

第40回年会 ポスター発表 講演予稿

*講演題目は申し込み時のものです

[若手学生] 若手学会発表賞学生部門審査対象者

[若手正] 若手学会発表賞正会員部門審査対象者

■2023年11月27日(月) 年会 1 日目
Poster 1. 12:45-14:45

27P01~27P78

- 27P01 螺旋状接触・非接触プラズマ中における重水素基底原子分布の TALIF 計測
○平岩晃汰¹⁾, 梶田 信²⁾, 田中宏彦¹⁾, 岩井琉紀¹⁾, 荒巻光利³⁾, 安原 亮⁴⁾, 大野哲靖¹⁾(¹⁾名大, ²⁾東大, ³⁾日大, ⁴⁾核融合研)
- 27P02 多チャンネルドップラー反射計を用いた GAMMA 10/PDX エンドプレート抵抗変化によるプラズマフロー構造変化の観測
○小波蔵純子¹⁾, 加藤駿人¹⁾, 吉川正志¹⁾, 中嶋洋輔¹⁾, 嶋 頼子¹⁾, 徳沢季彦²⁾, 岡本拓馬¹⁾, 高梨宏介¹⁾, 高橋理志¹⁾, 河原大翔¹⁾, 江角直道¹⁾, 平田真史¹⁾, 坂本瑞樹¹⁾(筑波大プラズマ, ²⁾核融合研)
- 27P03 多チャンネルドップラー反射計を用いた GAMMA 10/PDX のプラグ部 ECH 印加実験における密度揺動の速度計測及び FDTD 法によるマイクロ波伝搬シミュレーション
○加藤駿人¹⁾, 小波蔵純子¹⁾, 吉川正志¹⁾, 嶋 頼子¹⁾, 中嶋洋輔¹⁾, 岡本拓馬¹⁾, 高梨宏介¹⁾, 高橋理志¹⁾, 河原大翔¹⁾, 江角直道¹⁾, 平田真史¹⁾, 坂本瑞樹¹⁾, 徳沢季彦²⁾(筑波大プラズマ, ²⁾核融合研)
- 27P04 Pilot GAMMA PDX-SC における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 (筑波大プラズマ)
- 27P05 GAMMA 10/PDX のベレット入射実験における内部エネルギー減衰過程に着目した動的流体シミュレーション
○國井朗光, 東郷 訓, 吉川正志, 江角直道, 坂本瑞樹 (筑波大プラ研)
- 27P06 GAMMA 10/PDX 発散磁場領域におけるビッチ角分布計測によるイオンエネルギー輸送における磁気モーメント保存の寄与の解析
○高梨宏介¹⁾, 東郷 訓¹⁾, 江角直道¹⁾, 平田真史¹⁾, 市村 真¹⁾, 皇甫度均¹⁾, ジャンソウォン²⁾, 瀬戸拓実¹⁾, 岡本拓馬¹⁾, 野尻訓平³⁾, 坂本瑞樹¹⁾(筑波大プラ研, ²⁾東大新領域, ³⁾量研) [若手学生]
- 27P07 GAMMA 10/PDX ダイバータ模擬実験における水素ガス入射時の水素分子振動回転温度の多点計測
○河野恵士, 江角直道, 岡本拓馬, 高橋理志, 高梨宏介, 河原大翔, 瀬戸拓実, 宮内礼那, 市川 遙, 木梨裕太, 仙北裕己, 姫野凌河, 舩矢智温, 東郷 訓, 平田真史, 小波蔵純子, 吉川正志, 中嶋洋輔, 坂本瑞樹 (筑波大) [若手学生]
- 27P08 GAMMA 10/PDX ダイバータ模擬プラズマの非接触化過程における発光時空間分布への不純物ガス入射位置の影響
○高橋理志, 江角直道, 岡本拓馬, 高梨宏介, 河野恵士, 河原大翔, 瀬戸拓実, 宮内礼那, 東郷 訓, 平田真史, 小波蔵純子, 吉川正志, 中嶋洋輔, 坂本瑞樹 (筑波大プラ研) [若手学生]
- 27P09 JT-60SA トムソン散乱計測のための信号処理および電子温度・密度評価システムの開発
○舟場久芳¹⁾, 秋光 萌²⁾, 大谷芳明²⁾, 笹尾 一²⁾, Federico Antonio DISA³⁾, Roberto PASQUALOTTO³⁾, 東條 寛²⁾, 山田一博¹⁾, 安原 亮¹⁾, 仲野友英²⁾, 吉田麻衣子²⁾(¹⁾核融合研, ²⁾量研, ³⁾Consorzio RFX)
- 27P10 ヘリオトロン J におけるダイバータプローブアレイによるイオン飽和電流分布の磁力線長依存性
○徐 澤¹⁾, 大島慎介²⁾, 宮下 顕¹⁾, 池遼太³⁾, 蔡 福瑞¹⁾, 長崎百伸²⁾, 小林進二²⁾, 稲垣 滋²⁾, 門信一郎²⁾, 南 貴司²⁾, 金 史良²⁾(¹⁾京大エネ科院, ²⁾京大エネ研, ³⁾量研)
- 27P11 非接触ダイバータにおける原子分子過程の 0 次元数値解析
○高木佳仁, 星野一生 (慶應大)
- 27P12 3 次元コイルが生成する模擬 n=0 モードの磁場によるプラズマの垂直位置制御の検討
○高 竜太, 井上静雄, 小島信一郎, 宮田良明, 浦野 創, 鈴木隆博, 相羽信行, 杉山翔太 (量研) [若手正]
- 27P13 直線装置 NAGDIS-II における非接触重水素プラズマの EMC3-EIRENE 輸送モデリング
○河村学思^{1,2)}, 田中宏彦³⁾, SHI Jielin^{3,4)}, 螺澤英樹³⁾, 大野哲靖³⁾(¹⁾核融合研, ²⁾総研大, ³⁾名古屋大, ⁴⁾大連理工大)
- 27P14 ヘリオトロン J におけるドップラー反射計を用いたボロイダル方向相関計測
○近藤恭斗¹⁾, 大島慎介²⁾, 桑原大介³⁾, 杭田 樹¹⁾, 大島諒也¹⁾, 南 貴司²⁾, 門信一郎²⁾, 小林進二²⁾, 木島 滋²⁾, 水内 亨²⁾,

岡田浩之²⁾, 稲垣 滋²⁾, 金 史良²⁾, 長崎百伸²⁾(¹⁾京大エネ科, ²⁾京大エネ理工研, ³⁾中部大工)

- 27P15 JT-60SA のトムソン散乱計測の実時間化に向けたデータ解析手法の検討
○秋光 萌¹⁾, 舟場久芳²⁾, 東條 寛¹⁾, 大谷芳明¹⁾, 山田一博²⁾, 安原 亮²⁾, 仲野友英¹⁾, 吉田麻衣子¹⁾(¹⁾量研, ²⁾核融合研)
- 27P16 NBI 加熱 LHD プラズマにおけるプラズマコア部の不純物挙動に対する ICH による追加加熱効果
○田村直樹¹⁾, 笠原寛史¹⁾, 関 哲夫¹⁾, 吉沼幹朗¹⁾, 居田克己¹⁾, 鈴木千尋^{1,2)}, 後藤基志^{1,2)}, 大石鉄太郎¹⁾, 向井清史^{1,2)}, 舟場久芳¹⁾, 山田一博¹⁾(¹⁾核融合研, ²⁾総研大, ³⁾東北大)
- 27P17 Improvement of Core Heat Transport in NBI Plasmas of Heliotron J using High-Intensity Gas Puffing
○CY. Wang¹⁾, S. Kobayashi¹⁾, K. Nagasaki¹⁾, DC. Qiu¹⁾, MY. Luo¹⁾, PF. Zhang¹⁾, K.Y. Watanabe²⁾, R. Seki²⁾, A. Miyashita¹⁾, Y. Kondo¹⁾, K. Inoshita¹⁾, S. Inagaki¹⁾, F. Kin¹⁾, T. Minami¹⁾, S. Kado¹⁾, S. Ohshima¹⁾, S. Konoshima¹⁾, T. Mizzuchi¹⁾, H. Okada¹⁾(Kyoto Univ.²⁾ NIFS)
- 27P18 LHD における ICRF 加熱によるヘリウム灰排出シミュレーション
○渡邊 悠, 村上定義 (京大院工)
- 27P19 ヘリオトロン J におけるベレット溶発雲電子密度の 2 次元時間発展計測
○竹内航希¹⁾, 門信一郎²⁾, 本島 巖^{3,4)}, 岩田晃拓¹⁾, 四竈泰一⁵⁾, 村雲南斗³⁾, 馮 超¹⁾, 蔡 福瑞¹⁾, 松谷 遼¹⁾, 大島慎介, 南貴司, 稲垣 滋, 金 史良, 小林進二, 中村祐司, 石澤明宏, 岡田浩之, 水内 亨, 木島 滋, 長崎百伸¹⁾京大エネ科, ²⁾京大エネ理工研, ³⁾核融合研, ⁴⁾総研大, ⁵⁾京大院工)
- 27P20 原型炉級 SOL プラズマシミュレーションへの応用に向けた熱伝導運動論効果のモデリング研究
○本間裕貴¹⁾, 星野一生²⁾, 矢本昌平¹⁾, 徳永晋介¹⁾, 朝倉伸幸¹⁾, 宮戸直亮¹⁾(¹⁾量研, ²⁾慶大理工)
- 27P21 大型ヘリカル装置における、ヘリウム中性粒子の分布を解析するためのゼーマンスプリットングを利用したトモグラフィ技術
○原 徹人¹⁾, 後藤基志²⁾, 篠原孝司¹⁾, 大館 暁¹⁾(東大, ²⁾核融合研) [若手学生]
- 27P22 TOKASTAR-2 におけるプラズマ垂直位置変位の一様水平磁場と局所ヘリカルコイル磁場に対する依存性
○森澤隼介, 藤田隆明, 岡本 敦, 加藤峻平, 大城武斗, 木津悠翔 (名大) [若手学生]
- 27P23 TOKASTAR-2 における電子軌道計測に基づく局所ヘリカルコイルの実効水平磁場の評価方法の検討
○加藤峻平, 藤田隆明, 岡本 敦, 森澤隼介, 大城武斗, 木津悠翔 (名大) [若手学生]
- 27P24 大型ヘリカル装置における EUV 波長域 200 付近のタングステン UTA スペクトルの分光学的研究
○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⁾, 大橋隼人⁵⁾, 後藤基志^{2,3)}, 川本靖子^{2,3)}, 川手朋子^{2,3)}, 高橋宏幸¹⁾, 飛田健次¹⁾(¹⁾東北大, ²⁾核融合研, ³⁾総研大, ⁴⁾九州大, ⁵⁾富山大) [若手学生]
- 27P25 衝突合体生成 FRC プラズマのスピナップ過程におけるトロイダルフロー速度の径方向分布計測
○荒岡宏太, 小林大地, 関 太一, 平間圭祐, 高橋 努, 浅井朋彦 (日大) [若手学生]
- 27P26 ダイバータ領域におけるプラズマ-中性粒子相互作用の PIC シミュレーション
○櫻井陽都, 吉田旬汰, 星野一生 (慶應大) [若手学生]
- 27P27 内部コイル型プラズマ実験装置のための分割型トロイダル磁場コイルの設計と製作
○大城武斗, 藤田隆明, 岡本 敦, 木津悠翔, 森澤隼介, 加藤峻平 (名大) [若手学生]
- 27P28 TST-2 球状トカマクでスクレイプオフ層における硬 X 線計測
○林 或廷, 江尻 晶, 辻井直人, 篠原孝司, ジャンソウォン, 彭 翊, 岩崎光太郎, 蔣 正男, 安立史弥, 田 一鳴, 王 予, 江 陽光, 熊 一錦, 吉田 勝 (東大) [若手学生]
- 27P29 ダイバータ模擬プラズマにおける素空 水素重畳入射時の反応生成物の時間発展解析
○岡本拓馬, 江角直道, 東郷 訓, 瀬戸拓実, 高梨宏介, 高橋理志, 宮内礼那, 河原大翔, 河野恵士, 坂本瑞樹 (筑波大) [若手学生]
- 27P30 JT-60SA ダイバータの近赤外輝線スペクトル視線積分計算によるプラズマ診断の検討
○守田常裕¹⁾, 四竈泰一¹⁾, 仲野友英²⁾, 佐野竜一²⁾, 川手朋子³⁾, Xu Mengnan¹⁾, 蓮尾昌裕¹⁾京大院工, ²⁾量研, ³⁾核融合研)

