

## 11月27日(月)

時間	講演番号	登壇者	題目	若手賞
9:45-10:00	27Aa02	笠田 竜太	先進核融合炉への適用に向けたAl添加高MnオーステナイトODS鋼の開発	
10:00-10:15	27Aa03	長坂琢也	放射化不純物の低減による核融合炉用バナジウム合金の早期再利用	
10:15-10:30	27Aa04	光田 太一	核融合炉内水素同位体吸蔵システム用ジルコニウム-コバルトサブミクロン球状粒子の作製	
10:45-11:00	27Aa05	田中 優	ITER下部ポート統合機器の設計の進展	
11:00-11:15	27Aa06	今澤良太	ITERポロイダル偏光計の製作と設計の進展	
11:15-11:30	27Aa07	夏目祥揮	ITER分光計測の絶対感度校正のための再帰式透過率測定手法の開発	応募 [正会員部門]
11:30-11:45	27Aa08	河野繁宏	ITERマイクロフィッションチェンバー用核分裂検出器の自己崩壊 $\alpha$ パルスを利用した新たな検出器健全性確認方法の提案	
15:00-15:15	27Ap01	吉田直亮	超長時間放電曝露QUESTプラズマ対向壁から学ぶプラズマ対向壁材料の課題	
15:15-15:30	27Ap02	矢嶋美幸	イオンビーム解析装置を用いたQUESTプラズマ対向壁材料の水素同位体吸蔵評価	応募 [正会員部門]
15:30-15:45	27Ap03	上田良夫	間欠的プラズマ照射がタングステンの重水素吸蔵に与える影響	
15:45-16:00	27Ap04	宮本光貴	その場観察TEMおよびSTEM-EELSを用いたタングステン中の水素・ヘリウム滞留挙動の高精度評価	
16:00-16:15	27Ap05	増田健太郎	高温条件下におけるタングステン堆積層形成過程の水素透過フラックス測定	応募 [学生会員]
16:15-16:30	27Ap06	野口湧喜	機械学習を用いたタングステン中の水素-欠陥構造とダイナミクスの研究	応募 [学生会員]
16:30-16:45	27Ap07	三浦剣士郎	照射欠陥を導入したカリウムドープタングステンの重水素滞留挙動	応募 [学生会員]
16:45-17:00	27Ap08	境 康貴	タングステンの亀裂発生・進展過程におけるアコースティックエミッション信号の解析	応募 [学生会員]
17:15-17:30	27Ap09	菊池崇志	慣性核融合出力の熱負荷を模擬したパルスレーザー照射によるタングステン内部の数値解析による温度分布履歴の検討	
17:30-17:45	27Ap10	加用 敦也	WおよびW-Reにおける重水素滞留に及ぼすHe照射効果	応募 [学生会員]
17:45-18:00	27Ap11	奥村真郷	WへのTa添加が重水素滞留に及ぼす影響	応募 [学生会員]
18:00-18:15	27Ap12	早川 歩	タングステンレニウム合金における照射欠陥生成と重水素透過に及ぼす中性子照射温度影響	応募 [学生会員]
18:15-18:30	27Ap13	原口大樹	重水素-ヘリウム同時照射下におけるW-Re合金の重水素吸蔵について	応募 [学生会員]
18:30-18:45	27Ap14	皇甫度均	ナノ構造バンドル上への高密度水素プラズマ照射によるホットスポットの形成	
18:45-19:00	27Ap15	安藤友哉	ステンレス鋼の水素同位体透過挙動に及ぼす表面窒化の影響	応募 [学生会員]
9:45-10:00	27Ba02	谷塚英一	ITER周辺トムソン散乱計測装置の開発の進展	
10:00-10:15	27Ba03	牛木知彦	ITERダイバータ赤外サーモグラフィの能動的光軸調整手法の開発と実証	
10:15-10:30	27Ba04	野尻訓平	ITERダイバータプラズマにおけるベリリウムイオンスペクトルを用いたイオン温度計測に関する検討	応募 [正会員部門]
10:45-11:00	27Ba05	江角直道	GAMMA 10/PDXにおけるダイバータ形状が非接触プラズマ形成に与える影響に関する研究	
11:00-11:15	27Ba06	坂本瑞樹	超伝導ミラー装置Pilot GAMMA PDX-SC実験の進展	
11:15-11:30	27Ba07	大野哲靖	軸-径方向可動分光計測システムを用いた非接触再結合プラズマの2次元構造の解明	
11:30-11:45	27Ba08	利根川昭	ダイバータ模擬装置TPDsheet-Uを用いた発散磁場構造での非接触プラズマ形成過程	
15:00-15:15	27Bp01	吉川正志	GAMMA 10/PDXにおける粒子補給制御を用いた高密度プラズマ流束による非接触プラズマへの影響	
15:15-15:30	27Bp02	田中宏彦	非接触プラズマ回転放出現象の4次元条件付き平均トモグラフィ	
15:30-15:45	27Bp03	林 祐貴	直線型装置およびモデリングを用いた中性粒子温度が非接触プラズマ形成に与える影響に関する研究	応募 [正会員部門]
15:45-16:00	27Bp04	螺澤英樹	パルス状電子ビーム制御による非接触プラズマの崩壊・回復過程の解明	応募 [学生会員]

