



第42回プラズマ・核融合学会 年会



2025/12/1 (月)-12/4 (木)

京都工芸繊維大学 松ヶ崎キャンパス

https://www.jspf.or.jp/jspf_annual2025/

主催：  一般社団法人 プラズマ・核融合学会

協賛：  京都工芸繊維大学
KYOTO INSTITUTE OF TECHNOLOGY

核融合計測(ペレット射出のシャドウグラフ)、
レーザープラズマ計測、超高速分光など

高速APDカメラ CAM

FUSION
instruments

AH01



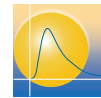
特長

- 最大128ch APD搭載
- 6 MHzデータ取得
- 各APD素子へのファイバーカップリング可能

核融合プラズマにおける放射損失診断

核融合計測用

ボロメータシステム



IPT-Albrecht
GmbH
Physikalische Technik

IA01



特長

- 軟X線から赤外線までの絶対測定
- 高磁場、高温中での測定可能
- 高い耐被爆線性

中性ガス密度計測用にASDEXゲージも提供可能です

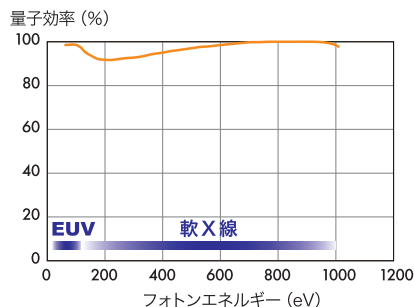
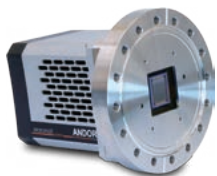
100 fpsのイメージデータ取得、
EUVマルチトラック分光にも最適

OXFORD
INSTRUMENTS | ANDOR

軟X線/EUV用

高速sCMOSカメラMarana-X

AD18



特長

- 背面照射型sCMOSセンサー搭載
- 2048x2048素子
- データ出力 12 bit / 16 bit

エネルギー最大3.7 J、
最大1 kHz繰り返し周波数、ナノ秒2 ~ 500 ns

高平均出力、高繰り返し

ナノ秒DPSS増幅器システム

NanoFlux HPシリーズ

EKSPLA

EP44



特長

- パルスエネルギー 最大 3.7 J
- マルチチャンネル出力可能 最大 2 J/チャンネル
- 繰り返し周波数 最大 1 kHz
- パルス幅 2 ~ 500 ns
- スーパーガウシアン出力
- 低メンテナンス、長寿命 ダイオード励起
- パルス幅可変、任意パルス時間波形(AWG)オプション
- 高繰り返しパルスに対応した複屈折補償光学系
- 高調波オプション

TII 東京インスツルメンツ
TOKYO INSTRUMENTS

グローバルにネットワークを広げ、最先端の科学をお客様に提供

本 社: 〒134-0088 東京都江戸川区西葛西6-18-14 T.I.ビル

Tel. 03-3686-4711

営業所: 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-46 新大阪ビル

Tel. 06-6393-7411

URL: <https://www.tokyoinst.co.jp> Mail: sales@tokyoinst.co.jp

TII Group Company

UNISOKU
TII Group

超高真空・極低温走査型プローブ顕微鏡
高速分光測定装置、クライオスタット

LOTIS TII

Nd:YAGレーザー、Ti:Sレーザー
OPOLレーザー

総合カタログ2024-2026をお求めのかたはコチラ!

* 価格帯は、WEBカタログには付属しません。
配送分のみの取扱いになります。



T O K Y O 2 3
F O O T B A L L C L U B

東京インスツルメンツは、東京23FCを応援しています。

プラズマ・核融合学会 第42回年会

京都工芸繊維大学 松ヶ崎キャンパス

1. オープニング 12月1日(月) A会場 9:00-9:10

司 会 井 通暁 (年会運営委員長, 東大)

開会挨拶 花田磨砂也 (会長, QST)

開会挨拶 比村治彦 (現地実行委員長, 京都工繊大)

2. 特別講演 12月2日(火) A会場 15:30-16:45

02Ap01 中村 治 (京都府立大)

「京都の雑煮と納豆餅」

3. 招待講演

2025年12月1日(月)

9:15-9:45 A会場 【核融合プラズマ】

01Aa01 山口裕之 (NIFS)

核融合科学研究所における新装置CHD-Uの検討

10:15-10:45 B会場 【応用】

01Ba01 稲田優貴 (埼玉大)

大気圧空気中ストリーマ放電に対する電子密度および電界計測

9:15-9:45 C会場 【基礎】

01Ca01 三分一史和 (統計数理研)

プラズマインフォマティクスへの時系列解析の展開：因果構造と非線形相互作用の理解に向けて

10:15-10:45 D会場 【炉工】

01Da04 向井啓祐 (NIFS)

核融合ブランケット用事故耐性ハイブリッドセラミックス

2025年12月2日(火)

9:00-9:30 A会場 【核融合プラズマ】

02Aa01 小川国大 (NIFS)

磁場閉じ込めプラズマにおける p-11B 先進燃料核融合反応の実証

9:30-10:00 A会場 【核融合プラズマ】

02Aa02 佐野竜一 (QST)

JT-60SA における ITER 支援研究および原型炉プラズマ設計研究のための計測器の整備

9:00-9:30 C会場 【基礎】

02Ca01 居田克巳 (NIFS)

オーロラ画像分光用ハイパースペクトラルカメラ (HySCAI) の開発と初期結果

2025年12月3日(水)

9:00-9:30 A会場 【核融合プラズマ】

03Aa01 出射 浩 (九大)

複数電子サイクロトロン共鳴によるプラズマ電流立ち上げ

9:10-9:40 C会場 【基礎・応用】

03Ca01 吉村信次 (NIFS)

光渦レーザーを用いたプラズマ流れ計測の進展

2025年12月4日(木)

9:00-9:30 A会場【核融合プラズマ】

04Aa01 田上裕之 (NIFS)

エンジニアリング側面からみる準軸対称ステラレータCFQS及びその1T化に向けた装置改造に係る進捗

9:00-9:30 C会場【基礎】

04Ca01 西内満美子 (QST)

高強度高コントラストフェムト秒レーザー生成プラズマのダイナミクスと多価金イオン加速

4. シンポジウム

12月1日(月) 10:15-12:15 A会場

S1 ムーンショット目標10研究開発プログラム (MS10) のこれから～フュージョンエネルギーの社会実装を目指して～【核融合プラズマ】 座長：笠原寛史 (JST)

S1-1 全体趣旨説明 岡田佑輔 (JST)

S1-2 フュージョンエネルギー・イノベーション戦略について～MS10に期待すること～

澤田和宏 (内閣府 科学技術・イノベーション推進事務局 参事官, 文部科学省 研究開発局研究開発戦略官)

S1-3 MS10の目標と研究開発体制について PD 吉田善章 (東大院)

S1-4 MS10プロジェクトの紹介

S1-4-1 革新的加速技術による大強度中性子源と先進フュージョンシステムの開発 PM 奥野広樹 (理研)

S1-4-2 多様な革新的炉概念を実現する超伝導基盤技術 PM 木須隆暢 (九大)

S1-4-3 超次元状態エンジニアリングによる未来予測型デジタルシステム PM 星 健夫 (NIFS)

S1-5 パネルディスカッション「MS10への期待」 PD 吉田善章, PM 奥野広樹, 木須隆暢, 星 健夫

12月1日(月) 15:30-17:30 C会場

S2 諸科学におけるデータ駆動研究の動向とプラズマ・核融合分野との接点【基礎】 座長：横山雅之 (NIFS)

S2-1 趣旨説明 横山雅之 (NIFS)

S2-2 地震学・測地学におけるデータ駆動研究の動向 矢野恵佑 (統数研)

S2-3 超階層生物学, 生命系におけるAI活用の動向 渡辺英治 (基生研)

S2-4 物理分野におけるデータ駆動研究の動向 本武陽一 (一橋大)

S2-5 総合討論 (座長：横山雅之, 登壇者, フロア)

12月1日(月) 15:30-17:30 D会場

S3 Boulevard of Fusion Dreams- 原型炉計画とスタートアップ-【炉工】 座長：上田良夫 (追大)

S3-1 趣旨説明 上田良夫 (追大)

S3-2 原型炉の早期実現に向けた取り組み 坂本宜照 (QST)

S3-3 英国・米国における官民連携の状況 高瀬雄一 (Tokamak Energy)

S3-4 OECが切り拓くレーザーの限界：高繰り返し・高出力・高効率を目指して 飯塚清太 (Blue Laser Fusion)

S3-5 レーザーフュージョン社会実装に向けたEX-Fusionの取り組み 松尾一輝 (EX-Fusion)

S3-6 Helical Fusionの開発計画と技術 宮澤順一 (Helical Fusion)

S3-7 FAST装置によるフュージョン技術基盤の確立 伊庭野健造 (阪大)

S3-8 総合討論 原型炉とスタートアップ

12月2日(火) 10:15-12:15 A会場

S4 国内コミュニティからのJT-60SA実験への参加方法と環境整備状況【核融合プラズマ】

座長：高橋幸司 (QST)

S4-1 趣旨説明 高橋幸司 (QST)

S4-2 JT-60SA実験参加と受入制度の紹介 浦野 創 (QST)

S4-3 那珂研滞在のための環境整備の状況と今後の計画 小島有志 (QST)

S4-4 オンサイト・ラボの体験談 元木巧将 (九大院卒)

S4-5 QSTスチューデントリサーチャーの体験談 市川 龍 (京大D1)

S4-5 JT-60SA国際核融合スクール (JIFS) の紹介 隅田修平 (QST)

S4-7 国内大学からJT-60SA利用についての意見 花田和明 (九大)

S4-8 総合討論／パネルディスカッション

12月2日(火) 10:15-12:15 B会場

S5 ソフトマテリアルへのプラズマ処理【応用】

座長：池原 譲（千葉大）

- S5-1 プラズマ処理による医用材料の高機能化：泌尿器科領域で利用するデバイス 中谷達行（岡山理科大）
S5-2 プラズマ処理による細胞分化の制御をベースにした機能再建：
形成・再建の外科領域で使用する止血デバイス 榊田 創（名城大）
S5-3 植物組織へのプラズマ照射（学術変革）：プラズマ種子科学のめざすもの 古閑一憲（九大）
S5-4 ソフトマテリアルのナノ加工とその制御：イメージング解析 近藤博基（九大）

12月2日(火) 10:15-12:15 D会場

S6 核融合エネルギーの社会実装に向けて-経済・倫理・産業からの展望【炉工】

座長：武田秀太郎（慶應大）

- S6-1 趣旨説明 核融合エネルギーの社会実装に向けて 武田秀太郎（慶應大）
S6-2 産業からの展望：核融合エネルギーの商業化に向けた最新動向
小西哲之（京都フュージョニアリング）、松尾一輝（EX-Fusion）、田口昂哉（Helical Fusion）
S6-3 社会からの展望：国際的なエネルギー潮流から見た核融合の役割 有馬 純（東大）
S6-4 倫理からの展望：核融合エネルギーの社会的受容に関する法的・社会的課題 標葉隆馬（慶應大）
S6-5 経済からの展望：社会イノベーションの担い手としての核融合エネルギー 岩田紘宜（東大）
S6-6 戦略からの展望：社会課題解決に繋がる核融合エネルギーとその戦略 渡辺博人（アクセンチュア）
S6-7 総合討論
S6-8 おわりに

12月3日(水) 10:15-12:15 A会場

S7 プラズマ-壁相互作用の動的解析と実験的検証を目指して：機械学習・分子動力学・分光計測の融合【核融合プラズマ】

座長：齋藤誠紀（山形大）

- S7-1 趣旨説明
S7-2 機械学習+分子動力学法による壁モデルの開発と壁のプラズマ影響解明の試み 齋藤誠紀（山形大）
S7-3 GAMMA 10/PDXにおけるタングステンターゲット高温化の水素リサイクリングへの影響
坂本瑞樹（筑波大）
S7-4 トカマク周辺プラズマにおける水素分子回転温度の壁温依存性計測 四竈泰一（京大）
S7-5 炭素ポンプを用いた水素リサイクリング制御 花田和明（九大）
S7-6 XGCを用いた周辺-炉心プラズマの解析 森高外征雄（NIFS）
S7-7 水素同位体を考慮した中性粒子輸送コード 澤田圭司（信大）
S7-8 SONICコードにおけるプラズマ-壁相互作用モデリング 本間裕貴（QST）
S7-9 時間依存密度汎関数理論によるタングステン表面入射粒子の電荷状態変化シミュレーション
戸田悠斗（総研大）
S7-10 総合討論

12月3日(水) 15:30-17:30 D会場

S8 DONES計画への参画と日本における核融合中性子源【炉工】

座長：横峯健彦（京大）

- S8-1 趣旨説明 横峯健彦（京大）
S8-2 DONES計画の現状と日本の参画 春日井 敦（QST）
S8-3 QSTにおける核融合中性子源の検討 落合謙太郎（QST）
S8-4 中性子源への期待 室賀健夫（NIFS）
S8-5 中性子源としてのFASTとその利用計画 小西哲之（京都フュージョニアリング）
S8-6 総合討論 横峯健彦（京大）

5. オーガナイズドセッション

★【応用】プラズマプロセスの高精度制御

12月1日(月) 15:30-16:45 B会場

★【基礎】プラズマ共創データサイエンス～インフォマティックスで予測を高度化する

12月1日(月) 9:15-11:55/17:45-18:45 C会場

12月3日(水) 16:50-18:45 C会場

★【基礎】実験室プラズマ宇宙物理

12月2日(火) 9:00-12:15 C会場

★【基礎・応用】プラズマの流れ・加速の基礎と応用

12月3日(水) 9:10-12:15 C会場

★【炉工学】トリチウム

12月3日(水) 10:15-12:15 D会場

6. 学会関連報告会 12月2日(火) 17:00-18:15 A会場

司会：榊原 悟（常務理事）

1. 澤田和宏（内閣府 科学技術・イノベーション推進事務局 参事官, 文部科学省 研究開発局研究開発戦略官）
2. 量子科学技術研究開発機構報告 副理事 竹永秀信（QST）
3. 核融合科学研究所報告 所長 山田弘司（NIFS）
4. プラズマ・核融合学会誌報告 編集委員長 村上 泉（NIFS）
5. 若手フォーラム（第3回プラズマ若手夏の学校）報告 代表 末継寅英（九大）
6. プラズマ・核融合学会報告 会長 花田磨砂也（QST）

7. 学会賞授賞式 12月2日(火) 18:15-18:30 A会場

第30回 技術進歩賞

「イオンの速度分布関数計測のための高速荷電交換分光の開発」

受賞者：吉沼幹朗（NIFS），居田克巳（NIFS），小林達哉（NIFS）

第8回 紅芳賞（伊藤早苗特別賞）

「Irradiation Tests of the Sleeve for the Telescopic Arm of the ITER Blanket Remote Handling System」

受賞者：齋藤真貴子（QST）

8. 学会賞受賞記念講演 12月2日(火) 18:30-19:00 A会場

9. 懇親会 12月2日(火) 19:30-21:30 北山モノリス

10. クロージング 12月4日(木) 17:45-18:00 A会場

11. インフォーマルミーティング

12月1日(月) 19:00-20:30

- ・A会場 核融合科学研究所の将来計画に関する意見交換会（世話人：NIFS 坂本隆一）
- ・C会場 FASTプロジェクト進捗報告会（世話人：阪大 伊庭野健造）
- ・D会場 核融合エネルギー早期実現に向けた大型レーザー装置群のリファイン計画-ロードマップ2026に向けて-（世話人：阪大 有川安信）

12月3日(水) 19:00-20:30

- ・A会場 シン・核融合ネットワーク～若手が期待すること～（世話人：MPI 田村直樹）
- ・C会場 計算科学研究部会総会（世話人：京大 村上定義）
- ・D会場 ITPA（国際トカマク物理活動）会合報告（仮）（世話人：QST 若月琢馬）

第42回年会 全体プログラム

*講演題目は申し込み時のものです

2025年12月1日(月) 年会1日目

■ A 会場

9:00-9:10 オープニング

司会：井 通曉 (年会運営委員長，東大)

開会挨拶

花田磨砂也 (会長，QST)

挨拶

比村治彦 (現地実行委員長，京都工機大)

核融合プラズマ

9:15-9:45 招待講演 (発表25分・質疑応答5分)

座長：磯部光孝

01Aa01 核融合科学研究所における新装置 CHD-U の検討
○山口裕之 (NIFS)

核融合プラズマ

9:45-10:00 一般講演口頭発表01Aa02
(発表10分・質疑応答5分)

座長：磯部光孝

01Aa02 JT-60SA 次期プラズマ実験に向けた統合試験計画
○山本 聡¹⁾，福本正勝¹⁾，JT-60SA 統合事業チーム¹⁾²⁾
(¹⁾QST，²⁾F4E)

10:00-10:15 休憩

核融合プラズマ

10:15-12:15 シンポジウム1

「ムーンショット目標10研究開発プログラム (MS10) のこれから
～フュージョンエネルギーの社会実装を目指して～」

座長：笠原寛史

SI-1 全体趣旨説明 岡田佑輔 (JST)

SI-2 フュージョンエネルギー・イノベーション戦略について
～MS10に期待すること～ (内閣府・文部科学省)

SI-3 MS10の目標と研究開発体制について
PD 吉田善章 (東京大学)

SI-4-1 革新的加速技術による大強度中性子源と先進フュージョン
システムの開発 PM 奥野広樹 (理化学研究所)

SI-4-2 多様な革新的炉概念を実現する超伝導基盤技術
PM 木須隆暢 (九州大学)

SI-4-3 超次元状態エンジニアリングによる未来予測型デジタル
システム PM 星 健夫 (NIFS)

SI-5 パネルディスカッション「MS10への期待」
PD 吉田善章，PM 奥野広樹，木須隆暢，星 健夫

核融合プラズマ

15:30-17:30 一般講演口頭発表01Ap01～01Ap08
(発表10分・質疑応答5分)

座長：永岡賢一

01Ap01 局所・非局所乱流の共存と熱輸送寄与の実験的同定
○銀持尚輝¹⁾，居田克巳¹⁾，水野嘉識¹⁾，徳澤季彦¹⁾，安原 亮¹⁾，
舟場久芳¹⁾，上原日和¹⁾，D. J. Den Hartog²⁾，吉沼幹朗¹⁾，
武村勇輝¹⁾，伊神弘恵¹⁾，矢内亮馬¹⁾，竹内俊貴¹⁾
(¹⁾核融合研，²⁾ウィスコンシンン大マディソン)

01Ap02 LHDにおける電子・イオンスケール乱流のTe/Ti依存性
○那須達丈^{1,2)}，徳沢季彦^{1,2,3)}，仲田資季⁴⁾，前山伸也²⁾，
永島芳彦³⁾，居田克巳²⁾，稲垣 滋⁵⁾，西浦正樹^{2,6)}，吉村泰夫⁷⁾，
矢内亮馬²⁾，佐竹真介²⁾，吉沼幹朗²⁾，田中謙治^{2,3)}，
小林達哉^{1,2,3)}，江尻 晶⁶⁾，渡邊清政^{2,8)}，山田一博²⁾，西村大輝²⁾
(¹⁾総研大，²⁾核融合研，³⁾九大，⁴⁾駒沢大，⁵⁾京大，⁶⁾東大，
⁷⁾QST，⁸⁾名大)

01Ap03 LHDにおける高エネルギーイオンが駆動する粒子輸送の分岐
的挙動
○西浦正樹^{1,2)}，佐竹真介¹⁾，沼波政倫¹⁾，清水昭博¹⁾，井戸 毅³⁾，
吉沼幹朗¹⁾，山口裕之¹⁾，奴賀秀男¹⁾，矢内亮馬¹⁾，藤田慶二¹⁾，
Salewski Mirko⁴⁾
(¹⁾核融合研，²⁾東大新領域，³⁾九大，⁴⁾DTU)

01Ap04 LHDにおける第一壁材料輸送へのボロン粉末投下の影響
○増崎 貴^{1,2)}，大石鉄太郎³⁾，庄司 主^{1,2)}，川手朋子¹⁾，
豊田浩孝^{1,5)}，ネスボリ・フェデリコ⁶⁾，ランスフォード・ロバート⁶⁾，
後藤基志^{1,2)}，矢嶋美幸^{1,2)}，時谷政行^{1,2)}，本島 巖^{1,2)}
(¹⁾核融合研，²⁾総研大，³⁾東北大，⁴⁾QST，⁵⁾名大，⁶⁾PPPL)

01Ap05 LHD 実験データ解析に基づくヘリカル核融合発電プラント
Helix KANATA の炉心プラズマ設計
○伊藤 秀¹⁾，後藤拓也¹⁾，宮澤順一¹⁾，田村 仁¹⁾，山口裕之²⁾，
佐竹真介²⁾ (¹⁾Helical Fusion，²⁾NIFS)

01Ap06 大型ヘリカル装置におけるイメージング中性粒子エネルギー分
析器を用いた高エネルギーイオン駆動抵抗性交換モードに起因
する高エネルギーイオン輸送の研究
○ベントーン ワラザット¹⁾，小川国大^{1,2)}，
サンガルーン シリヤボーン³⁾，ドゥ シャオディ⁴⁾，
リュウ デヨン⁴⁾，リャオ ロンヨン¹⁾，
ウィシソラサク アビワット⁵⁾，オンジュン タワチャイ⁶⁾，
磯部光孝^{1,2,3)} (¹⁾総研大，²⁾核融合研，³⁾マハサラカム大，⁴⁾ジェ
ネラルアトミクス，⁵⁾モンクット王工科大学トンブリ一校，
⁶⁾タイ国家原子力技術研究所)

01Ap07 Heliotron J におけるマイクロ波ドップラー反射計を用いた径
電場と電子密度揺動の計測
○内山拓音¹⁾，中塚大介¹⁾，長崎百伸²⁾，桑原大介³⁾，小林進二²⁾，
稲垣 滋²⁾，門信一郎²⁾，金 史良²⁾，稲垣泰一郎²⁾，木島 滋²⁾，
水内 亨²⁾，近藤基斗¹⁾
(¹⁾京大エネ科，²⁾京大エネ理工研，³⁾中部大理工)

01Ap08 HSX プラズマにおける揺動電磁場のECH高速電子輸送および
トロイダルトルクへの影響
○田原康祐¹⁾，飯尾太那¹⁾，山本泰弘¹⁾，村上定義¹⁾，
Benedikt Geiger²⁾，Benjamin Faber²⁾
(¹⁾京大工，²⁾ウィスコンシンン大マディソン校)

17:30-17:45 休憩

17:45-19:00 一般講演口頭発表01Ap09～01Ap12
(発表10分・質疑応答5分)

座長：西浦正樹

01Ap09 CFQSにおける共鳴重なりを通じた高速粒子駆動ジャイロ音響
モードの非線形励起
○陳 哲¹⁾，王 灝²⁾，任 海駿¹⁾，藤堂 泰²⁾，韓 江珩³⁾，
王 佳磊²⁾ (¹⁾中国科学技術大学，²⁾核融合研，³⁾東大)

01Ap10 相空間光線群追跡コード FARANKS
○柳原洗太 (QST)

01Ap11 FDTD法を用いた磁化プラズマ中におけるミリ波渦のトポロ
ジカルチャージ依存性の検討
○Wang Chenxu¹⁾，中村浩章^{1,2)}，川口秀樹³⁾ (¹⁾NIFS，²⁾名大，
³⁾室蘭工大)

01Ap12 高時間分解トムソン散乱計測を用いた高エネルギー電子パル
ス印加時の非接触プラズマダイナミクスの解明
○赤穂陽向¹⁾，眞野綾二¹⁾，田中宏彦¹⁾，平田翔馬¹⁾，梶田 信²⁾，
大野哲靖¹⁾ (¹⁾名大，²⁾東大)

19:00-20:30

インフォーマルミーティング1

核融合科学の将来計画に関する意見交換会

■ B 会場

応 用

10:15-10:45 招待講演（発表25分・質疑応答 5分）

座長：市来龍大

01Ba01 大気圧空気中ストリーマ放電に対する電子密度および電界計測
○稲田優貴（埼玉大）

応 用

10:45-12:00 一般講演口頭発表01Ba02～01Ba06
（発表10分・質疑応答 5分）

座長：市来龍大

01Ba02 Surface nanomodification of tungsten materials induced by Ne-He and Ar-He ion irradiation
○Fabien Sanchez¹⁾, Shin Kajita²⁾, Hirohiko Tanaka³⁾, Ryoji Mano⁴⁾, Shom Hirata⁴⁾, Hayashi Koki⁴⁾, Ryo Yasuhara^{1,5)}, Quan Shi²⁾, Noriyasu Ohno⁴⁾, Hiroyori Uehara^{1,5)} ⁽¹⁾NIFS, ⁽²⁾Tokyo Univ, ⁽³⁾IMSS, ⁽⁴⁾Graduate School of Engineering, Nagoya Univ., ⁽⁵⁾SOKENDAI

01Ba03 反応力場分子動力学法及び密度汎関数法によるアミノ酸の重合体合成の評価
○武内春斗¹⁾, 中村浩章^{1,2)}, 小林政弘^{1,3)}, 平野祥之¹⁾ ⁽¹⁾名大, ⁽²⁾核融合研, ⁽³⁾東大

01Ba04 マルチホール放電プラズマ化学気相成長法によるカーボンナノ粒子の合成と構造特性の分析
○柴田 翔¹⁾, 鎌滝晋礼¹⁾, 白谷正治¹⁾, 山下瑠翔²⁾, 金城光秀²⁾, 松葉大晟²⁾, 大島多美子²⁾, 松田良信²⁾ ⁽¹⁾九大, ⁽²⁾長崎大

01Ba05 レーザー生成スズプラズマの時間・空間分解発光スペクトル計測による EUV 露光光源向け衝突放射モデル評価手法の検討
○篠田 樹, 富田健太郎（北大理工）

01Ba06 植物組織へのプラズマ照射：プラズマ種子科学が目指すもの
○古閑一憲（九大）

応 用

15:30-16:45 オーガナイズドセッション
プラズマプロセスの高精度制御

一般講演口頭発表01Bp01～01Bp05（発表10分・質疑応答 5分）
座長：白藤 立

01Bp01 メタン熱分解における多相交流アークの温度変動特性
○織田啓希, 田中 学, 渡辺隆行（九大）

01Bp02 3次元2温度反応非平衡モデルによる吹付けレーストラック Ar/N 誘導熱プラズマの N 原子生成と N2振動励起損失のコイル電流依存性
○宮本 匠¹⁾, 田中康規¹⁾, 中野裕介¹⁾, 石島達夫¹⁾, 川浦 廣²⁾ ⁽¹⁾金沢大, ⁽²⁾株式会社 CV リサーチ

01Bp03 誘導熱プラズマへの原料ガスと電力の時間的制御供給による単結晶ダイヤモンド成長への影響
○松田航征, 田中康規, 中野裕介, 石島達夫（金沢大）

01Bp04 タンデム型変調誘導熱プラズマにおける下流フランジ誘起巻き込み流による Si/SiO_x ナノワイヤ径制御の実験的検討
○岡野里桜¹⁾, 田中伶郎¹⁾, 小林義隆¹⁾, 田中康規¹⁾, 中野裕介¹⁾, 石島達夫¹⁾, 渡邊 周²⁾, 中村圭太郎²⁾ ⁽¹⁾金沢大, ⁽²⁾日清製粉グループ本社

01Bp05 大気圧プラズマジェットにより形成した鉄鋼酸化層および酸化部のトライボロジー特性
○市来龍大, 大津健史, 古木貴志, 金澤誠司（大分大）

■ C 会場

基 礎

9:15-11:55 オーガナイズドセッション
プラズマ共創データサイエンス 1

9:15-9:45 招待講演（発表25分・質疑応答 5分）

座長：門 信一郎

01Ca01 三分一史和（統計数理研）
プラズマインフォマティクスへの時系列解析の展開：因果構造と非線形相互作用の理解に向けて

9:45-10:05 一般講演口頭発表01Ca02-01Ca08
（発表15分・質疑応答 5分）

座長：門 信一郎

01Ca02 機械学習を用いたヘリウム線強度比法の汎用化
○梶田 信¹⁾, 西島大輔²⁾, 大野哲靖³⁾, 田中宏彦³⁾, Ivo Classen⁴⁾, 石 権¹⁾, 藤井恵介⁵⁾, 後藤基志⁶⁾ ⁽¹⁾東大, ⁽²⁾UCSD, ⁽³⁾名大, ⁽⁴⁾DIFPER, ⁽⁵⁾Oak Ridge National Laboratory, ⁽⁶⁾NIFS

