

第32回年会プログラム

*講演題目は申し込み時のものです

11/24(火) 大会1日目

■ A 会場 (豊田講堂 1F ホール)

8:45-9:00 オープニング 全体司会：梶田 信 (名大)
開会挨拶 小森彰夫 (当学会会長)
挨拶 大野哲靖 (名大, 現地実行委員長)

9:00-10:15

プラズマ・核融合学会賞授賞式・受賞記念講演
司会：室賀健夫 (常務理事)

第23回論文賞

「Observation of Electromagnetically Induced Transparency in Numerical Magnetized Plasma Experiment」

受賞者：河森栄一郎 (台湾國立成功大學大学院)

第20回技術進歩賞

「IFMIF/EVEDA プロジェクトにおける液体リチウムターゲットの工学実証」

受賞者：近藤浩夫 (原子力機構), 金村卓治 (原子力機構), 古川智弘 (原子力機構), 若井栄一 (原子力機構), 堀池 寛 (福井工大), 吉橋幸子 (福井工大), 帆足英二 (阪大)

第20回技術進歩賞

「高エネルギー粒子・MHD 連結シミュレーションコード MEGA の開発」

受賞者：藤堂 泰 (核融合研), ビアワグゲ アンドレアス (原子力機構), 西村征也 (神戸市立高専), ワン ハオ (核融合研)

第20回技術進歩賞

「実験データと理論計算データを融合した統合輸送解析システムの開発と LHD 実験での運用実証」

受賞者：江本雅彦 (核融合研), 鈴木千尋 (核融合研), 關 良輔 (核融合研), 佐藤雅彦 (核融合研), 鈴木康浩 (核融合研), 横山雅之 (核融合研), 居田克己 (核融合研)

第14回産業技術賞

「負イオン源における新しいビーム加速方法の実証と大電力中性粒子ビーム生成技術の確率」

受賞者：鈴木靖生 (東芝システムテクノロジー), 奥山利久 (東芝電力システム社), 浅野史朗 (東芝電力システム社), 津守克嘉 (核融合研), 金子 修 (核融合研)

第20回学術奨励賞

「カラー・ベクトルトモグラフィーを応用した2次元イオンドップラー温度・流速計の開発」

受賞者：田辺博士 (東大)

13:00-14:00 昼食

14:00-16:00 シンポジウム1

核融合加熱用大電流・定常負イオン源の物理と工学

座長：安藤 晃 (東北大)

SI-1 趣旨説明 安藤 晃 (東北大)

SI-2 NIFS-R&D イオン源での統合的負イオンプラズマ計測

津守克嘉 (核融合研)

SI-3a ITER, JT-60SA 用負イオン源に向けた負イオンの長パルス生成 吉田雅史 (原子力機構)

SI-3b ITER, JT-60SA 用負イオン源に向けた負イオンの長パルス加速 小島有志 (原子力機構)

SI-4 負イオン生成におけるCsフリー化の試み 大原 渡 (山口大)

SI-5 新たな負イオン研究の応用 和田元 (同志社大)

SI-6 総合討論

■ B 会場 (豊田講堂 1F シンポジオン会議室)

14:00-14:30 招待講演 (発表25分・質疑応答5分)

座長：朝倉伸幸 (原子力機構)

24pB01 核融合炉を展望したLHDにおける定常運転の進展とIEAにおける定常運転の国際連携協力
○武藤 敬 (核融合科学研究所)

14:30-16:00 一般講演口頭発表 24pB02-24pB07 (発表10分・質疑応答5分)

座長：朝倉伸幸 (原子力機構)

24pB02 不純物蓄積が抑制された高パワーNBI定常放電の特性
○中村幸男, 田中謙治, 田村直樹, 吉沼幹朗, 鈴木千尋, 吉村信次, B.J. Peterson (核融合研)

24pB03 LHDにおける堆積層分布評価に向けた第一壁色測定解析
○本島 巖¹, 吉田直亮², 増崎 貴¹, 坂本隆一¹, 時谷政行¹, 田中宏彦¹, 村瀬尊則¹, 永田大介¹, 松本謙司³, 宮本光貴⁴, 矢嶋美幸¹, 坂本瑞樹⁵, 山田弘司¹, 森崎友宏¹, LHD experiment group^{1,2,3} (核融合研, ²九大, ³本田技研, ⁴島根大, ⁵筑波大) [若手]

24pB04 核燃焼プラズマの出力制御に関わる粒子輸送の重要性
○松田慎三郎 (東工大原子炉研)

24pB05 クエストにおける多点透過束計測プローブを用いた水素吸蔵束のポロイダル・径方向分布の直接計測とガスバランスの動特性について
○関子秀樹¹, A. Kuzmin¹, 高木郁二², 小林政弘³, 廣岡慶彦³, 武藤敬³, 花田和明¹, QUEST グループ^{1,2,3} (九大応力研, ²京大, ³核融合研)

24pB06 大型タンデムミラーを用いた非接触プラズマ生成とその特性評価の進展

○中嶋洋輔¹, 市村和也¹, M.S. Islam¹, M.M. Islam¹, 清水啓太¹, 大内理人¹, 福井良磨¹, 坂本瑞樹¹, 江角直道¹, 野尻訓平¹, 寺門明紘¹, 大野哲靖², 門信一郎³, 澤田圭司¹, 庄司 圭⁵, 畑山明聖⁶, 福本正勝⁷, 朝倉伸幸⁷, 久保博孝⁷, 松浦寛人⁸, 今井 剛¹, 市村 真¹, 片沼伊佐夫¹, 假家 強¹, 小波蔵純子¹, 沼倉友晴¹, 平田真史¹, 南龍太郎¹, 吉川正志¹, 池添竜也¹, 王 小龍¹, 新井瑞穂¹, 横土敬幸¹, 大川和夫¹ (¹筑波大プラズマ, ²名大工, ³京大エネ研, ⁴信州大工, ⁵核融合研, ⁶慶應大理工, ⁷原子力機構, ⁸大阪府大)

24pB07 GAMMA10/PDX ダイバータ模擬プラズマにおける水素リサイクリング研究

○坂本瑞樹¹, 野尻訓平¹, 寺門明紘¹, 江角直道¹, 中嶋洋輔¹, 市村和也¹, 清水啓太¹, 福本正勝², 加藤太治³, 坂上裕之³, 小波蔵純子¹, 吉川正志¹, 市村 真¹, 今井 剛¹ (筑波大プラ研, ²原子力機構, ³核融合研)

19:00-20:30 インフォーマルミーティング 2

ダイバータ研究開発の現状と今後の展望 - ダイバータ研究開発加速戦略方策検討評価WGと日米協力PHENIXの報告 -

世話人：上田良夫

■ C 会場 (豊田講堂 3F 第1会議室)

14:00-15:15 一般講演口頭発表 24pC01-24pC05 (発表10分・質疑応答5分)

座長：四電泰一 (京大)

24pC01 ITER ダイバータ IR サーモグラフィー計測装置の詳細設計の進展

○竹内正樹¹, 杉江達夫¹, 竹山茂治¹, 嶋田恭彦¹, 石川正男¹, 山本剛史¹, 中村 来², 北澤真一¹, 伊丹 潔¹ (原子力機構, ²日本エクス・クロン) [若手]

24pC02 単一干渉フィルタによるトムソン散乱計測用分光器の開発

○中井颯馬¹, 石田俊介¹, 南 佑典², 小野 靖¹ (東大新領域, ²東大工) [若手]

24pC03 GAMMA 10/PDX におけるトムソン散乱計測システムを用い

た電子温度・密度計測

○吉川正志¹⁾, 王 小龍¹⁾, 太田晃一¹⁾, 千勝雅之¹⁾, 小波蔵純子¹⁾, 嶋 頼子¹⁾, 南龍太郎¹⁾, 坂本瑞樹¹⁾, 中嶋洋輔¹⁾, 今井 剛¹⁾, 市村 真¹⁾, 安原 亮²⁾, 山田一博²⁾, 舟場久芳²⁾, 南 貴司³⁾
(¹⁾筑波大プラ研, (²⁾核融合研, (³⁾京大)

- 24pC04 タングステン多価イオン可視禁制線の原子過程モデリング
○加藤太治¹⁾²⁾, 坂上裕之¹⁾, 村上 泉¹⁾²⁾, 後藤基志¹⁾²⁾
大石鉄太郎¹⁾²⁾, 森田 繁¹⁾²⁾, 藤井恵介³⁾, 中村信行⁴⁾(¹⁾核融合研, (²⁾総研大, (³⁾京大工, (⁴⁾電通大レーザー研)
- 24pC05 希土類元素多価イオンの分光モデル構築と極端紫外スペクトル解析
○村上 泉¹⁾²⁾, 鈴木千尋¹⁾, 田村直樹¹⁾, 須藤 滋³⁾, 小池文博⁴⁾
(¹⁾核融合研, (²⁾総研大, (³⁾中部大, (⁴⁾上智大)

15:15-16:15 一般講演口頭発表 24pC06-24pC09 (発表10分・質疑応答5分)
座長: 赤塚 洋 (東工大)

- 24pC06 ふく射再吸収によるヘリウム原子2²S-2³P 発光線形状の変化を利用したヘリウム2³S 準安定原子密度計測
○四竜泰一¹⁾, 大金修平²⁾, 飯田洋平²⁾, 蓮尾昌裕¹⁾(¹⁾京大理工, (²⁾分光計器) [若手]
- 24pC07 飽和吸収分光法による He I 2s²S₁-2p³P_{1,2} スペクトル形状の偏光状態への依存性
○西山修輔, 佐々木浩一 (北大理工)
- 24pC08 HYPER-I 装置における光渦を用いたレーザー吸収分光
○吉村信次¹⁾, 浅井翔馬²⁾, 荒巻光利²⁾, 小澤直也²⁾, 寺坂健一郎⁴⁾, 田中雅慶⁴⁾, 森崎友宏¹⁾(¹⁾核融合研, (²⁾名大理, (³⁾日大生産工, (⁴⁾九大総理工)
- 24pC09 境界領域プラズマにおけるイオン温度異方性の評価
○江角直道¹⁾, 野尻訓平¹⁾, 寺門明敏¹⁾, 成田昂平¹⁾, 田中裕樹¹⁾, 大久保克朗¹⁾, 伊能俊太郎¹⁾, 坂本瑞樹¹⁾, 中嶋洋輔¹⁾, 澤田圭司²⁾, 大野哲靖²⁾, 田中宏彦⁴⁾, 小林政弘³⁾, 増崎 貴⁴⁾
(¹⁾筑波大プラ研, (²⁾信州大工, (³⁾名大理工, (⁴⁾核融合研)

19:00-20:30 インフォーマルミーティング 3
レーザーエネルギー学 directional に関する議論
世話人: 中井光男

■ 第3会議室 (豊田講堂 3F)

13:00-14:00 インフォーマルミーティング 1
男女共同参画委員会企画「育見世代研究者の現状と課題, あれこれ情報交換会」
世話人: 村上 泉

19:00-20:30 インフォーマルミーティング 4
ITPA 及び物理クラスターの現状と今後の活動について
世話人: 諫山明彦

■ 第4会議室 (豊田講堂 3F)

19:00-20:30 インフォーマルミーティング 5
広報委員会プラズマ・核融合 Wikipedia ワーキンググループ会合
世話人: 笠田竜太

★ポスター発表

■ D 会場 (豊田講堂 1F アトリウム)
10:30-13:00 24aD01P-24aD53P ポスターセッション 1

- 24aD01P 多価イオンプラズマ中の非線形磁気音波の平行電場
○樋田美栄子 (核融合研)
- 24aD02P GPU を利用した CIP 法による磁気リコネクション解析
○林 大和¹⁾, 本橋征幸¹⁾, 長峰康雄²⁾, 相澤正満²⁾(¹⁾日大院量子, (²⁾日大量科研)
- 24aD03P 流れるプラズマと物体との相互作用の観測とその特性
○山家清之, 近藤翔麻, 舩田聖也, 阿部聖矢, 安中裕大(新潟大)
- 24aD04P 開放端磁場における超音速弱電離プラズマの電位形成
○LAOSUNTHARA Ampan, 赤塚 洋 (東工大) [若手]
- 24aD05P 内部導体トラス装置 Mini-RT におけるヘリコン波による高

密度プラズマ生成実験

○竹本卓斗, 末吉孝充, 郭 栄治, 森川淳二, 小川雄一 (東大新領域) [若手]

- 24aD06P 円筒型慣性静電閉じ込め核融合における電極形状に対する中性粒子発生方向の依存性
○根津周平¹⁾, 竹内章博¹⁾, 渡部政行²⁾(¹⁾日大院量子, (²⁾日大量科研) [若手]
- 24aD07P 核融合反応を用いた小型中性子線源の中性粒子計測と応用
○竹内章博¹⁾, 根津周平¹⁾, 野口邦和²⁾, 渡部政行³⁾(¹⁾日大院量子, (²⁾日大歯学, (³⁾日大量科研) [若手]
- 24aD08P 線形四重極イオントラップ実験における放射線による Xe イオンの生成と閉じ込め
○横山達郎¹⁾, 渡部政行²⁾(¹⁾日大院量子, (²⁾日大量科研) [若手]
- 24aD09P He 雰囲気中におけるレーザーアブレーションプラズマの流体挙動解析
○石川裕太, 千葉凛平, 長谷川純, 堀岡一彦 (東工大総理工) [若手]
- 24aD10P ExB シア流による温度勾配駆動ドリフト波不安定性の安定化への考察
○小田弦之介, 片沼伊佐夫, 大井健生 (筑波大プラ研) [若手]
- 24aD11P 過渡的スル点におけるトラス放電機構の検証
○野間健太郎¹⁾, 魏 啓為²⁾, 井通 暁²⁾, 辻村 亨³⁾(¹⁾東大電気, (²⁾東大新領域, (³⁾核融合研) [若手]
- 24aD12P GAMMA10/PDX 端部に設置したカロリメータによる熱流計測
○大内理人¹⁾, 中嶋洋輔¹⁾, 松浦寛人²⁾, 市村和也¹⁾, Md. Shahinul Islam¹⁾, Md. Maidul Islam¹⁾, 清水啓太¹⁾, 福井良磨¹⁾, 新井瑞穂¹⁾, 横土敬幸¹⁾, 江角直道¹⁾, 坂本瑞樹¹⁾, 津村康平¹⁾, 南龍太郎¹⁾, 假家 強¹⁾, 今井 剛¹⁾(¹⁾筑波大プラ研, (²⁾大阪府立大学放射線研究センター)
- 24aD13P JT-60SA における磁気計測の進展
○武智 学¹⁾, 松永 剛¹⁾, 笹島唯之¹⁾, 柳生純一¹⁾, 櫻井真治¹⁾, 星 亮¹⁾, 川俣陽一¹⁾, 栗原研一¹⁾, 中村一男²⁾(¹⁾原子力機構那珂, (²⁾九大応力研)
- 24aD14P JT-60SA のプラズマ計測装置開発
○久保博孝, 伊丹 潔, 千葉真一, 福本正勝, 濱野 隆, 波多江仰紀, 諫山明彦, 今澤良太, 神谷健作, 河野康則, 小島有志, 石仙茂晴, 森島宗一, 仲野友英, 坂田信也, 佐久間猛, 笹尾 一, 篠原孝司, 砂押秀則, 鈴木隆博, 武智 学, 東條 寛, 吉田麻衣子 (原子力機構那珂)
- 24aD15P 44価および45価タングステニオンの電離・再結合断面積の実験的な評価
○仲野友英¹⁾, 大橋隼人²⁾, 中村信行³⁾(¹⁾原子力機構, (²⁾富山大理工, (³⁾電通大レーザー)
- 24aD16P マイクロホローカソードアルゴンプラズマの診断に向けたレーザー吸収分光計測
○亀淵健太, 片山光一, 藤井恵介, 四竜泰一, 蓮尾昌裕 (京大理工)
- 24aD17P 重水素分子衝突放射モデルの構築
○日高慎一, 澤田圭司, 松本展明, 木ノ脇慎平, 早川立起, 谷口秀夫 (信大工)
- 24aD18P レーザー吸収分光を用いた非接触プラズマ中の中性粒子温度計測
○辻原巨志¹⁾, 荒巻光利²⁾, 梶田 信¹⁾, 大野哲靖¹⁾(¹⁾名大工, (²⁾日大生産工)
- 24aD19P TOKASTAR-2における磁気計測に基づく渦電流解析
○村岡賢治, 藤田隆明, 有本英樹, 岡本 敦, 先砥達也, 下岡祐介, 伊藤宏真, 杉岡諒一, 安田幸平, 横山亮磨(名大工) [若手]
- 24aD20P 静電プローブ計測による TOKASTAR-2ヘリカルプラズマの閉じ込め特性評価
○伊藤宏真, 有本英樹, 岡本 敦, 藤田隆明, 先砥達也, 下岡祐介, 杉岡諒一, 村岡賢治, 安田幸平, 横山亮磨(名大工エネ理) [若手]
- 24aD21P レーザー吸収分光法による大気圧プラズマ照射物表面の He 準安定原子密度の計測
○野中淳司¹⁾²⁾, 山田大将¹⁾²⁾, 岡本 敦³⁾, 北島純男⁴⁾, 榑田 創¹⁾²⁾
(¹⁾筑波大施設情報, (²⁾産総研電子光技術, (³⁾名大理工, (⁴⁾東北大理工) [若手]
- 24aD22P 磁場揺動計測を目指した原子磁力計の設計検討
○清永浩之, 山田淑宣, 福田武司 (阪大院工) [若手]
- 24aD23P レンズアレイを用いたプラズマ中の微粒子の三次元構造計測
○高尾直樹, 三瓶明希夫, 林 康明 (京工大芸) [若手]
- 24aD24P TOKASTAR-2における磁気面計測方法の検討
○下岡祐介¹⁾, 有本英樹¹⁾, 藤田隆明¹⁾, 岡本 敦¹⁾, 先砥達也¹⁾, 伊藤宏真¹⁾, 村岡賢治¹⁾, 杉岡諒一¹⁾, 安田幸平²⁾, 横山亮磨²⁾
(¹⁾名大理工エネ理, (²⁾名大工物理) [若手]
- 24aD25P Optimization of quasi-monoenergetic ion acceleration by coulomb explosion

- X. Zhou, M. Murakami (ILE, Osaka University)
- 24aD26P カスプ型直接エネルギー変換器における高周波電界による粒子軌道の変化
○竹野裕正¹⁾, 濱邊真輝¹⁾, 井澤裕晴¹⁾, 中本 聡¹⁾, 市村和也²⁾, 中嶋洋輔²⁾(¹⁾神戸大工, (²⁾筑波大プラズマ)
- 24aD27P LHDにおける高速掃引アンテナを用いたOモード計測によるOXBモード変換窓探索方法の開発
○後藤勇樹¹⁾, 久保 伸¹⁾²⁾, 伊神弘恵²⁾, 西浦正樹³⁾, 下妻 隆²⁾, 吉村泰夫²⁾, 高橋裕己²⁾, 辻村 亨²⁾, 牧野良平²⁾(¹⁾名大工, (²⁾核融合研, (³⁾東大新領域)
- 24aD28P 2周波数(28GHz/35GHz) ジャイロトロン用サファイア製ダブルディスク窓の性能評価試験
○津村康平, 假家 強, 今井 剛, 南龍太郎, 沼倉友晴, 上原 真, 江橋優斗, 梶野悟史(筑波大)【若手】
- 24aD29P 高周波ジャイロトロンにおけるエミッタの熱絶縁と電子ビーム特性への影響
○山口裕資, 立松芳典, 辻 幸介, 平野泰成, 小寺政輝, 笠 純, 齊藤輝雄(福井大遠赤セ)
- 24aD30P メガワット定常ECH伝送系における実時間ミリ波ビーム分布モニタによる伝搬モード分析法の検討
○下妻 隆, 小林策治, 伊藤 哲, 伊藤康彦, 久保 伸, 吉村泰夫, 伊神弘恵, 高橋裕己, 辻村 亨, 牧野良平, 水野嘉誠, 岡田宏太, 武藤 敬(核融合研)
- 24aD31P AIプラズマグリッドを用いたCsフリー水素負イオン生成
○竹田 敬, 加美川俊満, 武田俊明, 横山浩之, 柿川伸季, 大原 渡(山口大院理工)【若手】
- 24aD32P AIプラズマグリッド孔内外におけるプラズマ分布
○加美川俊満, 竹田 敬, 林 智成, 柿川伸季, 大原 渡(山口大院理工)【若手】
- 24aD33P JT-60SAに向けたNBIの調達状況
○佐々木駿一, 花田磨砂也, 秋野 昇, 小島有志, 小又将夫, 藻垣和彦, 遠藤安榮, 清水達夫, 大関正弘, 根本修司, NB加熱開発グループ(原子力機構)
- 24aD34P カスプ磁場を有した低エネルギーイオンビーム源の電子密度・電子温度・空間電位分布計測
○中宮明久¹⁾, 藤原 大¹⁾, 平野洋一²⁾, 木山 學²⁾, 榊田 創¹⁾²⁾(¹⁾筑波大院システム情報, (²⁾産総研電子光技術)【若手】
- 24aD35P イメージング計測を用いた大型RF水素負イオン源引出領域の研究
○池田勝則¹⁾, WÜNDERLICH Dirk²⁾, 木崎雅志¹⁾, 津守克嘉¹⁾, 中野治久¹⁾, 永岡賢一¹⁾, GENG Shaofei³⁾, 長壁正樹¹⁾, FANTZ Ursel²⁾, 金子 修¹⁾, 竹入康彦¹⁾(¹⁾核融合研, (²⁾IPP-Garching, (³⁾総研大)
- 24aD36P 核融合炉内タングステン機器の機能健全性に関する検討
○笠田竜太¹⁾, 小西哲之¹⁾, 権 暁星²⁾, 松田慎三郎³⁾(¹⁾京大エネ研, (²⁾京大エネ研(現:原子力機構), (³⁾東工大)
- 24aD37P 分光反射率測定を用いたプラズマ対向材料の表面診断
○田中徳人¹⁾, 洲濱祐樹¹⁾, 宮本光貴¹⁾, 吉田直亮²⁾, 時谷政行³⁾, 相良明男³⁾(¹⁾島根大総理工, (²⁾九大応力研, (³⁾核融合研)【若手】
- 24aD38P プラズマ壁相互作用研究のためのイオンビーム入射システムの開発
○福井良磨, 中嶋洋輔, 市村和也, Md. Maidul ISLAM, Md. Shahinul ISLAM, 清水啓太, 大内理人, 新井瑞穂, 横戸敬幸, 大川和夫(筑波大プラ研)
- 24aD39P The dust from arcing on nanostructured tungsten surface
○M. Yajima¹⁾, N. Ohno¹⁾, S. Masuzaki²⁾, S. Kajita³⁾, D. Aussems⁴⁾, H. van der Meiden⁴⁾, K. Bystrov⁴⁾, T. Morgan⁴⁾(¹⁾Graduate School of Engineering, Nagoya University, (²⁾NIFS, (³⁾EcoTopia Science Institute, Nagoya University, (⁴⁾FOM Institute DIFFER)【若手】
- 24aD40P パルス高熱負荷照射のためのSPICAプラズマガンをを用いた磁場中でのW材料の溶融と飛散の観測
○池田拓弥¹⁾, 福本直之¹⁾, 八木郁人¹⁾, 山崎陽亮¹⁾, 淡路谷研吾¹⁾, 永田正義¹⁾, 宮澤順一²⁾, 時谷政行²⁾, 増崎 貴²⁾, 山田弘司²⁾(¹⁾兵庫県立大院工, (²⁾核融合研)【若手】
- 24aD41P 高エネルギー α 粒子照射によるタングステンの欠陥生成シミュレーション
○山内智輝¹⁾, 砂原 淳²⁾, 田中和夫¹⁾(¹⁾阪大院工, (²⁾レーザー総研)
- 24aD42P ダイバーク模擬プラズマ実験装置における重イオン照射されたタングステンの重水素吸蔵特性評価
○田中裕樹¹⁾, 坂本瑞樹¹⁾, 渡邊英雄²⁾, 伊能俊太郎¹⁾, 寺門明敏¹⁾(¹⁾筑波大プラ研, (²⁾九大応力研)【若手】
- 24aD43P 高フラックスイオン照射用ヘリコン波プラズマ源の開発
○早川雅貴, Lee Heun Tae, 伊庭野健造, 上田良夫(阪大工)
- 24aD44P 高熱負荷によって溶融したタングステンの表面特性
○浜地志憲¹⁾, 時谷政行¹⁾, 坂本隆一¹⁾, 大宅 諒²⁾, Heun Tae Lee²⁾, 上田良夫²⁾, 相良明男¹⁾(¹⁾核融合研, (²⁾阪大院工)

