

旧核融合フォーラムにおいて、平成 14 年度から平成 18 年度まで実施した活動や掲載などをご覧いただくため当面の間表示します。該当する最新の内容については、核融合フォーラムの発展継承となる [核融合エネルギーフォーラム](#) のホームページからご覧下さい。

※会合報告書・資料のダウンロードは、核融合エネルギーフォーラム会員限定とさせて頂いております。

資料をダウンロードするには下記より会員ログインが必要です。

会員の方はこちら

下記の専用フォームからログインしてください。

[会員ログイン](#)

未入会の方はこちら

下記の専門フォームから無料でご登録いただけます。

[会員登録](#)

プラズマ物理クラスターの活動状況 サブクラスター毎の分類ページ

[□ スクレイプ・オフ層及びダイバータの物理](#)

平成 19 年 1 月 31 日～2 月 1 日

平成 18 年度第 3 回スクレイプ・オフ層及びダイバータの物理サブクラスター会合

「本資料を転用する時には、著者に了承を得て下さい」

・議事要旨

・資料 1-1 「先進タングステン材のプラズマ 対向機器への適用評価(LHD 計画共同研究)」ー吉田直亮、九大

・資料 1-2 「プラズマ対向材における水素同位体の高エネルギー化学研究」ー奥野健二、静大

・資料 1-3 「原子力機構におけるプラズマ対向機器開発研究」ー秋場真人、原子力機構

・資料 1-4 「ITER・原型炉に向けたダイバータ開発研究」ー鈴木哲、原子力機構

・資料 1-5 「PWI Research on Low Activation Materials at Hokkaido Univ.」ー日野友明、北大

・資料 1-6 「移動表面式プラズマ対向機器による CPD 球状トカマクの周辺粒子制御(双方向共同研究)」ー廣岡慶彦、核融合研

・資料 1-7 「LHD における PWI 実験」ー芦川直子、核融合研

・資料 1-8 「化学スパッタリングデータベース構築の現状」ー松波紀明、名大

・資料 2-1 「第8回 ITPA SOL・ダイバータ物理グループ会合まとめ ELM 熱負荷セッションと ITER Issue Card の検討」ー朝倉伸幸、原子力機構

・資料 2-2 「D/T retention」ー田辺哲朗、九大

・資料 2-3 「Hydrogen removal by ICRF wall conditioning」ー芦川直子、核融合研

・資料 2-4 「High Flux Helium and Hydrogen Exposure to Bulky Tungsten as well as Tungsten-coated Graphite」ー高村秀一、名大

・資料 2-5 「Spectroscopy of hydrocarbon in low temperature plasmas : Results from JT-60U」ー仲野友英、原子力機構

平成 18 年 9 月 14 日

第 9 回スクレイブ・オフ層及びダイバータの物理サブクラスター関連会合

(合同開催: 核融合科学研究所「大型核融合装置のプラズマ対向壁とPWI」研究会)

「本資料を転用する時には、著者に了承を得て下さい」

- ・議事要旨
- ・資料 1-1 「Flow characterisation and modeling, Radial transport and ELMs」－朝倉
- ・資料 1-2 「D/T retention & carbon processes」－田辺
- ・資料 1-3 「Long pulse, saturation」－仲野
- ・資料 1-4 「Wall conditioning & coating」－芦川
- ・資料 1-5 「Melt layer stability and vapor shielding」－田辺
- ・資料 2 「ITER に関連する PWI 課題」－嶋田
- ・資料 3 「LHD におけるプラズマ対向材の照射損傷と水素吸蔵特性の変化」－吉田
- ・資料 4 「日程、参加者、トピックスと日本からの寄与など」－朝倉
- ・資料 5-1 「九大での総合討論での纏め」－冨田
- ・資料 5-2 「「ユーザからの要望」について」－清水
- ・資料 6 「議論」、「モデリング研究の国内体制構築について質疑・応答」、「サブクラスターの本年の計画, 次回会合予定, 来年度研究会申請など」

平成 18 年 8 月 3-4 日

第 8 回スクレイブ・オフ層及びダイバータの物理サブクラスター関連会合

(合同開催: 九州大学応用力学研究所第 21 回 TRIAM 研究会)