10:05-10:15 休憩10分

10:15-11:55 一般講演口頭発表01Ca02-01Ca08
（発表15分・質疑応答 5分）

座長：小林達哉

01Ca03 ジャイロ運動論シミュレーションに基づく乱流輸送ダイナミクスのデータ駆動解析
○藤井洸太郎¹⁾, 沼波政倫^{1,2)} ⁽¹⁾名大, ⁽²⁾核融合研

01Ca05 世界モデルの定量評価と反実仮想推論-デジタルツインへの応用検討
○若狭大祐, 代田隆起（株式会社エイシング）

01Ca06 LHDにおけるカメラ画像と深層学習を用いた放射崩壊予測回避システムの開発
○鈴木優也¹⁾, 庄司 主^{1,2)}, 釧持尚輝^{1,2)}, 横山雅之^{1,2)} ⁽¹⁾総研大, ⁽²⁾核融合研

01Ca07 生成 AI 拡散モデルによる多変量逆問題解析：LHD 協同トムソン散乱計測への応用
○上田研二¹⁾, 西浦正樹^{1,2)} ⁽¹⁾核融合研, ⁽²⁾東大

01Ca08 ODAT-SE を用いた協同トムソン散乱計測の解析
○境 健太郎, Kang ByungJun, 中野陽斗, 星 健夫（核融合研）

核融合プラズマ

15:30-17:30 シンポジウム2

「諸科学におけるデータ駆動研究の動向とプラズマ・核融合分野との接点」

座長：横山雅之

S2-1 趣旨説明 横山雅之（NIFS）

S2-2 地震学・測地学におけるデータ駆動研究の動向
矢野恵佑（統計数理研）

S2-3 超階層生物学，生命系における AI 活用の動向
渡辺英治（基生研）

S2-4 物理分野におけるデータ駆動研究の動向
本武陽一（一橋大）

S2-5 総合討論（座長：横山雅之，登壇者，フロア）

基 礎

17:45-18:45 オーガナイズドセッション
プラズマ共創データサイエンス2

一般講演口頭発表01Cp01～01Cp03（発表15分・質疑応答 5分）
座長：釧持尚輝

01Cp01 Szilard エンジンを超える：プラズマ乱流を用いた決定論的アプローチ
○河森栄一郎（台湾國立成功大）

01Cp02 多重解像度データ統合によるプラズマ速度分布関数測定の分解能向上
○青西 亨¹⁾, 大西颯真¹⁾, 小林達哉²⁾, 星 健夫²⁾ ⁽¹⁾東大, ⁽²⁾核融合研

01Cp03 荷電交換分光計測データとガウス過程を用いた速度分布関数推定
○小林達哉^{1,2,3)}, 西澤敬之³⁾, 吉沼幹朗¹⁾, 居田克巳¹⁾ ⁽¹⁾核融合研, ⁽²⁾総研大, ⁽³⁾九大

19:00-20:30

インフォーマルミーティング2
FAST プロジェクト進捗報告会

■ D 会場

炉工学

9:15-10:00 一般講演口頭発表01Da01～01Da03
(発表10分・質疑応答 5分)

座長：江原真司

- 01Da01 A-FNS 加速器における高電流ワイヤスキャナモニタの開発に関する基礎的検討
○大平健太¹⁾、吉橋幸子¹⁾、本田祥梧²⁾、権セロム²⁾、増田 開²⁾、瓜谷 章¹⁾(¹⁾名大、²⁾QST)
- 01Da02 核融合中性子源 A-FNS 照射試験セルにおける遮蔽壁構造材の放射化評価
○知念沙季¹⁾、吉橋幸子¹⁾、本田祥梧²⁾、権セロム²⁾、西谷健夫¹⁾、増田 開²⁾、瓜谷 章¹⁾(¹⁾名大、²⁾QST)
- 01Da03 核融合中性子源 (A-FNS) による医療用中性子場の線量分布評価
○天野翔太¹⁾、吉橋幸子¹⁾、本田祥梧²⁾、権セロム²⁾、西谷健夫¹⁾、増田 開²⁾、瓜谷 章¹⁾(¹⁾名大、²⁾QST)

10:10-10:15 休憩

10:15-10:45 招待講演 (発表25分・質疑応答 5分)

座長：大塚哲平

- 01Da04 核融合ブランケット用事故耐性ハイブリッドセラミックス
○向井啓祐 (NIFS)

炉工学

10:45-12:15 一般講演口頭発表01Da05～01Da10
(発表10分・質疑応答 5分)

座長：大塚哲平／八木重郎

- 01Da05 原型炉液体溶融塩 TBM の熱流動の観点における流路設計
○江原真司¹⁾、伊藤 悟¹⁾、田中照也²⁾、近藤正聡³⁾、横峯健彦⁴⁾、片山一成⁵⁾、笠田竜太¹⁾、大野直子¹⁾、染谷洋二⁶⁾(¹⁾東北大、²⁾核融合研、³⁾Science Tokyo、⁴⁾京大、⁵⁾九大、⁶⁾QST)
- 01Da06 FLiBe の電気化学処理を目的とした液体リチウム電極の開発
○八木重郎¹⁾、大東勇史²⁾、Alexander M. Hinz²⁾、小西哲之²⁾(¹⁾京大、²⁾京都フュージョンリアリング)
- 01Da07 金イオン照射した機能性セラミックス被覆の重水素透過挙動および電気化学特性
○村松平蔵¹⁾、清水悠加¹⁾、Do Duy Khiem¹⁾、田中照也²⁾、近田拓未¹⁾(¹⁾静岡大、²⁾核融合研)
- 01Da08 酸化マグネシウム被覆における重水素透過挙動とリチウム鉛腐食挙動
○横山輝一¹⁾、清水悠加¹⁾、大久保洗佑¹⁾、田中照也²⁾、居波 渉¹⁾、川田善正¹⁾、近田拓未¹⁾(¹⁾静岡大、²⁾核融合研)
- 01Da09 NIFS Heat 2基板によって支持された液体 Li17Pb83 を介した重水素透過挙動
○安藤友哉¹⁾、村田佑斗¹⁾、大塚哲平¹⁾、長坂琢也²⁾(¹⁾近大、²⁾核融合研)
- 01Da10 慣性核融合出力の熱負荷を模擬した大強度パルス電子ビーム照射系による試料内部の数値解析による温度分布の検討
○菊池崇志¹⁾、馬場悠希¹⁾、大津千莉¹⁾、内田雄大²⁾、渡邊直人³⁾、羽原英明⁴⁾、佐々木徹¹⁾、高橋一匡¹⁾(¹⁾長岡技科大、²⁾長岡高専、³⁾長野高専、⁴⁾阪大)

炉工学

15:30-17:30 シンポジウム3

「Boulevard of Fusion Dreams-原型炉計画とスタートアップ-」

座長：上田良夫

- S3-1 趣旨説明 上田良夫 (追大)
- S3-2 原型炉の早期実現に向けた取り組み 坂本宜照 (QST)
- S3-3 英国・米国における官民連携の状況 高瀬雄一 (Tokamak Energy)
- S3-4 OEC が切り拓くレーザーの限界：高繰り返し・高出力・高効率を目指して 飯塚清太 (Blue Laser Fusion)
- S3-5 レーザーフュージョン社会実装にむけた EX-Fusion の取り組み 松尾一輝 (EX-Fusion)
- S3-6 Helical Fusion の開発計画と技術 宮澤順一 (Helical Fusion)
- S3-7 FAST 装置によるフュージョン技術基盤の確立 伊庭野健造 (阪大)
- S3-8 総合討論 原型炉とスタートアップ

17:30-17:45 休憩

炉工学

17:45-18:45 一般講演口頭発表01Dp01～01Dp04
(発表10分・質疑応答 5分)

座長：上田良夫

- 01Dp01 渦電流探傷試験を用いたダイバータ表面割れの低 S/N 比条件における検出性評価
○福地大祐¹⁾、吉岡幸次郎¹⁾、遊佐訓孝¹⁾、時谷政行²⁾(¹⁾東北大、²⁾核融合研)
- 01Dp02 ダイバータモノブロックの熱負荷時の接合界面健全性評価方法の提案
○戸端佑太、中島基樹、濱口 大、野澤貴史 (QST)
- 01Dp03 He イオン照射による HfO₂/SiO₂誘電体多層膜ミラーの品質低下とその構造変化
○佐藤 匠¹⁾、荻野靖之²⁾、耿 殿程²⁾、長谷川晃²⁾、笠田竜太²⁾、三輪美沙子³⁾、松山成男³⁾、南部誠明¹⁾、市瀬大輔¹⁾、重森啓介¹⁾、山ノ井航平²⁾(¹⁾阪大レーザー研、²⁾東北大金研、³⁾東北大)
- 01Dp04 Magnum-PSI 高密度パルスプラズマ照射に伴うタングステン共堆積層の破壊とダスト放出
○皇甫度均¹⁾、梶田 信²⁾、林 祐貴²⁾、田中宏彦³⁾、Thomas Morgan⁴⁾(¹⁾筑波大、²⁾東大、³⁾名大、⁴⁾DIFFER)

19:00-20:30

インフォーマルミーティング3

核融合エネルギー早期実現に向けた大型レーザー装置群のリファイン計画-ロードマップ2026に向けて-

2025年12月 2 日(火) 年会 2 日目

■ A 会場

核融合プラズマ

9:00-9:30 招待講演 (発表25分・質疑応答 5分)

座長：浦野 創

- 02Aa01 磁場閉じ込めプラズマにおける p-11B 先進燃料核融合反応の実証
○小川国大 (NIFS)

9:30-10:00 招待講演 (発表25分・質疑応答 5分)

座長：浦野 創

- 02Aa02 JT-60SA における ITER 支援研究および原型炉プラズマ設計研究のための計測器の整備
○佐野竜一 (QST)

10:00-10:15 休憩

核融合プラズマ

10:15-12:15 シンポジウム4

「国内コミュニティからの JT-60SA 実験への参加方法と環境整備状況」

座長：高橋幸司

- S4-1 趣旨説明 高橋幸司 (QST)
- S4-2 JT-60SA 実験参加と受入制度の紹介 浦野 創 (QST)
- S4-3 那珂研滞在のための環境整備の状況と今後の計画 小島有志 (QST)
- S4-4 オンサイト・ラボの体験談 元木巧将 (九大院卒)
- S4-5 QST スチューデントリサーチャーの体験談 市川 龍 (京大 D1)
- S4-5 JT-60SA 国際核融合スクール (JIFS) の紹介 隅田修平 (QST)
- S4-7 国内大学から JT-60SA 利用についての意見 花田和明 (九大)
- S4-8 総合討論／パネルディスカッション

15:30-16:45 特別講演

司会：比村治彦 (京都工繊大)

- 2Ap01 ○中村 治 (京都府立大学特任教授)
「京都の雑煮と納豆餅」

16:45-17:00 休憩

17:00-18:15	学会関連報告会	司会：榊原 悟（常務理事）
1.	タイトル未定	
	文部科学省 研究開発局研究開発戦略官 （核融合・原子力国際協力担当）	澤田和宏
2.	量子科学技術研究開発機構報告	副理事 竹永秀信（QST）
3.	核融合科学研究所報告	所長 山田弘司（NIFS）
4.	プラズマ・核融合学会誌報告	編集委員長 村上 泉（NIFS）
5.	若手フォーラム（第3回プラズマ若手夏の学校）報告	
	代表 末継寅英（九大）	
6.	プラズマ・核融合学会報告	会長 花田磨砂也（QST）

18:00-18:15 プラズマ・核融合学会賞 授賞式

司会：榊原 悟（常務理事）
講評：坂本瑞樹（学会賞選考委員会委員長）
プレゼンター：花田 磨砂也（当学会会長）

18:15-19:00 プラズマ・核融合学会賞 受賞記念講演

第30回 技術進歩賞
「イオンの速度分布関数計測のための高速荷電交換分光の開発」
受賞者：吉沼幹朗（NIFS）、居田克巳（NIFS）、小林達哉（NIFS）
第8回 紅芳賞（伊藤早苗特別賞）
「Irradiation Tests of the Sleeve for the Telescopic Arm of the ITER Blanket Remote Handling System」
受賞者：齋藤真貴子（QST）

19:30-21:30 懇親会【北山モノリス】

■ B 会場

応 用

10:15-12:15	シンポジウム 5 「ソフトマテリアルへのプラズマ処理」	座長：池原 譲
S5-1	プラズマ処理による医用材料の高機能化：泌尿器科領域で利用するデバイス	中谷達行（岡山理科大学）
S5-2	プラズマ処理による細胞分化の制御をベースにした機能再建：形成・再建の外科領域で使用する止血デバイス	榊田 創（名城大）
S5-3	植物組織へのプラズマ照射（学術変革）：プラズマ種子科学のめざすもの	古閑一憲（九大）
S5-4	ソフトマテリアルのナノ加工とその制御：イメージング解析	近藤博基（九大）

17:00-18:45 プラズマフェスタ

■ C 会場

基 礎

9:00-12:15	オーガナイズドセッション 実験室プラズマ宇宙物理	
9:00-9:30	招待講演（発表25分・質疑応答5分）	座長：坂和洋一
02Ca01	オーロラ画像分光用ハイパースペクトラルカメラ（HySCAI）の開発と初期結果 ○居田克巳（NIFS）	
9:30-10:10	一般講演口頭発表02Ca02～02Ca03 （発表15分・質疑応答5分）	座長：坂和洋一

02Ca02	双極子磁場中でのオーロラ成長のジャイロ運動論的シミュレーション ○渡邊智彦 ¹ 、藤田慶二 ² 、前山伸也 ² （ ¹ 名大、 ² 核融合研）
02Ca03	高速粒子による低域混成波不安定性の非線形発展における2種イオン密度比依存性 ○樋田美栄子 ¹ 、小谷 翼 ² （ ¹ NIFS、 ² 京大）

10:10-10:15 休憩

10:15-12:15 一般講演口頭発表02Ca04～02Ca09 （発表15分・質疑応答5分）

座長：永岡賢一／樋田美栄子

02Ca04	高強度レーザー駆動イオン加速における協同的核破砕 ○蔵満康浩 ^{1,2} 、草野颯斗 ¹ 、玉城直也 ¹ 、北村力丸 ¹ 、岩佐健生 ¹ 、二階堂颯佳 ¹ 、黒地柊太郎 ¹ 、内藤佳輝 ¹ 、荒川祥輝 ¹ 、高見健志 ¹ 、長尾真希 ¹ 、林 直也 ¹ 、山本隆奨 ¹ 、江嵩大和 ¹ 、中村 豊 ¹ 、飯田海地 ¹ 、山中敬太 ¹ 、安部勇輝 ¹ 、羽原英明 ¹ 、郡 英輝 ³ 、時安敦史 ⁴ 、南 卓海 ⁵ 、鈴木秀幸 ⁵ 、境健太郎 ⁶ 、太田雅人 ⁶ 、C.M. Chu ⁷ 、Po-Yu Chang ⁷ 、小平 聡 ⁸ 、合原輔佑太 ⁹ 、苅谷有哉 ⁹ 、川上恭平 ⁹ 、田中龍生 ⁹ 、金崎真聡 ⁹ 、諫山翔伍 ¹⁰ 、中原寛太 ¹⁰ 、池田曉彦 ¹¹ 、野田孝祐 ¹¹ 、山中悠太郎 ¹¹ 、卜部裕真 ¹¹ 、河合慶一郎 ¹¹ 、Wei-Yen Woon ¹² 、Morace Alessio ¹³ 、余語覚文 ¹³ 、藤岡慎介 ¹³ 、Tatiana Pikuz ¹⁴ 、早川岳人 ² 、今 亮 ² 、宮坂泰弘 ² 、近藤康太郎 ² 、桐山博光 ² 、福田祐仁 ² （ ¹ 阪大院工、 ² QST 関西研、 ³ 阪大核物、 ⁴ 東北大、 ⁵ 阪大情報、 ⁶ 核融合研、 ⁷ 国立成功大学（台湾）、 ⁸ 量研放医研、 ⁹ 神戸大、 ¹⁰ 九大、 ¹¹ 電通大、 ¹² 国立中央大学（台湾）、 ¹³ 阪大レーザー研、 ¹⁴ 阪大先導）
02Ca05	固体飛跡検出器の機械学習を用いた解析によるイオン速度ベクトルの同定 ○南 卓海 ^{1,2,3} 、二階堂颯佳 ¹ 、安部勇輝 ^{1,4} 、安井稔遥 ¹ 、時安敦史 ⁵ 、郡 英輝 ⁶ 、Mihai Cuciu ⁷ 、Ruxandra Borcea ⁸ 、Alexandru N. State ⁷ 、Radu Corbu ⁷ 、Sara R. Ban ⁷ 、Andrei Turturica ⁷ 、青垣総一郎 ⁷ 、中宮義英 ⁷ 、Ovidiu Tesileanu ⁷ 、Domenico Doria ⁷ 、境健太郎 ⁹ 、田中周太 ^{1,10} 、鈴木秀幸 ³ 、小平 聡 ¹¹ 、金崎真聡 ¹² 、福田祐仁 ² 、蔵満康浩 ^{1,2,4} （ ¹ 阪大工、 ² QST 関西、 ³ 阪大情報、 ⁴ 阪大レーザー研、 ⁵ 東北大電子光七、 ⁶ 阪大核物、 ⁷ ELI-NP（ルーマニア）、 ⁸ IFIN-HH（ルーマニア）、 ⁹ 核融合研、 ¹⁰ 青山学院大、 ¹¹ 量研放医、 ¹² 神戸大院海事）
02Ca06	パワーレーザー駆動突衝突静電衝撃波における高エネルギーイオン測定 ○豊田祐生 ¹ 、Andrea Ciardi ² 、Thershi Seebarith ² 、森田太智 ³ 、山崎 了 ⁴ 、田中周太 ⁵ 、松清修一 ³ 、諫山翔伍 ³ 、富田健太郎 ⁵ 、竹崎太智 ⁶ 、境健太郎 ⁷ 、矢倉彰真 ⁴ 、近藤 颯 ⁴ 、川勝陽己 ⁴ 、北 大空 ¹ 、飯塚隆也 ¹ 、土橋凌太郎 ¹ 、谷郷龍夏 ¹ 、江頭俊輔 ¹ 、佐野孝好 ¹ 、坂和洋一 ¹ （ ¹ 阪大、 ² Sorbonne Univ. France、 ³ 九大、 ⁴ 青山学院大、 ⁵ 北大、 ⁶ 富山大、 ⁷ 核融合研）
02Ca07	TS-6・ST40におけるリコネクション加熱応用・定常運転連結シナリオの最適化 ○田辺博士 ¹ 、染谷 諒 ^{1,2} 、Tara Ahmadi ¹ 、Mikhail Gryaznevich ³ 、Dmitry Osin ³ 、Hannah Willett ³ 、Jonathan Wood ³ 、Hazel Lowe ³ 、Hannes Bohlin ³ 、Thomas O'Gorman ³ 、Tadas Pyragius ³ 、Adrian Rengle ³ 、Steven McNamara ³ 、Peter Buxton ³ 、Otto Asunta ³ 、Jari Varje ³ 、Yuichi Takase ³ 、竹田慎次郎 ¹ 、山口 遥 ¹ 、道家友香 ¹ 、田中瑞己 ¹ 、小林正陽 ¹ 、羅 家泉 ¹ 、Chio-Zong Cheng ^{1,4} 、井 通曉 ¹ 、小野 靖 ¹ （ ¹ 東大、 ² QST、 ³ トカマクエナジー、 ⁴ PPPL）
02Ca08	ヘリオトロン型磁場配位を用いた統計加速で観測されるベキ分布の動力学 ○小林進二 ¹ 、本武陽一 ² 、奥野彰文 ³ 、田中 賢 ² 、山戸瞭雅 ⁴ 、長崎百伸 ¹ 、稲垣 滋 ¹ 、松山顕之 ¹ 、畑 知秀 ⁴ 、門信一郎 ¹ 、金 史良 ¹ 、稲垣泰一郎 ¹ 、中村祐司 ⁴ 、木島 滋 ¹ 、水内 亨 ¹ （ ¹ 京大エネ理工研、 ² 一橋大、 ³ 統数研、 ⁴ 京大エネ科）
02Ca09	ヘリオトロン型閉じ込め配位における統計加速の電子シミュレーション ○山戸瞭雅 ¹ 、小林進二 ² 、本武陽一 ³ 、田中 賢 ³ 、奥野彰文 ⁴ 、長崎百伸 ² 、稲垣 滋 ² 、畑 知秀 ¹ 、門信一郎 ² 、金 史良 ² 、松山顕之 ² 、木島 滋 ² 、水内 亨 ² 、稲垣泰一郎 ² 、永岡賢一 ⁵ 、川手朋子 ⁶ （ ¹ 京大エネ科、 ² 京大エネ理工研、 ³ 一橋大、 ⁴ 統数研、 ⁵ 核融合研、 ⁶ QST）

■ D 会場

炉工学

9:00-10:00	一般講演口頭発表02Da01~02Da04 (発表10分・質疑応答 5分)	座長：坂本宣照
02Da01	FAST 装置の概念設計 ○伊庭野健造 ¹⁾ , 飛田健次 ²⁾ , 久米祥文 ³⁾ , 高峰 潤 ³⁾ , 西谷健夫 ³⁾ , 逆井 章 ³⁾ , 難波恭介 ³⁾ , 上口 聡 ³⁾ , 田中康基 ³⁾ , 藤田隆明 ⁴⁾ , 江尻 晶 ²⁾ , 岩井貞憲 ³⁾ , 西村美紀 ³⁾ , 長谷川真 ⁵⁾ , 中村祐司 ³⁾ , 林 祐貴 ²⁾ , 福山 淳 ^{3,6)} , 花田和明 ⁵⁾ , 釧持尚輝 ⁷⁾ , 坂本慶司 ³⁾ , 辻村 亨 ³⁾ , 矢ヶ崎諒楠 ³⁾ , 井野 孝 ³⁾ , 八十田洋平 ³⁾ , 小西哲之 ³⁾ (¹⁾ 阪大, (²⁾ 東大, (³⁾ 京都フュージョニアリング, (⁴⁾ 名大, (⁵⁾ 九大, (⁶⁾ 京大, (⁷⁾ 核融合研)	
02Da02	レーザー核融合商用炉に向けた自由落下ターゲットへのマルチビームレーザー照射技術の確立 ○松尾一輝 ¹⁾ , 森 芳孝 ^{1,2)} , 我妻一博 ¹⁾ , 杉本拓也 ¹⁾ , 卜部賢一 ¹⁾ , 弘中陽一郎 ¹⁾ , 吉村勇紀 ¹⁾ , 湊 秀樹 ¹⁾ (¹⁾ Ex-Fusion, (²⁾ 光産業創成大学院大)	
02Da03	小型自己維持発電炉設計のための学術研究装置の提案 ○長山好夫 (核融合研)	
02Da04	Helical Fusion によるヘリカル型核融合炉の開発計画と現状 ○宮澤順一, 後藤拓也, 中村 誠, 金田健一, 田村 仁, 伊藤 秀, 高真新一, 筑間弘樹 (Helical Fusion)	

炉工学

10:15-12:15	シンポジウム 6 「核融合エネルギーの社会実装に向けて——経済・倫理・産業からの展望」	座長：武田秀太郎
S6-1	趣旨説明 核融合エネルギーの社会実装に向けて 武田秀太郎 (慶應大)	
S6-2	産業からの展望：核融合エネルギーの商業化に向けた最新動向 小西哲之 (京都フュージョニアリング), 松尾一輝 (EX-Fusion), 田口昂哉 (Helical Fusion)	
S6-3	社会からの展望：国際的なエネルギー潮流から見た核融合の役割 有馬 純 (東大)	
S6-4	倫理からの展望：核融合エネルギーの社会的受容に関する法的・社会的課題 標葉隆馬 (慶應大)	
S6-5	経済からの展望：社会イノベーションの担い手としての核融合エネルギー 岩田紘宜 (東大)	
S6-6	戦略からの展望：社会課題解決に繋がる核融合エネルギーとその戦略 渡辺博人 (アクセンチュア)	
S6-7	総合討論	
S6-8	おわりに	

2025年12月 3 日(水) 年会 3 日目

■ A 会場

核融合プラズマ

9:00-9:30	招待講演 (発表25分・質疑応答 5分)	座長：篠原孝司
03Aa01	複数電子サイクロトロン共鳴によるプラズマ電流立ち上げ ○出射 浩 (九大)	

核融合プラズマ

9:30-10:00	一般講演口頭発表03Aa02~03Aa03 (発表10分・質疑応答 5分)	座長：篠原孝司
03Aa02	直線型プラズマ装置 NAGDIS-II を用いた直接発電方式の検討 ○前田知輝 ¹⁾ , 大野哲靖 ¹⁾ , 田中宏彦 ¹⁾ , 梶田 信 ³⁾ , 富田幸博 ³⁾ (¹⁾ 名大, (²⁾ 東大, (³⁾ 中国科学院プラズマ物理研究所)	
03Aa03	ベイジアンネットワークを用いた最適運転シナリオ構築手法の開発 ○安齋亮慶 ¹⁾ , 成田絵美 ¹⁾ , 本多 充 ²⁾ , 森下侑哉 ¹⁾ , 村上定義 ¹⁾ (¹⁾ 京大院原子核, (²⁾ 京大院工学基盤教育センター)	

核融合プラズマ

10:15-12:15	シンポジウム 7 「プラズマ-壁相互作用の動的解析と実験的検証を目指して：機械学習・分子動力学・分光計測の融合」	座長：齋藤誠紀
S7-1	趣旨説明 中村浩章 (NIFS)	
S7-2	機械学習 + 分子動力学法による壁モデルの開発と壁のプラズマ影響解明の試み 齋藤誠紀 (山形)	
S7-3	GAMMA 10/PDX におけるタングステンターゲット高温化の水素リサイクリングへの影響 坂本瑞樹 (筑波大)	
S7-4	トカマク周辺プラズマにおける水素分子回転温度の壁温依存性計測 四竈泰一 (京大)	
S7-5	炭素ポンプを用いた水素リサイクリング制御 花田和明 (九大)	
S7-6	XGC を用いた周辺・炉心プラズマの解析 森高外征雄 (NIFS)	
S7-7	水素分子の電子・振動・回転状態を区別した衝突輻射モデルと中性粒子輸送コードの整備 澤田圭司 (信州大)	
S7-8	SONIC コードにおけるプラズマ-壁相互作用モデリング 本間裕貴 (QST)	
S7-9	時間依存密度汎関数理論によるタングステン表面入射粒子の電荷状態変化シミュレーション 戸田悠斗 (総研大)	
S7-10	総合討論	

核融合プラズマ

15:30-17:30	一般講演口頭発表03Ap01~03Ap08 (発表10分・質疑応答 5分)	座長：糟谷直宏
03Ap01	JT-60SA における統合制御シミュレータの開発と運転シナリオへの適用 ○山下湧志朗, 浦野 創, 相羽信行, 井上静雄, 木村建斗 (QST)	
03Ap02	トカマクプラズマにおける座標変換不変特異値分解を用いた抵抗性バーニングモード乱流解析 ○古田原拓実 ¹⁾ , 佐々木真 ¹⁾ , 瀬戸春樹 ²⁾ , 矢野恵佑 ³⁾ , 奥野 彰 ³⁾ (¹⁾ 日大, (²⁾ QST, (³⁾ 統数研)	
03Ap03	JT-60U における大域的乱流輸送のベータ値依存性に関する解析 ○竹中健翔 ¹⁾ , 今寺賢志 ¹⁾ , 奥田修平 ¹⁾ , 瀬戸春樹 ²⁾ , 松岡清古 ³⁾ , 相羽信行 ³⁾ , 石澤明宏 ¹⁾ (¹⁾ 京大エネ科, (²⁾ QST 六ヶ所研, (³⁾ QST 那珂研)	
03Ap04	トカマクプラズマの分布制御に向けた可制御性グラミアン解析 ○佐藤真紀 ^{1,2)} , 岸田昌子 ^{1,3)} , 横山雅之 ^{1,2)} (¹⁾ 総研大, (²⁾ 核融合研, (³⁾ 情報研)	
03Ap05	JT-60SA における磁束保存を適用したプラズマ第二 X 点と過渡的振る舞いの制御 ○高 竜太, 井上静雄, 小島信一郎, 若月琢馬, 宮田良明, 浦野 創, 鈴木隆博 (QST)	
03Ap06	球状トカマク合体立上げにおける電子加熱の 2 次元トムソン散乱計測 ○小林正陽, 山口 遥, 田中瑞己, 竹田慎次朗, 羅 家梟, 田辺博士, 神谷 駿, 金 貞均, 小野 靖 (東大)	
03Ap07	ダイバータプラズマ中の衝突過程とストライク点位置がトカマク運転領域に及ぼす影響 ○梅崎大介 ¹⁾ , 矢本昌平 ¹⁾ , 星野一生 ²⁾ , 朝倉伸幸 ¹⁾ , 相羽信行 ¹⁾ (¹⁾ QST, (²⁾ 慶應大)	
03Ap08	核融合炉立ち上げにおける粒子輸送を考慮した DD スタートアップの検討 ○宮前健人 ¹⁾ , 福山 淳 ²⁾ , 梶田 信 ¹⁾ , 山田弘司 ³⁾ (¹⁾ 東大, (²⁾ 京大, (³⁾ 核融合研)	