	【若手学生】		宇藤裕康, 日渡良爾, 梅田尚孝, 坂本宜照 (量研)
27P31	核融合原型炉プラズマにおける核融合出力, 電子密度, 完全非誘導駆動電流の多変数制御を行う制御ロジックの検討 ○門松 進, 藤田隆明, 岡本 敦, 可児和寿(名大)【若手学生】	27P51	小型負イオン源装置開発 ○稲数拓馬, 荒巻光利, 波場泰昭 (日大)
27P32	重水素プラズマにおける中性子スペクトル計測に基づく速度分布関数識別性能の検討 ○福田理仁, 松浦秀明, 梅崎大介, 脇坂真司(九大)【若手学生】	27P52	水素負イオン源におけるフィラメント電流による磁場が電子閉じ込めに与える影響の数値解析 ○武藤啓太, 林 克哉, 星野一生 (慶應大)
27P33	最小フィッシャー正則化法を利用した LHD ボロメータ計測 3 次元トモグラフィーの開発 ○宗近洗洋 ¹⁾ , 筒井広明 ¹⁾ , Byron Jay Peterson ^{2,3)} , 向井清史 ^{2,3)} , 河村学思 ^{2,3)} , Daihong Zhang ⁴⁾ (¹⁾ 東工大, ²⁾ 核融合研, ³⁾ 総研大, ⁴⁾ MP IPP)	27P53	非 Cs 型負イオン源 TPDsheet-U を用いた水素プラズマ中への Ar 添加効果 ○三浦海人, 大沼龍一, 岡田尚徳, 利根川昭 (東海大)
27P34	多流体水素プラズマ・中性粒子輸送統合コードの開発と EIR-MAR 遷移過程の解析 ○杉浦健斗 ¹⁾ , 夏目祥揮 ²⁾ , 増田翔太 ³⁾ , 田中宏彦 ¹⁾ , 澤田圭司 ³⁾ , 大野哲晴 ¹⁾ , 星野一生 ⁴⁾ , 齋藤誠紀 ⁵⁾ , 中村浩章 ⁶⁾ , 梅澤英弥 ³⁾ , 眞野綾二 ¹⁾ (¹⁾ 名大, ²⁾ 量研, ³⁾ 信州大, ⁴⁾ 慶応大, ⁵⁾ 山形大, ⁶⁾ 核融合研)	27P54	Al プラズマグリッドを用いて電場印加による崩壊に基づく水素負イオン生成プロセスの解明 ○馮 双園, 高田頼生, 津山亮太, 井上雅俊, 兼 峯渉, 大原渡【若手正】
27P35	W 合金の He プラズマ照射効果 ○藤原啓起, 上田良夫, 伊庭野健造, Heun Tae Lee (阪大)	27P55	Al プラズマグリッドを用いて強電場印加による崩壊により生成されるイオン種分析 ○高田頼生, 馮 双園, 井上雅俊, 津山亮太, 大原 渡(山口大)【若手学生】
27P36	ダイバータ用材料における重水素プラズマとの反応 ○後藤直樹, 鷲平拓也, 岡田尚徳, 林 俊輔, 松村義人, 利根川昭, 源馬龍太 (東海大)	27P56	Al プラズマグリッド表面への正イオン照射と光照射に伴うイオン生成 ○井上雅俊, 津山亮太, 高田頼生, 馮 双園, 大原 渡(山口大)【若手学生】
27P37	パルスの熱負荷によるタングステン表面の亀裂発生への水素吸蔵の影響 ○柄戸誠之 ¹⁾ , 上田良夫 ²⁾ , 伊庭野健造 ³⁾ , Heun Tae Lee ⁴⁾ (¹⁾ 阪大, ²⁾ 阪大, ³⁾ 阪大, ⁴⁾ 阪大)	27P57	大口径 Al プラズマグリッドを通過したプラズマへの光照射に伴うイオン生成 ○津山亮太, 岡田義久, 猪子真矢, 井上雅俊, 寺戸悠真, 高田頼生, 馮 双園, 大原 渡 (山口大)【若手学生】
27P38	小型 RF プラズマ装置におけるタングステンナノ構造バンドルの形成条件の探索 ○村上 創, 坂本瑞樹, 皇甫度均, 齋藤康太, 吉田 晴, 佐々木亮, 小野田和孝, 奥木拓斗, 片 庭葵, 木田 花, 阪本真理明 (筑波大)	27P58	大口径 Al プラズマグリッドと四重極イオンフィルターを通過したプラズマ ○寺戸悠真, 津山亮太, 井上雅俊, 高田頼生, 馮 双園, 大原 渡 (山口大)【若手学生】
27P39	重水素プラズマと間欠的熱負荷の同時照射によるタングステン表面形状および重水素吸蔵特性の変化 ○佐々木亮, 坂本瑞樹, 皇甫度均, 齋藤康太, 小野田和孝, 村上 創, 奥木拓斗, 片庭 葵, 木田 花, 阪本真理明 (筑波大)	27P59	仕事関数測定系を有した小型マルチカスブイオン源の開発 ○西脇万由子 ¹⁾ , 笹尾真実子 ²⁾ , 和田 元 ¹⁾ , 中野治久 ³⁾ , 津守克嘉 ³⁾ (¹⁾ 同志社大・院理工, ²⁾ 同志社大・研究開発推進機構, ³⁾ 核融合研)【若手学生】
27P40	パルスレーザー照射によるタングステン表面へのレニウム添加 ○信太祐二, 藤原隆二, 佐々木浩一 (北大)	27P60	C12A7エレクトライドを用いたセシウムフリー kW 級高周波水素負イオン源の製作 ○星野航希 ¹⁾ , 中野治久 ^{1,2)} , 石川孝明 ¹⁾ , 津守克嘉 ²⁾ , 笹尾真実子 ³⁾ , 和田 元 ³⁾ (¹⁾ 名大, ²⁾ 核融合研, ³⁾ 同志社大)【若手学生】
27P41	タングステン中の重水素低温脱離に対するヘリウム照射効果及び表面構造の影響 ○齋藤康太, 坂本瑞樹, 皇甫度均, 吉田 晴, 小野田和孝, 佐々木亮, 村上 創, 奥木拓斗, 片 庭葵, 木田 花, 阪本真理明 (筑波大プラ研)	27P61	パルス磁場中での RF プラズマ応答の数値解析 ○松澤 匠, 竹崎太智, 伊藤弘明 (富山大)【若手学生】
27P42	JET ILW で使用されたタングステンバルクダイバータイルポロイダルギャップに蓄積された共堆積層の特性解析 ○時谷政行 ¹⁾ , 宮本光貴 ²⁾ , 増崎 貴 ¹⁾ , 波多野雄治 ³⁾ , Sun Eui Lee ³⁾ , 大矢恭久 ⁴⁾ , 黒滝宏紀 ⁵⁾ , 朝倉伸幸 ⁵⁾ , 中村博文 ⁵⁾ , 林 巧 ⁵⁾ , Marek Rubel ^{6,7)} , Anna Widdowson ⁸⁾ , Jari Likonon ⁹⁾ and JET Contributors (¹⁾ 核融合研, ²⁾ 島根大, ³⁾ 富山大, ⁴⁾ 静岡大, ⁵⁾ 量研, ⁶⁾ KTH, ⁷⁾ Uppsala Univ., ⁸⁾ CCFE, ⁹⁾ VTT)	27P62	重粒子線治療のためのクライオ標的を用いた長寿命レーザーイオン源の開発 ○井上湧次 ¹⁾ , 長谷川純 ¹⁾ , 高橋一匡 ²⁾ , 田村 潤 ³⁾ , 堀岡一彦 ⁴⁾ , 高山 健 ⁴⁾ (¹⁾ 東工大, ²⁾ 長岡技科大, ³⁾ JAEA, ⁴⁾ KEK)【若手学生】
27P43	JT-60SA 統合コミッションにおけるグロー放電洗浄の効果 ○飯島貴朗, 笹島唯之, 大和田篤志, 芝間祐介, 柳生純一, 松永 剛, 福本正勝, 仲野友英 (量研)【若手正】	27P63	液体標的レーザーイオン源のイオンフラックスの再現性 ○春川直都, 菊池崇志, 佐々木徹, 高橋一匡 ¹⁾ , 堀岡一彦, 長谷川純 ²⁾ , 高山 健 ³⁾ , 田村 潤 ³⁾ (¹⁾ 長岡技大, ²⁾ 東工大, ³⁾ KEK, ⁴⁾ JAEA)【若手学生】
27P44	ITER ダイバータ外側垂直ターゲット・プラズマ対向ユニットの線返し曲げ荷重に対する耐久性能評価 ○福田 誠, 関 洋治, 櫻井武尊, 江里幸一郎 (量研)	27P64	壁に平行な磁場下でのシース構造の 2 次元数値解析 ○木村壮真, 星野一生, 吉田句汰, 林 克哉 (慶大)
27P45	ITER ダイバータ外側垂直ターゲットプロトタイプの製作及び検査の進捗 ○関 洋治, 福田 誠, 櫻井武尊, 江里幸一郎 (量研)	27P65	グラフェンへの入射水素イオン中性化過程の時間依存密度汎関数理論解析 ○戸田悠斗 ¹⁾ , 高山有道 ^{1,2)} , 伊藤篤史 ^{1,2)} (¹⁾ 総研大, ²⁾ 核融合研)
27P46	LHD における放電プラズマ焼結法を用いたダイバータ試験体の開発 ○村瀬尊則 ¹⁾ , 林 祐貴 ^{1,2)} , 森崎友宏 ¹⁾ , 坂田浩章 ³⁾ , 北垣慎二 ³⁾ (¹⁾ 核融合研, ²⁾ 総研大, ³⁾ 東邦金属)	27P66	ヘリコン波プラズマの電離・再結合領域における各種プローブを用いた測定 ○草苅真生, 荒巻光利 (日大)
27P47	SPS による異材接合技術を用いた核融合高熱流束機器の開発 ○森崎友宏 ¹⁾ , 村瀬尊則 ¹⁾ , 時谷政行 ¹⁾ , 花田和明 ²⁾ , 島袋 瞬 ²⁾ , 諫山明彦 ³⁾ , 林 孝夫 ³⁾ , 坂田浩章 ⁴⁾ , 北垣慎二 ⁴⁾ , 曾我部敏明 ⁵⁾ , 塩崎智広 ⁵⁾ (¹⁾ 核融合研, ²⁾ 九大, ³⁾ 量研, ⁴⁾ 東邦金属, ⁵⁾ 穴織カーボン)	27P67	水素イオン温度計測と衝突・輻射モデルに基づく DT-ALPHA の水素プラズマにおける IC-MAR 反応率評価 ○吉村溪牙 ¹⁾ , 高橋宏幸 ¹⁾ , 清野智大 ¹⁾ , 西村涼汰 ¹⁾ , 菅野耀広 ¹⁾ , 高橋優作 ¹⁾ , 原 智也 ¹⁾ , 加賀谷重考 ¹⁾ , 松山顕之 ²⁾ , 大石鉄太郎 ¹⁾ , 飛田健次 ¹⁾ , 澤田圭司 ³⁾ (¹⁾ 東北大院工, ²⁾ 京大エネ科, ³⁾ 信州大)【若手学生】
27P48	長時間動作中のダイバータ熱流束を評価するためのセンサー設計 ○スアン ニヤット ソン ブイ ¹⁾ , 仲野 匠 ²⁾ , 松浦寛人 ²⁾ (¹⁾ 府大, ²⁾ 公大)	27P68	ヘリウムプラズマおよび水素プラズマの一次元 PIC コード・中性粒子輸送コードの開発・統合 ○小山晟矢 ¹⁾ , 小山諒典 ¹⁾ , NGUTEN HONG LAM ¹⁾ , 澤田圭司 ¹⁾ , 大野哲靖 ²⁾ , 中村浩章 ^{2,3)} , 齋藤誠紀 ⁴⁾ , 河村学思 ^{3,5)} (¹⁾ 信工大, ²⁾ 名大院工, ³⁾ 核融合研, ⁴⁾ 山形大, ⁵⁾ 総研大)
27P49	QUEST 高温壁への適用に向けた爆着クラッド材の評価 ○島袋 瞬, 吉田直亮, 花田和明, 出射 浩, 池添竜也, 恩地拓己 (九大)	27P69	NAGDIS-II 非接触プラズマの理解のためのヘリウムと水素の中性粒子輸送コードの整備 ○梅澤英弥 ¹⁾ , 後藤優介 ¹⁾ , 澤田圭司 ¹⁾ , 杉浦健斗 ²⁾ , 眞野綾二 ²⁾ , 田中宏彦 ²⁾ , 大野哲靖 ²⁾ , 林 祐貴 ³⁾ , 夏目祥揮 ⁴⁾ (¹⁾ 信州大工, ²⁾ 名大院工, ³⁾ 核融合研, ⁴⁾ 量研)
27P50	原型炉における定常熱負荷を許容する保護リミタの冷却設計 ○陳 偉熙, 染谷洋二, 角館 聡, 朝倉伸幸, 杉山翔太,	27P70	衝突輻射モデル・中性粒子輸送コードによる高周波水素プラズマおよび重水素プラズマの発光線解析 ○上田朝陽, 前原大智, 浅野航汰, 梅澤英弥, 後藤優介, 澤田圭司 (信州大工)
		27P71	遠隔で行える電気電子工学科におけるプラズマ学生実験 I ○川崎仁晴, 茂木貴之, 佐竹卓彦 (佐世保高専)

