

11月22日 (月)

| 講演番号 | 講演題目 | 著者 | |
|-----------|--|--|------|
| 22P-1F-01 | 動的時間伸縮法を用いたプラズマ乱流の時系列解析 | ○上島稔之、稲垣滋、河内裕一 (九大) | |
| 22P-1F-02 | テンプレート法による乱流揺動の時空間構造の抽出 | ○稲垣 滋1)、三分一 史和2) (1)九大、2)統数研) | |
| 22P-1F-03 | 機械学習を用いた発光スペクトル分析によるプラズマの元素推定 | ○松本晃、上田良夫、リハンテ、伊庭野健造 (阪大) | [若手] |
| 22P-1F-04 | LHDにおける非接触プラズマの発現条件に関するデータ駆動型研究 | ○磯部有吾1)、横山達也1)、小林政弘2)、成嶋吉朗2)、武村勇輝2)、山田弘司1)(1)東大、2)核融合研) | |
| 22P-1F-05 | 機械学習を用いた固体飛跡検出器解析 | ○田口智也1)、檜原崇正1)、浅井孝文2)3)、南卓海1)、境健太郎1)、西本貴博1)、余語覚文1)、有川安信1)、WOON Wei-Yen4)、山内知也2)、金崎真聡2)、福田祐仁3)、蔵満康浩1) (1)阪大、2)神戸大、3)量研関西、4)国立中央大) | [若手] |
| 22P-1F-06 | フィードバックを有する電離波動の外力に対する非線形応答 | ○福山隆雄、大本将弘、西田直輝 (長崎大) | |
| 22P-1F-07 | PIC-MCC法による直線型慣性静電閉じ込めプラズマの放電解析 | ○松田和夫、長谷川純 (東工大) | |
| 22P-1F-08 | 直線プラズマにおける背景構造の非対称性による孤立波振動への影響の探究 | ○小林 大輝1)、藤澤 彰英2,3)、永島 芳彦2,3)、文 贊鎬2,3)、稲垣 滋2,3)、山田 琢磨3,4)、小菅 佑輔2,3)、山崎 広太郎5)、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)九大基幹教育院、5)広島大先進理工) | |
| 22P-1F-09 | 磁気ノズル中電子ビーム励起プラズマの熱力学的膨張過程 | ○佃耕介、高橋和貴 (東北大院工) | [若手] |
| 22P-1F-10 | 面内電場制御が高ガイド磁場下リコネクション中の荷電粒子加速に及ぼす影響の検証 | ○前田陽平、井通暁、田辺博士、篠原淳志、金子健一郎、JIN Hailin、鈴木大樹、小野靖 (東大) | |
| 22P-1F-11 | 大口径ヘリコンスラスト開発に向けた 2MHz 帯 RF プラズマ源開発 | ○ナーグルタナーテット、高橋和貴(東北大) | [若手] |
| 22P-1F-12 | 磁化プラズマの直径に与えるリング電極および陽極開口部形状の効果 | ○近藤綾音1)、江角直道1)、杉山吏作1)、蒲生宙樹1)、瀬戸拓実1)、重松直希1)、坂本瑞樹1)、林祐貴2)、利根川昭3)、大野哲靖4)、増崎貴2) (1)筑波大、2)核融合研、3)東海大、4)名大) | [若手] |
| 22P-1F-13 | 面発射型プラズマ弾丸生成へのdV/dtの影響 | ○白藤立、呉準席 (大阪市大) | |
| 22P-1F-14 | 高ガイド磁場磁気リコネクション電流層中の電流チャンネルの形成 | ○篠原淳志1)、井通暁2)、前田陽平2)、金子健一郎2)、鈴木大樹3)、JIN Hailin1) (1)東大院工、2)東大新領域、3)東大工) | |