17:30-17:45休憩

核融合プラズマ

17:45-18:45	一般講演口頭発表03Ap09~03Ap12 (発表10分・質疑応答 5分)	座長：出射 浩
03Ap09	波長200周辺のタングステン Unresolved Transition Array スペクトルを用いた不純物イオン密度の評価 ○西村涼汰 ¹⁾ , 大石鉄太郎 ¹⁾ , 村上 泉 ^{2,3)} , 加藤太治 ^{2,4)} , 坂上裕之 ²⁾ , 舟場久芳 ²⁾ , Shivam Gupta ⁵⁾ , 大橋隼人 ⁶⁾ , 鈴木千尋 ^{2,3)} , 後藤基志 ^{2,3)} , 川本靖子 ^{2,3)} , 川手朋子 ⁷⁾ , 高橋宏幸 ¹⁾ (¹⁾ 東北大, (²⁾ 核融合研, (³⁾ 総研大, (⁴⁾ 九州大, (⁵⁾ Cheng Kung Univ., (⁶⁾ 富山大, (⁷⁾ QST)	

03Ap10	高強度レーザーホールボーリングにおけるプラズマの磁化効果に関する理論研究 ○柳川颯斗 ¹⁾ , 岩田夏弥 ²⁾ , 千徳靖彦 ²⁾ (¹⁾ 阪大理, ²⁾ 阪大レーザー研)
03Ap11	レーザープラズマ不安定性に対するレーザー光平滑化効果 ○中辻千陽 ¹⁾ , 高木悠司 ¹⁾ , Gabriele Cristoforetti ²⁾ , 本多拓也 ¹⁾ , 田中大裕 ¹⁾ , Dimitri Batani ³⁾ , 佐藤 匠 ¹⁾ , 堀本 駿 ¹⁾ , 長友英夫 ¹⁾ , 千徳靖彦 ³⁾ , Philippe Nicolai ³⁾ , 尾崎典雅 ⁴⁾ , 余語覚文 ¹⁾ , 藤岡慎介 ¹⁾ , 重森啓介 ¹⁾ (¹⁾ 阪大レーザー研, ²⁾ INOCNR, ³⁾ ホルドー大, ⁴⁾ 阪大院工)
03Ap12	運動論的乱流における分布関数ゆらぎの情報エントロピー解析 ○彌富 豪 ¹⁾ , 仲田資季 ^{2,3)} (¹⁾ 核融合研, ²⁾ 駒澤大, ³⁾ 理研 iTHEMS)

19:00-20:30
インフォーマルミーティング 4
シン・核融合ネットワーク ～ 若手が期待すること～

■ C 会場

基礎 & 応用	
9:10-12:15	オーガナイズドセッション プラズマの流れ・加速の基礎と応用
9:10-9:40	招待講演 (発表25分・質疑応答 5分) 座長：桑原大介
03Ca01	光過レーザーを用いたプラズマ流れ計測の進展 ○吉村信次 (NIFS)
9:40-10:00	一般講演口頭発表03Ca02 (発表15分・質疑応答 5分) 座長：桑原大介
03Ca02	パルス熱流束分解法による熱流束推定の誤差と最適化の検討 ○松浦寛人 ¹⁾ , 矢野達識 ¹⁾ , 皇甫度均 ²⁾ , 永岡賢一 ³⁾ (¹⁾ 大阪公大, ²⁾ 筑波大, ³⁾ 核融合研)
10:00-10:15	休憩
10:15-12:15	一般講演口頭発表03Ca03～03Ca08 (発表15分・質疑応答 5分) 座長：竹崎太智
03Ca03	表面発射型プラズマ弾丸の伝播方向制御 ○白藤 立, 呉 準席 (大阪公大)
03Ca04	純 He 中の直流グロー放電で観測される陽極の発光の自己組織化 ○白井直機, 宮崎俊明, Jan Kuhfeld, 佐々木浩一 (北大)
03Ca05	FA/RF Hybrid 水素負イオン源の RF-mode におけるビーム発散角に関する初期結果 ○中野治久 ^{1,2)} , 長壁正樹 ^{1,3)} , 津守克嘉 ⁴⁾ , 梅田直孝 ⁴⁾ , 柴田崇統 ^{5,1)} , 永岡賢一 ^{1,2)} , 木崎雅志 ⁴⁾ , 渋谷真之 ¹⁾ , Christian Wimmer ⁶⁾ , Pierluigi Veltri ⁷⁾ (¹⁾ 核融合研, ²⁾ 名大, ³⁾ 総研大, ⁴⁾ QST, ⁵⁾ 高エネ研, ⁶⁾ IPP, ⁷⁾ ITER 機構)
03Ca06	回転磁場を用いた磁気ノズル部におけるプラズマ加速 ○古川武留 ¹⁾ , 桑原大介 ²⁾ , 篠原俊二郎 ³⁾ (¹⁾ 神戸大, ²⁾ 中部大, ³⁾ 東京農工大)
03Ca07	磁気ノズルプラズマ加速におけるエネルギー流れの数値解析 ○江本一磨 ¹⁾ , 高橋和貴 ²⁾ , 鷹尾祥典 ³⁾ (¹⁾ 核融合研, ²⁾ 東北大, ³⁾ 横浜国大)
03Ca08	双方向噴射型プラズマ源の長軸化とスペースデブリ応用 ○高橋和貴 (東北大)

基 礎	
15:30-16:45	一般講演口頭発表03Cp01～03Cp05 (発表10分・質疑応答 5分) 座長：長谷川裕記
03Cp01	積分形誘電率テンソルを用いた運動論的波動方程式の有限要素法による解析 ○福山 淳 (京大)
03Cp02	ガイド磁場リコネクションにおけるエネルギー変換率の外部駆動力依存性 ○田中瑞己, 道家友香, 田辺博士, 小野 靖 (東大)

03Cp03	トカマク合体実験中の磁気リコネクションにおける電子加速 ○竹田慎次朗, 岡崎翔吾, 道家友香, 田辺博士, 小野 靖, 井 通暁 (東大)
03Cp04	負イオン生成のためのプラズマ電極材料に対するプラズマ照射効果—金属材料とエレクトライドの場合 ○笹尾真実子 ¹⁾ , 和田 元 ¹⁾ , 中野晴久 ²⁾ , Gilles Cartry ³⁾ (¹⁾ 同志社大, ²⁾ 核融合研, ³⁾ Aix-Marseille 大)
03Cp05	ECR プラズマ装置 NUMBER におけるトリプルグレーティング分光器を用いたレーザートムソン散乱計測システム ○鳥井一宏, 岡本 敦, 藤田隆明, 河内裕一, 杉本みなみ, 武田昂大, 伊藤壮司, 村上諒輔 (名大)

基 礎	
16:50-18:45	オーガナイズドセッション プラズマ共創データサイエンス 3
16:50-17:30	一般講演口頭発表03Cp06～03Cp07 (発表15分・質疑応答 5分) 座長：稲垣 滋
03Cp06	LHD および HSX におけるデジタルツイン制御システムの構築と制御実証 ○森下侑哉 ¹⁾ , 釧持尚輝 ²⁾ , 村上定義 ¹⁾ , 舟場久芳 ²⁾ , 本島 厳 ²⁾ , 坂本隆一 ²⁾ , Mark Nornberg ³⁾ , Alexis Wolfmeister ³⁾ , Benedikt Geiger ³⁾ , 横山雅之 ²⁾ , 上野玄太 ⁴⁾ , 長壁正樹 ²⁾ (¹⁾ 京大, ²⁾ 核融合研, ³⁾ ウィスコンシン大マディソン, ⁴⁾ 統計数理研)
03Cp07	CHD における ASTI システムを用いたプラズマ予測制御の検討 ○村上定義 ¹⁾ , 森下侑哉 ¹⁾ , 釧持尚輝 ²⁾ , 舟場久芳 ²⁾ , 永岡賢一 ²⁾ , 上野玄太 ³⁾ , 横山雅之 ²⁾ , 坂本隆一 ²⁾ , 長壁正樹 ²⁾ (¹⁾ 京大, ²⁾ 核融合研, ³⁾ 統計数理研)
17:30-17:45	休憩
17:45-18:45	一般講演口頭発表03Cp08～03Cp10 (発表15分・質疑応答 5分) 座長：稲垣 滋
03Cp08	BRDF 実測データに基づく核融合炉分光計測の仮想再現 ○夏目祥揮 ¹⁾ , 野尻訓平 ²⁾ , 梶田 信 ³⁾ , 田中宏彦 ⁴⁾ , 横塚友啓 ²⁾ , 今澤良太 ²⁾ (¹⁾ 東海大, ²⁾ QST, ³⁾ 東大, ⁴⁾ 名大)
03Cp09	コンパクトヘリカル装置における高出力レーザートムソン散乱システムの概念設計 ○境健太郎 ¹⁾ , 富田健太郎 ²⁾ , 星 健夫 ¹⁾ , 中野陽斗 ³⁾ , 後藤基志 ¹⁾ , 永岡賢一 ¹⁾ , 安原 亮 ¹⁾ (¹⁾ 核融合研, ²⁾ 北大, ³⁾ 総研大)
03Cp10	Virtual-LHD および Digital-LHD の拡張：シミュレーションと実験をつなぐ没入型 VR 解析 ○大谷寛明 ^{1,2)} , 小川国大 ^{1,2)} , 大野暢亮 ³⁾ , 陰山 聡 ⁴⁾ (¹⁾ NIFS, ²⁾ 総研大, ³⁾ 兵庫県立大, ⁴⁾ 神戸大)

19:00-20:30
インフォーマルミーティング 5
計算科学研究部会総会

■ D 会場

炉工学	
9:00-10:00	一般講演口頭発表03Da01～03Da04 (発表10分・質疑応答 5分) 座長：林 巧
03Da01	水素雰囲気中で中性子照射されたタングステン中の水素同位体捕捉 ○波多野雄治 ¹⁾ , Weicheng Zhong ²⁾ , Takaaki Koyanagi ²⁾ , Adrian M. Schrell ²⁾ , Yutai Katoh ²⁾ (¹⁾ 東北大, ²⁾ オークリッジ国立研究所)
03Da02	クロムとレニウムがタングステンの中性子照射後の水素同位体保持へ与える影響 ○陳 啓聰 ¹⁾ , 波多野雄治 ¹⁾ , 松本あずさ ¹⁾ , 田口瑛爾朗 ¹⁾ , 鈴木克弥 ¹⁾ , 桑原竜弥 ^{1,2)} , 井上耕治 ¹⁾ (¹⁾ 東北大, ²⁾ 愛工大)

03Da03	講演取消
03Da04	核融合炉ダイバータヒートシンク用 ODS 銅合金の製造性と材料特性の同時向上 ○笠田竜太, 余 浩, GAO Zimo, 齋藤隼輝, GENG Diancheng, 荻野靖之, 近藤創介, Park Minha (東北大金研)

10:15-12:15 オーガナイズドセッション トリチウム 一般講演口頭発表 03Da05～03Da12 (発表10分・質疑応答 5分) 座長：鳥養祐二／芦川直子	
03Da05	核融合炉の潜在的リスクとその評価手法に関する検討状況(2) ○林 巧 ^{1,2)} , 中村博文 ¹⁾ , 坂本宜照 ¹⁾ , 横峯健彦 ³⁾ (¹⁾ QST, ²⁾ アトックス, ³⁾ 京大)
03Da06	フュージョンエネルギーシステムにおけるトリチウムリスク分析に関する検討 ○八十田洋平, 井野 孝, 神馬 稔, 中原大輔, 小西哲之 (京都フュージョニアリング)
03Da07	核融合トリチウムリテラシー向上に向けた取り組み ○芦川直子 ¹⁾ , 近田巧未 ²⁾ , 片山一成 ³⁾ , 染谷洋二 ⁴⁾ , 横山雅之 ⁵⁾ , 大宅 諒 ³⁾ (¹⁾ 京都フュージョニアリング, ²⁾ 静大, ³⁾ 九大, ⁴⁾ QST, ⁵⁾ 核融合研)
03Da08	福島第一におけるトリチウムの環境放出 ○柴田敏宏 (東電 HD)
03Da09	我が国におけるフュージョン装置の規制の現状 ○入口時代 (原子力規制庁)
03Da10	モンテカルロシミュレーションを用いた京大炉照射実験におけるトリチウム生成量の推定 ○高峰 潤 ¹⁾ , 大東勇史 ¹⁾ , 芦川直子 ¹⁾ , 片山一成 ²⁾ , 瀬戸口祐輝 ²⁾ , Zhang Ao ²⁾ (¹⁾ 京都フュージョニアリング, ²⁾ 九大)
03Da11	タングステン中トリチウムに対する除染・定量分析法の開発とJET ダイバータタイルの分析 ○西田璃音 ¹⁾ , 小畑結衣 ¹⁾ , 大野千載 ¹⁾ , 溝淵一馬 ¹⁾ , 芦川直子 ²⁾ , 増崎 貴 ²⁾ , 矢嶋美幸 ²⁾ , 大和田篤志 ³⁾ , 磯部兼嗣 ³⁾ , 林 巧 ³⁾ , 中村博文 ³⁾ , 杉本有隆 ³⁾ , M. Rubel ^{4,5)} , A. Widdowson ⁶⁾ , 鳥養祐二 ¹⁾ (¹⁾ 茨城大, ²⁾ 核融合研, ³⁾ QST, ⁴⁾ Uppsala Univ, ⁵⁾ KTH, ⁶⁾ UKAEA)
03Da12	高温高圧水環境下におけるインコネル600膜を介したトリチウム透過に対する添加ガスの影響 ○松本あずさ, 波多野雄治 (東北大)

炉工学

15:30-17:30 シンポジウム 8 「DONES 計画への参画と日本における核融合中性子源」 座長：横峯健彦	
S8-1	趣旨説明 横峯健彦 (京大)
S8-2	DONES 計画の現状と日本の参画. 春日井敦 (QST)
S8-3	QST における核融合中性子源の検討. 落合謙太郎 (QST)
S8-4	中性子源への期待 室賀健夫 (NIFS)
S8-5	中性子源としての FAST とその利用計画. 小西哲之 (京都フュージョニアリング)
S8-6	総合討論 横峯健彦 (京大)

炉工学

17:45-18:45 一般講演口頭発表03Dp01～03Dp04 (発表10分・質疑応答 5分) 座長：落合健太郎	
03Dp01	JT-60SA マグネットシステムの次期運転に向けた改良 ○土屋勝彦, 村上陽之, 福井良磨, 園田翔梧, 河野勝己, 大西祥広, 薄井勝富, 柏 好敏, 佐藤 稔, 櫻井嶺太, 阿部太一, 田所聖也, 濱田一弥 (QST 那珂)
03Dp02	JT-60SA 真空容器ベークイングシステムの次期運転に向けた改修 ○赤澤雄也, 西山友和, 齊藤優毅, 柳生純一, 芝間祐介 (QST)
03Dp03	高温対応中性子遮蔽の核計算による性能評価：将来の核融合炉を想定して ○飛田健次 ¹⁾ , 笠田竜太 ²⁾ , 西谷健夫 ³⁾ , 江尻 晶 ¹⁾ (¹⁾ 東大, ²⁾ 東北大金研, ³⁾ 名大)
03Dp04	小型核融合炉用放射線遮蔽材 WxBy-Cu サーマットの材料特性に及ぼす Cu 合金化の影響 ○山村海爾 ^{1,2)} , 荻野靖之 ²⁾ , 陣場優貴 ^{1,2)} , 余 浩 ²⁾ , 三浦大知 ^{1,2)} , 高 子墨 ²⁾ , 齋藤隼輝 ^{1,2)} , 上山 魁 ^{1,2)} , 長谷川晃 ²⁾ , 近藤創介 ²⁾ , 笠田竜太 ²⁾ (¹⁾ 東北大, ²⁾ 東北大金研)

19:00-20:30 インフォーマルミーティング 6 ITPA (国際トカマク物理活動) 会合報告
--

2025年12月 4 日(木) 年会 4 日目

■ A 会場

核融合プラズマ

9:00-9:30 招待講演 (発表25分・質疑応答 5分) 座長：藤田隆明	
04Aa01	エンジニアリング側面からみる準軸対称ステラレータ CFQS 及びその1 T 化に向けた装置改造に係る進捗 ○田上裕之 (NIFS)

核融合プラズマ

9:30-10:00 一般講演口頭発表04Aa02～04Aa03 (発表10分・質疑応答 5分) 座長：藤田隆明	
04Aa02	広島大学ヘリアック装置ファーストプラズマ ○鈴木康浩 (広大)
04Aa03	統計的異常検知手法を用いた JT-60SA における突発現象検知モデルの開発 ○横山達也, 井上静雄, 小島信一郎, 若月琢馬, 吉田麻衣子 (QST 那珂)

10:00-10:15 休憩

核融合プラズマ

10:15-12:15 一般講演口頭発表04Aa04～04Aa11 (発表10分・質疑応答 5分) 座長：鈴木康浩	
04Aa04	FAST 装置の設計のためのプラズマモデリング ○藤田隆明 ¹⁾ , 伊庭野健造 ²⁾ , 江尻 晶 ³⁾ , 飛田健次 ³⁾ , 林 祐貴 ³⁾ , 福山 淳 ^{4,5)} , 中村祐司 ⁵⁾ , 長谷川真 ⁶⁾ , 久米祥文 ⁵⁾ (¹⁾ 名大, ²⁾ 阪大, ³⁾ 東大, ⁴⁾ 京大, ⁵⁾ 京都フュージョニアリング, ⁶⁾ 九大)
04Aa05	FPGA を用いた小型トカマクの磁気軸位置実時間制御の研究(2) ○青島宏海 ¹⁾ , 渡邊清政 ^{1,2)} , 岡本征見 ³⁾ , 武村勇輝 ²⁾ , 大野哲靖 ¹⁾ (¹⁾ 名工大, ²⁾ 核融合研, ³⁾ 石川高専)
04Aa06	EAST トカマクの H-モードプラズマにおける低域混成電流駆動 (LHCD) 電力変調と周辺局在化モード (ELM) パルスに対するスクレイプーオフ層 (SOL) 幅とダイバーストライク線位置の過渡応答 ○東井和夫 ¹⁾ , LI Ang ^{2,3)} , WANG Ping ^{2,*)} , WANG Liang ²⁾ , HU Guanghai ²⁾ , DUAN Yanmin ²⁾ (¹⁾ 核融合研, ²⁾ 中国科学院プラズマ物理研, ³⁾ 中国科学技術大 (合肥), [*])現所属, 徐州学院)
04Aa07	高槽円度プラズマの実現に向けた超伝導コイルと真空容器内コイル間の協調制御とヌル配位制御の開発 ○小島信一郎, 井上静雄, 宮田良明, 高 竜太, 浦野 創, 鈴木隆博 (QST)
04Aa08	JT-60SA 級重水素プラズマにおける高速イオンの減速挙動及び核弾性散乱を伴う中性子スペクトルの緩和過程 ○松浦秀明 ¹⁾ , 脇坂真司 ¹⁾ , 江頭慶一郎 ¹⁾ , 隅田脩平 ²⁾ , 西谷健夫 ³⁾ , 篠原孝司 ⁴⁾ , 杉山翔太 ²⁾ , 小川国大 ^{5,6)} (¹⁾ 九大院工, ²⁾ QST, ³⁾ 東大新領域, ⁴⁾ 名大院工, ⁵⁾ 核融合研, ⁶⁾ 総研大)
04Aa09	データ同化を用いた JT-60SA プラズマの位置形状制御手法の開発 ○市川 龍 ¹⁾ , 森下侑哉 ¹⁾ , 井上静雄 ²⁾ , 浦野 創 ²⁾ , 村上定義 ¹⁾ (¹⁾ 京大, ²⁾ QST)
04Aa10	簡易型 FSB 電極配位における CHI プラズマの発展 ○黒田賢剛 ¹⁾ , Roger RAMAN ²⁾ , 恩地拓己 ³⁾ , 大塚裕也 ⁴⁾ , 神吉隆司 ¹⁾ , 長谷川真 ³⁾ , 花田和明 ³⁾ , 小野雅之 ⁵⁾ , 池添竜也 ³⁾ , 出射 浩 ³⁾ , 井戸 毅 ³⁾ , 永田正義 ⁷⁾ , 御手洗修 ⁷⁾ , 西野信博 ⁸⁾ , 河野 香 ³⁾ , 川崎昌二 ³⁾ , 永田貴大 ³⁾ , 東島亜紀 ³⁾ , 島袋 瞬 ³⁾ , 新谷一朗 ³⁾ , 杉山 泉 ³⁾ , 中村一男 ³⁾ , 江尻 晶 ⁹⁾ , 村上定義 ⁸⁾ (¹⁾ 海保大, ²⁾ UW, ³⁾ 九大応力研, ⁴⁾ 九大総理工, ⁵⁾ PPPL, ⁶⁾ 兵県大, ⁷⁾ 東海大, ⁸⁾ 京大, ⁹⁾ 東大)
04Aa11	QUEST における垂直位置安定なダイバータ配位の検討 ○南 知樹 ¹⁾ , 長谷川真 ²⁾ , 木下稔基 ²⁾ , 恩地拓己 ²⁾ , 河野 香 ²⁾ , 池添竜也 ²⁾ , 井戸 毅 ²⁾ , 出射 浩 ²⁾ , 花田和明 ²⁾ (¹⁾ 九大総理工, ²⁾ 九大応力研)

核融合プラズマ	
15:30-17:30	一般講演口頭発表04Ap01～04Ap08 (発表10分・質疑応答5分) 座長：坂本瑞樹
04Ap01	FAST 装置の平衡の最適化 ○江尻 晶 ¹⁾ 、藤田隆明 ²⁾ 、伊庭野健造 ³⁾ 、長谷川真 ⁴⁾ 、中村祐司 ⁵⁾ 、飛田健次 ¹⁾ 、林 祐貴 ¹⁾ 、福山 淳 ^{5,6)} 、久米祥文 ⁵⁾ 、岩井貞憲 ⁵⁾ 、花田和明 ⁴⁾ 、辻村 亨 ⁵⁾ 、釦持尚輝 ⁷⁾ 、西村美紀 ⁵⁾ (¹⁾ 東大、 ²⁾ 名大、 ³⁾ 阪大、 ⁴⁾ 九大、 ⁵⁾ 京都フュージョンアリング、 ⁶⁾ 京大、 ⁷⁾ 核融合研)
04Ap02	トカマクプラズマの平衡制御のためのプラズマ応答モデルとJT-60SAにおける検証 ○井上静雄 (QST)
04Ap03	重金属不純物輸送コードIMPGYROによるITER周辺プラズマ中のタングステン不純物輸送解析 ○矢本昌平 ¹⁾ 、Bonnin Xavier ²⁾ 、星野一生 ³⁾ 、相羽信行 ¹⁾ (¹⁾ QST、 ²⁾ ITER 機構、 ³⁾ 慶應大)
04Ap04	JA DEMO における Ar, Kr 入射不純物による非接触ダイバータと燃料希釈への影響 ○朝倉伸幸 ¹⁾ 、星野一生 ²⁾ 、山本龍人 ¹⁾ 、宇藤裕康 ¹⁾ 、坂本宜照 ¹⁾ (¹⁾ QST、 ²⁾ 慶應大)
04Ap05	粒子輸送を考慮した定常輸送コードGOTRESSの機能拡張 ○本多 充 ¹⁾ 、相羽信行 ²⁾ 、成田絵美 ¹⁾ (¹⁾ 京大、 ²⁾ QST 那珂)
04Ap06	GAMMA 10/PDX における SMBI 入射実験時のデュアルパス・マルチパス・トムソン散乱計測システムによる電子温度・密度計測 ○吉川正志 ¹⁾ 、吉田和馬 ¹⁾ 、宮東侑也 ¹⁾ 、小波蔵純子 ¹⁾ 、嶋 頼子 ¹⁾ 、永野優衣 ¹⁾ 、江角直道 ¹⁾ 、南龍太郎 ¹⁾ 、平田真史 ¹⁾ 、南 貴司 ¹⁾ 、坂本瑞樹 ¹⁾ 、山田一博 ²⁾ 、安原 亮 ²⁾ 、舟場久芳 ²⁾ 、釦持尚輝 ²⁾ 、小林進二 ³⁾ (¹⁾ 筑波大、 ²⁾ 核融合研、 ³⁾ 京大)
04Ap07	相対論的レーザー照射下での高密度プラズマ表面の急峻化と電子加速特性変化の理論研究 ○岩田夏弥 ¹⁾ 、奥田直樹 ²⁾ 、千徳靖彦 ¹⁾ (阪大レーザー研、 ²⁾ 阪大理)
04Ap08	高エネルギー粒子駆動アルフェンモードと乱流の相互作用を特徴づけるパラメータ ○石澤明宏 ¹⁾ 、E. Poli ²⁾ 、A. Di Siena ³⁾ 、T. S. Hahm ⁴⁾ (¹⁾ 京大、 ²⁾ IPP、 ³⁾ SNU)

17:45-18:00	クロージング 司会：井 通暁 (年会運営委員長) 次回開催地挨拶 閉会挨拶：花田磨砂也 (当学会会長)
-------------	---

■ B 会場

核融合プラズマ2	
10:15-12:15	一般講演口頭発表04Ba01～04Ba08 (発表10分・質疑応答5分) 座長：江尻 晶
04Ba01	激光 XII 号の LFEX の改修計画 ○有川安信、重森啓介、藤岡慎介、椿本孝治、余語覚文、岩本晃史、滝澤龍之介、田丸祐基、Alessio Morace、山ノ井航平、中田芳樹、佐野孝好、荻野純平、南部誠明、千徳靖彦、高橋圭介、橋本和久、奥 浩行、山口智代、本多巧一、森尾 登、川崎鉄次、松尾悟志、吉田英次、兒玉了祐 (阪大)
04Ba02	非定常プラズマにおける輻射輸送方程式の変分原理に基づく導出 ○白戸高志、渡邊智彦 (名大院理)
04Ba03	GAMMA 10/PDX ダイバータ模擬プラズマにおける非接触プラズマ形成へのイオン温度の影響 ○江角直道 ¹⁾ 、岡本拓馬 ²⁾ 、高橋理志 ¹⁾ 、舩矢智温 ¹⁾ 、仙北裕己 ¹⁾ 、岡本 敦 ²⁾ 、東郷 訓 ¹⁾ 、平田真史 ¹⁾ 、小波蔵純子 ¹⁾ 、吉川正志 ¹⁾ 、坂本瑞樹 ¹⁾ (¹⁾ 筑波大プラ研、 ²⁾ 名大)
04Ba04	超伝導ミラー装置 Pilot GAMMA PDX-SC (PGX-SC) の最近の成果 ○坂本瑞樹、江角直道、吉川正志、南龍太郎、平田真史、小波蔵純子、沼倉友晴、假家 強、東郷 訓、皇甫度均、瀬戸拓実、宮内礼那、岡本 拓、高橋理志、バツタライ大、市川 遙、木梨裕太、舩矢智温、姫野凌河 (筑波大)
04Ba05	放電型小型核融合中性子源を用いた減速中性子スペクトルと水素振動子への影響 ○大川博司 ^{1,2)} 、木下智法 ¹⁾ 、高橋 武 ^{1,2)} 、西 恵未 ¹⁾ (¹⁾ HSU、 ²⁾ ミオヤエナジー)