「本資料を転用する時には、著者に了承を得て下さい」

- ・議事要旨
- ・資料 1-1 「TRIAM-1M における定常プラズマの PWI 実験」
- ・資料 1-2 「TRIAM-1M におけるダスト計測」
- ・資料 1-3 「モンテカルロシミュレーションコードを用いた TRIAM-1M における中性粒子輸送解析」
- ・資料 1-4 「CPD 双方向型共同研究の現状と共同利用申請及び実施計画について」
- ・資料 1-5 「2D-LiBP による CPD の周辺密度計測」
- ・資料 1-6 「QUEST 計画の進捗状況報告」
- ・資料 1-7 「QUEST の放電シナリオの計算」
- ・資料 1-8 「QUEST におけるダイバータシミュレーション」
- ・資料 2-1 「モデリング・シミュレーションの協力研究」
- ・資料 2-2 「Control and simulation of boundary plasmas in ITER」
- ・資料 2-3 「核燃焼プラズマ統合コードにおける課題」
- ・資料 2-4 「周辺・ダイバータプラズマのシミュレーションとモデリング」
- ・資料 2-5 「EDDYコードを用いたPWI研究」
- ・資料 2-6 「非接触プラズマ形成過程での水素分子イオン種の計測とモデリング」
- ・資料 2-7 「統合ダイバータコード SONIC の開発」
- ・資料 3-1 「タイル隙間の炭素堆積分布のシミュレーション」
- ・資料 3-2 「高速カメラを用いたガンマ10周辺プラズマ計測と中性粒子輸送シミュレーション」

- ・資料 3-3 「LHD における Ha 線偏光分離スペクトルの 3 次元中性粒子輸送シミュレーションコードによる解析」
- ・資料 3-4 「JT-60U における SOL/ダイバータシミュレーション研究の現状」
- ・資料 4-1 「定常核融合炉の DT 燃料・ヘリウム灰粒子バランスと周辺プラズマ制御」
- ・資料 4-2 「3D edge transport analysis of ITER start-up configuration for limiter power load assessment」
- ・資料 4-3 「JT-60SA ダイバータプラズマの B2/Eirene シミュレーション」
- ・資料 4-4 「ITPA SOL・ダイバータ物理グループ活動の現状」
- ・資料 5-1 「コメント(田辺哲夫(九大))」
- ・資料 5-2 「基礎実験からのモデリングとシミュレーション研究へのコメント(大野哲靖(名大))」
- ・資料 5-3 「コメント(朝倉伸幸(JAEA))」
- ・資料 5-4 「SOL-ダイバータプラズマの動的応答を考慮した ELM 崩壊シミュレーション(林 伸彦(JAEA))」
- ・資料 5-5 「総合討論での主な議論および意見」
- ・資料 6 「11th Int. Workshop on Plasma Edge Theory in Fusion Devices」

平成 17 年 12 月 27 日- 28 日

第 7 回スクレイブ・オフ層及びダイバータの物理サブクラスター関連会合

(合同開催:核融合科学研究所「大型核融合装置のプラズマ対向壁と PWI」研究会、
核融合科学研究所「PWI」作業会)

「本資料を転用する時には、著者に了承を得て下さい」

- ・議事要旨
- ・資料 No. 1、平成17年第2回「大型核融合装置のプラズマ対向壁と PWI 研究会」
- ・資料 No. 2、プログラム
- ・資料 No. 3、JT-60U での長時間放電における飽和とリテンション — 仲野(原子力機構)
- ・資料 No. 4、動的蓄積について
- ・資料 No. 5、タイルギャップへの共堆積とリテンション — 田辺(九大)
- ・資料 No. 6、JT-60U における長時間放電のためのコンディショニング — 朝倉(原子力機構)
- ・資料 No. 7、LHD における壁コンディショニングの研究 — 芦川(核融合研)
- ・資料 No. 8、TRIAM-1M におけるグローバルな粒子バランスと供堆積における水素蓄積 — 坂本(九大)
- ・資料 No. 9、Radial transport of ELM および SOL 揺動の今後の検討課題 — 大野(名大)
- ・資料 No. 10、炭素輸送・堆積と水素共堆積へのコメント — 朝倉(原子力機構)
- ・資料 No. 11、IEA/ITPA 共同実験の紹介、今後の寄与、参加者の議論 — 朝倉(原子力機構)
- ・資料 No. 12、「ITER 時代の PWI 研究のあり方」シンポジウム
- ・資料 No. 13、「PWI データベースとコードライブラリ」作業会の総まとめ — 森田(名城大)
- ・資料 No. 14、「定常炉の PWI と PFC 新概念」作業会の総まとめ — 西川(阪大)
- ・資料 No. 15、ITER 時代の PWI 研究 — 嶋田(原子力機構)
- ・資料 No. 16、ITER 時代の PWI 研究のあり方: 現存定常閉じ込め実験装置に於ける PWI 研究の立場からの 提言-I — 図子(九大)

