

第41回年会 一般講演 口頭発表 2024/10/31版

年會初日：2024/11/17(日)

17Aa03	10:30-10:45	福本正勝	JT-60SA統合試験運転時のヘリウムガスを用いた電子サイクロトロン波による壁調整	
17Aa04	10:45-11:00	小島信一郎	プラズマ平衡制御シミュレータMECSを用いたJT-60SAにおけるプラズマ平衡制御の改善	
17Aa05	11:00-11:15	井上静雄	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の再訪	
17Aa06	11:15-11:30	児島富彦	JT-60SAにおける機械学習を用いた磁気面予測	
17Aa07	11:30-11:45	松浦秀明	JT-60SA級重水素プラズマ中の高速重陽子減速挙動に対する核弾性散乱効果 LHD実験結果に基づく比較検討	
17Ap01	17:15-17:30	Jiangyue Han	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運動論的效果	[若手賞学生]
17Ap02	17:30-17:45	宮下顕	ヘリオトロンJにおける自発的な周辺部磁場構造の変化および振動現象の観測	[若手賞学生]
17Ap03	17:45-18:00	山下湧志朗	静的三次元MHD平衡ソルバーを用いたディスラプションシミュレーションコードの開発	[若手賞学生]
17Ap04	18:00-18:15	中村祐司	三次元MHD平衡コードKUIQ3Dを用いた非軸対称トラスプラズマの平衡解析	
17Ap05	18:15-18:30	染谷諒	イオン流速・電磁場分布計測を用いた磁気リコネクションアウトフローの実験的検証	
17Ap06	18:30-18:45	大塚裕也	同軸ヘリシティ入射実験時に観測される磁気再結合領域での発光	
17Ba01	9:15-9:35	森下侑哉	LHDプラズマのデータ同化に基づくデジタルツイン制御	[若手賞正]
17Ba02	9:35-9:55	黒江康明	モデル内包学習の核融合プラズマ科学への応用 プラズマの平衡再構成	
17Ba03	9:55-10:15	向井清史	イメージングボロメータを用いたLHDプラズマ放射崩壊時の輻射構造の可視化	
17Ba04	10:30-10:50	前山伸也	マルチフィデリティガウス過程回帰による乱流輸送モデリング	
17Ba05	10:50-11:10	河森栄一郎	プラズマ乱流の情報熱力学と臨界現象	
17Ba06	11:10-11:30	鈴木康浩	イメージプロセスによるオーロラのコヒーレント構造の抽出	
17Bp02	13:15-13:30	中川雄介	大気圧近傍非熱平衡プラズマにおける酸素原子ラジカルの挙動解析	
17Bp03	13:30-13:50	小野亮	光解離活性種供給法によるOおよびOHラジカルのポリマー表面反応計測	
17Bp04	13:50-14:10	佐々木徹	大気圧プラズマを用いた表面・気液界面反応とその応用	
17Bp05	14:10-14:30	竹内希	水中有機物分解におけるプラズマ-液体界面反応の解析	
17Bp06	17:15-17:35	岡田昇大	低温大気圧プラズマジェットの電離波伝播シミュレーション	[若手賞学生]
17Bp07	17:35-17:55	伊藤篤史	時間依存密度汎関数理論シミュレーションを用いたヘリウムイオンの表面中性化過程の研究	
17Bp08	17:55-18:15	菊池浩司	最大Tsallis及びRnyiエントロピー原理に基づく非平衡プラズマの電子温度の検討	[若手賞学生]
17Bp09	18:15-18:35	比村治彦	非平衡アセチレン生成反応の選択性に対するプラズマと化学論的考察	
17Ca02	9:45-10:00	上口聡	UNITY-1(熱サイクル実証設備)プロジェクトの現況	
17Ca03	10:00-10:15	江原真司	原型炉液体溶融塩TBMの熱流動に関する設計素案検討	
17Ca04	10:30-10:45	大久保光佑	酸化イットリウムと酸化ジルコニウムを用いた機能性被覆の水素同位体透過挙動に及ぼすリチウム鉛腐食影響	[若手賞学生]
