

11月24日 (水)

講演番号	講演題目	著者	
24P-1F-01	観測データ駆動シミュレーションによって再現されたホイッスラー・コーラス波動の散乱に伴う電子フラックス変動	○齊藤慎司 1)、栗田怜 2)、三好由純 3)、笠原慧 4)、横田勝一郎 5)、桂華邦裕 4)、堀智昭 3)、笠原禎也 6)、松田昇也 7)、小路真史 3)、中村紗都子 3)、松岡彩子 2)、今城峻 3)、篠原育 7) (1)NICT、(2)京大、(3)名大、(4)東大、(5)阪大、(6)金沢大、(7) JAXA)	
24P-1F-02	直線型磁化プラズマ装置NUMBERを用いた非等方・非平衡速度分布における原子分子過程の検証実験	○岡本敦 1)、杉本みなみ 1)、樋口舜也 1)、矢ヶ崎誇楠 1)、小池宗生 1)、馬洋一 1)、有本英樹 1)、藤田隆明 1)、高橋宏幸 2) (1)名大院工、2)東北大院工)	
24P-1F-03	太陽大気の高解像度観測で狙う磁気流体波動とエネルギー輸送	○勝川行雄 (国立天文台)	
24P-1F-04	再帰型ニューラルネットワークを利用したプラズマ垂直位置の予測	○張世中 (ジャン セジュン)、筒井広明 (東工大)	[若手]
24P-1F-05	TS-6トカマク合体実験におけるプラズモイドの生成機構	○秋光萌1)、曹慶紅1)、蔡雲漢 2)、三木 景介 1)、山口 遥 2)、神谷 駿 2)、染谷 諒 2)、田中 遥暁 1)、田辺 博士 2)、小野 靖2) (1) 東大工、2) 東大新領域)	[若手]
24P-1F-06	高速粒子による低域混成波不安定性の非線形発展とイオン加速に関する粒子シミュレーション：高速粒子注入の効果	○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)	[若手]
24P-1F-07	FRCの衝突合体生成過程における内部ロゴスキーコイルによる局所電流計測	○小笠原樹利1)、関太一1)、渡邊達大1)、明石和久1)、田村康明1)、小林大地1)、高橋努1)、稲垣滋 2)、浅井朋彦1)(1)日大、2)九大)	[若手]
24P-1F-08	直線プラズマにおけるプラズマ乱流構造のイオン質量依存性	○南貴文、稲垣滋、河内裕一(九大)	
24P-1F-09	ミリ波サイクロトロン放射の渦性的実験的検証	○小林 遥1)、久保伸2,3)、辻村 亨2)、後藤勇樹2)、田中 照也1,2) (1)名大、2)核融合研、3)中部大)	[若手]
24P-1F-10	FRC衝突合体実験における反転磁場形成条件	○原島大輔、小林大地、関太一、渡邊達大、高橋努、浅井朋彦 (日大)	[若手]
24P-1F-11	弱相対論的Vlasov-Maxwell方程式系に基づくダイポール磁場プラズマ内の波動伝搬・吸収解析	○中澤拓也1)、西浦正樹1,2)(1)東大、2)核融合研)	
24P-1F-12	VUVAS/Actinometry/LIFを用いた窒素原子密度計測	○西尾亮佑1)、梶田信2)、大野哲靖1)、田中宏彦1)、浅岡晃次1)、堤隆嘉3)、堀勝3)、荒巻光利4) (1)名大院工、2)名大未来研、3)名大低温プラズマ科学研、4)日大生産工)	[若手]

24P-1F-13	四次元トモグラフィ計測を用いた直線プラズマのダイナミクス観測	○文贊鎬1)2), 稲垣滋1,2), 永島芳彦1,2), 山田琢磨2,3), 糟谷直宏1,2), 小菅佑輔1,2), 小林大輝4), 西村大輝4), 山崎広太郎5), 藤澤彰英1,2) (1)九大応力研, 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)九大総理工, 5)広島大先進理工系)	
24P-1F-14	直線型プラズマ実験装置NUMBERにおける視線積分分光信号による電子密度・温度推定手法の複数視線への拡張	○杉本みなみ、岡本敦、藤田隆明、有本英樹、樋口舜也、矢ヶ崎誇楠、小池宗生、馬洋一(名大院工)	[若手]
