

本会の動き

第87年会 学生賞のご紹介

本部大会運営委員会

去る3月16～18日にオンライン・オンサイトにて開催された第87年会では、8回目となる「ポスターセッションと学生賞の授与」を行いました。ポスターセッションには300件以上の申込みがあり、オンラインの会場で活発な議論が行われました。

学生会員によってなされた発表に対して、産学の正会員・維持会員に属する社員約200名にご協力頂いて厳正な審査を行い、以下の方々に学生賞を授与しましたので、ここにご紹介します。

なお、審査は、研究の質、発表者自身の理解度それぞれについて、複数の審査員による5段階評価とし、最優秀学生賞（発表件数の上位2%以内）、優秀学生賞（発表件数の上位10%以内）、さらに学生奨励賞（発表件数の5%以内）を設定しました。学生奨励賞は、各セッションの最優秀学生賞、優秀学生賞の受賞者以外で、高評価の方へ授与しました。

受賞者一覧(敬称略)

(以下、同賞内は発表番号順)

■バイオ■

審査対象：56件

発表番号	学校名	氏名	発表題目
最優秀学生賞			
PA120	九州大学	内田和希	人工脂質修飾タンパク質の免疫細胞膜上へのアンカリング技術の開発
優秀学生賞			
PA113	名古屋大学	林 咲希	近赤外光を用いたがんスフェロイドモデル評価
PA146	九州大学	原 江希	生体適合性イオン液体液晶キャリアを用いた経皮吸収剤の開発
PA147	東京工業大学	薄場 圭	がん細胞遊走阻害に向けたEWI-2由来テトラスパニンCD81結合性ペプチドの探索
PA154	九州大学	古田真理	感染症予防を目的とした注射に代わる貼付型ワクチンの創生
PA162	東京工業大学	小島菜々子	膜透過型イムノセンサにおける細孔径変化を用いた抗原検出法の検討
学生奨励賞			
PA102	京都工芸繊維大学	野村果音	耐熱性乳酸菌 <i>Bacillus smithii</i> を用いたバイオマスの同時糖化発酵による高濃度L-乳酸生産
PA134	東京大学	松田昂大	腹膜播種への薬物送達システムの数理モデルを用いた設計
PA136	千葉大学	栲山貴太	二重管連結デバイスを用いた血管模倣コラーゲンマイクロチューブの作製



受賞者の皆さん(大会一日目午後のセッション)

■分離プロセス、システム・情報・シミュレーション、安全、広領域■

審査対象：62件

発表番号	学校名	氏名	発表題目
最優秀学生賞			
PB246	九州大学	阪本貴裕	高濃度の酸浸出を不要とする環境調和型のレアメタル抽出プロセスの開発
優秀学生賞			
PB214	神戸大学	紀ノ岡健	密度差を推進力とするポリアミド膜における準非平衡透過シミュレーション
PB227	工学院大学	大野誠弥	NIPS法を用いたpoly(2-methoxyethyl acrylate)ブレンドPVDF膜の開発
PB238	工学院大学	正部家隼人	機械学習による芳香族炭化水素の有機修飾粘土への吸着量予測
PB242	東京工業大学	片岡大志	カーボンブラックを添加した光熱変換吸着剤による大気中二酸化炭素の回収
PB260	京都大学	吉川 樹	近赤外分光法による発泡射出成形プロセスのインラインモニタリング
学生奨励賞			
PB217	東京工業大学	栗原雄大	アンチファウリング膜表面設計に向けたドーパミン浸漬型精密修飾法の構築と特性評価
PB226	神戸大学	北村俊介	TiO ₂ -ZrO ₂ -有機キレート配位子(OCL)複合膜におけるナノ濾過特性に及ぼすOCLの影響
PB230	早稲田大学	千原直人	Fischer-Tropsch合成に対するゼオライト膜の応用

■基礎物性、熱工学、超臨界、エネルギー、環境■

審査対象：71件

発表番号	学校名	氏名	発表題目
最優秀学生賞			
PC235	早稲田大学	中前快斗	カーボンナノチューブ膜への活物質と塩の担持による高エネルギー密度Li-S電池の開発
PC270	千葉大学	金子直矢	低環境負荷での白金族金属リサイクルを目的とした高分子材料の開発
優秀学生賞			
PC204	東北大学	尾村悠希	錯体を利用した流通式水熱合成における有機修飾酸化セリウムのナノスケール精密制御