| 22P-1F-15 | 水素分子の振動・回転状態を区別した中性粒子輸送コードを用いた信州大学RFプラズマの水素原子・分子発光スペクトルの計算 | ○土居健志、西分久弘、澤田圭司、斉藤好汰、野端伸匡 (信州大) | |
| 22P-1F-16 | ダイバータプラズマ中性粒子輸送コードとのカップルをめざした一次元PICコードの開発 | ○関谷光之1)、小山辰矢1)、澤田圭司1)、中村浩章 2,3)、齋藤誠紀 4)、河村学思 2,5)(1)信州大、2)核融合研、3)名大、4)山形大、5)総研大) | |

| | | | |
|-----------|--|--|------|
| 22P-1F-17 | 密度汎関数理論(DFT)計算のプラズマシミュレータに対するコードチューニング | ○高山有道, 伊藤篤史(核融合研) | |
| 22P-1F-18 | 流体コードLINDAとの統合をめざしたNAGDIS-IIヘリウムプラズマおよび水素プラズマの中性粒子輸送コードの整備 | ○増田翔太1)、澤田圭司1)、本郷棟太1)、土居健志1)、関谷光之1)、夏目祥揮2)、井戸太一2)、田中宏彦2)、大野哲靖2)、林 祐貴3)(1)信州大工、2)名大院工、3)核融合研) | |
| 22P-1F-19 | 純電子プラズマの軸方向エネルギー分析における障壁電位操作の影響 | ○石井宏1)、曾我之泰1)、山崎拓哉1)、佐藤政行1)、菊池崇志2)、鈴谷のぞみ2)、朴英樹3)(1)金沢大、2)長岡技科大、3)阿南高専) | [若手] |
| 22P-2F-01 | 有限の温度を持つ二流体プラズマの反差動剛体回転平衡解の導出とその検証実験 | ○中島雄太郎、岡田敏和、比村治彦、三瓶明希夫(京都工繊大) | [若手] |
| 22P-2F-02 | 磁気圏型プラズマ閉じ込め装置RT-1における遮断密度を超えた状態の電磁波吸収分布解析 | ○森敬洋 1)、西浦正樹 1,2)、釧持尚輝 2)、上田研二 1)、中澤拓也 1) (1)東大新領域、2)核融合研) | [若手] |
| 22P-2F-03 | 小型プラズマ生成装置APSEDASにおけるヘリウムプラズマ予照射したタングステンの重水素保持特性 | ○堺貴久, 坂本瑞樹, 皇甫度均, 折笠直輝, 高津克朋, 楠本美香都, 吉田晴, 新田龍世, 藤森あおい(筑波大) | |
| 22P-2F-04 | パルスマイクロ波励起大気圧長尺酸素添加アルゴンプラズマ源の性能評価 | ○小笠原知裕1)、岩田悠揮1)、鈴木陽香1,2)、堤隆嘉1,2)、堀勝1,2)、豊田浩孝1,2,3) (1)名大、2)名大低温プラズマ、3)核融合研) | |
| 22P-2F-05 | 150kHz帯大電力パルスバースト型ICPエッチングのバースト幅特性 | ○菊池尚希1)、高橋克幸1,2)、向川政治1)、高木浩一1,2) (1)岩手大、(2)岩手大学次世代アグリイノベーション研究センター) | |
| 22P-2F-06 | 150 kHz 帯大電力バースト型誘導性結合窒素プラズマの特性 | ○末永光1)、菊池尚希1)、高橋克幸1,2)、向川政治1)、高木浩一1,2) (1)岩手大、(2)次世代アグリイノベーション研究センター) | |
| 22P-2F-07 | 高密度表面波プラズマを用いた銀ナノ粒子の溶融 | ○疋田和也1)、ベハンシン1)、鈴木陽香1,2)、笹井建典2)、豊田浩孝 1,2),3) (1)名大、2)名大低温プラズマ、3)核融合研) | |
| 22P-2F-08 | 表面活性化接合用新形高速原子ビーム源の照射特性 | ○森崎諒1)、山崎貴大1)、岡智絵美1)、櫻井淳平1)、赤尾隆嘉2)、高橋知典2)、辻裕之2)、大野哲靖1)、秦誠一1) (1)名大、2)日本ガイシ) | |