04Ba06	乱流計測トモグラフィの投影行列実測と空間分解能評価 ○山崎広太郎 ^{1,3)} 、西村大輝 ⁴⁾ 、小林大輝 ²⁾ 、文 贊鎬 ²⁾ 、永島芳彦 ^{2,3)} 、西澤敬之 ^{2,3)} 、恩地拓己 ²⁾ 、藤澤彰英 ^{2,3)} 、山田琢磨 ⁵⁾ (¹⁾ 広島大、 ²⁾ 九大応力研、 ³⁾ 九大極限プラズマ研、 ⁴⁾ 核融合研、 ⁵⁾ 九大基幹教育院)
04Ba07	UTST 装置におけるボロイダル電場測定による高ガイド磁気リコネクション中のプラズマ運動の解析 ○趙 秀英、井 通暁、鈴木大樹、前田陽平、新 海林、大塚 萌、上尾洋翔、河野珠希、櫻庭永梧 (東大)
04Ba08	CSD モデルと径方向拡散モデルによるダイバータ板の熱負荷分布評価 ○山田和弘 ^{1,2)} 、星野一生 ²⁾ 、畑山明聖 ²⁾ (¹⁾ JR 東海、 ²⁾ 慶大理工)

■ C 会場

基 礎	
9:00-9:30	招待講演 (発表25分・質疑応答5分) 座長：難波慎一
04Ca01	高強度高コントラストフェムト秒レーザー生成プラズマのダイナミクスと多価金イオン加速 ○西内満美子 (QST)

基 礎	
9:30-10:00	一般講演口頭発表04Ca02～04Ca03 (発表10分・質疑応答5分) 座長：難波慎一
04Ca02	日本の核融合科学黎明期における理論創出プロセスのアーカイブ学的分析方法 ○菱木風花 ^{1,2,3)} (¹⁾ 核融合研学際連携セ / アーカイブ、 ²⁾ 橋院社、 ³⁾ 明治政経)
04Ca03	ブラソフアンテナによる0.4 THz 帯高出力・高次光渦ビームの生成 ○福成雅史、城取徹士、田中 迅、河合悠真、山口裕資、立松芳典 (福井大遠赤センター)

10:00-10:15 休憩

基 礎	
10:15-12:15	一般講演口頭発表04Ca04～04Ca11 (発表10分・質疑応答5分) 座長：齋藤晴彦
04Ca04	磁気ダイポールトラップにおける陽電子バルス入射と閉じ込め ○桧垣浩之 ¹⁾ 、斎藤晴彦 ²⁾ 、満汐孝治 ³⁾ 、A. デラー ⁴⁾ 、J. フォンデルリンデン ⁴⁾ 、S. ニッスル ⁴⁾ 、E. V. ステンソン ⁴⁾ (¹⁾ 広大院先進、 ²⁾ 東大院新領域、 ³⁾ 産総研、 ⁴⁾ マックスプランク研究所)
04Ca05	RT-1における揺動現象に関わる高温電子の挙動 ○青柳信之介 ¹⁾ 、齋藤晴彦 ^{1,2)} 、渡部 海 ¹⁾ 、上田研二 ²⁾ 、西浦正樹 ²⁾ (¹⁾ 東大、 ²⁾ 核融合研)
04Ca06	電子プラズマの渦合体過程における渦間距離の振動と反対称渦度構造の相関 ○小川瑛仁、三瓶明希夫、比村治彦 (京都工繊大)
04Ca07	ホールスラスト内部におけるイオン二流体不安定性の非線形解析 ○肥田愛蘭、小菅佑輔、山本直嗣 (九大)
04Ca08	カスプ型ヘリコンスラストにおけるプラズマパラメータの空間分布計測 ○中濱友吾、高橋和貴 (東北大院工)
04Ca09	NUMBER における静電プローブを利用した再結合フロント位置計測 ○武田昂大、岡本 敦、藤田隆明、河内裕一、杉本みなみ、鳥井一宏、伊藤壮司、村上諒輔 (名大)
04Ca10	Pilot GAMMA PDX-SC におけるイオン加熱に向けた熱陰極アーク放電プラズマ源のバルス放電化とその特性評価 ○宮内礼那、江角直道、瀬戸拓実、松尾太誠、岡本拓馬、橋理 志、バツタライ大、木梨裕太、舩矢智温、姫野凌河、市川 遙、小椋海模、東郷 訓、平田真史、小波蔵純子、坂本瑞樹 (筑波大プラ研)
04Ca11	ランダウ減衰とゆらぎの定理 ○洲鎌英雄 ^{1,2)} (¹⁾ 核融合研、 ²⁾ 東大新領域)

基 礎	
15:30-17:30	一般講演口頭発表04Cp01～04Cp08 (発表10分・質疑応答5分) 座長：洲鎌英雄
04Cp01	正4面体モデルによるMHDダイナモシミュレーション ○陰山 聡, 中島涼輔(神戸大)
04Cp02	高速イオンが駆動する低域混成波およびイオンバーンスタイン波不安定性の閾値解析 ○小谷 翼 ¹⁾ , 樋田美栄子 ²⁾ , 森高外征雄 ²⁾ , 田口 聡 ¹⁾ (¹⁾ 京大理, ²⁾ 核融合研)
04Cp03	ガス流・発光伝播・荷電粒子挙動の同時計測による大気圧プラズマジェット挙動の可視化 ○山田大将(長野高専)
04Cp04	小型トカマク装置PHIXにおける動的モード間のエネルギー伝達解析 ○倉島千将, 筒井広明(東京科学大)
04Cp05	Nonextensive統計力学に基づく非平衡プラズマの一般化電子温度の自己無撞着再定義 ○菊池浩司, 赤塚 洋(科学大)
04Cp06	単発超高速バーストイメージングを用いた相対論的高エネルギープラズマの階層的ダイナミクスの研究 ○太田雅人 ¹⁾ , 島田啓太郎 ²⁾ , 中川桂一 ²⁾ , 時田茂樹 ³⁾ (¹⁾ 核融合研, ²⁾ 東大, ³⁾ 京大)
04Cp07	レーザー照射ナノワイヤーアレイにおけるエネルギー吸収・緩和過程の観測 ○田中大裕 ¹⁾ , 澤田 寛 ²⁾ , 中辻千陽 ¹⁾ , 松浦壮汰 ¹⁾ , 佐藤 匠 ¹⁾ , 西井一朗 ¹⁾ , 本多拓也 ¹⁾ , 堀本 駿 ¹⁾ , 武島佳輝 ¹⁾ , 柴川智弘 ^{1,3)} , 篠内俊毅 ^{4,5)} , 宮西宏併 ⁵⁾ , 犬伏雄一 ^{4,5)} , 千徳靖彦 ¹⁾ , 清水智弘 ⁶⁾ , 新宮原正三 ⁶⁾ , 山ノ井航平 ¹⁾ , 重森啓介 ¹⁾ (¹⁾ 阪大レーザー研, ²⁾ ネバダ大学リノ, ³⁾ レーザー総研, ⁴⁾ 高輝度光科学研究センター, ⁵⁾ 理研放射光科学研究センター, ⁶⁾ 関西大理工)
04Cp08	直線磁化プラズマ装置における捕捉されたコヒーレント渦による閏欠の粒子輸送の普遍性 ○矢野恵佑 ¹⁾ , 佐々木真 ²⁾ , 河内裕一 ³⁾ , 山田琢磨 ⁴⁾ , 小菅佑輔 ⁴⁾ , 藤澤彰英 ⁴⁾ (¹⁾ 統計数理研, ²⁾ 日大, ³⁾ 名大, ⁴⁾ 九大)

■ D 会場

炉工学	
9:30-10:00	一般講演口頭発表 04Da01～04Da04 (発表10分・質疑応答5分) 座長：信太祐二
04Da01	第一原理計算に基づく機械学習力場によるタングステンの機械的性質と水素拡散障壁の評価 ○野口湧喜 ¹⁾ , 加藤太治 ²⁾ (¹⁾ 九大, ²⁾ 核融合研)
04Da02	圧延率の異なる純タングステン試料の重水素捕捉特性に関する実験的評価 ○津田珠夏 ¹⁾ , 時谷政行 ²⁾ , 島袋 瞬 ³⁾ , 宮本光貴 ⁴⁾ , 浜地志憲 ²⁾ , 能登裕之 ²⁾ , 増崎 貴 ²⁾ , 出射 浩 ³⁾ (¹⁾ 総研大, ²⁾ 核融合研, ³⁾ 九大応力研, ⁴⁾ 島根大)
04Da03	ヘリウムプラズマ誘起表面改質がタングステンを透過する重水素の透過に与える影響 ○李 龙 ^{1,2)} , 陈 泽 ²⁾ , 刘 哲 ²⁾ , 尹 超 ²⁾ , 田中宏彦 ¹⁾ , 梶田 信 ³⁾ , 大野哲靖 ¹⁾ , 叶 民友 ²⁾ (¹⁾ 名大, ²⁾ 中国科学技術大, ³⁾ 京大)
04Da04	タングステン繊維状ナノ構造試料からの重水素脱離特性の装置間比較 ○齋藤康太 ¹⁾ , 皇甫度均 ¹⁾ , 西島大輔 ²⁾ , An e Zalonik ²⁾ , 阪本真理明 ¹⁾ , 奥木拓斗 ¹⁾ , Matthew Baldwin ²⁾ , 坂本瑞樹 ¹⁾ (¹⁾ 筑波大プラ研, ²⁾ Center for Energy Research, Univ. California San Diego)

10:00-10:15 休憩

炉工学	
10:15-12:00	一般講演口頭発表 04Da01～04Da04 (発表10分・質疑応答5分) 座長：梶田 信／長坂琢也
04Da05	“フュージョングレード”カリウムドーブタングステンの開発 ○日向泰山, 野上修平, 松田直也, 三浦 径, 小幡宗豊, 渡辺 慎, 中林誠治, 山 繁一, 瀧田朋広(アライドマテリアル)
04Da06	陽電子消滅法による電子線照射タングステン合金の照射誘起空孔挙動に対するレニウムの添加効果 ○Zhang Zhaokuan ¹⁾ , 外山 健 ²⁾ , 井上耕治 ¹⁾ , 永井康介 ³⁾ , 木野村淳 ⁴⁾ , 波多野雄治 ⁵⁾ (¹⁾ 東北大金研, ²⁾ 原研機構, ³⁾ 電中研, ⁴⁾ 京大複合研, ⁵⁾ 東北大量子)
04Da07	講演取消
04Da08	Nd：YAG レーザーパルスの照射によるタングステンへのレニウム添加および結晶構造と組成分布の評価 ○木村優河, 佐々木浩一, 信太祐二(北大)
04Da09	ヘリカル型核融合炉に向けた無絶縁高温超伝導コイルの電磁場解析 ○田村 仁 ¹⁾ , 宮澤順一 ¹⁾ , 後藤拓也 ¹⁾ , 成嶋吉朗 ²⁾ , 小野寺優太 ²⁾ , 力石浩孝 ²⁾ , 濱口真司 ²⁾ , 柳 長門 ²⁾ (¹⁾ Helical Fusion, ²⁾ 核融合研)
04Da11	ヘリカル核融合発電プラント Helix KANATA の概念設計 ○後藤拓也 ¹⁾ , 伊藤 秀 ¹⁾ , 田村 仁 ¹⁾ , 中村 誠 ¹⁾ , 宮澤順一 ¹⁾ , 山口裕之 ²⁾ , 佐竹真介 ²⁾ (¹⁾ Helical Fusion, ²⁾ 核融合研)
04Da12	ヘリカル型核融合炉のための増殖ブランケットの核設計 ○中村 誠 ¹⁾ , 阪間 稔 ²⁾ , 宮澤順一 ¹⁾ , 筑間弘樹 ¹⁾ , 後藤拓也 ¹⁾ , 田村 仁 ¹⁾ , 金田健一 ¹⁾ (¹⁾ Helical Fusion, ²⁾ 徳島大)

炉工学	
15:30-17:30	一般講演口頭発表 04Dp01～04Dp08 (発表10分・質疑応答5分) 座長：池田亮介／増崎 貴
04Dp01	原型炉に向けた複数周波数ジャイロトロンの設計及び初期試験結果 ○梶原 健 ¹⁾ , 池田亮介 ¹⁾ , 染谷 諒 ¹⁾ , 新屋貴浩 ¹⁾ , 常山正幸 ²⁾ , 石田圭人 ¹⁾ , 矢嶋 悟 ¹⁾ , 山崎 響 ¹⁾ , 吉村康夫 ¹⁾ (¹⁾ QST, ²⁾ 株式会社 NAT)
04Dp02	ジャイロトロンのロバスト設計に向けた3次元解析 ○金田健一 ¹⁾ , 山本昌志 ²⁾ , 高真新一 ¹⁾ , 中村 誠 ¹⁾ , 後藤拓也 ¹⁾ , 宮澤順一 ¹⁾ (¹⁾ Helical Fusion, ²⁾ Omega Solutions)
04Dp03	NBI用マルチドライバ型マイクロ波イオン源の設計と評価 ○皆川俊介, 関 孝義, 足利沙希子(日立)
04Dp04	コンパクト核融合炉におけるダイバータの検討 ○嶋田道也(元 QST)
04Dp05	核融合炉液体溶融塩ダイバータへの吹込み型縦渦発生機構の適用性に関する基礎研究 ○江原真司, 佐藤 翼(東北大)
04Dp06	ガス駆動による液体金属循環システムの実証 ○筑間弘樹 ¹⁾ , 浜地志憲 ²⁾ , 宮澤順一 ¹⁾ , 後藤拓也 ¹⁾ , 中村 誠 ¹⁾ (¹⁾ Helical Fusion, ²⁾ 核融合研)
04Dp07	液体金属ブランケット試験装置制御システムの検討 ○高真新一, 筑間弘樹, 金田健一(Helical Fusion)
04Dp08	次世代核融合のための純ホウ素ペレットの高強度化 ○能登裕之 ¹⁾ , 高山定次 ¹⁾ , 川手朋子 ²⁾ , 川本靖子 ¹⁾ , 後藤基志 ¹⁾ , 長壁正樹 ¹⁾ (¹⁾ 核融合研, ²⁾ QST)

ポスター発表

■2025年12月 1 日(月) 年会 1 日目
Poster 1. 13:15-15:15

1P01~1P89

- 1P01 熱陰極アーク ヘリコン波ハイブリッド放電によるプラズマ生成のガス種依存性
○木梨裕太¹⁾, 江角直道¹⁾, 瀬戸拓実¹⁾, 宮内礼那¹⁾, バッタライ大¹⁾, 堀尾大輔¹⁾, 小椋海楨¹⁾, 松尾太誠¹⁾, 小野みずき¹⁾, 平田真史¹⁾, 小波蔵純子¹⁾, 東郷 訓¹⁾, 坂本瑞樹¹⁾, 大野哲靖²⁾ (¹⁾筑波大プラ研, ²⁾名大)
- 1P02 多点相関解析によるプラズマ乱流遷移現象の評価
○池田有杜¹⁾, 山田琢磨^{2,3)}, 西村大輝¹⁾, 荒川弘之³⁾, 贊 鎬^{2,6)}, 永島芳彦^{2,6)}, 林 輝^{2,6)}, Donato DI MATTEO¹⁾, 藤澤彰英^{2,6)} (¹⁾九大総理工, ²⁾九大極限プラズマ研究連携センター, ³⁾九大基幹教育院, ⁴⁾核融合研, ⁵⁾九大医学研究院, ⁶⁾九大応力研)
- 1P03 様々な電極配置で生成された慣性静電閉じ込め (IEC) プラズマの 2 次元 PIC-MCC 解析
○劉 岳青, 長谷川 純 (東京科学大)
- 1P04 先進ステラレータ VAST における微視的不安定性と帯状流の線形解析
○堺井太陽¹⁾, 沼波政倫^{1,2)}, 登田慎一郎^{2,3)}, 山口裕之^{2,3)} (¹⁾名大理, ²⁾核融合研, ³⁾総研大)
- 1P05 物理情報組み込みニューラルネットを用いた Vlasov Poisson モデルシミュレーションの性能評価
○和田光正¹⁾, 佐々木 真¹⁾, 矢野恵佑²⁾ (¹⁾日大, ²⁾統数研)
- 1P06 Pilot GAMMA PDX-SC プラズマにおける ECH および ICRF 加熱時のイオンセンシティブプローブ電流-電圧特性
○市川 遙, 江角直道, 岡本拓馬, 小椋海楨, 瀬戸拓実, 宮内礼那, 高橋理志, 木梨裕太, 舩谷智温, 姫野凌河, 松尾太誠, 堀尾大輔東郷訓, 平田真史, 小波蔵純子, 吉川正志, 南龍太郎, 坂本瑞樹 (筑波大プラ研)
- 1P07 時空間畳み込みネットワークを用いた局所乱流計測からの大域乱流構造の推定
○風見 怜, 佐々木真, 古田原拓海, 鈴木真人 (日大)
- 1P08 Pilot GAMMA PDX-SC エンド部におけるイオン温度径方向分布計測に向けた直線駆動 Retarding Field Analyzer とその駆動装置の開発
○小椋海楨¹⁾, 江角直道¹⁾, 岡本拓馬¹⁾, 市川 遙¹⁾, 瀬戸拓実¹⁾, 宮内礼奈¹⁾, 高橋理志¹⁾, 舩矢智温¹⁾, 姫野凌河¹⁾, 木梨裕太¹⁾, 松尾太誠¹⁾, 松長賢都¹⁾, 堀尾大輔¹⁾, 國井朗光¹⁾, 南龍太郎¹⁾, 小波蔵順子¹⁾, 平田真史¹⁾, 東郷 訓¹⁾, 坂本瑞樹¹⁾, 高橋宏幸²⁾, 加賀谷重孝²⁾ (¹⁾筑波大プラ研, ²⁾東北大)
- 1P09 Pilot GAMMA PDX-SC における反磁性ループを用いた ECH 及び ICH によるプラズマ圧力変化の計測
○堀尾大輔, 平田真史, 木梨裕太, バッタライ大, 宮内礼那, 瀬戸拓実, 小野みずき, 江角直道, 南龍太郎, 小波蔵純子, 東郷 訓, 吉川正志, 坂本瑞樹 (筑波大プラ研)
- 1P10 COMSOL を用いた大口径高密度熱陰極アーク放電プラズマ源の陰極加熱シミュレーション
○松尾太誠, 江角直道, 宮内礼那, 瀬戸拓実, 岡本拓馬, 高橋理志, 木梨裕太, 市川 遙, 小椋海楨, 堀尾大輔, 平田真史, 東郷 訓, 坂本瑞樹 (筑波大プラ研)
- 1P11 高強度レーザー電磁場と相互作用する Dirac 粒子の輸送模型の構築
○瀬戸慧大 (核融合研)
- 1P12 プラズマ核融合分野におけるバーチャラボラトりのプロトタイプ開発
○小西優祐¹⁾, Kang ByungJun¹⁾, 中野陽斗^{1,2)}, 境健太郎¹⁾, 星 健夫¹⁾, 青山龍美³⁾, 本山裕一³⁾, 吉見一慶³⁾ (¹⁾核融合研, ²⁾総研大, ³⁾東大物性研)
- 1P13 Pilot GAMMA PDX-SC におけるヘリコン波プラズマ源の高密度化に向けた磁場配位とガス圧の最適化
○瀬戸拓実¹⁾, 江角直道¹⁾, 平田真史¹⁾, 木梨裕太¹⁾, 小野みずき¹⁾, 宮内礼那¹⁾, バッタライ大¹⁾, 松尾太誠¹⁾, 小椋海楨¹⁾, 堀尾大輔¹⁾, 小波蔵純子¹⁾, 東郷 訓¹⁾, 坂本瑞樹¹⁾, 古川武留²⁾, 篠原俊二郎³⁾ (¹⁾筑波大プラ研, ²⁾神戸大, ³⁾東京農工大)
- 1P14 活性炭のポーラス構造における中性粒子吸蔵・放出モデリング
○菅野龍太郎, 本島 巖, 森崎友宏, 伊藤篤史, 高山有道 (核融合研)
- 1P15 逆問題解析に基づくトロイダルアルベン固有モードの空間構造の推定
○松岡聖人¹⁾, 永岡賢一^{2,1)}, 星 健夫²⁾, 中野陽斗³⁾ (¹⁾名大,

²⁾核融合研, ³⁾総研大)

- 1P16 J-PARC イオン源の引出し電流計測
○和田 元¹⁾, 柴田崇統²⁾, 神藤勝啓²⁾, 大越清紀²⁾, 南茂今朝雄²⁾, 飛田健太郎³⁾ (¹⁾同志社大, ²⁾J-PARC, ³⁾NECO)
- 1P17 ヘリオトロン J における実験データのデータサイエンスへの活用
○稲垣 滋, 金 史良, 小林進二, 門信一郎, 稲垣泰一郎, 木島 滋, 水内 亨, 長崎百伸 (京大エネ理工研)
- 1P18 He I 発光線解析によるプラズマ診断に対する基底状態原子の空間分布の影響
○大塚翔吾, 高橋宏幸, 吉村溪牙, 西村涼汰, 加賀谷重孝, 多寶諒介, 高橋夢斗, 井上椋太, 唐橋大地, 南 宙輝, 大石鉄太郎 (東北大)
- 1P19 水素分子衝突輻射モデルを用いた分子発光線強度解析による電子温度・密度および分子密度・振動・回転温度の決定
○前原大智, 森 海十, 伊後颯斗, 堂園太希, 澤田圭司 (信大工)
- 1P20 Pilot GAMMA PDX-SC における B-dot プローブを用いた高周波プラズマの波動特性評価
○小野みずき, 平田真史, 木梨裕太, 瀬戸拓実, 宮内礼那, バッタライ大, 堀尾大輔, 江角直道, 東郷 訓, 小波蔵純子, 吉川正志, 坂本瑞樹 (筑波大プラ研)
- 1P21 GAMMA 10/PDX セントラル部の分光計測データに基づく機械学習によるプラズマパラメータ予測
○永野優衣, 吉川正志, 小波蔵純子, 中嶋洋輔, 嶋 頼子, 吉田和馬, 宮東佑也, 坂本瑞樹 (筑波大)
- 1P22 GAMMA 10/PDX 及び PGX-SC ダイバータ模擬プラズマにおける水素分子発光強度比を用いた電子温度測定手法の検証
○駒見 陸, 江角直道, 岡本拓馬, 高橋理志, 舩矢智温, 坂本瑞樹 (筑波大プラ研)
- 1P23 純空気をを用いた大気圧プラズマ前処理がアルミニウム合金上への耐食性皮膜形成に及ぼす影響
○菅野 遼, 栗原健輔, 芹澤 愛 (芝浦工大)
- 1P24 講演取消
- 1P25 イオン液体を用いた ESR スピントラッピング法による炭化水素系プラズマ中での水素原子測定
○猪田裕一郎¹⁾, 三瓶明希夫¹⁾, 比村治彦¹⁾, 山下大登¹⁾, 東央 良¹⁾, 布施泰朗²⁾, 三宅祐輔²⁾, 初 雪²⁾, 塩田来快²⁾, 光吉駿介¹⁾, 松尾颯真¹⁾ (¹⁾工機大・電子システム工学, ²⁾工機大・分子化学)
- 1P26 講演取消
- 1P27 高周波プラズマ援用アセチレン合成に対する周波数の影響
○山下大登¹⁾, 東央 良¹⁾, 猪田裕一郎¹⁾, 松尾颯真¹⁾, 光吉駿介¹⁾, 三瓶明希夫¹⁾, 布施泰朗²⁾, 初 雪²⁾, 三宅祐輔²⁾, 比村治彦¹⁾ (¹⁾京都工機大・電子システム工学, ²⁾京都工機大・分子化学)
- 1P28 繰り返しパルスパワー放電負荷開発に向けた液体金属流の電磁流体応答
○石川優之介, 佐々木徹, 菊池崇志, 高橋一匡 (長岡技科大)
- 1P29 大気圧プラズマジェット照射による DNA の高次構造転移の陰藤悠太, 井ノ口雄矢, 小川遥士, 剣持貴弘, 和田 元 (同志社大)
- 1P30 大気圧非熱プラズマ処理による物理化学的特性の異なるタンパク質のチタン表面への吸着挙動への影響
○Siti Nur Nabilah Binti Che Ab Rahim, 山田大将 (長野高専)
- 1P31 プラズマ活性水によるアクネ菌の殺菌効果に関する研究
○平川聖奈, 山田大将 (長野高専)
- 1P32 低温大気圧プラズマが極性の異なるコロイド溶液の凝集・分散に与える影響
○勝山貴博, 山田大将 (長野高専)
- 1P33 CHD 実験計画と準備状況
○永岡賢一^{1,2)}, CHD チーム²⁾ (¹⁾核融合研, ²⁾名大理)
- 1P34 CHD/CHD-U における硬 X 線スペクトロスコピーに係る検討
○小川国大^{1,2)}, サンガルーン シリヤボーン³⁾, リャオ ロンヨン²⁾, 磯部光孝^{1,2,3)} (¹⁾核融合研, ²⁾総研大, ³⁾マハーサーラカム大)
- 1P35 高性能プラズマ・乱流輸送実験に向けた CHD 電子サイクロトロン加熱・計測システムの開発
○西浦正樹^{1,2)}, 伊神弘恵¹⁾, 高橋裕己¹⁾, 剣持尚輝¹⁾, 矢内亮馬¹⁾,