- 24aD45P 高熱流パルスプラズマ照射時の材料温度計測に向けた高速2色バイロメータの開発
○磯野 航, 菊池祐介, 佐久間一行, 中園拓実, 中根優人, 福本直之, 永田正義(兵庫県立大学院工)【若手】
- 24aD46P 多視線・高時間分解分光計測システムの開発と高熱流パルスプラズマ・蒸気層相互作用実験への適用
○中園拓実, 菊池祐介, 佐久間一行, 磯野航, 中根優人, 福本直之, 永田正義(兵庫県立大院工)【若手】
- 24aD47P タングステン結晶境界近傍のヘリウムに対する密度汎関数計算
○高山有造¹⁾, 伊藤篤史¹⁾²⁾, 中村浩章¹⁾³⁾(¹⁾核融合研, (²⁾総研大, (³⁾名大)
- 24aD48P タングステン結晶構造の違いによるスパッタリング特性への影響
○上西克尚, Heun Tae Lee, 伊庭野健造, 上田良夫(阪大工電気電子)
- 24aD49P タングステン中の重水素透過挙動に対する軽水素同時照射の影響
○添田剛広, Lee Heun Tae, 伊庭野健造, 上田良夫(阪大工)
- 24aD50P 慣性核融合炉内で発生浮遊するエアロゾルのアブレーションジェット反跳による移動
○今村圭佑¹⁾, 廣岡慶彦²⁾, 田中和夫¹⁾(¹⁾阪大院工, (²⁾核融合研)
- 24aD51P 高速点火ターゲット射出時のサポー分離と安定性向上に関する研究
○山中拓馬¹⁾, 遠藤琢磨²⁾, 吉田弘樹³⁾, 乗松孝好¹⁾, 山ノ井航平¹⁾(¹⁾阪大レーザー研, (²⁾広大工学研究院, (³⁾岐阜大工)【若手】
- 24aD52P レーザー核融合ターゲットへのトリチウム添加促進手法の開発
○岩佐祐希¹⁾, 山ノ井航平¹⁾, 有川安信¹⁾, 岩野圭介¹⁾, 藤岡慎介¹⁾, 高木 勝¹⁾, 猿倉信彦¹⁾, 白神宏之¹⁾, 乗松孝好¹⁾, 崎地 宏¹⁾, 登尾一幸²⁾, 原 正憲²⁾, 松山政夫³⁾(¹⁾阪大レーザー研, (²⁾富山大水素研)【若手】
- 24aD53P 赤外線加熱法を用いた高速点火クライオターゲット製造装置の性能評価
○岩野圭介¹⁾, 岩本見史²⁾, 山ノ井航平¹⁾, 有川安信¹⁾, 長友英夫¹⁾, 中井光男¹⁾, 乗松孝好¹⁾, 畦地 宏¹⁾(¹⁾阪大レーザー研, (²⁾核融合研)【若手】

■ D会場(豊田講堂1Fアトリウム)

16:15-18:45 24pD02P-24pD64P ポスターセッション2

- 24pD02P ボロン導入空素プラズマ源の開発
○小口治久(産総研)
- 24pD03P パルス型二次電子銃の高繰り返しパルス動作によるバクテリアの不活性化実験
○村越貴成, 渡邊正人, 堀田栄喜(東工大総理工創造)
- 24pD04P 同軸型水素プラズマシャワー法を用いた二酸化炭素還元によるメタンの生成
○佐藤史明, 飯塚 哲(東北大院工)
- 24pD05P 磁気フィルターを用いたクラスターイオンの生成
○山本 瞬, 宮本直樹, 粕谷俊郎, 和田 元(同志社大)
- 24pD06P 負イオンを用いた不純物を含まない小型室温プロセスへの挑戦
○比村治彦, 森本貴大, 堀田啓介, 南川和生, 平野達弥, 岡田成文, 政宗貞男(京都市織大)
- 24pD07P 低温かつ低不純物プロセス検証装置に取り付ける酸素負イオンビームおよびジェチル亜鉛噴射ノズル機構の設計・製作
○南川和生¹⁾, 堀田啓介¹⁾, 森本貴大¹⁾, 平野達弥¹⁾, 比村治彦¹⁾, 岡田成文²⁾, 政宗貞男¹⁾(¹⁾京都市織大, (²⁾阪大)【若手】
- 24pD08P 荷電交換用カーボンフォイル蒸着のためのプラズマ源開発
○金森太¹⁾, 吉本政弘²⁾, 金正倫計²⁾, 粕谷俊郎¹⁾, 和田 元¹⁾(¹⁾同志社大院理工, (²⁾原子力機構 J-PARC)
- 24pD09P 低エネルギー大気圧プラズマフレア中のストリーション現象の発光分光計測
○山田大将¹⁾²⁾, 堀田朋敬¹⁾²⁾, 榊田 創¹⁾²⁾, 藤原 大¹⁾²⁾, 金 載浩²⁾, 池原 譲²⁾³⁾, 藤原正純²⁾, 加藤 進²⁾, 板垣宏知²⁾, 木山 學²⁾, 池原早苗³⁾, 中西速夫³⁾, 清水伸幸³⁾(¹⁾筑波大院システム情報, (²⁾産総研電子光技術, (³⁾産総研創薬基盤, (⁴⁾愛知県がんセンター, (⁵⁾国際医療福祉大学(山王病院))【若手】
- 24pD10P JT-60Uにおける電子サイクロトロン共鳴加熱による壁調整用プラズマの生成
○福本正勝, 伊丹 潔, 諫山明彦, 鈴木隆博, 仲野友英, 久保博孝(原子力機構)【若手】
- 24pD11P 電圧波形重畳型パルス電源装置により発生した大気圧プラズマ照射による大腸菌の増殖率特性の検討
○佐々木徹, 伊藤 諒, 榊田 了, 大沼 清, 高橋一匡, 菊池崇志, 原田信弘(長岡技科大)【若手】
- 24pD12P 超希薄領域における非平衡プラズマを用いた燃焼支援の研究
○佐原純輝¹⁾, 山田将徳¹⁾, 島田貴司¹⁾, 飯島良良²⁾, 浅井朋彦²⁾(¹⁾日大院理工, (²⁾日大理工)【若手】
- 24pD13P トロイダルプラズマにおける3次元揺動分布の数値診断シミュレーション

- 糟谷直宏¹⁾²⁾, 河津賢太郎³⁾, 仙頭寛輝³⁾, 稲垣 滋¹⁾²⁾, 沼波政倫⁴⁾, 佐藤雅彦⁴⁾, 福山 淳⁵⁾, 伊藤公孝²⁾⁴⁾, 伊藤早苗¹⁾²⁾ (1)九大応力研, (2)九大極限プラズマセ, (3)九大総理工, (4)核融合研, (5)京大工)
- 24pD14P 直線装置 PANTA におけるイオンサイクロトロン周波数帯揺動の駆動解析
○狭間田一誠¹⁾, 小菅佑輔²⁾³⁾, 伊藤早苗³⁾⁴⁾, 稲垣 滋³⁾⁴⁾, 伊藤公孝⁴⁾⁵⁾ (1)九大総理工, (2)九大高等研究院, (3)九大応研, (4)九大極限プラズマ研究連携セ, (5)核融合研)
- 24pD15P プラズマ中のクーロン衝突微粒子間引力
○古閑一憲, 添島雅大, 伊東鉄平, 山下大輔, 徐 鉉雄, 板垣奈穂, 白谷正治, 野口将之, 内田誠一 (九大)
- 24pD16P ナノ構造タングステンへのプラズマ熱パルス印加時の電位計測
○土門 太¹⁾, 佐藤大介¹⁾, 大野哲靖¹⁾, 梶田 信¹⁾, 菊池裕介²⁾, 佐久間一行²⁾ (1)名大, (2)兵庫県立大)
- 24pD17P Development of Charge-eXchange Recombination Spectroscopy (CXRS) system for poloidal rotation in Heliotron J
○X.X. Lu¹⁾, S. Kobayashi²⁾, H.Y. Lee³⁾, T. Mizuuchi²⁾, K. Nagasaki²⁾, S. Kado²⁾, H. Okada²⁾, T. Minami²⁾, S. Ohshima²⁾, S. Yamamoto²⁾, G.M. Weir²⁾, N. Kenmochi¹⁾, Y. Otani¹⁾, A. Nuttasart¹⁾, Y. Nakano¹⁾, D. Oda¹⁾, H. Matsuda¹⁾, Y. Nakamura¹⁾, S. Konoshima²⁾ (1)Graduate School of Energy Science, Kyoto University, (2)Institute of Advanced Energy, Kyoto University, (3)Korean Advanced Institute of Science and Technology) [若手]
- 24pD18P PANTA における高速カメラを用いた揺動の2次元構造の観測
○甲野 輝¹⁾, 稲垣 滋²⁾, 大館 暁³⁾, 荒川弘之³⁾, 永島芳彦²⁾, 山田琢磨²⁾, 糟谷直宏²⁾, 藤澤彰英²⁾, 佐々木真²⁾, M. Lesur²⁾, 小菅佑輔⁵⁾, 伊藤公孝²⁾, 伊藤早苗²⁾ (1)九大総理工, (2)九大応力研, (3)核融合研, (4)帝京大, (5)九大基幹教育院) [若手]
- 24pD19P PANTA におけるエンドプレートバイアス時のイオン流れ場の観測
○金 史良¹⁾, 山田琢磨²⁾³⁾, 永島芳彦³⁾⁴⁾, 稲垣 滋³⁾⁴⁾, 佐々木真³⁾⁴⁾, 小菅佑輔⁴⁾⁵⁾, 小林達也⁶⁾, 三輪祐大¹⁾, 神崎智継¹⁾, 荒川弘之⁷⁾, 糟谷直宏³⁾⁴⁾, Maxime Lesur⁴⁾, 藤澤彰英³⁾⁴⁾, 伊藤公孝³⁾⁶⁾, 伊藤早苗³⁾⁴⁾ (1)九大総理工, (2)九大基幹教育院, (3)九大極限プラズマ研究連携セ, (4)九大応力研, (5)九大高等研究院, (6)核融合研, (7)帝京大) [若手]
- 24pD20P ドリフト波乱流における分布形成と非線形結合
○松井庸佑¹⁾, 糟谷直宏²⁾³⁾, 佐々木真²⁾³⁾, 稲垣 滋²⁾³⁾, 矢木雅敏⁴⁾, 伊藤公孝³⁾⁵⁾, 伊藤早苗²⁾³⁾ (1)九大総理工, (2)九大応力研, (3)九大極限プラズマセ, (4)原子力機構, (5)核融合研) [若手]
- 24pD21P 定常・パルスプラズマ複合照射における Al コーティング W への動的流入過程の解明
○佐藤大介¹⁾, 土門 太¹⁾, 大野哲靖¹⁾, 梶田 信²⁾, 菊池祐介³⁾, 佐久間一行³⁾, 中園拓実³⁾ (1)名大院工, (2)名大エコトピア, (3)兵庫県立大工) [若手]
- 24pD22P LHD 第一壁に入射する水素原子・ヘリウム原子エネルギー分布の中性粒子輸送コードを用いた計算
○澤田圭司¹⁾, 坂本隆一²⁾, 後藤基志²⁾, 中村浩章²⁾, 斎藤誠紀³⁾ (1)信大工, (2)核融合研, (3)釧路高専)
- 24pD23P 高ダイナミックレンジ分光法による LHD 中水素原子流速の空間分布の評価
○東野純平¹⁾, 藤井恵介¹⁾, 後藤基志²⁾, 森田 繁²⁾, 蓮尾昌裕¹⁾ (1)京大工, (2)核融合研)
- 24pD24P LO 内蔵型アンテナアレイを用いた GAMMA 10/PDX ダイバータ模擬実験用マイクロ波イメージング干渉計の開発
○小波蔵純子¹⁾, 菅野 傑¹⁾, 王 小龍¹⁾, 林ひかる¹⁾, 吉川正志¹⁾, 桑原大介²⁾, 伊藤直樹³⁾, 長山好夫⁴⁾, 嶋 頼子¹⁾, 坂本瑞樹¹⁾, 中嶋洋輔¹⁾, 間瀬 淳²⁾ (1)筑波大プラズマ, (2)東京農工大, (3)宇部高専, (4)核融合研, (5)九大)
- 24pD25P LHD トムソン散乱計測における時間変化信号処理の検討
○舟場久芳¹⁾, 山田一博¹⁾, 安原 亮¹⁾, 林 浩¹⁾, 谷塚英一²⁾, 東條 寛²⁾, 波多江仰紀²⁾ (1)核融合研, (2)原子力機構)
- 24pD26P QUEST における TFC 電流の光 CT 測定に基づく反磁性計測
○中村一男¹⁾, 御手洗修²⁾, 飯尾俊二³⁾, 長谷川真¹⁾, 徳永和俊¹⁾, 荒木邦明¹⁾, 関子秀樹¹⁾, 花田和明¹⁾, 藤澤彰英¹⁾, 出射 浩¹⁾, 永島芳彦¹⁾, 川崎昌二¹⁾, 中島寿年¹⁾, 東島亜紀¹⁾, 永田貴大¹⁾ (1)九大応力研, (2)東海大, (3)東工大)
- 24pD27P 核融合磁場測定を目指したアルカリ元素原子磁力計に関する研究
○山田淑宣, 清永浩之, 福田武司 (阪大院工)
- 24pD28P TST-2における非誘導立ち上げ球状トカマクプラズマの電子温度・密度分布計測
○富樫 史¹⁾, 江尻 晶¹⁾, 戸井田和弥¹⁾, 本間寛人¹⁾, 新屋貴浩¹⁾, 高瀬雄一¹⁾, 辻井直人¹⁾, 吉田裕亮²⁾, 曾根原正晃²⁾, 高橋 航¹⁾, 竹内敏彦²⁾, 中村建大²⁾, 古井宏和¹⁾, 矢嶋 悟²⁾, 山崎 響¹⁾, 永島芳彦³⁾, 長谷川真³⁾ (1)東大新領域, (2)東大理, (3)九大応力研) [若手]
- 24pD29P 放電プラズマ中ヘリウム原子発光線の偏光変調分光計測
○安井健二, 四竈泰一, 東 孝紀, 蓮尾昌裕 (京大院工) [若手]
- 24pD30P LHD におけるイメージングポロメータ計測の中性子環境下への適用
○向井清史¹⁾²⁾, B.J. Peterson¹⁾²⁾, 佐野竜一¹⁾ (1)核融合研, (2)総研大) [若手]
- 24pD31P フラウンホーファー回折法を用いた GAMMA10における密度揺動計測
○森川裕亮, 吉川正志, 小波蔵純子, 嶋 頼子, 磯 将貴, 菅野 傑, 白石智洋, 坂本瑞樹, 今井 剛, 中嶋洋輔 (筑波大) [若手]
- 24pD32P LHD 重水素実験のための核融合中性子スペクトロメータシステムの構築
○林 翔太¹⁾, 山下史隆¹⁾, 大島拓洋¹⁾, 富田英生¹⁾, 磯部光孝²⁾³⁾, MunSeong Cheon⁴⁾, 小川国大²⁾³⁾, 落合謙太郎⁵⁾, 井口哲夫¹⁾ (1)名大工, (2)核融合研, (3)総研大, (4)韓国 NFRI, (5)原子力機構) [若手]
- 24pD33P 多視線発光分光とシュルモデルを用いた QUEST プラズマのトロイダル回転計測
○安富貴浩¹⁾, 四竈泰一¹⁾, 関子秀樹²⁾, 花田和明²⁾, Mishra Kishore³⁾, 恩地拓己²⁾, 新居邦亮¹⁾, 蓮尾昌裕¹⁾ (1)京大院工, (2)九大応力研, (3)九大総理工) [若手]
- 24pD34P ヘリオトロン J における原子輝線強度比法のための低分散・高スループット可視分光計測システムの改良
○塚崎 僚¹⁾, 門信一郎²⁾, 白波瀬一貴¹⁾, 岡田浩之²⁾, 山本 聡²⁾, 南 貴司²⁾, 小林進二²⁾, 長崎百伸²⁾, 大島慎介²⁾, 中村祐司¹⁾, 木島 滋²⁾, G.M. Weir²⁾, M. Koubiti²⁾, 羽田和慶¹⁾, 鏡持尚輝¹⁾, 大谷芳明¹⁾, 呂 湘濤¹⁾, 村上弘一郎¹⁾, 神野洋介¹⁾, 小田大輔¹⁾, 中野裕一郎¹⁾, 松田啓嗣¹⁾, 岸川英樹¹⁾, 多和田育興¹⁾, 水内 亨²⁾ (1)京大エネ科, (2)京大エネ研, (3)エクス=マルセイユ大学) [若手]
- 24pD35P Upgrade of 70 GHz ECRH/ECCD system for the Heliotron J Device
○N. Inklin¹⁾, K. Nagasaki²⁾, K. Sakamoto²⁾, H. Kishikawa¹⁾, G.M. Weir²⁾³⁾, S. Yamamoto²⁾, N. Kenmochi¹⁾, Y. Nakamura¹⁾, H. Okada²⁾, T. Minami²⁾, S. Kado²⁾, S. Kobayashi²⁾, S. Ohshima²⁾, S. Konoshima²⁾, K. Hada¹⁾, Y. Ohtani¹⁾, X. Lu¹⁾, K. Murakami¹⁾, T. Mizuuchi²⁾ (1)Institute of Advanced Energy, Kyoto University, (2)Graduate School of Energy Science, Kyoto University, (3)International Research Fellow of the Japan Society for the Promotion of Science)
- 24pD36P LHD における大電力ミリ波用電力及び偏波実時間計測モニターの開発
○牧野良平¹⁾, 久保 伸¹⁾, 小林賢矢²⁾, 辻村 亨¹⁾, 小林策治¹⁾, 下妻 隆¹⁾, 吉村泰夫¹⁾, 伊神弘恵¹⁾, 高橋裕己¹⁾, 武藤 敬¹⁾ (1)核融合研, (2)名大) [若手]
- 24pD37P マルチ周波数共振ジャイロトロンのための計算コード開発
○沼倉友晴, 今井 剛, 假家 強, 南龍太郎, 上原 真, 津村康平, 江橋優斗, 梶野悟史, 中嶋洋輔 (筑波大プラ研)
- 24pD38P IFMIF/EVEDA 原型加速器 (LIPAc) 入射器のコミッションング
○神藤啓¹⁾, 春日井敦¹⁾, 近藤恵太郎¹⁾, 高橋博樹¹⁾, 一宮 亮¹⁾, Raphael Gobin²⁾, Frank Senee²⁾, Benoit Bolzon²⁾, Nicolas Chauvin²⁾, Matthieu Valette²⁾, 奥村義和³⁾, Juan-Marcos Ayala³⁾, Alvaro Marqueta³⁾ (1)原子力機構, (2)CEA, (3)IFMIF/EVEDA 事業チーム)
- 24pD39P シートプラズマを用いたセシウムフリー負イオン源開発に向けての H- 引き出し実験
○長谷拓哉¹⁾, 飯島貴朗¹⁾, 瀧本壽来生²⁾, 利根川昭²⁾, 佐藤浩之助³⁾, 河村和孝⁴⁾ (1)東海大院理, (2)東海大理, (3)中部電力, (4)東海大)
- 24pD40P Development of a high current negative ion source for medical cyclotrons
○H. Etoh¹⁾, M. Onai²⁾, Y. Aoki¹⁾, H. Mitsubori¹⁾, Y. Arakawa¹⁾, J. Sakuraba¹⁾, T. Kato¹⁾, T. Mitsumoto¹⁾, S. Yajima¹⁾, T. Shibata³⁾, A. Hatayama²⁾, Y. Okumura⁴⁾ (1)Sumitomo Heavy Industries, Ltd., (2)Keio Univ, (3)KEK, (4)JAEA) [若手]
- 24pD41P プラズマ電極孔のマスクングで探る水素負イオン生成 / ビーム引き出し
○中野治久¹⁾, 木崎雅志¹⁾, 津守克嘉¹⁾, 池田勝則¹⁾, S. Geng²⁾, 永岡賢一¹⁾, 長壁正樹¹⁾, J. Seriani³⁾, P. Agostinetti³⁾, E. Sartori³⁾, M. Brombin³⁾, C. Wimmer⁴⁾, 竹入康彦¹⁾, 金子 修¹⁾ (1)核融合研, (2)総研大, (3)RFEX, (4)IPP)
- 24pD42P プラズマ電極孔のマスクングによるビームレット相互作用の研究
○木崎雅志¹⁾, 中野治久¹⁾, 津守克嘉¹⁾, P. Veltri²⁾, 池田勝則¹⁾, S. Geng²⁾, P. Agostinetti²⁾, M. Brombin²⁾, E. Sartri²⁾, G. Seriani²⁾, 永岡賢一²⁾, 長壁正樹¹⁾, 竹入康彦¹⁾, 金子 修¹⁾ (1)核融合研, (2)Consorzio RFX)
- 24pD43P Response of charged particle flows to the extraction field in a

negative hydrogen ion source for NBI

○S. Geng¹, K. Tsumori², H. Nakano², M. Kisaki²,
K. Ikeda², M. Osakabe², K. Nagaoka², Y. Takeiri²,
M. Shibuya², O. Kaneko² (1)SOKENDAI, (2)NIFS) [若手]

- 24pD44P 統合コード TASK による炉心プラズマ立ち上げシミュレーション
○永井一輝, 奴賀秀男, 福山 淳 (京大院工)
- 24pD45P 医療用負イオン源プラズマ中における高エネルギー電子が負イオン生成へ及ぼす影響の解析
○尾内杜彰¹, 衛藤晴彦², 青木 康², 柴田崇統³, 畑山明聖¹
(¹慶應大理工, ²住友重機械工業, ³高エネルギー加速器研究機構)
- 24pD46P プラズマ加熱による焼結手法の開発
○山本一誠, 西野信博 (広大院工)
- 24pD47P ITER 遠隔実験センターの進展 (全体概要)
○小関隆久¹, Susana L. Clement², 中島徳嘉³ (1)原子力機構, (2)F4E, (3)核融合研)
- 24pD48P ITER 遠隔実験センターのための遠隔実験システムのソフトウェア開発
○戸塚俊之, 末岡通治, 山口退二, 松川 誠, 小関隆久 (原子力機構)
- 24pD49P 遠隔実験データ解析ソフト EDAS の開発
○若狭有光, 行川正和, 浦野 創, 林 伸彦, 井手俊介, 小関隆久 (原子力機構)
- 24pD50P ITER 遠隔実験センター室の整備
○大島貴幸, 大平 茂, 小林 創, 坂本宜照, 小関隆久 (原子力機構)
- 24pD51P ITER 遠隔実験センターに向けた高速データ転送技術の検証実験
○中西秀哉¹, 山中顕次郎², 小関隆久³, 中島徳嘉¹ (1)核融合研, (2)国立情報研, (3)原子力機構)
- 24pD52P 日本における ITER 機器調達進展
○井上多加志, 杉本 誠, 草園義紀 (原子力機構那珂)
- 24pD53P ITER ECH 水平ランチャーについてのミリ波設計検証用モックアップ試験結果
○設楽弘之¹, 高橋幸司¹, 小松崎学², 磯崎正美¹, 阿部岩司¹, 阿部輝男³, 小林則幸⁴, 小田靖久¹, 池田亮介¹, 小林貴之¹, 森山伸一¹, 坂本慶司¹ (1)原子力機構, (2)MHK システムズ, (3)スタートコム, (4)日本アドバンステクノロジー)
- 24pD54P ITER NBTF 用 HV プッシングの設計と製作の進展
○戸張博之, 大柴正幸, 阿部宏幸, 関 則和, 柴田直樹, 小島有志, 柏木美恵子, 渡邊和弘, 花田磨砂也 (原子力機構)
- 24pD55P ITER トロイダル磁場コイルの製作に関する進展
○辺見 努, 梶谷秀樹, 松井邦浩, 水谷拓海, 山根 実, 坂口香織, 安藤真次, 高野克敏, 小泉徳潔 (原子力機構)
- 24pD56P ITER トロイダル磁場コイル構造物の製作に関する進展
○井口将秀, 櫻井武尊, 稲垣 隆, 田中信彦, Hwang SeSub, 中平昌隆, 辺見 努, 松井邦弘, 小泉徳潔 (原子力機構)
- 24pD57P ITER 中心ソレノイド用超伝導体の製作状況
○名原啓博, 諏訪友音, 高橋良和, 辺見 努, 梶谷秀樹, 尾関秀将, 櫻井武尊, 井口将秀, 布谷嘉彦, 磯野高明, 松井邦浩, 小泉徳潔, 堤 史明, 宇野康弘, 川崎 勉, 押切雅幸, 渋谷和幸, 奥野 清 (原子力機構)
- 24pD58P ITER ブランケット遠隔保守機器調達活動の進展
○野口悠人, 丸山孝仁, 小舞正文, 武田信和, 角館 聡 (原子力機構)
- 24pD59P ITER ダイバータ外側ターゲットの製作の進展
○関 洋治, 江里幸一郎, 鈴木 哲, 横山堅二, 山田弘一, 平山智之 (原子力機構)
- 24pD60P 水冷却固体増殖テストブランケットシステム開発の現況
○廣瀬貴規, 谷川 尚, 中島基樹, 権 暁星, 佐藤 聡, 河村繕範, 山西敏彦 (原子力機構)
- 24pD61P 核融合ブランケット筐体の構造健全性評価
○谷川 尚, 権 暁星, 廣瀬貴規, 中島基樹, 河村繕範 (原子力機構)
- 24pD62P 冷却材喪失時の崩壊熱への温度応答とブランケット内部構造の関係
○権 暁星, 谷川 尚, 中島基樹, 廣瀬貴規, 河村繕範 (原子力機構) [若手]
- 24pD63P 核融合炉ブランケット構造材料の流動腐食特性への試験温度の影響
○中島基樹, 廣瀬貴規, 権 暁星, 谷川 尚, 河村繕範 (原子力機構) [若手]
- 24pD64P 日本が調達する ITER プラズマ計測装置の詳細設計
○伊丹 潔, 河野康則, 波多江仰紀, 小川宏明, 石川正男, 北澤真一, 今澤良太, 谷塚英一, 竹内正樹, 山本剛史, 嶋田恭彦, 杉江達夫 (原子力機構)