| 22P-2F-09 | 成膜用カスプ磁場装置に適したマイクロ波アンテナ | ○小口治久(産総研) | |
| 22P-2F-10 | プラズマCVD/ALD用860MHz表面波プラズマ分布の能動的および受動的モニタリングの比較 | ○新元美晴、二宮貴哉、比村治彦、三瓶明希夫、田中達也、岡内航、香月悠良(京都工繊大電子) | |
| 22P-2F-11 | 新型ナノプロセス検証装置における負イオン密度測定 | ○田中達也、比村治彦、三瓶明希夫、岡内航、藤本佑弥、香月悠良(京都工繊大) | |
| 22P-2F-12 | Cs吸着n型AlGaIn薄膜を用いた熱電子発電子子の出力特性と電極間空間の電位分布解析 | ○藤本拓矢1)、木村重哉2)、吉田学史2)、宮崎久生2)、荻野明久1) (1)静岡大、2) (株) 東芝研究開発センター) | |
| 22P-2F-13 | 新しいコンパクト選別器によるRFプラズマ源からの特定反応性イオンビームの引き出し特性 | ○神吉隆司1)、比村治彦2) (1)海上保安大、2)京都工繊大) | |

| | | | |
|-----------|--|---|------|
| 22P-2F-14 | GAMMA 10/PDXにおける2つの印加ICRF速波の差周波数を持つ遅波励起の計測 | ○野口大地1), 平田真史1), 相澤拓実1), KIM DOYEON1), 杉本勇大1), 大里和久1), 小澤宇旦1), 不破悠1), 池添竜也2), 市村真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) | [若手] |
| 22P-2F-15 | GAMMA 10/PDXにおける大電力ECHによる間欠の高熱負荷生成実験 | ○南龍太郎, 假家強, 沼倉友晴, 北爪裕生, 小野澤一樹, 米田優, 遠藤洋一, 今井剛, 坂本瑞樹 (筑波大プラ研) | |
| 22P-2F-16 | GAMMA 10/PDXセントラル部でのICRF差周波波動励起実験における周辺イオン温度計測 | ○杉本勇大, 平田真史, 相澤拓実, 野口大地, KIM DOYEON, 大里和久, 小澤宇旦, 不破悠, 市村真, 江角直道, 東郷訓, 中嶋洋輔, 坂本瑞樹 (筑波大) | [若手] |
| 22P-2F-17 | GAMMA 10/PDXエンド部発散磁場に印加したICRF波動による端損失イオンへの影響 | ○相澤拓実, 平田真史, 野口大地, KIM DOYEON, 杉本勇大, 大里和久, 小澤宇旦, 不破悠, 市村真, 江角直道, 東郷訓, 中嶋洋輔, 坂本瑞樹 (筑波大プラズマ研) | |
| 22P-2F-18 | JT-60Uにおける電子サイクロトロン波入射によるICRF波動励起の観測 | ○隅田脩平1), 篠原孝司2), 1), 市村真3), 坂東隆宏4), Andreas Bierwage1), 小林貴之1), 山崎響1), 井手俊介1) (1)量研, 2)東大, 3)筑波大, 4)豊橋技科大) | |
| 22P-2F-19 | トカマクプラズマにおける電磁揺動のECHによるトロイダルトルク駆動に対する影響 | ○飯尾太那, 村上定義 (京大) | |
| 22P-3F-01 | JT-60Uにおけるリップル磁場によるECH駆動トロイダルトルクの評価 | ○村上定義1), 山本泰弘2), 石黒裕暉1), 飯尾太那1), 本多充1) (1)京大, 2)量研) | |
