

本会の動き

第86年会 学生賞のご紹介

本部大会運営委員会

去る3月20～22日にオンラインにて開催された第86年会では、7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)

■ 反応工学, システム・情報・シミュレーション, エレクトロニクス, 広領域 ■

審査対象：40件

発表番号	学校名	氏名	発表題目
最優秀学生賞			
PA118	九州大学	松本 光	ポリスチレンモノリスへのモノ配位パラジウム錯体の固定化およびフロー触媒反応への応用
優秀学生賞			
PA105	東京大学	岡村 梢	モノクローナル抗体製造プロセスの統合設計に向けた細胞培養のハイブリッドモデリング
PA112	静岡大学	種林正貴	CO ₂ から固体炭素を捕集するCH ₄ のドライ改質プロセス：CO ₂ 処理能力の強化
PA142	早稲田大学	若生朋也	Li ₄ Si-CNT負極の部分脱リチオ化によるリチウム二次電池の長寿命化
学生奨励賞			
PA121	東京工業大学	斎藤文哉	アрил酸化反応活性向上を目指したCo-Fe-Mo複合酸化物担持Bi-Mo酸化物触媒中のFe存在状態の制御
PA124	大阪府立大学	岡本貴道	スラグ流抽出における導電率を用いた濃度およびスラグ長さの測定
PA126	宇都宮大学	薄井大地	光触媒粉末内包カプセル型リアクターを用いた光照射下での有機化学物質の分解反応



受賞者の皆さん(大会一日目午後のセッション)

■ バイオ, 環境 ■

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			
PB259	九州大学	石躍大成	空気中からのCO ₂ 分離に向けた低分子アミン含有ゲル粒子膜の開発
PB266	九州大学	本田竜太郎	低CO ₂ 分圧環境において効率的にCO ₂ を可逆吸収可能な温度応答性アミン含有マイクロゲル粒子の設計
優秀学生賞			
PB224	法政大学	三塚孝能	経皮薬物送達用ポリ乳酸-ポリビニルピロリドン平膜の物理構造と薬物の透過特性
PB229	千葉大学	新名菜摘	並列平板型マイクロ流体デバイスの深さ制御による循環がん細胞の高効率捕捉
PB240	名古屋大学	田中健二郎	TAQingシステムを用いたがん細胞特性改変
PB255	東邦大学	佐藤宏基	PETボトルをテレフタル酸源とするMIL-53 (Al) 結晶の合成
学生奨励賞			
PB205	横浜国立大学	南茂彩華	毛髪再生医療のための毛包原基の3Dバイオプリンティング
PB209	大阪府立大学	大谷 孝	酵母を用いた酵素のミトコンドリア局在化による有用物質生産
PB216	大阪大学	有島凜太郎	網羅的遺伝子発現解析に基づいたチャイニーズハムスター肺細胞の特性分析
PB223	神戸大学	野中大輔	大腸菌の代謝改変による1,2-プロパンジオール生産技術の開発
PB264	東京大学	鶴原 啓	北海道北西部沿岸域における藻場造成による炭素固定量の評価



受賞者の皆さん(大会二日目午前のセッション)



受賞者の皆さん(大会二日目午後のセッション)

