

## 11月22日（月）

| 時 間         | CH | 講演番号   | 登壇者       | 題 目   |        |
|-------------|----|--------|-----------|---|--------|
| 10:15-10:30 | A  | 22Aa03 | 横山雅之      | 核融合プラズマ解析における情報量規準の活用                                       |        |
| 10:30-10:45 | A  | 22Aa04 | 森下侑哉      | データ同化システムASTIによるプラズマ制御手法の開発                                 |        |
| 10:45-11:00 | A  | 22Aa05 | 鈴木航介      | LHDで観測されたEIC不安定性に対するデータ同化による磁場揺動構造の同定                       | [若手学生] |
| 11:15-11:30 | A  | 22Aa06 | 柴田欣秀      | 医工連携を目指した核融合分野におけるデータ解析技術の医療データ解析への応用研究                     |        |
| 11:30-11:45 | A  | 22Aa07 | 三分一史和     | 変数間のネットワーク構造を推定するための動的因果解析法の比較検討                            |        |
| 11:45-12:00 | A  | 22Aa08 | 徳田悟       | 磁化プラズマにおけるイオン速度分布関数のベイズ推定                                   |        |
| 12:00-12:15 | A  | 22Aa09 | 中村知道      | 局所定常自己回帰モデルを用いたプラズマデータの分析                                   |        |
| 15:45-16:00 | A  | 22Ap02 | 梅崎智暉      | 小型電子ビームイオントラップを用いたタングステン多価イオンの近紫外域禁制遷移の同定                   | [若手学生] |
| 16:00-16:15 | A  | 22Ap03 | 河森栄一郎     | 波動場のエントロピーのH定理  |        |
| 16:15-16:30 | A  | 22Ap04 | 藤井恵介      | 衝突熱緩和により形成されるラジカル軽原子の非熱的速度分布関数                              |        |
| 16:30-16:45 | A  | 22Ap05 | 東郷訓       | 速度分布関数に基づく発散磁場中のイオン比熱比の解析                                   | [若手正]  |
| 16:45-17:00 | A  | 22Ap06 | 赤塚洋       | N <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> プラズマ中のNH A-X遷移発光スペクトルの分光学的研究 |        |
| 17:00-17:15 | A  | 22Ap07 | 鈴木千尋      | 大型ヘリカル装置におけるランタノイド元素多価イオンの極端紫外スペクトル解析の進展                    |        |
| 17:30-17:45 | A  | 22Ap08 | Feng Chao | ヘリオトロンJのネオンガス入射実験における真空紫外スペクトル空間分布の時間発展                     | [若手学生] |
| 17:45-18:00 | A  | 22Ap09 | 今井涼二      | 磁気ステアリングによるヘリコンスラストの多方向への推力偏向                               |        |
| 時 間         | CH | 講演番号   | 登壇者       | 題 目   |        |
| 11:15-11:30 | B  | 22Ba02 | 吉田亘希      | 誘導結合重水素プラズマを照射した液体ガリウムにおける重水素の透過特性                          |        |
| 11:30-11:45 | B  | 22Ba03 | 藤原拓也      | ヘリウムプラズマ照射による誘起ナノ構造を有する酸化モリブデンを用いた水素ガスセンシングの性能評価            |        |
| 11:45-12:00 | B  | 22Ba04 | 中村浩章      | 光渦レーザー照射による螺旋状ナノ針構造形成のMDシミュレーション                            |        |
| 12:00-12:15 | B  | 22Ba05 | 山崎広太郎     | ホローカソード電極を用いた新しい高密度定常アークプラズマ源の開発                            | [若手正]  |
| 15:45-16:00 | B  | 22Bp02 | 浅田柊哉      | プラズマ処理した単層MoS <sub>2</sub> の欠陥と結晶性に対するラジカルの影響               |        |
| 16:00-16:15 | B  | 22Bp03 | 玉江藍花      | 多相交流アークにおけるLi-W複合酸化物ナノ粒子の生成機構                               | [若手学生] |