24P-1F-15	レーザートムソン散乱計測及び多種信号モニタリングによるNAGDIS-II重水素プラズマ放電特性の調査	○今枝陽平1)、大野哲靖1)、梶田信2)、田中宏彦1)、榊原武寛1) (1)名大院工、2)名大未来研)	
24P-1F-16	直線型ECRプラズマ装置NUMBERにおけるレーザートムソン散乱計測の受光系の開発	○樋口舜也、岡本敦、藤田隆明、杉本みなみ、矢ヶ崎誇楠、小池宗生、馬洋一 (名大院工)	[若手]
24P-1F-17	ヘリオトロンJにおけるNd:YAGレーザーマルチバستمソン散乱計測装置の性能向上	○篠塚凌我1), 南貴司2), Dechuan Qiu 1), 戸羽佑輔 1), 松谷遼1), 釘持尚輝3), 門信一郎2), 岡田浩之2), 大島慎介2), 小林進二2), 木島滋2), 水内亨2), 長崎百伸2) (1)京大院エネ科, (2)京大エネ研, 3)核融合研)	[若手]
24P-1F-18	非熱平衡プラズマの発生時間の占有比率による電子及びイオン温度計測	○山家清之、佐藤順樹 (新大)	
24P-2F-01	直線型プラズマ装置NAGDIS-IIにおける放電最適化のための多種信号モニタリング	○榊原武寛、今枝陽平、夏目祥揮、田中宏彦、梶田信、大野哲靖 (名大)	
24P-2F-02	宇宙放射線防御を目指した磁気シールド内に侵入する荷電粒子の定量的評価	○梶村 好宏1)、飯塚森人1)、大塩 裕哉2)、船木 一幸3) (1)明石高専機械・電子システム工学専攻、2)龍谷大先端理工、3)ISAS/JAXA)	
24P-2F-03	高次の光渦を用いた吸収分光測定	○皆川裕貴1), 吉村信次2), 寺坂健一郎3), 荒巻光利1)(1)日大生産工, 2)核融合研, 3)九大総理工)	
24P-2F-04	三次元プラズマ発光分布の一方向からの推定	○三瓶明希夫 1), 比村治彦 1), 井上孟流 1), 稲垣泰一郎 1), 高岡亮太 1), 小嶋夏葵 1), 二宮貴哉 1), 新元美晴 1), 佐々木貴弘 1), 政宗貞男 2), 長崎百伸 3), 大館暁 4) (1)京都工繊大, 2)中部大, 3)京大, 4)核融合研)	
24P-2F-05	発散型磁気ノズル重畳MPDスラスタにおける周方向電流効果	○菅 晃大, 安藤 晃 (東北大院・工)	[若手]
24P-2F-06	単一ヘリカルアンテナ型電気推進エンジンにおける二種イオン混成共鳴加熱の適用に関する研究	○阿部雅人、山本莉子、中本聡、竹野裕正 (神戸大)	
24P-2F-07	$m = 0$ 半周期加速法を使用した無電極電気推進機の電磁加速効果の検証	○古川武留1)、東林泰佑1)、桑原大介2)、西田浩之1)、篠原俊二郎1) (1)農工大、2)中部大)	
24P-2F-08	プラズマ装置を用いた宇宙船先端部材料の大気圏再突入の模擬実験2②	○廣岡慶彦、武藤 敬、住田偉織 (中部大)	
24P-2F-09	EUV-リソグラフィ関連材料のエアロゾル・デブリ生成挙動に関する基礎研究④	○廣岡慶彦、武藤 敬、高屋雄大 (中部大)	

24P-2F-10	マイクロ波水素プラズマを用いて水素化されたMg酸化物表面の解析	○紅林亮平、荻野明久（静岡大）	
24P-2F-11	プロセスパラメータの β -W成膜への影響	○山中智貴、リハンテ、伊庭野健造、上田良夫（阪大）	
24P-2F-12	熱フィラメントCVD法による超硬基板へのダイヤモンド膜形成と異常成長の観察	○坂東 隆宏 1)、 税木 善則 1)、 針谷 達 1)、 滝川 浩史 1)、 服部 貴大 2)、 杉田 博昭 2) (1)豊橋技科大, 2)オーエスジーコーティングサービス)	
24P-2F-13	交換型モードと巨視的フローとの相互作用に対する三次元MHD数値解析	○市口勝治1,2)、鈴木康浩1,2)、藤堂泰1,2)、榊原悟1,2)、居田克巳1,2)、武村勇輝1,2)、Benjamin A. Carreras3) (1)核融合研、2)総研大、3)BACV sol.inc.)	
