

第41回年会 一般講演 ポスター発表 2024/11/7版

年会初日：17P01-17P83 2024/11/17(日) 15:00-17:00

17P01	東希	純電子プラズマの公転運動に対するネストトラップの影響	[若手賞学生]
17P02	YE YUCHEN	トモグラフィー発光分光法およびラングミュアプローブ計測によるアルゴン二周波誘導結合プラズマの電子温度と密度の診断	[若手賞学生]
17P03	小川瑛仁	Malmberg-Penningトラップに閉じ込められた2つの電子渦の初期状態の精密制御	[若手賞学生]
17P04	小池宗生	マルチチャンネルマッハプローブを用いた小型トーラス装置のイオン流速計測システムの開発	
17P05	鈴木大樹	球状トカマク合体生成法におけるリコネクション下流域荷電粒子加速制御	
17P06	倉島 千将	動的モード分解を利用したトカマク装置PHiXにおける放電映像の解析	[若手賞学生]
17P07	木梨 裕太	熱陰極アーク放電とヘリコン波放電を用いたハイブリッドプラズマ源の検討	
17P08	福山隆雄	プラズマ照射による材質の温度変化等に関する基礎実験	
17P09	川島朋裕	超電導コイル絶縁システムの評価に資するアレイ型同軸プローブによる沿面放電計測技術の開発	
17P10	山家清之	プラズマの電位と電流から導出されるインピーダンスの時間変化特性	
17P12	近藤正都	2種イオン冷却プラズマの生成とレーザー冷却特性	
17P13	坂田壯	ヘリコン波プラズマ計測に向けたドップラー反射計の開発	
17P14	相川理子	レーザー誘起ブレイクダウンによる長距離火花放電に関する研究	
17P15	榎本純	イオン由来連続スペクトルを考慮した大気圧プラズマジェットの発光分光計測	
17P16	中島雄太郎	一様磁場に閉じ込められた電気的非中性2流体プラズマの平衡状態の存在する必要条件の導出とその実験的検証	
17P17	瀬戸拓実	Pilot GAMMA PDX-SCにおける大口径プラズマ生成に向けたヘリコン波プラズマ源の径方向分布特性の評価	
17P18	中村耀	マイクロホローカソードで生成されるプラズマウィンドウへ電極間距離が及ぼす影響	
17P19	小口治久	マイクロ波放電とICP放電による窒素プラズマとボロンスピッタリング	
17P20	知久颶馬	低温大気圧プラズマ処理における周囲温度と荷電粒子挙動の安定性の関係	
17P22	細田理矩	低アスペクト比大口径高周波プラズマ源における高密度化の検討	
17P23	堤隆嘉	四重極型質量分析を用いた材料表面の中性粒子の付着確率計測	
17P24	上原日和	アルゴンプラズマ・堆積エッチングによる化合物半導体の表面改質	
17P25	丹波天晴	ナノプロセスに用いるための高周波負イオン源の動作特性解明実験	[若手賞学生]
17P26	野沢拓登	低温大気圧プラズマによる合成樹脂材料の表面処理効果における駆動周波数依存性	
17P27	眞砂翔	PEO処理における電解液変化時のマイクロアークの挙動観察	[若手賞学生]
17P28	谷本壮	酸素プラズマを用いたDLC膜の除膜特性の分析	
17P29	向田修大	レーザー生成ドリフトプラズマを用いたプラズマイオン注入法の開発	[若手賞学生]
17P30	野口佳祐	ドリフトプラズマを用いたプラズマイオン注入のPICシミュレーション	[若手賞学生]
17P31	山下大登	高周波プラズマを用いたアセチレン合成とその初期結果	[若手賞学生]
17P32	KHAMARU SWAPNALI	RF放電中のメタンと水素の混合ガスの1D3VPICセルモンテカルロ衝突 (PIC-MCC) モデル	
17P33	鈴谷のぞみ	非中性プラズマの緩和過程における高速粒子生成の数値解析による粒子密度依存性の検討	