27P72

半導体人材育成実習型教育コンテンツ開発Ⅰ
○川崎仁晴，柳生義人，猪原武士，日比野祐介，竹市悟志
（佐世保高専）

27P73

アルミニウムプラズマにおける Ne 様イオン過渡励起法を用いた122 nm レーザー発振
○西井唯人¹⁾，渡辺恵深¹⁾，岸本 牧¹⁾，城崎知至^{1,2)}，王 筋豪¹⁾，山崎広太郎¹⁾，難波慎一¹⁾(¹⁾広島大，²⁾阪大)

27P74

マルチパルス YAG レーザ照射によるレーザー生成スズプラズマからの EUV 発光の増大
○渡辺恵深¹⁾，西井唯人¹⁾，岸本 牧¹⁾，城崎知至^{1,2)}，東口武史³⁾，砂原 淳^{2,4)}，王 筋豪¹⁾，山崎広太郎¹⁾，難波慎一¹⁾(¹⁾広島大，²⁾大阪大，³⁾宇都宮大，⁴⁾Purdue 大)

27P75

ジャイロトロンの放射パルス変調によるテラヘルツ波照射試料の温度制御
○山口裕資，福成雅史，立松芳典（福井大遠赤センター）

27P76

パルス型プラズマスラストにおける投入エネルギーに対するプラズマ流速と推力損失率の評価
○松岸大吾，渡邊 響，渡部政行（日大）

27P77

磁化同軸プラズマガン生成ブラズモイドによる金属片への運動量付与
○森 正輝¹⁾，金子悠花¹⁾，早田怜司¹⁾，伊藤冬美¹⁾，松平夏奈¹⁾，関 太一¹⁾，小林大地¹⁾，浅井朋彦¹⁾(¹⁾日大理工【若手学生】

27P78

三次元磁場閉じ込め配位におけるプラズマフローの数値解析
○市口勝治^{1,2)}，鈴木康浩³⁾，藤堂 泰¹⁾，武村勇輝¹⁾，吉沼幹朗¹⁾，樺原 悟^{1,2)}，Benjamin.A. Carreras⁴⁾(¹⁾核融合研，²⁾総研大，³⁾广大先進理工，⁴⁾BACV Sol. Inc.)

■2023年11月28日(火) 年会 2 日目

Poster 2. 12:45-14:45

28P01~28P78

28P01

RFP プラズマにおける三次元軟 X 線放射強度分布と磁場揺動の相関
○稲垣泰一郎，三瓶明希夫，比村治彦，河内裕一，井上孟流，佐々木貴弘，芦田有司，藤原 瞳（京都工繊大・電子システム工学専攻）【若手学生】

28P02

低アスペクト比 RFP 装置における磁場揺動の磁気シアに対する依存性の研究
○佐々木貴弘，井上孟流，稲垣泰一郎，芦田有司，藤原 瞳，三瓶明希夫，河内裕一，比村治彦（京都工繊大）【若手学生】

28P03

複合プローブによるトーラスプラズマのイオン速度場・電場・磁場の同時 3 次元計測の初期結果
○芦田有司¹⁾，比村治彦¹⁾，井上孟流¹⁾，稲垣泰一郎¹⁾，佐々木貴弘¹⁾，藤原 瞳¹⁾，三瓶明希夫¹⁾，河内裕一¹⁾，Abdulgader Almagri²⁾，Karsten McCollam²⁾(¹⁾京都工繊大，²⁾ウイスコンシン大マディソン校物理）【若手学生】

28P04

同一装置での低アスペクト比トカマクおよび RFP プラズマの生成
○井上孟流，比村治彦，三瓶明希夫，河内裕一，稲垣泰一郎，佐々木貴弘，芦田有司，藤原 瞳（京都工繊大）【若手学生】

28P05

RELAX へのイオンドップラー分光による速度場計測器の設置とその初期結果
○藤原 瞳¹⁾，三瓶明希夫¹⁾，比村治彦¹⁾，河内裕一¹⁾，井上孟流¹⁾，稲垣泰一郎¹⁾，佐々木貴弘¹⁾，芦田有司¹⁾，永田正義²⁾，福本直之²⁾(¹⁾京都工繊大，²⁾兵庫県立大) 【若手学生】

28P06

核融合科学研究所における無電流トカマクの研究開発に係る進展
○磯部光孝^{1,2)}，清水昭博^{1,2)}，小川国大^{1,2)}，高橋裕己^{1,2)}，村瀬尊則¹⁾，田上裕之¹⁾，中川 翔¹⁾，長壁正樹^{1,2)}，山口裕之^{1,2)}(¹⁾核融合研，²⁾総研大)

28P07

磁場の準対称性を幅広く制御可能なハイブリッドステラレータの検討
○山口裕之，清水昭博，高橋裕己，市口勝治，佐竹真介，西村 伸，小川国大，長壁正樹，磯部光孝（核融合研）

28P08

NIFSSWJTU ジョイントプロジェクトにおける準軸対称ステラレータ CFQS の進展状況
○清水昭博^{1,2)}，磯部光孝^{1,2)}，高橋裕己^{1,2)}，小川国大^{1,2)}，庄司 主^{1,2)}，仲田資季^{1,2)}，岡村昇一¹⁾，長壁正樹^{1,2)}，村瀬尊則¹⁾，中川 翔¹⁾，田上裕之¹⁾，XU Yuhong³⁾，LIU Haifeng³⁾，YANG Lang²⁾，YIN Dapeng⁴⁾(¹⁾核融合研，²⁾総研大，³⁾西南交通大，⁴⁾合肥 Keye 社)

28P09

準軸対称ステラレータ CFQS のモジュラーコイル製作および装置本体組立ての進展状況
○田上裕之¹⁾，中川 翔¹⁾，村瀬尊則¹⁾，林 浩己¹⁾，清水昭博^{1,2)}，小川国大^{1,2)}，高橋裕己^{1,2)}，岡村昇一¹⁾，磯部光孝^{1,2)}，長壁正樹^{1,2)}，Haifeng LIU³⁾，Yuhong XU³⁾，Dapeng YIN⁴⁾(¹⁾核融合研，²⁾総研大，³⁾中国西南交通大，⁴⁾中国合肥 Keye 社)【若手正】

28P10

LATE 装置におけるマイクロ波球状トカマクプラズマの軟 X 線 CT 計測 III

28P11

LATE 装置における重イオンビームプローブ用エネルギー分析器の較正
○小林良輔，米田元樹，安井優太，梶田竜助，江藤寿祥，鳥居泰賀，藤本明大，打田正樹，田中 仁（京大エネ科）

28P12

深層学習による代理輸送モデル開発
○大谷凜太郎，本多 充，村上定義（京大）

28P13

データ同化を用いたトカマクプラズマの挙動解析
○市川 龍，森下侑哉，成田絵美，本田 充，村上定義(京大)

28P14

主成分分析を用いた LHD 不純物入射プラズマの放射崩壊時における特徴的輻射構造の抽出
○向井清史^{1,2)}，増崎 貴^{1,2)}，ピーターソンバイロン^{1,2)}，小林政弘^{1,2)}，河村学思^{1,2)}，林 祐貴^{1,2)}，田中宏彦³⁾，宗近洗洋¹⁾(¹⁾核融合研，²⁾総研大，³⁾名大未来研，⁴⁾東工大)

28P15

L-H 遷移の特徴のデータ駆動型研究
○八十田慶¹⁾，山田弘司¹⁾，磯部有吾¹⁾，五十嵐康彦²⁾，横山達也³⁾，浦野 創³⁾，吉田麻衣子³⁾(¹⁾東大，²⁾筑波大，³⁾量研)

28P17

最適制御パラメータ探索のための統計的手法の開発
○安齋亮慶¹⁾，本多 充¹⁾，成田絵美¹⁾，森下侑哉¹⁾，村上定義¹⁾(¹⁾京大【若手学生】

28P18

LHD における Convolutional Neural Network を用いた放射崩壊の予測・回避制御研究
○鈴木優也¹⁾，庄司 主^{1,2)}，鉦持尚輝^{1,2)}，横山雅之^{1,2)}(¹⁾総研大，²⁾核融合研)【若手学生】

28P19

トカマクプラズマの平衡制御への機械学習の適用
○古賀雅雅¹⁾，長谷川真²⁾，井戸 毅²⁾，木下稔基²⁾，河野 香²⁾，QUEST 実験グループ(¹⁾九大総理工，²⁾九大応力研)【若手学生】

28P20

超伝導ミラー装置によるプラズマ燃焼物理実験の提案
○西浦正樹^{1,2)}，鉦持尚輝¹⁾，矢内亮馬¹⁾，佐竹真介¹⁾，沼田龍介^{3,1)}(核融合研，²⁾東大新領域，³⁾兵庫県立大)

28P21

循環液体金属中軸電流によるシアフロー安定化ピンチプラズマ圧縮のアイデア
○永田正義¹⁾，神吉隆司²⁾(¹⁾兵庫県立大，²⁾海上保安大)

28P22

弱圧縮磁場型デュオプラズマトロン型イオン源の放電特性
○石谷 翔，宮本直樹，和田 元（同志社大）

28P23

環状磁場プラズマにおける外部 RMP の伝搬特性の研究
○渡邊清政^{1,2)}，岡本征見³⁾，青島宏海²⁾，武村勇輝¹⁾，大野哲靖²⁾(¹⁾核融合研，²⁾名工大，³⁾石川高専)

28P24

シングルおよびダブルフラックスコアによる FRC 生成とその Robust Stability の実験的検証
○蔡 雲漢，上坊光輝，田中瑞己，田辺博士，小野 靖（東大）

28P25

Heliotron J におけるトロイダル方向二点観測のための ECE ラジオメーター装置の設計と性能評価
○大島諒也¹⁾，長崎百伸¹⁾，金 史良¹⁾，稲垣 滋¹⁾，桑原大介²⁾，小林進二¹⁾，南 貴司¹⁾，門信一郎¹⁾，大島慎介¹⁾，木島 滋³⁾，水内 亨¹⁾(¹⁾京大，²⁾中部大，³⁾核融合研)

28P26

磁化同軸プラズマガンの開発・応用研究
○福本直之¹⁾，大田春葵¹⁾，花田和明²⁾，平賀涼輔³⁾，水越浩太郎¹⁾，増岡伸哉¹⁾，浜地志憲⁴⁾，斎藤晴彦¹⁾，鉦持尚輝⁴⁾，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)

28P27

長時間・波長分解プラズマ分光に向けた空間ヘテロダイン分光器の性能評価
○XU Mengnan¹⁾，四電泰一¹⁾，村雲南斗¹⁾，門信一郎²⁾，蓮尾昌裕¹⁾(¹⁾京大院工，²⁾京大エネ研)

28P28

流れをもつ軸対称 MHD 平衡に対する一般化された Grad-Shafranov 方程式とその簡約化モデルモデルとの比較
○伊藤 淳（核融合研）

28P29

コア密度崩壊を引き起こす圧力駆動型不安定性の空間構造の考察
○武田健太郎¹⁾，鈴木康浩¹⁾，武村勇輝^{2,3)}(¹⁾広島大，²⁾核融合研，³⁾総研大)【若手学生】

28P30

慣性核融合実験用チタン添加重水素化ポリスチレンターゲットの開発
○海老澤栄吾¹⁾，兼安祐実¹⁾，細川仁美¹⁾，本多巧一¹⁾，水田みず穂¹⁾，森 芳孝²⁾，大伏雄一³⁾，築道拓実¹⁾，唐木優河¹⁾，松原広貴¹⁾，HAN Xiao¹⁾，小島完興⁴⁾，安部勇輝⁵⁾，瀧沢龍之介¹⁾，King Fai Farley Law¹⁾，藤岡慎介¹⁾，石井勝弘²⁾，北川米喜²⁾，澤田 寛⁶⁾，重森啓介¹⁾，山ノ井航平¹⁾(¹⁾阪大レーザー研，²⁾光産業創成大，³⁾高輝度光科学研，⁴⁾量研関西，⁵⁾阪大院工，⁶⁾ネバダ大リノ校)【若手学生】

28P31

ヘリオトロン J におけるビーム放射分光を用いた二次元密度揺動解析
○田附勇人¹⁾，小林進二²⁾，長崎百伸²⁾，門信一郎²⁾，南 貴司²⁾，大島慎介¹⁾，吉川正志³⁾，佐々木真¹⁾，中村祐司¹⁾，石澤明宏¹⁾，木島 滋²⁾，水内 亨²⁾(¹⁾京大エネ科，²⁾京大エネ研，³⁾筑波大プラズマ，⁴⁾日大生産工)【若手学生】

