

---

## 膜シンポジウム2017 学生賞報告

---

膜シンポジウム2017運営副委員長 学生賞担当 吉岡朋久

膜シンポジウム2017のポスターセッションは、初日の11月13日（月）13：20～15：10、メイン会場のある富山大学黒田講堂の1階会議室にて開催されました。また、これに先立ち、当日の11：20～12：20に発表者一人当たり1分のショートプレゼンテーションをメイン会場で行いました。ポスター発表の件数は一般も含めて48件ありましたが、このうち学生賞には、人工膜30件、生体・境界膜10件、合計40件のエントリーがありました。膜シンポジウムにおける学生賞ポスターセッションは2012年から始まり（2011年はオーラルの学生セッションとして開催）、今年で6回目を迎えています。過去の学生賞エントリー数は、49件（2012年）、32件（2013年）、54件（2014年）、65件（2015年）、61件（2016年）であり、今回のエントリー数は若干少なめではありましたが、例年通りレベルの高い白熱した議論がなされていました。ショートプレゼンは、年会にはない試みとして膜シンポジウム2014から取り入れられましたが、ご指導される先生方をはじめ発表する学生の皆さんも慣れていくようで、時間ピッタリに要領良くまとめられていたように思われます。最近の論文ではGraphical abstractのように研究内容が一目で把握できるような図を添えるものもありますが、このようなショートプレゼンでは、やはり簡潔に研究の背景を説明して重要な結果の例などを紹介されると、その分野の研究が専門ではない方や学生の理解の助けにもなるのではないのでしょうか。

本学会における学生賞は、学生のプレゼンテーション能力とコミュニケーション能力を育成し・奨励することを目的としておりますので、研究レベルではなく、ショートプレゼンテーションならびにポスターの見やすさや説明の明快さ、ポスター発表における質疑に対する回答の的確さや理解度が評価対象となります。ショートプレゼンの審査は全審査委員で行い、各ポスターは1件あたり3名の委員が担当して審査を行いました。エントリー数の上位20%を目途に表彰対象者を決めましたが、やはり僅差での争いとなり、甲乙つけがたいポスター発表の中から厳正なる審査の結果、今回は9件のポスターを表彰させていただきました。受賞者には簡単な発表内容、ならびに学生賞を受賞した感想・謝辞などを本誌にご寄稿いただいておりますので詳細はそちらをご参照ください。

最後になりましたが、ポスターセッションに発表者としてまたはオーディエンスとして参加された皆様、ご多用なところ快くポスターの審査員をお引き受けいただき、限られた時間の中で厳格な審査を行いつつ教育的見地および専門家の立場から適切なアドバイスを学生に与えてくださった審査員の皆様、会場の運営にご協力をいただいた富山大学中野研究室の皆様、そして詳細なアレンジやデータ整理等にご尽力をいただきました富山大学の池田恵介先生に、この場をお借りして心より厚く御礼申し上げます。

学生賞審査委員（敬称略）

安川政宏，伊藤大知，谷口育雄，寺口昌宏，宮田隆志，八巻徹也，近江靖則，吉見靖男，山口猛央，清野竜太郎，中川敬三，南雲 亮，野村幹弘，田中一宏，島内寿徳，馬越 大，湯元良子，森田真也，田中将史，吉岡朋久

学生賞受賞者（掲載はポスター番号順）

矢野仁実（東京理科大学大学院理工学研究科）

**P-2S** 「スピコート法を用いたペロブスカイト型酸化物ナノシート稠密配列による単層薄膜の構築」

池田 歩（芝浦工業大学大学院理工学研究科）

**P-3S** 「シリカ複合膜と高分子ナノろ過膜のイオン透過性能評価」

榊原朱夏（東京工業大学物質理工学院）

**P-10S** 「固体アルカリ燃料電池の高耐久化へ向けた芳香族系高分子電解質膜の開発」

東郷範弘（神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科，先端膜工学センター）

**P-18S** 「浸透圧補助低圧逆浸透法を用いた高濃縮膜プロセスの検討」

松岡 淳（神戸大学大学院工学研究科，先端膜工学センター）

**P-19S** 「金属錯体系イオン液体のカチオンサイズがガス透過挙動に及ぼす影響」

Zhe Yang（神戸大学大学院工学研究科，先端膜工学センター）

**P-21S** 「Anti-biofouling of commercial polyamide reverse osmosis membranes using controlled zwitterionic polymer grafted by surface-initiated ARGET ATRP」

傅 曉廷（東京大学大学院工学系研究科）

**P-30S** 「Preparation of perfluorocarbon micelles using SPG membrane emulsification」

福間早紀（岡山大学大学院環境生命科学研究科）

**P-46S** 「ポリアニリンの酵素的重合反応に与える影響～脂質平面膜とベシクル膜の比較～」

田内敦士（大阪大学大学院基礎工学研究科）

**P-48S** 「交流電場印加に伴う脂質膜場の特性解析ならびに吸着分離への応用」



学生賞受賞者



ポスター発表風景