	上田研二 ¹⁾ 、永岡賢一 ¹⁾ (1)核融合研, ²⁾ 東大新領域)		
1P36	CHD における乱流観測のためのマイクロ波計測器 ○西村大輝 ¹⁾ 、徳沢季彦 ^{1,2,3)} 、金 史良 ⁴⁾ 、稲垣 滋 ⁴⁾ 、桑原大介 ⁵⁾ 、 那須達丈 ²⁾ 、小林達哉 ^{1,2,3)} 、河内祐一 ⁶⁾ 、井戸 毅 ³⁾ 、藤澤彰英 ^{3,1)} (1)核融合研, ²⁾ 総研大, ³⁾ 九大応力研, ⁴⁾ 京大エネ理工, ⁵⁾ 中部大, ⁶⁾ 名大院工)	1P56	ディスラプション緩和における熱的不安定性が電流減衰に及ぼす影響 ○大城 春、松山顕之、中村祐司 (京大エネ科)
1P37	CHD-U 候補 VAST のモジュラーコイルプロトタイプ製作 ○磯部光孝 ^{1,2,3)} 、清水昭博 ^{1,2)} 、山口裕之 ^{1,2)} 、田上裕之 ¹⁾ 、 中川 翔 ¹⁾ 、村瀬尊則 ¹⁾ 、柳原悠人 ¹⁾ 、長原一樹 ¹⁾ 、小川国大 ^{1,2)} 、 高橋裕己 ^{1,2)} 、長壁正樹 ^{1,2)} (1)核融合研, ²⁾ 総研大, ³⁾ マハーサーラカム大)	1P57	大域的ジャイロ運動論シミュレーションによる磁場揺動の乱流輸送への影響の解析 ○金 建希、今寺賢志、石澤明宏 (京大エネ科)
1P38	CHD-U の工学設計 ○中川 翔 ¹⁾ 、柳原悠人 ¹⁾ 、田上裕之 ¹⁾ 、長原一樹 ¹⁾ 、村瀬尊則 ¹⁾ 、 林 浩己 ¹⁾ 、清水昭博 ^{1,2)} 、山口裕之 ¹⁾ 、小川国大 ^{1,2)} 、 高橋裕己 ^{1,2)} 、磯部光孝 ^{1,2,3)} 、長壁正樹 ^{1,2)} (1)核融合研, ²⁾ 総研大, ³⁾ Mahasarakham 大)	1P58	マイクロテアリング乱流輸送機構における圧縮磁場の効果について ○柳生光義 ¹⁾ 、沼田龍介 ²⁾ (1)NDSU, ²⁾ 兵庫県大)
1P39	CHD-U に向けた電子サイクロトロン加熱の検討 ○矢内亮馬 ^{1,2)} 、高橋裕己 ^{1,2)} 、山口裕之 ^{1,2)} 、西浦正樹 ^{1,3)} 、 伊神弘恵 ¹⁾ 、梶持尚輝 ^{1,2)} (1)核融合研, ²⁾ 総研大, ³⁾ 東大)	1P59	ダイバータ領域における体積素過程が音速遷移点および両極性電場に与える影響 ○青木 史 ¹⁾ 、東郷 訓 ¹⁾ 、江本一磨 ²⁾ 、江角直道 ¹⁾ 、坂本瑞樹 ¹⁾ (1)筑波大プラ研, ²⁾ 核融合研)
1P40	CHD における軟 X 線トモグラフィの設計検討 ○山崎広太郎 ^{1,3)} 、向井清史 ⁴⁾ 、武村勇輝 ⁴⁾ 、小林達也 ⁴⁾ 、藤澤彰英 ^{2,3)} (1)広島大, ²⁾ 九大応力研, ³⁾ 九大極限プラズマ研究連携センター, ⁴⁾ 核融合研)	1P60	球状トカマク装置 QUEST におけるドップラー反射計の開発と初期結果 ○木下稔基 ¹⁾ 、徳澤季彦 ²⁾ 、出射 浩 ¹⁾ 、池添竜也 ¹⁾ 、井戸 毅 ¹⁾ 、 花 和明 ¹⁾ 、長谷川真 ¹⁾ 、恩地拓己 ¹⁾ 、QUEST 実験グループ (1)九大応力研, ²⁾ 核融合研)
1P41	CHD-U における NBI 駆動不安定性のキネティック-MHD ハイブリッドシミュレーション ○ワン ジャレイ、ワン ハオ、山口裕之、佐藤雅彦、關 良輔、 藤堂 泰 (核融合研)	1P61	Heliotron J におけるの 320 GHz サブミリ波干渉計システムの改良 ○WANG YIDONG ¹⁾ 、長崎百伸 ²⁾ 、ZHANG PENGFEI ³⁾ 、 小林進二 ²⁾ 、稲垣 滋 ²⁾ 、門信一郎 ²⁾ 、金 史良 ²⁾ 、稲垣泰一郎 ²⁾ 、 木島 滋 ²⁾ 、水内 亨 ²⁾ (1)京大エネ科, ²⁾ 京大エネ理工研, ³⁾ Southwestern Institute of Physics)
1P42	CHD・CHD-U に向けたコヒーレンスイメージング分光によるイオン温度と流速の二次元計測 ○上田研二 ¹⁾ 、西浦正樹 ^{1,2)} (1)核融合研, ²⁾ 東大)	1P62	プラズマ流体シミュレーションを用いたダイバータ部における高周波封じ込めの評価 ○文川優蘭 ¹⁾ 、池添竜也 ²⁾ 、東郷 訓 ³⁾ (1)九大総理工, ²⁾ 九大応力研, ³⁾ 筑波大プラ研)
1P43	CHD トムソン散乱計測装置の光学系初期的検討 ○星 幸大 ¹⁾ 、舟場久芳 ²⁾ 、境健太郎 ²⁾ 、上原日和 ²⁾ 、太田雅人 ²⁾ 、 川口晴生 ²⁾ 、安原 亮 ²⁾ (1)総研大, ²⁾ 核融合研)	1P63	可視光トモグラフィカメラにおける衝突合体生成 FRC の内部構造診断 ○萩生田樹、井原悠希、武内志賢、小林大地、高橋 努、 浅井朋彦 (日大)
1P44	PINNs (Physics-Informed Neural Networks) による中性粒子ビーム (NBI) の分布解析 ○ZOU JUNYAN ¹⁾ 、本多 充 ²⁾ 、村上定義 ¹⁾ (1)京大院工原子核, ²⁾ 京大院工工学基盤教育センター)	1P64	大域的電磁乱流に対するプラズマサイズスケリング ○徳山和映、今寺賢志、竹中健翔、奥田修平、石澤明宏 (京大エネ科)
1P45	PINN を用いたプラズマ内部平衡ソルバーの開発 ○坂東隆宏 ¹⁾ 、乙村浩太郎 ¹⁾ 、吉村玄太 ¹⁾ 、松山顕之 ²⁾ 、本多 充 ²⁾ (1)三菱電機, ²⁾ 京大)	1P65	反転磁気シアプラズマにおける高エネルギー粒子によるイオン温度勾配不安定性の安定化効果 ○佐藤龍之介、今寺賢志、奥田修平、石澤明宏 (京大エネ科)
1P46	多層層ガウス過程回帰によるプラズマ分布予測 ○中山智成 ¹⁾ 、前山伸也 ²⁾ 、仲田資季 ³⁾ (1)鳥取大, ²⁾ 核融合研, ³⁾ 駒澤大)	1P66	環状磁場プラズマにおける外部 RMP の伝搬特性の研究 (III) ○渡邊清政 ^{1,2)} 、岡本征晃 ³⁾ 、青島宏海 ²⁾ 、下出昇虎 ²⁾ 、武村勇輝 ¹⁾ 、 大野哲靖 ²⁾ (1)核融合研, ²⁾ 名大工, ³⁾ 石川高専)
1P47	周辺プラズマ乱流と熱輸送の解析を目指したレイリーベナール対流における簡約化モデルの普遍性 ○堀本竜也 ¹⁾ 、小菅佑輔 ²⁾ 、徳満 優 ¹⁾ (1)九大, ²⁾ 応力研)	1P67	大型ヘリカル装置の閉ヘリカルダイバータ部におけるタングステン被覆の損耗のシミュレーション解析 ○庄司 主 ^{1,2)} 、河村学思 ³⁾ 、Juri Romazanov ⁴⁾ 、 Andreas Kirschner ⁴⁾ 、小林政弘 ^{1,2)} 、増崎 貴 ^{1,2)} 、本島 巖 ^{1,2)} 、 Sebastijan Brezinsek ⁴⁾ (1)核融合研, ²⁾ 総研大, ³⁾ QST, ⁴⁾ FZJ)
1P48	ゼロガイド磁場リコネクションにおける高エネルギー電子生成機構の解明 ○岡 翔吾、竹田慎次郎、道家友香、伊藤将太、田辺博士、 小野 靖 (東大)	1P68	ボロメータ検出器に ECH 漏洩波が与える影響 ○向井清史 ^{1,2)} 、ピーターソンバイロン ^{1,2)} 、大島慎介 ³⁾ 、 小林進二 ⁴⁾ 、萩原 築 ⁴⁾ 、江角直道 ⁵⁾ (1)核融合研, ²⁾ 総研大, ³⁾ UCI, ⁴⁾ 京大, ⁵⁾ 筑波大)
1P49	核融合周辺領域における熱変動の伝搬特性解析 ○松井里樹 ¹⁾ 、小菅佑輔 ¹⁾ 、P.H. Diamond ²⁾ (1)九大, ²⁾ カリフォルニア大サンディエゴ校)	1P69	物理制約付きファラデー回転計測による非接触型内部摂動磁場再構成 ○武村勇輝 ^{1,2)} 、渡邊清政 ^{1,3)} (1)核融合研, ²⁾ 総研大, ³⁾ 名大)
1P50	慣性核融合における多層燃料標的設計を目的としたブッシュャー層材料が燃料圧縮に及ぼす影響の調査 ○池上智夏、渡邊直人 (長野高専)	1P70	LHD における密度限界実験 ○本島 巖 ^{1,2)} 、森崎友宏 ^{1,2)} 、木下稔基 ³⁾ 、田中謙治 ^{1,2)} 、 徳澤季彦 ^{1,2)} 、居田克巳 ^{1,2)} (1)核融合研, ²⁾ 総研大, ³⁾ 九大)
1P51	TGLF による平行流シア駆動モードの探索 ○小山一輝 ¹⁾ 、小菅佑輔 ²⁾ (1)九大総合理工学府, ²⁾ 九大応力研)	1P71	LHD プラズマの平衡に対する高エネルギー粒子による圧力非等方性の影響 ○長壁正樹 ^{1,2)} 、渡邊清政 ^{1,3)} 、小川国大 ^{1,2)} 、川本靖子 ^{1,2)} 、 關 良介 ¹⁾ 、奴賀秀男 ¹⁾ 、山口裕之 ^{1,2)} 、磯部光孝 ^{1,2)} (1)核融合研, ²⁾ 総研大, ³⁾ 名大)
1P52	螺旋状プラズマにおける体積再結合領域の特異的空間構造の詳細計測 ○岩井琉紀 ¹⁾ 、田中宏彦 ¹⁾ 、大野哲靖 ¹⁾ 、梶田 信 ²⁾ (1)名大, ²⁾ 東大)	1P72	TCV トカマクオーミック放電における同位体効果 ○田中謙治 ^{1,2)} 、オレグ クルトキン ³⁾ 、ステファノ コーダ ³⁾ (1)核融合研, ²⁾ 九大総理工, ³⁾ スイス連邦工科大学ローザンヌ校)
1P53	ヘリオトロン J における Halpha・Dalpha 輝線空間分布の高速度計測 ○柴野祥成 ¹⁾ 、小林進二 ¹⁾ 、長崎百伸 ¹⁾ 、稲垣 滋 ¹⁾ 、門信一郎 ¹⁾ 、 金 史良 ¹⁾ 、稲垣泰一郎 ¹⁾ 、木島 滋 ¹⁾ 、水内 亨 ¹⁾ 、吉川正志 ²⁾ 、 中村裕司 ¹⁾ 、松山顕之 ¹⁾ 、山戸瞭雅 ¹⁾ 、羅 茂原 ¹⁾ 、王 晨宇 ¹⁾ 、 松谷 遼 ¹⁾ (1)京大, ²⁾ 筑波大)	1P73	輸送と MHD 安定性を考慮した非定常統合シミュレーションのためのモデル開発 ○成田絵美 ^{1,2)} 、相羽信行 ³⁾ 、本多 充 ¹⁾ 、浦野 創 ³⁾ (1)京大, ²⁾ 核融合研, ³⁾ QST)
1P54	TST-2 球形トカマク装置における非誘導・誘導プラズマの電流密度分布計測法の開発 ○井上孟流、吉田 勝、江尻 晶、篠原孝司、辻井直人、林 廷、 蔣 正男、田 一鳴、安立史弥、阿部隼哉、王 予、武智雄大、 吉田鴻志、唐 軒、谷口 陽、スクサエンパノムランスエブサック (東大新領域)	1P74	機械学習を用いた LHD 磁場配位の多目的最適化探索 ○佐竹真介 ¹⁾ 、山口裕之 ¹⁾ 、数本 宙 ²⁾ (1)核融合研, ²⁾ 総研大)
1P55	分光法を用いたヘリウム-タングステン共堆積層における粒子吸蔵特性の評価 ○林 幸希 ¹⁾ 、田中宏彦 ¹⁾ 、梶田 信 ²⁾ 、皇甫度均 ³⁾ 、時谷政行 ⁴⁾ 、 矢嶋美幸 ⁴⁾ 、増崎 貴 ⁴⁾ 、山本悠太 ¹⁾ 、大野哲靖 ¹⁾ (1)名大, ²⁾ 東大, ³⁾ 筑波大, ⁴⁾ 核融合研)	1P75	MHD 線形応答・安定性解析コード RESTOK による理想キンク応答解析 ○古川 勝 ¹⁾ 、相羽信行 ²⁾ (1)鳥取大工, ²⁾ QST 那珂)
		1P76	レーザー核融合炉のためのブランケットの検討 ○岩本晃史 ¹⁾ 、田中将裕 ²⁾ 、兄王了祐 ¹⁾ (1)阪大レーザー研, ²⁾ 核融合研)
		1P77	Li 欠損による Li BeSiO の熱伝導率に及ぼす影響 ○金森大悟 ¹⁾ 、向井啓祐 ²⁾ 、小林 真 ³⁾ (1)総研大, ²⁾ 核融合研)

1P78	核融合エネルギープラントの先進増殖冷却材システム用ラボスケール FLiBe ループの検討 ○大東勇史 ¹⁾ , Alexander M. Hinz ¹⁾ , 八木重郎 ²⁾ (¹⁾ 京都フュージョニアリング(株), ²⁾ 京大)	2P07	太陽風プラズマ乱流模擬に向けた ECR プラズマ擾乱下での液体金属流のダイナミクスの検討 ○澤田美紗紀, 三浦竹次朗, Thanh Sang Nguyen, 佐々木徹, 菊池崇志, 高橋一匡 (長岡技科大)
1P79	溶融塩電解精製システム開発のための電解質溶液の磁場下流動状態における電気化学特性評価 ○内和大成 ¹⁾ , 穴戸博紀 ¹⁾ , 伊藤 悟 ¹⁾ , 橋爪秀利 ²⁾ (¹⁾ 東北大, ²⁾ 仙台高専)	2P08	トラスプラズマ合体を用いた太陽フレア発生機構の実験的研究 ○道家友香 ¹⁾ , 田中瑞己 ¹⁾ , 田辺博士 ¹⁾ , 小野 靖 ²⁾ (¹⁾ 東大, ²⁾ 電気学会)
1P80	ITER-TBM 模擬半球殻流路内気液二相流の可視化と温度解析 ○小林大峰, 横峯健彦 (京大)	2P09	レーザー冷却により生成した二種イオンクーロン結晶の観測 ○小山紗輝 ¹⁾ , 穂坂綱一 ²⁾ , 百合庸介 ²⁾ , 荒巻光利 ¹⁾ (¹⁾ 日大生産工, ²⁾ QST 高崎研)
1P81	京都フュージョニアリング社による核融合炉材料へのガス透過実験の取り組み ○ポール バロン ¹⁾ , 小西哲之 ¹⁾ , 上口 聡 ¹⁾ , 山本 靖 ^{1,2)} (¹⁾ 京都フュージョニアリング, ²⁾ 関西大)	2P10	RF 負イオン源におけるプラズマ振動がメニスカスに及ぼす影響 ○林 克哉 ¹⁾ , 能見桂太郎 ¹⁾ , 宮本賢治 ²⁾ , 柴田崇統 ³⁾ , 星野一生 ¹⁾ (¹⁾ 慶應大, ²⁾ 鳴門教育大, ³⁾ 高エネルギー加速器研)
1P82	IFMIF 原型加速器 (LIPAc) ビームダンプへの5 MeV 重陽子ビーム照射 ○熊谷公紀, 近藤恵太郎, 権セロム, IFMIF/EVEDA Integrated Project Team (QST)	2P11	慣性静電閉じ込めにおける電子ビームおよびイオンビーム生成 ○内海倫也 ¹⁾ , 羅 永決 ²⁾ , 進藤春雄 ³⁾ (¹⁾ 理系教育センター, ²⁾ 東海大工学研究科応用理化学, ³⁾ (株)プラズマ理工学研究所)
1P83	中性子照射下での構造材料劣化予測に向けたプロセスインフォマティクスに基づくプラットフォーム構築 ○岡田拓巳 ¹⁾ , 原嶋庸介 ¹⁾ , 森下和功 ²⁾ , 祝 梁帆 ²⁾ , 笠田竜太 ³⁾ , 近藤創介 ³⁾ , 藪内聖皓 ³⁾ , 高山大鑑 ¹⁾ , 高須賀聖五 ¹⁾ , 藤井幹也 ¹⁾ (¹⁾ 奈良先端大, ²⁾ 京都市大, ³⁾ 東北大)	2P12	輻射反作用を考慮した荷電粒子の運動方程式 ○中村龍史 (福岡工大)
1P84	液体 Sn 自由表面流に対するプラズマ照射実験 ○浜地志憲 ^{1,2)} , 林 祐貴 ³⁾ , 増崎 貴 ^{1,2)} (¹⁾ 核融合研, ²⁾ 総研大, ³⁾ 東大)	2P13	レーザーアシスト放電スズプラズマ EUV 光源のトムソン散乱計測によるプラズマパラメータの計測 ○世良英之 ^{1,2)} , Yiming Pan ²⁾ , 長野晃尚 ¹⁾ , 富田健太郎 ²⁾ (¹⁾ ウシオ電機, ²⁾ 北大)
1P85	JT-60SA グロー放電洗浄電極の次期運転に向けた改造 ○飯島貴朗, 栢野大樹, 福本正勝, 大和田篤志, 仲野友英, 柳生純一, 芝間祐介, 柏木美恵子 (QST)	2P14	高速電波バースト現象模擬実験用プラズマ源開発の進捗状況について ○小口治久 ¹⁾ , 坂根明日美 ²⁾ , 三本明理 ²⁾ , 原田理喜 ²⁾ , 住友洋介 ²⁾ (¹⁾ 産総研, ²⁾ 日大)
1P86	Pilot GAMMA PDX-SC プラズマの熱流束評価に向けたエンドプレート開発 ○姫野凌河 ¹⁾ , 江角直道 ¹⁾ , 瀬戸拓実 ¹⁾ , 宮内礼那 ¹⁾ , 岡本拓馬 ¹⁾ , 高橋理志 ¹⁾ , 市川 遙 ¹⁾ , 外矢智温 ¹⁾ , 木梨裕太 ¹⁾ , 東郷 訓 ¹⁾ , 平田真史 ¹⁾ , 坂本瑞樹 ¹⁾ , 浜地志憲 ²⁾ (¹⁾ 筑波大プラ研, ²⁾ 核融合研)	2P15	放射光施設 UVSOR における光電離プラズマ生成実験 ○小林政弘 ¹⁾ , 吉村信次 ¹⁾ , 千村大樹 ¹⁾ , 太田紘志 ^{2,3)} , 清水康平 ³⁾ , 金安達夫 ³⁾ , 鈴木直之 ¹⁾ , 森田 繁 ¹⁾ , 小林憲正 ⁴⁾ , 中村浩章 ¹⁾ , 高橋淳一 ⁵⁾ , 加藤政博 ⁶⁾ (¹⁾ 核融合研, ²⁾ 高輝度光科学研究センター, ³⁾ 分子研, ⁴⁾ 横浜国大, ⁵⁾ 神戸大, ⁶⁾ 広島大)
1P87	SPS 異材接合技術を用いた核融合高熱流束機器開発の進展 ○森崎友宏 ¹⁾ , 村瀬尊則 ¹⁾ , 時谷政行 ¹⁾ , 浜地志憲 ¹⁾ , 花田和明 ²⁾ , 島袋 瞬 ²⁾ , 林 孝夫 ³⁾ , 高橋幸司 ³⁾ , 中島擁平 ⁴⁾ , 北垣慎二 ⁴⁾ , 塩崎智広 ⁵⁾ , 曾我部敏明 ⁵⁾ (¹⁾ 核融合研, ²⁾ 九大, ³⁾ QST, ⁴⁾ 東邦金属, ⁵⁾ 穴織カーボン)	2P16	高周波放電型負水素イオン源ビーム引出し部の PIC シミュレーション ○柴田崇統 ^{1,2)} , 和田 元 ³⁾ , 神藤勝啓 ⁴⁾ , 中野治久 ²⁾ , 小栗英知 ⁴⁾ , 南茂今朝雄 ¹⁾ , 大越清紀 ⁴⁾ , 飛田健太郎 ⁵⁾ (¹⁾ KEK, ²⁾ NIFS, ³⁾ 同志社大, ⁴⁾ JAEA, ⁵⁾ 原子力エンジニアリング(株))
1P88	未利用バイオマス由来活性炭の製造方法の最適化 ○柳原悠人 ¹⁾ , 中川 翔 ¹⁾ , 村瀬尊則 ¹⁾ , 長原一樹 ¹⁾ , 田上裕之 ¹⁾ , 磯部光孝 ^{1,2,3)} , 小川国大 ^{1,2)} , 清水昭博 ^{1,2)} , 能登裕之 ¹⁾ , PHAM THI HUONG Ngat ⁴⁾ , 塩崎智弘 ⁴⁾ , 曾我部敏明 ⁴⁾ , Mudtorlep NISOA ⁵⁾ (¹⁾ 核融合研, ²⁾ 総研大, ³⁾ Mahasarakham 大, ⁴⁾ 穴織カーボン, ⁵⁾ Walailak 大)	2P17	インコヒーレントデジタルホログラフィーのプラズマ3D 計測への利用の検討 ○川染勇人 ¹⁾ , 西野信博 ²⁾ , 門信一郎 ³⁾ (¹⁾ 香川高専, ²⁾ 有限会社パウヒュッテ, ³⁾ 京大エネ理工)
1P89	高磁場中の単結晶層高温超伝導体のダブルパンケーキコイル試験 ○成嶋吉朗 ^{1,2)} , 小野寺優太 ¹⁾ , 濱口真司 ^{1,2)} , 馬場智澄 ¹⁾ , 柳 長門 ^{1,2)} , 力石浩孝 ¹⁾ , 宮澤順一 ³⁾ , 筑間弘樹 ³⁾ , 田村 仁 ³⁾ , 後藤拓也 ³⁾ (¹⁾ 核融合研, ²⁾ 総研大, ³⁾ ヘリカルフュージョン)	2P18	高周波プラズマ装置 DT-ALPHA におけるオメガトロロン型質量分析器の開発 ○唐橋大地, 高橋宏幸, 吉村溪牙, 西村涼汰, 加賀谷重考, 大塚翔吾, 多賀諒介, 高橋夢翔, 井上椋太, 南 宙輝, 大石 鉄太郎 (東北大院工)
2025年12月2日(火) 年会2日目 Poster 2. 13:15-15:15 2P01～2P91		2P19	NAGDIS-II ヘリウム中性粒子輸送コードにおける輻射輸送計算の導入と準安定原子密度計算のゆらぎ低減 ○小山諒典 ¹⁾ , 梅澤英弥 ¹⁾ , 澤田圭司 ¹⁾ , 眞野綾二 ²⁾ , 田中宏彦 ²⁾ , 大野哲靖 ²⁾ , 夏目祥揮 ³⁾ , 林 祐貴 ⁴⁾ (¹⁾ 信大工, ²⁾ 名大院工, ³⁾ 東海大, ⁴⁾ 東大)
2P01	ダイボール磁場付小惑星模擬電極周囲のプラズマ流と負イオン影響の分析 ○稲垣陽斗, 馮 双園, 大原 渡 (山口大)	2P20	磁場閉じ込めプラズマと電子ビームイオントラップにおけるランタノイド元素多価イオンの極端紫外・軟エックス線スペクトルの比較 ○鈴木千尋 ^{1,2)} , 小池文博 ³⁾ , 田村直樹 ⁴⁾ , 大石鉄太郎 ⁵⁾ , 中村信行 ⁶⁾ , 村上 泉 ^{1,2)} , 川本靖子 ^{1,2)} , 後藤基志 ^{1,2)} (¹⁾ 核融合研, ²⁾ 総研大, ³⁾ 上智大, ⁴⁾ マックスプランクプラズマ物理研, ⁵⁾ 東北大, ⁶⁾ 電通大)
2P02	「大引出穴径の AI プラズマ電極から正負イオンの引出加速に伴う崩壊特性」 ○岸川真大, 三浦真陽, 吉浪 駿, 生田桜誠, 馮 双園, 大原 渡 (山口大)	2P21	高強度レーザーで駆動された無衝突静電衝撃波における多種イオン加速特性 ○坂和洋一, 花野正浩, 土橋稔太郎, Alessio Morace, 佐野孝好 (阪大)
2P03	大引出穴径の AI プラズマ電極から正負イオンの引出加速に伴い生成されたイオン種の分析 ○吉浪 駿, 生田桜誠, 岸川真大, 三浦真陽, 高田頼生, 中尾夏美, 馮 双園, 大原 渡 (山口大)	2P22	多種イオン・分子振動回転状態を考慮した PIC・中性粒子輸送コードによる水素プラズマ二次元計算 ○住田大輔 ¹⁾ , 後藤優介 ¹⁾ , 江口倫哉 ¹⁾ , 澤田圭司 ¹⁾ , 夏目祥揮 ²⁾ , 大野哲靖 ³⁾ , 中村浩章 ^{3,4)} , 齋藤誠紀 ⁵⁾ , 河村学思 ⁶⁾ (¹⁾ 信大工, ²⁾ 東海大, ³⁾ 名大院工, ⁴⁾ 核融合研, ⁵⁾ 山形大, ⁶⁾ QST)
2P04	AI プラズマグリッドを用いて生成された水素化分子イオンの質量分析 ○中尾夏美, 高田頼生, 鳥形侑希, 吉浪 駿, 生田桜誠, 三浦真陽, 馮 双園, 大原 渡 (山口大)	2P23	NAGDIS-II および信州大学 RF プラズマの水素・重水素中性粒子輸送コードの整備 ○後藤優介 ¹⁾ , 前原大智 ¹⁾ , 江口倫哉 ¹⁾ , 中道皇翔 ¹⁾ , 澤田圭司 ¹⁾ , 夏目祥揮 ²⁾ , 田中宏彦 ³⁾ , 大野哲靖 ³⁾ , 林 祐貴 ⁴⁾ , 齋藤誠紀 ⁵⁾ , 中村浩章 ^{2,6)} (¹⁾ 信大工, ²⁾ 東海大 ³⁾ , 名大院工, ⁴⁾ 東大, ⁵⁾ 山形大, ⁶⁾ 核融合研)
2P05	負イオン電流計測および吸収分光法による水素原子速度分布関数測定 ○井ノ口雄矢 ¹⁾ , 三井一高 ²⁾ , 剣持貴弘 ¹⁾ , 岩本慎一 ²⁾ , 田中耕一 ²⁾ , 和田 元 ¹⁾ (¹⁾ 同志社大, ²⁾ 島津製作所)	2P24	講演取消
2P06	ゴーストイメージング吸収分光法によるヘリコン波プラズマ中の準安定原子の分布測定 ○久我昂大, 荒巻光利 (日大生産工)	2P25	EUV タングステンスペクトルによるタングステニオン原子構造モデルのベンチマークテスト ○村上 泉 ^{1,2)} , 西村涼太 ³⁾ , Connor Ballance ⁴⁾ , Martin O'Mullane ⁵⁾ , Shivam Gupta ⁶⁾ , 大石鉄太郎 ³⁾ , 加藤太治 ^{1,7)} (¹⁾ 核融合研, ²⁾ 総研大, ³⁾ 東北大, ⁴⁾ Queens Univ. Belfast, ⁵⁾ Univ. Strathclyde, ⁶⁾ Cheng Kung Univ., ⁷⁾ 九大)