17P34	横山達也	JT-60SA統合コミッショニング運転期に観測された鋸歯状振動	
17P35	下出昇虎	LHDにおける外部共鳴磁場摂動の浸透条件の研究	
17P36	渡邊清政	環状磁場プラズマにおける外部RMPの伝搬特性の研究(II)	
17P37	岡本征晃	小型トカマクHYBTOK-IIにおける外部摂動磁場を用いたMHD安定度評価に関する研究	
17P38	武村勇輝	LHDにおける水素ペレットで駆動される磁気島の特性	
17P39	瀬戸春樹	渦度粘性がELMトリガー機構に与える影響に関する数値シミュレーション	
17P40	大西秀平	JT-60UにおけるELMの非線形MHDシミュレーションとダイバータ熱負荷の定量的評価	[若手賞学生]
17P41	佐藤雅彦	MHD安定性の観点からの可変対称性トーラスの検討	
17P42	小川朝希	テアリングモードによる磁気面崩壊のジャイロ運動論シミュレーション	
17P43	高野歩海	抵抗性バルーニングモード乱流におけるGAM振動の励起と二流体効果	[若手賞学生]
17P44	大城春	トカマク放電の熱的安定性モデルによるディスラプションと電流減衰の解析	[若手賞学生]
17P45	長峰康雄	極低アスペクト比逆磁場ピンチにおける磁気構造の時間変動解析	
17P46	井上孟流	RELAXにおけるトカマクおよびRFPプラズマ中の磁場揺動に対する磁気シアの効果	[若手賞学生]
17P47	須田陽太	MHDシミュレーションによる超音速FRC衝突合体時の加熱過程の評価	[若手賞学生]
17P49	伊藤淳	流れをもつ軸対称平衡の構造変化に対する微視的効果の数値解析	
17P50	小林央人	HINTコードによる完全自由境界三次元MHD平衡解析	[若手賞学生]
17P51	河村有暉	反復法による二次元/三次元MHD平衡コードKUIQの開発	[若手賞学生]
17P52	松山顕之	立体磁気軸ヘリオトロンのXR可視化とプラズマのモデル表現	
17P53	HONG BO	損失アルファ粒子検出器の最適設計に向けたBEST D-T放電における損失アルファ粒子軌道計算	
17P54	王冠童	トカマクプラズマにおける熱イオン駆動アルヴェン固有モードのシミュレーション	
17P55	石田悠介	QUESTにおけるEC多重共鳴加速のGNETシミュレーション	
17P56	西村征也	高速イオン駆動型不安定性が加熱効率に与える影響の定量的評価法の検討	
17P57	隅田脩平	JT-60SAにおける中性子モニタを用いた逃走電子の検出	
17P58	關良輔	CHD-U候補・可変対称性トーラスにおける高速イオンの軌道特性	
17P59	長壁正樹	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	
17P61	村上定義	運動論的統合輸送コードのための速度空間依存型の輸送係数モデリング	
17P62	WANG Hao	ASDEX-Upgradeにおける高周波高エネルギー粒子駆動型測地的音響モードのシミュレーション	
17P63	PAENTHONG Worathat	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粒子閉じ込め研究	[若手賞学生]
17P64	田原康祐	トカマクプラズマにおける揺動電磁場によるECH高速電子の径方向輸送モデル	[若手賞学生]
17P65	辻井直人	電子サイクロトロン波補助オーミック立ち上げにおける高速電子輸送の研究	
17P66	立松芳典	多周波数ガスビーム出力ジャイロトロン用ビーム方向補正ミラーシステムの設計	
17P67	江藤寿祥	弱い垂直磁場を重畠した時のECHトロイダルプラズマ形成と閉磁気面の発生	
17P68	關良輔	微分形誘電率テンソルを用いたICRF波動伝搬・吸収評価コードTASK3D/WMの開発と検証	

17P69	福山淳	積分形誘電率を用いたトカマクプラズマにおける2次元波動伝播吸収解析	
17P70	福山淳	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最適化	
17P71	安立史弥	有限要素法を用いた二次元軸対称系における低域混成波の熱いプラズマ全波計算	[若手賞学生]
17P72	バッタライ大	GAMMA 10/PDX セントラル部における二つの速波の差周波波動励起加熱の効率化	
17P73	三善悠矢	磁性体第一壁の影響を加味した熱負荷解析スキームの構築	
17P74	杉山翔太	原型炉の定常プラズマ運転シナリオの検討	
17P75	大谷寛明	核融合炉プラズマ磁場の効率的解析手法: ポアンカレ図生成の最適化とダイバータレッギングの明確化	
17P76	宇藤裕康	原型炉概念設計における超伝導コイル設計検討の進捗	
17P77	金田健一	Helical Fusion社によるジャイロトロンの開発	
17P78	辻村亨	新開発ダミーロードを用いた複数周波数ジャイロトロンの高パワー試験	
17P79	辻村亨	1基のジャイロトロンによる236 GHzを含む5周波数の大電力ミリ波の発振	
17P80	新屋貴浩	核融合炉に向けたジャイロトロン電子銃の改良	
17P81	付帥	重イオン慣性核融合炉内での重イオンビーム輸送におけるガス原子との衝突電離による重イオンの価数変化の検討	
17P82	小田靖久	原型炉規模のジャイロトロンRF発振源の出力安定性の研究	
17P83	新井皓士郎	直線型慣性静電核融合中性子源における中性子照射場のモンテカルロ計算	