17Ca05	10:45-11:00	清水悠加	二酸化ケイ素を主成分とする水素同位体透過低減被覆の研究開発	[若手賞学生]
17Ca06	11:00-11:15	塚本錬	機能性セラミックス被覆の電気伝導性に与えるイオン注入効果	[若手賞学生]
17Ca07	11:15-11:30	金野真大	高温高压水中におけるF82H鋼の電気化学的腐食挙動	[若手賞学生]
17Ca08	11:30-11:45	伊藤諒	溶融塩LiCl KCl中の液体Li _x Pb _{100-x} 電極におけるリチウム酸化還元挙動	[若手賞学生]
17Cp02	17:45-18:00	成嶋吉朗	ヘリカル型核融合炉の高温超伝導マグネットへの適用を目指したWISE導体の40kA級通電試験とトレーニング効果	
17Cp03	18:00-18:15	長山好夫	高温超伝導磁石を用いた自己維持先進ST炉	
17Cp04	18:15-18:30	後藤拓也	Helical Fusion社最終実験装置の磁場設計	
17Cp05	18:30-18:45	田村仁	Helical Fusion社最終実験装置のマグネット構造設計	
17Da02	9:45-10:00	池田築	Li光源EUV技術におけるRu保護膜付きMo/Siミラーへのダメージに対するSRIMシミュレーションを用いた検討	[若手賞学生]
17Da03	10:00-10:15	泉涼太	多視点画像を用いたプラズマの3次元構造解析	
17Da04	10:30-10:45	堤隆嘉	機械学習を用いたアモルファスカーボン薄膜の堆積機構におけるプロセスパラメータの寄与度解析	

17Da05	10:45-11:00	宮本匠	窒素分子の解離・電離反応および反応熱を考慮した吹付けレーストラック型Ar/N2誘導熱プラズマに対する3次元2温度電磁熱流体解析	
17Da06	11:00-11:15	細井大和	ダイヤモンド膜成長用の減圧Ar/CH4/H2誘導熱プラズマの流速場・温度場・反応場の電磁熱流体解析	
17Da07	11:15-11:30	岡野里桜	ナノ粒子生成用タンデム型変調誘導熱プラズマ下流チャンバ域への付加ブロック導入による低温巻込み流制御の三次元熱流体解析	[若手賞学生]
17Da08	11:30-11:45	田中伶郎	タンデム型変調誘導熱プラズマによるSi/SiO _x ナノ粒子生成に対するH ₂ ガス導入流量依存性の数値解析的・実験的検討	[若手賞学生]
年会2日目：2024/11/18(月)				
18Aa01	9:00-9:15	竹田慎次朗	合体トカマク中のガイド磁場リコネクションにおける高エネルギー電子計測	[若手賞学生]
18Aa02	9:15-9:30	元木巧将	CHIプラズマを用いた電流減衰過程における高速電子生成の観測	[若手賞学生]
18Aa03	9:30-9:45	Wang Chenxu	磁化プラズマ中のミリ波伝播特性のFDTD法数値シミュレーションについて	[若手賞正]
18Aa04	9:45-10:00	坂東隆宏	JT-60SAの限られた視線でアーチファクトを抑制可能なMHD揺動向け軟X線トモグラフィ手法の開発	[若手賞正]
18Aa05	10:00-10:15	徳沢季彦	垂直視線ECE計測による電子速度分布関数の歪み計測計画	
18Aa07	11:00-11:15	秋光萌	JT-60SAにおけるトムソン散乱計測の実時間データ処理システム開発	[若手賞正]
18Aa08	11:15-11:30	近藤恭斗	ヘリオトロンのにおけるドップラー反射計システムを用いたポロイダル方向相関計測	[若手賞学生]
18Aa09	11:30-11:45	吉川正志	GAMMA 10/PDXにおけるデュアルパス・マルチパス・トムソン散乱計測システムの進展	
18Ba02	9:30-9:50	西澤敬之	ベイズ統計を用いたGrad-Shafranov方程式の解空間の探索	[若手賞正]
18Ba03	9:50-10:10	佐々木真	ベイズ推定を用いたプラズマ乱流の波動運動論モデリング	
18Ba04	10:10-10:30	小林達哉	荷電交換分光計測を用いた位相空間揺らぎのベイズ推定	