■ E 会場 (豊田講堂 2F ギャラリー)

10:30-13:00 24aE01P-24aE37P ポスターセッション 1

- 24aE01P LHD における共鳴摂動磁場の粒子輸送への影響と定常実験への適用
○田中謙治¹, 笠原寛史¹, 武村勇輝¹, 成嶋吉朗¹, 藤井恵介², 後藤基志¹, 秋山毅志¹, 徳沢季彦¹, 山田一博¹, 安原 亮¹, 武藤 敬¹ (1)核融合研, (2)京大工)
- 24aE02P ドリフト運動論的方程式の局所近似
○洲鎌英雄¹, 松岡清吉², 佐竹真介¹, 菅野龍太郎¹ (1)核融合研, (2)高度情報科学技術研究機構)
- 24aE03P トカマクプラズマにおける輸送障壁形成のシミュレーション研究
○矢木雅敏¹, 瀬戸春樹¹, Y.W. Cho², T.S. Hahn² (1)原子力機構, (2)SNU)
- 24aE04P 低周波揺動をもちいたデジタルコリレーション ECE の検証
○土屋隼人¹, 稲垣 滋², 徳澤季彦¹, 田村直樹¹ (1)核融合研, (2)九大応力研) [若手]
- 24aE05P 統合輸送解析スイート TASK3D-a のさらなる機能拡張と LHD 実験への適用
○横山雅之^{1,2}, 關 良輔¹, 鈴木千尋¹, 佐藤雅彦¹, 江本雅彦¹, 長壁正樹^{1,2}, 村上定義², 鈴木康浩^{1,2}, 後藤拓也¹, 居田克巳¹, 数値実験炉研究プロジェクトおよび LHD 実験グループ¹ (1)核融合研, (2)総研大, (3)京大院工)
- 24aE06P ジャイロ運動論コード GKV とトカマク輸送コード TRESS による連成輸送計算
○本多 充¹, 仲田資季² (1)原子力機構, (2)核融合研) [若手]
- 24aE07P 共鳴摂動磁場を印加したトロイダルプラズマの電子熱輸送
○菅野龍太郎, 沼波政倫, 佐竹真介 (核融合研)
- 24aE08P Comparison of bootstrap current calculation in helical plasmas among different types of approximations in drift-kinetic equation
○B. Huang¹, S. Satake^{1,2}, R. Kanno^{1,2}, S. Matsuoka³
(1)Sokendai, (2)NIFS, (3)RIST)
- 24aE09P QUEST の自発回転計測とモデル分布解析
○前田優士¹, 出射 浩², Mishra Kishore¹, 恩地拓己², 永島芳彦², 四籠泰一³, 長谷川真², 藤沢彰英², 花田和明², QUEST group² (1)九大総理, (2)九大応力研, (3)京大) [若手]
- 24aE10P GAMMA10 セントラル部におけるマイクロ波反射計を用いた低周波波動励起の観測
○板垣惇平, 池添竜也, 岡田拓也, 市村 真, 平田真史, 坂本瑞樹, 隅田脩平, 岩本嘉章, ジャン・ソウォン, 小野寺悠人, 吉川正志, 小波蔵純子, 嶋 頼子, 中嶋洋輔 (筑波大プラ研)
- 24aE11P GAMMA10 高温プラズマ中のアルペン波動の2点相関
○池添竜也, 市村 真, 岡田拓也, 板垣惇平, 平田真史, 坂本瑞樹, 岩本嘉章, 隅田脩平, ジャン・ソウォン, 小野寺悠斗, 吉川正志, 小波蔵純子, 嶋 頼子, 王 小龍, 中嶋洋輔 (筑波大プラ研)
- 24aE12P GAMMA10 内部領域における反射計を用いた ICRF 波動の吸収と伝搬計測
○岡田拓也, 池添竜也, 市村 真, 平田真史, 坂本瑞樹, 隅田脩平, 岩本嘉章, ジャン・ソウォン, 板垣惇平, 小野寺悠斗, 吉川正志, 小波蔵純子, 嶋 頼子, 中嶋洋輔 (筑波大プラ研) [若手]
- 24aE13P LHD における三次元中性粒子分布モデルを導入した NBI 加熱および高速イオン速度分布の解析
○青木慎一郎¹, 松本 裕¹, 關 良輔², 河村学思², 横山雅之², 神尾修治², 長壁正樹², 及川俊一¹, 富岡 智¹ (1)北大院工, (2)核融合研) [若手]
- 24aE14P ヘリオトロン J の NBI 加熱に対する再突入粒子の影響
○岩淵 征¹, 松本 裕¹, 小林進二², 關 良輔³, 及川俊一¹, 富岡 智¹ (1)北大院工, (2)京大エネ理研, (3)核融合研)
- 24aE15P 高出力ジャイロトロンの運転結果とそのダミーロード開発
○伊藤 哲, 下妻 隆, 岡田宏太, 吉村泰夫, 伊神弘志, 高橋裕己, 辻村 亨, 水野嘉誠, 小林策治, 久保 伸 (核融合研)
- 24aE16P 大型ヘリカル装置における ICRF 伝搬および吸収評価コード TASK3D/WM の親展
○關 良輔¹, 福山 淳², 関 哲夫¹, 齊藤健二¹, 笠原寛史¹, 神尾修治¹, 横山雅之¹, 渡邊清政¹, 武藤 敬¹ (1)核融合研, (2)京大工) [若手]
- 24aE17P JT-60SA 電子サイクロトロン加熱電流駆動装置用広帯域偏波器の開発の進展
○堀江直之¹, 三枝幹雄¹, 佐井拓真¹, 大森航平¹, 森山伸一², 小林貴之², 宇野 毅³, 安良田寛³ (1)茨大工, (2)原子力機構, (3)金属技研) [若手]
- 24aE18P LHD におけるストキャスティック磁場構造と水素・不純物発光分布との関係
○小林政弘, 森田 繁, 後藤基志, 佐野竜一,

- Byron J. Peterson, LHD 実験グループ (核融合研)
- 24aE19P 直線型装置 NAGDIS-II における非接触プラズマ電離フロント近傍の揺動計測
○竹山紘平¹⁾, 大野哲靖¹⁾, 田中宏彦²⁾, 梶田 信³⁾, 中嶋洋輔⁴⁾, 坂本瑞樹⁴⁾, 吉川正志⁴⁾, 高木 誠¹⁾(¹名大工, ²核融合研, ³名大エコ, ⁴筑波大プラ研)
- 24aE20P DEGAS 2を用いた TPD-SheetIV シートプラズマにおける分子イオン生成に関する研究
○梅田雄太郎¹⁾, 松浦寛人¹⁾, 奥田修一¹⁾, 飯島貴朗²⁾, 利根川昭²⁾, 増崎 貴³⁾(¹大阪府大, ²東海大, ³核融合研) [若手]
- 24aE21P 熱パルスによるデタッチメントプラズマの動的応答解析
○阿部和広¹⁾, 宮本賢治²⁾, 柴田崇統³⁾, 畑山明聖¹⁾(¹慶應大理工, ²鳴門教育大, ³KEK)
- 24aE22P 境界層プラズマにおける流体方程式の解法の比較
○巽 瞭子¹⁾, 本間裕貴²⁾, 矢本昌平¹⁾, 高原啓輔³⁾, 石橋和夫¹⁾, 畑山明聖¹⁾(¹慶應大理工, ²核融合研)
- 24aE23P プラズマ - 固体表面相互作用調査のための低エネルギーイオン源の研究開発
○渡辺悠太¹⁾, 高田真人¹⁾, 土居謙太¹⁾, 山岡同志¹⁾, 粕谷俊郎¹⁾, 和田 元¹⁾(¹同志社大院理工, ²理研)
- 24aE24P 壁に向かって弱くなる磁場中でのプラズマの電位分布に対する重水素および三重水素イオンの効果
○深野あづさ¹⁾, 阿部和広²⁾, 巽 瞭子²⁾, 畑山明聖²⁾(¹都立産技高専, ²慶大理工)
- 24aE25P LHD のエルゴディック層における炭素不純物の発光強度・イオン温度・フロー速度の空間分布
○大石鉄太郎¹⁾²⁾, 森田 繁¹⁾²⁾, 黄 賢礼²⁾, 張 洪明²⁾, 後藤基志¹⁾²⁾, LHD 実験グループ¹⁾(¹核融合研, ²総研大核融合)
- 24aE26P Heat and Particle Flux Measurement of Detached Plasma Using Gas Injection in the D-module of GAMMA 10/PDX
○M.S. Islam¹⁾, Y. Nakashima¹⁾, K. Ichimura¹⁾, M.M. Islam¹⁾, K. Shimizu¹⁾, M. Fukumoto²⁾, H. Matsuura³⁾, M. Ohuchi¹⁾, K. Fukui¹⁾, K. Nojiri¹⁾, A. Terakado¹⁾, N. Ezumi¹⁾, M. Sakamoto¹⁾, M. Yoshikawa¹⁾, J. Kohagura¹⁾, T. Imai¹⁾, M. Arai¹⁾, T. Yokodo¹⁾(¹Plasma Research Center, University of Tsukuba, ²JAEA, Naka, ³Radiation Research Center, Osaka Prefecture University)
- 24aE27P 直線型ダイバータプラズマ模擬装置 NAGDIS-II における EMC3-EIRENE シミュレーション
○桑原竜弥¹⁾, 田中宏彦²⁾, 河村学思²⁾, 西方勇人³⁾, 大野哲靖³⁾, 小林政弘²⁾, Y. Feng⁴⁾(¹名大エコトピア, ²核融合研, ³名大院工, ⁴Max-Planck-Institut fuer Plasmaphysik)
- 24aE28P 高速点火方式核融合炉 CANDY の炉心利得設計
○北川米喜¹⁾, 森 芳孝¹⁾, 西村靖彦¹⁾⁴⁾, 花山良平¹⁾, 石井勝弘¹⁾, 関根尊史²⁾, 栗田隆史²⁾, 佐藤伸弘²⁾, 川嶋利幸²⁾, 菅 博文²⁾, 西 哲平³⁾, 日置辰視³⁾, 東 博純³⁾, 元廣友美³⁾, 砂原 淳⁶⁾, 千徳靖彦⁷⁾, 三浦永祐⁸⁾(¹光産業創成大学院大学, ²浜松ホトニクス, ³豊田中研, ⁴トヨタテクニカルディベロップメント, ⁵名古屋大学)
- 24aE29P 対向照射直接高速点火方式におけるプラズマ加熱のメカニズム
○森 芳孝¹⁾, 西村靖彦¹⁾²⁾, 花山良平¹⁾, 石井勝弘¹⁾, 北川米喜¹⁾, 関根尊史³⁾, 栗田隆史³⁾, 佐藤伸弘³⁾, 川嶋利幸³⁾, 菅 博文³⁾, 西 哲平⁴⁾, 日置辰視⁴⁾, 元廣友美⁴⁾, 東 博純⁴⁾, 砂原 淳⁷⁾, 千徳靖彦⁸⁾, 三浦永祐⁹⁾(¹光産業創成大学院大学, ²トヨタテクニカルディベロップメント株式会社, ³浜松ホトニクス株式会社, ⁴豊田中央研究所, ⁵名大, ⁶あいち SR センター, ⁷レーザー総研, ⁸ネバダ大リノ校, ⁹産総研)
- 24aE30P 高速点火核融合実験用 DLC コーンターゲットの開発2
○古賀麻由子¹⁾, 広瀬一穂¹⁾, 本田哲平¹⁾, 橋本 崇²⁾, 岡 好浩¹⁾, 神田一浩¹⁾, 乗松孝好²⁾(¹兵庫県立大, ²阪大レーザー研)
- 24aE31P レーザーアブレーション領域における磁化プラズマの電子熱伝導モデルの検証
○朝比奈隆志¹⁾, 長友英夫¹⁾, 砂原 淳²⁾, 城崎知至³⁾, 畑 昌育¹⁾, 千徳靖彦⁴⁾(¹阪大レーザー研, ²レーザー総研, ³広大工, ⁴ネバダ大リノ校) [若手]
- 24aE32P レーザーアブレーションプラズマからの高輝度マルチビームレット引き出し
○平出紘也, 若林祐人, 長谷川純, 堀岡一彦 (東工大総理工) [若手]
- 24aE33P レーザー生成高密度プラズマ流の磁気ノズル制御
○若林裕人, 平出紘也, 長谷川純, 堀岡一彦 (東工大総理工) [若手]
- 24aE34P 中実核融合燃料球及び外部磁場を用いた高速点火レーザー核融合の高効率化
○藤岡慎介¹⁾, 坂田匠平¹⁾, 李 昇浩¹⁾, Law Farley King Fai¹⁾, 小島完興¹⁾, 安部勇輝¹⁾, 松尾一輝¹⁾, 戸崎翔太¹⁾, 加藤弘樹¹⁾, 側 貴行¹⁾, 山本拓未¹⁾, 川島丈嗣¹⁾, 植田泰智¹⁾, 畑 育¹⁾, Vaisseau Xavier¹⁾, Morace Alessio¹⁾, 有川安信¹⁾, 時田茂樹¹⁾, 弘中陽一郎¹⁾, 重森啓介¹⁾, 余語覚文¹⁾, 中田芳樹¹⁾, 河仲準二¹⁾, 長友英夫¹⁾, 実野孝久¹⁾, 中井光男¹⁾, 西村博明¹⁾, 宮永憲明¹⁾,

- 白神宏之¹⁾, 近藤康太郎²⁾, 澤田 寛³⁾, Zhang Zhe⁴⁾, Santos Joao Jorge⁵⁾, Bailly-Grandvaux Mathieu⁵⁾, Bellei Claudio⁵⁾, 城崎知至⁶⁾, 砂原 淳⁷⁾, 坂上仁志⁸⁾, 尾崎 哲⁸⁾, 三間園興¹⁾⁹⁾, 崎地 宏¹⁾(¹阪大レーザー研, ²東工大原子炉, ³ネバダ大リノ, ⁴中国科学院, ⁵ホルダー大 CELIA, ⁶広大院工, ⁷レーザー総研, ⁸核融合研, ⁹光産業創成大)
- 24aE35P 重イオンビーム慣性核融合における燃料標的爆縮の均一性について
○狩野貴宏¹⁾, 近藤俊介¹⁾, 飯沼拓也¹⁾, 茨田大輔¹⁾, 川田重夫¹⁾, A.I. Ogoyski²⁾(¹宇大工, ²Varna Tech. Univ.)
- 24aE36P 生成磁場強度増加に向けたレーザーキャパシタターゲットのコーイル材料の検討
○佐々木徹¹⁾, 杉本雄紀¹⁾, 小山翔平¹⁾, 高橋一匡¹⁾, 菊池崇志¹⁾, 原田信弘¹⁾, 砂原 淳²⁾, 長友秀夫³⁾, 藤岡慎介³⁾(¹長岡技科大, ²レーザー総研, ³阪大レーザー研) [若手]
- 24aE37P 高速点火型慣性核融合のコーン材料に用いる DLC 材料の電気伝導率評価
○佐々木徹¹⁾, 大内 匠¹⁾, 渡部 新¹⁾, 杉本 悟¹⁾, 高橋一匡¹⁾, 菊池崇志¹⁾, 原田信弘¹⁾, 古賀麻由子²⁾, 藤岡慎介³⁾(¹長岡技科大, ²兵庫県立大, ³阪大レーザー研) [若手]

■ E 会場 (豊田講堂 2F ギャラリー)
16:15-18:45 24pE01P-24pE35P ポスターセッション 2

- 24pE01P シアフローを含む LHD プラズマの三次元 MHD 数値解析
○市口勝治¹⁾²⁾, 鈴木康浩¹⁾²⁾, 藤堂 泰¹⁾²⁾, 佐藤雅彦¹⁾, Timothee Nicolas¹⁾, Benamin A. Carreras³⁾, 榎原 悟¹⁾²⁾, 武村勇輝¹⁾, 大館 暁¹⁾²⁾, 成嶋吉朗¹⁾²⁾(¹核融合研, ²総研大, ³カルロス三世大)
- 24pE02P 逃走電子分布のモンテカルロ計算に基づく運動論的 MHD 平衡コードの開発
○松山顕之, 相羽信行, 矢木雅敏 (原子力機構)
- 24pE03P HYBTOK-II トカマクにおける共鳴摂動磁場と MHD 不安定性との相互作用に関する研究
○岡本征晃¹⁾, 林 祐貴²⁾, 鈴木陽介²⁾, 大野拓弥²⁾, 大野哲靖²⁾, 岡田欣秀³⁾, 菊池祐介⁴⁾, 梶田 信²⁾, 榎原 悟⁵⁾, 渡邊清政⁵⁾(¹石川高専, ²名大, ³岐阜高専, ⁴兵庫県立大, ⁵核融合研) [若手]
- 24pE04P LHD プラズマ中の磁気島遷移時の磁気島構造
○成嶋吉朗¹⁾, 榎原 悟¹⁾, 鈴木康浩¹⁾, 渡邊清政¹⁾, 大館 聡¹⁾, 武村勇輝¹⁾, 小林政弘¹⁾, 田中宏彦¹⁾, 秋山 毅¹⁾, 大野哲靖²⁾(¹核融合研, ²名大)
- 24pE05P 回転トカマクプラズマ中におけるエッジローカライズモードの安定性に対するイオン反磁性ドリフト効果
○相羽信行, 本多 充, 神谷健作 (原子力機構)
- 24pE06P CS 領域内における垂直磁場エネルギー削減のプラズマ形状依存性
○渡邊 理 (九大応力研)
- 24pE07P JT-60U トロイダル回転プラズマにおけるタングステン輸送の解析
○清水友介¹⁾, 藤田隆明¹⁾, 岡本 敦¹⁾, 有本英樹¹⁾, 仲野友英²⁾, 星野一生²⁾, 林 伸 彦²⁾, 本多 充²⁾(¹名大工, ²原子力機構) [若手]
- 24pE08P ヘリカルプラズマでの、ジャイロ運動論解析による熱拡散係数モデルの輸送シミュレーションへの適用研究における進展
○登田慎一郎¹⁾, 沼波政倫¹⁾, 石澤明宏¹⁾, 村上定義²⁾, 渡邊智彦³⁾, 洲鎌英雄¹⁾(¹核融合研, ²京大工, ³名大理工)
- 24pE09P 電子乱流スペクトルのジャイロ運動論的シミュレーション
○河合智賀¹⁾²⁾, 井戸村泰宏²⁾, 前山伸也³⁾, 小川雄一¹⁾(¹東大新領域, ²原子力機構, ³名大理工) [若手]
- 24pE10P Investigation of Neutral Particles in the SMBI Experiments Using a Laval Nozzle in GAMMA 10
○M.M. Islam¹⁾, Y. Nakashima¹⁾, S. Kobayashi²⁾, Y. Nakano²⁾, N. Nishino³⁾, K. Hosoi¹⁾, K. Ichimura¹⁾, M.S. Islam¹⁾, K. Fukui¹⁾, K. Shimizu¹⁾, M. Ohuchi¹⁾, M. Arai¹⁾, T. Yokodo¹⁾, A. Terakado¹⁾, M. Yoshikawa¹⁾, J. Kohagura¹⁾, M. Hirata¹⁾, R. Ikezoe¹⁾, X. Wang¹⁾, M. Ichimura¹⁾, M. Sakamoto¹⁾, T. Imai¹⁾(¹Plasma Research Center, University of Tsukuba, ²Institute of Advanced Energy, Kyoto University, ³Graduate School of Engineering, Hiroshima University)
- 24pE11P GAMMA 10/PDX における高粒子束生成に向けた軸方向プラズマ輸送の研究
○市村和也, 中嶋洋輔, Md. Maidul Islam, Md. Shahinul Islam, 清水啓大, 大内理人, 福井良磨, 新井瑞穂, 横土敬幸, 平田真史, 池添竜也, 江角直道, 坂本瑞樹, 市村 真, 今井 剛 (筑波大プラ研) [若手]
- 24pE12P LHD における O モードマイクロ波イメーシング反射計による電子密度揺動計測
○長山好夫¹⁾, 土屋隼人¹⁾, 山口聡一郎²⁾, 橋本茂弘¹⁾, 伊藤直樹³⁾,