16:00-16:15	27Bp05	杉山吏作	機械学習およびイオン軌道計算を利用したLHDダイバータにおける熱・粒子負荷の非対称性に影響を与えるプラズマパラメータ評価	応募 [学生会員]
16:15-16:30	27Bp06	的池遼太	JT-60UのSOLプラズマ中の対流・拡散輸送	応募 [正会員部門]
16:30-16:45	27Bp07	東郷 訓	スクレイプオフ層-ダイバータプラズマにおける熱流束方程式の解と運動論的モデルとの比較	応募 [正会員部門]
16:45-17:00	27Bp08	朝倉伸幸	BA原型炉設計活動におけるSONICコードによる欧州原型炉ダイバータでの熱・粒子排出シミュレーションの進展	
17:45-18:00	27Bp10	山田和弘	Core-SOL-Diverterモデルによるプラズマリサイクリングの解析	
18:00-18:15	27Bp11	増崎 貴	大型ヘリカル装置における長パルス放電への実時間ボロニゼーションの効果	
18:15-18:30	27Bp12	大和田篤志	JT-60SA統合コミッショニングにおける真空容器内のガス分析	応募 [正会員部門]
18:30-18:45	27Bp13	戴 暁	大型ヘリカル装置の核融合プラズマにおける水素ベレット溶発の特性評価	応募 [学生会員]
17:15-17:30	27Cp01	宮本賢治	負イオン源におけるプラズマメニスカスとビーム収束性の3次元シミュレーション解析	
17:30-17:45	27Cp02	和田 元	NBI加熱水素負イオン源の低仕事関数PG運転	
17:45-18:00	27Cp03	笹尾真実子	水素プラズマ照射による負イオン源プラズマ電極材料の動的挙動	
18:00-18:15	27Cp04	松井隆太郎	高強度レーザー照射された微細構造ターゲットのマルチスケールのエネルギー輸送と長時間膨張・緩和ダイナミクス	
18:15-18:30	27Cp05	香川祐紀	回折格子を用いた高強度レーザーの表面プラズモン共鳴と電場増強効果の検証	
18:30-18:45	27Cp06	畑 昌育	量子メスプロジェクトのためのレーザーイオン入射器のレーザーパラメータの見積もり	
18:45-19:00	27Cp07	村上匡且	マイクロノズルを使ったレーザー・プロトン加速	
9:45-10:05	27Da03	千徳靖彦	高速点火方式によるレーザー核融合 -1000ペタパスカルの世界-	
10:05-10:25	27Da04	岸本泰明	慣性時間を越えた水素・ホウ素核融合領域の熱化プラズマの生成・保持と実験検証に向けた取組み	
10:45-11:05	27Da05	赤塚 洋	大気圧非平衡ヘリウムプラズマ電子温度・密度の発光分光計測	
11:05-11:25	27Da06	松浦寛人	プラズマ熱流束のエネルギーキャリアに関する再考察	
11:25-11:45	27Da07	長谷川 裕記	境界領域プラズマにおけるイオン加熱の3次元粒子シミュレーションによる研究	
15:30-15:45	27Dp02	小野寺秀太	パルス電場(PEF)がシイタケの収穫量に及ぼす影響	
15:45-16:00	27Dp03	眞銅雅子	休眠処理を施した種子への大気圧プラズマ照射の効果	
16:00-16:15	27Dp04	史 合平	誘電体バリア放電プラズマ照射したDMPOスピントラップの分子構造解析	
16:15-16:30	27Dp05	奥村賢直	リアルタイム蛍光イメージングによる非熱プラズマ照射に対するゼニゴケの初発応答解析	
16:30-16:45	27Dp06	村上朝之	プラズマ活性種による細胞死惹起の数理モデリング	
16:45-17:00	27Dp07	山中綺良々	低圧高周波水プラズマによるポリイミドフィルム表面滅菌特性の解明	応募 [学生会員]