28P32	衝撃波点火レーザー核融合におけるレーザープラズマ相互作用の密度スケール長依存性の評価 ○中辻千陽¹⁾, 井手坂朋幸¹⁾, 松浦壮汰¹⁾, 川崎昂輝¹⁾, 田中大裕¹⁾, 海老澤栄吾¹⁾, 佐藤 匠¹⁾, 長友英夫¹⁾, 尾崎典雅^{1,2)}, 余語覚文¹⁾, 藤岡慎介¹⁾, 重森啓介¹⁾ 阪大レーザー研, ²⁾阪大工学研究科) 【若手学生】	
28P33	多層ターゲットを用いたパワーレーザー照射時における質量噴出率計測手法の開発 ○松浦壮汰¹⁾, 中辻千陽¹⁾, 井手坂朋幸¹⁾, 川崎昂輝¹⁾, 田中大裕¹⁾, 海老澤栄吾¹⁾, 佐藤 匠¹⁾, 尾崎典雅²⁾, 兒玉了祐¹⁾, 瀧澤龍之介¹⁾, 藤岡慎介¹⁾, 余語覚文¹⁾, 重森啓介¹⁾ (1)阪大レーザー研, (2)阪大理工) 【若手学生】	
28P34	核融合プラズマデータ解析のためのVR可視化表現法の高度化及びその応用 ○大谷寛明^{1,2)}, 川原慎太郎³⁾, 杉山史作²⁾, 増崎 貴^{1,2)}, 庄司 主^{1,2)}, 河村学思^{1,2)}, 林 祐貴^{1,2)} (1)核融合研, ²⁾総研大, ³⁾JAMSTEC)	
28P35	高強度レーザー対向照射を想定した薄膜照射の基礎実験 ○森 芳孝¹⁾, 海老澤栄吾²⁾, 大伏雄一³⁾, 築道拓実²⁾, 唐木優河²⁾, 松原広貴²⁾, HAN Xiao²⁾, 小島完興²⁾, 山ノ井航平²⁾, 安部勇輝²⁾, 瀧沢龍之介²⁾, King Fai Farley Law²⁾, 藤岡慎介²⁾, 三浦永祐⁶⁾, 有川安信²⁾, 石井勝弘¹⁾, 花山良平²⁾, 北川米喜¹⁾, 澤田 寛⁷⁾, 重森啓介²⁾, 岩本晃史⁸⁾, 佐野孝好²⁾, 岩田夏弥^{2,9)}, 千徳靖彦²⁾, 砂原 淳¹⁰⁾, 城崎知至¹¹⁾, 永岡賢一⁸⁾ (1)光産業創成大, ²⁾阪大レーザー研, ³⁾高輝度光科学研, ⁴⁾量研関西, ⁵⁾阪大院工, ⁶⁾産総研, ⁷⁾ネバダ大リノ校, ⁸⁾核融合研, ⁹⁾阪大高等共創研, ¹⁰⁾パデュー大CMUXI, ¹¹⁾広大院先進理工)	
28P36	多段求心衝撃波による超高密圧縮と自己相似解 ○井上洋希, 村上匡且 (阪大)	
28P37	トリチウム水処理系(WDS)における白金触媒の水素同位体化学交換反応に関する研究 ○John McGrady, 松永祥尚, 久米祥文, 菊池大樹, Colin Baus, 小西哲之 (京都フュージョンリアリング株式会社)	
28P38	金属から高温高压水中へ流入したトリチウムのインコネル600を介した透過 ○松本あずさ, 波多野雄治 (富山大) 【若手学生】	
28P39	放電プラズマ焼結法を用いた活性炭の低温焼結 ○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)}, 小川国大^{1,2)}, 清水昭博^{1,2)}, 能登裕之¹⁾, 林 祐貴^{1,2)}, PHAM THI HUONG NGAT³⁾, 塩崎智弘³⁾, 曾我部敏明³⁾, Mudtorlep Nisoa⁴⁾ (1)核融合研, ²⁾総研大, ³⁾穴織カーボン株式会社, ⁴⁾Walaalak 大学) 【若手正】	
28P40	未利用バイオマス活性炭の高温処理における表面観察 ○中川 翔¹⁾, 柳原悠人¹⁾, 村瀬尊則¹⁾, 長原一樹¹⁾, 田上裕之¹⁾, 磯部光孝^{1,2)}, 小川国大^{1,2)}, 清水昭博^{1,2)}, 能登裕之¹⁾, 林 祐貴^{1,2)}, PHAM THI HUONG NGAT³⁾, 塩崎智弘³⁾, 曾我部敏明³⁾ (1)核融合研, ²⁾総研大, ³⁾穴織カーボン株式会社)	
28P41	磁場中の液体金属流で発生する波の磁場分布と表面張力の影響 ○平賀涼輔¹⁾, PRAPAN Pakkapaw¹⁾, 花田和明²⁾ (1)九大総理工, ²⁾九大応力研) 【若手学生】	
28P42	「核融合炉壁材」の内部損傷評価のためのタングステンの切断方法の検討 ○今井海斗, 内田雄大, 島宗洋介, 青柳成俊¹⁾, 斎藤誠紀²⁾, 鈴木常生, 高橋一匡, 佐々木徹, 菊池崇志³⁾ (1)長岡高専, ²⁾山形大, ³⁾長岡技大) 【若手学生】	
28P43	ヘリウム3燃料核融合直接発電模擬実験における高速イオンの径方向散乱についての研究 ○中西 快¹⁾, 中本 聡¹⁾, 古川武留¹⁾, 竹野裕正¹⁾, 宮澤順一²⁾, 後藤拓也²⁾ (1)神戸大, ²⁾核融合研)	
28P44	リング陰極を用いた小型核融合中性子線源における中性子フルエンス率の電圧・電流依存性 ○渡部政行, 松崎大吾, 渡邊 響 (日大)	
28P45	ヘリウム3燃料核融合直接発電における熱化イオンの分離軌道分析のための模擬実験 ○清水悠真¹⁾, 中西 快¹⁾, 竹野裕正¹⁾, 中本 聡¹⁾, 古川武留¹⁾, 宮澤順一²⁾, 後藤拓也²⁾ (1)神戸大工, ²⁾核融合研) 【若手学生】	
28P46	排気ガス処理システムの運用経験からみた真空排気系の課題 ○田中将裕, 加藤ひろみ, 千村大樹, 鈴木直之 (核融合研)	
28P47	LHDにおけるガスバフ制御の高性能化 ○長原一樹, 林 浩己, 鈴木直之, 村瀬尊則, 安井孝治, 土伏梯之, 加藤ひろみ, 河合将照, 田窪英法, 中川 翔, 千村大樹, 柳原悠人 (核融合研)	
28P48	永久磁石のカスプ磁場による電位非制御プラズマの熱負荷低減実験 ○渋谷正樹¹⁾, 菅野浩史¹⁾, 古川武留¹⁾, 中本 聡¹⁾, 竹野裕正¹⁾, 松浦寛人²⁾, 中嶋洋輔³⁾, 平田真史³⁾ (1)神戸大, ²⁾大阪公立大, ³⁾筑波大)	
28P49	二次電子放出を利用した高速イオンからのエネルギー回収におけるカスプ磁場による二次電子捕集量向上に関する研究 III	
	○清水龍大, 中本 聡, 古川武留, 竹野裕正, 谷池 晃, 金崎真聡 (神戸大)	
28P50	テーパー放電管・永久磁石を用いた高周波プラズマスラスタの研究 ○下村文亮¹⁾, 山岸遥香¹⁾, 桑原大介¹⁾, 篠原俊二郎²⁾ (1)中部大, ²⁾農工大)	
28P51	回転磁場法を用いた小型磁気ノズル型スラスタ模擬装置におけるプラズマ流計測 ○古川武留¹⁾, 森下優佑¹⁾, 桑原大介²⁾, 竹野裕正¹⁾, 篠原俊二郎³⁾ (1)神戸大, ²⁾中部大, ³⁾東京農工大)	
28P52	PIC法を用いた発散磁場中のプラズマ流シミュレーション ○加藤光朔, 安藤 晃 (東北大院工) 【若手学生】	
28P53	Pilot GAMMA PDX-SC 磁気スロート付近の流速計測に向けたマッハプローブの開発 ○河原大翔, 江角直道, 岡本拓馬, 高梨宏介, 高橋理志, 河野恵士, 瀬戸拓実, 宮内礼那, 市川 遼, 木梨裕太, 仙北裕己, 姫野凌河, 舩外智温, 東郷 訓, 平田真史, 小波蔵純子, 吉川正志, 中嶋洋輔, 坂本瑞樹 (筑波大プラ研)	
28P54	高繰り返しパルスパワー液体金属負荷のための外部印加磁場に対する液体金属流の応答特性 ○熊谷優希, 佐々木徹, 菊池崇志, 高橋一匡 (長岡技科大) 【若手学生】	
28P55	パルス炭素溶接源の原子層デポジションへの応用 ○小口治久 (産総研)	
28P56	マイクロローカソード電極で生成したプラズマウィンドウにより発生する圧力差の電極形状依存性 ○中村 耀¹⁾, 服部邦彦¹⁾, 渡部政行²⁾ (1)日工大, ²⁾日大) 【若手正】	
28P57	Pilot GAMMA PDX-SCにおける大口径高密度水素プラズマの生成にむけたヘリコン波プラズマ源開発の進展 ○瀬戸拓実¹⁾, 江角直道¹⁾, 宮内礼那¹⁾, 木梨裕太¹⁾, 岡本拓馬¹⁾, 高橋理志¹⁾, 高梨宏介¹⁾, 河原大翔¹⁾, 河野恵士¹⁾, 平田真史¹⁾, 市村 真¹⁾, 小波蔵純子¹⁾, 吉川正志¹⁾, 中嶋洋輔¹⁾, 東郷 訓¹⁾, 坂本瑞樹¹⁾, 古川武留²⁾, 篠原俊二郎³⁾, (1)筑波大プラ研セ, ²⁾神戸大, ³⁾東京農工大)	
28P58	スパイラルアンテナを用いた低アスペクト比大口径ヘリコン波プラズマ源の設計開発 ○細田理矩, 古川武留, 竹野裕正 (神戸大)	
28P59	収束磁場を用いた線形ヘリコンプラズマ装置の特性評価 ○寺西 夢¹⁾, 高橋和貴^{1,2)} (1)東北大, ²⁾核融合研) 【若手学生】	
28P60	UVSOR-IIIにおける光電離プラズマ実験 ○小林政弘¹⁾, 吉村信次¹⁾, 高橋淳一²⁾, 岩山洋士³⁾, 近藤直範³⁾, 加藤政博^{3,4)}, 小林憲正²⁾, 左近 樹⁵⁾, 澤田圭司⁶⁾, 中村浩章¹⁾ (1)核融合研, ²⁾横国大, ³⁾分子研, ⁴⁾広大, ⁵⁾東京大, ⁶⁾信州大)	
28P61	高速電波バーストの実験的検証のためのプラズマ源開発 ○日下和夫¹⁾, 井浦空太¹⁾, 関 太一¹⁾, 小林大地¹⁾, 浅井朋彦¹⁾, 境 武志¹⁾, 小口治久²⁾, 住友洋介¹⁾ (1)日大, ²⁾産総研) 【若手学生】	
28P62	明滅リズムに着目したプラズマジェット間の相互作用に関する研究 ○福山隆雄, 松瀬光希 (長崎大教育)	
28P63	外部電場印加時における大気圧プラズマジェット挙動の可視化計測 ○山田大将 (長野高専) 【若手正】	
28P64	制動抵抗による擬火花放電の放電特性に与える影響 ○鎌田貴晴¹⁾, 月館悠斗¹⁾, 向川政治²⁾, 中村嘉孝³⁾, 角館俊行¹⁾, 渡部政行³⁾ (1)八戸高専, ²⁾岩大, ³⁾日大量子科研)	
28P65	電磁波の反射計測による94 GHz ミリ波放電現象の電離波面進展速度及び放電構造の観測 ○鈴木颯一郎¹⁾, 高橋聖幸¹⁾, 松倉真帆¹⁾, 山田峻大¹⁾, 真鍋亜佑斗²⁾, 木下竜綺²⁾, 小紫公也²⁾ (1)東北大, ²⁾東大)	
28P67	全固体素子による高制御性両極性ナノ秒パルス電源の開発 ○出井和音, 猪原武士, 濱田裕康, 竹市悟志, 日比野祐介, 柳生義人, 川崎仁晴 (佐世保高専)	
28P68	Heliotron Jにおけるレーザートムソン散乱温度計測への機械学習の適用 ○寺田 凱¹⁾, 南 貴司²⁾, 安原 亮³⁾, 釦持尚輝³⁾, 邱 川¹⁾, 松谷 遼¹⁾, 高橋千尋²⁾, 門信一郎²⁾, 大島慎介²⁾, 小林進二²⁾, 木島 滋²⁾, 金 史良²⁾, 稲垣 滋²⁾, 長崎百伸²⁾ (1)京大院エネ科学, ²⁾京大エネ研, ³⁾核融合研)	
28P69	ニューラルネットワークおよびスパス同定を用いたプラズマダイナミックスを支配する微分方程式の推論 ○高須亮磨¹⁾, 今寺賢志¹⁾, 永野李央¹⁾, 石澤明宏¹⁾ (1)京大 【若手学生】	
28P70	ニューラルネットワークを用いた流体クロージャーモデルの推論 ○永野李央¹⁾, 今寺賢志¹⁾, 石澤明宏¹⁾ 京大 【若手学生】	
28P71	多重場特異値分解を用いた多成分乱流中のエネルギー伝達解析 ○彌富 豪¹⁾, 仲田資季^{1,2,3)}, 佐々木真⁴⁾ (1)総研大, ²⁾NIFS, ³⁾JST さきがけ, ⁴⁾日大) 【若手学生】	