2P26	多相交流放電の半導体処理への応用に向けた研究 ○伊藤優希 ¹⁾ , 安藤利得 ¹⁾ , 松本和憲 ²⁾ , 福井貴大 ¹⁾ , 上出凌大 ¹⁾ (¹⁾ 金沢大, ²⁾ 元富山県立大)	⁴⁾ 東大, ⁵⁾ 慶應大)
2P27	大気圧プラズマ照射がポリプロピレンの塗装品質へと及ぼす影響に関する研究 ○山本慎之助, 山田大将 (長野高専)	2P49 RELAX トカマクプラズマの抵抗性壁モードの制御を目的としたサドルコイルアレイでの磁場計測 ○田中真名世 ¹⁾ , 井上孟流 ²⁾ , 三家照士 ¹⁾ , 三瓶明希夫 ¹⁾ , 比村治彦 ¹⁾ (京大工繊大, ²⁾ 東大新領域)
2P28	プラズマ粉体積層造形により形成した Ni 基耐熱超合金の積層金属組織の評価 ○板垣宏知 (産総研)	2P50 RELAX 装置における高速度カメラを用いた多視線イオンドップラー分光計測システムの開発 ○浅岡駿介 ¹⁾ , 三瓶明希夫 ¹⁾ , 比村治彦 ¹⁾ , 稲垣泰一郎 ^{1,3)} , 原田優貴 ¹⁾ , 葭仲達也 ¹⁾ , 三家照士 ¹⁾ , 木田 翔 ¹⁾ , 志摩暁己 ¹⁾ , 高橋 快 ³⁾ , 田中真名世 ¹⁾ , 永田正義 ²⁾ , 福本直之 ²⁾ (京大工繊大, ²⁾ 兵庫県立大, ³⁾ 京大)
2P29	気液界面プラズマによる水を介したカイワレ大根種子処理に対する温度制御の影響 ○吉澤 涼, 山田大将 (長野高専)	2P51 X 線画像計測によるトーラス型装置 MST における density snake の観測 ○稲垣泰一郎 ^{1,2)} , 三瓶明希夫 ²⁾ , 比村治彦 ²⁾ , 原田優貴 ²⁾ , 木田 翔 ²⁾ , 東央 良 ²⁾ , Noah C. Hurst ³⁾ , Daniel D. Hartog ³⁾ (京大エネ理工研, ²⁾ 京大工繊大, ³⁾ UW-Madison)
2P30	ホットワイヤー化学気相成長法によるナノ構造 WO3膜を用いた光電気化学的水分解 ○林 思騰, 石 権, 薛 洪, 程 実, 林 祐貴, 梶田 信 (東大)	2P52 小型プラズマ装置 APSEDAS における RF プラズマの放電モード遷移制御と波動計測 ○木田 花 ¹⁾ , 皇甫度均 ¹⁾ , 木梨裕太 ¹⁾ , 瀬戸拓実 ¹⁾ , 平田真史 ¹⁾ , 江角直道 ¹⁾ , 大野哲靖 ²⁾ , 坂本瑞樹 ¹⁾ (筑波大, ²⁾ 名大)
2P31	単色中性子源による単一光子源の作製 ○福田悠斗, 加藤 拓, 長谷川翔一, 栗原了頌, 渡部政行 (日大院量子)	2P53 多面体マッハプロープの開発とイオン速度場の実測結果 ○木田 翔 ¹⁾ , 原田優貴 ¹⁾ , 稲垣泰一郎 ¹⁾ , 東 央良 ¹⁾ , 三瓶明希夫 ¹⁾ , 比村治彦 ¹⁾ , Abdulgader Almagri ²⁾ (京大工繊大, ²⁾ ウィスコンシン大学マディソン校・物理学科)
2P32	プラズマウィンドウを用いた電子ビーム供給源の構築 ○加藤 拓 ¹⁾ , 福田悠斗 ¹⁾ , 長谷川翔一 ¹⁾ , 栗原了頌 ¹⁾ , 中村 耀 ²⁾ , 渡部政行 ¹⁾ (日大院量子, ²⁾ 日工大)	2P54 捕捉電子モードによる乱流輸送のプラズマベータ依存性 ○河津智也 ¹⁾ , 今寺賢志 ¹⁾ , 稲垣 滋 ²⁾ , 門信一郎 ²⁾ , 金 史良 ²⁾ , 石澤明宏 ¹⁾ (京大エネ科, ²⁾ 京大エネ研)
2P33	低温大気圧プラズマ処理が繊維表面の表面電位および染色性に及ぼす影響 ○小口依吹, 山田大将 (長野高専)	2P55 ジャイロ運動論シミュレーションに基づくコヒーレント帯状流の時空間ダイナミクス ○小澤一隆 ¹⁾ , 佐々木真 ¹⁾ , 原 遥平 ¹⁾ , 古田原拓実 ¹⁾ , 小林達哉 ²⁾ (日大, ²⁾ 核融合研)
2P34	毛髪への化学的ダメージを低減するプラズマ援用ブリーチ法の開発 ○田村璃空, 山田大将 (長野高専)	2P56 衝突合体生成 FRC のスピニアップ挙動に及ぼす電場短絡・電極配置の影響 ○菊池龍之介, 鈴木媛香, 清田景雅, 高橋 努, 浅井朋彦 (日大)
2P35	充填層誘電体バリア放電反応プロセスのマルチスケールモデリングと特性解析 ○厄元和磨, 外輪健一郎, 殿村 修 (京大)	2P57 内部コイル型ダイバータ配位プラズマ実験装置 SOLEIL におけるプラズマ形状制御の検証 ○木津悠翔, 藤田隆明, 岡本 敦, 河内裕一, 蒲原駿吾, 長屋 迅 (名大)
2P36	三次元平衡解析コード VMEC を用いた CHD-U 候補 VAST の平衡解析 ○小川国大 ^{1,2)} , 關 良輔 ^{1,2)} , 磯部光孝 ^{1,2,3)} , 山口裕之 ^{1,2)} (核融合研, ²⁾ 総研大, ³⁾ マハサラカム大)	2P58 有限ヘリシティプラズモイドの超音速合体時における磁場構造の緩和過程の観測 ○小林大地, 小野間綾優, 松平夏奈, 橋樑優太, 宮川龍聖, 落合七彩, 高橋 努, 浅井朋彦 (日大理工)
2P37	CHD に向けた協同トムソン散乱計測の検討 ○矢内亮馬 ^{1,2)} , 西浦正樹 ^{1,3)} , 上田研二 ¹⁾ , 鋲持尚輝 ^{1,2)} (核融合研, ²⁾ 総研大, ³⁾ 東大)	2P59 スフェロマック高速衝突合体実験における可視光トモグラフィ計測による構造診断 ○小野間綾優, 松平夏奈, 橋樑優太, 宮川龍聖, 清田景雅, 萩生田樹, 小林大地, 高橋 努, 浅井朋彦 (日大理工)
2P38	PHIX の再稼働に向けた取り組み ○増川智哉, 中野翔太, 鈴木康浩 (広島大)	2P60 TST-2球状トカマクにおける低域混成波のオフミッドプレーン入射による非誘導プラズマ立ち上げ ○安史立弥, 辻井直人, 江尻 晶, 篠原孝司, 井上孟流, 林 廷, 蔣 正男, 田 一鳴, 阿部隼哉, 王 予, 武智雄大, 吉田鴻志, 唐 軒, 谷口 陽, スクサエンパノムランスエブサック (東大)
2P39	球状トカマクにおける高エネルギー粒子励起不安定性の運動論的電磁流体力学ハイブリッドシミュレーション ○永井友望 ¹⁾ , 藤堂 泰 ^{1,2)} , 關 良輔 ²⁾ , WANG Hao ²⁾ , WANG Jiale ²⁾ , 佐藤雅彦 ²⁾ (東大, ²⁾ 核融合研)	2P61 多視線線積分トムソン散乱計測の開発 I ○武智雄大 ¹⁾ , 江尻 晶 ¹⁾ , 吉田鴻志 ¹⁾ , 彭 翊 ²⁾ , 蔣 正男 ¹⁾ , 篠原孝司 ¹⁾ , 辻井直人 ¹⁾ , 井上孟流 ¹⁾ , 林 廷 ¹⁾ , 田 一鳴 ¹⁾ , 安史立弥 ¹⁾ , 阿部隼哉 ¹⁾ , 王 予 ¹⁾ , 唐 軒 ¹⁾ , 谷口 陽 ¹⁾ , スクサエンパノムランスエブサック ¹⁾ , 井戸 毅 ²⁾ , 河野 香 ²⁾ , 永島芳彦 ²⁾ (東大, ²⁾ 九大)
2P40	分光学的手法を用いた金属壁での重水素プラズマサイクリング特性評価 ○平尾 理 ¹⁾ , 田中宏彦 ¹⁾ , 西村 颯 ¹⁾ , 梶田 信 ²⁾ , 皇甫度均 ³⁾ , 大野哲靖 ¹⁾ (名大, ²⁾ 東大, ³⁾ 筑波大)	2P62 複合プローブによるトーラスプラズマのエッジ領域における 2 流体効果の観測 ○原田優貴 ¹⁾ , 木田 翔 ¹⁾ , 稲垣泰一郎 ^{1,2)} , 東央 良 ¹⁾ , 三瓶明希夫 ¹⁾ , 比村治彦 ¹⁾ , Abdulgader Almagri ³⁾ , John Sarff ³⁾ , Karsten McCollam ³⁾ (京大工繊大, ²⁾ 京大, ³⁾ ウィスコンシン大学マディソン校・物理学科)
2P41	衝突合体法による FRC の移送・膨張過程の観測と評価 ○川野 翌, 清田景雅, 武内志賢, 萩生田樹, 菊池龍之介, 小林大地, 高橋 努, 浅井朋彦 (日大)	2P63 ジャイロ運動論シミュレーションによる位相空間分布関数のダイナミクス解析 ○原 遥平, 佐々木真 (日大)
2P42	JT-60U 実験の解析に基づく電子サイクロトロン波・負イオン源中性粒子ビームの入射によるタンクステン輸送特性の変化の評価 ○田中晴也 ¹⁾ , 藤田隆明 ¹⁾ , 岡本 敦 ¹⁾ , 河内裕一 ¹⁾ , 安井和寿 ¹⁾ , 平井 元 ¹⁾ , 仲野友英 ²⁾ (名大, ²⁾ QST)	2P64 核融合周辺プラズマ中の水素パッション α 線の高波長分解能・高フレームレート計測に向けた空間ヘテロダイン分光器の開発と実験の検証 ○XU Mengnan ¹⁾ , 四竈泰一 ¹⁾ , 門信一郎 ²⁾ , 守田常裕 ¹⁾ , 連尾昌裕 ¹⁾ (京大院工, ²⁾ 京大エネ理工研)
2P43	JT-60SA における異なるプラズマ形状でのベDESTAL 安定性の数値解析 ○秋光 萌, 相羽信行, 仲野友英, 吉田麻衣子 (QST)	2P65 Heliotron J におけるフェライト鋼による粒子閉じ込めの改善 ○山下友輔, 松山顕之, 丹治史哉, 中村祐司 (京大エネ科)
2P44	乱流渦に関連した雪崩的熱輸送現象とその伝搬特性 ○杉山 聖 ¹⁾ , 渡邊智彦 ¹⁾ , 前山伸也 ²⁾ (名大, ²⁾ 核融合研)	2P66 統合コード TASK を用いた次世代装置不純物制御のための輸送シミュレーション ○川村祐介 ¹⁾ , 槽谷直宏 ^{1,2)} , 福山 淳 ³⁾ , 矢木雅敏 ⁴⁾ (九大総理工, ²⁾ 九大応力研, ³⁾ 京大, ⁴⁾ QST)
2P45	トカマクプラズマの Cold VDE への導体壁位置とプラズマ形状の影響 ○山崎直斗, 松山顕之, 大城 春, 中村祐司 (京大)	2P67 有限ヘリシティプラズモイドの高速合体過程における衝撃波の形成
2P46	Available Energy を用いた捕捉電子モードの磁場配位依存性評価 ○八木重郎 ¹⁾ , 長崎百伸 ¹⁾ , 小林進二 ¹⁾ , 山口裕之 ²⁾ , Ralf Mackenbach ³⁾ , J. Proll ⁴⁾ (京大, ²⁾ NIFS, ³⁾ EFPL, ⁴⁾ Max-Planck Institute)	
2P47	イオン比診断に向けた軽水素ビーム入射時の 6Li+p 及び 6Li+d 反応由来の γ 線計測 ○脇坂真司 ¹⁾ , 松浦秀明 ¹⁾ , 小川国大 ^{2,3)} , 川本靖子 ²⁾ , 磯部光孝 ^{2,3,4)} (九大院工, ²⁾ 核融合研, ³⁾ 総研大, ⁴⁾ マハサラカム大)	
2P48	非接触ヘリウムプラズマを対象としたトムソン散乱計測統合輸送シミュレーションの比較検討 ○眞野綾二 ¹⁾ , 田中宏彦 ²⁾ , 夏目祥揮 ²⁾ , 小山諒典 ³⁾ , 澤田圭司 ³⁾ , 林 祐貴 ⁴⁾ , 星野一生 ⁵⁾ , 大野哲靖 ¹⁾ (名大, ²⁾ 東海大, ³⁾ 信大,	

	○松平夏奈, 小野間綾優, 橋壁優太, 宮川龍聖, 武内志賢, 小林大地, 高橋 努, 浅井朋彦 (日大理工)
2P68	内部コイル型ダイバータ配位プラズマ実験装置 SOLEIL ヘリウムプラズマへの原子線強度比法の適用 ○蒲原駿吾, 岡本 敦, 藤田隆明, 河内裕一, 木津悠翔, 長屋 迅 (名大)
2P69	核融合炉の運転シナリオ構築に向けた電子サイクロトロン電流駆動解析モジュールの開発 ○平位 元 ¹⁾ , 藤田隆明 ¹⁾ , 福山 淳 ²⁾ , 岡本 敦 ¹⁾ , 河内裕一 ¹⁾ , 可児和寿 ¹⁾ , 田中晴也 ¹⁾ (¹⁾ 名大, ²⁾ 京大)
2P70	TST-2における分光計測による電子サイクロトロン波立ち上げの研究 ○唐 喆軒, 辻井直人, 江尻 晶, 篠原孝司, 井上孟流, 林 廷, 蔣 正男, 田 一鳴, 安立史弥, 阿部隼哉, 王 聖予, 武智雄大, 吉田鴻志, 谷口 陽, スクサエンバノムランスエブサック (東大)
2P71	ヘリオトロンJにおけるシンチレータ型X線イメージング計測器開発 ○畑 知秀 ¹⁾ , 小林進二 ²⁾ , 山戸瞭雅 ¹⁾ , 永岡賢一 ³⁾ , 長崎百伸 ²⁾ , 川手朋子 ³⁾ , 稲垣 滋 ²⁾ , 門信一郎 ²⁾ , 水内 亨 ²⁾ , 木島 滋 ²⁾ , 稲垣泰一郎 ²⁾ , 金 史良 ²⁾ , 松山顕之 ¹⁾ (¹⁾ 京大エネ科, ²⁾ 京大エネ理工研, ³⁾ 核融合研)
2P72	LHD プラズマにおける EC 加熱実験時の吸収電力分布評価 ○城越 望 ¹⁾ , 西浦正樹 ^{1,2)} , 矢内亮馬 ²⁾ (¹⁾ 東大, ²⁾ 核融合研)
2P73	陽子ビーム高速度点火による pB 燃料の加熱過程と点火に要する加熱エネルギーの評価 ○岩永誠人 ¹⁾ , 城崎知至 ^{1,2)} , 金 佑勁 ¹⁾ , 遠藤琢磨 ¹⁾ (¹⁾ 広大院先進理工, ²⁾ 阪大レーザ研)
2P74	LHD 実験における静磁気島構造の数値解析とベレット入射 ○二村草輔 ¹⁾ , 松山顕之 ¹⁾ , 荒屋敷大和 ¹⁾ , 坂本隆一 ²⁾ , 武村勇輝 ²⁾ , 本島 巖 ²⁾ (¹⁾ 京大エネ科, ²⁾ 核融合研)
2P75	多視線線積分トムソン散乱計測の開発 II ○吉田鴻志 ¹⁾ , 江尻 晶 ¹⁾ , 武智雄大 ¹⁾ , 彭 翊 ²⁾ , 蔣 正男 ¹⁾ , 篠原孝司 ¹⁾ , 辻井直人 ¹⁾ , 井上孟流 ¹⁾ , 林 彥廷 ¹⁾ , 田 一鳴 ¹⁾ , 安立史弥 ¹⁾ , 阿部隼哉 ¹⁾ , 王 圣予 ¹⁾ , 唐 喆軒 ¹⁾ , 谷口 陽 ¹⁾ , スクサエンバノムランスエブサック ¹⁾ , 井戸 毅 ²⁾ , 河野 香 ²⁾ , 永島芳彦 ²⁾ (¹⁾ 東大, ²⁾ 九大)
2P76	統合コード TOTAL におけるステップ応答により決定した PID 制御ゲインを用いた原型炉プラズマの多変数制御 ○安井和寿, 藤田隆明, 岡本 敦, 河内裕一, 田中晴也, 平 位元 (名大)
2P77	不完全な準等磁場ステラレータにおける新古典的閉じ込め性能の解析 ○丹治史哉, 松山顕之, 中村祐司 (京大エネ科)
2P78	ダイバータ模擬実験用ターゲットの熱設計に関する研究 ○矢野達識 ¹⁾ , 松浦寛人 ¹⁾ , 皇甫度均 ²⁾ , 江角直道 ²⁾ , 坂本瑞樹 ²⁾ (¹⁾ 大工大, ²⁾ 筑波大)
2P79	原型炉の磁性体第一壁内の磁化ベクトル計算に向けたアルゴリズム検討 ○三善悠矢, 原型炉設計合同特別チーム (QST)
2P80	次期運転に向けた JT-60SA トカマク本体の増強及び改良 ○栢野大樹, 大和田篤志, 神永敦嗣, 森本 保, 柳生純一, 芝間祐介 (QST)
2P81	UNITY-1試験設備の建設と運転の進捗状況 ○小川 聡, 上口 聡, 難波恭介, 關 直樹, 杉山大志, 田中康基, 鈴木裕一, 松永祥尚, 久米祥文, Baus Colin, 芳川直子, 小西哲之 (京都フュージョンアリング株式会社)
2P82	トカマク核融合炉システム設計コードへの生成モデルの応用 ○荒井大貴 ¹⁾ , 松山顕之 ¹⁾ , 二村草輔 ¹⁾ , 中村祐司 ¹⁾ , 杉山翔太 ²⁾ , 宇藤裕康 ²⁾ , 坂本宜照 ²⁾ , 飛田健次 ³⁾ (¹⁾ 京大エネ科, ²⁾ QST 六ヶ所, ³⁾ 東大)
2P83	原型炉における安全解析の現状 ○染谷洋二, 加藤満也, 中村博文, 坂本宜照, 原型炉設計合同特別チーム (QST)
2P84	核融合原型炉建設は地域経済を潤すか? : 多国間産業連関分析による経済波及効果の推定 ○カーなおみ ¹⁾ , 岩本みさ ²⁾ , 関 大吉 ²⁾ , キーリーアレクサンダー竜太 ²⁾ , 馬奈木俊介 ²⁾ , 武田秀太郎 ³⁾ (¹⁾ 早稲田大, ²⁾ 九大, ³⁾ 慶應大)
2P85	核融合導入後のポスト CO ₂ 時代における「成長の限界」: システムダイナミクス分析 ○岩本みさ ¹⁾ , カーなおみ ²⁾ , 関 大吉 ¹⁾ , キーリーアレクサンダー竜太 ¹⁾ , 馬奈木俊介 ¹⁾ , 武田秀太郎 ³⁾ (¹⁾ 九大, ²⁾ 早稲田大, ³⁾ 慶應大)
2P86	原型炉プラズマ対向壁における燃料蓄積量の炉内分布 ○大宅 諒 ¹⁾ , 星野一生 ²⁾ , 朝倉伸幸 ³⁾ , 宇藤裕康 ³⁾ , 大野哲晴 ⁴⁾ , 花田和明 ¹⁾ (¹⁾ 九大, ²⁾ 慶応大, ³⁾ QST, ⁴⁾ 名大)

2P87	講演取消
2P88	高周波プラズマスバタリングにより作製したタングステン堆積膜の水素透過特性評価 ○猿島秀和, 増田健太郎, 片山一成 (九大)
2P89	W と He のフラックス比に注目した He-W 共堆積層の重水素吸蔵特性 ○阪本真理明, 皇甫度均, 齋藤康太, 奥木拓斗, 片庭 葵, 坂本瑞樹 (筑波大)
2P90	重水素-タングステン共堆積層の生成と重水素吸蔵特性 ○奥木拓斗, 皇甫度均, 齋藤康太, 片庭 葵, 阪本真理明, 坂本瑞樹 (筑波大プラズマ研)
2P91	NaCl 基板上に形成された He-W 共堆積層の構造とその重水素吸蔵特性評価 ○片庭 葵, 皇甫度均, 齋藤康太, 奥木拓斗, 坂本瑞樹 (筑波大プラズマ研究セ)

■2025年12月 3 日 (水) 年会 3 日目 Poster 3. 13:15-15:15

3P01～3P88

3P01	磁化プラズマ中での渦合体時における沿磁力線方向へのエネルギー変換測定実験 ○上田 滲, 辻畑大暉, 小川咲仁, 三瓶明希夫, 比村治彦 (京都工繊大)
3P02	回転水槽を用いた準二次元乱流における非線形ダイナミクスの模擬実験 ○白井ヒカル ¹⁾ , 佐々木真 ¹⁾ , 野呂寿仁亜 ¹⁾ , 柴山 均 ¹⁾ , 皆川裕貴 ¹⁾ , 荒川弘之 ²⁾ , 河内裕一 ³⁾ , 小林達哉 ⁴⁾ (¹⁾ 日大, ²⁾ 九大, ³⁾ 名大, ⁴⁾ 核融合研)
3P03	クライオ標的レーザーイオン源の高繰り返しイオン供給特性 ○王 子, 横井康樹, 星 幹生, 長谷川純 (東京科学大)
3P04	極光と実験室における1PS 窒素プラズマスペクトルの差異 ○江川 俊 ¹⁾ , 居田克巳 ²⁾ , 吉沼幹朗 ²⁾ , 海老原祐輔 ³⁾ , 赤塚 洋 ⁴⁾ (¹⁾ 科学大工, ²⁾ 核融合研, ³⁾ 京大生存圏研, ⁴⁾ 科学大総合研)
3P05	磁気リコネクションと局所ヘリシティ入射を併用した球状トカマクプラズマ立ち上げ手法の開発 ○鈴木大樹, 井 通暁, 上尾洋翔 (東大)
3P06	異極性合体における非磁化電子による FRC への緩和現象の PIC シミュレーション ○伊藤将太 ¹⁾ , 井 通暁 ¹⁾ , 宇佐見俊介 ²⁾ (¹⁾ 東大, ²⁾ 核融合研)
3P07	FRC 合体過程における反転磁場構造と MHD 波動領域の磁場揺動の計測 ○関根 杏, 小林大地, 高橋 努, 菊池龍之介, 浅井朋彦 (日大理工)
3P08	面内電場制御が高ガイド磁場下リコネクション中の荷電粒子加速に及ぼす影響 ○前田陽平, 井 通暁, 鈴木大樹, 靳 海林, 河野珠希, 田辺博士, 小野 靖 (東大)
3P09	高速移送される急峻な密度勾配を持つ磁化プラズモイドのマイクロ波応答 ○橋壁優太 ¹⁾ , 浅井朋彦 ¹⁾ , 小林大地 ¹⁾ , 末延 博 ²⁾ (¹⁾ 日大, ²⁾ 三菱電機)
3P10	大気圧プラズマジェット照射による試料の組織と温度の変化 ○福山隆雄 ¹⁾ , 久原優真 ¹⁾ , 菅田理央 ¹⁾ , 吉村信次 ²⁾ (¹⁾ 長崎大, ²⁾ 核融合研)
3P11	PANTA における電子密度勾配と低周波揺動の非線形相互作用 ○嬉野 陸 ¹⁾ , デイマッテオ ドナト ¹⁾ , 並松 練 ¹⁾ , 緒方天政 ²⁾ , 永島芳彦 ^{3,4)} , 山田琢磨 ^{1,5)} , 藤澤彰英 ^{3,4)} , 文 贊鎬 ^{3,4)} (¹⁾ 九大総理工, ²⁾ 九大工学部融合基礎工学科, ³⁾ 九大応力研, ⁴⁾ 九大極限プラズマ研究連携センター, ⁵⁾ 九大共創学部)
3P12	RGB デジタル画像から導出されるプラズマの温度及び密度の空間分布 ○山家清之, 秋山悠人 (新大)
3P13	回転折格子を用いたドップラー反射計の性能評価 ○張谷隼斗 ¹⁾ , 吉村信次 ²⁾ , 荒巻光利 ¹⁾ (¹⁾ 日大生産工, ²⁾ 核融合研)
3P14	トラスプラズマ合体実験における高ガイド磁場リコネクション下流域のフロー構造 ○李 怡然, 鈴木大樹, JIN Hailin, 前田陽平, Cho Sooyoung, 大塚 萌, 上尾洋翔, 河野珠希, 櫻庭永梧, 井 通暁 (東大)
3P15	高ガイド磁場下での磁気リコネクションに伴う静電波動を介したイオン加速機構の解明 ○大塚 萌, 前田陽平, 鈴木大樹, Jin Hailin, Cho Sooyoung, 李 怡然, 上尾洋翔, 河野珠希, 櫻庭永梧, 井 通暁 (東大)
3P16	Retarding Field Analyzer による周波プラズマにおけるイオン速度分布関数計測