## 11月28日(火)

時間	講演番号	登壇者	題目	若手賞
15:30-15:50	28Ap02	鈴木正敏	低濃度トリチウム持続処理による細胞影響の発現と細胞内取り込み・局在の関連性	
15:50-16:10	28Ap03	芦川直子	核融合プラズマ実験装置におけるトリチウム研究の現状と課題	
16:10-16:30	28Ap04	大塚哲平	LHDダストの種類とトリチウム保持特性	
16:30-16:45	28Ap05	片岡浩輔	固体増殖材LTZOペブルによるF82H鋼表面の腐食挙動	
16:45-17:00	28Ap06	一本杉旭人	核融合炉における一次冷却水から二次冷却水へのトリチウム透過量の評価	
17:15-17:30	28Ap07	Colin Baus	An extension of the analytical calculation of the tritium extraction efficiency of the VST for high throughput	
17:30-17:45	28Ap08	片山一成	重水中で育成された水草への重水素蓄積量評価	
17:45-18:00	28Ap09	八木重郎	動環境リチウム中における窒素回収Fe-Ti合金粒の挙動	

18:00-18:15	28Ap10	向井啓祐	第一原理計算による事故耐性ハイブリッドセラミックスの探索	
18:15-18:30	28Ap11	關 直樹	モリブデン合金とコーティング材の高温PbLi熱交換器への適用	
18:30-18:45	28Ap12	伊藤 諒	液体金属と塩化物溶融塩を用いた電気化学的酸化還元によるリチウム同位体効果	応募 [学生会員]
9:00-9:15	28Ba01	桑原大介	W-band (75-110 GHz) ミリ波干渉計の開発	
9:15-9:30	28Ba02	酒井彦那	検出器掃引式2次元位相コントラストイメージングの開発	応募 [学生会員]
9:30-9:45	28Ba03	西谷健夫	ITERの重水素プラズマにおける発生中性子の非等方性とその全中性子発生量測定への影響の評価	
9:45-10:00	28Ba04	徳沢季彦	LHDにおける乱流の非等方性を検出するためのミリ波散乱計測	
10:00-10:15	28Ba05	杭田 樹	ヘリオトロンJにおけるデュアルドップラー反射計の開発	応募 [学生会員]
10:15-10:30	28Ba06	重森啓介	複合レーザーアブレーション過程における計測プラットフォームの構築	
10:45-11:00	28Ba07	川崎昂輝	直接照射型レーザー核融合におけるレーザープラズマ相互作用のターゲット材水素含有率依存性	
11:00-11:15	28Ba08	丸山颯太	マイクロチューブ爆縮によるメガテスラ級極超高磁場の生成と核融合反応	
11:15-11:30	28Ba09	長友 英夫	3次元レーザープラズマシミュレーションコードにおける光線追跡コードの開発と数値解析	
11:30-11:45	28Ba10	古賀麻由子	電磁力を用いた慣性核融合燃料射出システムの開発	
17:15-17:30	28Bp01	白戸高志	不連続Galerkin法を用いた非線形磁気流体シミュレーションにおける理想内部キンクモードの定量的再現	
17:30-17:45	28Bp02	坂東隆宏	JT-60U先進トカマクシナリオ立ち上げ時におけるディスラプション要因	応募 [正会員部門]
17:45-18:00	28Bp03	伊藤 秀	交換型不安定性を完全に抑制する外部RMP強度の実験則	応募 [学生会員]
18:00-18:15	28Bp04	瀬戸春樹	抵抗性ドリフトバルニグモード駆動ELMにおける二段階崩壊プロセス	