- ・資料 No. 17、ITER 時代の PWI 研究のあり方: 現存定常閉じ込め実験装置に於ける PWI 研究の立場からの 提言-II — 増崎(核融合研)
- ・資料 No. 18、ITER 時代の PWI 研究のあり方: 実験室系装置を用いたトリチウム研究の立場からの提言 — 洲(原子力機構)
- ・資料 No. 19、ITER 時代の PWI 研究のあり方: 実験室系装置を用いた周辺プラズマ制御研究の立場からの 提言 — 大野(名大)

2005 年 9 月 12 日

(核融合科学研究所共同研究、平成 17 年度第 1 回「大型核融合装置のプラズマ対向壁と PWI」研究会)

「本資料を転用する時には、著者に了承を得てください」

- ・会合報告要旨
- ・資料 No. 1、第6回 ITPA “SOL・ダイバータ” トピカル・グループ会合の概要 — 朝倉(原研)
- ・資料 No. 2、Hydrogen removal by ICRF discharge in LHD — 芦川(核科研)
- ・資料 No. 3、Results of Dust in JT-60U & LHD — 芦川(核科研)
- ・資料 No. 4、セッションについての感想 — 芦川(核科研)
- ・資料 No. 5、Safety side view in large experimental device.——As one of ITPA topics—— — 芦川(核科研)
- ・資料 No. 6、6th ITPA meeting on SOL/divertor physics High Z experience / Mixed Material Effects — 上田(阪大)
- ・資料 No. 7、第6回 ITPA (Divertor and Scrape off Layer Physics Group) セッション First wall loadings & joint meeting with MHD に関する報告 — 大野(名大)
- ・資料 No. 8、ITER dome design その他の ITER からの課題 — 嶋田(原研)
- ・資料 No. 9、Estimate of the effects of Be operation in ITER, IEA/ITPA 装置間比較実験のセッションについて — 朝倉(原研)
- ・資料 No. 10、Impacts of the Dome Removal — 仙石(原研)
- ・資料 No. 11、ダイバータの材料選定と将来展望(全面炭素壁でスタートする方が良いのではないかと) — 田辺(九大)
- ・資料 No. 12、ITER からのコメント — 嶋田(原研)
- ・資料 No. 13、PISCES を利用したタングステンへのヘリウム照射実験 — 上田(阪大)
- ・資料 No. 14、次回の ITPA 会合の開催地、時期、議題について — 朝倉(原研)

2005 年 2 月 3 日

(核融合科学研究所共同研究、第 3 回「大型核融合装置のプラズマ対向壁と PWI」研究会)

「本資料を転用する時には、著者に了承を得てください」

- ・会合報告要旨
- ・資料 No. 1、第5回 ITPA の概要と第6回会合 — 朝倉(原研)
- ・資料 No. 2、IAEA/ITPA 出張報告 — 高村(名大)
- ・資料 No. 3、Dust in LHD — 芦川(核科研)
- ・資料 No. 4、ICRF conditioning in LHD — 芦川(核科研)

2005 年 9 月 12 日

(核融合科学研究所共同研究、平成 17 年度第 1 回「大型核融合装置のプラズマ対向壁と PWI」研究会)

