

# 第10回若手科学者によるプラズマ研究会 「ITERに向けたプラズマ科学の新展開」研究会プログラム

日時：平成19年3月14日(水) 14時から3月16日(金) 12時まで  
場所：日本原子力研究開発機構那珂核融合研究所制御棟2階204号室

## ■ 3月14日(水)

- 13:45 JR 東海駅 → 那珂核融合研究所 送迎バス発車  
参考： スーパーひたち 23号 上野発 12:00 → 東海着 13:21
- 14:10-14:20 開催のあいさつ 菊池満ユニット長 (原子力機構)  
14:20-14:30 主旨説明 浦野創 (原子力機構)
- オーバービュー講演 (座長：浦野創)
- 14:30-15:00 「ITER 計画の状況」 森雅博 G L (原子力機構)  
15:00-15:30 「ITER に向けた JT-60U における最近の実験結果について」 大山直幸 (原子力機構)  
15:30-16:00 「LHD における輸送研究と最近の実験結果について」 田中謙治 (核融合研)  
16:00-16:30 「レーザー核融合の現状」 大谷一人 (阪大レーザー)
- 核融合炉に向けたプラズマ計測とプラズマ構造 (座長：吉沼幹朗)
- 16:40-17:00 「CHS における ETB プラズマの三次元構造および揺動特性の研究」 竹内正樹 (名大工)  
17:00-17:20 「GAMMA 10 における ECH 印加時の径方向電位分布及び電位揺動測定」 垣内秀人 (筑波大)  
17:20-17:40 「小型トカマクを用いたディスラプション時のプラズマ内部構造ダイナミクスの観測」 岡本征晃 (名大工)
- 18:00 那珂核融合研究所 → 阿漕ヶ浦クラブ 送迎バス発車  
18:30 懇親会 (阿漕ヶ浦クラブ)

## ■ 3月15日(木)

- 8:30 阿漕ヶ浦クラブ → 那珂核融合研究所 送迎バス発車
- 理論研究からのアプローチ (座長：松本太郎)
- 9:00-9:20 「帯状流及び大規模構造に支配された乱流の特性」 松本太郎 (原子力機構)  
9:20-9:40 「高速トロイダル流平衡におけるホール効果」 白石淳也 (東大新領域)  
9:40-10:00 「磁気島によるポロイダル流の生成」 西村征也 (九大総理工)  
10:00-10:20 「円柱トカマクにおける抵抗性壁モードの非線形シミュレーション」 佐藤雅彦 (核融合研)  
10:20-10:40 「トカマクプラズマにおける ITG 乱流と帯状流・GAM 間の相互作用」 宮戸直亮 (原子力機構)

● プラズマの制御手法の確立（座長：古川勝）

- 11:00-11:20 「LHDにおける外部摂動磁場印加時の周辺 MHD モード特性」  
渡辺文武（名大工）
- 11:20-11:40 「磁気圏型プラズマ装置 RT-1 における超伝導磁気浮上コイルの位置制御」  
矢野善久（東大新領域）

● 施設見学およびポスターセッション

- 13:00-14:30 施設見学（JT-60 本体室、中央制御室、シールドルーム）
- 14:30-16:00 ポスターセッション（1） 制御棟 JT-60 中央制御室
- 16:00-17:30 ポスターセッション（2） 制御棟 JT-60 中央制御室
- 18:00 那珂核融合研究所 → 阿漕ヶ浦クラブ 送迎バス発車

■ 3月16日（金）

- 8:30 阿漕ヶ浦クラブ → 那珂核融合研究所 送迎バス発車

● プラズマの挙動とその計測（座長：岡本敦）

- 9:00-9:20 「ヘリカルプラズマ中における径電場とトロイダル流形成」  
吉沼幹朗（核融合研）
- 9:20-9:40 「東北大学ヘリアックにおける粒子注入型電極によるバイアス実験」  
宇藤裕康（東北大学）
- 9:40-10:00 「JT-60U における抵抗性壁モード研究」 松永剛（原子力機構）
- 10:00-10:20 「TST-2 における高次高調速波によるパラメトリック不安定性と放射光揺動の計測」  
鳥居祐樹（東大高温プラズマ）
- 10:20-10:40 「ゾーンプレートを用いた高速電子輸送計測」 武田和夫（阪大レーザー）

● プラズマ診断法の新規開発（座長：松永剛）

- 11:00-11:20 「GAMMA 10 における分光計測と衝突・輻射モデルを用いた不純物診断」  
小林貴之（筑波大）
- 11:20-11:40 「水素混合プラズマ中における Fulcher 帯発光スペクトルの観測」  
四籠泰一（東大工）

11:40-11:50 閉会のあいさつ

- 12:00 那珂核融合研究所 → JR 勝田駅 送迎バス発車  
参考： フレッシュひたち 32 号 勝田発 12:46 → 上野着 14:06

※本研究会の資料を引用の際には著者にご相談ください。