18:15-18:30	28Bp05	鈴木康浩	JT-60SAにおけるELM抑制に対する3次元平衡の効果	
18:30-18:45	28Bp06	相羽信行	DIII-DにおけるQH-modeとELMy H-modeのMHD安定性に影響を与えるプラズマ条件の同定	
9:30-9:50	28Ca02	西澤敬之	ガウス過程回帰に基づく線形観測量を利用した物理パラメータおよびその微分量の空間分布推定	
9:50-10:10	28Ca03	三分一史和	直線プラズマの周波数モード発現メカニズムの解明: 多変量自己回帰モデルを利用した因果関係の定量化	
10:10-10:30	28Ca04	黒江康明	システム思考が加速するデータ駆動科学 核融合プラズマ研究への応用	
10:45-11:05	28Ca05	奥野彰文	非線形モデルの学習での高次変動正則化	
11:05-11:25	28Ca06	横山達也	時系列モデルに基づく異常検知を用いたJT-60Uにおけるディスラプションの研究	応募 [正会員部門]
11:25-11:45	28Ca07	横山雅之	統計数理核融合学の提案	
15:00-15:20	28Cp01	河森栄一郎	プラズマ乱流の情報熱力学	
15:20-15:40	28Cp02	磯部有吾	核融合プラズマにおける非接触化現象に関するデータ駆動型研究	応募 [学生会員]
15:40-16:00	28Cp03	中西秀哉	研究データエコシステム「プラズマ・核融合クラウド」構築とオープンサイエンスへの取り組み	
16:30-16:45	28Cp05	角川颯哉	電子反磁性効果による推力発生の実証	応募 [学生会員]
16:45-17:00	28Cp06	江本 一磨	開放端プラズマを対象とした準1次元PIC計算の初期検討	応募 [正会員部門]
17:15-17:30	28Cp07	松本理奈	ハイスピードカメラによる容量結合型大気圧プラズマの運動観測	応募 [学生会員]
17:30-17:45	28Cp08	十河優太	ダイオード整流型交流アークの変動解析による大面積処理用熱プラズマの開発	応募 [学生会員]
17:45-18:00	28Cp09	宮内礼那	Pilot GAMMA PDX-SCにおける定常高密度水素プラズマ生成を目指した熱陰極アーク放電プラズマ源開発の進展	応募 [学生会員]
18:00-18:15	28Cp10	竹本裕貴	窒素混合アルゴン直流アークにおけるアーク温度特性の解析	応募 [学生会員]
18:15-18:30	28Cp11	松山隼	小型プラズマフォーカス装置のパルス電源並列化によるプラズマ流への影響	
18:30-18:45	28Cp12	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	
15:00-15:15	28Dp01	市來龍大	プラズマ窒化反応とNHラジカルの関係性	

15:15-15:30	28Dp02	石川健治	サイクルエッチング中のバイアス印加タイミングがエッチング形状に与える影響	
15:30-15:45	28Dp03	東 泰造	ダイヤモンド成長用任意波形変調誘導メゾプラズマの基板上発光スペクトル時分解計測	応募 [学生会員]
15:45-16:00	28Dp04	岡野里桜	Si/SiO <sub>x</sub> ナノ粒子生成用Ar+O <sub>2</sub> タンデム変調誘導熱プラズマの熱流動場に対する下段コイル電流のDF依存性	応募 [学生会員]
16:00-16:15	28Dp05	高橋直宏	150kHz帯大電力パルスバースト型高周波プラズマの基礎特性	

