

平成23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27日(月)、28日(火)
2. 場所:東北大学工学研究科 青葉記念会館401 大研修室
3. プログラム内容

**2月27日**

- 13:20-13:30 趣旨説明 安藤 晃 (東北大・工) (10分)
- 13:30-14:10 「球状トラスプラズマにおける磁気ヘリシティ入射とダイナモ現象」  
永田正義 (兵庫県立大) (40分)
- 14:10-14:50 「回転乱流実験計画—実験室で太陽対流層をつくれるか?—」  
永岡賢一 (核融合科学研) (40分)
- 14:50-15:30 「不均一磁場領域におけるプラズマの流れ構造形成と電磁場との相補性」  
寺坂健一郎 (九大・総理工) (40分)
- 15:30-15:45 休憩
- 15:45-16:25 「ECR プラズマ中における間欠的電子流束の発生」  
吉村信次 (核融合科学研) (40分)
- 16:25-17:05 「高電圧を利用した農業生産性の向上」  
高木浩一 (岩手大・工) (40分)
- 17:05-17:30 「気液混相放電を用いた水質改善と滅菌効果」  
富樫達也、下川龍太郎、田中のぞみ、安藤 晃 (東北大) (25分)
- 19:00- 懇親会 (仙台市内)

**2月28日**

- 9:00- 9:25 「各希ガス種における外部磁場重畳 MPD 推進機の特性評価」  
大川耕平、高橋直大、渡部 博、橋間裕子、田中のぞみ、  
安藤 晃 (東北大) (25分)
- 9:25- 9:55 「矩形型 MPD 推進機の性能評価」  
横田 茂 (名古屋大・工) (30分)
- 9:55-10:25 「Research and Development of AF-MPD Thruster at IRS」  
Tony Schönherr (東大・工) (30分)
- 10:25-10:35 休憩
- 10:35-11:15 「非平衡プラズマを用いた炭化水素燃焼支援に関する基礎研究」  
上杉喜彦 (金沢大・工) (40分)
- 11:15-11:55 「高電子温度プラズマのプローブ測定-2次電子放出効果の補正」  
津島 晴 (横浜国立大) (40分)
- 11:55-12:35 「荷電交換反応によるイオン-中性粒子間運動量移送」  
岡本 敦 (東北大・工) (40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 田中のぞみ

TEL: 022-795-7064, FAX: 022-263-9166