- 桑原大介⁴⁾, 杉戸正治⁵⁾, 石中平⁶⁾, 蔣敏⁶⁾(¹核融合研,
²関西大, ³宇部高専, ⁴東京農工大, ⁵分子研, ⁶西南物理研)
- 24pE13P Flux tube train モデルを使った乱流輸送シミュレーション
○渡邊智彦¹⁾, 前山伸也¹⁾, 洲鎌英雄²⁾, 石澤明宏²⁾, 沼波政倫²⁾, 仲田資季²⁾, 朝比祐一³⁾(¹名大理, ²核融合研, ³原子力機構)
- 24pE14P 水素原子発光線スペクトルを用いたLHD プラズマ中イオン流
速変動の検出
○中村紀彦¹⁾, 藤井恵介¹⁾, 砂原優樹¹⁾, 後藤基志²⁾, 森田 繁²⁾,
蓮尾昌裕¹⁾(¹京大院工, ²核融合研)
- 24pE15P 加熱パワー変化に対する LHD プラズマ中粒子輸送の応答
○藤井恵介¹⁾, 後藤基志²⁾, 森田 繁²⁾, 蓮尾昌裕¹⁾(¹京大院工,
²核融合研)
- 24pE16P IMPGYRO コードによる GAMMA10 プラズマ中の Ar 不純物
輸送シミュレーション
○高原啓輔¹⁾, 矢本昌平¹⁾, 巽 瞭子¹⁾, 石橋和大¹⁾, シヤヒスル・
イスラム²⁾, 市村和也²⁾, 畑山明聖¹⁾, 中嶋洋輔²⁾(¹慶應大,
²筑波大)
- 24pE17P ヘリカル・プラズマにおける乱流輸送のプラズマ・プロファイル
依存性
○沼波政倫¹⁾, 仲田資季¹⁾, 石澤明宏¹⁾, 登田慎一郎¹⁾, 洲鎌英雄¹⁾,
渡邊智彦²⁾(¹核融合研, ²名大)
- 24pE18P 低温水素 / 炭素混合プラズマへの窒素添加による堆積膜成長およ
び水素同位体吸蔵の抑制
○加藤拓郎, 水上 愛, 山崎嵩朗, 上杉喜彦, 田中康規,
石島達夫(金沢大)【若手】
- 24pE19P GAMMA 10/PDX 西エンド部 D-module 内ガス入射実験にお
ける不純物輸送
○清水啓太, 中嶋洋輔, 市村和也, Md. Shahinul Islam,
M. Maidul Islam, 福井良磨, 大内理人, 横土敬幸, 新井瑞穂,
坂本瑞樹, 江角直道, 野尻訓平, 寺門明紘, 吉川正志,
今井 剛(筑波大プラ研)
- 24pE20P 不純物ガスバフ時の LHD 周辺領域における不純物輸送解析
○河村学思¹⁾, 小林政弘¹⁾, Shuyu Dai¹⁾, 向井清史¹⁾, 佐野竜一¹⁾,
Byron Peterson¹⁾, Yuhe Feng²⁾(¹核融合研, ²マックスプラン
クプラズマ物理研究所)【若手】
- 24pE21P ヘリオトロン J における高速カメラを用いたダイバータプラズ
マの研究
○小田大輔¹⁾, 水内 亨²⁾, 西野信博³⁾, 飯村 幹¹⁾, 南 貴司²⁾,
小林進二²⁾, 長崎百伸²⁾, 岡田浩之²⁾, 門信一郎²⁾, 山本 聡²⁾,
大島慎介²⁾, 木島 滋²⁾, 釦持尚輝¹⁾, 大谷芳明¹⁾, 呂 湘浚¹⁾,
G.M. Weir²⁾, 羽田和慶¹⁾, N. Asavathavornvanit¹⁾,
村上弘一郎¹⁾, 中野裕一郎¹⁾, 松田啓嗣¹⁾, 神野洋介¹⁾,
塚崎 僚¹⁾, 中村祐司¹⁾(¹京大エネ科, ²京大エネ研, ³広島大
院工)【若手】
- 24pE22P LHD における赤外線カメラを用いたダイバータ板への熱流束
評価と静電プローブ計測の比較・検討
○渡邊一平¹⁾, 小林政弘²⁾, 田中宏彦¹⁾²⁾, 向井清史¹⁾²⁾,
庄司 主²⁾, 増崎 貴²⁾, LHD 実験グループ²⁾(¹総研大,
²核融合研)
- 24pE23P 非接触プラズマ計測における探針特性の異常性に関する装置間
比較
○林 祐貴¹⁾, 西方勇人¹⁾, 大野哲靖¹⁾, 恩田卓哉¹⁾, 梶田 信²⁾
(¹名大院工, ²名大エコ)【若手】
- 24pE24P レーザー誘起ブレイクダウン分光法 (LIBS) を用いた水素化
炭素堆積膜の組成および水素同位体吸蔵量の評価
○山崎嵩朗¹⁾, 加藤拓郎¹⁾, 水上 愛¹⁾, 上杉喜彦¹⁾, 田中康規¹⁾,
石島達夫¹⁾, 西島大輔²⁾(¹金沢大, ²UCSD)【若手】
- 24pE25P 仮想ダイバータモデルを用いた径方向プラズマ拡散の効果に關
する非接触ダイバータプラズマのシミュレーション研究
○東郷 訓¹⁾, 滝塚典典²⁾, 中村 誠³⁾, 星野一生³⁾, 伊庭野健造²⁾,
ラン・ティエロン¹⁾, 小川雄一¹⁾(¹東大新領域, ²阪大工, ³原
子力機構)
- 24pE26P GAMMA 10/PDX ダイバータ模擬実験における水素ガス追加
供給により形成された非接触プラズマの電子温度・密度計測
○野尻訓平, 坂本瑞樹, 江角直道, 寺門明紘, 市村和也,
田中裕樹, 成田昂平, 隅田脩平, ジャン・ソウォン,
伊能俊太郎, 大久保克朗, 池添竜也, 吉川正志, 中嶋洋輔
(筑波大プラ研)【若手】
- 24pE27P 核融合プラズマ及びプラズマ物理へのパーティクルアリティ技
術の利活用
○大谷寛明¹⁾²⁾, 石黒静児¹⁾²⁾(¹核融合研, ²総研大)
- 24pE28P 高速点火核融合における縦磁場印加時の高速電子の挙動 (2)
○尾崎 哲¹⁾, 松尾一輝²⁾, 加藤弘樹²⁾, 有川安信²⁾, 坂田匠平²⁾,
小島完興²⁾, 畑 昌春²⁾, 安部勇輝²⁾, 砂原 淳²⁾, 城崎知至³⁾,
坂上仁志¹⁾, 長友英夫²⁾, 白神宏之²⁾, 余語覚文²⁾, 藤岡慎介²⁾,
西村弘明²⁾, 疇地 宏²⁾, FIREX 実験グループ²⁾, GXII-LFEX
レーザーグループ²⁾(¹核融合研, ³阪大レーザー, ²広大工)
- 24pE29P 内面照射型高速点火核融合の点火計算
○砂原 淳¹⁾, 城崎知至²⁾, 安部勇輝³⁾, 坂上仁志⁴⁾, 尾崎 哲⁴⁾,
長友英夫³⁾, 李 昇浩³⁾, 有川安信³⁾, 藤岡慎介³⁾, 中井光男³⁾,

- 白神宏之³⁾, 乗松孝好³⁾, 疇地 宏³⁾(¹レーザー総研, ⁴広島大,
³阪大レーザー研, ⁴核融合研)
- 24pE30P 低密度フォーム中を伝搬する収束衝撃波面の観測
○山本拓未¹⁾, 重森啓介¹⁾, 服部祥治¹⁾, 弘中陽一郎¹⁾, 周 曉¹⁾,
加藤弘樹¹⁾, 佐藤伸弘²⁾, 渡利威士²⁾, 高木 勝²⁾, 疇地 宏¹⁾
(¹阪大レーザー研, ²浜松ホトニクス)【若手】
- 24pE31P 重イオン慣性核融合のための電子ビームダイオードを用いた
Warm Dense Matter 生成への投入エネルギー制御実験
○伊藤友章¹⁾, 林 亮太¹⁾, 石谷暢規¹⁾, 榎根健史²⁾, 高橋一匡¹⁾,
佐々木徹¹⁾, 菊池崇志¹⁾, 原田信弘¹⁾, 江 偉華¹⁾, 徳地 明¹⁾³⁾
(¹長岡技科大, ²鹿児島高専, ³パルスパワー技術研究所)
- 24pE32P 高強度レーザーの CDshell 内面照射によるホットスポット生成
と ICF その他への応用
○安部勇輝¹⁾, 砂原 淳¹⁾, 李 昇浩¹⁾, Zhe Zhang¹⁾²⁾, 戸崎翔太¹⁾,
小島完興¹⁾, 坂田匠平¹⁾, 柳川琢省²⁾, 有川安信¹⁾,
Alessio Morace¹⁾, 藤岡慎介¹⁾, 坂上仁志¹⁾, 中井光男¹⁾,
白神宏之¹⁾, 西村博明¹⁾, 乗松孝好¹⁾, 疇地 宏¹⁾(¹阪大レ
ーザー研, ²Institute of physics, china, ³核融合研)【若手】
- 24pE33P レーザー駆動衝撃波計測のためのチャープパルス光周波数干涉
計の現状
○森 芳孝¹⁾, 石井勝弘¹⁾, 西村靖彦¹⁾²⁾, 花山良平¹⁾, 北川米喜¹⁾,
関根尊史³⁾, 栗田隆史³⁾, 佐藤伸弘³⁾, 川嶋利幸³⁾, 菅 博文³⁾,
西 哲平⁴⁾, 日置辰視⁵⁾, 元廣友美⁵⁾, 東 博純⁶⁾, 砂原 淳⁷⁾,
千徳靖彦⁸⁾, 三浦永祐⁹⁾(¹光産業創成大学院大, ²トヨタテ
ニカルデバイスロップメント株式会社, ³浜松ホトニクス株式
会社, ⁴豊田中央研究所, ⁵名大, ⁶あいち SR センター, ⁷レ
ーザー総研, ⁸ネバダ大リノ校, ⁹産総研)
- 24pE34P マイクロ秒パルスレーザーによる高エネルギー密度科学研究
○重森啓介¹⁾, 弘中陽一郎¹⁾, 近藤 忠²⁾, 吉田英次¹⁾, 河仲準二¹⁾,
時田茂樹¹⁾, 藤本 靖¹⁾(¹阪大レーザー研, ²阪大理工)
- 24pE35P レーザーアブレーションプラズマのシミュレーションコード開発
○池田千穂¹⁾, 砂原 淳²⁾, 松岡雷士¹⁾, 難波慎一¹⁾(¹広大院工,
²レーザー総研)

11/25(水) 大会 2 日目

■ A 会場 (豊田講堂 1F ホール)

8:45-9:15 招待講演 (発表25分・質疑応答5分)
座長: 重森啓介 (阪大)

25aA01 kJ クラス超高強度レーザーパルスを用いたイオン加速実験
○余語覚文 (大阪大学)

9:15-10:15 一般講演口頭発表 25aA02-25aA05 (発表10分・質疑
応答5分)
座長: 重森啓介 (阪大)

25aA02 LFEX ベタワットレーザーの複数ビーム照射により生成される
高速電子の特性
○畑 昌春¹⁾, 坂上仁志²⁾, 城崎知至³⁾, 千徳靖彦⁴⁾, 長友秀夫¹⁾
(¹阪大レーザー研, ²核融合研, ³広大院工, ⁴ネバダ大リノ)
【若手】

25aA03 外部強磁場下におけるレーザーアブレーション駆動加速への磁
気圧の影響
○長友英夫¹⁾, NICOLAI Philippe²⁾, BREIL Jerome²⁾,
FEUGEAS Jean-Luc²⁾, 松尾一輝¹⁾, 朝比奈隆志¹⁾, 佐野孝好¹⁾,
砂原 淳²⁾, 城崎知至³⁾, 藤岡慎介³⁾, 三間興憲⁵⁾(¹阪大レ
ーザー研, ²ホルダー大学, ³レーザー総研, ⁴広大工, ⁵光産創大)

25aA04 高速点火核融合におけるコンターゲット内面プラズマが
高速電子発生に与える影響
○有川安信¹⁾, 小島完興¹⁾, 藤岡慎介¹⁾, Alessio Morace¹⁾,
畑 昌春¹⁾, 坂田匠平¹⁾, 安部勇輝¹⁾, 李 昇浩¹⁾, 加藤弘樹¹⁾,
側 貴行¹⁾, 山本拓未¹⁾, 松尾一輝¹⁾, 戸崎翔太¹⁾,
Law King Fai¹⁾, 川島丈嗣¹⁾, 植田泰智¹⁾, 弘中陽一郎¹⁾,
重森啓介¹⁾, 余語覚文¹⁾, 宮永憲明¹⁾, 實野孝久¹⁾, 河仲準二¹⁾,
中田芳樹¹⁾, 時田茂樹¹⁾, 長友英夫¹⁾, 西村博明¹⁾, 白神宏之¹⁾,
中井光男¹⁾, 砂原 淳²⁾, 城崎知至³⁾, 尾崎 哲⁴⁾, 坂上仁志¹⁾,
Zhe Zhang⁵⁾, FIREX group, LFEX group, 疇地 宏¹⁾阪
大レーザー研, ²レーザー総研, ³広島大学, ⁴核融合研, ⁵中
国科学院)

25aA05 大型レーザーを用いた宇宙物理実験: 無衝突衝撃波生成
○坂和洋一¹⁾, H.-S. Park²⁾, G. Gregori³⁾, A. Spitkovsky⁴⁾,
F. Fiuza⁵⁾, C. Huntington²⁾, J.S. Ross²⁾, D.D. Ryutov²⁾,
B.B. Pollock²⁾, B. Remington²⁾, S.V. Weber²⁾,
D.P. Turnbull²⁾, J. Meinecke³⁾, M.C. Levy³⁾, A.B. Zylstra⁶⁾,
C.K. Li⁶⁾, H. Rinderknecht⁶⁾, A. Zylstra⁶⁾, R. Petrasso⁶⁾,
N.L. Kugland⁷⁾, R.P. Drake⁸⁾, C. Kuranz⁸⁾, D.H. Froula⁹⁾,
S. Regan⁹⁾, M. Rosenberg⁹⁾, D. Lamb¹⁰⁾, P. Tzeferacos¹⁰⁾,

N. Woolsey¹¹⁾, M. Koenig¹²⁾, 原由希子¹⁾, 下河原浩志¹⁾, 森田太智¹³⁾, 富田健太郎¹³⁾, 松清修一¹³⁾, 山崎 了¹⁴⁾, 蔵満康浩¹⁵⁾, 森高外征雄¹⁵⁾, 加藤恒彦¹⁶⁾, 佐野孝好¹⁾, 高部英明¹⁾(¹⁾阪大レーザー研, ²⁾LLNL USA, ³⁾Oxford U UK, ⁴⁾Princeton U USA, ⁵⁾SLAC, ⁶⁾MIT USA, ⁷⁾Lam Research Corp USA, ⁸⁾U Michigan USA, ⁹⁾LLE USA, ¹⁰⁾U Chikago, ¹¹⁾York U UK, ¹²⁾LULI France, ¹³⁾九大総理工, ¹⁴⁾青山学院大, ¹⁵⁾National Central U Taiwan, ¹⁶⁾広大理工)

14:00-14:30 招待講演 (発表25分・質疑応答5分)
座長: 吉村信次 (核融合研)

25pA01 微小重力環境下における微粒子プラズマ研究の最前線
○高橋和生 (京都工芸繊維大学)

14:30-14:45 一般講演口頭発表 25pA02 (発表10分・質疑応答5分)
座長: 吉村信次 (核融合研)

25pA02 磁気ノズルヘリコンスラストの運動量輸送・変換過程へのガス種の効果
○千葉愛貴, 高橋和貴, 小室淳史, 安藤 晃(東北大院工) [若手]

14:45-16:45 シンポジウム2
先進的プラズマスラスト開発における高周波及び磁場の役割と課題
座長: 大西直文 (東北大)

S2-1 趣旨説明 谷川隆夫 (東海大総科研)

S2-2 ミリ波放電を使った新しい宇宙推進システム
小紫公也 (東大工)

S2-3 高周波プラズマカソードの研究開発
渡邊裕樹 (首都大学東京)

S2-4 ヘリコン静電加速スラスタ 市原大輔 (名大工)

S2-5 ヘリコンスラストの推進機構 高橋和貴 (東北大工)

S2-6 はやぶさ2イオンエンジン 西山和孝 (JAXA)

S2-7 総合討論 司会: 村中崇信 (中京大工)

16:45-17:00 休憩

17:00-18:00 特別講演 座長: 豊田浩孝 (名大)
プラズマ援用による新材料創成
天野 浩 (名古屋大学)

懇親会
18:30-20:30 名古屋大学生協南部食堂1階 Mei-dining

B会場 (豊田講堂1F シンポジオン会議室)

8:45-9:15 招待講演 (発表25分・質疑応答5分)
座長: 伊庭野健造 (阪大)

25aB01 原型炉設計におけるダイバータ研究の進展
○星野一生 (日本原子力研究開発機構)

9:15-10:15 一般講演口頭発表 25aB02-25aB05 (発表10分・質疑応答5分)
座長: 伊庭野健造 (阪大)

25aB02 放射線管理区域内で運用可能な小型ダイバータプラズマ模擬装置の開発と性能試験
○大野哲靖¹⁾, 西村 凌¹⁾, 桑原竜弥²⁾, 高木 誠¹⁾, 矢嶋美幸³⁾, 中村涼介¹⁾, 梶田 信²⁾, 相良明男³⁾, 時谷政行³⁾, 栗下裕明⁴⁾, 四電樹男⁴⁾, 外山 健¹⁾, 吉田直亮⁵⁾(¹⁾名大工, ²⁾名大エコトピア, ³⁾核融合研, ⁴⁾東北大金研, ⁵⁾九大応力研)

25aB03 液体金属ダイバータの新概念: REVOLVER-D (炉志向実効的体積熱吸収型鉛直ダイバータ)
○宮澤順一¹⁾²⁾, 後藤拓也¹⁾²⁾, 大胡 武²⁾, 柳 長門¹⁾²⁾, 村瀬尊則¹⁾, 田村 仁¹⁾, 相良明男¹⁾²⁾, FFHR 設計グループ (¹⁾核融合研, ²⁾総研大)

25aB04 液体金属ダイバータのための鉛直自由表面流の安定化に関する研究
○大胡 武¹⁾, 宮澤順一²⁾, 後藤拓也²⁾(¹⁾総研大, ²⁾核融合研) [若手]

25aB05 プラズマ対向表面としてのJxB流動液体リチウムによる周辺粒子制御
○廣岡慶彦¹⁾²⁾, 毕 海林²⁾, 嶋田道也³⁾(¹⁾核融合研, ²⁾総研大, ³⁾原子力機構)

14:00-16:00 シンポジウム3
核融合システムにおける4相間エネルギー輸送の理解

座長: 上田良夫 (阪大)

S3-1 趣旨説明 上田良夫 (阪大)

S3-2 開いた磁場構造中のエネルギー・粒子輸送
小林政弘 (核融合研)

S3-3 周辺プラズマ・固体表面相互作用場におけるエネルギー輸送
梶田 信 (名大)

S3-4 周辺プラズマ・固体境界における高熱負荷物理現象のシミュレーション
星野一生 (原子力機構)

S3-5 高熱流下での気相-固相境界および固相内の物質移動
波多野雄治 (富山大)

S3-6 高磁場下での固相-液相乱流間エネルギー輸送
横峯健彦 (京大)

S3-7 総合討論

16:00-16:45 一般講演口頭発表 25pB01-25pB03 (発表10分・質疑応答5分)
座長: 中嶋洋輔 (筑波大)

25pB01 RMPにより安定化されたLHD非接触プラズマ中のトロイダル異方性解析
○田中宏彦¹⁾, 大野哲靖²⁾, 増崎 貴¹⁾, 小林政弘¹⁾, 秋山毅志¹⁾, 森崎友宏¹⁾, 成嶋吉朗¹⁾, 本島 敏¹⁾, 坂本隆一¹⁾, 辻 義之²⁾, LHD実験グループ¹⁾(¹⁾核融合研, ²⁾名大院工) [若手]

25pB02 トロイダル閉じ込め装置におけるSOL・ダイバータ電流を利用した新たな周辺プラズマ制御法
○東井和夫¹⁾, 関子秀樹²⁾, 山本 聡³⁾(¹⁾核融合研名誉教授, ²⁾九大応力研, ³⁾京大エネ研)

25pB03 ネオンプラズマ照射されたタングステン表面に形成された微細構造
○高村秀一¹⁾, 上杉喜彦²⁾(¹⁾愛工大, ²⁾金沢大)

C会場 (豊田講堂3F 第1会議室)

8:45-10:15 一般講演口頭発表 25aC01-25aC07 (発表10分・質疑応答5分)
座長: 佐々木浩一 (北大)

25aC01 Plasma-Functionalized CNT using Atmospheric Pressure Plasma Jet for the Development of CNT-based Amperometric Biosensor
○Tomy Abuzairi¹⁾²⁾, Mitsuru Okada³⁾, Nji R. Poespawati²⁾, Retno W. Purnamaningsih²⁾, Masaaki Nagatsu¹⁾³⁾(¹⁾Graduate School of Science and Technology, Shizuoka Univ., Japan, ²⁾Department of Electrical Engineering, Universitas Indonesia, Indonesia, ³⁾Graduate School of Engineering, Shizuoka Univ., Japan) [若手]

25aC03 交流高電圧重畳ナノ秒パルスを用いた水導入空気プラズマジェットのOHラジカル計測
○高島圭介, 嶋田啓亮, 小西秀明, 金子俊郎 (東北大院工)

25aC04 大気圧低温プラズマが人工脂質二重膜に与える影響について
○福田恭平, 安田八郎, 手老龍吾, 栗田弘史, 高島和則, 水野 彰 (豊橋技科大) [若手]

25aC05 大気圧空気プラズマ生成活性種によるイチゴ病害予防
○嶋田啓亮¹⁾, 小西秀明¹⁾, 高島圭介¹⁾, 金子俊郎¹⁾, 猪苗代翔太²⁾, 大坂正明²⁾, 瀬尾直美²⁾(¹⁾東北大院工, ²⁾宮城農園研) [若手]

25aC06 接着細胞への薬剤分子導入へ向けた液中微小プラズマの最適化
○保刈雄太郎¹⁾, 佐々木渉太¹⁾, 神崎 展²⁾, 佐藤岳彦³⁾, 金子俊郎¹⁾(¹⁾東北大院工, ²⁾東北大院医工, ³⁾東北大流体研) [若手]

25aC07 交流電界によるウシ血清アルブミンの立体構造の変化
○奥村賢直, 山田和樹, 八重樫大朗, 高橋克幸, 井上諭宜, 會澤純雄, 首藤文榮, 高木浩一 (若手大) [若手]

14:00-14:30 招待講演 (発表25分・質疑応答5分)
座長: 日渡良爾 (電中研・原子力機構)

25pC01 革新的核融合炉実現に向けた分割型高温超伝導マグネットの研究開発
~高温超伝導導体の着脱可能な接合法の開発状況~
○伊藤 悟 (東北大学)

14:30-15:30 一般講演口頭発表 25pC02-25pC05 (発表10分・質疑応答5分)
座長: 日渡良爾 (電中研・原子力機構)

- 25pC02 NITA コイルを用いたヘリカル型核融合炉ブランケットスペースの革新的増大
○柳 長門, 後藤拓也, 田村 仁, 宮澤順一, 相良明男 (核融合研)
- 25pC03 LHD における協同トムソン散乱計測のための300 GHz 帯実機ジャイロトロンの開発
○笠 純¹, 山口裕資¹, 齊藤輝雄¹, 立松芳典¹, 永宮正敏¹, 小寺政輝¹, 久保 伸², 下妻 隆², 田中謙治², 西浦正樹³
(¹福井大遠赤セ, ²核融合研, ³東大新領域) [若手]
- 25pC04 高周波水素負イオン源における電子エネルギー分布計測と駆動周波数の効果
○高山 頌, 佐々木佑見, 小室淳史, 高橋和貴, 安藤 晃
(東北大院工) [若手]
- 25pC05 NBI 用ガス/光中性化セルにおける中性化効率の検討
○松浦宏太, 小室淳史, 高橋和貴, 安藤 晃 (東北大工電気)

15:30-16:45 一般講演口頭発表 25pC06-25pC10 (発表10分・質疑応答5分) 座長:伊藤 悟 (東北大)

- 25pC06 ITER NBTf 1MV 電源の製作と試験
○渡邊和弘, 柏木美恵子, 山中晴彦, 前島哲也, 照沼勇人, 小田勇樹, 戸張博之, 大楽正幸, 花田磨砂也(原子力機構那珂)
- 25pC07 Deuterium retention behavior for tungsten exposed in LHD during the 18th plasma experimental campaign
○Cui Hu¹, Hiroe Fujita², Kenta Yuyama², Yuki Uemura², Shodai Sakurada², Keisuke Azuma¹, Suguru Masuzaki³, Masayuki Tokitani³, Naoaki Yoshida⁴, Yuji Hatano⁵, Takumi Chikada², Yasuhisa Oya² (¹Faculty of Science, Shizuoka Univ., ²Graduate School of Science, Shizuoka Univ., ³NIFS, ⁴Institute for Applied Mechanics, Kyushu Univ., ⁵Hydrogen Isotope Research Center, Univ. of Toyama) [若手]
- 25pC08 微細金属粉含有 FLiNaK の水素溶解度
○八木重郎, 相良明男, 田中照也, 高山定次, 室賀健夫 (核融合研) [若手]
- 25pC09 金属微粉末混合溶融塩ブランケットを模擬した水ループによる流動特性研究
○後藤拓也, 八木重郎, 田中照也, 相良明男 (核融合研) [若手]
- 25pC10 核融合炉の電力網への導入限界の評価を目的とした電力網安定性ダイアグラムとその応用による導入戦略の考察
○武田秀太郎¹, 櫻井繁樹¹, 山本 靖², 笠田竜太³, 小西哲之³ (¹京大総合, ²関西大シス理, ³京大エネ研) [若手]

★ポスター発表

■ D 会場 (豊田講堂 1F アトリウム)
10:30-13:00 25aD01P-25aD57P ポスターセッション 3

- 25aD01P 大気圧プラズマ照射による CFRP 材からの樹脂除去
○幸松健人¹, 江角直道², 松峯拓郎³, 多田 晃², 堀口勝三¹, 長坂明彦¹ (¹長野高専, ²筑波大プラ研, ³株式会社羽生田鉄工所)
- 25aD02P マイクロ波針状電極による大気圧放電
○松永純哉, 大谷亮輔, Ma Camille Lacdan, 粕谷俊郎, 和田 元 (同志社大院理工)
- 25aD03P 準大気圧ヘリウムプラズマの特性評価と表面改質技術への応用
○菊池祐介, 小倉匡貴, 永田正義 (兵庫県立大院工)
- 25aD04P 大気圧プラズマによる炭化水素燃焼時のガス組成分析
○永井 初¹, 中島利郎¹, 堀口勝三¹, 江角直道², 田中康規³, 澤田圭司⁴, 田中裕裕⁵, 高山定次⁵, 西村清彦⁵ (¹長野高専, ²筑波大プラ研, ³金沢大学理工研究域, ⁴信大工, ⁵核融合研)
- 25aD05P ダイヤモンド合成用のマイクロ波プラズマのパルス化効果
○山田英明, 茶谷原昭義, 李野由明 (産総研関西センター)
- 25aD06P プラズマによる植物生長の促進
○大川博司¹, 秋津哲也² (¹ハッピー・サイエンス・ユニバーシティ未来産業学部, ²山梨大工)
- 25aD07P 連続型 X-pinch 負荷のための同軸ガスジェット型液体金属流供給法の開発
○本間佑奈, 渡部祥史, 武脇大樹, 高橋一匡, 佐々木徹, 菊池崇志, 原田信弘 (長岡技科大)
- 25aD08P 表面波励起 Ar/NH₃プラズマを用いたナノ微粒子アミノ基表面修飾における分光および質量分析計測
○杉浦邦昂, ミハイアレクサンドル・チオラン, 永津雅章(静大) [若手]
- 25aD09P 平板型静電プローブを用いたキャピラリー大気圧プラズマジェットの時間・空間分解計測
○岡田 充¹, トミー・アブザイリ², 永津雅章² (¹静大院, ²静大創造科学技術大学院) [若手]