## 11月29日(水)

時間	講演番号	登壇者	題目	若手賞
10:00-10:15	29Aa02	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化に向けた設計改良	
10:15-10:30	29Aa03	辻村 亨	MAST-Uにおける電子バーシュタイン波加熱・電流駆動のための28/35 GHz 2周波数ジャイロトロンシステムの試験	
10:45-11:00	29Aa04	小林 暁	Particle-In-Cell法を用いたジャイロトロン電子ビーム系の設計ソフトウェアの開発	応募 [正会員部門]
11:00-11:15	29Aa05	古賀友稀	ITER-TBM安全解析に向けたBe-水反応性評価試験	応募 [正会員部門]
11:15-11:30	29Aa06	吉橋幸子	核融合中性子源A-FNSによるBNCT用中性子場の核解析評価	
11:30-11:45	29Aa07	大矢恭久	A-FNSターゲット系機器に付着したリチウムと二酸化炭素との反応挙動II	
9:00-9:15	29Ba01	黒田 賢剛	QUESTにおける導入CHIによる閉磁気面形成	
9:15-9:30	29Ba02	恩地拓己	球状トカマク型装置QUESTにおける逆電流駆動方向トロイダル電場印加時の電子サイクロトロン加熱	
9:30-9:45	29Ba03	池添竜也	QUESTにおける高速電子の直接検出	
9:30-9:50	29Ca02	田辺博士	ST40における高磁場リコネクション加熱を応用した球状トカマク合体生成実験の最近の進展	
9:50-10:10	29Ca03	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検証	
10:10-10:20	29Ca04	蔵満康浩	機械学習を用いた実験室宇宙物理のフロンティア開拓	
10:45-11:05	29Ca05	坂和洋一	臨界密度近傍プラズマ中のプラズマ磁気圧駆動無衝突静電衝撃波	
11:25-11:25	29Ca06	永岡賢一	乱流安定境界領域における輸送現象	
11:25-11:45	29Ca07	諫山翔伍	高強度レーザーを用いたプロトンの航跡場加速	
9:00-9:15	29Da01	Shlok Shrivastava	Simulation of Double Layer Formation using a Multifluid-FDTD Coupling Model	
9:15-9:30	29Da02	岩佐百華	高繰り返しパルスレーザー推進機の推進剤ターゲット表面の変化が推進性能に与える影響の検討	応募 [学生会員]
9:30-9:45	29Da03	清水颯太	小型電気推進システムの開発~Water-Fueled Sputtering Propulsion~	応募 [学生会員]
9:45-10:00	29Da04	金子俊郎	高速液柱流気液界面プラズマを用いた短寿命活性窒素種の時空間解析	
10:00-10:15	29Da05	佐々木 渉太	オゾン低排出型プラズマ活性ミスト源の開発	
10:15-10:30	29Da06	大澤 泰樹	口腔内細菌に対する酸素および二酸化炭素プラズマバブル水の殺菌効果	応募 [学生会員]
10:30-10:45	29Da07	小川泰那	気体流による減圧形成を応用した放電易化におけるノズル電極の構造検討	
10:45-11:00	29Da08	清水鉄司	低温大気圧プラズマを用いたPET表面処理	
11:00-11:15	29Da09	千石海斗	米穀に付着した石油臭原因物質に対する大気圧非平衡プラズマ照射によるTICスペクトルを用いた評価	

11月30日(木)