24P-2F-14	抵抗性MHD線形プラズマ応答および安定性解析コードRESTOK (RESponse and STability of TOKamak) の開発	○古川勝 1)、相羽信行 2)、山崎有仁 1) (1) 鳥大, 2) 量研那珂)	
24P-2F-15	不等間隔格子を用いた自由境界線形MHDコードの開発	○加藤純、松本裕、富岡智、山内有三（北大）	
24P-2F-16	ディスラプション統合コードINDEXにおける逃走電子発生・緩和のモデリング	○山本泰弘、松山顕之、白戸高志（量研機構）	[若手正]
24P-2F-17	TERPSICHOREコードを用いた局所コイルによる垂直位置安定化効果の解析	○内藤晋1)、鈴木康浩2)、筒井広明3) (1)東工大融合系、2)核融合研、3)東工大研究院)	[若手]
24P-3F-01	DIII-D/JT-60UにおけるQH-modeプラズマのMHD安定性に対して影響を与える回転種に関する数値解析	○相羽信行1)、Xi Chen2)、神谷健作1)、本多充3)、T. H. Osborne2)、K. H. Burrell2)、P. B. Snyder 2) (1)量研那珂、2)General Atomics、3)京大)	
24P-3F-02	運動論的MHDシミュレーション解析によるLHDプラズマの圧力駆動型不安定性のベータ値依存性	○佐藤雅彦、藤堂泰（核融合研）	
24P-3F-03	内部輸送障壁をもつトカマクプラズマのMHD安定性に関する正負三角度の比較	○昌元悠宰 1)、相羽信行 2)、古川勝 1) (1)鳥取大, 2)量研那珂)	[若手]
24P-3F-04	LHDの高ベータ放電の安定特性に対する圧力非等方度の影響	○渡邊清政、關良輔、武村勇輝、鈴木康浩、榊原悟、長壁正樹、奴賀秀男、山口裕之、小川国大、磯部光孝（核融合研）	
24P-3F-05	極低アスペクト比逆磁場ピンチにおける磁力線構造のトポロジカル解析	○長峰康雄（日大）	
24P-3F-06	HYBTOK-IIトカマクにおける外部共鳴摂動磁場のプラズマ中の伝搬に関する研究	○岡本征晃1)、渡邊清政2)、大野哲靖3) (1)石川高専、2)核融合研、3)名大)	
24P-3F-07	JT-60SAにおける高速プラズマ位置制御コイルによるプラズマ平衡制御の開発	○小島信一郎、井上静雄、宮田良明、浦野創、鈴木隆博（量研）	[若手正]
24P-3F-08	QUESTのオーミック放電におけるダイバータプラズマの垂直位置フィードバック制御の検討	○王 靖靈1)、筒井 広明1)、中村 一男2)、恩地 拓己 2)、長谷川 真 2)、御手洗 修 3) (1)東工大、2) 九大応力研、3) 先進核融合・物理教育研)	[若手]
24P-3F-09	Use of virtual coils in the 2D MHD model to reconstruct internal magnetic field during the merging experiment in spherical tokamaks	○Tara Ahmadi, Yasushi Ono, Yunhan Cai, Hiroshi Tanabe (Univ. Tokyo)	[若手]

24P-3F-10	球状トカマク装置LATEにおけるプラズマ電流分布推定のための磁気計測システム	○打田正樹、大高航、尾崎祥平、濱口睦宏、出田雄己、吉岡慎太郎、郭星宇、梶田 竜助、田中仁、前川孝(京大)	