年会2日目：18P01-18P85 2024/11/18(月) 12:45-14:45			
18P01	柳原洸太	光線群追跡の位相空間的な拡張	[若手賞正]
18P02	前角弘毅	ランダウ減衰過程における情報エントロピーの時間発展	[若手賞学生]
18P03	小林大輝	トモグラフィーを用いた直線磁化プラズマにおける揺動に与える背景非対称性の非線形効果の発見	[若手賞正]
18P04	柴崎季哉	ハンケルスペース動的モード分解を用いた乱流時空間構造の予測性能	[若手賞学生]
18P05	和田光正	物理情報組み込みニューラルネットワークを用いた高次元時空間発展シミュレーション性能評価	[若手賞学生]
18P06	山戸瞭雅	ヘリオトロンJ統計加速実験における放射線輸送シミュレーションを用いた高エネルギーX線スペクトル推定	[若手賞学生]
18P07	風見怜	敵対的生成ネットワークに基づく乱流部分計測からの大域乱流構造の推定	[若手賞学生]
18P08	小谷翼	高速粒子が駆動する低域混成波及び高域混成波の高調波構造に関する粒子シミュレーション	[若手賞正]
18P09	菊田航介	直線プラズマにおける孤立波構造解析	
18P10	中村龍史	一様加速粒子における自己力	
18P11	横山雅之	情報量規準を用いた情報抽出とプラズマ物理の相補性	
18P12	寺坂健一郎	順列エントロピーを用いたプラズマ揺動解析	
18P13	後藤優介	NAGDIS-II 非接触プラズマ統合コード構築のための水素原子・分子中性粒子輸送コードの整備	
18P14	上田朝陽	H2+D2 高周波放電の分光計測および衝突輻射モデル・中性粒子輸送コードによる解析	
18P15	林李駆	トモグラフィーを用いたPANTAプラズマ特性のガス圧依存性の観測	

18P16	小山諒典	RFヘリウム放電の分光計測および衝突輻射モデル・中性粒子輸送コードによる輻射輸送・準安定原子輸送の計算	
18P17	稻垣滋	実験データからロトカボルテラ方程式のパラメータを推定する	
18P18	住田大輔	PICコード・中性粒子輸送コードによる水素プラズマ一次元計算	
18P19	大谷寛明	プラズマフローが駆動するダイナモのその場可視化によるシミュレーション研究	
18P20	山田琢磨	直線プラズマにおけるメゾスケール構造の研究と波数解析	
18P21	長谷川裕記	境界領域プラズマにおけるイオン加熱現象の密度勾配依存性	
18P22	高木悠司	近相対論的強度レーザーによる高速電子発生	
18P23	原沙英香	低温プラズマが免疫機能に与える影響の数理モデリング	
18P24	田中宏昌	プラズマ活性溶液による生命エレクトロニクスの展開	
18P25	小高沙織	大気圧酸素プラズマによるマクロファージの分化誘導メカニズムの考察	[若手賞学生]
18P26	竹下大貴	大気圧酸素プラズマ照射によるT細胞増殖および分化誘導	[若手賞学生]
18P27	山中綺良々	水プラズマ滅菌法による極限環境菌の不活化特性および滅菌メカニズムの解明	[若手賞学生]
18P28	大澤泰樹	大気圧プラズマバブル水と超音波の併用による哺乳瓶用乳首に付着した大腸菌と腸球菌の殺菌	[若手賞学生]
18P29	松浦寛人	プラズマバイオプロセスに及ぼすサンプル水加熱の効果	
18P30	渡部政行	平行平板型パルスプラズマスラスタにおけるパルス放電後の推進剤昇華の推定	
18P31	古川武留	プラズマ流の磁気ノズルにおける回転磁場による密度変化	
18P32	山岸遙香	強発散磁場型高周波プラズマスターの性能向上	
18P33	桑原隆尚	回転磁場法を用いた小型磁気ノズル型スラスタにおけるプラズマ加速効果の評価	
18P34	金史良	電子サイクロトロン放射計測へのベイズ推定の適用	
18P35	八島玲音	Heliotron Jにおける周波数コムマイクロ波ドップラー反射計の開発	
18P36	杭田樹	ヘリオトロンJにおけるドップラー反射計集光システムの改良	[若手賞学生]
18P37	鳴戸滉太	密度微細構造計測のためのオフセット周波数掃引型周波数コムマイクロ波反射計の開発	[若手賞学生]
18P38	桑原大介	240 GHz帯(Y-band)マイクロ波計測の開発	
18P39	舟場久芳	トムソン散乱計測用の高波長分解ポリクロメータの開発と電子速度分布	
18P40	佐野竜一	JT-60SA統合試験運転での軟X線計測結果	
18P41	WANG YI	核融合実験における高速中性子検出器としてのSiC検出器の潜在能力に係る調査	
18P42	山口遙	ミラー群の遠隔自動制御を用いた高精細2次元トムソン散乱計測の開発	
18P43	矢内亮馬	LHDにおけるcorrelation ECEによる電子温度揺動計測	
18P44	市谷和也	密度積分値を直読できるHe-Neレーザー干渉計の開発	
18P45	武田健太郎	ラプラシアン固有関数を用いたトモグラフィ法の開発とプラズマ乱流ダイナミクスの考察	[若手賞学生]
18P46	桑宮幸佑	ジャイロ運動論コードを用いたトカマクプラズマの密度揺動計測シミュレーション	[若手賞学生]
18P47	末継寅英	PLATOトカマクプラズマにおける重イオンビームプローブによる揺動計測	[若手賞学生]
18P48	中村香織	多段加速のレンズ効果を用いたビーム輸送改善によるLHD重イオンビームプローブシステムの高性能化	