28P72	酸素濃縮空気を用いたプラズマバブル水の殺菌効果と活性種の調査 ○劉 智志 ¹⁾ 、大澤泰樹 ¹⁾ 、徐 茂 ¹⁾ 、松村有里子 ²⁾ 、岩澤篤郎 ²⁾ 、山縣芳和 ³⁾ 、中西秀行 ³⁾ 、沖野晃俊 ¹⁾ (¹⁾ 東工大未来研、 ²⁾ 東京医歯科大学、 ³⁾ ローレルバンクマシン株式会社)
28P73	プラズマ処理水の植物生育に与える影響 ○松岡愛美、齊藤竜平、岡田昇大、南 智貴、富田基裕、村上朝之(成蹊大)
28P74	パルス電界によるホタテの内在性酵素の不活化 ○藤原百合 ¹⁾ 、高橋克幸 ^{1,2)} 、高木浩一 ^{1,2)} 、袁春紅 ^{1,2)} (¹⁾ 岩手大、 ²⁾ 岩手大次世代アグリイノベーション研究センター)
28P75	ホウレンソウの高電界パルス処理におけるパルス間隔が及ぼす影響 ○里館拓真 ¹⁾ 、高橋克之 ^{1,2)} 、高木浩一 ^{1,2)} (¹⁾ 岩大、 ²⁾ 岩手大次世代アグリイノベーション研究センター)
28P76	大気圧酸素プラズマ照射がマクロファージに与える効果 ○小高沙織 ¹⁾ 、林 信哉 ¹⁾ 、合島怜央奈 ²⁾ 、山下佳雄 ²⁾ (¹⁾ 九大、 ²⁾ 佐大) [若手学生]
28P77	EL-4 T 細胞への大気圧酸素プラズマ照射によるサイトカイン放出特性 ○竹下大貴 ¹⁾ 、林信哉 ¹⁾ 、合島怜央奈 ²⁾ 、山下佳雄 ²⁾ (¹⁾ 九大、 ²⁾ 佐大) [若手学生]
28P78	JA-DEMO 建設に係る社会経済効果：日本国内は核融合に税金を支払う意思があるか？ ○武田秀太郎、岩本みさ、島村拓弥、関 大吉、キーリー竜太アレックス、馬奈木俊介 (九大)

■2023年11月29日(水) 年会 3 日目
Poster 3. 12:45-14:45
29P01～29P73

29P01	2次元領域におけるマイクロスケール RF シースモデルに基づくシースの動的挙動解析 ○河野晴彦 ¹⁾ 、James R. Myra ²⁾ (¹⁾ 九工大、 ²⁾ Lodestar Research Corp.)
29P02	同軸ヘリシティ入射によって形成される炉心プラズマパラメータでの球状トカマクの2流体平衡 ○神吉隆司 ¹⁾ 、永田正義 ²⁾ (¹⁾ 海上保安大、 ²⁾ 兵庫県立大)
29P03	多周波数ガウスビーム出力ジャイロトロン FU CW GVII における2ビーム放射の原因の研究 ○立松芳典、越戸義貴、福成雅史、山口裕資 (福井大)
29P04	トカマクディスラプションに伴う電流減衰中のエネルギーバランスの数値解析 ○松山顕之 ¹⁾ 、横山達也 ²⁾ (¹⁾ 京大、 ²⁾ 量研那珂)
29P05	積分形誘電率テンソルを用いた波動加熱・電流駆動の解析 ○福山 淳 (京大)
29P06	複数モードを用いた電子サイクロトロン波電流駆動の効率評価(2) ○福山 淳 (京大)
29P07	電磁界解析を用いた LHD における密度揺動による ECH ビーム広がり の推定 ○矢内亮馬 ¹⁾ 、木下稔基 ²⁾ 、田中謙治 ^{1,2)} 、酒井彦那 ²⁾ 、久保 伸 ³⁾ (¹⁾ 核融合研、 ²⁾ 九州大、 ³⁾ 中部大)
29P08	球状トカマクにおける誘導電流と自発電流の相互作用 ○小菅佑輔 (九大)
29P09	トカマクプラズマの内部キンクモードに対する熱イオンの速度論的影響 ○韩 江珩 ¹⁾ 、藤堂 泰 ^{1,2)} 、王 灝 ²⁾ 、佐藤雅彦 ²⁾ (¹⁾ 東大、 ²⁾ 核融合研)
29P10	ECH 球状トカマク起動における真空容器縦長度の電流ジャンプへの影響 ○打田正樹、江藤寿祥、鳥居泰賀、藤本明大、小林良輔、米田元樹、安井優太、梶田竜助、田中仁 (京大)
29P11	ECH トロイダルプラズマにおけるプラズマ電流形成に対する垂直磁場、水素ガス圧の影響 ○米田元樹、梶田竜助、江藤寿祥、小林良輔、安井優太、鳥居泰賀、藤本明大、打田正樹、田中 仁 (京大エネ科)
29P12	電子サイクロトロン共鳴吸収計算コードの開発 ○福島佳祐 ¹⁾ 、久保 伸 ²⁾ 、田中照也 ³⁾ (¹⁾ 名大、 ²⁾ 中部大、 ³⁾ 名大)
29P13	極低アスペクト比逆磁場ピンチにおける抵抗不安定性の磁気構造解析 ○長峰康雄 (日大)
29P14	拡張準光学ビーム追跡コードの開発 ○久保 伸 ¹⁾ 、浅井史也 ²⁾ (¹⁾ 中部大、 ²⁾ 三菱重工)
29P15	ヘリオトロン J における非共鳴マイクロ波加熱プラズマ中の X 線エネルギー分布のシミュレーション

29P16	外部共鳴摂動磁場の交換型不安定性に与える影響の数値解析 ○佐藤雅彦 ¹⁾ 、伊藤 秀 ²⁾ 、渡邊清政 ³⁾ 、紅谷 颯 ⁴⁾ (¹⁾ 核融合研、 ²⁾ 名大、 ³⁾ 核融合研、 ⁴⁾ 名大)
29P17	微分形誘電率モデルを用いた ICRF 波動伝搬・吸収評価コード TASK3D/WM の開発 ○關 良輔 ¹⁾ 、福山 淳 ²⁾ 、笠原寛史 ¹⁾ 、神田基成 ¹⁾ 、野村吾郎 ¹⁾ 、関 哲夫 ¹⁾ (¹⁾ 核融合研、 ²⁾ 京大)
29P18	RESTOK コードによる線形化 MHD 応答解析の円柱配位計算との比較 ○古川 勝 ¹⁾ 、相羽信行 ²⁾ (¹⁾ 鳥取大、 ²⁾ 量研那珂)
29P19	大型ヘリカル装置における密度の鋸波状振動の特徴 ○武村勇輝、渡邊清政、榊 原悟 (核融合研)
29P20	流体輸送コード TASK/TX を用いた荷電分離モデルによる径方向電流発生 の検証 ○福永龍平、本多 充、村上定義 (京大院工)
29P21	ロトカボルテラ方程式による磁化プラズマの自励振動現象のモデリング ○岩中義英 ¹⁾ 、稲垣 滋 ²⁾ 、南 貴司 ²⁾ 、門信一郎 ²⁾ 、大島慎介 ²⁾ 、金 史良 ²⁾ 、小林進 ²⁾ 、木島 滋 ²⁾ 、岡田浩之 ²⁾ 、水内 亨 ²⁾ 、長崎百伸 ²⁾ (¹⁾ 京大院エネ科、 ²⁾ 京大エネ研)
29P22	GAMMA 10/PDX セントラル部における ICRF 差周波加熱に向けたアンテナ位相制時のマイクロ波反射計による波動計測 ○バツタライ大、平田真史、小澤宇旦、木梨裕太、瀬戸拓実、宮内礼那、姫野凌河、池添竜也 ²⁾ 、市村 真、江角直道、東郷 訓、中嶋洋輔、坂本瑞樹 (筑波大プラズマ)
29P23	GAMMA 10/PDX 西バリア部の ECR 生成プラズマに対する ICRF 波動を用いたイオン加熱 ○小澤宇旦 ¹⁾ 、平田真史 ¹⁾ 、バツタライ大 ¹⁾ 、木梨裕太 ¹⁾ 、瀬戸拓実 ¹⁾ 、宮内礼那 ¹⁾ 、姫野凌河 ¹⁾ 、池添竜也 ²⁾ 、市村 真 ¹⁾ 、岡本拓馬 ¹⁾ 、高梨宏介 ¹⁾ 、高橋理志 ¹⁾ 、河原大翔 ¹⁾ 、吉川正志 ¹⁾ 、小波蔵純子 ¹⁾ 、江角直道 ¹⁾ 、東郷 訓 ¹⁾ 、中嶋洋輔 ¹⁾ 、坂本瑞樹 ¹⁾ (¹⁾ 筑波大、 ²⁾ 九大)
29P24	小型トカマク HYBTOK-II における外部共鳴摂動磁場印加時のプラズマ応答計測 ○大瀧亮祐 ¹⁾ 、岡本征晃 ²⁾ 、渡邊清政 ³⁾ 、大野哲靖 ⁴⁾ 、筒井広明 ¹⁾ (¹⁾ 東工大、 ²⁾ 石川高専、 ³⁾ 核融合研、 ⁴⁾ 名大)
29P25	核融合原型炉を対象とした高効率 ECCD と駆動電流分布制御の両立性 ○清野智大 ¹⁾ 、柳原洗太 ²⁾ 、高橋宏幸 ¹⁾ 、大石鉄太郎 ¹⁾ 、飛田健次 ¹⁾ 、福山 淳 ³⁾ 、長崎百伸 ⁴⁾ 、前川 孝 ³⁾ 、小田靖久 ⁵⁾ (¹⁾ 東北大、 ²⁾ 量研那珂、 ³⁾ 京大、 ⁴⁾ 京大エネ理工研、 ⁵⁾ 摂南大) [若手学生]
29P26	Spectroscopic Study of Molybdenum Impurity Generation in Lower Hybrid Wave Sustained Plasma ○田 一鳴、江尻 晶、辻井直人、篠原孝司、ジャンソウォン、彭 翊、岩崎光太郎、林 或廷、蔣 正男、安立史弥、王 予、江 陽光、熊 一錦、吉田 勝 (東大) [若手学生]
29P27	積分形誘電率テンソルを用いた有限要素法における低域混成波の全波計算 ○安立史弥、辻井直人、江尻 晶、篠原孝司、ジャンソウォン、彭 翊、岩崎光太郎、林 或廷、蔣 正男、田 一鳴、王 予、江 陽光、熊 一錦、吉田 勝 (東大) [若手学生]
29P28	Grad-Hogan モデルに基づく非軸対称ディスラプションシミュレーションコードの開発 ○山下湧志朗、中村祐司、松山顕之 (京大) [若手学生]
29P29	QUEST における 28 GHz 電子サイクロトロン波による基本波・第二高調波複合共鳴加熱に向けた光線追跡解析 ○出射 浩 ¹⁾ 、恩地拓己 ¹⁾ 、小野雅之 ²⁾ 、福山 淳 ³⁾ 、N. Bertelli ²⁾ 、花田和明 ³⁾ 、池添竜也 ¹⁾ 、宮田陸矢 ¹⁾ 、山口貴大 ⁴⁾ 、井戸 毅 ¹⁾ (¹⁾ 九大応力研、 ²⁾ PPPL、 ³⁾ 京大工学研究科、 ⁴⁾ 九大総理工学府)
29P30	QUEST 用重イオンビームプローブのビームラインの設計 ○山奥亮汰、井戸 毅、末継寅英、長谷川真、木下稔基、河野 香、QUEST 実験グループ (九大)
29P31	球状トカマク QUEST における反磁性計測 ○小出悠二 ¹⁾ 、恩地拓己 ²⁾ 、池添竜也 ²⁾ 、長谷川真 ²⁾ 、中村一男 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) [若手学生]
29P32	球状トカマク QUEST における同軸ヘリシティ入射プラズマの局所的電流・磁場密度の測定を目指した複合プローブの設計 ○黒田賢剛 ¹⁾ 、恩地拓己 ²⁾ 、Roger RAMAN ³⁾ 、小出悠二 ⁴⁾ 、元木巧将 ³⁾ 、長谷川真 ²⁾ 、池添竜也 ²⁾ 、出射 浩 ²⁾ 、井戸 毅 ²⁾ 、花田和明 ²⁾ (¹⁾ 海保大、 ²⁾ 九大応力研、 ³⁾ UW、 ⁴⁾ 九大総理工) [若手学生]
29P33	QUEST における OXB モード変換による電子パーンシュタイン波加熱シナリオの構築に向けた TASK/WR コードを用いた光線追跡