| 22P-3F-02 | 準光学コードPARADEの適用: トカマクにおける電子サイクロトロン共鳴加熱及び電流駆動 | ○柳原洸太 (量研) | |
| 22P-3F-03 | 水平入射および上部入射におけるECCD電流駆動効率の入射パワー依存性 | ○清野智大1), 高橋宏幸1), 飛田健次1), 長崎百伸2), 福山淳3), 前川孝3) (1)東北大院工, 2)京大エネ理工研, 3)京大) | [若手] |
| 22P-3F-04 | トカマクプラズマにおけるイオンサイクロトロン波加熱の積分形誘電率を用いた運動論的波動伝播解析 | ○福山淳 (京大) | |
| 22P-3F-05 | ドップラー効果による電子サイクロトロン加熱パワー吸収分布広がり観測 | ○矢内 亮馬1), 辻村 亨1), 久保 伸2), 吉村 泰夫1), 西浦 正樹1), 伊神 弘恵1), 高橋 裕己1), 下妻 隆1) (1)核融合研, 2)中部大) | |
| 22P-3F-06 | TST-2における低域混成波実験 | ○江尻晶 1), 辻井直人 1), 弥富豪1), 渡邊理 1), 篠原孝司 1), 彭翊1), 岩崎光太郎1), 高竜太1), 林彥廷 1), 山田巖1), 白澤唯汰, 津幡倫平, 飛田野太一1), 高瀬雄一 2), 吉村泰夫 3) (1)東大, 2)Tokamak Energy, 3)核融合研) | |

| | | | |
|-----------|---|--|------|
| 22P-3F-07 | QUESTでの電子サイクロトロン共鳴電子の速度空間制御による高プラズマ 電流・高電子温度プラズマ立ち上げ | ○出射浩1)、恩地拓己1)、福山雅治2)、坂井聖也2)、武田康佑2)、ZENNIFA Fadilla1)、ZHANG Yifan2)、池添竜也1)、福山淳3)、小野雅之4)、江尻晶5)、大澤佑規5)、Peng Yi5)、河野香1)、井戸毅1)、假家強6)、長谷川真1)、黒田賢剛1)、花田和明1)、東島亜紀1)、永田貴大1)、関谷泉1)、新谷一朗1)、村上定義3) (1)九大応力研、2)九大総理工、3)京大院工、4)PPPL、5)東大新領域、6)筑波大プラズマ) | |
| 22P-3F-08 | 球状トカマクQUESTにおけるEC高調波加熱/電流駆動へのトロイダル電場の影響 | ○恩地拓己1)、出射浩1)、福山雅治2)、渡邊理3)、武田康佑2)、Y. Zhang2)、Y. Wang2)、池添竜也1)、長谷川真1)、黒田賢剛1)、井戸毅1)、花田和明1)、中村一男1)、江尻晶3)、Y. Peng3)、假家強4)、福山淳5)(1)九大応力研、2)九大総理工、3)東大新領域、4)筑波大プ、5)京大院工) | |
| 22P-3F-09 | 非誘導立ち上げQUESTプラズマ中に自発励起される高周波モードの振る舞い | ○池添竜也1)、武田康佑2)、恩地拓己1)、黒田賢剛1)、出射浩1)、福山雅治2)、張逸凡2)、坂井聖也2)、ZENNIFA Fadilla1)、長谷川真1)、井戸毅1)、花田和明1)(1)九大応力研、2)九大総理工) | |
| 22P-3F-10 | QUESTにおける過渡的プラズマ電流減衰イベント時の大域的磁場変動 | ○武田康佑1)、池添竜也2)、恩地拓己2)、黒田賢剛2)、福山雅治1)、張逸凡1)、坂井聖也1)、Zennifa Fadilla2)、出射浩2)(1)九大総理工、2)九大応力研) | |
