

## ■第40回年会 若手学会発表賞 選考結果の報告

プラズマ・核融合学会推薦（学会賞）委員会委員長 横峯健彦

本学会では、若手の正会員及び学生会員の研究活動を奨励するため、年会で優れた研究発表を行った方に若手学会発表賞を授与しています。アイーナ・いわて県民情報交流センターで開催された第40回プラズマ・核融合学会年会では、申請があった162件（うち口頭53件、ポスター109件）のなかから、プラズマ基礎、プラズマ応用、核融合プラズマ、核融合炉工学の4分野において、若手正会員、学生会員の2部門に分けて審査を行い、受賞者を下記の通り決定しました。

これらの発表の審査にご参加いただいた学会員の先生方は128名に上ります。熱心に審査していただいた審査員の皆様、並びに事前準備と審査結果の集計にご尽力いただきました年会運営委員会委員および事務局の皆様に厚く御礼申し上げます。

今回は、年会期間中に表彰式は行わず、学会誌等への公表ならびに表彰状の送付をもって表彰に代えさせていただきます。受賞者の皆様、誠におめでとうございます。

応募総数 162件

- ・正会員 25名      学生会員 137名
- ・口頭発表 53件      ポスター 109件

### ■正会員部門

#### 【基礎】

- ・29P64 境 健太郎（核融合研）ポスター  
「Collective Thomson scattering in two-stream plasmas: ion acoustic wave resonances」

#### 【核融合プラズマ】

- ・28Ca06 横山達也（QST）口頭発表  
「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」

#### 【核融合炉工学】

- ・29P45 山崎 響（QST）ポスター  
「JT-60SA ECH/CD装置における入射偏波の実時間制御開発」

### ■学生会員部門

#### 【基礎】

- ・30P56 岡田敏和（京都工繊大）ポスター  
「ネストトラップ内における荷電粒子の閉じ込め特性とサイドウェル領域での損失の外部電場強度依存性」
- ・30Aa03 一二碧利（九大）口頭発表  
「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」
- ・30P60 加賀谷重考（東北大）ポスター  
「Retarding Field Analyzerにおけるイオン選択性を用いた磁力線垂直方向イオン温度計測手法の検証」
- ・30P54 山田悠斗（名大）ポスター  
「ECRプラズマにおける間欠的な浮遊電位揺動発生時のイオン温度ドップラー分光計測」

#### 【応用】

- ・29Da03 清水颯太（東北大）口頭発表  
「小型電気推進システムの開発～Water-Fueled Sputtering Propulsion～」

#### 【核融合プラズマ】

- ・28P01 稲垣泰一郎（京都工繊大）ポスター  
「RFPプラズマにおける三次元軟X線放射強度分布と磁場揺動の相関」
- ・28Ba02 酒井彦那（九大）口頭発表  
「検出器掃引式2次元位相コントラストイメージング計測の開発」
- ・28P71 彌富 豪（総研大）ポスター  
「多重場特異値分解を用いた多成分乱流中のエネルギー伝達解析」

- ・ 28P18 鈴木優也（総研大）ポスター  
「LHDにおける Convolutional Neural Network を用いた放射崩壊の予測・回避制御研究」
  - ・ 30P32 奥田修平（京大）ポスター  
「トカマク周辺プラズマを対象とした大域的ジャイロ運動論コードの開発」
- 【核融合炉工学】**
- ・ 30P34 岩本みさ（九大）ポスター  
「核融合は地球に優しいか？：拡張型産業連関分析による全世界環境・人権負荷試算」
  - ・ 27Ap06 野口湧喜（九大）口頭発表  
「機械学習を用いたW中の水素-欠陥複合体構造とダイナミクスの研究」

**若手学会発表賞のための推薦（学会賞）委員会**

委員長：横峯健彦

委員：花田磨砂也, 大原 渡, 渥美寿雄, 居田克巳

会場審査員：128人