	○宮田陸矢 ¹⁾ ，出射浩 ²⁾ ，福山淳 ³⁾ ，山口貴大 ¹⁾ ，池添竜也 ²⁾ ，恩地拓己 ²⁾ ，長谷川真 ²⁾ (¹⁾ 九大総理工， ²⁾ 九大応力研， ³⁾ 京大工) 【若手学生】
29P34	中心バルク電子加熱を伴う非誘導プラズマ電流立ち上げに向けた8.56GHzクライストロンシステム ○山口貴大 ¹⁾ ，出射 浩 ²⁾ ，恩地拓己 ²⁾ ，宮田陸矢 ¹⁾ ，ZENNIFA Fadilla ²⁾ ，渡邊 理 ³⁾ ，池添竜也 ²⁾ (¹⁾ 九大総理工， ²⁾ 九大応力研， ³⁾ 東大新領域) 【若手学生】
29P35	3次元巻き線における積層型高温超伝導大電流導体のテープ線材エッジ方向歪みの評価 ○成嶋吉朗 ^{1,2)} ，ディエゴ ガルフィアスタバロス ²⁾ ，柳 長門 ^{1,2)} (¹⁾ 核融合研， ²⁾ 総研大)
29P36	JA DEMO における矩形導体レイヤー巻 TF コイルの概念設計の進展 ○宇藤裕康 ¹⁾ ，三浦英明 ²⁾ ，荒川 仁 ²⁾ ，越前谷大介 ²⁾ ，松田拓也 ²⁾ ，長谷川満 ²⁾ ，野元一宏 ²⁾ ，坂本宜照 ¹⁾ (¹⁾ 量研， ²⁾ 三菱電機)
29P37	核融合中性子源 A-FNS 加速器設計のためのリチウム蒸着試験装置の開発及び試験 ○蛭沢 貴 ^{1,2)} ，小柳津誠 ¹⁾ ，佐藤 聡 ¹⁾ ，阪井寛志 ²⁾ ，加古永治 ²⁾ ，梅森健成 ²⁾ (¹⁾ 量研六ヶ所研， ²⁾ 高エネ研)
29P38	A-FNS 円筒型照射キャプセル内における複雑熱流動場のCFD解析体系の構築 ○結城和久 ¹⁾ ，結城光平 ¹⁾ ，堀 洋平 ¹⁾ ，佐藤 聡 ²⁾ ，落合謙太郎 ²⁾ ，本田祥梧 ²⁾ ，権セロム ²⁾ (¹⁾ 山口東京理科大， ²⁾ 量研)
29P39	W/F82H 被覆材の中性子照射試験後の硬さ変化の評価 ○関航太郎 ¹⁾ ，外本和幸 ²⁾ ，田中 茂 ²⁾ ，吉田健太 ¹⁾ ，宮田穂高 ¹⁾ ，Wu Xiangyu ¹⁾ ，笠田竜太 ¹⁾ (¹⁾ 東北大， ²⁾ 熊本大) 【若手学生】
29P40	RF ビーム軌道調整による長パルス ECH における高密度プラズマ・熱流束分布の最適化 ○米田 優，假家 強，南龍太郎，沼倉友晴，岸 紘平，山戸教平，嶋 頼子，加藤駿人，小波蔵純子，吉川正志，高梨宏介，岡本拓馬，河原大翔，江角直道，遠藤洋一，今井 剛，坂本瑞樹 (筑波大)
29P41	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，米田 優，岸 紘平，山戸教平，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，今井 剛，坂本瑞樹 (筑波大プラ研)
29P42	ジャイロトロンの発振計算コード開発 ○沼倉友晴，假家 強，南龍太郎，米田 優，今井 剛，坂本瑞樹 (筑波大プラズマ)
29P43	長パルス・大電力ジャイロトロンのビーム電流自動制御装置の開発 ○新屋貴浩，池田亮介，林 一生，常山正幸，中井 拓，小林貴之，吉村泰夫，矢嶋 悟，山崎 響，大胡 武，梶原 健 (量研)
29P44	レーザー光を用いた水素負イオンビームの光中性化 ○佐々木悠介 ¹⁾ ，安藤 晃 ¹⁾ ，有川安信 ²⁾ ，椿本孝治 ²⁾ ，重森啓介 ²⁾ ，梅田尚孝 ³⁾ ，宇藤裕康 ³⁾ ，坂本宜照 ³⁾ (¹⁾ 東北大理工， ²⁾ 阪大レーザー研， ³⁾ 量研) 【若手学生】
29P45	IT-60SA ECH/CD 装置における入射偏波の実時間制御開発 ○山崎 響，小林貴之，平内慎一，澤島正之，佐藤文明，樋田信裕，日向 淳，寺門正之，石田圭人，池田亮介，新屋貴浩，梶原 健 (量研) 【若手正】
29P46	20MW ITER EC H&CD 水平ポートランチャーの stray RF 熱負荷評価 ○矢嶋 悟，梶原 健，吉村泰夫，池田亮介，新屋貴浩，小林貴之，山崎 響 (量研) 【若手正】
29P47	LHD における CO2 レーザー計測のための中性子ガンマ線シールドの設計と製作 ○田中謙治 ^{1,2)} ，瓜谷 章 ³⁾ ，Leonid Vyacheslavov ⁴⁾ ，木下稔基 ²⁾ ，酒井彦那 ²⁾ ，小川国大 ¹⁾ (¹⁾ 核融合研， ²⁾ 九大， ³⁾ 名大 ³⁾ ， ⁴⁾ ブドカー核物理研 ⁴⁾)
29P48	FPGA を用いた中性子線の高速シンチレーション計測 ○渡邊 響，松嵜大吾，渡部政行 (日大)
29P49	原型炉ホットセル施設 (炉内機器補修施設) のコスト低減に向けた小型化検討 ○角館 聡，宇藤裕康，染谷洋二，坂本宜照，原型炉設計合同特別チーム (量研)
29P50	Julia および Python を用いたプラズマ PIC シミュレーションの構築及び計算速度の比較 ○浅見遙斗，金澤巧祈，市村和也 (群馬高専) 【若手学生】
29P51	量子コンピュータによるプラズマシミュレーションの高速化の検討 ○豊泉喜一郎，山本直樹，星野一生 (慶應大理工) 【若手学生】
29P52	統合コード TASK3D モジュールにおけるシミュレーションのサロゲートモデリングによる高速化 ○松澤宏道 (京大)
29P53	多体問題における BIA 法とエネルギー補正，角運動量補正

	○森 子竜，及川俊一，松寺 渉 (北大)
29P54	CIC 法および PIC 法による非中性 2 流体プラズマの反差動剛体回転平衡の流体力学的特性の解析 ○中島雄太郎，岡田敏和，比村治彦，三瓶明希夫 (京都工繊大)
29P55	多重場特異値分解によるケルビンヘルムホルツ乱流のリミットサイクル現象解析 ○古田原拓実 ¹⁾ ，佐々木真 ¹⁾ ，河内裕一 ²⁾ ，麿嶋祐樹 ¹⁾ ，小林達哉 ³⁾ ，山田琢磨 ^{4,5)} ，荒川弘之 ⁶⁾ ，藤澤彰英 ^{4,7)} (¹⁾ 日大， ²⁾ 京都工繊大， ³⁾ 核融合研， ⁴⁾ 九大極限プラズマ研究連帯セ， ⁵⁾ 九大基幹教育研究院， ⁶⁾ 九大医研， ⁷⁾ 九大応力研) 【若手学生】
29P56	ランダウ減衰の Contour Dynamics シミュレーションと線形解析解との比較 ○前角弘毅 ¹⁾ ，洲鎌英雄 ^{1,2)} ，渡邊智彦 ³⁾ (¹⁾ 東大， ²⁾ 核融合研， ³⁾ 名大) 【若手学生】
29P57	相対論的 E × B ドリフト ○中村龍史 (福岡工大)
29P58	高強度レーザーによる粒状物質と希薄背景プラズマの運動論的相互作用と準安定リング構造の形成 ○金銅亮弥 ¹⁾ ，岸本泰明 ^{1,2,3)} ，松井隆太郎 ^{1,2)} (¹⁾ 京大エネ科， ²⁾ 京大プラズマユニット， ³⁾ 京大エネ研) 【若手学生】
29P59	FRC の超音速衝突合体プロセスにおける高周波磁場揺動の観測 ○関根 杏 ¹⁾ ，川崎 晃 ¹⁾ ，須田陽太 ¹⁾ ，関 太一 ¹⁾ ，小林大地 ¹⁾ ，佐々木真 ²⁾ ，浅井朋彦 ¹⁾ (¹⁾ 日大理工， ²⁾ 日大生産工) 【若手学生】
29P60	超音速衝突 FRC の合体速度の温度・密度依存性 ○小林大地 ¹⁾ ，関 太一 ¹⁾ ，小笠原樹利 ¹⁾ ，高橋 努 ¹⁾ ，佐々木真 ²⁾ ，Sean Dettrick ³⁾ ，浅井朋彦 ¹⁾ (¹⁾ 日大理工， ²⁾ 日大生産工， ³⁾ TAE)
29P61	トラスプラズマ合体中の高ガイド磁場リコネクションにおける電場形成 ○井 通暁，鈴木大樹，趙 秀英，田辺博士，小野 靖 (東大)
29P62	球状トカマク合体生成時のリコネクション電場による沿磁力線荷電粒子加速効率の向上 ○鈴木大樹，井 通暁，東郷佑哉，ChoSooyoung，YeomJinho (東大) 【若手学生】
29P63	高ガイド磁場電流シートにおけるマルチプラズモイドの生成機構の分類 ○道家友香 ¹⁾ ，秋光 萌 ²⁾ ，小野 靖 ³⁾ (¹⁾ 東大， ²⁾ 量研， ³⁾ 東大) 【若手学生】
29P64	Collective Thomson scattering in two-stream plasmas: ion acoustic wave resonances ○Kentaro Sakai ¹⁾ ，Takahiro Nishimoto ²⁾ ，Shogo Isayama ³⁾ ，Shuichi Matsukiyo ³⁾ ，Yasuhiro Kuramitsu ²⁾ (¹⁾ NIFS， ²⁾ Osaka Univ.， ³⁾ Kyushu Univ.) 【若手正】
29Ca65	乱流安定境界領域における輸送現象 ○永岡賢一 ^{1,2)} ，村松健人 ²⁾ ，仲田資季 ^{1,3)} ，日高芳樹 ⁴⁾ ，吉村信次 ^{1,2)} ，寺坂健一郎 ⁴⁾ (¹⁾ 核融合研， ²⁾ 名大， ³⁾ 総研大， ⁴⁾ 九大)
29P66	空気プラズマを用いた素素固定に対する放電特性の効果 ○中尾 匠，奥村賢直，パンカジアタリ，山下大輔，鎌滝晋礼，山下尚人，板垣奈穂，白谷正治，古閑一憲 (九大)
29P67	低温大気圧プラズマジェットの放電構造シミュレーション ○岡田昇大，南 智貴，富田基裕，村上朝之 (成蹊大)
29P68	グラフ理論に基づく大気飽和水の化学反応解析 ○南 智貴，富田基裕，村上朝之 (成蹊大)
29P69	細胞内の生理化学反応のモデリング ○齊藤志平，神田颯太，富田基裕，村上朝之 (成蹊大)
29P70	新古典粒子束における運動量保存と自己随伴性の役割についての代数的・数値的研究 ○本多 充 (京大)
29P71	プラズマ近傍におけるガス圧計測に向けた水晶振動子型真空計プローブの開発 ○市村和也，浅見遥人，金澤巧祈 (群馬高専)
29P72	ミリギャップ火花放電電流における時間発展モデルの提案 ○金澤巧祈 ¹⁾ ，浅見遥斗 ¹⁾ ，市村和也 ¹⁾ (群馬高専) 【若手学生】
29P73	ホローカソードを用いた大口径プラズマウィンドウの開発 ○山崎広太郎 ¹⁾ ，奥田航介 ¹⁾ ，河野隼也 ¹⁾ ，齋藤 歩 ¹⁾ ，鈴木怜太 ¹⁾ ，濱田隆介 ¹⁾ ，神原優斗 ¹⁾ ，Y. Pan ²⁾ ，富田健太郎 ²⁾ ，田村直樹 ³⁾ ，鈴木千尋 ³⁾ ，奥野広樹 ⁴⁾ ，難波慎一 ¹⁾ (¹⁾ 広島大， ²⁾ 北大， ³⁾ 核融合研， ⁴⁾ 理研) 【若手正】

