

平成30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 ITER・BA技術推進委員会、ダイバータ研究開発加速戦略方策検討評価WG
フォローアップ会合との合同開催)

8月 3日(金)13:15~17:00 プラズマ研究センターの現状と計画、双方向型共同研究の進展

13:15	13:40	25	非接触プラズマ中の再結合フロント領域の構造と揺動	大野哲靖(名古屋大学)
13:40	14:05	25	筑波大学プラズマ研究センターにおける双方向型共同研究の成果概要と今年度の計画	中嶋洋輔(筑波大学)
14:05	14:25	20	磁場閉じ込めプラズマにおける粒子補給と中性粒子制御	小林進二(京都大学)
14:25	14:45	20	GAMMA 10/PDXの接触・非接触ダイバータ状態遷移時におけるBlob/Hole様構造	田中宏彦(名古屋大学)
14:45	15:05	20	高速発光測定によるICRF波動計測の開発	江尻晶(東京大学)
15:05	15:20	15	休憩	
15:20	15:40	20	GAMMA10/PDX 非接触プラズマにおけるエネルギーバランス	江角直道(筑波大学)
15:40	16:00	20	Present Status of Numerical Simulation in the End-cell of GAMMA 10/PDX by using the LINDA Code	Md. Shahinul Islam (筑波大学)
16:00	16:20	20	非一様磁場がプラズマ流速に与える影響に着目したプラズマ流体シミュレーションの進展	東郷 訓(筑波大学)
16:20	16:40	20	GAMMA 10/PDXにおけるトムソン散乱計測の進展	吉川正志(筑波大学)
16:40	17:00	20	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)ジャイロトロンの開発とECH実験への適用	假家 強(筑波大学)

核融合エネルギーフォーラム ITER・BA技術推進委員会
ダイバータ研究開発加速戦略方策検討評価WG フォローアップ会合・
筑波大学プラズマ研究センターシンポジウム
合同開催

日 時： 平成30年 8月 2日 (木) 10:30~12:00 (予定) ダイバータ研究開発加速戦略方策検討評価WG
13:00~17:30 (予定) WG・筑波大学PRCシンポジウム合同開催会合
8月 3日 (金) 9:10~12:00 (予定) WG・筑波大学PRCシンポジウム合同開催会合
13:15~17:00 (予定) 筑波大学プラズマ研究センターシンポジウム
会 場： つくばイノベーションプラザ 〒305-0031 茨城県つくば市吾妻1-10-1

プログラム

8月2日(木)

(敬称略)

- 10:30 ダイバータ研究開発加速戦略方策検討評価ワーキンググループ会合
- 12:00 昼食休憩
- 13:00 はじめに(事務連絡)
- 開会挨拶 上田 良夫(大阪大学)、中嶋 洋輔(筑波大学)
- 13:10 1. ダイバータ分野アクションプランのフォローアップの状況 上田 良夫(大阪大学)
- 13:30 2. 原型炉設計の現状 坂本 宜照(量研)
- 14:00 3. ダイバータの熱負荷耐久性目標について
- 1) 日本の原型炉設計に基づいたプラズマシナリオとダイバータ機器への要求 朝倉 伸幸(量研)
- 2) ダイバータ機器工学の観点からの熱負荷耐久性 鈴木 哲(量研)
- 3) 非定常熱負荷によるWの損傷と非定常熱負荷限界 上田 良夫(大阪大学)
- 15:40 4. ダイバータ開発に関わる大型装置の現状と研究計画
- 1) 定常高密度プラズマ装置 坂本 瑞樹(筑波大学)
- 2) 中性子照射データ取得の見通しとダイバータ開発 谷川 博康(量研)
- 16:40 5. 総合討論
- 17:30 閉会(事務連絡)

8月3日(金) (09:00 開館)

9:10 事務連絡

9:15 6. 最近のダイバータ関連の研究成果 (ITPA 活動状況)

- | | |
|---------------------------------|--------------|
| 1) 三次元磁場構造のダイバータプラズマ・PWI に与える効果 | 増崎 貴 (核融合研) |
| 2) トリチウムの透過とリテンション | リ ハンテ (大阪大学) |
| 3) 非接触プラズマ物理と制御 | 仲野 友英 (量 研) |
| 4) 第二スクレイプオフ層のフラックスと非接触化との関連 | 仲野 友英 (量 研) |
| 5) タングステン損傷のプラズマ対向壁寿命への影響 | 坂本 隆一 (核融合研) |
| 6) 多粒子照射におけるタングステンの損傷過程 | 坂本 隆一 (核融合研) |
| 7) トロイダルギャップ端でのELM熱負荷 | 朝倉 伸幸 (量 研) |

11:00 7. 最近のダイバータ関連の研究成果 (国内の活動状況)

- | | |
|--|---------------|
| 1) 中性子照射損傷タングステン材への重水素プラズマ照射実験と
昇温脱離スペクトル解析 | 大野 哲靖 (名古屋大学) |
| 2) Effects of Drifts on Divertor Plasma Transport in LHD | 増崎 貴 (核融合研) |

12:00 閉 会 (事務連絡)

12:05 昼食休憩

13:15 筑波大学プラズマ研究センターシンポジウム会合

17:00 閉 会 (事務連絡)