18P49	河内裕一	高速サンプリング高速イオン荷電交換分光を用いた、高エネルギー粒子駆動MHDバーストに伴う高速イオン位相空間ダイナミクスの観測	[若手賞正]
18P50	脇坂真司	LHD軽水素プラズマにおける $6\text{Li} + \text{p}$ 及び $6\text{Li} + \text{d}$ 反応で生じた γ 線の計測及びその解析モデルの検討	
18P51	Peng Yi	TST-2オーミック加熱プラズマにおけるダブルパストムソン散乱測定による電子温度異方性の研究	
18P52	山奥亮汰	QUEST用重イオンビームプローブの較正実験	
18P53	河野香	QUESTにおけるスイッチドキャパシタADCを用いたトムソン散乱計測	
18P54	白井祐大	QUESTにおける高速硬X線検出器の開発と高速電子の揺らぎ計測	
18P55	蒲沢明	QUESTにおけるプラズマ撮像からのポロイダル断面発光分布の高速再構成	[若手賞学生]
18P56	田井 紗也香	QUESTにおけるプラズマ電流突変動現象時の磁場揺動と軟X線計測	
18P57	東郷佑哉	静電エネルギーアナライザを用いた高ガイド磁場下での磁気リコネクション中の電子エネルギー分布計測	
18P58	小林正陽	2次元トムソン散乱計測を用いた磁気リコネクション時のX点近傍の電子加熱の測定	
18P59	岡崎翔吾	多視点軟X線画像計測を用いたゼロガイド磁場磁気リコネクションの高エネルギー電子生成機構の解明	[若手賞学生]
18P60	鳥居泰賀	EBWによる無誘導球状トカマク立ち上げ時の2次元軟X線放射分布の時間発展	
18P61	田中仁	HIBP計測によるEBW無誘導立ち上げ球状トカマクの空間電位分布と電位揺動特性	
18P62	松平夏奈	スフェロマック様プラズモイドの高速合体過程における電子密度測定	
18P63	原田優貴	キャパシティブプローブを用いたRELAXにおける電場分布測定	
18P64	葭仲達也	散乱法と吸収法によるRELAXプラズマの電子温度解明	
18P65	稻垣泰一郎	RELAXにおける制動放射X線強度分布の磁場構造依存性	
18P66	芦田有司	正準ヘリシティの保存性の解明に向けたRELAXにおけるイオン速度場・電場・磁場の同時三次元計測	
18P67	藤原瞳	ドップラー分光によるRELAXにおけるイオン速度・温度計測	[若手賞学生]
18P68	三瓶明希夫	トーラスプラズマでの接線X線イメージングにおける異常輝度の出現	
18P69	萩生田樹	衝突合体生成FRCの実効電荷数の計測	
18P70	川崎晃	FRC衝突合体過程における静電プローブを用いた静電揺動計測	[若手賞学生]
18P71	齋藤友里	マルチコードレーザー干渉計によるFRC衝突合体時のアウトフロー観測	[若手賞学生]
18P72	吉村 柚仁紀	衝突合体生成FRCのミラー磁場依存性	[若手賞学生]
18P73	小野間綾優	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	[若手賞学生]
18P74	染谷洋二	原型炉における安全設計研究の現状	
18P75	岩崎光太郎	原型炉における制御シミュレータを用いた密度計測の検討	
18P77	清水悠真	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電極設計と模擬実験	
18P78	岡野滉也	二次電子放出型エネルギー回収法におけるコイル電流形成カスプ磁場の適用	
18P79	菅野浩史	二次電子捕集型直接エネルギー変換器のエネルギー回収におけるカスプ磁場によるエネルギースペクトル変化	[若手賞学生]
18P80	菊池優	コイル電流形成カスプ磁場による熱負荷低減の模擬実験	
18P81	本間寛人	JT-60SAで用いたポートプラグの熱解析	
18P82	谷塚英一	ITER周辺トムソン散乱計測装置のポートプラグ内機器の開発	