24P-3F-11	修正コーシー条件法によるST合体過程の最外殻磁気面推定	○金子 健一郎、井 通暁、篠原 淳、前田 陽平、JIN Hailin、鈴木 大樹(東大)	
24P-3F-12	TOKASTAR-2における3次元渦電流を考慮した磁場解析	○角田圭志1)、藤田隆明1)、岡本敦1)、有本英樹1)、門啓太郎1)、森澤隼介1)、清水昭博2)、村瀬尊則2)、中川翔2)、磯部光孝2)、岡村昇一2) (1)名大院工、2) 核融合研)	[若手]
24P-3F-13	トカマク装置PHIXにおける磁気プローブを用いたプラズマ内部のポロイダル磁場分布の測定	○野中淳志、筒井広明(東工大)	[若手]
24P-3F-14	磁性材料の非線形性を考慮したトカマク型核融合炉における軸対称面電流近似を用いた磁気計測の補正	○小林孝行1)、筒井広明2)、飯尾俊二3) (1) 職業大、2)東工大、3)日大)	
24P-3F-15	電磁的プラズマ乱流における分極と磁化のジャイロ運動論的定式化	○洲鎌英雄1,2)、松岡清吉1,3)、沼波政倫1,4) (1)核融合研、2)東大先端エネルギー、3)総研大、4)名大理)	
24P-3F-16	ジャイロ運動論におけるプラズマ加熱と粒子フラックス	○宮戸直亮(QST)	
24P-3F-17	磁力線方向の電子応答の違いに着目した核融合周辺プラズマ乱流の揺動特性の分類	○新井慎平1)、小菅佑輔2) (1)九大総理工、2)九大応力研)	[若手]
24P-4F-01	局所ジャイロ運動論シミュレーションにおける背景シア流の新数値解法	○前山伸也1)、渡邊智彦1)、仲田資季2)、沼波政倫2)、石澤明宏3)、朝比祐一4) (1)名大、2)核融合研、3)京大、4)原子力機構)	
24P-4F-02	LHDプラズマの電子・イオンスケール乱流間相互作用の研究	○那須達丈1)、徳沢季彦1,2)、後藤勇樹2)、LHD実験グループ (1)総研大、(2)核融合研)	[若手]
24P-4F-03	ITG乱流における臨界勾配近傍を含んだ非線形関数関係	○中山智成1)、仲田資季2)、本多充3)、沼波政倫2)、松岡清吉2) (1)総研大、2)核融合研、3)京大)	[若手]
24P-4F-04	捕捉電子不安定性に及ぼす通過電子の非断熱応答効果	○矢木雅敏 1)、WANG Wei 1)、瀬戸春樹 1)、今寺賢志 2) (1)量研、2)京大)	
24P-4F-05	有限ベータプラズマにおけるドリフト波乱流の飽和機構	○増井英陽、石澤明宏、今寺賢志、岸本泰明、中村祐司(京大)	[若手]
24P-4F-06	全円環トラス周辺乱流シミュレーションのための計算手法開発	○瀬戸春樹 1)、DUDSON Benjamin Daniel 2,3)、XU Xueqiao 2)、矢木雅敏 1) (1) 量研、2)LLNL、3) U. York)	
24P-4F-07	FRC衝突による無衝突衝撃波形成のための低密度化	○小林大地 1)、関太一1)、田村康明1)、染谷紘希1)、高橋努1)、Jordan Morelli 1,2)、岡田成文1)、浅井朋彦1) (1)日大、2) Queen's Univ.)	[若手正]
24P-4F-08	衝突合体FRC生成における磁気圧力勾配の増加による加速性能の向上	○関太一1)、渡邊達大1)、小林大地1)、高橋努1)、Jordan Morelli1,2)、浅井朋彦1) (1)日大、2) Queen's Univ.)	[若手]