- 25aD10P 平板状非平衡大気圧マイクロ波プラズマ装置の開発
○濱嶋周平, 楊 小麗, Anchu Viswan, 永津雅章(静大) [若手]
- 25aD11P プラズマ表面修飾を用いたプルシアンブルー固定化カーボン被覆磁気ナノ微粒子の作製とセシウムイオン吸着特性
○高柳俊也, Shubin Yang, 永津雅章(静大) [若手]
- 25aD12P JAXA 宇宙科学研究所のスペースプラズマ実験施設の紹介
○阿部琢美 (宇宙研)
- 25aD13P 無衝突衝撃波での粒子加速機構解明に向けたプラズマ流と垂直磁場の相互作用の検討
○竹崎太智, 高橋一匡, 佐々木徹, 菊池崇志, 原田信弘 (長岡技科大) [若手]
- 25aD14P 天体磁気圏を模擬した RT-1 プラズマの電子密度計測と電子密度分布再構成
○中塚正崇, 西浦正樹, 吉田善章, 矢野善久, 川面洋平, 齋藤晴彦, 山崎美由梨, 虫明敏生, Kashyap Ankur, 高橋典生 (東大院新領域) [若手]
- 25aD15P イオン温度揺動計測のための高速ドップラー計測分光器開発
○岡本 敦¹, 北島純男², 先砥達也¹, 下岡祐介¹, 伊藤宏真¹, 杉岡諒一¹, 村岡賢治¹, 安田幸平¹, 横山亮磨¹, 有本英樹¹, 藤田隆明¹ (¹名大院工, ²東北大院工)
- 25aD16P GAMMA 10/PDX ダイバート模倣実験におけるガス入射時の電子線密度分布計測
○菅野 傑¹, 小波蔵純子¹, 吉川正志¹, 王 小龍¹, 林ひかる¹, 嶋 頼子¹, 千勝雅之¹, 坂本瑞樹¹, 中嶋洋輔¹, 今井 剛¹, 市村 真¹, 桑原大介², 長山好夫³, 間瀬 淳⁴ (¹筑波大, ²東京農工大, ³核融合研, ⁴九大)
- 25aD17P RF ヘリウムプラズマにおけるヘリウム原子の励起準位ポビュレーションバランス
○木ノ脇慎平¹, 早川立起¹, 谷口秀夫¹, 松本展明¹, 澤田圭司¹, 後藤基志² (¹信大工, ²核融合研)
- 25aD18P 吸収法による半導体検出器を用いたガンマ10アンカー部プラズマ計測
○平田真史, 市村 真, 池添竜也, 坂本瑞樹, 岩本嘉章, 岡田拓也, 隅田脩平, ジャン・ソウォン, 板垣博平, 小野寺悠斗, 中嶋洋輔 (筑波大プラ研)
- 25aD19P QUEST プラズマ中の不純物イオントログル回転計測に向けたシェルモデルの構築
○新居邦亮¹, 安富貴浩¹, 四電泰一¹, 関子秀樹², 花田和明², 恩地拓己², Kishore Mishra³, 蓮尾昌裕¹ (¹京大エネ科, ²九大応力研)
- 25aD20P マルチレンズを用いた低アスペクト比 RFP における可視光三次元構造の計測
○三瓶明希夫¹, 政宗貞男¹, 青木陽祐¹, 長野友幸¹, 樋口真行¹, 軸原健太¹, 中ノ坊俊¹, 坪井涼介¹, 磯本亮佑¹, 比村治彦¹, 秋山毅志², 大館 暁², 水口直紀² (¹京都工繊大工芸, ²核融合研)
- 25aD21P 原子核乾板を用いた核融合中性子発生プロファイル測定法の開発
○和泉佑哉¹, 中山陽一郎¹, 林 翔太¹, 富田英生¹, 大島拓洋¹, 森島邦博², MunSeong Cheon³, JungMin Jo⁴, DongHwan Kim⁴, 磯部光孝⁵, 小川国大⁵, 中 竜大², 中野敏行², 中村光廣², 井口哲夫¹, (¹名大工, ²名大理, ³NFRI, Korea, ⁴Seoul National University, ⁵核融合研, ⁶総研大) [若手]
- 25aD22P 原子核乾板を用いた核融合中性子計測法の開発と KSTAR への適用
○中山陽一郎¹, 和泉佑哉¹, 富田英生¹, 森島邦博², 山下史隆¹, 林 翔太¹, 磯部光孝³, 小川国大³, MunSeong Cheon⁵, 中 竜大², 中野敏行², 中村光廣², 井口哲夫¹, 落合謙太郎⁶ (¹名大・工, ²名大・理, ³核融合研, ⁴総研大, ⁵National Fusion Research Institute, ⁶原子力機構) [若手]
- 25aD23P CCS 法による FRC プラズマの形状決定法の開発
○小林汰輔, 岩坂純平, 関口純一, 浅井朋彦, 高橋 努 (日大院工) [若手]
- 25aD24P ダイバートプラズマ模倣装置 DT-ALPHA における水素プラズマ分子分光計測
○三浦隆嗣¹, 岡本 敦², 中村大樹¹, 関田秀平¹, BOONYARITTIPONG Peerapat¹, 高橋宏幸¹, 北島純男¹ (¹東北大院工, ²名大院工) [若手]
- 25aD25P 高速度カメラを用いた TOKASTAR-2 プラズマ拳動の研究
○先砥達也, 有本英樹, 藤田隆明, 岡本 敦, 下岡祐介, 伊藤宏真, 杉岡諒一, 村岡賢治, 安田幸平, 横山亮磨 (名大院工) [若手]
- 25aD26P GAMMA 10/PDX ダイバート模倣プラズマにおける H α /H β 線強度比を用いた分子活性化再結合の空間分布計測
○寺門明紘, 坂本瑞樹, 江角直道, 市村和也, 野尻訓平, 田中裕樹, 成田康平, 伊能俊太郎, 大久保克朗, 吉川正志, 中嶋洋輔 (筑波大プラ研) [若手]
- 25aD27P 重水素プラズマにおける核弾性散乱効果の検証のためのガンマ線ノイズ評価

- 西村洋介, 松浦秀明, 川本靖子 (九大) [若手]
- 25aD29P JT-60SA 組立の現状
○岡野文範, JT-60SA Team (原子力機構)
- 25aD30P JT-60SA における誤差磁場コイルの支持構造の設計
○松永 剛, 櫻井真治, 武智 学, 鶴 大悟, 芝間祐介, 村上陽之, 吉田 清 (原子力機構)
- 25aD31P マルチレベलコンバータを用いた PF コイル駆動用高速電源
○村山真道, 筒井広明, 飯尾俊二, 嶋田隆一 (東工大) [若手]
- 25aD32P 50 T 級パルス電磁石による高エネルギー粒子制御
○中村英滋¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾, 金道浩³⁾, 松尾 晶³⁾, 川口孝志³⁾, 酒井 泉¹⁾, 藪上 信⁴⁾⁵⁾, 高山正和⁶⁾, 石 禎浩⁷⁾, 上杉智教⁷⁾, 浅井朋彦⁸⁾, 関口純一⁸⁾, 松本正史⁸⁾, 江戸貴広⁸⁾, 小口治久⁹⁾, 中村ゆう子⁸⁾, 稲垣 滋¹⁰⁾(¹⁾高エネ研・加, ²⁾総研大, ³⁾東大・物性研, ⁴⁾東北学院大・工, ⁵⁾東北学院大・工総研, ⁶⁾秋田県立大・シス科技, ⁷⁾京大・原子炉, ⁸⁾日大理工, ⁹⁾産総研, ¹⁰⁾九大・応力研)
- 25aD33P 高温壁化された QUEST プラズマ対向壁の PWI による特性変化
○吉田直亮¹⁾, 花田和明¹⁾, 波多野雄治²⁾, 時谷政行³⁾, 宮本光貴⁴⁾, 大矢恭久⁵⁾, 炉材料実験グループ¹⁾, QUEST 実験グループ¹⁾(¹⁾九大応力研, ²⁾富山大素研, ³⁾核融合研, ⁴⁾島根大総理工, ⁵⁾静岡大理)
- 25aD34P QUEST 定常プラズマ (ECR・Tokamak) 放電後の水素・ヘリウム放出率
○大和田裕見¹⁾, 出射 浩²⁾, A. kuzmin²⁾, 小林政弘³⁾, 高木郁二⁴⁾, 花田和明²⁾, QUEST group²⁾(¹⁾九大院総理, ²⁾九大応力研, ³⁾核融合研, ⁴⁾京大工原子核)
- 25aD35P LHD ヘリウム長時間放電におけるプラズマ壁相互作用
○時谷政行¹⁾, 笠原寛史¹⁾, 吉村泰夫¹⁾, 本島 巖¹⁾, 庄司 主¹⁾, 増崎 貴¹⁾, 宮本光貴²⁾, 上田良夫³⁾, 坂本隆一¹⁾, 坂本瑞樹⁴⁾, 吉田直亮⁵⁾, 武藤 敬¹⁾, LHD 実験グループ¹⁾(¹⁾核融合研, ²⁾島根大, ³⁾阪大, ⁴⁾筑波大, ⁵⁾九大)
- 25aD36P 核融合炉内ダスト計測用コンパクトドリフトチューブの試作
○片山 龍¹⁾, 古閑一憲¹⁾, 山下大輔¹⁾, 徐 鉉雄¹⁾, 板垣奈穂¹⁾, 白谷正治¹⁾, 芦川直子²⁾, 時谷政行²⁾, 増崎 貴²⁾, 西村清彦²⁾, 相良明男²⁾, LHD 実験グループ²⁾(¹⁾九大, ²⁾核融合研)
- 25aD37P Pilot-PSI 装置における定常・パルス複合プラズマ照射による Al 被覆 W 材料の蒸気層形成実験
○佐久間一行¹⁾, 菊池祐介¹⁾, Thomas W. Morgan²⁾, Kirill Bystrov²⁾, 伊庭野健造³⁾, 上田良夫³⁾(¹⁾兵庫県立大院工, ²⁾FOM Institute DIFFER, ³⁾阪大院工)
- 25aD38P 第6周期金属の He プラズマ照射によるナノ構造形成メカニズム
○志賀紘輝¹⁾, 神田圭祐¹⁾, 大森晃平²⁾, 上田良夫¹⁾, 伊庭野健造¹⁾, Lee Heun Tae¹⁾(¹⁾阪大院工, ²⁾阪大工)
- 25aD39P いくつかの金属材料におけるナノ構造形成過程のその場観察
○永島 光, 宮本光貴 (島根大総合理工)
- 25aD40P 高融点金属におけるヘリウム凝集のシミュレーション
○大森晃平¹⁾, 志賀紘輝²⁾, 伊庭野健造²⁾, Lee Heun Tae²⁾, 上田良夫²⁾(¹⁾阪大工, ²⁾阪大院工) [若手]
- 25aD41P プラズマからタングステンに注入されたトリチウムの放出挙動
○石谷佳暉, 大塚哲平, 橋爪健一 (九大総理工) [若手]
- 25aD42P アルゴンガス照射時のタングステンのスパッタリング取量の表面依存性
○中村浩章¹⁾²⁾, 斎藤誠紀³⁾, 伊藤篤史¹⁾, 高山有道¹⁾(¹⁾核融合研, ²⁾名大院工, ³⁾釧路高専)
- 25aD43P 炭素 / ヘリウム / 照射損傷混在下のタングステンの水素同位体蓄積・脱離挙動
○山口大揮, 山内有二, 信太祐二 (北大工)
- 25aD44P タングステン材における重水素吸蔵量の経時変化
○中村涼介¹⁾, 大野哲靖¹⁾, 梶田 信²⁾, 桑原竜弥²⁾, 金子達也¹⁾(¹⁾名大院工, ²⁾名大エコトピア)
- 25aD45P イオン損傷タングステン中における水素同位体挙動
○上畑和樹, 上田良夫, Lee Heun Tae, 伊庭野健造, 大宅 諒, 山根貴大, 原 綾音 (阪大)
- 25aD46P 水素の超音速ビーム入射のための3次元シミュレーションの開発
○岡田匠平, 西野信博 (広大院工)
- 25aD47P タングステンにおけるヘリウムバブル形成に及ぼす材料温度の影響
○坂本隆一¹⁾, Elodie BERNARD²⁾, 吉田直亮³⁾, Matt THOMPSON⁴⁾(¹⁾核融合研, ²⁾Aix-Marseille Université, ³⁾九大応力研, ⁴⁾Australian National University)
- 25aD48P Hydrogen plasma-driven permeation through vacuum plasma sprayed tungsten coated F82H
○Y. Xu¹⁾, Y. Hirooka¹⁾²⁾, T. Nagasaka¹⁾²⁾, H. Bi¹⁾(¹⁾The Graduate University for Advanced Studies, ²⁾NIFS) [若手]
- 25aD49P ヘリウム照射による低放射化フェライト鋼表面形状および組成変化
○芦川直子¹⁾, 杉山一慶²⁾, A. Manhard²⁾, M. Balden²⁾, W. Jacob²⁾(¹⁾核融合研, ²⁾マックスプランクプラズマ物理研究所)
- 25aD50P 水素同位体イオン・ヘリウム同時照射された低放射化フェライト鋼 (F82H) の表面形態の変化
○大宅 諒¹⁾, Lee Heun Tae¹⁾, 薬師寺高輝¹⁾, 伊庭野健造¹⁾, 上田良夫¹⁾, 時谷政行²⁾(¹⁾阪大院工, ²⁾核融合研) [若手]
- 25aD51P 定常プラズマ照射下における溶融金属表面からの粒子放出と蒸気遮蔽効果の観察
○伊庭野健造¹⁾, 西島大輔²⁾, リーハンテ¹⁾, 上田良夫¹⁾(¹⁾阪大工, ²⁾UCSD)
- 25aD52P ディスラプションを模擬したレーザー熱入射におけるタングステンの吸収率測定
○吉川 悟, 上田良夫, 伊庭野健造, Lee Heun Tae, 井上大輔, 前地 剛 (阪大工)
- 25aD53P Hydrogen transport in liquid lithium under steady state plasma bombardment
○H. Bi¹⁾, Y. Hirooka¹⁾²⁾, J. Yagi²⁾, Y. Xu¹⁾(¹⁾The Graduate University for Advanced Studies, ²⁾NIFS) [若手]
- 25aD54P 直線型ダイバーク模倣装置 TPD-Sheet IV を用いた Super-X ダイバークに関する模倣実験
○田中悠太¹⁾, 飯島貴朗¹⁾, 利根川昭¹⁾, 佐藤浩之助²⁾, 河村和孝³⁾(¹⁾東海大院理, ²⁾中部電力, ³⁾東海大学)
- 25aD55P 水素吸蔵材を用いたダイバーク部での燃料回収のための基礎研究
○石川文貴¹⁾, 飯島貴朗¹⁾, 金子雅美²⁾, 利根川昭²⁾, 松村義人³⁾, 佐藤浩之助⁴⁾, 河村和孝⁵⁾(¹⁾東海大院理, ²⁾東海大理, ³⁾東海大工, ⁴⁾中部電力, ⁵⁾東海大)
- 25aD56P 実験装置資料に基づく核融合の歴史
○久保 伸²⁾, 黒田 勉¹⁾, 井口春和¹⁾, 松岡啓介²⁾, 難波忠清¹⁾, 木村一枝²⁾, 遠藤満子²⁾(¹⁾元核融合研, ²⁾核融合研)
- 25aD57P アーカイブズ活動におけるオーラルヒストリーの役割
○難波忠清, 木村一枝, 久保 伸, 井口春和, 松岡啓介, 遠藤満子 (核融合研アーカイブ室)

■ E 会場 (豊田講堂 2F ギャラリー)
10:30-13:00 25aE01P-25aE34P ポスターセッション 3

- 25aE01P 非軸対称磁場を伴うトカマクプラズマの平衡と位置安定性
○筒井広明, 島山昭一, 飯尾俊二 (東工大原子炉研)
- 25aE02P 非円形断面トカマクのプラズマ位置制御
○島山昭一¹⁾, 渡辺雅樹¹⁾, 小林孝行²⁾, 村山正道²⁾, 梅澤和大²⁾, 杉野弘幸²⁾, 山下 要²⁾, 筒井広明²⁾, 飯尾俊二³⁾(¹⁾東工大総理工, ²⁾東工大理工, ³⁾東工大原子炉研) [若手]
- 25aE03P トカマクプラズマにおけるアルヴェン固有モードのジャイロ運動論的線形安定性解析
○二口泰成, 福山 淳, 奴賀秀男 (京大院工)
- 25aE04P LHD における外部共鳴摂動磁場の MHD 平衡・安定性に対する影響の研究
○渡邊清政¹⁾, 榎原 悟¹⁾, 成嶋吉朗¹⁾, 政宗貞男²⁾, 武村勇輝¹⁾, 大館 暁³⁾, 鈴木康浩¹⁾(¹⁾核融合研, ²⁾京都市工機大)
- 25aE05P 外部磁場による Locked Mode 能動制御の MHD シミュレーション
○井上静雄, 白石淳也, 井手俊介, 諫山明彦, 松永 剛, 武智学 (原子力機構) [若手]
- 25aE06P JT-60SA における磁気計測ノイズがプラズマ平衡制御に与える影響の緩和
○宮田良明, 鈴木隆博, 浦野 創, 武智 学, 井手俊介 (原子力機構) [若手]
- 25aE07P RELAX における MHD フィードバック制御システムの改良と RFP プラズマへの効果
○長野友幸¹⁾, 政宗貞男¹⁾, 青木陽祐¹⁾, 樋口真行¹⁾, 軸原健太¹⁾, 坪井涼介¹⁾, 中ノ坊俊¹⁾, 三瓶明希夫¹⁾, 比村治彦¹⁾, Roberto Paccagnella²⁾(¹⁾京都工機大, ²⁾Consorzio RFX) [若手]
- 25aE08P JT-60U 多量ネオンガスバフディスラプション時の電子温度分布に対する MHD 不安定性の役割
○柴田欣秀¹⁾, 白石淳也²⁾, 松永 剛²⁾, 榎原 悟³⁾, 諫山明彦²⁾, 渡邊清政³⁾, 河野康則²⁾(¹⁾岐阜高専, ²⁾原子力機構, ³⁾核融合研)
- 25aE09P JT-60U におけるトロイダル回転方向に関連した熱輸送変化の物理機構
○成田絵美, 本多 充, 林 伸彦, 浦野 創, 吉田麻衣子, 井手俊介 (原子力機構) [若手]
- 25aE10P 炉心と SOL / ダイバークプラズマにおける不純物輸送の統合モデリング
○林 伸彦, 清水勝宏, 星野一生, 本多 充 (原子力機構)
- 25aE11P LHD プラズマ周辺部における low-n モードを伴うポロイダル回転速度計測
○徳沢季彦, 成嶋吉朗, 武村勇輝, 居田克巳, 吉沼幹朗, LHD 実験グループ (核融合研)

- 25aE12P 球状 RFP 装置 RELAX における MHD ダイナミクス研究のための軟 X 線 CT 手法の開発
○青木陽祐, 三瓶明希夫, 牧澤 遼, 長野友幸, 樋口真行, 軸原健太, 坪井涼介, 中ノ坊俊, 比村治彦, 政宗貞男 (京都工繊大電子) [若手]
- 25aE13P GAMMA 10 におけるセントラル部プラズマとエンドプレートでの電位揺動解析
○成田昂平¹⁾, 坂本瑞樹¹⁾, 江角直道¹⁾, 田中宏彦²⁾, 水口正紀¹⁾, 野尻訓平¹⁾, 寺門明紘¹⁾, 大久保克朗¹⁾, ジャン・ソウォン¹⁾, 隅田脩平¹⁾, 池添竜也¹⁾, 平田真史¹⁾, 市村 真¹⁾(筑波大プラ研, ²⁾核融合研)
- 25aE14P 直線プラズマにおけるトモグラフィと Fourier-Bessel 展開を用いた構造解析
○濱本直紀¹⁾, 藤澤彰英²⁾³⁾, 永島芳彦²⁾³⁾, 柴田遼介¹⁾, 福永史樹¹⁾, 江藤健太¹⁾, 三輪祐大¹⁾, 稲垣 滋²⁾³⁾, 糟谷直宏²⁾³⁾, 山田琢磨³⁾⁵⁾, 佐々木真²⁾³⁾, 小菅佑輔⁴⁾, Maxime lesur²⁾³⁾, 伊藤早苗²⁾³⁾, 伊藤公孝³⁾⁶⁾(¹⁾九大総理工, ²⁾九大応力研, ³⁾九大極限プラズマ研究連携セ, ⁴⁾九大高等研究院, ⁵⁾九大基幹教育院, ⁶⁾核融合研)
- 25aE15P 小型トカマク装置におけるトロイダル磁場変調の周辺磁場構造への影響
○大野拓弥¹⁾, 鈴木陽介¹⁾, 林 裕貴¹⁾, 大野哲靖¹⁾, 松永 剛²⁾, 菊池祐介³⁾, 柴田欣秀⁵⁾, 岡本征晃⁵⁾, 梶田 信⁶⁾, 榎原 悟⁷⁾, 渡邊清政⁷⁾(¹⁾名大工, ²⁾原子力機構, ³⁾兵庫県立大⁴⁾岐阜高専, ⁵⁾石川高専, ⁶⁾名大エコトピア, ⁷⁾核融合研) [若手]
- 25aE16P ヘリオトロン J における NBI および ICRF 重畳加熱による高速イオン生成
○岡田浩之¹⁾, 村上弘一郎²⁾, 神野洋介²⁾, 小林進二¹⁾, 門信一郎¹⁾, 長崎百伸¹⁾, 南 貴司¹⁾, 山本 聡¹⁾, 大島慎介²⁾, 笠原寛史³⁾, 木島 滋¹⁾, 剣持尚輝²⁾, 大谷芳明²⁾, 羽田和慶²⁾, 呂 湘濤²⁾, G.M. Weir¹⁾, 塚崎 僚²⁾, A. Nuttasart²⁾, 小田大輔²⁾, 中野裕一郎²⁾, 松田啓嗣²⁾, 岸川英樹²⁾, 中村祐司²⁾, 水内 亨¹⁾(¹⁾京大エネ理工研, ²⁾京大エネ科, ³⁾核融合科学研)
- 25aE17P トカマク周辺プラズマにおける不純物の新古典輸送のモデリング
○井上春如¹⁾, 本間裕貴¹⁾²⁾, 矢本昌平¹⁾, 畑山明聖¹⁾(¹⁾慶應大, ²⁾日本学術振興会特別研究員 PD) [若手]
- 25aE18P ヘリオトロン J における給気手法の違いによる周辺中性粒子密度への影響
○中野裕一郎¹⁾, 水内 亨²⁾, 小林進二²⁾, 南 貴司²⁾, 長崎百伸²⁾, 岡田浩之²⁾, 門信一郎²⁾, 山本 聡²⁾, 大島慎介²⁾, G.M. Weir²⁾, 剣持尚輝²⁾, 大谷芳明¹⁾, 呂 湘濤¹⁾, A. Nuttasart¹⁾, 小田大輔¹⁾, 松田啓嗣¹⁾, 羽田和慶¹⁾, 村上弘一郎¹⁾, 岸川英樹¹⁾, 塚崎 僚¹⁾, 神野洋介¹⁾, 中村祐司¹⁾, 木島 滋²⁾(¹⁾京大エネ科, ²⁾京大エネ理工研) [若手]
- 25aE19P Peripheral plasma measurement by using fast camera in Heliotron J
○N. Nishino¹⁾, T. Mizuuchi²⁾, K. Nagasaki²⁾, H. Okada²⁾, S. Kobayashi²⁾, S. Yamamoto²⁾, T. Minami²⁾, S. Ohshima²⁾, S. Kado²⁾(¹⁾Graduate School of Engineering, Hiroshima Univ., ²⁾IAE, Kyoto Univ.)
- 25aE20P 直線プラズマのトモグラフィ計測とウェーブレットによる揺動の時空間発展解析
○福永史樹¹⁾, 藤澤彰英²⁾³⁾, 永島芳彦²⁾³⁾, 柴田遼介¹⁾, 濱本直紀¹⁾, 江藤健太¹⁾, 三輪祐大¹⁾, 稲垣 滋²⁾³⁾, 糟谷直宏²⁾³⁾, 山田琢磨³⁾⁵⁾, 佐々木真²⁾³⁾, 小菅佑輔⁴⁾, Maxime Lesur²⁾³⁾, 伊藤早苗²⁾³⁾, 伊藤公孝³⁾⁶⁾(¹⁾九大総理工, ²⁾九大応力研, ³⁾九大極限プラズマ研究連携セ, ⁴⁾九大高等研究院, ⁵⁾九大基幹教育院, ⁶⁾核融合研)
- 25aE21P LHD における電子サイクロトロン加熱中の漏洩波特性
○伊神弘忠, 下妻 隆, 久保 伸, 吉村泰夫, 高橋裕己, 辻村 亨, 牧野良平 (核融合研)
- 25aE22P マイターバンド・偏波器の反射板が伝播モードに及ぼす影響
○生野壮一郎²⁾, 藤田宜久¹⁾, 斎藤誠紀³⁾, 辻村 亨⁴⁾, 久保 伸⁴⁾, 中村浩章¹⁾⁴⁾(¹⁾名大工, ²⁾東京工科大コンピュータサイエンス, ³⁾釧路高専, ⁴⁾核融合研)
- 25aE23P ITER に対する加熱シミュレーションを目指した運動論的輸送コード開発
○奴賀秀男, 福山 淳 (京大工)
- 25aE24P トカマクにおける電子サイクロトロン波によるプラズマ生成の粒子シミュレーション
○池田智英 (京大院)
- 25aE25P 大電力ミリ波帯高速スイッチの開発研究
○本圖理彦¹⁾, 関口賢治¹⁾, 森 純哉¹⁾, 三枝幹雄¹⁾, 小田靖久²⁾, 高橋幸司²⁾(¹⁾茨大工, ²⁾原子力機構) [若手]
- 25aE26P 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, 今井 剛, 假家 強, 沼倉友晴, 遠藤洋一, 上原 真, 津村康平, 江橋優斗, 梶野悟史, 中嶋洋輔 (筑波大プラ研)
- 25aE27P TOKASTAR-2 におけるプラズマのマイクロ波吸収特性
○杉岡諒一, 藤田隆明, 有本英樹, 岡本 敦, 先砥達也,