18Ba05	10:45-11:05	三分一史和	直線プラズマの周波数モード間の非線形因果解析の検討	
18Ba06	11:05-11:25	矢野恵佑	PANTAにおける突発的粒子輸送の統計則	
18Ba07	11:25-11:45	奥野彰文	簡約流体モデルに基づく数値乱流場の構造クラスタリング	
18Ca01	9:00-9:15	小西哲之	フュージョンエネルギーの近未来における国際的安全原則と民間研究開発	
18Ca02	9:15-9:30	近藤寛子	フュージョンエネルギー安全確保検討TFについて	
18Ca03	9:30-9:45	林巧	核融合炉の潜在的リスクとその評価手法に係る検討状況	
18Ca04	9:45-10:00	井野孝	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手法の適用検討	
18Ca05	10:00-10:15	國友理紗	安全・セキュリティのための核融合と核データ	
18Ca06	10:30-10:45	芦川直子	核融合トリチウム安全研究をめぐる現状認識	
18Ca07	10:45-11:00	鳥養祐二	福島第一原子力発電所におけるトリチウム水の海洋放出	
18Ca08	11:00-11:15	笠井一輝	タングステン中のトリチウム保持量測定法の開発と応用	
18Ca09	11:15-11:30	横井智哉	ラマン分光法を用いた水素同位体のオンライン多点測定	
18Ca10	11:30-11:45	Lee Suneui	核融合パイロットプラント用ZrCo系トリチウム貯蔵ベッドの評価	[若手賞正]
年会3日目：11月19日（火）				
19Aa01	9:15-9:30	岡本拓馬	ダイバータ模擬プラズマにおける高時間分解電子温度計測に向けた機械学習を用いた水素原子・分子発光からの電子温度予測	[若手賞学生]
19Aa02	9:30-9:45	杉山吏作	LHDダイバータにおける熱・粒子負荷の非対称性発現機構の理解	[若手賞学生]
19Aa03	9:45-10:00	朝倉伸幸	JA-DEMOの非接触ダイバータにおける中性粒子間衝突および熱力モデルの熱粒子制御への影響	
19Ap01	17:15-17:30	池添竜也	磁場閉じ込め核融合炉における革新的な熱・粒子束制御手法としての高周波封じ込めの可能性検証	
19Ap02	17:30-17:45	文川優蘭	高周波封じ込めによるダイバータプラズマ制御に向けた開放磁場部へのポテンシャル導入効果の検証	[若手賞学生]

19Ap03	17:45-18:00	河野晴彦	マイクロスケール流体モデルを用いたRFシースのアドミタンスに関する調査	
19Ap04	18:00-18:15	林祐貴	直線型プラズマ装置Magnum-PSIを用いた熱パルス重畳による非接触プラズマの動的応答	[若手賞正]
19Ap05	18:15-18:30	増崎貴	LHDにおけるポロニゼーション	
19Ba02	9:30-9:50	荒井翔吏	電子-イオン-陽電子3成分プラズマにおける相対論的衝撃波による陽電子の選択的粒子加速	
19Ba03	9:50-10:10	坂和洋一	多成分プラズマ中の高強度レーザー駆動無衝突静電衝撃波イオン加速	
19Ba04	10:10-10:30	小林進二	ヘリオトロンJにおける非共鳴マイクロ波を用いた統計加速のモデル考察	
19Ba05	10:45-11:05	鈴木建	差動回転する天体プラズマの円柱シアリング箱シミュレーション	
19Ba06	11:05-11:25	松岡聖人	電磁流体波が駆動する太陽風に磁気拡散効果が与える影響	[若手賞学生]
19Ba07	11:25-11:45	小林政弘	LHDトラスプラズマの放射冷却運転時の熱的不安定性と大域的熱平衡	
19Bp01	15:00-15:20	中村浩章	分子雲からのアミノ酸前駆体の生成過程の分子動力学による再現	
19Bp02	15:20-15:40	藤田慶二	分散性Alfvén波による磁気圏-電離層結合のジャイロ運動論的シミュレーション	[若手賞正]
19Bp03	15:40-16:00	天野雄輝	X線天文学のための小型電子ビームイオントラップ(EBIT)と放射光施設 SPring-8を用いた多価イオン精密分光実験	
