

平成28年度筑波大学プラズマ研究センターシンポジウム・核融合エネルギーフォーラム ダイバータ研究開発ワーキンググループ第10回会合：
 合同会合プログラム (rev2)

会場： つくばイノベーションプラザ <http://www.city.tsukuba.ibaraki.jp/2117/007622.html>

開催日程 7月27日 (水) 13:00 ~ 18:00

7月28日 (木) 9:15 ~ 16:30

7月27日 (水)

第1部 (13:00-15:45)

13:00 13:05 はじめに、連絡等

13:05 13:25 1 核融合研究開発政策の施策について (仮)

13:25 13:50 2 ダイバータ研究開発の戦略的加速の方策に関する評価・検討報告書の概要

13:50 14:10 3 原型炉開発総合戦略タスクフォースでの検討状況

14:10 15:30 4 アクションプランへの具体的な計画提案 (各質問込み20分)

1 ダイバータプラズマ模擬・PWI研究装置計画

2 ダイバータコード開発の展望

3 構造材照射研究の展望

4 核融合研におけるダイバータ研究開発

15:30 15:45 5 意見および討論

15:45 16:00 ブレイク

進行：鈴木哲

上田良夫、坂本瑞樹

野田孝夫

MEXT・核融合科学専門官

上田良夫

大阪大学、

ダイバータ研究開発加速戦略方策検討評価WG座長

笠田竜太

京都大学、

原型炉開発総合戦略タスクフォース主査代理

進行：上田良夫

坂本瑞樹・中嶋洋輔 筑波大学

星野一生

QST

谷川博康

QST

増崎貴

NIFS

第2部 (16:00-18:00)

6 ITERに向けたダイバータ&PWI会合 (ITPA会合) 報告と次回に向けた議論
 (質問込み各15分以内)

1 プラズマ熱流束分布、ELM熱流束

2 金属壁装置でのヘリウム運転

3 周辺プラズマモデリング、3次元磁場構造での熱負荷及び損耗

4 窒素・ネオン不純物入射と非接触プラズマ

5 ダスト

6 高い繰り返し熱負荷条件での金属対向材

7 ダイバータタイルエッジ

8 ベリリウム損耗・蓄積、リテンション

9 今後のITPA会合 (10月、QST那珂研) に向けた討論

進行：朝倉伸幸

仲野友英

QST

時谷政行

NIFS

小林政弘

NIFS

田中宏彦

NIFS

芦川直子

NIFS

菊池祐介

兵庫県立大学

伊庭野健造

京都大学

増崎貴

NIFS

懇親会 (18:30)

7月28日 (木)

7 筑波大学プラズマ研究センター研究概要と双方向型共同研究の進展1

進行：今井剛

9:15 9:45

1 筑波大学プラズマ研究センターの研究計画と双方向型共同研究の概要

中嶋洋輔

筑波大学プラズマ研究センター長

9:45 10:10

2 GAMMA 10/PDXにおける非接触プラズマ生成への水素リサイクリング効果に関する研究

坂本瑞樹

筑波大学

10:10 10:35

3 磁力線構造が非接触プラズマ形成に与える影響

大野 哲靖

名古屋大学工学研究科

10:35 10:50

ブレイク

進行：大野哲靖

10:50 11:15

4 NIFS共同研究の下での周辺プラズマの熱流束計測開発

松浦 寛人

大阪府立大学

11:15 11:40

5 TPD-Sheet IVを用いたダイバータ模擬実験

利根川昭

東海大学理学部物理学科

11:40 12:05

6 高性能磁場閉じ込めプラズマを目指した粒子補給法の検討

小林進二

京都大学エネルギー理工学研究所

12:05 13:15

昼食休憩 (筑波大学双方向委員会打合せ)

8 筑波大学プラズマ研究センター双方向型共同研究の進展2

進行：坂本瑞樹

13:15 13:40

1 GAMMA10/PDX ダイバータ模擬実験におけるイオン温度計測の現状と今後の展開

江角 直道

筑波大学

13:40 14:05

2 タングステン中の重水素拡散挙動に及ぼす損傷量依存性

植村有希

静岡大学大学院総合技術科学研究科

14:05 14:30

3 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

神戸大学

14:30 14:50

4 ELM模擬に向けたECH入射電力変調/位置制御による高熱流束生成の基礎実験

南龍太郎

筑波大学

14:50 15:05

ブレイク

9 筑波大学プラズマ研究センター双方向型共同研究の進展3

進行：久保伸

15:05 15:25

1 GAMMA 10/PDXにおけるトムソン散乱計測システムの構築

吉川正志

筑波大学

15:25 15:45

2 GAMMA 10/PDX ダイバータ模擬部におけるマイクロ波干渉計の開発

小波蔵純子

筑波大学

15:45 16:05

3 電子サイクロトロン高密度プラズマ加熱連携研究における2周波数(28/35GHz、14/21GHz)ジャイロトロン開発とECH実験への適用

假家強

筑波大学

16:05 16:25

4 GAMMA 10における温度非等方性緩和機構の解明に向けたICRF波動計測の進展

池添竜也

筑波大学

16:25 16:30

閉会