18P83	小倉結季	Er203発光特性を利用する核融合炉内環境モニタリングシステムの検討	
18P84	馬場悠希	大強度パルス電子ビーム照射による慣性核融合炉壁材料研究のための投入エネルギー計測系の検討	
18P85	柳原悠人	未利用バイオマスを用いた高性能活性炭の創製	

年会3日目：19P01-83 11月19日（火）12:45-14:45			
19P01	横井 康樹	ガイド磁場がレーザー生成プラズマのイオン運動量分布に与える影響	[若手賞学生]
19P02	伊藤冬美	ガン生成プラズモイドによる大気圏再突入時のプラズマ状態の再現	
19P03	霜奈楓	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ターの開発	[若手賞学生]
19P04	上坊光輝	多チャンネルマッハプローブによる2次元トロイダル流速計測	[若手賞学生]
19P05	菊池龍之介	衝突合体生成FRCにおける電場短絡効果	[若手賞学生]
19P06	稻田祐士	画像処理によるオーロラのvelocimetry	[若手賞学生]
19P07	道家友香	電流シート構造変化によるリコネクション高速化機構の解明	[若手賞学生]
19P08	西井唯人	過渡的電子衝突励起法を用いた122 nm Ne様アルミニウムイオンレーザー発振	
19P09	劉岳青	同軸円筒型慣性静電閉じ込めスラスターの数値解析	
19P10	小菅佑輔	イオンのダイナミクスに着目した高密度ヘリコンプラズマ生成過程	
19P11	小口治久	高速電波バースト現象模擬実験の為のプラズマ源開発について	
19P12	林道洋	高強度レーザーとロッド集合体の相互作用によるマルチスケールの熱伝導とロッド膨張ダイナミクス	
19P13	児玉海晴	2次元高精細可視光分光システムによるイオン加熱特性の検証	
19P15	永岡賢一	乱流境界における粒子輸送モデルとフィルタ機能	
19P16	渡邊智彦	強い磁場不均一性を持つ閉じ込め配位のためのジャイロ運動論的シミュレーションの拡張	
19P17	佐野孝好	大振幅ホイッスラー波によるプラズマ加熱と粒子加速	
19P18	石川遼太郎	太陽コロナループとLHD周辺プラズマの熱的不安定性の比較	
19P19	松岡聖人	磁場閉じ込めプラズマにおける波動粒子相互作用の直接評価のための高エネルギー粒子計測	
19P20	森田太智	レーザー駆動磁化プラズマ中における磁気リコネクションの上流プラズマ依存性と加熱・加速への影響	
19P21	久保伸	マイクロ波光渦を用いた磁場中相対論的荷電粒子の相互作用	
19P22	鎌田貴晴	擬火花放電によるAr/C ₂ H ₂ プラズマを用いたアモルファス炭素膜の作製	
19P23	薛淇	パルスレーザー蒸着によって成膜されたファズ状ナノ構造による光電気化学的水分解	
19P24	程実	パルスレーザ堆積法を用いた多孔質チタン薄膜光触媒によるエチレン分解	[若手賞学生]
19P25	板垣宏知	レーザー溶発式原子内包フラーレン生成システムで生成した試料の高感度XAFS計測	
19P26	Kuzmin Arseniy	Investigation of plasma-deposited boron films using in-situ laser-based tools as a function of oxygen concentration	
19P27	伊藤洋一	PE-CVDに用いられる表面波プラズマの生成過程の高速度撮影と解析	
19P28	加藤拓	プラズマウィンドウを用いた気圧壁の構築	
19P29	福田悠斗	単色中性子源による単一光子源の作成	

