

合同会合プログラム

平成 25 年度合同会合：

第 1 回プラズマ物理クラスター・スクレープオフ層とダイバータサブクラスター

第 3 回炉工学クラスター・ブランケットサブクラスター

第 1 回炉工学クラスター・ダイバータサブクラスター

筑波大学プラズマ研究センターシンポジウム

双方向型共同研究「磁化プラズマ中の壁不純物粒子挙動とプラズマ特性への影響」

日 時： 平成 25 年 8 月 29 日(木)8:50~17:50 30 日(金) 9:00~17:10

場 所： つくばサイエンスインフォメーションセンター-大会議室

(<http://www.city.tsukuba.ibaraki.jp/2117/007622.html>)

29 日午前 (8:50-12:30)

8:50-9:00 合同会合開催の挨拶・アナウンスメント (今井、坂本、上田)

(1) 筑波大学双方向型共同研究の進展 (進行：今井、中嶋)

9:00-9:20 GAMMA 10/PDX 現状と計画と双方向型共同研究 (市村真 筑波大)

9:20-9:40 GAMMA10 ダイバータ模擬実験のためのマイクロ波イメージング干渉計 1 次元アンテナ開発・進捗について (桑原大介 東京農工大)

9:40-10:00 先進マイクロ波計測器の開発と高温プラズマ実験への適用に関する研究 (徳沢季彦 NIFS)

10:00-10:20 GAMMA 10 における揺動抑制実験と Thomson 散乱計測の進展 (吉川正志 筑波大)

10:20-10:40 GAMMA10 コア-境界プラズマ揺動の統計的解析 (田中宏彦 NIFS)

ブレイク--- 10:40-10:50

10:50-11:05 筑波大におけるジャイロトロン開発 (假家強 筑波大)

11:05-11:35 QUEST 装置における 28GHz ジャイロトロンシステムを用いた連携研究の最近の成果と PWI 研究の進展 (出射浩 九大)

11:35-11:55 開放端磁場プラズマにおけるリサイクリング挙動と粒子供給の最適化に関する研究 (小林進二 京大)

11:55-12:15 ガンマ 10 プラズマ照射材料の表面分析 (永田晋二 東北大)

12:15-12:35 GAMMA 10 におけるプラズマ直接発電器の小型化のための基礎研究 (竹野裕正 神戸大)

12:35-13:35 昼食

29 日午後 (13:35-17:50)

(2) ダイバータおよび PWI 研究の進展 (ダイバータおよび照射装置実験、シミュレーション)

ダイバータ制御、プラズマ対向材料実験、モデリング (進行：坂本、上田)

13:35-14:00 LHD における周辺プラズマ・ダイバータ実験の進展 (秋山毅志 NIFS)

14:00-14:25 LHD における PWI 研究・制御の進展 (時谷政行 NIFS)

14:25-14:45 GAMMA 10/PDX におけるダイバータ模擬/PWI 研究の進展 (中嶋洋輔 筑波大)

14:45-15:05 GAMMA10 エンド部反射プレートによる粒子リサイクリング制御 (廣岡慶彦 NIFS)

15:05-15:30 大阪大学におけるパルス・定常照射 PWI 研究 (上田良夫 阪大)

ブレイク--- 15:30-15:45

15:45-16:10 磁化プラズマガンを用いた ELM 様パルスプラズマ照射実験の進展 (菊池祐介兵庫県立大)

- 16:10-16:35 ITER grade W の強度特性の温度依存性と熱負荷特性 (徳永和俊 九大)
16:35-17:00 AIT-PID における重水素プラズマの生成とその PW I 研究への応用 (高村秀一 愛工大)
17:00-17:25 不純物排気モデルの開発と SA ダイバータシミュレーションへの適用 (星野一生 JAEA)
17:25-17:50 IHD における周辺プラズマおよび PW I シミュレーション研究 (川村学思 NIFS)

30 日午前 (9:00-12:10)

- (3) 第 18 回 ITPA SOL ダイバータ TG 会合の報告 (合肥) と次回会合 (進行: 増崎)
9:00-9:40 前回出席者より報告 (各 20 分) (朝倉伸幸 JAEA、芦川直子 NIFS)
9:40-10:00 次回 ITPA 会合 (金沢) 案内 (朝倉) と今後の議論

- (4) ITER フルタングステンダイバータと ITPA-CC, STAC の報告 (進行: 朝倉)
10:00-10:30 ITER/STAC および ITPA-CC 報告 (ITER ダイバータ関連および他) (鎌田裕 JAEA)
10:30-11:00 ITER フルタングステンダイバータ報告 (上田良夫 阪大)

11:00-11:10 ブレイク

- (5) ダイバータ工学設計と今後の課題 (進行: 小西)
11:10-11:40 ITER におけるダイバータ開発 (平井武志 ITER)
11:40-12:10 ITER ダイバータ製作と試験の進展 (鈴木哲 JAEA)

12:10-13:10 昼食

30 日午後 (13:10-17:10)

- 13:10-13:40 JT-60SA 機器組立と製作およびプラズマ対向機器の開発の進捗状況 (櫻井真治 JAEA)
13:40-14:10 核融合炉におけるタングステン材料の検討 (長谷川晃 東北大)
14:10-14:25 工学クラスター・ダイバータサブクラスター関係計画 (上田・鈴木)
14:25-14:50 フォーラム運営・ダイバータ検討・今後の合同会合に関するご意見・討論 (小川、松田、小西、大野、他)

14:50-15:05 ブレイク

- (6) ダイバータおよび PW I 研究の進展 (ダイバータ分光) (進行: 鈴木)
15:05-15:30 水素・ヘリウム衝突放射モデルと中性粒子輸送コードの開発 (澤田圭司 信州大)

- (7) 直線型装置を用いたダイバータシミュレーション、PW I 研究の DEMO への貢献、BA 原型炉 R&D (進行: 鈴木)
15:30-15:50 EU, US, 各コミュニティにおける研究状況と計画 (坂本瑞樹 筑波大)
15:50-16:05 post TEXTOR 協定の状況説明 (増崎貴 NIFS)
16:05-16:20 日米協力 PHENIX (上田良夫 阪大)
16:20-16:30 BA 原型炉 R&D: JET-ILW タイル分析研究説明 (朝倉伸幸 JAEA)
16:30-17:00 コメント・議論

- (8) 17:00-17:10 その他、閉会