24P-4F-09	FRC衝突合体実験における衝突形態と粒子捕捉効率	○染谷紘希1), 小林大地1), 関太一1), 山中拓人1), 高橋努1), 水口直紀2), 浅井朋彦1) (1)日大 (2) 核融合研)	[若手]
24P-4F-10	ヘリウム混合プラズモイドによるFRC衝突合体生成過程の可視化	○櫻田凌介、小林大地、関太一、山中拓人、田村康明、染谷紘希、高橋努、浅井朋彦(日大)	[若手]
24P-4F-11	TS-6合体実験におけるオプレートな磁場反転配位プラズマの生成と安定性	○蔡雲漢 1)、田中遥暁 1)、秋光萌 1)、土井久瑠美 2)、田辺博士 2)、小野靖 2) (1) 東大工、2) 東大新領域)	
24P-4F-12	HIST装置におけるヘリシティ入射が創るマルチプラズモイドとイオン加熱	○永田正義1)、宮本秀明1)、福本直之1)、神吉隆司2) (1) 兵庫県立大、2) 海上保安大)	
24P-4F-13	直交磁場中に入射したCTの侵入距離の評価	○柳凌太郎 1) , 浅井朋彦 1) , 関太一 1) , 小林大地 1) , 郷田博司 2) , Thomas Roche 2) , 松本匡史 2) (1) 日大、2) TAE Technologies,Inc.)	[若手]
24P-4F-14	新型磁化同軸プラズマガンの動作特性	○田中凌太, 大島卓巳, 坂本研介, 福本直之(兵庫県大)	[若手]
24P-4F-15	ヘリカル内部電極を用いたプラズマガンにおける射出プラズマの磁場分布	○坂本研介, 大島卓巳, 田中凌太, 福本直之(兵庫県大)	[若手]
24P-4F-16	電子エネルギー分析器を用いたL F E Xレーザーのプラズマミラー反射率の評価	○1)尾崎 哲、2)三浦永祐、3)小島完興 4)有川安信、4)安倍勇樹、4)山ノ井航平、4)池田智一、5)石井勝弘、6)砂原淳、7)城崎知至、8)澤田寛、2)藤岡慎介、1)坂上仁志、5)北川米喜、5)森芳孝 (1核融合研、2)産総研、3)量研関西、4)阪大レーザー研、5)光産業創成大、6)パーデュー大、7)広大院、8)ネバダ大)	
24P-4F-17	衝撃波点火方式におけるレーザープラズマ相互作用評価のための計測系の開発	○玉川拓実1), 弘中陽一郎1), 川崎昂輝1), 田中大裕1) 井手坂朋幸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), D. Batani 3), G. Cristoforetti 4), 重森啓介1) (1)阪大レーザー研, (2)阪大工, (3)ポルドー大, (4)INO-CNR)	[若手]
24P-5F-01	抵抗性自発磁場による相対論電子ビームガイドリング	○城崎知至1)、吉武佳菜1)、金佑勁1)、遠藤琢磨1)、藤岡慎介2)、長友英夫2)、森田大樹2)、滝沢龍之介2)、前川珠貴2)、ZHU Baojun2)、郭署旺2)、DUN Jinyuan2)、WANG Yubo2)、有川安信2) (1)広大院先進理工、(2) 阪大レーザー研)	
24P-5F-02	高速点火用金コーン付ターゲットの多段パルスによる高密度圧縮	○長友英夫 1), 城崎知至 2), 滝沢龍之介 1), 藤岡慎介 1) (1) 阪大, 2) 広 大)	