19P30	Xu Mengnan	核融合周辺プラズマ中の水素パッセン α 線高分解・高フレームレート分光に向けた空間ヘテロダイイン分光器開発	
19P31	山崎広太郎	プラズマ外部で生じる自己吸収のヘリウム線強度比法に対する影響	[若手賞正]
19P32	西村涼汰	LHDにおける空間分解分光を用いた200 Å周辺のタンゲステンUTAスペクトルの空間分布評価	[若手賞学生]
19P33	上松雄太	二次元ヘリウム発光と局所トムソン散乱データを用いた広域プラズマパラメータ推定	[若手賞学生]
19P34	守田常裕	重水素パッセン α 線スペクトル計算によるJT-60SA非接触プラズマ診断法の開発	[若手賞学生]
19P35	西澤敬之	LHDにおける最外殻磁気面付近の不純物平行流の空間分布計測	
19P36	小波藏純子	GAMMA 10/PDXエンドプレート接続抵抗変更実験における密度揺動フロー計測	
19P37	山崎太平	Pilot GAMMA PDX-SCにおける電子密度計測のための140GHzマイクロ波干渉計の開発	
19P38	東井和夫	QUESTのトロイダル分布したダイバータバイアスによるSOL-ダイバータプラズマにおける粒子ドリフト制御	
19P39	山田和弘	非接触ダイバータ解析へ向けたCore-SOL-Divertorモデルの改良	
19P40	高橋理志	GAMMA 10/PDX ダイバータ模擬プラズマにおける H α , H β 及び H γ 線の発光強度時空間分布遷移現象の観測	[若手賞学生]
19P41	舛矢智温	光電子増倍管を用いたGAMMA 10/PDX 非接触プラズマにおける乱流的揺動の観測	[若手賞学生]
19P42	河野恵士	GAMMA 10/PDXダイバータ模擬実験における水素-窒素重畳時の窒素分子発光スペクトル解析	
19P43	仙北裕己	GAMMA 10/PDX ダイバータ模擬プラズマにおける径方向輸送に関する研究	
19P44	沼倉友晴	Pilot GAMMA PDX-SCプラズマ安定化電極実験	
19P45	木田花	RF プラズマのモード遷移における終端電極電位制御の影響	[若手賞学生]
19P46	田中宏彦	電子-イオン-リュードベリ原子共存系における輸送增幅過程の検討	
19P47	山田弘司	大型ヘリカル装置 (LHD) における非接触プラズマの再接触化条件に関するデータ駆動型研究	
19P48	眞野綾二	非接触ヘリウムプラズマにおける準安定原子輸送の影響	
19P49	岡田尚徳	直線型ダイバータ模擬装置TPDsheet-UによるICR加熱での水素/重水素プラズマの非接触プラズマ特性	
19P50	平田翔馬	直線型装置における熱電子放出電極を用いたプラズマ不安定性抑制効果の検証	
19P51	吉田旬汰	プラズマ 中性粒子相互作用の非平衡解析PICモデルの開発	
19P52	本間佳史	スクレイプオフ層 ダイバータ領域における非等方イオンエネルギー成分に対する伝導熱流束の個別輸送方程式の解	[若手賞学生]
19P53	東郷訓	体積素過程存在下における断熱の式の一般化と磁力線方向流速の音速遷移条件の考察	
19P54	梅崎大介	ダイバータプラズマ領域における大角度散乱効果	[若手賞正]
19P55	的池遼太	JT-60U SOLプラズマ中の磁力線に沿った対流熱輸送の密度依存性	
19P56	藤田隆明	内部コイル型ダイバータ配位実験装置の研究計画と現状	
19P57	大城武斗	内部コイル型ダイバータ配位実験装置の分割型トロイダル磁場コイルの開発と組立て	[若手賞学生]

19P58	木津悠翔	内部コイル型ダイバータ配位実験装置の真空容器と容器内部機器の設計及び組立て	[若手賞学生]
19P59	福本直之	パルス熱負荷照射および粒子供給としてのプラズマガンの開発	
19P60	増崎貴	直線型プラズマ装置TPD-IIにおけるプラズマ生成実験	
19P61	浜地志憲	液体金属プラズマ対向機器を目指した液体金属自由表面流に関する研究	
19P62	阿部隼哉	原型炉におけるプラズマと不純物粒子の相互作用を考慮した壁の損耗解析	
19P63	上床雄貴	H2-He混合プラズマ下で形成したW堆積層のプラズマ駆動水素透過の評価	
19P64	山本雅紀	ヘリウム タングステン共堆積層のスペッタリング特性	[若手賞学生]
19P65	林幸希	ヘリウム-タンクステン共堆積層における粒子吸蔵特性の分光的評価に関する検討	
19P66	庄司主	大型ヘリカル装置の不純物粒子入射実験における落下ボロン粒子の溶発位置分布変化のシミュレーション解析	
19P67	菅野龍太郎	不純物粒子輸送のドリフト運動論的シミュレーションモデリング	
19P68	今寺賢志	選択的加熱による燃料粒子補給と不純物排気の制御	
19P69	田村直樹	磁場閉じ込め環状プラズマにおける乱流揺動に対する不純物効果に関する研究	
19P70	土井宏一郎	グロー放電発光分析法による鉄チタン合金薄膜中窒素拡散の測定	
19P71	田中照也	原型炉先進液体TBM素案の設計改良検討	
19P72	伊藤鉄馬	再成膜による機能性被覆の修復技術の検討	[若手賞学生]
19P73	増田 健太郎	水蒸気存在下におけるパラジウム-銀管の水素透過挙動とその評価	[若手賞学生]
19P74	日渡良爾	原型炉JA DEMO燃料サイクルシステム概念検討の進展と課題	
19P75	五十川浩希	核融合炉用高温ガス炉トリチウム生産に向けたアルミナ管の水蒸気状トリチウム閉じ込め評価	
19P76	川井大海	高温ガス炉を用いたT製造用Li装荷体の検討～1気圧以下の水素圧力下におけるZr球の水素吸収性能	[若手賞学生]
19P77	西井一朗	トリチウム水モニタリングのための固体シンチレータ用粉末状及び薄膜状YAG:Ce の特性評価	[若手賞学生]
19P78	陳偉熙	原型炉のパルス運転による熱負荷に適応する保護リミタの構造設計	
19P79	矢野達識	長時間プラズマ照射ターゲットが受ける非定常熱流束評価と冷却効果の解析	[若手賞学生]
19P80	佐藤匠	HfO ₂ /SiO ₂ 誘電体多層膜ミラーへのHe照射による放射線損傷評価	[若手賞学生]
19P81	大津千莉	慣性核融合炉のプラズマ対向壁の損傷を模擬したパルスレーザー照射による材料表面粗さの変化	[若手賞学生]
19P82	Rodrigo Romero Mondragon	慣性核融合炉の液体金属壁の熱力学シミュレーション	[若手賞学生]
19P83	姫野凌河	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	