- 下岡祐介, 伊藤宏真, 村岡賢治, 安田幸平, 横山亮磨 (名大工) [若手]
- 25aE28P 重イオンビームプローブによる LATE マイクロ波球状トラスプラズマの空間電位計測
○吉田篤史, 本多大輝, 高松恭平, 星野 新, 渡辺大輔, 河原田俊秀, 野澤嘉孝, 黒田賢剛, 打田正樹, 田中 仁, 前川 孝 (京大エネ科)
- 25aE29P LHD における Si-FNA を用いた高エネルギー粒子の閉じ込め特性の実験検証
○神尾修治¹⁾, 長壁正樹¹⁾, 關 良輔¹⁾, 横山雅之¹⁾, 村上定義²⁾, 武藤 敬¹⁾(¹⁾核融合研, ²⁾京大)
- 25aE30P マルチ・パルス・ヘリシティ入射によって維持された球状トラスの2流体平衡遷移の物理
○神吉隆司¹⁾, 永田正義²⁾(¹⁾海上保安大, ²⁾兵庫県立大院工)
- 25aE31P HIST 装置におけるトランジエント CHI 電流立上げとドップラー分光計測
○花尾隆史, 上阪義晴, 川井貴弘, 松井貴昭, 菊池祐介, 福本直之, 永田正義 (兵庫県立大学院工) [若手]
- 25aE32P HIST 装置における T-CHI 電流立上げ時の内部磁場構造の制御
○上阪義晴, 花尾隆史, 川井貴弘, 松井貴昭, 菊池祐介, 福本直之, 永田正義 (兵庫県立大学院工) [若手]
- 25aE33P HIST 装置における T-CHI 電流立上げ時の静電プローブを用いたプラズマ特性研究
○川井貴弘, 花尾隆史, 上阪義晴, 松井貴昭, 菊池祐介, 福本直之, 永田正義 (兵庫県立大学院工) [若手]
- 25aE34P 異極性スフェロマック合体における Hall 効果
○神納康宏, 井 通暁, 小野 靖 (東大工) [若手]

11/26 (木) 大会 3 日目

■ A 会場 (豊田講堂 1F ホール)

8:45-9:45 一般講演口頭発表 26aA01-26aA04 (発表10分・質疑応答5分) 座長: 吉川正志 (筑波大)

- 26aA01 流体的旋回度を伴うドリフト波乱流による平行運動量輸送
○小菅佑輔¹⁾²⁾, 伊藤早苗²⁾³⁾, P.H. Diamond⁴⁾, 伊藤公孝³⁾⁵⁾(¹⁾九大高等研究院, ²⁾九大応研, ³⁾九大極限プラズマ研究連携セ, ⁴⁾UCSD, ⁵⁾核融合研) [若手]
- 26aA02 非平衡極限 - 直線磁化プラズマにおけるドリフト波・渦・帯状流間の新しい相互作用の観測
○荒川弘之¹⁾, 稲垣 滋²⁾³⁾, 佐々木真²⁾³⁾, 小菅佑輔⁴⁾, 小林達哉⁵⁾, 永島芳彦²⁾³⁾, 山田琢磨³⁾⁶⁾, 藤澤彰英²⁾³⁾, 糟谷直宏²⁾³⁾, Maxime Lesur²⁾, 伊藤早苗²⁾³⁾, 伊藤公孝³⁾⁵⁾(¹⁾帝京大, ²⁾九大応力研, ³⁾九大極限プラズマ研究連携セ, ⁴⁾九大高等研究院, ⁵⁾核融合研, ⁶⁾九大基幹教育院) [若手]
- 26aA03 磁化プラズマ中の電子温度勾配モードとドリフト波モード間のエネルギー移送機構
○酒井 優¹⁾, 稲垣 滋²⁾, 文 贊鎬³⁾, 伊藤公孝³⁾, 金子俊郎¹⁾(¹⁾東北大院工, ²⁾九大応力研, ³⁾核融合研) [若手]
- 26aA04 LHD における高速イオン励起 Geodesic acoustic mode の突発的励起の観測
○井戸 毅¹⁾, 伊藤公孝¹⁾, 長壁正樹¹⁾, M. Lesur²⁾, 清水昭博¹⁾, 小川国大¹⁾, 東井和夫¹⁾, 西浦正樹³⁾, 居田克巳¹⁾, 稲垣 滋²⁾, 伊藤早苗²⁾(¹⁾核融合研, ²⁾九大応力研, ³⁾東大新領域)

9:45-10:15 招待講演 (発表25分・質疑応答5分) 座長: 吉川正志 (筑波大)

- 26aA05 ビーム放射分光計測が拓く MHD・乱流揺動の時空間構造
○小林進二 (京都大学)

14:00-15:00 一般講演口頭発表 26pA01-26pA04 (発表10分・質疑応答5分) 座長: 下妻 隆 (核融合研)

- 26pA01 JT-60SA に向けた ECRF 装置の設計及び開発の進展
○小林貴之, 澤島正之, 寺門正之, 平内慎一, 和田健次, 日向 淳, 佐藤文明, 横倉賢治, 星野克道, 諫山明彦, 小田靖久, 池田亮介, 高橋幸司, 坂本慶司, 森山伸一 (原子力機構) [若手]
- 26pA02 DEMO 炉用300GHz ジャイロトロン開発
○假家 強¹⁾, 小田靖久²⁾, 南龍太郎¹⁾, 津村康平¹⁾, 池田亮介²⁾, 梶原 健²⁾, 高橋幸司²⁾, 林 一生²⁾, 今井 剛¹⁾, 坂本慶司²⁾(¹⁾筑波大プラ研, ²⁾原子力機構)
- 26pA03 2次高調波多周波数発振ガウスビーム出力ジャイロトロン開発のための検討
○立松芳典, 山口裕資, 斉藤輝雄, 小寺政輝, 笠 純, 平野泰成, 辻 幸介 (福井大遠赤セ)

26pA04 実機に向けた ITER ジャイロトロンシステムの開発
○池田亮介, 小田靖久, 梶原 健, 寺門正之, 青木貴志,
大島克己, 坪田直明, 林原正志, 林 一生, 小林貴之,
高橋幸司, 森山伸一, 坂本慶司 (原子力機構)

15:00-15:10 休憩

15:15-17:15 シンポジウム 4

原型炉設計合同特別チームの設立と活動

- 座長: 岡野邦彦 (慶応大)
- S4-1 趣旨説明 岡野邦彦 (慶応大)
- S4-2 政策的位置づけとコミュニティへの期待 仙波秀志 (文科省)
- S4-3 合同コアチーム報告とアクションプラン 山田弘司 (核融合研)
- S4-4 原型炉設計合同特別チーム活動の展望 飛田健次 (原子力機構)
- S4-5 コミュニティ, 他学会との連携促進 西村 新 (核融合研)
- S4-6 総合討論

17:15-17:30 休憩

17:30-18:45 学会関連報告会 司会: 室賀健夫 (学会常務理事)

1. プラズマ・核融合学会活動概要報告 小森彰夫 (学会会長)
2. 「第54回プラズマ若手夏の学校」報告 富樫 央 (東大)
3. 日本学術会議の活動について 伊藤早苗 (九大)
4. 核融合科学研究所の現況について 竹入康彦 (核融合研)
5. 日本原子力研究開発機構の現況について 森 雅博 (原子力機構)

■ B 会場 (豊田講堂 1F シンポジオン会議室)

8:45-10:15 一般講演口頭発表 26aB01-26aB06 (発表10分・質疑 応答 5分) 座長: 東井和夫 (核融合研)

- 26aB01 インターチェンジモードに対する捕捉高エネルギーイオンの効果
○西村征也 (神戸高専) [若手]
- 26aB02 LHD 実験における低次 MHD モードの内部構造の特徴
○武村勇輝, 渡邊清政, 大館 暁, 鈴木康浩, 田中謙治,
榊原 悟, 成嶋吉朗, 山田一博 (核融合研) [若手]
- 26aB03 QUEST における ECR プラズマおよび周辺プラズマへの中性
粒子供給に伴う blob の密度の増大
○小山雄也¹, 花田和明², 藤澤彰英², 出射 浩², 中村一男²,
永島芳彦², 長谷川真², 川崎昌二², 中島寿年², 東島亜紀²,
高瀬雄一³, 福山 淳³, 御手洗修⁵(¹九大総理工, ²九大応力
研, ³東大新領域, ⁴京大工, ⁵東海大) [若手]
- 26aB04 ヘリオトロン J における 2.45 GHz マイクロ波補助による NBI
プラズマ着火のモデル解析
○羽田和慶^{1,2}, 長崎百伸³, 小林進二³, 増田 開³, 大島慎介³,
中村祐司¹, 岡田浩之³, 南 貴司³, 門信一郎³, 山本 聡³,
木島 滋³, G.M. Weir³, 釧持尚輝^{1,2}, 大谷芳明¹, 呂 湘輝¹,
村上弘一郎¹, 岸川英樹¹, I. Nutchapol¹,
N. Asavathavornvanit¹, 水内 亨³(¹京大エネ科, ²日本学
術振興会特別研究員 DC2, ³京大エネ研) [若手]
- 26aB05 磁気圏型プラズマ装置 RT-1 における slow wave 加熱
○西浦正樹¹, 吉田善章¹, 矢野善久¹, 川面洋平¹, 齋藤晴彦¹,
山崎美由梨¹, 虫明敏生¹, Kashyap Ankur¹, 高橋典生¹,
中塚正崇¹, 福山 淳²(¹東大院新領域, ²京大院)
- 26aB06 RT-1 におけるポッケルス素子を用いた高 β プラズマ中の RF
電場計測
○虫明敏生¹, 西浦正樹¹, 吉田善章¹, 矢野善久¹, 川面洋平¹,
齋藤晴彦¹, 山崎美由梨¹, Kashyap Ankur¹, 高橋典生¹,
中塚正崇¹, 福山 淳²(¹東大院新領域, ²京大院) [若手]

14:00-15:30 一般講演口頭発表 26pB01-26pB07 (発表10分・質 疑応答 5分) 座長: 坂和洋一 (阪大)

- 26pB01 プレプラズマが高強度レーザー生成高速電子のエネルギー分布
及び発生効率に与える影響
○小島完興¹, 有川安信¹, 弘中陽一郎¹, 重森啓介¹, 山本拓未¹,
川島丈嗣¹, Morace Alessio¹, 余語覚文¹, 畑 昌育¹,
戸崎翔太¹, 坂田匠平¹, 田口雄基¹, 松尾一輝¹, 安部勇輝¹,
李 昇浩¹, 池之内孝仁¹, 加藤弘樹¹, 側 貴行¹,
Law King Fai¹, Xavier Vaisseau¹, 匂坂明人², 小倉浩一²,
Alexander PIROZHKOV², 錦野将元², 近藤公伯²,
砂原 淳³, 城崎知至⁴, 坂上仁志⁵, 尾崎 哲⁵, 近藤康太郎⁶,

Zhang Zhe⁷, Santos Joao⁸, Bailly-Grandvaux Mathieu⁸,
Bellei Claudio⁸, 長友英夫⁹, 中井光男¹, 西村博明¹,
白神宏之¹, 藤岡慎介¹, 疇地 宏¹(¹阪大レーザー, ²原研関
西研, ³レーザー総研, ⁴廣大工, ⁵核融合研, ⁶東工大原子炉,
中国科学院, ⁸ボルドー大) [若手]

- 26pB02 高速点火レーザー核融合のコア加熱過程に対する外部磁場効果
○城崎知至¹, 長友英夫², 砂原 淳³, 千徳靖彦⁴, 藤岡慎介²,
遠藤琢磨¹(¹廣大院工, ²阪大レーザー, ³レーザー総研,
⁴ネバダ大レノ)
- 26pB03 球心衝撃波による中実核融合燃料球の高密度圧縮
○李 昇浩¹, 藤岡慎介¹, 澤田 寛², 有川安信¹, 小島完興¹,
坂田匠平¹, 安部勇輝¹, 加藤弘樹¹, 松尾一輝¹,
Law King Fai¹, 砂原 淳³, 弘中陽一郎¹, 重森啓介¹,
長友英夫¹, 村上匠且¹, 疇地 宏¹(¹阪大レーザー研, ²ネバ
ダ大レノ, ³レーザー総研) [若手]
- 26pB05 磁気スラストチャンバーにおけるプラズマの振る舞いに関する
実験
○川島諒祐¹, 森田太智¹, 山本直嗣¹, 齋藤直哉¹, 藤岡慎介²,
西村博明², 余語覚文², 松隈 啓², 砂原 淳³, 森 孝孝⁴,
城崎知至⁵, 中島秀紀¹(¹九大, ²阪大, ³レーザー総研, ⁴光
産業創成大, ⁵広島大) [若手]
- 26pB06 固体・液体混合状態におけるレーザーインプリントの圧縮率に
よる効果
○加藤弘樹¹, 重森啓介¹, 長友英夫¹, 境家達弘², 細木亮太²,
寺崎英紀², 弘中陽一郎¹, 中井光男¹, 疇地 宏¹(¹阪大レ
ザー研, ²阪大理) [若手]
- 26pB07 外縁点火に伴う向心爆燃波
○三浦宏之, 村上匠且 (阪大レーザー研) [若手]

15:30-15:45 休憩

15:45-16:45 一般講演口頭発表 26pB08-26pB11 (発表10分・質 疑応答 5分) 座長: 村上定義 (京大)

- 26pB08 ヘリオトロン J における電子内部輸送障壁形成時の熱輸送特性
○釧持尚輝^{1,2}, 南 貴司³, 高橋千尋³, 小林進二³, 長崎百伸³,
中村祐司¹, 岡田浩之³, 門信一郎³, 山本 聡³, 大島慎介³,
木島 滋³, G.M. Weir³, 西岡賢二³, 大谷芳明¹, X. Lu¹,
水内 亨³(¹京大エネ科, ²学振特別研究員, ³京大エネ理工
研) [若手]
- 26pB09 熱源駆動型乱流における輸送障壁形成のジャイロ運動論シミュ
レーション
○今寺賢志, 李 継全, 岸本泰明 (京大エネ科) [若手]
- 26pB10 ITER プラズマにおける燃料イオン・ヘリウム灰の ITG-TEM
駆動乱流輸送
○仲田資季¹, 本多 充², 沼波政倫¹(¹核融合研, ²原子力機構)
[若手]
- 26pB11 電子熱輸送および粒子輸送における非捕捉電子の影響
○朝比祐一¹, 井戸村泰宏¹, 前山伸也², 仲田資季³, 石澤明宏³,
渡邊智彦²(¹原子力機構, ²名大, ³核融合研) [若手]

19:00-20:30 インフォーマルミーティング 6 核融合若手インフォーマルミーティング-原型炉設計時代におけ る若手研究のあり方- 世話人: 藤岡慎介

■ C 会場 (豊田講堂 3F 第 1 会議室)

8:45-10:15 一般講演口頭発表 26aC01-26aC06 (発表10分・質疑 応答 5分) 座長: 坂本隆一 (核融合研)

- 26aC01 重水素照射および重水素・ヘリウム同時照射時における低放射
化フェライト鋼 F82H の表面形態の変化とスパッタリング率、
水素同位体吸蔵に関する研究
○薬師寺高輝, 大宅 諒, H.T. Lee, 伊庭野建造, 上田良夫
(阪大工電気電子) [若手]
- 26aC02 欠陥導入タングステン中の重水素滞留挙動に及ぼす炭素照射影
響
○東 奎介¹, 湯山健太², 植村有希³, 桜田翔太³, 藤田啓啓³,
胡 翠¹, 波多野雄治⁴, 吉田直亮⁵, 近田拓未⁶, 大矢恭久⁶(¹
静大理, ²静大院, ³静大院総理, ⁴富山大水素研, ⁵九大応力
研, ⁶静大大学院理) [若手]
- 26aC03 微量含有元素が TFGR タングステン中の表面形態変化及び水
素同位体挙動に与える影響
○大宅 諒¹, Lee Heun Tae¹, 伊庭野建造¹, 上田良夫¹,
栗下裕明², 宮本光貴³, 西島大輔³, Russ P. Doerner⁴,
(¹阪大院工, ²東北大金研, ³島根大総理工, ⁴カリフォル
ニア大サンディエゴ校) [若手]
- 26aC04 ヘリウムバブル形成にともなうタングステン材のスパッタリン

ゲ特性およびヘリウムリテンション特性の動的変化
○斎藤誠紀¹⁾, 時谷政行²⁾, 中村浩章²⁾(¹⁾釧路高専, ²⁾核融合研
【若手】

26aC05 減圧プラズマ溶射法による黒鉛タイル上へのタングステン皮膜の形成と物性評価
○古井 良¹⁾, 波多野雄治¹⁾, 時谷政行²⁾, 浜地志憲²⁾, 増崎 貴²⁾, 長坂琢也²⁾, 檜木達也²⁾, 高島 剛⁴⁾, 黒木信義³⁾, 吉田直亮⁵⁾, 松田健二¹⁾, 松山政夫¹⁾(¹⁾富山大, ²⁾核融合研, ³⁾京大, ⁴⁾トーカロ株式会社, ⁵⁾九大) 【若手】

26aC06 ピコ秒パルス光加熱サーモリフレクタンクス法によるナノ構造タングステンの熱拡散率計測
○梶田 信¹⁾, 八木貴志²⁾, 小林謙一²⁾, 時谷政行³⁾, 大野哲靖¹⁾(¹⁾名大エコ, ²⁾産総研, ³⁾核融合研, ⁴⁾名大院工)

14:00-15:00 招待講演 (発表25分・質疑応答5分)
座長: 渡邊智彦 (名大)

14:00-14:30
26pC01 Collisionless plasma dynamics in driven magnetic reconnection
○陳秋榮 (東京大学)

14:30-15:00
26pC02 ガイド磁場磁気リコネクションにおける磁場揺動の役割
○桑波田晃弘 (東京大学)

15:00-15:30 一般講演口頭発表 26pC03-26pC04 (発表10分・質疑応答5分)
座長: 渡邊智彦 (名大)

26pC03 球状トカマク TST-2におけるログスキープローブを用いた電流揺動計測
○古井宏和¹⁾, 永島良彦²⁾, 江尻 晶¹⁾, 高瀬雄一¹⁾, 辻井直人¹⁾, 曾根原正晃³⁾, 新屋貴浩¹⁾, 富樫 央¹⁾, 竹内敏洋³⁾, 中村建大¹⁾, 本間寛人¹⁾, 矢嶋 悟³⁾, 吉田祐亮³⁾, 高橋 航¹⁾, 戸井田和弥¹⁾, 山崎 響¹⁾(¹⁾東大新領域, ²⁾九大, ³⁾東大理) 【若手】

26pC04 Application of laser ultrasonics for plasma material interaction studies
○H.T. Lee, M. Oya, K. Ibano, Y. Ueda (Graduate School of Engineering, Osaka University)

15:30-15:45 休憩

15:45-16:15 招待講演 (発表25分・質疑応答5分)
座長: 比村治彦 (京都工繊大)

26pC05 プラズマと関連したキャビテーション現象: 学際領域開拓の可能性
○佐々木浩一 (北海道大学)

16:15-17:15 一般講演口頭発表 26pC06-26pC09 (発表10分・質疑応答5分)
座長: 比村治彦 (京都工繊大)

26pC06 多極磁場中多相交流放電プラズマを応用した空間的放射一様性の高い光硬化用UV照射装置
○松本和憲 (富山県大工)

26pC07 大気圧マイクロ波放電による長尺ラインプラズマの生成と基礎特性
○鈴木陽香¹⁾, 中野 優¹⁾, 伊藤 仁²⁾, 関根 誠¹⁾, 堀 勝¹⁾, 豊田浩孝¹⁾(¹⁾名大工, ²⁾名大工プラズマナノ, ³⁾東京エレクトロン) 【若手】

26pC08 大気圧ミリ波放電の伸展モデルとその数値解析
○中村友祐¹⁾, 福成雅史¹⁾, 山口敏和¹⁾, 小紫公也²⁾, 小泉宏之¹⁾(¹⁾東大新領域, ²⁾東大工) 【若手】

26pC09 大気圧プラズマによる鉄鋼の簡易窒化システムの実用性検証
○市来龍大, 山本宏文, 前田章秀, 山野内健太, 赤峰修一, 金澤誠司 (大分大工)

19:00-20:30 インフォーマルミーティング 7
核融合原型炉設計と中性子源 -IFMIF/EVEDA 計画の先をどう進めるか-
世話人: 落合謙太郎

■ 第3会議室 (豊田講堂3F)

19:00-20:30 インフォーマルミーティング 8
計算科学研究部会総会
世話人: 福山 淳

■ 第4会議室 (豊田講堂3F)

19:00-20:30 インフォーマルミーティング 9
先進急伸基盤技術を用いた小型汎用核融合炉方式の検討
世話人: 中村英滋

★ポスター発表

■ D会場 (豊田講堂1Fアトリウム)
10:30-13:00 26aD01P-26aD64P ポスターセッション 4

26aD01P TOKASTAR-1による球状トカマク・ステラレーター混成磁場配位の制御実験
○有本英樹, 藤田隆明 (名大院工)

26aD02P 下流領域に非対称性を持つ磁気リコネクションの実験研究
○門脇和文, 田辺博士, 石田俊介, 小野 靖 (東大)

26aD03P 回転するプラズマの軸方逆転流の形成
○寺坂健一郎¹⁾, 古田勘士¹⁾, 山田拓也¹⁾, 中野 陸¹⁾, 吉村次次²⁾, 荒巻光利³⁾, 田中雅慶¹⁾(¹⁾九大総理工, ²⁾核融合研, ³⁾日大生産工)

26aD04P 磁場揺動とプラズモイド生成の関連検証
○佐藤諒典, 井 通暁, 小野 靖 (東大院新領域) 【若手】

26aD05P 高ガイド磁場下でのリコネクション点における電子エネルギー分布計測
○松山敬太¹⁾, 井 通暁¹⁾, 山崎広太郎²⁾, 郭 学瀚¹⁾, 牛木知彦¹⁾, 川上直人¹⁾, 佐藤諒典¹⁾, 菅原拓路¹⁾, 田村 峻¹⁾, 深井優介¹⁾, 山中晴揮¹⁾(¹⁾東大新領域, ²⁾東大工) 【若手】

26aD06P ダイバータプラズマ模擬装置 DT-ALPHA における背景プラズマ中の高エネルギーイオンビーム計測装置の開発
○中村大樹¹⁾, 岡本 敦²⁾, 坪田慎平¹⁾, 三浦隆嗣¹⁾, 小林鷹彦¹⁾, 高橋幸幸¹⁾, 北島純男¹⁾(¹⁾東北大院工, ²⁾名大院工) 【若手】

26aD07P MCP付蛍光面の発光を用いた2流体プラズマ実験用リチウムイオンプラズマ密度の計測
○河合祥吾¹⁾, 中田誓治¹⁾, 山田祥平¹⁾, 古川耕佑¹⁾, 比村治彦¹⁾, 三瓶明希夫¹⁾, 政宗貞男¹⁾, 岡田成文²⁾, 毛利明博³⁾(¹⁾京都工繊大, ²⁾阪大, ³⁾京大) 【若手】

26aD08P ネストトラップ中でのリチウムイオンプラズマと電子プラズマの同時閉じ込め
○山田祥平, 中田誓治, 河合祥吾, 比村治彦, 三瓶明希夫, 政宗貞夫 (京都工繊大) 【若手】

26aD09P 水素イオン性プラズマ中の負イオン崩壊
○姉川伸季, 河田晃佑, 江川正樹, 巽 優祐, 加美川俊満, 竹田 敬, 大原 渡 (山口大院理工) 【若手】

26aD10P プラズマ支援触媒イオン化で生成された負イオンの質量分析
○横山浩之, 竹田 敬, 高森 暁, 林 智成, 前谷祐亮, 大原 渡 (山口大院理工) 【若手】

26aD11P One-step synthesis of amino-modified carbon encapsulated metallic nanoparticles by direct arc discharge by
○R. Hu¹⁾, X.K. Wang²⁾, M. Nagatsu¹⁾(¹⁾Shizuoka University, ²⁾Chinese Academy of Sciences)

26aD12P DC アーク放電を用いた炭素被覆混合金属ナノ微粒子の作製
○清水ひかる, 胡 銳, 永津雅章 (静大創科技院)

26aD13P Characterization of sheet plasma device with a 2.45 GHz microwave cathode source
○B. Suarez, M. Wada (Doshisha Univ.)