19Bp04	16:00-16:15	中濱友吾	ヘリコンスラストにおける推進剤ガスシャワー導入法の効果	[若手賞学生]
19Bp05	16:15-16:30	高橋和貴	双方向ヘリコンプラズマ噴射による小型スペースデブリ除去への適用の検討	
19Bp06	16:30-16:45	田中のぞみ	極端紫外光アブレーションによる宇宙推進とスペースデブリ軌道変更への応用	
19Bp07	16:45-17:00	尾川知也	レーザー核融合ロケットの実証に向けたエネルギー依存性とプラズマ挙動の実験検証	[若手賞学生]
19Bp08	17:15-17:30	武田昂大	NUMBERにおけるヘリウム体積再結合プラズマの磁力線方向に沿った電子温度・電子密度勾配の存在とその中性ガス圧力依存性	[若手賞学生]
19Bp09	17:30-17:45	佐藤剛貴	直線プラズマ装置NUMBERにおける衝突輻射モデルを用いた希ガスプラズマのイオン密度比推定	[若手賞学生]
19Bp10	17:45-18:00	岸本泰明	高強度レーザー照射された固体水素プラズマ中での非線形波動の瞬時的分岐による爆発過程の動力学	
19Bp11	18:00-18:15	瀬戸慧大	高強度レーザー電磁場と相互作用する非線形QEDプラズマ輸送モデルの構築	
19Bp12	18:15-18:30	田中大裕	X線自由電子レーザーSACLAを用いた超高強度レーザー照射ナノワイヤーアレイ中のエネルギー輸送に関する評価	
19Cp01	15:00-15:15	能登裕之	次世代核融合を見据えた入射ペレット素材の革新的焼結法	
19Cp02	15:15-15:30	ZHANG JIAQI	レーザー核融合燃料ターゲットの固体D-T燃料層形成過程における熱・流体シミュレーション	[若手賞学生]
19Cp03	15:30-15:45	嶋田道也	沿磁場流動液体金属ダイバータ	
19Cp04	15:45-16:00	廣岡慶彦	短パルス熱負荷時の液体金属表面挙動の観察	
19Cp05	16:00-16:15	野上修平	核融合炉用先進タングステン材料の開発	
19Cp06	16:15-16:30	矢嶋美幸	中性子照射タングステンにおける空孔集合体形成と水素同位体曝露効果	[若手賞正]
19Cp07	16:30-16:45	野口湧喜	機械学習を用いたタングステン中空孔集合体の安定性と水素挙動とダイナミクスの研究	
19Cp08	16:45-17:00	鶴聡太郎	分子動力学シミュレーションを用いたタングステンの空孔合体现象における温度と水素の影響の解明	[若手賞学生]
19Cp09	17:15-17:30	宮澤順一	Helical Fusion社によるヘリカル型Fusion Pilot Plantの開発	
19Cp10	17:30-17:45	中村誠	Helical Fusion社Fusion Pilot Plantの概念核設計	
19Cp11	17:45-18:00	梶原健	ITER用電子サイクロトロン加熱/電流駆動水平ポートランチャーの最終設計	
19Cp12	18:00-18:15	安藤颯介	ST40における電子サイクロトロン加熱のための104/137GHz 2周波数 1-MWジャイロトロンシステムの高出力共振試験	
19Cp13	18:15-18:30	見城俊介	核融合中性子源A-FNS照射試験セル雰囲気条件の検討	
19Da01	10:30-10:45	川崎祐奈	歯根管の高周波電流治療の効果向上に向けた研究	
19Da02	10:45-11:00	田中颯	大気圧直流プラズマ処理による溶液中アルブミンの凝集	
19Da03	11:00-11:15	齊藤竜平	プラズマ活性種による細胞死の選択的誘導	[若手賞学生]
19Da04	11:30-11:45	北嶋侃	大気圧プラズマ由来活性種の細胞内侵入経路の解析	
19Da05	11:45-12:00	鹿田開世	低強度誘電体バリア放電プラズマの哺乳類培養細胞への照射	

19Da06	11:15-11:30	熊谷朋	大気圧低温プラズマ照射によるメラノーマ細胞の細胞老化	
19Dp01	15:00-15:15	肥田愛蘭	ホールスラスト内部のイオン二流体不安定性の解析	[若手賞学生]
