田 茂 (名古屋大・工) (30分)
- 19:00- 懇親会 (仙台市内)

2月24日

- 9:10- 9:35 「超アルヴェン速プラズマ流とプラズマ離脱現象の観測」
荒巻良介、高橋直大、田中のぞみ、安藤 晃 (東北大) (25分)
- 9:35-10:05 「発散磁場領域におけるイオン流線のディタッチメントと回転流駆動」
寺坂 健一郎 (九大・総理工) (30分)
- 10:05-10:35 「誘導プラズマ加熱と回転磁場を用いた無電極電気推進機の作動モデルと作動実験」 榎 伯仁 (名古屋大・工) (30分)
- 10:35-10:50 休憩
- 10:50-11:20 「パルス電界大気圧プラズマ CVD 法における局在導電膜の影響」
稲吉陽平, 中西国博, 植澤裕史, 吹留博一, 中嶋節男 2, 上原剛, 豊島安健 3,
末光眞希 東北大通研, 2 積水化学工業(株), 3 産総研 (30分)
- 11:20-11:45 「ナノ秒パルス放電を用いた気液混相プラズマによる水質改善」
下川龍太郎、富樫達也、田中のぞみ、安藤 晃 (東北大) (25分)

連絡先幹事:

〒980-8579 仙台市青葉区荒巻字青葉6-6-05
東北大学工学研究科電気・通信工学専攻 安藤 晃
TEL: 022-795-7064, FAX: 022-263-9166