PC208	東京工業大学	巽 由奈	高压CO ₂ 中における脂質メディアを活用した共結晶の形成機構
PC234	東京工業大学	有賀嵩晃	原子価結合法への機械学習の適用によるペロブスカイト型プロトン伝導体探索の検討
PC246	早稲田大学	小坂鷹生	高速水素吸蔵放出のためのLaNi ₅ -高分子樹脂構造体の創製と特性評価
PC260	新潟大学	島田大輝	リン鉱石から直接リン酸肥料製造時の重金属と放射性物質の挙動
学生奨励賞			
PC206	東京大学	安治遼祐	超臨界流体薄膜堆積法により作製したTiO ₂ の光触媒活性決定要因
PC220	東京工業大学	秋山龍之介	エタノール中の脂質溶解度によるリポソーム形成でのサイズ制御
PC262	東京農工大学	小笠原瑠里	メタン酸化細菌 <i>Methylomicrobium</i> によるメタンからのエクソイン産生ポテンシャルの評価
PC281	東京農工大学	武井大輝	アンモニア酸化細菌によるアンモニア酸化能力と亜酸化窒素排出特性の比較



受賞者の皆さん(大会二日目午前・午後のセッション)

■粒子・流体、反応工学■

審査対象：63件

発表番号	学校名	氏名	発表題目
最優秀学生賞			
PD371	早稲田大学	岡 順也	銅融液触媒を用いた化学気相成長法による高結晶性グラフェンの合成
優秀学生賞			
PD310	大阪大学	大山春華	容器の歳差運動を用いた攪拌機による乳実実験
PD317	広島大学	平野知之	微粒子の球状化に向けた管状火炎システムの開発
PD318	東京大学	Li Shuo	A deep-learning reduced order modeling framework for a large-scale fluidized bed simulation
PD331	名古屋大学	岡田詩歩	AIN ウィスカー被覆複合粒子を用いた樹脂材料厚み方向の放熱経路形成による高熱伝導化
PD340	静岡大学	尾崎 練	Ru/CeO ₂ 触媒へのZr成分添加がCO ₂ のauto-methanation特性に及ぼす影響
PD367	信州大学	安池 峻	機械学習を利用したバイオオイル/重質油混合接触分解の生成物収率予測モデルの構築

学生奨励賞			
PD304	大阪府立大学	松本稜之介	混練状態の把握を目的とした湿潤混練物の圧力伝達率の解析
PD351	静岡大学	内木寛人	CO ₂ から合成ガスと固体Cを製造する多段式構造体触媒システム：基本特性の評価
PD357	東京工業大学	遠藤海咲	固相転換法による金属微粒子内包MFIゼオライト調製法の開発

■エレクトロニクス、材料・界面■

審査対象：65件

発表番号	学校名	氏名	発表題目
最優秀学生賞			
PE344	早稲田大学	諏江霞純	Te存在下におけるZMH種晶添加によるスケーリング抑制効果の検討
優秀学生賞			
PE303	東北大学	波形 光	電場により光の反射強度を制御可能な可動コア内包型粒子集積体の開発
PE309	京都大学	有馬 誉	自由エネルギー解析に基づいたゲート型吸着材への外力印加効果の解明
PE315	東京大学	松宮和生	トラス状アルギン酸微粒子からの薬物放出制御
PE316	広島大学	北本泰彦	噴霧乾燥法を用いたバイオマス由来多孔質カーボン粒子の合成と電極特性評価
PE347	大阪大学	風間遼太郎	浮遊細胞を用いた細胞封入ゲルドームの開発と評価
PE363	早稲田大学	安井浩太郎	X線管用カーボンナノチューブ電界放出電子源の作製と階層構造制御
学生奨励賞			
PE324	早稲田大学	白川寛人	触媒前駆体のミスト化担持とカーボンナノチューブの流動層合成
PE328	東北大学	千葉信孝	金属酸化物ナノ粒子のナノサイズ化による格子ひずみとその酸素貯蔵能
PE342	大阪大学	高瀬 隼	逆ライデンフロスト効果を活用したsponge-likeクライオゲル粒子の開発



受賞者の皆さん(大会三日目午前・午後のセッション)

大会webサイトでもご紹介しておりますので、是非ご覧ください。

http://www3.scej.org/meeting/87a/pages/jp_prize-87a.html