年会4日目：20P01-74 11月20日（水）12:45-14:45			
20P01	王子鉢	静電アナライザーによる高電離イオン価数分布測定の最適化	[若手賞学生]
20P02	FENG SHUANGYUAN	AIプラズマグリッドを用いて強電場印加崩壊による水素負イオン生成特性の解明	[若手賞正]
20P03	田村侑真	デュアルイオンエンジン開発に向けたICPプラズマ中の酸素負イオン生成特性	
20P04	市川遙	Pilot GAMMA PDX-SCにおけるICRF加熱時のイオンセンシティブプローブ電流-電圧特性	

20P05	三浦海人	非Cs型負イオン源TPDSheet-Uを用いたTaにおける負イオン生成反応特性	
20P06	河原大翔	マッハプローブを用いたPilot GAMMA PDX-SCエンド磁気スロート近傍のプラズマ流計測	
20P07	渡辺恵深	水素ガス雰囲気下におけるレーザー生成スズプラズマからの水素分子スペクトル計測	
20P08	伊藤清一	イオンプラズマのバッファガス冷却実験	
20P09	前原大智	H2・D2・HD 分子衝突輻射モデルの整備とRFプラズマ発光線解析	
20P10	菊地航大	40.68MHz誘導結合性プラズマ源からの電子引き出し特性	
20P11	塩谷岳大	水素負イオン源における不純物堆積過程の数値シミュレーション	
20P12	加賀谷重考	Retarding Field Analyzerによるイオン温度計測に対するイオン流の影響についての実験および0次元モデル検証	
20P13	三村洸生	磁気圈型プラズマ閉じ込め装置RT-1におけるトリプルプローブを用いた低周波揺動計測	
20P14	田中のぞみ	低エネルギー水素イオンビームと低仕事関数材料表面の相互作用	
20P15	川手朋子	極端紫外線高分散分光器の開発とUVSOR施設における感度較正	
20P16	齋藤晴彦	RT-1で観測される低周波揺動の電場及び磁場成分の特性	
20P17	青柳信之介	RT-1において磁力線の曲率がコーラス放射の発生に与える影響について	
20P18	井戸村泰宏	水素同位体混合現象のfull-fジャイロ運動論シミュレーション	
20P19	成田絵美	Hモードプラズマの周辺部に対する経験的輸送モデリング	
20P20	谷廉太郎	LHDにおけるエネルギー閉じ込め時間・熱輸送特性への断面積円変形の効果	
20P21	小山一輝	輸送障壁中における短波長揺動について	
20P22	松岡清吉	改良型多粒子衝突項を用いた不純物プラズマの新古典輸送解析	
20P23	張以澤	LHDの密度ピギング現象における新古典輸送解析	
20P24	柳生光義	圧力勾配によって駆動される電磁乱流のジャイロ運動論シミュレーション	
20P25	山田 翔大	乱流粒子ピンチに対する電子温度勾配の影響	[若手賞学生]
20P26	森高外征雄	QUESTにおける乱流輸送とアスペクト比依存性に関するジャイロ運動論シミュレーション	
20P27	小澤一隆	条件付き平均法を用いた測地線音波と乱流変調の非線形波抽出	[若手賞学生]
20P28	宮本琉耶	トカマクプラズマの乱流粒子流束維持における非線形機構評価	[若手賞学生]
20P29	堀岡勇杜	LHDにおけるペレット入射放電の統合輸送シミュレーション	
20P30	橋本佳奈	長谷川-若谷モデルにおける乱流構造形成分岐の素過程	[若手賞学生]
20P31	原遙平	ジャイロ運動論シミュレーションによる帯状流状態遷移の乱流非線形過程	[若手賞学生]
20P32	古仲達貴	ニューラルネットワークを用いた乱流輸送の2変数モデル方程式の推論	[若手賞学生]
20P33	西澤敬之	PLATOトカマクの初期プラズマ	
20P34	登田慎一郎	トカマクプラズマにおける散逸性捕捉電子モードによる乱流輸送研究	
20P35	安齋亮慶	時系列因果探索手法の開発とプラズマ物理学への応用	
20P36	糟谷直宏	統合コードTASKを用いた複数種不純物制御のための輸送シミュレーション	
20P37	相羽信行	JT-60SA初期研究フェーズでの運転シナリオ検討の現状	
20P38	高竜太	非軸対称コイルを用いたプラズマ垂直位置制御に関する研究	
20P39	青島宏海	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	
20P40	鈴木優也	深層学習を用いたカメラ画像からの放射崩壊判別と予測システムの構築	
20P41	佐藤真紀	ポート・ハミルトン系を用いたトカマクプラズマの状態フィードバック制御系の設計	[若手賞学生]