	○加賀重考, 高橋宏幸, 吉村溪河, 西村涼汰, 大塚翔吾, 多寶諒介, 高橋夢翔, 井上椋太, 唐橋大地, 南 宙輝, 大石鉄太郎 (東北量子)	
3P17	PANTAにおける順列エントロピーと統計的複雑性を用いた揺動の特性解析 ○西村大輝¹⁾, 寺坂健一郎²⁾, 小菅佑輔^{3,4)}, 山田琢磨^{4,5)}, 藤澤彰英^{3,4)}(¹⁾核融合研, ²⁾崇城大, ³⁾九大応力研, ⁴⁾九大極限プラズマ研究連携セ, ⁵⁾九大基幹教育院)	
3P18	RF プラズマと垂直パルス磁場の相互作用の半実験的研究 ○竹崎太智, 小澤一輝, 坂森 圭, 伊藤弘昭 (富山工大)	
3P19	共焦点レーザー誘起蛍光測定系の開発とヘリコン波プラズマ中のアルゴンイオンの速度分布測定 ○吉場 稜¹⁾, 皆川裕貴¹⁾, 寺坂健一郎²⁾, 吉村信次³⁾, Jacob McLaughlin⁴⁾, Frederic Skif⁵⁾, Earl Scime⁶⁾, 荒巻光利¹⁾(¹⁾日大生産工, ²⁾崇城大, ³⁾核融合研, ⁴⁾ウェストバージニア大, ⁵⁾アイオワ大)	
3P20	電子・陽電子プラズマのための対流冷却方式による小型磁気浮上ダイボールの製作状況 ○齋藤晴彦¹⁾, 柳 長門²⁾(¹⁾東大, ²⁾NIFS)	
3P21	精密に周波数制御した光渦による横方向流速の高速測定 ○皆川裕貴¹⁾, 吉村信次^{2,3)}, 寺坂健一郎⁴⁾, 荒巻光利¹⁾(¹⁾日大生産工, ²⁾核融合研, ³⁾名大 cLPS, ⁴⁾崇城大)	
3P22	プラズマフロー駆動ダイナモにおける磁場極性の挙動 ○長谷川裕記^{1,2)}, 大谷寛明^{1,2)}, 石黒静児¹⁾, 佐藤哲也¹⁾(¹⁾核融合研, ²⁾総研大)	
3P23	DIII-D トカマク向けメガワット級三周波ジャイロトロンの開発 ○魚返祐太郎, 岡田麻希, 安藤颯介, 小林 暁, 矢ヶ崎誇楠, Joe Tooker²⁾, 辻村 亨, 平田洋介, 林 健一, 坂本慶司 (京都フュージョニアリング)	
3P24	サイクロトロン運動による荷電分離を使った直接発電法の解析 ○西野信博¹⁾, 門信一郎²⁾, 長崎百伸²⁾, 岡田浩之³⁾(¹⁾有限会社パウヒュッテ, ²⁾京大エネ理工, ³⁾アオキテクノ(株))	
3P25	低アスペクト比大口径 RF プラズマ源における高密度ヘリコンプラズマ生成の外部磁場配位依存性 ○神内啓伍, 新村雄哉, 古川武留, 竹野裕正 (神戸大)	
3P26	分散干渉計を用いたレーザー生成プラズマの電子密度計測手法の開発 ○吉原尚哉¹⁾, 田中謙治^{1,2)}, Jin Xin¹⁾, 鈴木千尋²⁾(¹⁾九大, ²⁾核融合研)	
3P27	タングステン(W)中性粒子の輸送と基板相互作用が β -W 薄膜形成に与える影響 ○芳谷龍伸, リ ハンテ (阪大)	
3P28	永久磁石を用いた高周波プラズマスラスタの推力向上 ○竹田愛翼¹⁾, 伊藤瑞基¹⁾, 桑原大介¹⁾, 篠原俊二郎²⁾(¹⁾中部大理工, ²⁾農工大工)	
3P29	核融合プラズマ実験における中性子ガンマ診断用高性能コリメータの設計 ○姜 功^{1,2,3)}, 磯部光孝^{3,4,5)}, 小川国大^{3,4)}, 周 瑞傑²⁾, 劉 海庆²⁾, 蘭 長林¹⁾(¹⁾蘭州大学原子力科学技術学院, 中国, ²⁾中国科学院プラズマ物理学研究所, ³⁾核融合研, ⁴⁾総研大, ⁵⁾マハサラカム大学, タイ)	
3P30	FPGA と AI を用いた中性子線と電磁放射線のリアルタイム弁別 ○長谷川翔一, 栗原了頌, 加藤 拓, 福田悠斗, 渡部政行 (日大院量子)	
3P31	JT-60SA 実時間プラズマ複合制御に向けたプラズマ統合コントロールの開発 ○末岡通治, 宮田良明, 井上静雄, 坂本紫織, 浦野 創 (QST 那珂)	
3P32	抵抗性バレーニングモードの非線形発展における電子慣性効果 ○高野歩海 (無所属)	
3P33	バウンス時間ステップの軌道追跡とドリフト軌道追跡とのハイブリッド高速イオン輸送コードの開発 ○篠原孝司^{1,3)}, 谷 啓二²⁾, 林 伸彦³⁾, 隅田脩平³⁾, 江尻 晶¹⁾, 辻井直人¹⁾, 井上孟流¹⁾, 鈴木正信³⁾, ピヤワーゲアンドレアス³⁾(¹⁾東大, ²⁾京都フュージョニアリング, ³⁾QST)	
3P34	ヘリオトロン J でのベレット入射後の閉じ込め改善状態における磁場揺動のダイナミクス ○荻原 榮¹⁾, 稲垣 滋²⁾, 門信一郎²⁾, 金 史良²⁾, 本島 巖³⁾, 長崎百伸²⁾, 小林進二²⁾, 稲垣泰一郎²⁾, 木島 滋²⁾, 水内 亨²⁾(¹⁾京大エネ科, ²⁾京大エネ理工, ³⁾核融合研)	
3P35	GNET コードにおける保存型衝突演算子の実装 ○藤田大夢, 村上定義 (京大)	
3P36	炉心プラズマパラメータを目指した同軸ヘリシティ入射プラズマの 2 流体平衡の探索 ○神吉隆司¹⁾, 永田正義²⁾, 黒田賢剛¹⁾, 福本直之²⁾(¹⁾海上保安大, ²⁾兵庫県立大)	
3P37	JT-60SA 統合試験運転における真空排気・壁洗浄	
	○大和田篤志, 芝間祐介, 神永敦嗣, 飯島貴朗, 西山友和, 笹島唯之, 柳生純一, 松永 剛 (QST)	
3P38	FAST 装置におけるダイバータ負荷低減に向けた 1 次元 SOL シミュレーション ○塩見峻平¹⁾, 伊庭野健造¹⁾, 林 祐貴²⁾(¹⁾阪大, ²⁾東大)	
3P39	高強度レーザー対向照射を想定した薄膜照射実験の進捗 ○森 芳孝¹⁾, 明松凜也²⁾, 唐木優河²⁾, 海老澤栄吾²⁾, 松原広貴²⁾, 大伏雄二³⁾, 小島完興⁴⁾, 澤田 寛²⁾, 瀧沢龍之介²⁾, 山ノ井航平²⁾, 安部勇輝⁶⁾, King Fai Farley Law²⁾, 藤岡慎介²⁾, 有川安信²⁾, 石井勝弘¹⁾, 北川米喜¹⁾, 重森啓介²⁾, 岩本見史²⁾, 佐野孝好²⁾, 岩田夏弥²⁾, 千徳靖彦²⁾, 城崎知至⁸⁾(¹⁾光産業創成大, ²⁾阪大レーザー研, ³⁾高輝度光科学研, ⁴⁾QST 関西, ⁵⁾ネバダ大リノ校, ⁶⁾阪大院工, ⁷⁾広大院先進理工)	
3P40	機械学習を用いたトカマクのプラズマパラメータの予測 ○岡下啓人¹⁾, 長谷川真²⁾, 井戸 毅²⁾, 木下稔基²⁾, 河野 香²⁾(¹⁾九大総理工, ²⁾九大応力研)	
3P41	輸送干渉を考慮した ITG 乱流輸送モデルの開発 ○波島栄太郎¹⁾, 森下侑哉¹⁾, 佐々木真²⁾(¹⁾京大, ²⁾日大)	
3P42	球状トカマクプラズマのイオン加熱に向けた連続体シナリオの開発 ○上尾洋翔, 井 通暁, 鈴木大樹 (東大)	
3P43	統合コード TASK を用いた核燃焼トカマク装置不純物輸送シミュレーション ○糟谷直安^{1,2)}, 川村祐介²⁾, 福山 淳³⁾, 矢木雅敏⁴⁾(¹⁾九大応力研, ²⁾九大総理工, ³⁾京大, ⁴⁾QST)	
3P44	Heliotron J における電子エネルギー分布の計測に向けた垂直視線 ECE システムの開発 ○宋 海波¹⁾, 羅 茂原¹⁾, 長崎百伸²⁾, 桑原大介³⁾, 徳沢季彦¹⁾, 小林進二²⁾, 稲垣 滋²⁾, 門信一郎²⁾, 金 史良²⁾, 稲垣泰一郎²⁾, 木島 滋²⁾, 水内 亨²⁾(¹⁾京大エネ科, ²⁾京大エネ理工研, ³⁾中部大理工, ⁴⁾核融合研)	
3P45	250 GHz 帯 (J-band) マイクロ波干渉 / 反射計の開発 ○桑原大介¹⁾, 徳沢季彦²⁾, 長崎百伸³⁾, 吉川正志⁴⁾, 小波蔵純子⁴⁾(¹⁾中部大, ²⁾核融合研, ³⁾京大, ⁴⁾筑波大)	
3P46	非接触プラズマの安定形成に向けたガス導入位置最適化のための基礎的検討 ○岡田尚徳¹⁾, 利根川昭¹⁾, 夏目祥揮¹⁾, 佐藤浩之助²⁾, 沖村邦雄¹⁾(¹⁾東海大, ²⁾九州大)	
3P47	中性粒子ビーム入射によって生じる核融合反応の定常輸送コード GOTRESS への実装 ○田塩善教, 村上定義, 本多 充 (京大)	
3P48	RELAX プラズマ用トムソン散乱計測器の改良とその動作特性評価 ○高橋 快¹⁾, 葭仲達也¹⁾, 三家照士¹⁾, 田中真名世¹⁾, 稲垣泰一郎¹⁾, 原田優貴¹⁾, 浅岡 駿¹⁾, 木田 翔¹⁾, 志摩暁己¹⁾, 三瓶明希夫¹⁾, 比村治彦¹⁾, 小口治久²⁾(¹⁾京都工繊大電子, ²⁾産総研)	
3P49	磁場閉じ込めプラズマにおける高速イオンによるイオン直接加熱手法の検討 ○櫻庭永梧, 井 通暁, C.Z. Cheng, 鈴木大樹, 前田陽平, 河野珠希 (東大)	
3P50	QUEST における高速掃引プローブを用いた周辺部磁気計測 ○富永海月¹⁾, 池添竜也²⁾, 出射 浩²⁾, 郭 俊¹⁾, 恩地拓己²⁾, 大塚裕也¹⁾, 長谷川真²⁾, 木下稔基²⁾, 井戸 毅²⁾, 花田和明²⁾(¹⁾九大総理工, ²⁾九大応力研)	
3P51	トムソン散乱計測による RELAX コアプラズマの性能評価 ○葭仲達也¹⁾, 稲垣泰一郎¹⁾, 原田優貴¹⁾, 三家照士¹⁾, 浅岡俊介¹⁾, 木田 翔¹⁾, 田中真名世¹⁾, 高橋 快¹⁾, 志摩暁志¹⁾, 三瓶明希夫¹⁾, 比村治彦¹⁾, 小口治久²⁾(¹⁾京都工繊大, ²⁾産総研)	
3P52	スクレイプオフ層プラズマにおける周辺せん断熱対流と間欠的熱輸送 ○徳 満優¹⁾, 小菅佑輔²⁾(¹⁾九大, ²⁾九大応力研)	
3P53	極低アスペクト比逆磁場ピンチにおける磁力線追跡を用いた磁気構造解析 ○長峰康雄 (日大)	
3P54	ITER ダイバータプラズマにおける放射領域位置の分光計測に関する検討 ○野尻訓平, 谷塚英一, 田中 優, 今澤良太 (QST)	
3P55	トカマク周辺乱流シミュレーションに向けた full-f ジャイロ運動論コードの開発 ○奥田修平¹⁾, 今寺賢志¹⁾, 瀬戸春樹²⁾, 石澤明宏¹⁾(¹⁾京大, ²⁾QST)	
3P56	流れをもつ MHD 平衡の簡約化モデルと流速の領域間遷移の数値解析 ○伊藤 淳 (核融合研)	
3P57	JT60SA を対象とした平衡計算と深層学習モデルを用いたプラズマ形状制御の実現に向けたデータベースの構築 ○田中雄登¹⁾, 木道風人¹⁾, 長谷川真²⁾, 井戸 毅²⁾, 木下稔基²⁾, 河野 香²⁾, 小島信一郎³⁾(¹⁾九大総理工, ²⁾九大応力研,	

3P58

LaB6円環状熱電子放出電極がプラズマ不安定性及び、径方向輸送に与える影響の実験的検証
○平田翔馬, 田中宏彦, 大野哲靖 (名大)

3P59

磁力線追跡法とGPU並列を導入した大域的ジャイロ運動論コードの開発
○高井亮汰, 今寺賢志, 奥田修平, 石澤明宏 (京大)

3P60

動的モード分解による核融合プラズマ中の微視的不安定性の同定
○七條 怜, 今寺賢志, 石澤明宏 (京大)

3P61

RELAX プラズマの準定常化に向けたオーミック回路の3rd バンク開発
○三家照士¹, 田中真名世¹, 井上孟流², 稲垣泰一郎^{1,3}, 原田優貴¹, 渡仲達也¹, 浅岡駿介¹, 木田 翔¹, 高橋 快¹, 志摩曉己¹, 三瓶明希夫¹, 比村治彦¹ (¹京都工繊大, ²東大新領域, ³京大)

3P62

高ベータ領域におけるマイクロティアリングモードの解析
○岡村秀明, 今寺賢志, 石澤明宏 (京大)

3P63

核融合炉周辺プラズマにおけるイオン温度等性を考慮した磁線向イオン伝導熱流束の運動論的解析
○丸山早瀬¹, 東郷 訓¹, 滝塚知典², 伊庭野健造³, 本間裕貴⁴, 江本一磨⁵, 江角直道¹, 坂本瑞樹¹ (¹筑波大学プラ研, ²TFuEL, ³阪大, ⁴QST, ⁵核融合研)

3P64

高速点火 DT 核融合における点火・燃焼に対する D(n, 2n) p 反応効果
○梶谷聡志郎¹, 城崎知至^{1,2}, 遠藤琢磨¹, 金 佑勁¹ (¹広大院先進理工, ²阪大レーザ研)

3P65

FRC 衝突合体における加熱の空間構造のMHDシミュレーションによる評価
○須田陽太¹, 小林大地¹, 高橋 努¹, 佐々木真², Sean Dettrick³, Dan Barnes³, 浅井朋彦¹ (¹日大理工, ²日大生産工, ³TAE)

3P66

X 線バックライト法を用いた質量噴出率の時空間分解計測手法の開発
○本多拓也, 中辻千陽, 磯谷 匠, 田中大裕, 佐藤 匠, 堀本 駿, 長友英夫, 重森啓介 (阪大レーザ研)

3P67

溶発中性粒子の輸送過程を考慮した GAMMA 10/PDX ベレット入射実験の時間発展流体シミュレーション
○國井朗光¹, 東郷 訓¹, 吉川正志¹, 江角直道¹, 岡本拓馬¹, 林 祐貴², 坂本瑞樹¹ (¹筑波大プラ研, ²東大院新領域)

3P68

核融合原型炉における機械学習モデルによるダイバータ熱負荷予測
○桶川 連¹, 肥田侑真¹, 星野一生¹, 本間裕貴², 矢本昌平³, (¹慶應大, ²QST 六ヶ所研, ³QST 那珂研)

3P69

Formation of iron oxide nanostructure under oxygen atomsphere using pulsed laser deposition
○Zeng Yalong, Shin Kajita, Shi Quan, Yuki Hayashi, Xue Qi, Cheng Shi, Lin Siteng (Univ.Tokyo)

3P70

相対論的レーザーが形成する急峻な界面で加速される非局所電子群による高密度プラズマ加熱
○奥田直樹¹, 岩田夏弥², 千徳靖彦² (¹阪大理, ²阪大レーザ研)

3P71

エシエル分光器を用いた非接触重水素プラズマの沿磁力線方向・広帯域・高波長分解能発光スペクトル計測
○西村 颯¹, 田中宏彦², 眞野綾二¹, 梶田 信³, 澤田圭司⁴, 前原大智⁴, 大野哲晴¹ (¹名大院工, ²名大未来材料・システム研, ³東大新領域, ⁴信大工)

3P72

JT-60SA における 2 波長偏光計開発の現状と展望
○酒井彦那, 笹尾 一, 大谷芳明, 吉田麻衣子 (QST)

3P73

拡散接合 (タングステン / 銅 / ステンレス) による QUEST センタースタック保護タイトルの製作とその特性について
○鳥袋 瞬, 吉田直亮, 花田和明, 出射 浩, 池添竜也, 恩地拓己 (九大)

3P74

純 He プラズマにおける DC + RF 複合バイアス印加時の W ナノ構造バンドルの生成
○沼田幸弥, 皇甫度均, 齋藤康太, 阪本真理明, 奥木拓斗, 坂本瑞樹 (筑波大プラ研)

3P75

微小曲げ試験によるタングステンの単一粒界強度に及ぼす中性子照射影響評価
○水野魁人^{1,2}, Park Minha², 荻野靖之², 余 浩², 吉田健太², 敷内聖皓², 近藤創介², 長谷川晃², 笠田竜太² (¹東北大, ²東北大金研)

3P76

慣性核融合炉壁の損傷を評価するための深さ方向と面方向の表面粗さ変化の検討
○大津千莉¹, 内田雄大², 羽原英明³, 菊池崇志¹, 佐々木徹¹, 高橋一匡¹ (¹長岡技科大, ²長岡高専, ³阪大)

3P77

低放射化フェライト鋼冷却配管のタングステンモノブロックの試作と熱負荷試験による接合性能評価
○陳 偉熙¹, 朝倉伸幸¹, 時谷政行², 浜地志憲², 福田 誠¹, 染谷洋二¹, 角館 聡¹, 宇藤裕康¹, 坂本宜照¹ (¹QST, ²NIFS)

3P78

原型炉における水素同位体分離システムの基本プロセス設計検討
○一本杉旭人, 岩井保則, 枝尾祐希, 磯部兼嗣 (QST)

3P79

原型炉設計活動における燃料システム概念構築の進展と課題
○日渡良嗣¹, 磯部兼嗣¹, 枝尾祐希¹, 一本杉旭人¹, 岩井保則¹, 片山一成², 朝倉伸幸¹, 徳永晋介¹, 三善悠矢¹, 小西哲之³, 山ノ井航平¹, 染谷洋二¹, 宇藤裕康¹, 相羽信行¹, 坂本宜照¹ (¹QST, ²九大, ³京大, ⁴阪大)

3P80

高温ガス炉を用いた核融合炉用 T 製造 (2) アルミナ封止体の中性子照射試験と T 閉じ込め性能の評価法
○鍋島 勲¹, 松浦秀明¹, 古屋碧海¹, 片山一成², 五十川浩希², 大塚哲平^{2,3}, 中川繁昭⁴, 染谷洋二⁵, 坂本宜照⁵ (¹九大理工, ²九大院総理工, ³近大, ⁴JAEA, ⁵QST)

3P81

高温ガス炉を用いた核融合炉用 T 製造 (1) 900℃以上のアルミナ封止体内の Zr 水素吸収性能
○古屋碧海¹, 松浦秀明¹, 鍋島 勲¹, 片山一成², 五十川浩希², 大塚哲平², 中川繁昭⁴, 染谷洋二⁵, 坂本宜照⁵ (¹九大理工, ²九大院総理工, ³近大, ⁴JAEA, ⁵QST)

3P82

LHD-NBI1号機アーマタイトのトリチウム分析
○加藤ひろみ¹, 田中将裕¹, 増崎 貴^{1,2}, 米津宏昭¹, 小川国大^{1,2}, 長壁正樹^{1,2}, 磯部光孝^{1,2,3} (¹核融合研, ²総研大, ³マハーサーラカム大)

3P83

水草へのトリチウム移行に関する研究
○佐伯匠悟, 片山一成, Yong Zonglin, Michael Portuphy, Mawufemor Zigah (九大)

3P84

トリチウム水検出のための固体シンチレータ材料の開発
○西井一朗¹, 菅沼友音¹, 安部勇輝¹, 藤岡加奈¹, 原 正憲², 横田有為³, 重森啓介¹, 山ノ井航平¹ (¹阪大レーザ研, ²富山大水素研セ, ³東北大金研)

3P85

化学エッチング法を用いたタングステン中のトリチウムの分析 (2) タングステンの除染
○大野千載¹, 小畑結衣¹, 西田璃音¹, 溝淵一馬¹, 芦川直子², 増崎 貴², 矢嶋美幸², 大和田篤志³, 磯部兼嗣³, 林 巧³, 中村博文², 杉本有隆³, M. Rubel^{4,5}, A. Widdowson⁶, 鳥養祐二¹ (¹茨城大, ²核融合研, ³QST, ⁴Uppsala Univ, ⁵KTH, ⁶UKAEA)

3P86

化学エッチング法を用いたタングステン中のトリチウムの分析 (1) タングステンの化学エッチング法
○溝淵一馬¹, 小畑結衣¹, 西田璃音¹, 大野千載¹, 芦川直子², 増崎 貴², 矢嶋美幸², 大和田篤志³, 磯部兼嗣³, 林 巧³, 中村博文², 杉本有隆³, M. Rubel^{4,5}, A. Widdowson⁶, 鳥養祐二¹ (¹茨城大, ²核融合研, ³QST, ⁴Uppsala Univ, ⁵KTH, ⁶UKAEA)

3P87

酸化雰囲気下における Zr の水素吸蔵挙動の温度および濃度依存性
○我那覇輪, 片山一成, 五十川浩希, 松浦 秀, (九大)

3P88

液体トリチウムからのトリチウム放出に関する研究
○照星 明, 森 裕薫, 片山一成, 五十川浩希, 赤司健太 (九大)

■2025年12月 4 日 (木) 年会 4 日目

Poster 4. 13:15-15:15

4P01~4P88

4P01

可視ドップラー分光器の開発
○山本颯人¹, 鈴木康浩¹, 川柴勇人² (¹広島大, ²香川高専)

4P02

プラズマ診断のためのトモグラフィアルゴリズムの開発
○西村勇輝¹, 藤澤彰英², 永島芳彦², 文 贊鎬², 西澤敬之², 小林大輝¹ (¹九大総理工, ²九大応力研)

4P03

ガイド磁場形状がプラズマ輸送とイオンビーム引き出しに与える影響
○横井康樹, 星 幹生, 王 子鈺, 長谷川純 (東京科学大学)

4P04

プラズマの電子密度測定を目的としたミリ波干渉計の開発
○下村尚哉¹, 桑原大介², 鈴木康浩¹ (¹広島大, ²中部大)

4P05

高周波プラズマ源 DT-ALPHA における水素分子活性化再結合プラズマの粒子バランス解析
○吉村溪苅, 高橋幸幸, 西村涼汰, 加賀谷重考, 大塚翔吾, 多賀諒介, 井上椋太, 唐橋大地, 高橋夢翔, 南 宙輝, 大石鉄太郎 (東北大院工)

4P06

半導体ベースマイクロ波発振器を用いた無電極プラズマスラストの開発と改良
○霜 奈槻, 鈴木康浩 (広島大)

4P07

トモグラフィーによる PANTA プラズマにおける分岐現象の観測
○黄 志亮¹, 藤澤彰英^{2,3}, 永島芳彦^{2,3}, 文 贊鎬^{2,3}, 小林大輝^{2,3}, 西村大輝⁴, 山田琢磨^{3,5}, 西澤敬之^{2,3}, 小菅佑輔^{2,3}, 糟谷直宏^{2,3} (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ンター)		○吉田旬汰, 石川浩太郎, 星野一生 (慶応大)
4P08	ドリフト・アルフヴェン波が励起する非線形構造のプラズマベータ依存性 ○小菅佑輔 (九大応力研)	4P28	慣性核融合多層燃料標的における爆縮速度と周方向温度の均一性の関係 ○渡邊直人 ¹⁾ , 小林悠悟 ¹⁾ , 小林航太郎 ¹⁾ , 高橋一匡 ²⁾ , 佐々木徹 ²⁾ , 菊池崇志 ²⁾ (¹⁾ 長野高専, ²⁾ 長岡技科大)
4P09	線形ボルトトラップからの端損失イオンのエネルギースペクトル ○伊藤清一, 澤井匠太, 檜垣浩之, 岡本宏己 (広大)	4P29	デコンボリューション法を用いた2次元イオン速度分布測定 ○羅 家豪, 畢 建洋, 竹田慎次郎, 染谷 諒, 田辺博士 (東大)
4P10	ヘリウム及びアルゴンプラズマにおける過渡現象を利用したプラズマ特性値の正規化 ○山家清之, 佐藤太輝 (新大)	4P30	発散磁場配位下でのイオン温度変化が非接触プラズマ形成に与える影響 ○平 明泰 ¹⁾ , 岡田尚徳 ¹⁾ , 中山大輝 ¹⁾ , 利根川昭 ¹⁾ , 佐藤浩之助 ²⁾ , 夏目祥揮 ¹⁾ (¹⁾ 東海大, ²⁾ 九大)
4P11	水素プラケット α 線を利用した電磁場高感度計測に向けた中赤外発光分光システム開発 ○坂本竜矢, 四竜泰一, 蓮尾昌裕 (京大)	4P31	非Cs型負イオン源における第二陽極へのバイアス電圧印加が随伴電子電流に与える影響 ○中山大輝 ¹⁾ , 井上 耕 ¹⁾ , 岡田尚徳 ¹⁾ , 平 明泰 ¹⁾ , 夏目祥揮 ¹⁾ , 佐藤浩之助 ²⁾ , 利根川昭 ¹⁾ (¹⁾ 東海大, ²⁾ 九大)
4P12	水素原子・分子線の発光線解析に基づくDT-ALPHAプラズマの電子密度診断 ○多寶諒介, 高橋宏幸, 吉村溪牙, 西村涼汰, 加賀谷重考, 大塚翔吾, 高橋夢翔, 井上椋太, 唐橋大地, 南 宙輝, 大石鉄太郎 (東北大)	4P32	トカマクにおけるプラズマ乱流場計測のためのトモグラフィー開発 ○小林大輝 ¹⁾ , 藤澤彰英 ¹⁾ , 永島芳彦 ¹⁾ , 文 賛鎬 ¹⁾ , 西澤敬之 ¹⁾ , 末継寅英 ²⁾ , 西村勇輝 ²⁾ , 山崎広太郎 ³⁾ , 西村大輝 ¹⁾ , 徳澤季彦 ⁴⁾ , 小林達哉 ¹⁾ , 清水昭博 ⁴⁾ , 井戸 毅 ¹⁾ (¹⁾ 九大応力研, ²⁾ 九大総理工, ³⁾ 広大先進理工, ⁴⁾ 核融合研)
4P13	定常高密度カスケードアークプラズマ源の開発と放電試験 ○鈴木怜太, 林 祐貴, 石 权, 梶田 信 (東大)	4P33	勾配駆動型およびフラックス駆動型長谷川-若谷モデルにおける乱流輸送の比較 ○ビラジベ・フレイレ・アナ・ルイザ ¹⁾ , 森下侑哉 ¹⁾ , 佐々木真 ²⁾ , 村上定義 ¹⁾ (¹⁾ 京大, ²⁾ 日大)
4P14	マルチスケールCNNを用いた直線プラズマにおける発光強度分布に基づく電位揺動の推定 ○星野秀太 ¹⁾ , 佐々木真 ¹⁾ , 古田原拓実 ¹⁾ , 石川遼太郎 ^{2,3)} , 仲田資季 ^{4,5)} (¹⁾ 日大, ²⁾ 核融合研, ³⁾ 総研大, ⁴⁾ 駒澤大, ⁵⁾ 理研)	4P34	LATEでの下部入射によるマイクロ波球状トカマク形成 ○篠原 響, 打田正樹, 中井 茜, 平山陸帆, 岸 燈真, 倉村晃太郎, 白山翔悟, 曾我 駿 (京大エネ科)
4P15	マイクロ波光調の生成と応用 ○久保 伸 ¹⁾ , 後藤勇樹 ²⁾ , 辻村 亨 ³⁾ (¹⁾ 中部大, ²⁾ 核融合研, ³⁾ 京都フュージョニアリング)	4P35	JT-60U SOLプラズマのデタッチメントに伴う対流熱輸送の電子密度依存性 ○的池遼太, 仲野友英, 朝倉伸幸, 佐野竜一 (QST)
4P16	相対論的レーザープラズマからの高次高調波とXe原子相互作用による電子分光診断 ○難波慎一 ¹⁾ , Alexander Pirozhkov ²⁾ , Tatiana Pikuz ³⁾ , 桐山 博光 ²⁾ , 神門正城 ²⁾ (¹⁾ 広島大, ²⁾ QST, ³⁾ 阪大)	4P36	定常解析に向けた炉心とSOL・ダイバータとの統合モデリング ○林 伸彦 ¹⁾ , 矢本昌平 ¹⁾ , 星野一生 ²⁾ (¹⁾ QST 那珂, ²⁾ 慶應大)
4P17	海図方式によるDEMOプラズマの電子サイクロトロン電流駆動のための最適入射法の探索 ○前川 孝 ¹⁾ , 福山 淳 ¹⁾ , 長崎百伸 ¹⁾ , 小田靖久 ²⁾ , 飛田健次 ³⁾ , 柳原洗太 ⁴⁾ (¹⁾ 京大, ²⁾ 摂南大, ³⁾ 東大, ⁴⁾ QST)	4P37	ホルツマン衝突積分に基づく水素同位体イオン原子間衝突の流体ソース項モデリング ○梅崎大介 ¹⁾ , 矢本昌平 ¹⁾ , 星野一生 ²⁾ , 朝倉伸幸 ¹⁾ , 河村学思 ¹⁾ (¹⁾ QST, ²⁾ 慶應大)
4P18	高速度点火核融合における高強度レーザー加熱物理の理論研究 ○千徳靖彦 ¹⁾ , 柳川颯斗 ²⁾ , 奥田直樹 ²⁾ , 長友英夫 ¹⁾ , 城崎知至 ³⁾ , 岩田夏弥 ¹⁾ (¹⁾ 阪大レーザー, ²⁾ 阪大理, ³⁾ 広大工)	4P38	QUESTにおけるEC多重共鳴加速による高エネルギー電子発生機構の解明 ○大久保開 ¹⁾ , 村上定義 ¹⁾ , 石田悠介 ¹⁾ , 出射 浩 ²⁾ , 恩地拓巳 ²⁾ , 長谷川真 ²⁾ (¹⁾ 京大, ²⁾ 九大)
4P19	XOモード変換型反射計によるトカマクプラズマ内部磁場分布測定法の開発 ○新 海林 ¹⁾ , 井 通曉 ¹⁾ , 前田陽平 ¹⁾ , 鈴木大樹 ¹⁾ , 趙 秀英 ¹⁾ , 櫻庭永梧 ¹⁾ , 大塚 萌 ¹⁾ , 上尾洋翔 ¹⁾ , 河野珠希 ¹⁾ , 河森栄一郎 ²⁾ , 徳沢季彦 ³⁾ (¹⁾ 東大, ²⁾ 成功大, ³⁾ 核融合研)	4P39	RELAXプラズマ用ミリ波干渉計の改良とその動作特性評価 ○志摩暁己 ¹⁾ , 三瓶明希夫 ¹⁾ , 比村治彦 ¹⁾ , 桑原大介 ²⁾ , 稲垣泰一郎 ^{1,3)} , 原田優貴 ¹⁾ , 三家照士 ¹⁾ , 霞伸達也 ¹⁾ , 浅岡駿介 ¹⁾ , 木田 翔 ¹⁾ , 高橋 快 ¹⁾ , 田中真名世 ¹⁾ (¹⁾ 京都工繊大, ²⁾ 中部大, ³⁾ 京都大)
4P20	放射デタッチダイバータの能動制御手法の開発に向けた直線プラズマ装置におけるRFブラギングの応用実験とQUESTにおけるRFダイバータの実験計画 ○池添竜也 ¹⁾ , 平田真史 ²⁾ , 岡本拓馬 ²⁾ , 高橋理志 ²⁾ , 瀬戸拓実 ²⁾ , バックライ大 ²⁾ , 宮内礼那 ²⁾ , 木梨裕太 ²⁾ , 江角直道 ²⁾ , 利根川昭 ³⁾ , 夏目祥揮 ³⁾ , 東郷 訓 ²⁾ , 文川優蘭 ¹⁾ , 長谷川真 ¹⁾ , 恩地拓己 ¹⁾ , 木下稔基 ¹⁾ , 花田和明 ¹⁾ , 出射 浩 ¹⁾ , 井戸 毅 ¹⁾ , 永島芳彦 ¹⁾ (¹⁾ 九大応力研, ²⁾ 筑波大プラ研, ³⁾ 東海大, ⁴⁾ 九大総理工)	4P40	JT-60SAシミュレーションにおける再結合由来重水素パッシェン α 線のドップラーシフト評価 ○守田常裕 ¹⁾ , 四竜泰一 ¹⁾ , 仲野友英 ²⁾ , 佐野竜一 ²⁾ , 川手朋子 ²⁾ , Xu Mengnan ¹⁾ , 蓮尾昌裕 ¹⁾ (¹⁾ 京大院工, ²⁾ QST)
4P21	10 kJ級爆縮用レーザーを用いた高速度点火原理実証のための爆縮設計 ○長友英夫 ¹⁾ , 千徳靖彦 ¹⁾ , 城崎知至 ^{1,2)} (¹⁾ 阪大, ²⁾ 広大)	4P41	GAMMA 10/PDX非接触プラズマにおいて観測される揺動へのイオン加熱パワーの影響 ○舩矢智温, 江角直道, 岡本拓馬, 高橋理志, 仙北裕己, 東郷 訓, 平田真史, 吉川正志, 小波蔵純子, 坂本瑞樹 (筑波大プラ研)
4P22	LATEでのマイクロ波球状トカマク立ち上げにおける高速電子の発達と損失の観測 ○平山陸帆, 篠原 響, 中井 茜, 岸 燈真, 倉村晃太郎, 白山翔悟, 曾我 駿, 打田正樹 (京大)	4P42	球状トカマクQUESTのトロイダルコイル用100kA電流電源の開発・試験 ○恩地拓己 ¹⁾ , 出射 浩 ¹⁾ , 東島亜紀 ¹⁾ , 永田貴大 ¹⁾ , 濱崎真洋 ¹⁾ , 杉山 泉 ¹⁾ , 宮地佑希野 ¹⁾ , 牟田口嵩史 ¹⁾ , 中村一男 ¹⁾ , 木下稔基 ¹⁾ , 長谷川真 ¹⁾ , 池添竜也 ¹⁾ , 永島芳彦 ¹⁾ , 井戸 毅 ¹⁾ , 花田和明 ¹⁾ , 村上定義 ²⁾ , 江尻 晶 ³⁾ (¹⁾ 九大応力研, ²⁾ 京大工, ³⁾ 東大新領域)
4P23	JT-60SAにおける多視線中性性子分光計測器を用いたイオン温度・密度分布診断法の検討 ○隅田脩平 ¹⁾ , 岩崎光太郎 ¹⁾ , 杉山翔太 ¹⁾ , 相羽信行 ¹⁾ , 本多 充 ²⁾ (¹⁾ QST, ²⁾ 京大)	4P43	単純ミラーPilot GAMMA PDX-SCにおけるフルート揺動の簡約化MHDモデルを用いた初期解析 ○東郷 訓, 久場常矢, 坂本瑞樹 (筑波大プラ研)
4P24	GAMMA 10/PDXダイバータ模擬プラズマにおける中性ガス圧力上昇に伴う再結合過程の変移にターゲット板角度が与える影響 ○高橋理志, 江角直道, 岡本拓馬, 仙北裕己, 舩矢智温, 東郷 訓, 平田真史, 小波蔵純子, 吉川正志, 坂本瑞樹 (筑波大)	4P44	球状トカマク装置QUESTにおける重イオンビームビームグループ(HIBP)計測器の設置とその現状 ○石橋尚也 ¹⁾ , 山崎貴太 ²⁾ , 井戸 毅 ^{2,3)} , 末継寅英 ²⁾ , 長谷川真 ^{2,3)} , 河野 香 ³⁾ , 木下稔基 ^{2,3)} , 花田和明 ^{2,3)} , 出射 浩 ^{2,3)} , 恩地拓己 ^{2,3)} , 池添竜也 ^{2,3)} , 永島芳彦 ^{2,3)} , QUEST実験グループ (¹⁾ 九大工融合基礎工学科, ²⁾ 九大総理工学府, ³⁾ 九大応力研)
4P25	直線型プラズマ装置TPD-IIにおけるパルスプラズマ生成実験 ○林 祐貴 ¹⁾ , 浜地志憲 ^{2,3)} , 増崎 貴 ^{2,3)} , 大野哲靖 ⁴⁾ , 江角直道 ⁵⁾ , 難波慎一 ⁶⁾ , 梶田 信 ¹⁾ , 高木 誠 ⁴⁾ , 野村吾郎 ²⁾ (¹⁾ 東大, ²⁾ 核融合研, ³⁾ 総研大, ⁴⁾ 名大, ⁵⁾ 筑波大, ⁶⁾ 広大)	4P45	QUESTにおける往復路ミリ波干渉計の設計 ○福野創太 ¹⁾ , 出射 浩 ²⁾ , 山口貴大 ¹⁾ , 井上楓斗 ¹⁾ , 池添竜也 ²⁾ , 恩地拓己 ²⁾ , 花田和明 ²⁾ , 井戸 毅 ²⁾ (¹⁾ 九大総理工, ²⁾ 九大応力研)
4P26	複数種プラズマの微視的不安定性に対する温度密度勾配空間上の構造 ○沼波政倫 ^{1,2)} , 伊藤 佑 ²⁾ (¹⁾ 核融合研, ²⁾ 名古屋大) (*2025年3月まで)	4P46	GAMMA 10/PDXにおける多チャンネルドップラー反射計を用いたECH印加時のプラズマフロー計測 ○小波蔵純子 ¹⁾ , 吉川正志 ¹⁾ , 中嶋洋輔 ¹⁾ , 嶋 頼子 ¹⁾ , 徳沢季彦 ²⁾ ,
4P27	非接触ダイバータプラズマの非平衡解析に向けたPIC中性粒子輸送統合モデルの開発		