24P-5F-03	中心点火レーザー核融合における磁場による電子熱伝導抑制効果	○松村尚紀、城崎知至、金佑勁、遠藤琢磨 (広大院先進理工)	[若手]

24P-5F-04	重イオン慣性核融合燃料標的のプッシャー層の質量が爆縮効率に与える影響	○渡邊直人、高橋一匡、佐々木徹、菊池崇志（長岡技科大）	[若手]
24P-5F-05	高繰り返し、高出力レーザーを用いたレーザー推進機の推進性能	○五十嵐一輝、岩佐百華、高橋一匡、佐々木徹、菊池崇志（長岡技科大）	
24P-5F-06	高密度粒子ビーム模擬実験における高速緩和過程での高速粒子生成率に及ぼす半径方向運動エネルギーの影響	○鈴谷のぞみ1)、朴英樹2)、曾我之泰3)、佐々木徹1)、高橋一匡1)、菊池崇志1) (1)長岡技大、2)阿南高専、3)金沢大)	
24P-5F-07	重イオン慣性核融合燃料標的の爆縮過程における希薄波の伝搬の影響	○林哲浩、高橋一匡、佐々木徹、菊池崇志（長岡技科大）	
24P-5F-08	慣性核融合出力の熱負荷を模擬したパルスレーザーによるタングステン第一壁内部の結晶粒厚さの変化	○米田小梅1)、板谷梨世1)、内田雄大2)、羽原英明3)、齊藤信雄1)、佐々木徹1)、高橋一匡1)、菊池崇志1) (1)長岡技科大、2)長岡高専、3)阪大)	
24P-5F-09	パルスレーザーを用いた慣性核融合炉第一壁へのエネルギー付与模擬実験による炉壁材料表面の観察	○板谷梨世1)、米田小梅1)、内田雄大2)、羽原英明3)、齊藤信雄1)、佐々木徹1)、高橋一匡1)、菊池崇志1) (1)長岡技科大、(2)長岡高専、(3)阪大)	
24P-5F-10	高磁場試験装置における高温超伝導10kA級WISE-U導体試験	○成嶋吉朗 1) 2)、寺崎義朗 1)、小野寺優太 1)、宮澤順一 1) 2)、柳長門 1) 2)、平野直樹 1)、濱口真司 1)、力石浩孝 1)、馬場智澄 1) (1)核融合研、2)総研大)	
24P-5F-11	日本におけるITER TFコイル一体化製作技術の確立	○中本美緒、梶谷秀樹、諏訪友音、小泉徳潔、中平昌隆（量研）	
24P-5F-12	日本におけるITER TFコイル巻線部の製作技術の確立	○梶谷秀樹、中本美緒、諏訪友音、松井邦浩、小泉徳潔、中平昌隆（量研）	[若手正]
24P-5F-13	原型炉の超伝導コイル設計の現状	○宇藤裕康、原型炉設計合同特別チーム（量研）	
24P-5F-14	核融合炉トリチウムダイナミクスへの増殖トリチウム放出化学形の影響	○大山藍、一本杉旭人、松本拓、片山一成（九大総理工）	[若手]
24P-5F-15	HTTRにおけるT製造試験用Li装荷体構造の検討	○阿部泰成 1)、松浦秀明 1)、古賀友稀 1)、中川恭一 1)、直井基将 1)、北川堪大 1)、片山一成 2)、大塚哲平 3)、濱本真平 4)、石塚悦男 4)、後藤実 4)、中川繁昭 4)、染谷洋二 5)、日渡良爾 5)、飛田健次 6)、小西哲之 7) (1)九大院工、2)九大総理工、3)近畿大、4)JAEA、5)QST、6)東北大院工、7)京大理工)	[若手]
24P-5F-16	原型炉増殖ブランケット設計の現状	○染谷洋二、谷川博康、原型炉設計合同特別チーム（量研）	
24P-5F-17	原型炉の安全確保に向けた安全設計研究の現状	○染谷洋二、加藤満也、坂本宜照、日渡良爾、原型炉設計合同特別チーム（量研）	