■2023年11月30日 (木) 年会 4 日目
Poster 4. 12:45-14:45

30P01～30P77

30P01	基礎実験室プラズマにおける高波数乱流及びそのスペクトル遷移の観測 ○河内裕一 ¹⁾ ，佐々木真 ²⁾ ，西澤敬之 ^{3,4)} ，小菅佑輔 ^{3,4)} ，
-------	---

	寺坂健一郎 ⁵⁾ 、稲垣 滋 ⁶⁾ 、山田琢磨 ⁷⁾ 、糟谷直宏 ^{3,4)} 、 文 賛鎬 ^{3,4)} 、永島芳彦 ^{3,4)} 、藤澤彰英 ^{3,4)} (¹⁾ 京都工繊大、 ²⁾ 日大 生産理工、 ³⁾ 九大応力研、 ⁴⁾ 九大極限プラズマ研究連携セ、 ⁵⁾ 九大総理工、 ⁶⁾ 九大基幹教育院、 ⁷⁾ 京大エネ研)【若手正】		大島慎介 ²⁾ 、水内 亨 ²⁾ 、木島 滋 ²⁾ 、長崎百伸 ²⁾ (¹⁾ 京大エネ科、 ²⁾ 京大エネ理工研、 ³⁾ 核融合研)
30P02	位相空間トモグラフィによる走行時間減衰の大域観測 ○小林達哉 ^{1,2,3)} 、吉沼幹朗 ¹⁾ 、胡 文卿 ²⁾ 、居田克巳 ¹⁾ (¹⁾ 核融合研、 ²⁾ 総研大、 ³⁾ 九大)	30P22	大域的ジャイロ運動論コードへの異粒子間衝突作用素の実装と 新古典輸送シミュレーション ○松村麟太郎、今寺賢志、石澤明宏(京大)【若手学生】
30P03	KSTAR におけるシンチレーションファイバー検出器を用いた トリトン燃焼実験 ○小川国大 ¹⁾ 、J. Jo ²⁾ 、J. H. Kim ²⁾ 、L. Y. Liao ³⁾ 、S. Sangaroon ⁴⁾ 、 高田英治 ⁵⁾ 、磯部光孝 ¹⁾ (¹⁾ 核融合研、 ²⁾ KFE、 ³⁾ 総研大、 ⁴⁾ MSU、 ⁵⁾ NIT)	30P23	EAST のシンチレーションファイバー検出器を用いた重水素 - 重水素融合生成トリトン閉じ込めの研究 ○廖 龍勇 ¹⁾ 、小川国大 ²⁾ 、磯部光孝 ²⁾ 、S. Sangaroon ³⁾ 、 川本靖子 ³⁾ 、鍾 国强 ⁴⁾ (¹⁾ 総研大、 ²⁾ 核融合研、 ³⁾ マハーサーラ カム大学、 ⁴⁾ ASIPP)【若手学生】
30P05	PLATO トカマクにおける重イオンビームプローブの較正実験 ○末継寅英 ¹⁾ 、井戸 毅 ^{1,2)} 、藤澤彰英 ^{1,2)} 、小林大輝 ¹⁾ 、西村大輝 ¹⁾ 、 清水昭博 ^{2,3)} 、西澤敬之 ^{1,2)} 、永島芳彦 ^{1,2)} 、文 賛鎬 ^{1,2)} 、 糟谷直宏 ^{1,2)} 、小菅祐輔 ^{1,2)} 、山田琢磨 ^{1,4)} (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)	30P24	超音速異極性スフェロマック衝突合体における磁場構造の時間 発展 ○金子悠花、森 正輝、早田怜司、松平夏奈、伊藤冬美、 関 太一、小林大地、浅井朋彦(日大理工)【若手学生】
30P06	PLATO プロジェクトの現状と今後の展望 ○西澤敬之 ^{1,2)} 、藤澤彰英 ^{1,2)} 、永島芳彦 ^{1,2)} 、文 賛鎬 ^{1,2)} 、 井戸 毅 ¹⁾ 、山田琢磨 ^{2,3)} 、糟谷直 宏 ^{1,2)} 、恩地拓己 ¹⁾ 、小林大輝 ⁴⁾ 、 西村大輝 ⁴⁾ 、末継寅英 ⁴⁾ 、山崎広太郎 ⁵⁾ 、徳沢季彦 ⁶⁾ 、小林達哉 ⁶⁾ 、 清水昭博 ⁶⁾ 、朴 鍾潤 ⁷⁾ 、内藤 晋 ⁸⁾ 、宗近洗洋 ⁸⁾ (¹⁾ 九大応力研、 ²⁾ 九大極限プラズマ研究連携セ、 ³⁾ 九大基幹教育院、 ⁴⁾ 九大総 理工、 ⁵⁾ 広島大先 進理工、 ⁶⁾ 核融合研、 ⁷⁾ ソウル大学、 ⁸⁾ 東工大)	30P25	簡約化 MHD シミュレーションにおける沿磁力線座標の導入 ○高野歩海、渡邊智彦 (名大)【若手学生】
30P07	大型ヘリカル装置におけるリチウム・ボロン粒子入射実験時の 不純物輸送のシミュレーション解析 ○庄司 主 ^{1,2)} 、河村学思 ^{1,2)} 、川手朋子 ^{1,2)} 、増崎 貴 ^{1,2)} 、 芦川直子 ^{1,2)} 、ランスフォード ロバート ³⁾ 、ギルソン エリック ³⁾ 、 ネスポリ フェデリコ ³⁾ 、バブラント ノビミル ³⁾	30P26	ジャイロ運動論シミュレーションの静電ポテンシャル揺動にお ける低周波数成分の相関 ○藤井洗太郎 ¹⁾ 、沼波政倫 ^{1,2)} (¹⁾ 名大、 ²⁾ 核融合研)【若手学生】
30P08	電磁ジャイロ運動論的プラズマ乱流におけるエネルギー・運動 量の局所バランス則 ○洲鎌英雄 ^{1,2)} (¹⁾ 核融合研、 ²⁾ 東大新領域)	30P27	高ガイド磁場リコネクションのイオン加熱特性の2次元高精細 計測 ○好永るり佳、大 由寛、西堂佑亮、染谷 諒、田辺博士、 小野 靖(東大)【若手学生】
30P09	高速イオン位相空間分布の統計精度向上のための近似計算手法 の整備検討 ○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⁾ 、西村征也 ³⁾ 、ピヤワーゲアンドレアス ³⁾ (¹⁾ 東大、 ²⁾ シグマエナジー、 ³⁾ 量研)	30P28	自己無撞着なブートストラップ電流、燃焼と放射損失効果を考 慮した定常温度分布を持つトカマク平衡の密度依存性 ○昌元悠宰 ¹⁾ 、相羽信行 ²⁾ 、本多 充 ³⁾ 、古川 勝 ¹⁾ (¹⁾ 鳥取大、 ²⁾ 量研那珂、 ³⁾ 京大)【若手学生】
30P10	JT-60U における荷電交換分光法を用いた速度分布関数揺らぎ の観測 ○金 史良 ¹⁾ 、寺門明宏 ²⁾ 、伊藤公孝 ³⁾ 、篠原孝司 ^{2,4)} 、稲垣 滋 ¹⁾ 、 吉田麻衣子 ²⁾ 、坂東隆宏 ⁵⁾ (¹⁾ 京大、 ²⁾ 量研、 ³⁾ 中部大、 ⁴⁾ 東大、 ⁵⁾ 豊橋技術大)	30P29	JT-60U 実験データと輸送計算との比較に基づく不純物輸送モ デルの妥当性評価 ○竹本壮汰 ¹⁾ 、藤田隆明 ¹⁾ 、岡本 敦 ¹⁾ 、仲野友英 ²⁾ 、林 伸彦 ²⁾ (¹⁾ 名大、 ²⁾ 量研)【若手学生】
30P11	ドリフト運動論的不純物輸送シミュレーションコード開発 ○菅野龍太郎 ^{1,2)} 、河村学思 ^{1,2)} 、松岡清吉 ^{1,2)} 、沼波政倫 ^{1,3)} 、 佐竹真介 ^{1,2)} (¹⁾ 核融合研、 ²⁾ 総研大、 ³⁾ 名大)	30P30	非等方イオン圧力プラズマにおける磁力線方向伝導熱流束の運 動論的効果の影響 ○本間佳史 ¹⁾ 、東郷 訓 ¹⁾ 、滝塚知典 ²⁾ 、本間裕貴 ³⁾ 、伊庭野健造 ²⁾ 、 江本一磨 ³⁾ 、鴨居優希 ¹⁾ 、堺井太陽 ¹⁾ 、坂本瑞樹 ¹⁾ (¹⁾ 筑波大、 ²⁾ 阪大、 ³⁾ 量研)【若手学生】
30P12	揺動電磁場による ECH 高速電子の径方向拡散およびトロイダル トルクへの影響 ○田原康祐、飯尾太那、山本泰弘、村上定義(京大)	30P31	XGC-S Simulation of Neoclassical transport in broken flux surfaces ○リ ジョセフ シンザ、森高外征雄、菅野龍太郎、河村学思(核 融合研)
30P13	ヘリオトロニ J における Cross Polarization Scattering 計測 ○稲垣 滋 ¹⁾ 、徳沢季彦 ^{2,3,4)} 、金 史良 ¹⁾ 、大島慎介 ¹⁾ 、小林進二 ¹⁾ 、 門信一郎 ²⁾ 、南 貴司 ²⁾ 、木島 滋 ¹⁾ 、岡田浩之 ¹⁾ 、水内 亨 ¹⁾ 、 長崎百伸 ¹⁾ (¹⁾ 京大エネ理工研、 ²⁾ 核融合研、 ³⁾ 総研大、 ⁴⁾ 九大)	30P32	トカマク周辺プラズマを対象とした大域的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⁾ 量研) 【若手学生】
30P14	準対称配位新古典輸送のための ExB オペレータ ○西村 伸、佐竹真介、山口裕之、洲鎌英雄(核融合研)	30P33	TASK を用いた核融合原型炉立ち上げ時における粒子・熱輸 送に関する研究 ○宮前健人 ¹⁾ 、山田弘司 ¹⁾ 、福山 淳 ²⁾ (¹⁾ 東大新領域、 ²⁾ 京大) 【若手学生】
30P15	プラズマ乱流の部分空間表現と輸送モデリングへの応用 ○沼波政倫 ^{1,2)} 、中山智成 ³⁾ 、藤井洗太郎 ²⁾ 、仲田資季 ^{1,3,4)} (¹⁾ 核融 合研、 ²⁾ 名大、 ³⁾ 総研大、 ⁴⁾ JST さきがけ)	30P34	核融合は地球に優しいか? : 拡張型産業連関分析による全世界 環境・人権負荷試算 ○岩本みさ、篠原宣道、島村拓弥、関 大吉、 キーリー竜太アレックス、馬奈木俊介、武田秀太郎(九大) 【若手学生】
30P16	LHD における混合プラズマのイオンおよび電子密度分布の研究 ○詹 益銓 ¹⁾ 、山田弘司 ¹⁾ 、居田克巳 ²⁾ 、吉沼幹朗 ²⁾ 、田村直樹 ^{2,3)} (¹⁾ 東大、 ²⁾ 核融合研、 ³⁾ 総研大)	30P35	大規模実験装置プロジェクトの予算獲得プロセスの特徴 ○小南理恵 ¹⁾ 、坂東隆宏 ²⁾ 、笠田竜太 ³⁾ (¹⁾ 鶴見大、 ²⁾ 豊技大、 ³⁾ 東 北大)【若手正】
30P17	ジャイロ流体モデルを用いたトロイダルアルファベン固有モード の安定性解析 ○西村征也、相羽信行(量研)	30P36	原型炉のバルス運転に向けた蓄熱システムの概念検討 ○梅田尚孝 ¹⁾ 、坂本宜照 ¹⁾ 、宇藤裕康 ¹⁾ 、大川智宏 ²⁾ (¹⁾ 量研、 ²⁾ 三 菱重工)
30P18	FIDA 計測を用いた LHD におけるカウンター入射高速イオン の閉じ込め調査 ○川本靖子 ¹⁾ 、長壁正樹 ^{1, 2)} 、小川国大 ^{1, 2)} 、山口裕之 ^{1, 2)} 、 磯部光孝 ^{1, 2)} 、奴賀秀男 ¹⁾ 、關良介 ¹⁾ 、藤原大 ^{3,4)} 、神尾修治 ^{3,4)} 、 W. Hayashi ³⁾ 、W.W.Heidbrink ³⁾ (¹⁾ 核融合研、 ²⁾ 総研大、 ³⁾ カリ フォルニア大学アーバイン、 ⁴⁾ TAE テクノロジーズ)【若手正】	30P37	原型炉における安全解析の現状 ○染谷洋二 ¹⁾ 、加藤満也 ¹⁾ 、中村博文 ¹⁾ 、古谷正裕 ²⁾ 、坂本宜照 ¹⁾ 、 原型炉設計合同特別チーム (¹⁾ 量研六ヶ所研、 ²⁾ 早稲田大)
30P19	LHD におけるビーム間衝突の高エネルギー粒子減衰過程に与 える影響 ○村上定義(京大)	30P38	原型炉のバルスプラズマ運転シナリオの検討 ○杉山翔太、相羽信行、朝倉伸幸、林 伸彦、坂本宜照、原型 炉設計合同特別チーム(量研)
30P20	AUG プラズマにおける高エネルギー粒子駆動測地的音響モー ドの非線形励起 ○WANG Hao(核融合研)	30P39	重イオン慣性核融合発電プラントを構成するシステムパラメー タの偏相関分析 ○數間 匠、高橋一匡、佐々木徹、菊池崇志(長岡技科大)
30P21	LaBr3シンチレータを用いたヘリオトロニ J プラズマの高エネ ルギー X 線スペクトル計測 ○山戸瞭雅 ¹⁾ 、小林進二 ²⁾ 、大垣英明 ²⁾ 、全 炳俊 ²⁾ 、永岡賢一 ³⁾ 、 川手朋子 ³⁾ 、稲垣 滋 ²⁾ 、岡田浩之 ²⁾ 、南 貴司 ²⁾ 、門信一郎 ¹⁾ 、	30P40	物理ベース燃料サイクルシミュレータ開発と原型炉 JA DEMO への初期適用 ○日渡良爾 ¹⁾ 、染谷洋二 ¹⁾ 、磯部兼嗣 ¹⁾ 、枝尾祐希 ¹⁾ 、片山一成 ²⁾ 、 一本杉旭人 ²⁾ 、宇藤裕康 ¹⁾ 、坂本宜照 ¹⁾ (¹⁾ 量研、 ²⁾ 九大)
		30P41	ゼロカーボングリッドに向けた海水リチウムによる無尽蔵核融 合エネルギーステーション構想：原型炉 JA DEMO に基づく 成立条件 ○日渡良爾、染谷洋二、宇藤裕康、坂本宜照(量研)
		30P42	磁性体壁の影響を加味したプラズマ平衡解析に基づく原型炉第 一壁の熱負荷評価