	岡本拓馬 ¹⁾ , 江角直道 ¹⁾ , 平田真史 ¹⁾ , 坂本瑞樹 ¹⁾ (¹⁾ 筑波大プラズマ, ²⁾ 核融合研)		
4P47	GAMMA 10/PDX セントラル部における SMBI 入射実験時のマルチバス・トムソン散乱計測システムによる電子温度・電子密度分布計測 ○吉田和馬, 吉川正志, 宮東侑也, 小波蔵純子, 中嶋洋輔, 嶋 頼子, 永野優衣 (筑波大)	4P64	Pilot GAMMA PDX-SC (PGX-SC) プラズマ安定化電極 ○沼倉友晴, 坂本瑞樹, 江角直道, 吉川正志, 南龍太郎, 平田真史, 小波蔵純子, 中嶋洋輔, 宮内礼那, 瀬戸拓実 (筑波大プラ研)
4P48	GAMMA 10/PDX ダイバークタ模擬実験におけるターゲット板が窒素分子活性化再結合過程に与える影響 ○山崎翠香, 江角直道, 岡本拓馬, 高橋理志, 舩矢智温, 仙北裕己, 坂本瑞樹 (筑波大)	4P65	燃料粒子補給に対するヘリウム灰温度の影響 ○今寺賢志, 石澤明宏 (京大)
4P49	合体生成球状トカマクプラズマの電流分布への静電場の影響 ○井 通曉 ¹⁾ , 前田陽平 ²⁾ , 鈴木大樹 ²⁾ , 新 海林 ¹⁾ , 趙 秀英 ¹⁾ , 李 怡然 ¹⁾ , 上尾洋翔 ¹⁾ , 大塚 萌 ¹⁾ , 河野珠希 ¹⁾ , 櫻庭永梧 ²⁾ , 松浦孝明 ¹⁾ , 親富祖元希 ¹⁾ , 谷廉太郎 ¹⁾ (¹⁾ 東大新領域, ²⁾ 東大工)	4P66	NAGDIS-II における実験高度化に向けた装置改良 ○田中宏彦 ¹⁾ , 梶田 信 ²⁾ , 高木 誠 ¹⁾ , 大野哲靖 ¹⁾ (¹⁾ 名大, ²⁾ 東大)
4P50	GAMMA 10/PDX ダイバークタ模擬プラズマにおける径方向輸送調査のための多芯プローブ計測 ○仙北裕己, 江角直道, 岡本拓馬, 高橋理志, 舩矢智温, 平田真史, 東郷 訓, 坂本瑞樹 (筑波大プラ研)	4P67	GAMMA 10/PDX セントラル部における二つの ICRF 速波による差周波波動励起の検討 ○バッタライ大 ¹⁾ , 平田真史 ¹⁾ , 市村 真 ¹⁾ , 木梨裕太 ¹⁾ , 瀬戸拓実 ¹⁾ , 宮内礼那 ¹⁾ , 小野みずき ¹⁾ , 堀尾大輔 ¹⁾ , 江角直道 ¹⁾ , 東郷 訓 ¹⁾ , 坂本瑞樹 ¹⁾ , 福山 淳 ²⁾ , 池添竜也 ³⁾ (¹⁾ 筑波大, ²⁾ 京大, ³⁾ 九大)
4P51	MHD 安定性の観点からの可変対称性トラスの検討 (II) ○佐藤雅彦, 武村勇輝, 關 良輔, 市口勝治, 山口裕之, 藤堂 泰 (核融合研)	4P68	小型トカマク HYBTOK-II における能動的 MHD 診断法を用いたテアリングモードの安定度評価 ○岡本征晃 ¹⁾ , 渡邊清政 ²⁾ , 柴田欣秀 ³⁾ , 大野哲靖 ⁴⁾ (¹⁾ 石川高専, ²⁾ 核融合研, ³⁾ 岐阜高専, ⁴⁾ 名大)
4P52	規格化ベータ値一定条件下における密度・温度分布の変化がトカマク平衡の理想 MHD 安定性や核融合出力等の特徴量に及ぼす影響の解析 ○高田祐志, 古川 勝, 中山智成 (鳥取大)	4P69	先進トカマクのパラメータに対応する簡約化二流体コード R2F の開発 ○西村征也 (QST)
4P53	Mixture of Experts を用いた最外殻磁気面および内部磁束の高速推定 ○児島富彦 ¹⁾ , 白澤唯汰 ¹⁾ , 米田亮太 ¹⁾ , 高橋 円 ¹⁾ , 井上静雄 ²⁾ , 浦野 創 ²⁾ , 鈴木隆博 ²⁾ (¹⁾ NTT, ²⁾ QST)	4P70	TST-2 における電子サイクロトロン波補助オーミック立ち上げプラズマの拡張 MHD 平衡解析 ○辻井直人, 江尻 晶, 篠原孝司, 井上孟流, 林 颯廷, 蔣 正男, 田 一鳴, 安立史弥, 阿部哲哉, 王 圣予, 武智雄大, 吉田鴻志, 唐 喆軒, 谷口 陽 (東大)
4P54	UTST における合体生成球状トカマクプラズマのトロイダルフロー計測 ○河野珠希, 井 通曉, 前田陽平, 鈴木大樹, 趙 秀英 (東大)	4P71	プラズマ粒子シミュレーションを用いたプローブ電極へ流入するイオン粒子束からのイオン温度評価 ○横山大起, 江角直道, 東郷 訓, 高橋理志, 岡本拓真, 坂本瑞樹 (筑波大)
4P55	CHI プラズマの低密度化を指向した燃料ガスライン改造と試験の実験 ○大塚裕也 ¹⁾ , 恩地拓己 ²⁾ , 黒田賢剛 ³⁾ , Roger Raman ⁴⁾ , 河野 香 ²⁾ , 木下稔基 ²⁾ , Peng Yi ²⁾ , 長谷川真 ²⁾ , 池添竜也 ²⁾ , 南 知樹 ¹⁾ , 四電泰一 ⁵⁾ , 大島健太郎 ⁵⁾ , 井戸 毅 ²⁾ , 出射 浩 ²⁾ , 花田和明 ²⁾ (¹⁾ 九大総理工, ²⁾ 九大応力研, ³⁾ 海上保安大, ⁴⁾ UW, ⁵⁾ 京大)	4P72	準軸対称および準等動力学的配置におけるアルヴェン不安定性のシミュレーション ○WANG Hao ¹⁾ , 藤堂 泰 ¹⁾ , CHEN Zhe ²⁾ , WANG Jialei ¹⁾ , 佐藤雅彦 ¹⁾ , LI Hanzheng ¹⁾ , 山口裕之 ¹⁾ , 關良 輔 ¹⁾ , WEI Shizhao ¹⁾ (¹⁾ 核融合研, ²⁾ 中国科大)
4P56	PLATO プロジェクトの現状 ○末継寅英 ¹⁾ , 小林大輝 ²⁾ , 西村勇樹 ¹⁾ , 西澤敬之 ²⁾ , 井戸 毅 ²⁾ , 永島芳彦 ²⁾ , 文 贊鎬 ²⁾ , 西村大輝 ³⁾ , 清水昭博 ^{2,3)} , 糟谷直宏 ²⁾ , 小菅祐輔 ²⁾ , 山田琢磨 ³⁾ , 藤澤彰英 ²⁾ (¹⁾ 九大総理工, ²⁾ 九大応力研, ³⁾ 核融合研, ⁴⁾ 九大基幹教育院)	4P73	プラズマガン応用としての先進ダイバークタ材料研究と学際的展開 ○福本直之 ¹⁾ , 大田春葵 ¹⁾ , 花田和明 ²⁾ , 恩地拓己 ²⁾ , 平賀涼輔 ³⁾ , 浜地志憲 ³⁾ , 斎藤晴彦 ⁵⁾ , 鋳持尚輝 ³⁾ , 桑原大介 ⁶⁾ (¹⁾ 兵庫県大・院工, ²⁾ 九大・応力研, ³⁾ 九大・総理工, ⁴⁾ 核融合研, ⁵⁾ 東大・新領域, ⁶⁾ 中部大・理工)
4P57	球状トカマク型装置 QUEST における 8.56 GHz 電子サイクロトロン波による非誘導プラズマ電流立ち上げ実験の初期結果 ○山口貴大 ¹⁾ , 出射 浩 ²⁾ , 恩地拓己 ²⁾ , 渡邊 理 ³⁾ , 福山 淳 ⁴⁾ , 長谷川真 ²⁾ , 池添竜也 ²⁾ , 花田和明 ²⁾ , 井戸 毅 ²⁾ , 木下稔基 ²⁾ , 永島芳彦 ²⁾ , 村上定義 ³⁾ , 江尻 晶 ³⁾ (¹⁾ 九大総理工, ²⁾ 九大応力研, ³⁾ 東大新領域, ⁴⁾ 京大工)	4P74	低アスペクト比トカマク /RFP ハイブリッド装置 RELAX の最近の進展 ○三瓶明希夫 ¹⁾ , 比村治彦 ¹⁾ , 井上孟流 ²⁾ , 稲垣泰一郎 ^{1,3)} , 原田優貴 ¹⁾ , 三家照士 ¹⁾ , 眞仲達也 ¹⁾ , 浅岡駿介 ¹⁾ , 木田 翔 ¹⁾ , 田中真名世 ¹⁾ , 志摩曉己 ¹⁾ , 高橋 快 ¹⁾ , 桑原大介 ⁴⁾ , 小口治久 ⁵⁾ , 政宗貞男 ⁴⁾ (¹⁾ 京工繊大, ²⁾ 東大, ³⁾ 京大, ⁴⁾ 中部大, ⁵⁾ 産総研)
4P58	Thailand Tokamak-1 における超音速分子ビーム入射システムの導入準備と技術的検討 ○長原一樹 ¹⁾ , 村瀬尊則 ¹⁾ , 柳原悠人 ¹⁾ , 岡田光司 ¹⁾ , 清水貴史 ¹⁾ , 中川 翔 ¹⁾ , 田上裕之 ¹⁾ , 磯部光孝 ^{1,2,3)} , 小川国大 ^{1,2)} , 清水昭博 ^{1,2)} , PROMPING Jiraporn ⁴⁾ , KLAYWITTAPHAT Ponkris ⁵⁾ , POOLYARAT Nopporn ⁴⁾ (¹⁾ 核融合研, ²⁾ 総研大, ³⁾ タイ・マハサラカム大, ⁴⁾ タイ国家原子力技術研究所, ⁵⁾ タイ・タクシン大学)	4P75	非接触ダイバークタ研究の高度化に向けた直線プラズマ装置連携 ○高橋宏幸 ¹⁾ , 大石鉄太郎 ¹⁾ , 江角直道 ²⁾ , 利根川昭 ³⁾ , 夏日祥輝 ³⁾ , 田中宏彦 ³⁾ , 吉村信次 ³⁾ , 増崎 貴 ³⁾ (¹⁾ 東北大, ²⁾ 筑波大, ³⁾ 東海大, ⁴⁾ 名古屋大, ⁵⁾ 核融合研)
4P59	直線型慣性静電閉じ込め式核融合装置の円筒形チャンパーから放射される中性子の部位ごとの割合について ○原田歩武 ^{1,2)} , 高橋 武 ^{1,2)} , 椎名 柔 ³⁾ , 大川博司 ^{1,2)} (¹⁾ HSU, ²⁾ ミオヤエナジー, ³⁾ タイヨーサプライ)	4P76	ITER 水平ポートランチャーの散乱 RF 熱負荷評価手法の開発および設計最適化 ○矢嶋 悟, 吉村泰夫, 新屋貴浩, 池田亮介, 山崎 響, 染谷 諒, 小林貴之, 梶原 健 (QST)
4P60	GAMMA 10/PDX ダイバークタ模擬プラズマにおける窒素 + 水素重畳入射時の NHx 分子の実験的観測 ○岡本拓馬, 江角直道, 高橋理志, 仙北裕己, 舩矢智温, 松長賢都, 國井明光, 東郷 訓, 坂本瑞樹 (筑波大プラ研)	4P77	JT-60SA 初期研究フェーズに向けた電子サイクロトロン加熱装置の増強 ○池田亮介, 山崎 響, 染谷 諒, 小林貴之, 平内慎一, 寺門正之, 澤島正之, 石井達也, 佐藤文明, 樋田信裕, 日向 淳, 朝倉一貴, 鈴木浩幸, 杉山寛幸, 塚本駿作, 石田圭人, 矢嶋 悟, 新屋貴浩, 吉村泰夫, 梶原 健 (QST)
4P61	GAMMA 10/PDX ダイバークタ模擬プラズマにおける近赤外分光観測の初期結果 ○松長賢都, 江角直道, 岡本拓馬, 高橋理志, 舩矢智温, 仙北裕己, 坂本瑞樹 (筑波大プラ研)	4P78	大電力 ECH による間欠的熱負荷生成実験と Pilot GAMMA PDX-SC に向けた ECH システムの開発 ○南龍太郎, 假家 強, 沼倉友晴, キムソンウク, 鈴木竜太, 江角直道, 吉川正志, 平田真史, 小波蔵純子, 瀬戸拓実, 宮内礼那, 遠藤洋一, 坂本瑞樹 (筑波大プラ研)
4P62	ECH による初期磁気面形成時の電流ジャンプにおける高速電子の観測 ○中井 茜, 篠原 響, 平山陸帆, 白山翔吾, 倉村晃太郎, 曾我 駿, 岸 燈真, 打田正樹 (京大)	4P79	0.8 THz 帯三次高調波ジャイロトロンの実現を目指した小径共振器の設計 ○甲斐麟太郎, 山口裕資, 米野隆也, 白石和斗, 福成雅史, 立松芳典 (福井大遠赤センター)
4P63	核融合プラズマにおける荷電交換水素原子の数値輸送研究 ○河村学思 ¹⁾ , SI Hang ¹⁾ , 朝倉伸幸 ²⁾ , 星野一生 ³⁾ , REITER Detlev ⁴⁾ , 後藤基志 ⁵⁾ , 坂本宜照 ¹⁾ , 矢木雅敏 ¹⁾ (¹⁾ QST 六ヶ所, ²⁾ QST 那珂, ³⁾ 慶応, ⁴⁾ ハインリッヒ・ハイネ大学, ⁵⁾ 核融合研)	4P80	QUEST における 28 GHz 高出力・長パルスジャイロトロンを用いた電子サイクロトロン加熱・電流駆動に向けた準光学偏波器システムの開発 ○井上楓斗 ¹⁾ , 福野創太 ¹⁾ , 山口貴大 ¹⁾ , 出射 浩 ²⁾ , 池添竜也 ²⁾ , 恩地拓己 ²⁾ , 花田和明 ²⁾ (¹⁾ 九大, ²⁾ 九大応力研)
		4P81	JT-60SA に向けた NBI 装置増力の進捗 ○平塚淳一, 木崎雅志, 村山真道, 藻垣和彦, 滑川裕矢, 田中靖之, 渡邊和弘, 戸張博之 (QST)
		4P82	光渦ビームの位相再構成における機械学習の適用

	○小田靖久 ¹⁾ , 坂口広弥 ¹⁾ , Jakob Gilcher ²⁾ , 坂本欣三 ³⁾ , 長崎百伸 ³⁾ (¹⁾ 摂南大, ²⁾ Eindhoven University of Technology, ³⁾ 京大)	4P86	原型炉における多視線中性子スペクトロメータを用いたイオン分布計測とイオン密度比制御の検討 ○岩崎光太郎, 杉山翔太, 隅田脩平, 原型炉設計合同特別チーム (QST)
4P83	二次電子放出を利用した高速プロトンからのエネルギー回収におけるコイル電流誘起カスプ磁場強度依存性 ○黒崎真幸, 長澤遼太, 森川颯太, 中本 聡, 古川武留, 竹野裕正, 谷池 晃, 金崎真聡 (神戸大)	4P87	JT-60SA の ECRH 周波数帯におけるミリ波吸収板と第一壁のミリ波吸収特性計測 ○染谷 諒, 池田亮介, 山崎 響, 小林貴之, 平内慎一, 澤畠正之, 寺門正之, 樋田信裕, 佐藤文明, 新屋貴浩, 矢嶋 悟, 吉村泰夫, 梶原 健 (QST)
4P84	核融合炉壁材料開発のためのパルス大強度電子ビーム照射実験における標的裏面温度と数値解析の比較による照射面積計測の提案 ○上條巧人 ¹⁾ , 渡邊直人 ¹⁾ , 馬場悠希 ²⁾ , 菊池崇志 ²⁾ (¹⁾ 長野高専, ²⁾ 長岡技科大)	4P88	LED 光源を用いた光電効果による仕事関数計測法の構築 ○吉田雅史 (宇部高専)
4P85	ピエゾ素子を用いたレーザー照射ターゲットの振動制御の研究 ○宮田尚弥, 藤井壮真, 小林直人, 矢野翔太, 小田靖久, 安部勇輝, 藤岡慎介 (¹⁾ 摂南大, ²⁾ 阪大)		

Plasma 測定向け高分解・高速分光器 最新 4096/2048 ピクセル CMOS・USB3 対応高速分光器

高分解能プラズマ測定 [分解能 0.2nm, 0.1nm]

◆AvaSpec-Plasma-A [4CH, 0.2nm]

AvaSpec-ULS2048CL/4096CL-EVO X 4 台

Ch1 UC:200-458nm
Ch3 NC:680-974nm

Ch2 VC:455-683nm
Ch4 NC:870-1030nm



4 分岐光ファイバ
FC4-UVIR400-2



◆AvaSpec-Plasma-B [8CH, 0.1nm]

AvaSpec-ULS2048CL/4096CL-EVO X 8 台

Ch1 UE:200-320nm
Ch3 UE:417-505nm
Ch5 VD:563-670nm
Ch7 NC:745-930nm

Ch2 UE:318-420nm
Ch4 VE:500-565nm
Ch6 VD:668-750nm
Ch8 NC:920-1070nm

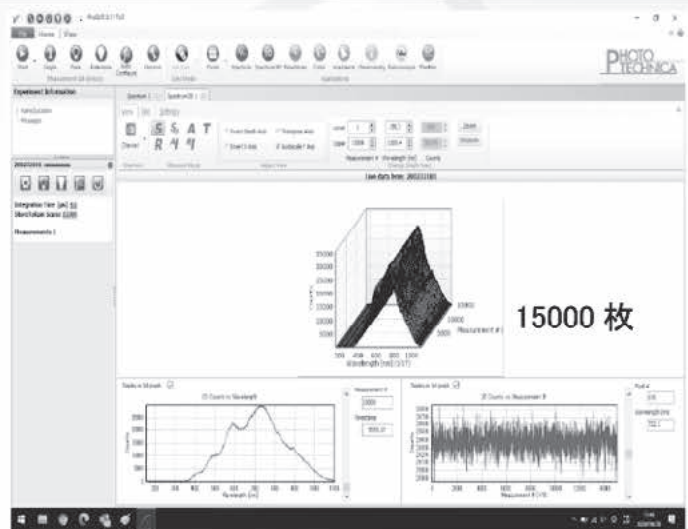
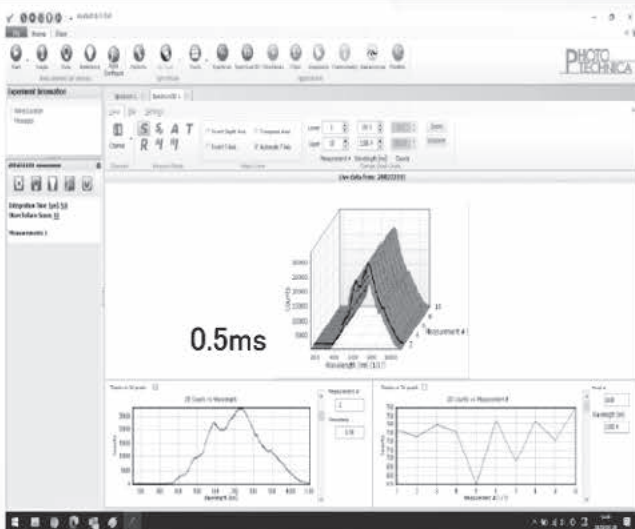
8 分岐光ファイバ
FC8-UVIR400-2



高速外部トリガー測定

Store To RAM [内部メモリ保存]

Single Scan External Trigger [1ms, 0.5ms 測定]



新モデル : AvaSpec-NXS-EVO/VRS-EVO [2048CL/4096CL]



小型高性能万能型[NXS:NEXOS]
105x80x20mm, 278g

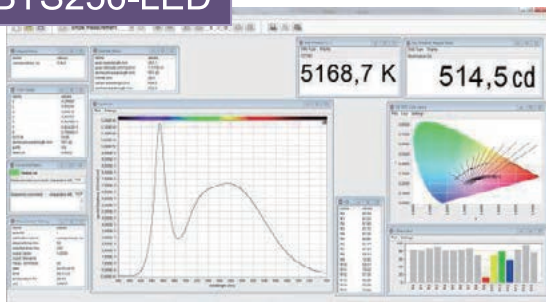
	2048CL	4096CL
データ送信速度 (ms/scan)	0.38	0.70
外部トリガー周波数	2kHz	1kHz
最小露光時間	9 μs	9 μs



高速高性能万能型[VRS:VARIUS]
183x130x45mm, 1068g

X-ray - VIS DETECTORS イメージング・エネルギー計測・光軸調整 他

BTS256-LED



Si photodiode

IRDブランド AXUVシリーズは絶対値に近いエネルギー測定が容易に行える Si フォトダイオードとして長年に渡り 世界中の放射光施設で 使用されています。

【特長】 校正サービス (NIST, PTB 他)
校正範囲; 5eV - 1240eV



X線～UV (一部可視光)
領域のご用途にマッチした
ディテクタをご提案します

----- 用 途 -----

- ◆ フォトンカウンティング
- ◆ 分光放射照度測定
- ◆ プラズマリサーチ
- ◆ ビーム診断・アライメント
- ◆ パーティクルディテクション 他



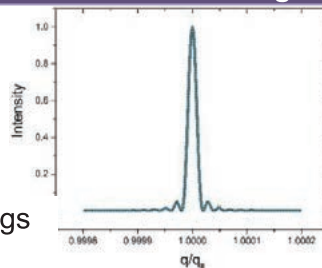
TPX3CAM

- Si センサ
- 波長: 400~1000nm
- 時間分解能: 1.6ns
- フレームレート: >500MHz
- ゼロデッドタイム

X-ray/EUV OPTICS 回折格子・多層膜ミラー・楕円ミラー・波長選択フィルタ



Mechanically Ruled VLS Blazed Diffraction Gratings



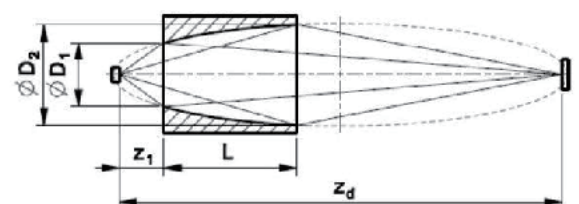
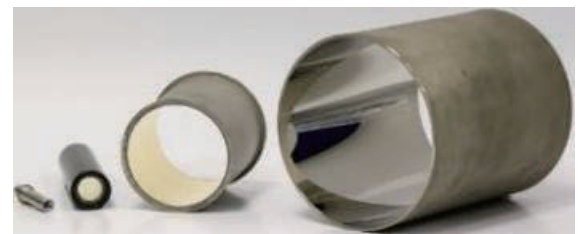
As low as 1.0° for standard gratings
500-2000 lines per mm



EUV multilayer mirror



XUV ultra-thin filter



ラドデバイス株式会社

<http://www.rad-dvc.co.jp>

Mail sales@rad-dvc.co.jp

192-0071 東京都八王子市八日町 8-1 ビュータワー八王子 3F

TEL:042-622-8818 FAX:042-622-8819