|             |    |        |      |  |        |
|-------------|----|--------|------|--|--------|
| 16:15-16:30 | B  | 22Bp04 | 古川颯大 | タンデム型変調熱プラズマの下段コイル電流変調に対する原料供給位相変更時のナノ粒子生成への影響の数値解析的検討                     | [若手学生] |
| 16:30-16:45 | B  | 22Bp05 | 武田一希 | 高速活性種移流システムによるプラズマ生成液相OHラジカルの精密計測  | [若手学生] |
| 16:45-17:00 | B  | 22Bp06 | 山崎顕一 | 大気圧プラズマCVDにより作製した有機薄膜による材料表面の親水特性の改善                                       |        |
| 17:00-17:15 | B  | 22Bp07 | 廣岡慶彦 | 温室効果ガスCO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> のプラズマ分解によるダイヤモンド薄膜・微粒子生成に関する実験的研究② |        |
| 時 間         | CH | 講演番号   | 登壇者  | 題 目  |        |
| 10:15-10:30 | C  | 22Ca02 | 若月琢馬 | JT-60SAにおける強化学習を用いた安全係数分布制御の検討   |        |
| 10:30-10:45 | C  | 22Ca03 | 釧持尚輝 | 熱雪崩現象における乱流パルスの先行伝搬  | [若手正]  |
| 10:45-11:00 | C  | 22Ca04 | 金史良  | JT-60Uにおける突発的揺動と雪崩的熱輸送の観測  | [若手正]  |
| 11:15-11:30 | C  | 22Ca05 | 小林達哉 | 電子ITB遷移閾値の水素同位体効果  |        |
| 11:30-11:45 | C  | 22Ca06 | 田中謙治 | TCVトカマクのオーミック放電における粒子輸送の同位体効果  |        |
| 11:45-12:00 | C  | 22Ca07 | 伊藤慎悟 | 400 GHz帯二次高調波周波数連続可変ジャイロトロンにおける寄生発振の抑制に向けた溝付き共振器の検証実験                      | [若手学生] |
| 12:00-12:15 | C  | 22Ca08 | 渡邊将翔 | 100 - 200 GHz 帯の超多周波数発振ジャイロトロンにおける空洞共振器の三段化                                | [若手学生] |
| 17:30-17:45 | C  | 22Cp01 | 林祐貴  | Magnum-PSI非接触プラズマにおけるリサイクリング粒子が熱パルス緩和に与える影響                                | [若手正]  |
| 17:45-18:00 | C  | 22Cp02 | 杉山翔太 | 原型炉におけるL-H遷移に必要な加熱パワーの評価   |        |
| 18:00-18:15 | C  | 22Cp03 | 高橋武  | 超小型慣性静電閉じ込め式核融合装置の真空性能と中性子生成数との関係  | [若手学生] |
| 時 間         | CH | 講演番号   | 登壇者  | 題 目  |        |
| 10:15-10:30 | D  | 22Da02 | 朝倉伸幸 | 原型炉ダイバータの概念設計および熱応力解析の進展   |        |
| 10:30-10:45 | D  | 22Da03 | 梅田尚孝 | 原型炉NBIシステムの概念設計  |        |
| 10:45-11:00 | D  | 22Da04 | 田村晃汰 | 水素プラズマ照射下でのスズおよびスズ合金からのスパッタリング計測   | [若手学生] |
| 11:15-11:30 | D  | 22Da05 | 松尾拓海 | 燃料閉じ込め式放電型核融合中性子源における水素同位体交換挙動の分析  |        |
| 11:30-11:45 | D  | 22Da06 | 小林真  | 単結晶CVDダイヤモンド検出器を用いた核融合炉ブランケットにおける高速中性子とトリチウム増殖率の同時計測手法の開発                  | [若手正]  |
| 11:45-12:00 | D  | 22Da07 | 坂部俊郎 | 核融合放電中性子源の電極コーティングが中性子発生率に及ぼす影響  | [若手学生] |

|             |   |        |      |  |       |
|-------------|---|--------|------|--|-------|
| 12:00-12:15 | D | 22Da08 | 岩本晃史 | レーザー核融合未臨界研究炉L-Supremeの設計と工学研究の提案        |       |
| 17:30-17:45 | D | 22Dp01 | 山崎響  | JT-60SA統合コミッショニング期におけるECRF装置の伝送効率評価      | [若手正] |
| 17:45-18:00 | D | 22Dp02 | 坂本慶司 | 京都フュージョニアリングにおけるジャイロトロン開発                |       |
| 18:00-18:15 | D | 22Dp03 | 池田亮介 | ITERジャイロトロンの製作完了およびITER用2周波数ジャイロトロンの開発研究 |       |
| 18:15-18:30 | D | 22Dp04 | 矢嶋悟  | ITER水平ランチャーモックアップ製作及びミリ波伝送試験             | [若手正] |