19Dp02	15:15-15:30	山口裕資	電波ばく露評価に向けた 600 GHz 二次高調波ジャイロトロンの開発	
19Dp03	15:30-15:45	竹本裕貴	アルゴン窒素フリーバーニングアークにおける気体組成分布計測	[若手賞学生]
19Dp04	15:45-16:00	十河優太	多相交流アークの変動解析に基づく大面積処理用熱プラズマの特性評価	
19Dp05	16:00-16:15	針谷達	ガスインジェクションパルスプラズマCVD法を用いて形成したDLCの膜厚分布	
19Dp06	16:15-16:30	神館彰吾	パルスレーザー堆積法によるタングステン多孔質薄膜の形成	
19Dp07	16:30-16:45	梶田信	ヘリウムプラズマ処理による α 酸化鉄を用いた酸素発生反応の開始電圧降下	
年会4日目：11月20日（水）				
20Aa02	9:30-9:45	王晨宇	Formation of Ion and Electron Internal Transport Barrier Using High-Intensity Gas Puffing in NBI Plasmas of the Heliotron J Device	[若手賞学生]
20Aa03	9:45-10:00	釧持尚輝	非局所輸送におけるメディエータとしての乱流の特性	
20Aa06	11:00-11:15	加藤鉄志	ITG・TEM乱流による乱流エネルギー交換とエネルギーフラックスの相関	[若手賞学生]
20Aa07	11:15-11:30	石澤明宏	乱流輸送のベータ値依存性の局所・大域的ジャイロ運動論シミュレーション	
20Aa08	11:30-11:45	奥田修平	トカマク周辺乱流シミュレーションに向けた電磁的ジャイロ運動論コードの開発	
20Ba01	9:00-9:15	星野航希	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における負イオンビーム特性	[若手賞学生]
20Ba02	9:15-9:30	石川孝明	高周波イオン源のイオンビーム計測用時間分解ダブル・スリット型エミッタンスメータの設計	[若手賞学生]
20Ba03	9:30-9:45	和田元	水素負イオン源プラズマ電極表面での粒子反射	
20Ba04	9:45-10:00	井ノ口雄矢	ECRプラズマ源から放出される水素原子の速度分布関数測定	[若手賞学生]
20Ba05	10:00-10:15	宮本賢治	水素負イオン源のイオン性プラズマにおけるメニスカスの検討	
20Ba06	10:30-10:45	桧垣浩之	電子線形加速器を用いた陽電子蓄積と磁気ダイポールによる閉じ込め	
20Ba07	10:45-11:00	戸田悠斗	時間依存密度汎関数理論を用いたタングステンへの入射水素イオンの中性化過程解析	[若手賞学生]
20Ba08	11:00-11:15	夏目祥揮	非接触再結合プラズマ統合解析コードDISCOVERの開発	[若手賞正]
20Ba09	11:15-11:30	宮内礼那	Pilot GAMMA PDX-SCにおける高密度水素プラズマ生成に向けた熱陰極アーク放電プラズマ源の陰極加熱システム改良	[若手賞学生]
20Ba10	11:30-11:45	川手朋子	X線分光計測によるLHD高温プラズマにおける温度非等方性の検出	
20Bp01	15:00-15:15	山田大将	大気圧プラズマジェットにおける発光伝播現象とガス流の可視化計測	[若手賞正]
20Bp02	15:15-15:30	皆川裕貴	光渦を用いた横方向流速のリアルタイム測定	[若手賞正]
20Bp03	15:30-15:45	中谷友紀	発光分光法を用いた94GHzミリ波放電プラズマ温度計測	
20Bp04	15:45-16:00	金貞均	2次元トムソン散乱計測を用いた磁気リコネクション下流領域の電子加熱測定	
20Bp05	16:00-16:15	長谷川裕記	プラズマフロー駆動ダイナモによる磁場構造形成	
20Bp06	16:15-16:30	宇佐見俊介	球状トカマク合体におけるイオンのリング型速度分布形成	