	○三善悠矢 ¹⁾ ，山下湧志朗 ²⁾ ，陳 偉熙 ¹⁾ (¹⁾ 量研， ²⁾ 京大)		
30P43	ヘリオロン磁場配位の工学的最適化検討 プランケット空間拡大のための新方法 ○柳 長門 ^{1,2)} (¹⁾ 核融合研， ²⁾ 総研大)	30P61	DLC コート電極を用いたファラデーカップにおける二次電子放出の抑制 ○小林央二郎 ¹⁾ ，一谷美緒 ¹⁾ ，関 太一 ¹⁾ ，シュビンドラー・慧敏 ²⁾ ，中森秀樹 ²⁾ ，小林大地 ¹⁾ ，浅井朋彦 ¹⁾ (¹⁾ 日大， ²⁾ ナノテック株式会社) [若手学生]
30P44	先進プランケット液体増殖材 Li-Pb-Na の水素溶解度 ○北川柚葉，坂部俊郎，伊藤 諒，向井啓祐，八木重郎 (京大) [若手学生]	30P62	マルチイメージングによる三次元プラズマ発光分布の推定 ○三瓶明希夫 ¹⁾ ，比村治彦 ¹⁾ ，河内裕一 ¹⁾ ，井上孟流 ¹⁾ ，稲垣泰一郎 ¹⁾ ，新元美晴 ¹⁾ ，佐々木貴弘 ¹⁾ ，伊藤洋一 ¹⁾ ，芦田有司 ¹⁾ ，藤原 瞳 ¹⁾ ，政宗貞男 ²⁾ ，長崎百伸 ³⁾ ，渡邊清政 ⁴⁾ (¹⁾ 京都工繊大， ²⁾ 中部大， ³⁾ 京大エネ研， ⁴⁾ 核融合研)
30P45	液体金属リチウムからの窒素不純物の電気化学的除去 ○荒谷 舜，伊藤 諒，北川柚葉，向井啓祐，八木重郎 (京大) [若手学生]	30P63	非対称光渦を用いた中性粒子流の LIF 計測 ○寺坂健一郎 ¹⁾ ，吉村信次 ^{2,3)} ，皆川裕貴 ⁴⁾ ，荒巻光利 ³⁾ (¹⁾ 崇城大， ²⁾ 核融合研， ³⁾ 名大 CLPS， ⁴⁾ 日大生産工)
30P46	原型炉冷却水漏洩事故のシステム動特性解析 ○額賀 駿 ¹⁾ ，古谷正裕 ¹⁾ ，柴谷洋二 ²⁾ ，加藤満也 ²⁾ ，坂本宜照 ²⁾ (¹⁾ 早大， ²⁾ 量研六カ所研) [若手学生]	30P64	ECR プラズマから放出される水素原子の速度分布関数 ○井ノ口雄矢，橋口晴樹，和田 元 (同志社大)
30P47	原型炉ダイバータにおけるタングステンモノブロックの損耗と再堆積の評価 ○大宅 諒 ¹⁾ ，星野一生 ²⁾ ，朝倉伸幸 ³⁾ ，坂本宜照 ³⁾ ，大野哲靖 ⁴⁾ ，花田和明 ¹⁾ (¹⁾ 九大， ²⁾ 慶応大， ³⁾ 量研， ⁴⁾ 名大) [若手正]	30P65	直線型プラズマ実験装置 NUMBER における衝突輻射モデルを用いた He イオン価数分布計測 ○佐藤剛貴，岡本 敦，藤田隆明，杉本みなみ，小池宗生，山田悠斗，武田昂大 (名大) [若手学生]
30P48	酸化チタン表面の窒化による窒化/酸化チタン窒化による二重被覆の作製 ○藤井大輔 ¹⁾ ，坂部 俊 ¹⁾ ，向井啓祐 ²⁾ ，八木重郎 ²⁾ (¹⁾ 京大エネ科， ²⁾ 京大エネ研) [若手学生]	30P66	BH 分子の電子衝突反応断面積および反応確率係数の計算 ○川手朋子 ^{1,2)} ，村上 泉 ^{1,2)} ，後藤基志 ^{1,2)} (¹⁾ 核融合研， ²⁾ 総研大)
30P49	超臨界二酸化炭素による F82H 鋼の腐食における酸素不純物濃度の影響 ○美濃部治美 ¹⁾ ，伊藤 諒 ¹⁾ ，向井啓祐 ^{1,2)} ，八木重郎 ^{1,2)} (¹⁾ 京大エネ科， ²⁾ 京大エネ研) [若手学生]	30P67	高荷電高 Z イオンに対する水窓 EUV スペクトルの等電子および同核系列 ○宋 定宝，加藤太治，大橋隼人，坂上裕之，中村信行
30P50	レーザーアブレーションによる慣性核融合炉壁・EUV 関連材料のエアロゾル生成挙動の観察 ○廣岡慶彦，武藤 敬 (中部大)	30P68	ステンレス鋼への炭素ドーピングによる水素透過の抑制 ○信太祐二 ¹⁾ ，波多野雄治 ²⁾ ，佐々木浩一 ¹⁾ (¹⁾ 北大， ²⁾ 富山大)
30P51	2 種イオン冷却プラズマの生成と画像計測 ○望月義毅，近藤正都，柴山 均，荒巻光利 (日大)	30P69	貴金属触媒を添加した He 誘起ナノ構造を有する酸化タングステンのセンシング測定 ○伊藤遥輝，上田良夫，伊庭野健造，Heun Tae Lee (阪大)
30P52	低温バッファガスによるイオンプラズマ冷却実験 ○伊藤清一，川田恵梨乃，檜垣浩之，岡本宏己 (広大)	30P70	シートプラズマによる窒化亜鉛膜の作成 ○立松弘匡，和田 元 (同志社大)
30P53	光線位相空間からみた幾何光学的な光線“群”追跡の拡張 ○柳原洗太 (量研)	30P71	アルミニウム合金のプラズマ陽極酸化処理におけるマイクロアーケの挙動と影響 ○眞砂 翔，武村祐一郎 (近大総理工)
30P54	ECR プラズマにおける間欠的な浮遊電位発生時のイオン温度ドップラー分光計測 ○山田悠斗 ¹⁾ ，岡本 敦 ¹⁾ ，藤田隆明 ¹⁾ ，杉本みなみ ¹⁾ ，小池宗生 ¹⁾ ，佐藤剛貴 ¹⁾ ，武田昂大 ¹⁾ ，吉村信次 ²⁾ (¹⁾ 名大， ²⁾ 核融合研) [若手学生]	30P72	コンパクト選別器による高周波プラズマからの H- イオンの選別・引き出し実験 ○西尾 昂 ¹⁾ ，比村治彦 ¹⁾ ，神吉隆司 ²⁾ ，軺津 匠 ¹⁾ ，堀江凌也 ¹⁾ ，丹波天晴 ¹⁾ ，三瓶明希夫 ¹⁾ (¹⁾ 京都工繊大， ²⁾ 海上保安大) [若手学生]
30P55	プラズマの電荷と衝突による過渡現象に伴うプラズマ伝搬速度の変化 ○山家清之，大山巖丈 (新大)	30P73	効率的な反応性負イオン生成に及ぼすガイド磁場の効果 ○軺津匠人 ¹⁾ ，比村治彦 ¹⁾ ，神吉隆司 ²⁾ ，西尾 昂 ¹⁾ ，堀江凌也 ¹⁾ ，丹波天晴 ¹⁾ ，三瓶明希夫 ¹⁾ (¹⁾ 京都工繊大， ²⁾ 海上保安大) [若手学生]
30P56	ネストトラップ内における荷電粒子の閉じ込め特性とサイドウェル領域での損失の外部電場強度依存性 ○岡田敏和，比村治彦，中島雄太郎，東 希，三瓶明希夫，河内裕一 (京都工繊大) [若手学生]	30P75	大電力パルススパッタリングにおける放電特性のガス種依存性 ○五十嵐爽斗 ¹⁾ ，佐藤太進 ¹⁾ ，高橋克幸 ^{1,2)} ，向川政治 ¹⁾ ，高木浩一 ^{1,2)} (¹⁾ 岩大， ²⁾ 岩手大学次世代アグリイノベーション研究センター)
30P57	3 次元トモグラフィを用いた直線プラズマの構造の磁場依存性の研究 ○西崎勇輝 ⁴⁾ ，藤澤滯毅 ^{2,3)} ，永島夢磨 ^{3,3)} ，來音哲輔 ^{2,3)} ，小林大輝 ¹⁾ ，西村大輝 ¹⁾ (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， ⁴⁾ 広島大先進理工， ⁵⁾ 九大基幹教育院)	30P76	核融合原型炉起動時の循環電力 ○山崎友資，宮前健人，山田弘司 (東大)
30P58	回転水槽を用いた乱流ダイナミクス観測実験の立ち上げ ○高橋芳文，柴 季哉，麿嶋祐樹，古田原拓実，佐々木真 (日大)	30P77	Megatesla ultra-high magnetic field generation driven by high-intensity laser implosion ○Hiroki Morita ^{1,2)} ，King Fai Farley Law ²⁾ ，Zachary Berkson ²⁾ ，Yuki Abe ^{2,3)} ，Ryunosuke Takizawa ²⁾ ，Takumi Tsuido ²⁾ ，Hiroki Matsubara ²⁾ ，Yuga Karaki ²⁾ ，Daideep Kumar Balusu ²⁾ ，Xiao Han ²⁾ ，Masakatsu Murakami ²⁾ ，and Shinsuke Fujioka ²⁾ (¹⁾ Faculty of Engineering, Utsunomiya Univ., ²⁾ Institute of Laser Engineering, Osaka Univ., ³⁾ Graduate School of Engineering, Osaka Univ.)
30P60	Retarding field analyzer におけるイオン選択性を用いた磁力線垂直方向イオン温度計測手法の検証 ○加賀谷重孝 ¹⁾ ，高橋宏幸 ¹⁾ ，清野智大 ¹⁾ ，吉村溪冴 ¹⁾ ，西村涼太 ¹⁾ ，菅野耀広 ¹⁾ ，原 智也 ¹⁾ ，高橋優作 ¹⁾ ，大石鉄太郎 ¹⁾ ，松山 顕之 ²⁾ ，飛田健次 ¹⁾ (¹⁾ 東北大， ²⁾ 京大) [若手学生]	30P78	レーザー生成EUV光源用プラズマの電子温度・密度と放射スペクトル計測 中山珠樹(北大) [若手学生]