20P42	三家照士	外部制御磁場を用いたRELAXプラズマのプラズマ位置制御システムの検討と初期結果	[若手賞学生]
20P43	昌元悠宰	自己加熱、放射損失、自発電流を考慮したトカマク原型炉の定常分布の外部加熱・電流駆動に対する依存性	
20P44	大谷凜太朗	遺伝的アルゴリズムによるEC電流分布の自動構成	[若手賞学生]
20P45	可児和寿	統合コードTOTALを用いた核融合原型炉プラズマの多変数制御における制御ゲインの検討	[若手賞学生]
20P46	黒田賢剛	QUESTにおけるt-CHI立ち上げ制御のための今後の展開	
20P47	恩地拓己	球状トカマク型装置QUESTのトロイダル磁場二倍化に向けた大電流源開発	
20P48	田中瑞己	プラズマ合体を用いた高ベータ球状トカマクの配位形成	[若手賞学生]
20P49	田上裕之	準軸対称ステラレータCFQS-Tコイルシステムの製作・組立ておよび性能試験結果	
20P50	清水昭博	準軸対称ステラレータCFQS-Tのファーストプラズマ	
20P51	蔡 雲漢	コンパクトトーラス合体実験TS-6における緩和分岐現象	
20P52	小林大地	FRCの超音速合体過程における磁場揺動の高速減衰	[若手賞正]
20P53	山口裕之	CHD-U候補の検討状況	
20P54	中川翔	CHD-Uの工学設計に関する現状	
20P55	向井清史	CHDにおける放射計測の検討	
20P56	加藤峻平	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	[若手賞学生]
20P57	渡邊直人	重イオン慣性核融合の多層燃料標的におけるビームパルス波形と爆縮過程の関係	
20P58	松田直也	核融合炉用カリウムドープタンクステンの開発	
20P59	村瀬尊則	放電プラズマ焼結法を用いたダイバータ試験体の開発	
20P60	村上創	RFプラズマ装置におけるタンクステンナノ構造バンドルの形成過程の観察	[若手賞学生]
20P61	木村優河	Nd:YAGレーザーパルスの照射によってレニウムを添加したタンクステンの再結晶挙動	
20P62	福田誠	ITERダイバータ外側垂直ターゲット用高熱負荷試験装置の改良	
20P63	吉田晴	3Dモンテカルロ法を用いたタンクステンナノ構造シミュレーションの開発	
20P64	金森大悟	中性子照射による点欠陥が与えるタンクステンの格子熱伝導率への影響の分析	
20P65	大宅諒	原型炉ダイバータにおけるスペッタ損耗の評価とタンクステン不純物の影響	
20P66	岩切宏友	炭化物中における水素同位体の挙動についての第一原理計算	
20P67	宮本光貴	質量分析計を導入したイオン銃直結型TEMによるプラズマ対向材料中のガス保持挙動のその場評価	
20P68	加藤ひろみ	LHD重水素プラズマ実験で使用されたプラズマ対向壁のトリチウム放出速度	
20P69	阪本真理明	異なる試料温度で形成したHe-W共堆積層における重水素吸蔵特性	
20P70	佐々木亮	重水素プラズマ照射中の繰り返しパルス熱負荷によるタンクステン重水素吸蔵量の変化とそのフラックス依存性	[若手賞学生]
20P71	奥木拓斗	重水素-アルゴン混合プラズマを用いた重水素-タンクステン共堆積層の形成と重水素吸蔵特性	[若手賞学生]
20P72	片庭葵	NaCl基板上とW基板上におけるW共堆積層の重水素吸蔵特性変化	
20P73	篠原孝司	バウンス時間タイムステップにもとづく高速イオン輸送コードの開発	
20P74	竹野裕正	不安定波制御による直接発電の新概念	