20Bp07	16:30-16:45	村上泉	タングステン多価イオンの衝突輻射モデル構築とn=5-5遷移UTA再現について	
20Bp08	16:45-17:00	鈴木千尋	重元素多価イオンにおけるエネルギー準位交差の軟エックス線分光計測による実験的検証	
20Ca01	9:00-9:15	時谷政行	先進多段階ろう付接合法(AMSB)による新構造タングステン／ステンレス鋼製第一壁の開発	
20Ca02	9:15-9:30	上原日和	レーザー表面改質を活用した純タングステン／銅の高品位接合	
20Ca03	9:30-9:45	Shi Quan	初期ナノ構造基板によるタングステンファーズ形成温度の低減	
20Ca04	9:45-10:00	齋藤康太	繊維状ナノ構造層をもつタングステンの重水素吸蔵特性における結晶性の影響	[若手賞学生]
20Ca05	10:00-10:15	安藤友哉	液体LiPb合金／V基板系の水素同位体透過挙動	[若手賞学生]
20Ca06	10:30-10:45	渡辺淑之	低放射化フェライト鋼のボイドスエリング現象の照射場影響評価	
20Ca07	10:45-11:00	大久保慎高	高機能電子顕微鏡によるタングステン中のバブル内のガス挙動評価	[若手賞学生]
20Ca08	11:00-11:15	奥村真郷	鉄照射W及びW-Taにおける重水素深さ分析	[若手賞学生]
20Ca09	11:15-11:30	星野柚香	HD混合プラズマ照射W-Reにおける水素同位体滞留挙動に及ぼす中性子照射影響	[若手賞学生]

20Ca10	11:30-11:45	松本あずさ	中性子照射タンゲステンの酸化挙動と照射温度依存性	[若手賞学生]
20Cp01	15:00-15:15	宮前健人	トカマク原型炉における燃料粒子密度分布および核燃焼発展へのNBIの効果について	
20Cp02	15:15-15:30	市川龍	データ同化を用いたトカマクプラズマの実時間予測システムの平衡計算の拡張	[若手賞学生]
20Cp03	15:30-15:45	本多充	ニューラルネットワークガウス過程回帰による代理輸送モデルの構築	
20Cp04	15:45-16:00	古田原拓実	多重場特異値分解に基づく磁場閉じ込めプラズマ乱流の高次相関解析	[若手賞学生]
20Cp05	16:00-16:15	胡文卿	LHDにおけるL-Hモード遷移の密度揺動特性解析	[若手賞学生]
20Cp06	16:15-16:30	戴暁	核融合プラズマにおける 素ペレット溶発に対する磁場と高速イオンの効果	
20Cp07	16:30-16:45	川向泰生	高速可視分光システムを用いたヘリオトロンJにおける水素ペレット溶発雲密度2次元分布計測の自動化	[若手賞学生]
20Cp08	16:45-17:00	松谷遼	ヘリオトロンJにおけるペレット溶発終了後の自発的密度ピーキングの観測	[若手賞学生]
20Da01	9:00-9:15	白戸高志	中実球爆縮における断熱スケーリング則の検証	
20Da02	9:15-9:30	長友英夫	高速点火に最適化した中空シェルターゲット爆縮	
20Da03	9:30-9:45	重森啓介	衝撃波点火方式におけるターゲット設計パラメータの評価	
20Da04	9:45-10:00	有川安信	レーザー核融合燃焼計測に向けたピコ秒・ミクロン分解中性子計測器の開発	
20Da05	10:00-10:15	山田龍弥	電子加速器を用いた $d(\gamma, n)p$ 反応による熱中性子発生	[若手賞学生]
20Da06	10:30-10:45	伊藤将太	スフェロマックの異極性合体の緩和現象に関するPICシミュレーション	[若手賞学生]
20Da07	10:45-11:00	御手洗修	STの極限としてのD-3He FRC 核融合炉のイグニッション研究	
20Da08	11:00-11:15	西堂佑亮	異極性スフェロマック合体実験TS-4Uによる高磁束FRC生成	
20Da09	11:15-11:30	堀内利得	球形トカマク型プラズモイドの合体過程の粒子シミュレーション	
20Da10	11:30-11:45	田辺博士	ST40・TS-6における合体リコネクション加熱を応用した球状トカマク立ち上げシナリオ開発研究の最近の進展	