「本資料を転用する時には、著者に了承を得て下さい」

- ・会合報告要旨
- ・資料 No. 1、第6回 ITPA “SOL・ダイバータ” トピカル・グループ会合の概要 — 朝倉(原研)
- ・資料 No. 2、Hydrogen removal by ICRF discharge in LHD — 芦川(核科研)
- ・資料 No. 3、Results of Dust in JT-60U & LHD — 芦川(核科研)
- ・資料 No. 4、セッションに関しての感想 — 芦川(核科研)
- ・資料 No. 5、Safety side view in large experimental device.---As one of ITPA topics----- — 芦川(核科研)
- ・資料 No. 6、6th ITPA meeting on SOL/divertor physicsHigh Z experience / Mixed Material Effects — 上田(阪大)
- ・資料 No. 7、第6回 ITPA(Divertor and Scrape off Layer Physics Group)セッション First wall loadings & joint meeting with MHD に関する報告 — 大野(名大)
- ・資料 No. 8、ITER dome design その他の ITER からの課題 — 嶋田(原研)
- ・資料 No. 9、Estimate of the effects of Be operation in ITER, IEA/ITPA 装置間比較実験のセッションについて — 朝倉(原研)
- ・資料 No. 10、Impacts of the Dome Removal — 仙石(原研)
- ・資料 No. 11、ダイバータの材料選定と将来展望(全面炭素壁でスタートする方が良いのではないかと) — 田辺(九大)
- ・資料 No. 12、ITER からのコメント — 嶋田(原研)
- ・資料 No. 13、PISCES を利用したタンゲステンへのヘリウム照射実験 — 上田(阪大)
- ・資料 No. 14、次回の ITPA 会合の開催地、時期、議題について — 朝倉(原研)

2004 年 11 月 23 日

(第 21 回プラズマ核融合学会年会、インフォーマルミーティング)

「本資料を転用する時には、著者に了承を得て下さい」

- ・会合報告要旨
- ・資料 No. 1、第5回 ITPA の概要と次回会合(朝倉)
- ・資料 No. 2、LHD から ITPA(SOL/Div)への貢献の可能性(芦川)
- ・資料 No. 3、日本での研究体制についてのコメント(上田)

2004 年 8 月 9 日

(核融合科学研究所共同研究、第 2 回「大型核融合装置のプラズマ対向壁と PWI」研究会)

「本資料を転用する時には、著者に了承を得て下さい」

- ・会合報告要旨
- ・資料 No. 1、プラズマ・核融合学会年会シンポジウムについて(大野)
- ・資料 No. 2、ITER のプラズマ対向材の現状のレビュー(嶋田)
- ・資料 No. 3、全面炭素壁はあり得ないのか?(田辺)
- ・資料 No. 4、タングステン研究課題と研究体制(上田)
- ・資料 No. 5、第4回 ITPA の概要と次回会合について(朝倉)
- ・資料 No. 6、JT-60U での SOL プラズマ・炭素モデリングの現状(朝倉)
- ・資料 No. 7、SOL、不純物輸送モデリングの現状原研での炭素モデリングと実験概要(仲野)
- ・資料 No. 8、SOL、JT-60UU での B2-Eirene コードによるモデリング(畑山)
- ・資料 No. 9、核融合プラズマ装置内での微粒子の振る舞い(富田)
- ・資料 No. 10、モンテカルロコード“EDDY”による核融合装置のPWI解析(大宅)
- ・資料 No. 11、LHD における LID 実験(森崎)
- ・資料 No. 12、TRIAM-1M における共堆積効果(坂本)

2004 年 7 月 5 日

- ・メイリングリスト設立

2004 年 4 月 27 日

(核融合科学研究所共同研究、「大型核融合装置のプラズマ対向壁と PWI」研究会)

- ・会合報告要旨
- ・資料 No. 1、第4回 ITPA の概要と次回会合の予定(朝倉)
- ・資料 No. 2、核融合炉の PFM 選択に関するコメント(田辺)
- ・資料 No. 3、国内の PWI 研究体制についてのコメント(上田)
- ・資料 No. 4、LHD からの ITPA への寄与について(増崎)

2004 年 1 月 15 日

- ・スクレイプ・オフ層及びダイバータの物理サブクラスター会合報告
- ・資料 No.1 主旨説明(大野)
- ・資料 No.2 ITPA の現状と課題(朝倉)
- ・資料 No.3 大学から ITPA への参画にむけて(大学現場の現状と問題提起)(門)
- ・資料 No.4 大学の立場からの ITPA 活動へのコメント(上田)
- ・資料 No.5 今後の活動計画に対する NIFS 側からの意見(増崎)