#10/4修正

時間	講演番号	登壇者	題目	若手賞
9:30-9:45	30Aa02	吉村信次	単一光路レーザー誘起蛍光法による3次元流れ速度ベクトルの決定	
9:45-10:00	30Aa03	一二碧利	Li系複合酸化物ナノ粒子の熱プラズマ合成におけるLi原子の自己吸収を用いた密度計測	応募 [学生会員]
10:00-10:15	30Aa04	鈴木千尋	原子番号依存性を利用した重元素多価イオンの新しいスペクトル線の実験的同定	
10:45-11:05	30Aa06	佐野孝好	実験室および天体プラズマにおける大振幅ホイッスラー波の伝播特性	
11:05-11:25	30Aa07	伊神弘恵	低域混成波高調波帯の脈動的非熱放射	
11:25-11:45	30Aa08	渡邊智彦	磁気圏-電離圏結合系におけるフィードバック不安定性の非線形ジャイロ運動論的シミュレーション	
15:30-15:45	30Ap02	麿嶋祐樹	深層学習を用いた異種乱流混合状態における多次元速度場の空間構造推定	応募 [学生会員]
15:45-16:00	30Ap03	竹田慎次朗	多視点軟X線カメラを用いた磁気リコネクション中の高エネルギー電子計測	応募 [学生会員]
16:00-16:15	30Ap04	金定功樹	高強度レーザーを用いたガンマ線バースト放射過程検証のための数値シミュレーション	応募 [学生会員]
16:15-16:30	30Ap05	陰山 聡	正四面体MHDダイナモモデル：シミュレーション・可視化手法	
9:00-9:15	30Ba01	松浦 秀明	JT-60SA級重水素プラズマにおける核弾性散乱効果及び観測実験の検討	
9:15-9:30	30Ba02	脇坂真司	LHD重水素プラズマにおける6Li+d反応で生じる $\gamma$ 線計測に基づくノックオンテイルの観測実験	応募 [学生会員]
9:30-9:45	30Ba03	ZHONG YAO	Response of Energetic-Particle-Driven MHD Instability to Modulated ECH in Heliotron J	
9:45-10:00	30Ba04	染谷 諒	イオン流速と電磁場分布計測によるトカマク合体リコネクションアウトフローの研究	
10:45-11:00	30Ba06	藤堂 泰	ジャイロ運動論的電磁流体力学ハイブリッドシミュレーションモデルの構築	
11:00-11:15	30Ba07	胡文卿	LHDにおけるHモードプラズマの密度揺動と磁場揺動との非線形結合に対する解析	応募 [学生会員]
11:15-11:30	30Ba08	宮下 颯	ヘリオトロンJ周辺部磁気島内における乱流揺動の非一様性	応募 [学生会員]
11:30-11:45	30Ba09	加藤鉄志	微視的乱流のエントロピーバランスと準線形予測の関係	応募 [学生会員]
15:30-15:45	30Bp02	成田絵美	水素同位体効果を考慮した準線形乱流輸送モデリングと統合シミュレーション	
15:45-16:00	30Bp03	劔持尚輝	乱流・熱伝播速度の時間スケール依存性	
16:00-16:15	30Bp04	佐々木真	波動運動論による平均流存在下の帯状流・乱流ダイナミクス	
16:15-16:30	30Bp05	今寺賢志	燃料粒子補給と不純物排気に関するfull-fジャイロ運動論シミュレーション	
10:00-10:15	30Ca02	飯吉厚夫	2050年以降のエネルギーミックスに関しての一考察	
10:15-10:30	30Ca04	井野 孝	欧州の核融合研究に基づく放射線リスクと放射線リスクカーブの比較分析	
10:45-11:00	30Ca05	佐藤大地	LHD重水素実験における真空容器の誘導放射能評価	応募 [学生会員]
11:00-11:15	30Ca07	松永祥尚	核融合実証プラント実現に向けたトリチウム燃料サイクル統合試験 (UNITY-2) の開発計画	
11:15-11:30	30Ca08	中村 誠	直接内部リサイクリング(DIR)燃料システムを持つ核融合炉におけるDDスタートアップの検討	
11:30-11:45	30Ca09	廣岡慶彦	液体金属プラズマ対向機器	
15:00-15:15	30Dp01	鈴木陽香	多方向画像からの3次元プラズマ空間構造の評価	
15:15-15:30	30Dp02	不破知哉	吹付けレーストラック型Ar/O <sub>2</sub> /N <sub>2</sub> 誘導熱プラズマの発光様相および分光観測	応募 [学生会員]
15:30-15:45	30Dp03	廣瀬基規	高周波熱プラズマを用いた二元合金ナノ粒子の形態制御	応募 [学生会員]
15:45-16:00	30Dp04	藤井皓一郎	ロングDCアークを用いた炭化水素の熱分解によるナノ炭素材料の生成機構	応募 [学生会員]
16:00-16:15	30Dp05	古閑一憲	高次炭素分子を用いたプラズマCVDの薄膜堆積特性評価	
16:15-16:30	30Dp06	月館悠斗	擬火花放電プラズマCVD法による水素化アモルファスカーボン膜の成膜	応募 [学生会員]