| 22P-3F-11 | Preliminary operation of the upgraded Ohmic heating system on the QUEST spherical tokamak | ○Yifan Zhang1)、Takumi Onchi2)、Kazuo Nakamura2)、Kosuke Takeda1)、Qilin Yue1)、Kengoh Kuroda2)、Makoto Hasegawa2)、Ryuya Ikezoe2)、Hiroshi Idei2) (1)Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Kyushu Univ., (2)Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu Univ.) | |
| 22P-3F-12 | QUESTにおけるトランジェントCHIシステムの設計改善 | ○黒田賢剛1)、Roger RAMAN2)、長谷川真1)、恩地拓己1)、花田和明1)、小野雅之3)、Brian A. NELSON2)、Thomas JARBOE2)、John ROGERS2)、池添竜也1)、出射浩1)、井戸毅1)、御手洗修4)、永田正義5)、川崎昌二1)、永田貴大1)、東島亜紀1)、島袋瞬1)、新谷一朗1)、関谷泉1)、中村一男1)、江尻晶6)、高瀬雄一6)、村上定義7)(1)九大、2)UW、3)PPPL、4)先進核融合・物理教育研究所、5)兵庫県大、6)東大、7)京大) | |
| 22P-3F-13 | 固有振動を用いた大電力ミリ波帯高速スイッチの開発 | ○村山岬1)、飯田大智1)、鈴木拓実2)、工藤遼太2)、三枝幹雄1)、梶原健3)、池田亮介3)、中井拓3)、高橋幸司3)(1)茨大院理工、2)茨大工、3)量研那珂) | [若手] |
| 22P-3F-14 | ヘリウム・軽/重水素混合プラズマの非接触化にみられる同位体効果 | ○郭欣玥1)、田中宏彦1)、梶田信2)、大野哲靖1)(1)名大、2)名大未来研) | |

| | | | |
|-----------|---|--|------|
| 22P-3F-15 | 電離進行－再結合プラズマ接続領域の広域揺動ダイナミクス | ○田中宏彦、夏目祥揮、梶田信、大野哲靖(名大) | |
| 22P-3F-16 | 流体コードLINDAの多流体化と直線型水素プラズマのモデリング | ○井戸太一1)、夏目祥揮1)、田中宏彦1)、大野哲靖1)、澤田圭司2)、増田翔太2)、梶田信3)、畑山明聖4)、星野一生4)(1)名大工、2)信大工、3)名大未来、4)慶応大理工) | |
| 22P-3F-17 | GAMMA 10/PDXにおけるV字ターゲット角度によるダイバータ模擬プラズマへの影響 | ○杉山吏作1)、江角直道1)、蒲生宙樹1)、近藤綾音1)、重松直希1)、瀬戸拓実1)、平田真史1)、小波蔵純子1)、吉川正志1)、中嶋洋輔1)、皇甫度均1)、東郷訓1)、坂本瑞樹1)、桑原竜弥2)、田中宏彦2)、大野哲靖2)、澤田圭司3)、利根川昭4)、増崎貴5)、河村学思5)(1)筑波大プラズマ研、2)名大院工、3)信州大学術研究院工学系、4)東海大理、5)核融合研) | [若手] |
| 22P-3F-18 | GAMMA 10/PDXダイバータ模擬実験における水素ガスと窒素及びネオンガスとの重畳入射が非接触プラズマ形成へ及ぼす影響 | ○蒲生宙樹1)、江角直道1)、杉山吏作1)、近藤綾音1)、重松直希1)、瀬戸拓実1)、東郷訓1)、平田真史1)、小波蔵純子1)、吉川正志1)、皇甫度均1)、中嶋洋輔1)、坂本瑞樹1)、R. Perillo2)、桑原竜弥3)、田中宏彦3)、大野哲靖3)、澤田圭司4)、利根川昭5)、増崎貴6)(1)筑波大、(2)UCSD、(3)名大、(4)信州大、(5)東海大、(6)核融合研) | [若手] |