26aD14P 電子ビーム励起プラズマを用いたジルコニウム合金の表面処理
○松比良亮, 武村祐一朗 (近大総合理工)

26aD15P 局所静磁場中の大気圧プラズマ生成
○藤田陽資, 粕谷敏郎, 大浦功太, Ma. Camille C. Lacadan, 和田 元 (同志社大院理工)

26aD16P ヘリコンプラズマにおける中性粒子挙動
○桑原大介¹⁾, 篠原俊二郎¹⁾, 島田智広¹⁾, 谷田佑莉子¹⁾, 宮澤順一²⁾(¹⁾農工大, ²⁾核融合研)

26aD17P 小ヘリコン装置 (SHD) を用いたプラズマの広域分光法
○田中英子¹⁾, 佐藤潤弥¹⁾, 岩谷 開¹⁾, 山瀬智也¹⁾, 赤塚 洋²⁾, 澤田圭司³⁾, 後藤基志⁴⁾, 桑原大介¹⁾, 篠原俊二郎¹⁾(¹⁾農工大, ²⁾東工大, ³⁾信大工, ⁴⁾核融合研)

26aD18P 小型プラズマ源を用いた高域の高周波数印加による高密度プラズマ生成
○岩谷 開, 田中英子, 佐藤潤弥, 山瀬智也, 桑原大介, 篠原俊二郎 (農工大工)

26aD19P 高密度ヘリコン源を用いた回転磁場法による無電極プラズマ加速
○瀧澤耕平, 古川武留, 西村修一, 大塚修平, 桑原大介,

	篠原俊二郎 (農工大)		○高瀬治彦, 宇藤裕康, 坂本宜照, 森 一雄, 工藤辰哉, 飛田健次 (原子力機構)
26aD20P	ヘリコン源を用いた高ベータプラズマ特性 ○矢野和輝 ¹ , 桑原大介 ¹ , Fruchtmann Ammon ² , 篠原俊二郎 ¹ (¹ 農工大, ² ホロン工大)	26aD41P	核融合原型炉における第一壁の表面熱負荷解析 ○三善悠矢 ¹ , 高瀬治彦 ¹ , 日渡良爾 ^{1,2} , 星野一生 ¹ , 朝倉伸幸 ¹ , 染谷洋二 ¹ , 原型炉設計合同特別チーム (¹ 原子力機構, ² 電中研, 原型炉設計合同特別チーム) 【若手】
26aD21P	永久磁石を用いた高周波プラズマの特性評価 ○岸 謙介, 山瀬智也, 桑原大介, 篠原俊二郎 (農工大)	26aD42P	核融合原型炉のパナナ型保守方式に基づく炉内機器交換時の線量率評価 ○染谷洋二 ¹ , 宇藤裕康 ¹ , 日渡良爾 ^{2,1} , 谷川 尚 ¹ , 飛田健次 ¹ , 原型炉設計合同特別チーム (¹ 原子力機構, ² 電中研)
26aD22P	1次元光電子増倍管を用いた高分解能分光器によるヘリコンプラズマ光計測 ○酒田まりえ ¹ , 桑原大介 ¹ , 篠原俊二郎 ¹ , 神尾修二 ² , 川上直人 ³ (¹ 農工大, ² 核融合研, ³ 東大)	26aD43P	核融合原型炉におけるリミタ設計 ○工藤広信 ¹ , 渡邊和仁 ¹ , 日渡良爾 ^{2,1} , 朝倉伸幸 ¹ , 徳永晋介 ¹ , 染谷洋二 ¹ , 野澤貴史 ¹ , 谷川博康 ¹ , 原型炉設計合同特別チーム (¹ 原子力機構, ² 電中研) 【若手】
26aD23P	LHD プラズマを用いたランタノイド系元素多価イオンからの極端紫外スペクトルの系統的観測 ○鈴木千尋 ¹ , 小池文博 ² , 村上 泉 ¹ , 田村直樹 ¹ , 須藤 滋 ³ (¹ 核融合研, ² 上智大, ³ 中部大)	26aD44P	核融合出力1.5GW レベルの原型炉におけるダイバータの物理及び工学概念設計の現状 ○朝倉伸幸 ¹ , 星野一生 ¹ , 宇藤裕康 ¹ , 染谷洋二 ¹ , 徳永晋介 ¹ , 清水勝宏 ² , 鈴木 哲 ¹ , 飛田健次 ¹ , 大野哲靖 ² , 上田良夫 ³ , 木村晃彦 ³ , 日渡良爾 ⁵ , 原型炉設計合同特別チーム (¹ 原子力機構, ² 名大, ³ 阪大, ⁴ 京大, ⁵ 電中研)
26aD24P	放電プラズマ中原子発光線の時間分解偏光分光計測 ○東 孝紀, 四籠泰一, 安井健二, 蓮尾昌裕 (京大院工)	26aD45P	核融合原型炉の排気性能に対する中性粒子間衝突の影響 ○徳永晋介 ¹ , 星野一生 ¹ , 朝倉伸幸 ¹ , 清水勝宏 ² , 日渡良爾 ^{1,2} , 原型炉設計合同特別チーム (¹ 原子力機構, ² 電力中央研究所) 【若手】
26aD25P	慣性静電閉じ込めプラズマに適用可能な静電プローブ計測システムの開発 ○鹿島良介, 増田 開, 大島慎介, 梶原泰樹, 羽田和慶, Konstantin Torgasin, Dagbede Marcel, 長崎百伸 (京大)	26aD46P	核融合原型炉におけるダイバータ損耗解析シミュレーション ○本間裕貴 ¹ , 星野一生 ¹ , 矢本昌平 ² , 朝倉伸幸 ¹ , 徳永晋介 ¹ , 畑山明聖 ² , 日渡良爾 ³ , 飛田健次 ¹ , 原型炉設計合同特別チーム (¹ 原子力機構, ² 慶大理工, ³ 電中研) 【若手】
26aD26P	LHD における He ガス排気実験 ○御手洗修 ¹ , 成嶋吉朗 ² , 芦川直子 ² , 吉沼幹朗 ² , 増嶋 貴 ² , 後藤基志 ² , 小林政弘 ² , 後藤拓也 ² , 村上 泉 ² , 相良明男 ² (¹ 東海大熊本, ² 核融合研)	26aD47P	核融合原型炉からのトリチウム放出による被ばく線量評価手法の整備 ○中村 誠 ¹ , 飛田健次 ¹ , 谷川 尚 ¹ , 染谷洋二 ¹ , 増井章裕 ¹ , 渡邊和仁 ² , 小西哲之 ² , 原型炉設計合同特別チーム (¹ 原子力機構, ² 京大エネ理工研) 【若手】
26aD27P	GAMMA 10 セントラル部における多チャンネルマイクロ波干渉計を用いた電子密度揺動計測 ○磯 将貴, 吉川正志, 小波蔵純子, 嶋 頼子, 森川裕亮, 白石智洋, 菅野 傑, 今井 剛, 中嶋洋輔 (筑波大プラ研)	26aD48P	核融合原型炉ブランケットとプラントの安全上の特徴 ○谷川 尚 ¹ , 渡邊和仁 ¹ , 中村 誠 ¹ , 日渡良爾 ² , 原型炉設計合同特別チーム (¹ 原子力機構, ² 電中研/原子力機構)
26aD28P	LHD における HIBP を用いた2次元電位分布計測の進展 ○清水昭博 ¹ , 井戸 毅 ¹ , 西浦正樹 ² , 横山雅之 ¹ , 高橋裕己 ¹ , 伊神弘恵 ¹ , 吉村泰夫 ¹ , 久保 伸 ¹ , 下妻 隆 ¹ , 加藤眞治 ¹ (¹ 核融合研, ² 東大)	26aD49P	核融合原型炉におけるトリチウム水の管理・取扱方針の検討 ○渡邊和仁 ¹ , 中村 誠 ¹ , 染谷洋二 ¹ , 増井章裕 ¹ , 片山一成 ² , 林 巧 ¹ , 柳原 敏 ³ , 小西哲之 ⁴ , 横峯敏彦 ⁴ , 鳥養祐二 ⁵ , 谷川 尚 ¹ , 原型炉設計合同特別チーム (¹ 原子力機構, ² 九大, ³ 福井大, ⁴ 京大, ⁵ 富山大) 【若手】
26aD29P	低アスペクト比 RFP 装置 RELAX における揺動起因起電力の定量的評価 ○樋口真行, 政宗貞男, 三瓶明希夫, 青木陽祐, 長野友幸, 軸原健太, 中ノ坊俊, 坪井涼介, 國田智士, 牧澤 遼, 比村治彦 (京都工繊大)	26aD50P	核融合原型炉 Ex-VV LOCA 事象が主冷却設備設計に与える影響 ○増井章裕, 中村 誠, 渡邊和仁, 染谷洋二, 谷川 尚, 飛田健次, 原型炉設計合同特別チーム (原子力機構)
26aD30P	TST-2 におけるマイクロ波後方散乱を用いた低域混成波による非誘導プラズマ立ち上げ研究 ○辻井直人, 高瀬雄一, 江尻 晶, 古井宏和, 本間寛人, 中村建大, 高橋 航, 竹内敏洋, 富樫 央, 戸井田和弥, 新屋貴浩, 曾根原正晃, 矢嶋 悟, 山崎 響, 吉田裕亮 (東大)	26aD51P	筐体内漏水発生時の耐圧性を有するブランケットユニットの設計 ○江尻 満 ¹ , 浅野史朗 ¹ , 大森順次 ¹ , 松本富士男 ¹ , 滝脇賢也 ¹ , 谷川 尚 ² , 河村繕範 ² (¹ 株式会社東芝, ² 原子力機構) 【若手】
26aD31P	LHD の重水素実験のための仮想中性子計測システムの構築 ○西谷健夫 ¹ , 小川国大 ^{1,2} , 磯部光孝 ^{1,2} (¹ 核融合研, ² 総研大)	26aD52P	高温ガス炉を用いた初期核融合炉用トリチウム生産法の検討 - 非定常拡散計算によるトリチウム閉じ込め性能の評価及び最適化 - ○長住 達 ¹ , 中屋裕行 ¹ , 松浦秀明 ¹ , 片山一成 ² , 大塚哲平 ² , 後藤 実 ³ , 中川繁昭 ³ (¹ 九大院工, ² 九大院総理工, ³ 原子力機構) 【若手】
26aD32P	LHD における長時間放電プラズマ終端現象のステレオ視高速カメラによる計測 ○庄司 主 ¹ , 笠原寛史 ¹ , 田中宏彦 ¹ , 時谷政行 ¹ , 森田 繁 ¹ , 後藤基志 ¹ , 大石鉄太郎 ¹ , 武藤 敬 ¹ , E. de la Cal ² , C. Hidalgo ² , LHD 実験グループ ¹ (¹ 核融合研, ² CIEMAT)	26aD53P	トリチウムを製造する Li 装荷高温ガス炉の核熱特性評価 ○後藤 実 ¹ , 奥村啓介 ¹ , 中川繁昭 ¹ , 稲葉良知 ¹ , 松浦秀明 ² , 中屋裕行 ² , 片山一成 ² (¹ 原子力機構, ² 九大)
26aD33P	薄膜カロリメーターの熱伝導解析 ○松浦寛人 ¹ , 梅田雄太郎 ² , シヤヒヌールイスラム ³ , 大内理人 ³ , 中嶋洋輔 ⁴ , 小田大輔 ⁴ , 門信一郎 ⁴ , 水内 亨 ⁴ , 永岡賢一 ⁵ (¹ 大阪府大放射線研究センター, ² 大阪府大工, ³ 筑波大プラ研, ⁴ 京大エネ理, ⁵ 核融合研)	26aD54P	外部トリチウム燃料なしでの DT トカマク型核融合炉 の起動期間に関する研究 ○村田尚貴 ¹ , 日渡良爾 ² , 小川雄一 ¹ (¹ 東大新領域, ² 電中研) 【若手】
26aD34P	GAMMA 10/PDX 西プラグ部における位相イメージング干渉計を用いた電子密度計測および密度揺動計測 ○白石智洋, 吉川正志, 小波蔵純子, 嶋 頼子, 森川裕亮, 磯 将貴, 菅野 傑, 今井 剛, 中嶋洋輔 (筑波大プラ研)	26aD55P	トカマクプラズマ中性子源の検討 ○坂井亮介, 藤田隆明, 岡本 敦, 有本英樹 (名大院工)
26aD35P	LHD における中性粒子電離位置に関する考察 ○後藤基志 ¹ , 澤田圭司 ² (¹ 核融合研, ² 信州大工)	26aD56P	多孔質シリカを担体とした水-水素化学交換反応用触媒の調製 ○杉山貴彦, 森田洋平, 澤田佳代, 榎田洋一 (名大院工)
26aD36P	原型炉設計合同特別チームにおけるプロジェクト管理 ○宇藤裕康, 青木 晃, 飛田健次, 原型炉設計合同特別チーム (原子力機構)	26aD57P	二重温度水 - 水素化学交換塔の気液流量比が分離性能に及ぼす影響 ○杉山貴彦 ¹ , 宗像健三 ² , 田口 明 ³ , 田中将裕 ⁴ , 赤田尚史 ¹ (¹ 名大, ² 秋田大, ³ 富山大, ⁴ 核融合研)
26aD37P	核融合原型炉における運転計画の検討 ○日渡良爾 ¹ , 西村 新 ² , 谷川 尚 ³ , 飛田健次 ³ , 原型炉設計合同特別チーム (¹ 電中研/原子力機構, ² 核融合研, ³ 原子力機構)	26aD58P	先進増殖ブランケットにおける酸化物二重被覆層の密着強度における熱履歴効果 ○菱沼良光 ¹ , 田中照也 ¹ , 田中優貴 ² , 松田健二 ² , 相良明男 ¹ , 室賀健夫 ¹ (¹ 核融合研, ² 富山大工)
26aD38P	核融合原型炉における所内必要電力の評価 ○坂本宜照 ¹ , 染谷洋二 ¹ , 宇藤裕康 ¹ , 中村 誠 ¹ , 三善悠矢 ¹ , 青木 晃 ¹ , 日渡良爾 ² , 飛田健次 ¹ , 原型炉設計合同特別チーム (¹ 原子力機構, ² 電中研/原子力機構)	26aD59P	SiC 材料の電気特性に及ぼすマクロ・ミクロ損傷の影響 ○野澤貴史, 大久保成彰, 小沢和巳, 谷川博康 (原子力機構)
26aD39P	核融合原型炉における遠隔保守概念に適合する導体シェル構造の概念設計 ○宇藤裕康 ¹ , 高瀬治彦 ¹ , 坂本宜照 ¹ , 飛田健次 ¹ , 森 一雄 ¹ , 工藤辰哉 ¹ , 染谷洋二 ¹ , 朝倉伸幸 ¹ , 日渡良爾 ² , 原型炉設計合同特別チーム (¹ 原子力機構, ² 電中研/原子力機構, 原型炉設計合同特別チーム) 【若手】	26aD60P	液体ブランケット用セラミック被覆材の焼成過程及び照射損傷による発光特性変化と電子状態計算
26aD40P	核融合原型炉におけるプラズマ位置制御解析		

- 森本純毅¹⁾, 田中照也²⁾, 加藤太治²⁾, 坂上裕之²⁾, 吉野正人³⁾, 室賀健夫²⁾ (1)総研大核融合科学専攻, 2)核融合研, 3)名大院工) [若手]
- 26aD61P 鉛リチウム合金の熱的物性評価に関する研究
○近藤正聡¹⁾, 朴 昶虎²⁾, 野澤貴史²⁾, 高橋 実¹⁾ (1)東工大原子炉研, 2)原子力機構)
- 26aD62P 強力中性子源用リチウムターゲット系と試験設備系施設の研究開発
○若井栄一 (原子力機構)
- 26aD63P IFMIF/EVEDA リチウム試験ループにおける工学実証試験
○近藤浩夫, 金村卓治, 古川智弘, 平川 康, 若井栄一 (原子力機構)
- 26aD64P IFMIF/EVEDA 事業におけるターゲット評価のための水流动装置を用いた高速流体特性評価
○中庭浩一¹⁾, 田中 浩¹⁾, 横峯健彦²⁾, 若井栄一¹⁾ (1)原子力機構, 2)京大)

■ E 会場 (豊田講堂 2F ギャラリー)
10:30-13:00 26aE01P-26aE35P ポスターセッション IV

- 26aE01P 直線磁化プラズマ中でイオン反磁性方向に伝播する波の特性評価
○三輪祐大¹⁾, 稲垣 滋²⁾, 永島芳彦²⁾, 糟谷直宏²⁾, 荒川弘之³⁾, 小林達哉⁴⁾, 小菅祐輔²⁾, 佐々木真²⁾, 金 史良¹⁾, 伊藤公孝⁴⁾, 伊藤早苗²⁾ (1)九大総理工, 2)九大応力研, 3)帝京大, 4)核融合研, 5)九大基幹教育院) [若手]
- 26aE02P トロイダル磁場配位における抵抗性 MHD 安定性解析
○古川勝 (鳥大院工)
- 26aE03P 拡張磁気流体モデルを用いたテアリング不安定性に対する二流体・有限ラーマー半径・熱流束の効果の解析
○伊藤 淳¹⁾, J.J. Ramos²⁾ (1)核融合研, 2)MIT)
- 26aE04P 反復法を用いた MHD 平衡コードの開発
○堀田海斗, 中村祐司 (京大エネ科)
- 26aE05P 三次元 MHD 平衡計算コード HINT2 における境界条件の影響
○寺田遼平¹⁾, 鈴木康浩²⁾, 中村祐司¹⁾ (1)京大エネ科, 2)核融合研)
- 26aE06P 高ベータ LHD プラズマにおける MHD 不安定性に対する熱伝導度の影響
○佐藤雅彦, 中島徳嘉, 渡邊清政, 藤堂泰 (核融合研)
- 26aE07P MHD 平衡計算コードと磁気計測を用いた LHD における圧力非等方度の解析
○上田亮介¹⁾, 鈴木康浩²⁾, 渡邊清政¹⁾, W.A. Copper³⁾ (1)核融合研, 2)総研大, 3)CRPP) [若手]
- 26aE08P LHD 重水素実験プラズマの統合シミュレーションによる研究
○村上定義¹⁾, 山口裕之¹⁾, 本間雅之¹⁾, 前田省吾¹⁾, 酒井 彬¹⁾, 福山 淳¹⁾, 永岡賢一²⁾, 高橋裕己²⁾, 中野治久¹⁾, 長壁正樹²⁾, 横山雅之²⁾, 田中謙治²⁾, 他 (1)京大工, 2)核融合研)
- 26aE09P ヘリオトロン J におけるイオンサイクロトロン周波数帯 (ICRF) 加熱時における高速粒子分布の実空間・磁場配位依存性のモンテカルロ計算による解析
○神野洋介¹⁾, 岡田浩之²⁾, 村上弘一郎¹⁾, 門信一郎²⁾, 山本 聡²⁾, 南 貴司²⁾, 小林進二²⁾, 長崎百伸²⁾, 大島慎介²⁾, 中村祐司²⁾, 木島 滋²⁾, G.M. Weir²⁾, 羽田和慶¹⁾, 鋦持尚輝¹⁾, 大谷芳明¹⁾, 呂 湘濤¹⁾, A. Nuttasart¹⁾, 塚崎 僚¹⁾, 小田大輔¹⁾, 中野裕一郎¹⁾, 松田啓嗣¹⁾, 岸川英樹¹⁾, N. Inklin¹⁾, 多和田齊興¹⁾, 白波瀬一貴¹⁾, 水内 亨²⁾ (1)京大エネ科, 2)京大エネ研) [若手]
- 26aE10P 直線プラズマにおける乱流解明を目指した特異値分解法を用いたトモグラフィアルゴリズムの開発
○柴田遼介¹⁾, 藤澤彰英²⁾, 永島芳彦²⁾, 稲垣 滋²⁾, 三輪祐大¹⁾, 濱本直紀¹⁾, 福永史樹¹⁾, 江藤健太¹⁾, 糟谷直宏²⁾, 小菅祐輔⁴⁾, 佐々木真²⁾, 山田琢磨³⁾, 伊藤早苗²⁾, 伊藤公孝³⁾ (1)九大総理工, 2)九大応力研, 3)九大極限プラズマ研究連携セ, 4)九大高等研究院, 5)九大基幹教育院, 6)核融合研)
- 26aE11P ヘリオトロン J における水素同位体効果解明を目指した密度変動実験
○大谷芳明¹⁾, 田中謙治²⁾, 南 貴司³⁾, 大島慎介³⁾, N. Asavathavornvanit¹⁾, 秋山毅志³⁾, 長崎百伸³⁾, 中村祐司¹⁾, 岡田浩之³⁾, 門信一郎²⁾, 小林進二³⁾, 山本 聡³⁾, 木島 滋³⁾, G.M. Weir³⁾, 鋦持尚輝¹⁾, X. Lu¹⁾, 小田大輔¹⁾, 中野裕一郎¹⁾, 松田啓嗣¹⁾, 羽田和慶¹⁾, 村上弘一郎¹⁾, 神野洋介¹⁾, 塚崎 僚¹⁾, 岸川英樹¹⁾, 水内 亨²⁾ (1)京大エネ科, 2)核融合研, 3)京大エネ研) [若手]
- 26aE12P ヘリオトロン J における密度揺動の給気法依存性
○松田啓嗣¹⁾, 小林進二²⁾, 大島慎介²⁾, 門信一郎²⁾, 山本 聡²⁾, 小林達哉³⁾, 居田克己³⁾, 南 貴司²⁾, 長崎百伸²⁾, 岡田浩之²⁾, G.M. Weir²⁾, 鋦持尚輝¹⁾, 大谷芳明¹⁾, X. Lu¹⁾, A. Nuttasart¹⁾, 小田大輔¹⁾, 中野裕一郎¹⁾, 羽田和慶¹⁾, 村上弘一郎¹⁾, 神野洋介¹⁾, 塚崎 僚¹⁾, 岸川英樹¹⁾, 水内 亨²⁾ (1)京大エネ科, 2)京大エネ理工研, 3)核融合研) [若手]

