

第 39 回年会 若手学会発表賞 選考結果の報告

一般社団法人 プラズマ・核融合学会
推薦(学会賞)委員会委員長 花田 磨砂也

第 39 回プラズマ・核融合学会年会は、3 年ぶりに、富山国際会議場において現地開催となりました。数多くの会員の皆様が参加し、最新の研究成果について口頭、ポスター発表が行われました。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。学生発表件数のほか、若手正会員の発表を含め、申請があった 118 件（うち口頭 44 件、ポスター 74 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、正会員 3 件、学生会員 9 件の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、119 名に上ります。熱心に審査して頂いた会場審査員の皆様、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は、厚く御礼申し上げます。

表彰式は 2022 年 11 月 25 日の年会最終日に執り行われました。受賞者の皆様、大変おめでとうございます。

応募総数 118 件 【正会員 25 名 学生会員 93 名】

【口頭発表 44 件 ポスター 74 件】

表彰式：2022 年 11 月 25 日(金)

■正会員部門 受賞者 3 名



【基礎】

・ 23Pp03 高橋宏幸（東北大学）ポスター
「円形アパチャーを有した Retarding field analyzer を用いた平行および垂直方向イオン温度の同時推定」

【核融合プラズマ】

・ 23Pa51 小島信一郎（QST）ポスター
「JT-60SA における超伝導及び真空容器内常伝導コイルの制御周波数分離による高速プラズマ位置制御」

・ 24Aa04 成田絵美（QST）口頭

「機械学習を利用した半経験乱流輸送モデルの拡張と汎用性の検証」

■学生会員部門 受賞者 9 名



【基礎】

・ 23Pa08 瀬戸拓実（筑波大学）ポスター
「原型炉ダイバータプラズマ模擬に向けた、2 ターンフラットループアンテナによる定常高密度ヘリコンプラズマの生成と特性評価」

・ 22P04 杉本みなみ（名古屋大学）ポスター
「ニューラルネットワークを用いたノイズの多い静電プローブ特性の解析」

・ 24Cp04 境 健太郎（大阪大学）口頭
「Local measurements of magnetic reconnection driven by electron dynamics in GEKKO XII laser facility」

・ 22P08 小林大輝（九州大学）ポスター
「PANTA におけるプラズマ非対称性が孤立波振動の揺らぎパターンに及ぼす影響」

【応用】

・ 22Ba05 玉江藍花（九州大学）口頭
「多相交流アークにおける Li-Mn 複合酸化物ナノ粒子の生成機構」

【核融合プラズマ】

・ 23Pa40 高 竜太（東京大学）ポスター
「2 系統低域混成波の相乗効果による電流駆動改善を目指したオフミッドプレーンアンテナの開発」

・ 23Pp35 中山智成（総合研究大学院大学）ポスター
「連成大域輸送シミュレーションのための縮約輸送モデルの構築」

・ 22P38 岡田尚徳（東海大学）ポスター
「直線型ダイバータ模擬装置 TPDsheet-U を用いた ICR 加熱での非接触プラズマ特性」

【核融合炉工学】

- ・ 23Pa63 齋藤隼輝 (東北大学) ポスター
「Zr添加 ODS-Cuにおける微細 Y-Zr 複合酸化物粒子の形成」

若手学会発表賞のための推薦(学会賞)委員会
委員長：花田磨砂也
委員：大原 渡, 渥美寿雄, 渡辺隆行, 藤田隆明
会場審査員：119 人

■第6回プラズマフォトイラストコンテスト結果報告

応募数 12 点の中から, 学会員および年会参加者の投票によって, 優秀賞(金・銀・銅各 1 点) + 審査員特別賞(1 点) を決定し, 年会クロージングで発表しました。

金賞

「超伝導ミラー型装置 Pilot GAMMA PDX-SC ファーストプラズマ！」
江角直道, 筑波大学プラズマ研究センター構成員一同

銀賞

「アルゴン+メタン雰囲気におけるロング DC アークの高速度スナップショット」
赤松宏一, 藤井皓一朗, 竹本裕貴, 田中 学, 渡辺隆行 (九州大学)

銅賞

「球状トカマク QUEST での CHI プラズマ」
黒田賢剛 (九州大学)

審査員特別賞

「3次元 MHD シミュレーションによる衝突前後の FRC プラズマ」
日本大学理工学部・プラズマ理工学研究室

受賞作品はこちらからご覧ください。

<http://www.jspf.or.jp/photocon/>