| 22P-3F-19 | GAMMA 10/PDXにおけるイメージングポロメータ計測の高感度化 | ○重松直希1)、向井清史2,3)、江角直道1)、坂本瑞樹1)、東郷訓1)、平田真史1)、蒲生宙樹1)、杉山吏作1)、近藤綾音1)、瀬戸拓実1)(1)筑波大、2)核融合研、3)総研大) | [若手] |
| 22P-4F-01 | Pilot GAMMA PDX-SCプロジェクトにおける研究計画と進捗 | ○坂本瑞樹1)、假家強1)、吉川正志1)、江角直道1)、南龍太郎1)、平田真史1)、小波蔵純子1)、沼倉友晴1)、東郷訓1)、皇甫度均1)、片沼伊佐夫1)、中嶋洋輔1)、今井剛1)、市村真1)、B. Unterberg2)(1)筑波大、2)ユーリッヒ研究センター) | |
| 22P-4F-02 | 小型プラズマ装置APSEDASの水素プラズマ照射時における金属表面温度のリサイクリングへの影響 | ○折笠直輝1)、坂本瑞樹1)、皇甫度均1)、四竈泰一2)、堺貴久1)、高津克朋1)、楠本美香都1)、吉田晴1)、新田龍世1)、藤森あおい1)(1)筑波大プラズマ研、2)京大工) | |
| 22P-4F-03 | 小型プラズマ生成装置APSEDASにおける透過プローブを用いた材料中の水素挙動評価 | ○楠本美香都、坂本瑞樹、皇甫度均、折笠直輝、堺貴久、高津克朋、藤森あおい(筑波大プラズマ研) | |
| 22P-4F-04 | ヘリウムタンングステン共堆積層における重水素吸蔵特性 | ○高津克朋、坂本瑞樹、皇甫度均、折笠直輝、堺貴久、楠本美香都、吉田晴、新田龍世、藤森あおい(筑波大プラズマ研) | |
| 22P-4F-05 | 静電プローブによるヘリオトロンJ周辺部磁気島内の局所計測 | ○宮下颯1)、大島慎介2)、的池遼太1)、鈴木琢土1)、小林進二2)、岡田浩之2)、門信一郎2)、南貴司2)、水内亨2)、木島滋2)、長崎百伸2)(1)京大エネ科、2)京大エネ理研) | [若手] |

| | | | |
|-----------|---|--|------|
| 22P-4F-06 | ヘリオトロンJ磁場の回転変換スキャンによる周辺磁気島構造制御 | ○的池遼太1)、大島慎介2)、河村学思3)4)、宮下顕1)、鈴木琢土1)、小林進二2)、門信一郎2)、南貴司2)、岡田浩之2)、水内亨2)、木島滋2)、長崎百伸2) (1)京大エネ科、2)京大エネ研、3)核融合研、4)総研大) | |
| 22P-4F-07 | 周辺3次元磁場構造におけるプラズマの熱的不安定性と閉じ込めプラズマへの影響 | ○小林政弘1)、關良輔1)、林祐貴1)、大石鉄太郎1)、田中謙治1)、武村勇輝1)、M.Z. Tokar2)、居田克巳1)、木下稔基1)、向井清史1)、森田繁1)、増崎 貴1)、LHD実験グループ (1)核融合研、2)デュッセルドルフ大) | |
| 22P-4F-08 | 外部コイルを用いた準対称ステラレータのダイバータ配位制御 | ○河村学思1,2)、林祐貴1)、鈴木康浩1,2)、坂本隆一1)、仲田資季1,2) (1)核融合研、2)総研大) | |
| 22P-4F-09 | JT-60SAにおける複数のRMP条件での周辺プラズマモデリング | ○榎本昇悟1)、田中宏彦1)、河村学思2,3)、松永剛4)、小林政弘2,3)、星野一生5)、鈴木康浩2,3)、梶田信6)、大野哲靖1) (1)名大院工、2)核融合研、3)総研大、4)量研機構、5)慶大理工、6)名大未来研) | |