- 26aE13P Heliotron J における ECH, NB 加熱時の乱流揺動特性の比較検討
○浜田克紀¹⁾, 福田武司¹⁾, 長崎百伸²⁾, 岸川英樹³⁾, N. Inklin²⁾, 岡田浩之²⁾, 南 貴司²⁾, 門信一郎²⁾, 小林進二²⁾, 山本 聡²⁾, 大島慎介²⁾, 木島 滋²⁾, G.M. Weir²⁾, 鋦持尚輝³⁾, 大谷芳明³⁾, X.Lu³⁾, 水内 亨²⁾ (1)阪大院工, 2)京大エネ理工研, 3)京大エネ科)
- 26aE14P ヘリオトロン J における K a バンドマイクロ波反射計を用いた電子密度揺動の相関計測
○岸川英樹¹⁾, Inklin Nutchaphol¹⁾, 長崎百伸²⁾, 向井清史³⁾, 福田武司⁴⁾, 南 貴司²⁾, 小林進二²⁾, 門信一郎²⁾, 岡田浩之²⁾, 山本 聡²⁾, 大島慎介²⁾, 中村祐司¹⁾, 木島 滋²⁾, G.M. Weir²⁾, 羽田和慶¹⁾, 鋦持尚輝¹⁾, 大谷芳明¹⁾, 呂 湘濤¹⁾, 村上弘一郎¹⁾, 塚崎 僚¹⁾, 神野洋介¹⁾, 小田大輔¹⁾, 中野裕一郎¹⁾, 松田啓嗣¹⁾, 水内 亨²⁾ (1)京大エネ科, 2)京大エネ理工研, 3)核融合研, 4)阪大工学研究科) [若手]
- 26aE15P ヘリオトロン J 複数種イオンプラズマにおける新古典輸送・ブートストラップ電流解析
○西岡賢二¹⁾, 中村祐司¹⁾, 西村 伸²⁾ (1)京大エネ科, 2)核融合研)
- 26aE16P イオン温度勾配駆動捕捉電子モード乱流における臨界温度勾配と径電場形成
○井戸村泰宏 (原子力機構)
- 26aE17P QUEST におけるコンパクトトラス入射による粒子供給
○山崎陽亮¹⁾, 福本直之¹⁾, 淡路谷研吾¹⁾, 池田拓弥¹⁾, 八木郁人¹⁾, 花田和明²⁾, 富樫 史¹⁾, 本間寛人⁴⁾, 戸井田和弥¹⁾, 永田正義¹⁾, 恩地拓己²⁾, 出射 浩²⁾, 長谷川真²⁾, 藤澤彰英²⁾, 中村一男²⁾, 関子秀樹²⁾, Kuzmin Arseniy Aleksandrovich²⁾, Mishra Kishore³⁾, 江尻 晶³⁾, 高瀬雄一⁴⁾, 永島芳彦²⁾, 御手洗修²⁾, 川崎昌二²⁾, 中島寿年²⁾, 東島亜紀²⁾, 永田貴大²⁾ (1)兵庫県立大院工, 2)九大応力研, 3)九大総理工, 4)東大新領域, 5)東海大) [若手]
- 26aE18P LHD プラズマにおける高温度領域拡大の進展
○高橋裕己¹⁾, 永岡賢一¹⁾, 長壁正樹¹⁾, 村上定義²⁾, 辻村 亨¹⁾, 久保 伸¹⁾, 小林達哉¹⁾, 田中謙治¹⁾, 中野治久¹⁾, 關 良輔¹⁾, 長崎百伸²⁾, 居田克己¹⁾, 吉沼幹朗¹⁾, 井戸 毅¹⁾, 清水昭博¹⁾, 山田一博¹⁾, 安原 亮¹⁾, 横山雅之¹⁾, 土屋隼人¹⁾, 榊原 悟¹⁾, 武村勇輝¹⁾, 武藤 敬¹⁾, 竹入康彦¹⁾, LHD 実験グループ¹⁾ (1)核融合研, 2)京大) [若手]
- 26aE19P 電子サイクロトロン共鳴加熱の最適入射による LHD プラズマの高電子温度化
○辻村 亨¹⁾, 久保 伸¹⁾, 高橋裕己¹⁾, 牧野良平¹⁾, 關 良輔¹⁾, 吉村泰夫¹⁾, 伊神弘志¹⁾, 下妻 隆¹⁾, 居田克己¹⁾, 鈴木千尋¹⁾, 江本雅彦¹⁾, 横山雅之¹⁾, 小林達哉¹⁾, 文 贊鎬¹⁾, 永岡賢一¹⁾, 長壁正樹¹⁾, 小林策治¹⁾, 伊藤 哲¹⁾, 水野嘉識¹⁾, 岡田宏太¹⁾, 江尻 晶³⁾, 武藤 敬¹⁾, LHD 実験グループ¹⁾ (1)核融合研, 2)総研大, 3)東大新領域) [若手]
- 26aE20P GAMMA10/PDX におけるプラグ/バリア部 ICRF 高周波を用いた端損失プラズマ制御実験
○ジャン・ソウォン, 市村 真, 隅田脩平, 平田真史, 池添竜也, 坂本瑞樹, 岡田拓也, 岩本嘉章, 小野寺悠斗, 板垣惇平, 市村和也, 中嶋洋輔 (筑波大プラ研) [若手]
- 26aE21P ヘリカルプラズマにおける磁気島存在下の NBI 加熱シミュレーション
○山口裕之, 村上定義 (京大工)
- 26aE22P LATE での電子バースタイン波を用いた非誘導球状トカマク形成時の入射波偏波制御
○野澤嘉孝, 打田正樹, 田中 仁, 吉田篤史, 河原田俊秀, 高松恭平, 星野 新, 本多大輝, 渡辺大輔, 黒田賢剛, 前川 孝 (京大エネ科) [若手]
- 26aE23P GAMMA 10/PDX におけるアンカー部 ICRF 加熱によるプラズマの高密度化
○隅田脩平¹⁾, 市村 真¹⁾, ジャン・ソウォン¹⁾, 平田真史¹⁾, 池添竜也¹⁾, 岡田拓也¹⁾, 岩本嘉章¹⁾, 板垣惇平¹⁾, 小野寺悠斗¹⁾, 坂本瑞樹¹⁾, 吉川正志¹⁾, 南龍太郎¹⁾, 市村和也¹⁾, 福山 淳²⁾, 中嶋洋輔¹⁾ (1)筑波大プラ研, 2)京大工) [若手]
- 26aE24P LATE での電子バースタイン波加熱・電流駆動によるマイクロ波球状トカマク形成における高速電子の生成と損失
○打田正樹, 野澤嘉孝, 吉田篤史, 河原田俊秀, 高松恭平, 星野 新, 本多大輝, 渡辺大輔, 黒田賢剛, 田中 仁, 前川 孝 (京大エネ科)
- 26aE25P 高周波による予備電離を用いたトカマク型装置の高効率放電制御に関する研究
○池山 徹, 野々村昌也, 山田淑宣, 福田武司 (阪大院工)
- 26aE26P 合体球状トカマクプラズマに対する中性粒子ビーム入射効率の検討
○菅原拓路¹⁾, 井 通曉¹⁾, 山崎広太郎²⁾, 郭 学瀚¹⁾, 牛木知彦¹⁾, 川上直人¹⁾, 佐藤諒典¹⁾, 松山敬太¹⁾, 田村 峻¹⁾, 深井優介¹⁾, 山中晴揮¹⁾ (1)東大新領域, 2)東大工) [若手]
- 26aE27P Heliotron J における損失高速イオンプローブを用いた高速イオンと磁場揺動との相互作用の研究
○山本 聡¹⁾, 佐野 匠²⁾, 中山裕介²⁾, 小川国大³⁾, 磯部光孝³⁾, 多和田齊興²⁾, SPONG Donald³⁾, 小林進二¹⁾, 長崎百伸¹⁾, 岡田浩之¹⁾, 南 貴司¹⁾, 門信一郎¹⁾, 大島慎介¹⁾,

WEIR Gavin¹, 中村祐司², 木島 滋¹, 釦持尚輝²,
大谷芳明², 水内 亨¹(¹京大エネ研, ²京大エネ科, ³核融合
研, ⁴総研大, ⁵オークリッジ国立研)

- 26aE28P JT-60SAに向けた複合実時間制御と運転シナリオの開発
○鈴木隆博, 林 伸彦, 若月琢馬, 宮田良明, 本多 充,
井手俊介 (原子力機構)
- 26aE29P Self-Reversal 法を用いて形成した RFP プラズマの磁場反転特性
○渡部政行¹, 柏井隆希²(¹日大量科研, ²日大院量子)
- 26aE30P 強く自己組織化が働く RFP プラズマにおける磁場揺動計測と
その統計的解析
○柏井隆希¹, 渡辺政行²(¹日大院量子, ²日大量科研) [若手]
- 26aE31P 極低アスペクト比逆磁場ピンチプラズマにおける抵抗不安定性
の MHD 解析
○長峰康雄, 相澤正満 (日大量科研)
- 26aE32P UTST 装置における球状トカマクへの CT 入射による密度・回転
制御実験
○柴田智信¹, 江戸貴広², 石渡淳平², 浅井朋彦², 山崎広太郎³,
牛木知彦⁴, 菅原拓路¹, 深井優介⁴, 山中晴揮⁴, 井 通暁⁴,
(¹日大院理工, ²日大理工学部, ³東大院工, ⁴東大院新領域)
[若手]
- 26aE33P トラスへの形状遷移を伴う FRC の高速移送実験
○片山晴理¹, 荒井真美子¹, 関口純一², 高橋 努², 浅井朋彦²
(¹日大院理工, ²日大理工) [若手]
- 26aE34P RELAX における RFP 研究の進展
○政宗貞男¹, 三瓶明希夫¹, 青木陽祐¹, 軸原健太¹, 長野友幸¹,
樋口真行¹, 坪井涼介¹, 中ノ坊俊¹, 國田智士¹, 比村治彦¹,
水口直紀², 秋山 毅², 板垣正文³, 渡邊清政², 鈴木康浩²,
水内 亨⁴, R. Paccagnella⁵, K. McCollam⁶, D. Den Hartog⁶
(¹京都工繊大, ²核融合研, ³北大, ⁴京大, ⁵RFX コンソー
シアム, ⁶ウイスコンシン大)
- 26aE35P 高速度カメラによるグライディングアーク放電のプラズマ挙動
計測
○川崎仁晴¹, 大島多美子¹, 柳生義人¹, 猪原武士¹,
山内真紀子¹, 須田義昭¹, 光木文秋², 青木振一³(¹佐世保工
業高等専門学校, ²熊本大学, ³崇城大学)

11/27 (金) 大会 4 日目

■ A 会場 (豊田講堂 1F ホール)

- 8:45-10:45 シンポジウム 5
液体だけど水じゃない〜次世代ブランケット・ダイバータ研究開
発の現状と課題〜 座長: 乗松孝好 (阪大)
- S5-1 趣旨説明 相良明男 (核融合研)
- S5-2 液体ブランケット研究の現状 田中照也 (核融合研)
- S5-3 液体ダイバータ研究の現状 嶋田道也 (JAEA)
- S5-4 伝熱・MHD 特性研究の現状 横峯健彦 (京大)
- S5-5 腐食特性研究の現状 近藤正聡 (東工大)
- S5-6 トリチウム・安全性研究の現状 片山一成 (九大)
- S5-7 総合討論 相良明男 (核融合研)

- 11:00-13:00 シンポジウム 6
乱流プラズマの最新物理実験と今後の研究展開 座長: 藤澤彰英 (九大)
- S6-1 趣旨説明 藤澤彰英 (九大)
- S6-2 JFT2M における H モード遷移リミットサイクル時の電場,
勾配, 乱流の時空間発展 小林達哉 (核融合研)
- S6-3 JT-60U の Type-I ELMy H モードにおけるプラズマ周辺部
の径電場の時空間構造 神谷健作 (原子力機構)
- S6-4 HL2A における最近の周辺乱流研究
Yuhong Xu (成都西南物理)
- S6-5 プラズマ乱流が作り出す平行流れ場構造と密度分布構造
小菅佑輔 (九大)
- S6-6 理論から乱流プラズマの諸現象 (まとめ)
伊藤公孝 (核融合研)

- 14:00-16:00 シンポジウム 8
食糧問題を解決するプラズマアグリカルチャー 座長: 高木浩一 (岩手大)
- S8-1 趣旨説明 金子俊郎 (東北大院工)
- S8-2 水導入空気プラズマ噴霧による無農薬栽培システム
川井芳明¹, 原田浩平¹, 富江 崇¹, 高島圭介²,
金子俊郎² (¹大亜真空機² 東北大院工)
- S8-3 プラズマによる植物成長促進・食糧増産
白谷正治¹, 古閑一憲¹, 林 信哉²
(¹九大シス情, ²九大院総理工)
- S8-4 高電場プラズマを用いた生鮮植物の長期保存
西田 靖^{1,3}, 劉 冲明², 岩崎憲一³
(¹成功大プラズマ研, ²龍華科技大化工, ³大高商事(株))
- S8-5 日本の農業政策とプラズマ活用の可能性
椎名武夫 (千葉大院園芸)
- S8-6 総合討論

- 16:15-16:45 若手学会発表賞 表彰 司会: 福山 淳 (京大)

- 16:45-17:00 クロージング 司会: 福山 淳 (京大)

■ B 会場 (豊田講堂 1F シンポジオン会議室)

- 8:45-9:45 招待講演 (発表25分・質疑応答5分) 座長: 古川 勝 (鳥取大)
- 8:45-9:15
27aB01 磁気閉じ込めプラズマにおける核弾性散乱効果とノックオンテ
イルの観測法〜核燃焼プラズマ実験にむけて〜
○松浦秀明 (九州大学)
- 9:15-9:45
27aB02 大型球状トカマク合体実験 MAST におけるリコネクション加
熱研究の進展
○田辺博士 (東京大学)
- 9:45-10:45 一般講演口頭発表 27aB03-27aB06 (発表10分・質疑
応答5分) 座長: 古川 勝 (鳥取大)

- 27aB03 Simulations of Energetic Particle Driven Geodesic Acoustic
Mode in 3-dimensional LHD Equilibrium
○H. Wang¹, Y. Todo^{1,2}, Y. Suzuki^{1,2}(¹NIFS, ²Sokendai)
- 27aB04 Interchange mode growth rate and frequency merging due
the perpendicular heat conductivity in stellarator plasmas
○T. Nicolas¹, K. Ichiguchi^{1,2}, M. Sato¹, Y. Todo^{1,2},
Y. Suzuki^{1,2}, A. Ishizawa^{1,2}, S. Sakakibara^{1,2}(¹NIFS,
²Sokendai)
- 27aB05 ジャイロ運動論的マイクロティアリングモードに関するベンチ
マーク
○前山伸也¹, 渡邊智彦¹, 仲田資季², 石澤明宏²(¹名大理,
²核融合研)
- 27aB06 LHD における乱流粒子輸送
○石澤明宏¹, 渡邊智彦², 洲鎌英雄¹, 沼波政倫¹, 仲田資季¹,
前山伸也², 中島徳嘉¹(¹核融合研, ²名大)

10:45-11:00 休憩

- 11:00-13:00 シンポジウム 7
中小規模核融合発電への取り組み〜新進基盤技術の展望, ON-
DEMAND パルス化への道〜 座長: 小口治久 (産総研)
- S7-1 趣旨説明 中村英滋 (高エネ研)
- S7-2 核融合研究における主幹プロジェクトの現状と小型炉への
要望 稲垣 滋 (九大)
- S7-3 近年の電力需要の変化と電力系統運用
近藤康彦, 小口治久 (産総研)
- S7-4 超高ベータ核融合炉心研究の現状
井 朋彦 (日大), 郷田博司 (TriAlpha Energy)
- S7-5 電力供給の在り方〜福島事故を受けて〜
酒井 泉 (高エネ研)
- S7-6 パルス小型炉の条件 中村英滋 (高エネ研)
- S7-7 総合討論

13:00-14:00 昼食

14:00-14:30 招待講演 (発表25分・質疑応答5分)
座長: 近藤正聡 (東工大)

27pB01 液体金属壁面噴流の流動特性の解明
○金村卓治 (日本原子力研究開発機構)

14:30-16:00 一般講演口頭発表 27pB02-27pB07 (発表10分・質疑応答5分)
座長: 近藤正聡 (東工大)

27pB02 IFMIF/EVEDA 原型加速器の開発の進展
○春日井敦¹⁾, IFMIF/EVEDA 加速器統合チーム, F4E
(¹⁾原子力機構六ヶ所, IFMIF/EVEDA 事業チーム,
F4E,CEA/Saclay, INFN/LNL, CIEMAT)

27pB03 高線量中性子照射後の原子力グレード SiC/SiC 複合材料の強度特性と微細組織
○小沢和巳¹⁾, 小柳孝彰²⁾, 野澤貴史¹⁾, 加藤雄大²⁾, 近藤創介³⁾, 谷川博康¹⁾, L.L. Snead²⁾ (¹⁾原子力機構, (²⁾オークリッジ国立研究所, (³⁾京大エネ研)

27pB04 HIP 法による W/V/Au/ODS-Cu 接合の開発研究
○能登裕之¹⁾, 山田哲也²⁾, 菱沼良光¹⁾, 室賀健夫¹⁾ (核融合研,
²⁾名古屋大学)

27pB05 MA-HIP 法を用いた分散強化銅に関する研究
○山田哲也¹⁾, 能登裕之²⁾, 菱沼良光²⁾, 中村浩章¹⁾, 室賀健夫²⁾
(¹⁾名大院工, (²⁾核融合研)

27pB06 金属と水界面における長期トリチウム透過挙動のモニタリング
○大塚哲平¹⁾, 磯部兼嗣²⁾, 林 巧¹⁾ (九大総理工, ²⁾原子力機構)

27pB07 水素および希ガスと各種金属原子間のポテンシャルモデルの開発
○伊藤篤史¹⁾²⁾, 加藤周一³⁾, 中村浩章¹⁾⁴⁾ (核融合研, ²⁾総研大,
³⁾同志社大院工, ⁴⁾名大院工)

■ C会場 (豊田講堂 3F 第1会議室)

9:30-10:45 一般講演口頭発表 27aC01-27aC05 (発表10分・質疑応答5分)
座長: 梶田 信 (名大)

27aC01 プラズマ非接触過程の粒子シミュレーション
○石黒静児¹⁾²⁾, T. Pianpanit¹⁾, 長谷川裕記¹⁾²⁾ (¹⁾総研大, (²⁾核融合研)

27aC02 プラズマコヒーレント構造の輸送ダイナミクスの粒子シミュレーション
○長谷川裕記¹⁾²⁾, 石黒静児¹⁾²⁾ (¹⁾核融合研, (²⁾総研大)

27aC03 外部磁場印加時のアークプラズマ陰極溶融池の動的挙動
○上杉喜彦¹⁾, 高田伸浩¹⁾, 諏訪部恭平¹⁾, 大邊優太¹⁾, 田中康規¹⁾, 石島達夫¹⁾, 山口義博²⁾ (¹⁾金沢大理工, (²⁾コマツ産機)

27aC04 非平衡プラズマの温度に関する統計学的検討
○赤塚 洋¹⁾, 田中昌徳²⁾ (¹⁾東工大原子炉研, (²⁾東工大総理工)

27aC05 水中気泡内放電によるジクロロメタンの分解と微生物処理方式との併用
○高橋克幸, 晴山 渉, 高木浩一, 颯田尚哉 (岩手大)

10:45-11:00 休憩

11:00-11:30 招待講演 (発表25分・質疑応答5分)
座長: 大塚哲平 (九大)

27aC06 核融合中性子照射による増殖ブランケット研究の現状と展望
○落合謙太郎 (日本原子力研究開発機構)

11:30-13:00 一般講演口頭発表 27aC07-27aC12 (発表10分・質疑応答5分)
座長: 大塚哲平 (九大)

27aC07 JET-ILW ダストに含まれるトリチウム量の直接評価
○芦川直子¹⁾, 原 正憲²⁾, 朝倉伸幸³⁾, 小柳津誠³⁾, 磯部兼嗣³⁾, 大塚哲平⁴⁾, A. Widdowson⁵⁾, M. Rubel⁶⁾, J.P. Coad⁵⁾, K. Heinola⁵⁾, S. Jachmich⁷⁾ (¹⁾核融合研, (²⁾富山大, (³⁾原子力機構, (⁴⁾九大, (⁵⁾CCFE, (⁶⁾KTH Royal Institute of Technology, (⁷⁾EURO Fusion)

27aC08 高密度プラズマ照射下で形成した Be 堆積層の微細組織とその水素保持特性への影響
○宮本光貴¹⁾, 三上 聡¹⁾, 西島大輔²⁾, R.P. Doerner²⁾, 上田良夫³⁾, 相良明男⁴⁾ (¹⁾高根大院総理工, (²⁾UCSD, (³⁾阪大院工, (⁴⁾核融合研)

27aC09 LHD における総発生中性子計測と計測器校正
○瓜谷 章¹⁾, 仲野裕次¹⁾, 磯部光孝²⁾, 小川国大²⁾, 西谷健夫²⁾, 渡辺賢一¹⁾, 山崎 淳¹⁾ (名大工, ²⁾核融合研)

27aC10 LHD 重水素プラズマにおける真空容器壁への中性子入射角分布及びエネルギースペクトル
○杉山翔太¹⁾, 松浦秀明¹⁾, 後藤拓也²⁾ (九大院工, ²⁾核融合研)

27aC11 高温ガス炉トリチウム生産におけるトリチウム透過抑制手法の検討
○片山一成¹⁾, 泉野純逸²⁾, 牛田博貴¹⁾, 松浦秀明³⁾, 大塚哲平¹⁾, 深田 智¹⁾, 後藤 実⁴⁾, 中川繁昭⁴⁾ (九大院総理工, ²⁾九大工, ³⁾九大院工, ⁴⁾原子力機構)

27aC12 核融合炉システムの実効 TBR の時定数と燃料調達戦略
○小西哲之, 笠田竜太, 興野文人 (京大)

13:00-14:00 昼食

14:00-14:45 一般講演口頭発表 27pC01-27pC03 (発表10分・質疑応答5分)
座長: 田中和夫 (阪大)

27pC01 高速度火核融合実験における追加熱レーザー照射スポットの可視イメージング計測
○御 貴行, 有川安信, 小島完興, Alessio Morace, 坂田匠平, 安部勇輝, 松尾一輝, 戸崎翔太, Law Farley King Fai, 余語莞文, 藤岡慎介, 西村博明, 中井光男, 崎地 宏 (阪大レーザー研)

27pC02 重イオン慣性核融合のための電子ビームによるコンパクトシミュレータを用いた進行方向パルス圧縮と半径方向閉じ込めの関係の検討
○菊池崇志¹⁾, 酒井泰雄²⁾, 堀岡一彦²⁾, 小森拓弥¹⁾, 佐藤知拓¹⁾, 高橋一巨¹⁾, 佐々木徹¹⁾, 原田信弘¹⁾ (長岡技術大, ²⁾東工大総理工)

27pC03 高強度レーザーによる機能性材料の表面改質
○西村靖彦¹⁾²⁾, 北川米喜¹⁾, 森 芳孝¹⁾, 石井勝弘¹⁾, 花山良平¹⁾, 東 博純²⁾, 日置辰視²⁾, 元廣友美¹⁾⁵⁾, 西 哲平⁵⁾, 米田 修⁵⁾, 関根卓史⁷⁾, 佐藤伸弘⁷⁾, 栗田隆史⁷⁾, 川嶋利幸⁷⁾, 菅 博文⁷⁾, 砂原 淳⁹⁾, 千徳靖彦⁹⁾, 三浦永祐¹⁰⁾ (¹⁾トヨタテクニカルディベロップメント, (²⁾光産業創成大学院大学, (³⁾あいち SR センター, (⁴⁾名大 GREMO, (⁵⁾豊田中研, (⁶⁾トヨタ自動車, (⁷⁾浜松ホトニクス, (⁸⁾レーザー総研, (⁹⁾ネパダ大リノ校, (¹⁰⁾産総研)

14:45-15:45 一般講演口頭発表 27pC04-27pC07 (発表10分・質疑応答5分)
座長: 井手俊介 (原子力機構)

27pC04 球状トカマク TST-2 における交流オーミックコイル運転によるプラズマ電流立ち上げ
○江尻 晶¹⁾, 新屋貴浩¹⁾, 古井宏和¹⁾, 辻井直人¹⁾, 矢嶋 悟²⁾, 吉田祐亮²⁾, 高瀬雄一¹⁾, 曾根原正輝²⁾, 富樫 央¹⁾, 竹内敏洋³⁾, 中村建大¹⁾, 本間寛人¹⁾, 高橋 航¹⁾, 戸井田和弥¹⁾, 山崎 響¹⁾ (東大新領域, ²⁾東大理)

27pC05 ECR プラズマの磁気面形成に向けた平衡電流の発展 - LATE 装置における実験と解析
○前川 孝, 黒田賢剛, 和田真門, 打田正樹, 田中 仁 (京大エネ科)

27pC06 LATE 装置における 5GHz マイクロ波を用いた高磁場・短波長での電子バースタイン波による非誘導球状トカマク形成
○田中 仁, 野澤嘉孝, 吉田篤史, 河原田俊秀, 高松恭平, 星野 新, 本多大輝, 渡辺大輔, 黒田賢剛, 打田正樹, 前川 孝 (京大エネ科)

27pC07 Density and temperature fluctuations measured by correlation radiometry and correlation reflectometry on Heliotron J
○G.M. Weir¹⁾, K. Nagasaki¹⁾, S. Inagaki²⁾, H. Kishikawa³⁾, S. Yamamoto¹⁾, K. Sakamoto¹⁾, N. Kenmochi¹⁾, Y. Nakamura¹⁾, H. Okada¹⁾, T. Minami¹⁾, S. Kado¹⁾, S. Kobayashi¹⁾, S. Ohshima¹⁾, S. Konoshima¹⁾, Y. Ohtani³⁾, N. Asavathavornvanit³⁾, X. Lu³⁾, K. Murakami¹⁾, N. Inklin³⁾, T. Mizuuchi¹⁾ (¹⁾Institute of Advanced Energy, Kyoto University, (²⁾Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University, (³⁾Graduate School of Energy Science, Kyoto University)