| 22P-4F-10 | 原型炉SOLプラズマに対するイオン熱伝導の運動論効果の評価 | ○本間裕貴 1)、徳永晋介 1)、矢本昌平 1)、星野一生 2)、朝倉伸幸 1) (1)量研、2)慶大理工) | |
| 22P-4F-11 | 大型ヘリカル装置(LHD)における方向性マテリアルプローブ上の炭素堆積層分布のERO2.0コードによるシミュレーション解析 | ○庄司 主 1)、増崎 貴 1,2)、河村 学思 1,2)、ロマザノフ ユーリ 3)、キルシュナー アンドレアス 3)、プレジンセク セバスチャン 3) (1)核融合研、2)総研大、3)ユーリッヒ総合研究機構) | |
| 22P-4F-12 | 熱伝導方程式の解析解を用いたダイバータタイル熱流束の検討 | ○松浦寛人、ブイスアンニャットソン (大阪府大) | |
| 22P-4F-13 | JT-60SA真空容器ベーキングシステムのコミッショニング | ○西山友和、芝間 祐介、神永敦嗣、柳生純一、松永 剛 (量研) | |
| 22P-4F-14 | JT-60SA真空排気設備のコミッショニング | ○神永 敦嗣、西山友和、柳生 純一、芝間 祐介、松永 剛 (量研那珂) | |
| 22P-4F-15 | 中核構造組立過程を考慮した核融合DEMO炉の真空容器構造の概念設計 | ○西村 新 1,2) (1)核融合研、2)理化技研) | |
| 22P-4F-16 | 原型炉概念設計の基本設計の概要 | ○坂本宜照、原型炉設計合同特別チーム (量研六ヶ所研) | |
| 22P-4F-17 | トカマク型原型炉における不純物入射を伴う完全非誘導電流駆動運転についての検討 | ○藤田隆明、小林京平、竹本壮汰、岡本 敦 (名大院工) | |
| 22P-4F-18 | 核融合原型炉JA-DEMO基本概念でのプラント設備検討の現状と課題 | ○日渡良爾、梅田尚孝、三善悠也、染谷洋二、岩井保則、朝倉伸幸、坂本宜照、原型炉設計合同特別チーム (量研) | |
| 22P-4F-19 | 熱負荷を受けたITERグレードタンングステンモノブロックの双方向反射率分布関数計測 | ○夏目祥揮1)、野尻訓平2)、梶田信3)、福田誠2)、牛木知彦2)、杉江達夫4)、北澤真一2)、菊池貴智2)、横塚友啓2)、田中宏彦1)、大野哲靖1)、江里幸一郎2)、波多江仰紀2) (1)名大院工、2)量研、3)名大未来研、4)(株)NAT) | [若手] |
| 22P-5F-01 | ヘリウム3燃料核融合直接発電におけるイオン-イオン分離の模擬実験 | ○水野翔太1)、中本聡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) | |

| | | | |
|-----------|--|---|------|
| 22P-5F-02 | 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 | ○多鹿祐輔、中本聡、竹野裕正、古山雄一、谷池晃（神戸大） | |
| 22P-5F-03 | リング型永久磁石のカスプ磁場によるダイバーター熱負荷低減模擬実験 | ○岸本大輝1)、菅野浩史1)、中本聡1)、竹野裕正1)、市村和也2)、松浦寛人3)、中嶋洋輔4)、平田真史4) (1)神戸大、2)群馬高専、3)大阪府大、4)筑波大) | |
| 22P-5F-04 | ダイバーター熱負荷低減模擬実験のためのバイアス型カロリメータによる熱量測定 | ○菅野浩史1)、岸本大輝1)、中本聡1)、竹野裕正1)、市村和也2)、松浦寛人3)、中嶋洋輔4)、平田真史4) (1)神戸大、2)群馬高専、3)大阪府大、4)筑波大) | |
| 22P-5F-05 | LHDにおけるECH用154GHz/116GHz 2周波数ジャイロトロン初期性能試験 | ○假家強1)、伊藤哲2)、吉村泰夫2)、南龍太郎1)、沼倉友晴1)、今井剛1)、坂本瑞樹1)、久保伸3)、下妻隆2) (1)筑波大プラ研、2)核融合研、3)中部大) | |
| 22P-5F-06 | ECH伝送系上パワー測定のためのダミーロードの開発 | ○辻政裕1)、小田靖久1)、下元一輝1)、中井優汰1)、坂本欣三2)、長崎百伸2) (1)摂南大、2)京大) | [若手] |
| 22P-5F-07 | 2次元MHDシミュレーションを用いたトカマク合体加熱の最大化 | ○伊藤将太、小野靖（東大） | [若手] |
| 22P-5F-08 | 液晶サーマルシートを用いたECH伝送系のモード評価手法 | ○小田靖久1)、石津真由子1)、南龍太郎2)、假家強2) (1)摂南大 2)筑波大) | |
| 22P-5F-09 | 核融合ジャイロトロン運転時における高周波ノイズの計測と抑制 | ○新屋貴浩、池田亮介、大胡武、梶原健、小林貴之、澤島正之、高橋幸司、常山正幸、中井拓、平内慎一、矢嶋悟、山崎響（量研機構） | |
| 22P-5F-10 | 高出力ジャイロトロン計算コード開発 | ○沼倉友晴、假家強、南龍太郎、北爪裕生、小野澤一樹、米田優、今井剛、坂本瑞樹（筑波大） | |
| 22P-5F-11 | LHD-ECRHシステムにおけるコルゲート導波管ミリ波伝送系での不要反射波フィルタ装置の開発 | ○下妻隆、伊藤哲、吉村泰夫、西浦正樹、伊神弘恵、高橋裕己、辻村亨、矢内亮馬、剣持尚輝、水野嘉識、竹内俊貴（核融合研） | |
| 22P-5F-12 | 原型炉遠隔保守を考慮した炉構造設計と真空容器構造規格案の整備 | ○角館聡、宇藤裕康、染谷洋二、日渡良爾、坂本宜照、原型炉設計合同特別チーム（量研六ヶ所） | |
| 22P-5F-13 | A-FNS、IFMIF等の材料照射施設のためのd-Liターゲット中性子収量のPHITSによるベンチマーク計算 | ○西谷健夫1)、吉橋幸子1)、佐藤聡2)、近藤恵太郎2)、瓜谷章1) (1)名大、2)量研) | |
| 22P-5F-14 | IFMIF/EVEDAにおけるリチウムターゲット施設および核融合中性子源施設設計・R&Dに関する進捗 | ○落合謙太郎、小柳津誠、佐藤聡、蛭沢貴、熊谷公紀、権セロム、太田雅之、粕谷研一、小幡和弘、春日井敦、長谷川和男(量研) | |
| 22P-5F-15 | 核融合型小型中性子源における中性子出力特性とその計測 | ○加藤雅之、高原優、藤田朗人、山縣宥介、川崎竜司、井野陽介、中村耀、渡部政行（日大） | |
| 22P-5F-16 | 小型核融合中性子源を用いた放射法による放射線物質の形成 | ○藤田朗人、高原優、山縣宥介、加藤雅之、川崎竜司、井野陽介、中村耀、渡部政行（日大） | |

| | | | |
|-----------|-----------------------------------|---|--|
| 22P-5F-17 | 小型核融合中性子源における中性子フルエンス率のリング陰極形状依存性 | ○高原優，加藤雅之，藤田朗人，山縣宥介，川崎竜司，井野陽介，中村耀，渡部政行（日大院理工） | |
|-----------|-----------------------------------|---|--|