■ 分離プロセス ■

審査対象：54件

発表番号	学校名	氏名	発表題目
最優秀学生賞			
PC232	早稲田大学	都築祐人	Ag-X膜を用いたオレフィン/パラフィン透過分離における吸着の寄与
PC234	関西大学	樋口雄斗	CHA/PHI複合ゼオライトを用いた選択的CO ₂ /N ₂ 及びCO ₂ /CH ₄ 分離
優秀学生賞			
PC222	早稲田大学	森屋早紀	ZSM-5中のカチオンの位置が膜の透過選択性に及ぼす影響
PC239	神戸大学	井原悠都	計算支援による極性・無極性分子のTiO ₂ ナノ細孔における透過現象の解析
PC259	早稲田大学	石田紗菜	銅鉱石の浮選最適化を目的としたカルシウム溶液中における黄鉄鉱および黄銅鉱の酸化反応モデル構築
学生奨励賞			
PC207	神戸大学	井元誠志	カーボンナノライドナノシート/ニオブ酸ナノシート複合膜の作製とナノろ過特性の評価
PC210	東京農工大学	橋本颯人	大気圧プラズマグラフト重合法の基礎的検討とその応用
PC218	神戸大学	牛尾 海	加圧ろ過法で作製した酸化グラフェン積層膜の積層構造制御と有機溶剤ナノろ過性能
PC228	東京工業大学	広瀬敏之	ドーパミン共重合双性イオンポリマーを用いた浸漬型アンチファウリング膜表面精密修飾法の開発
PC248	神戸大学	串田 航	界面重合反応を用いた新規フッ素含有ポリアミド膜の開発と有機溶剤分離への応用

■ 基礎物性, 熱工学, 超臨界, エネルギー ■

審査対象：58件

発表番号	学校名	氏名	発表題目
最優秀学生賞			
PD320	東京工業大学	雑賀隆志	Mg-Pt担持ゼオライト触媒による長鎖n-パラフィンの水素化異性化・分解反応制御
優秀学生賞			
PD302	東京大学	山村泰平	パッチ式流動層型蓄エネルギーシステムにおける鉄・マンガン系キャリア材料開発と反応モデル解析
PD332	北海道大学	大家広平	レオロジーマップによる高分子溶液の多角的粘弾性評価
PD350	岡山大学	板東佳宏	ポリマーナノ粒子の調製と蛍光物質漏出挙動
PD365	東京工業大学	巽 由奈	超臨界CO ₂ 中におけるlipid融解液を形成場とした共結晶形成プロセス
学生奨励賞			
PD311	千葉大学	黒沢 諒	FT-IRとXRDを用いたMg(OH) ₂ /MgO系化学蓄熱材の反応性に対するLi化合物添加効果の検討
PD323	東京工業大学	上野里美	アルカリ水電解用新規な鉄系複合酸化物型酸素発生触媒の開発と高活性化機構の解明
PD334	東京工業大学	片岡大志	相分離型吸収ゲルの二酸化炭素吸収過程における物質移動解析
PD339	大阪大学	菊辻卓真	水素結合ネットワークに基づくケージ・ジャンプモデルの開発とその過冷却水における拡散ダイナミクスへの応用
PD343	東北大学	大島広太郎	超臨界CO ₂ -水素分子供与体/受容体混合共溶媒系における染料の溶解度測定および相関
PD358	金沢大学	Xie Bo	高圧CO ₂ を用いた噴霧乾燥法による薬物粒子創製における溶体調製圧力の影響と流動状態の解明



受賞者の皆さん(大会三日目午前のセッション)



受賞者の皆さん(大会三日目午後のセッション)

■ 粒子・流体, 材料・界面 ■

審査対象：64件

発表番号	学校名	氏名	発表題目
最優秀学生賞			
PE332	佐賀大学	庄山季子	昇温型ゾル-ゲル転移を示すPNIPAMコポリマーナノゲルの形成メカニズムの検討
優秀学生賞			
PE316	慶應義塾大学	小林太郎	アンモニアの急速溶解を利用した水素マイクロバブル生成法の開発
PE338	名古屋大学	大内慎也	メラミンフォームを反応場とした高分子ナノ粒子のサイズコントロール
PE344	東京工業大学	松多 楓	高いガス透過性を有する高耐久全芳香族プロトン伝導高分子の開発
PE352	北海道大学	菅原卓弥	光造形テンプレートにより精密に直状流路が導入された多孔質炭素モノリス体の開発
PE353	東京大学	佐田侑樹	脱Al処理を施したゼオライトを原料に用いたAEI型ゼオライトの合成過程における結晶化学動解析

学生奨励賞			
PE305	埼玉大学	吉沼優輝	移動する平面への液滴着弾シミュレーション
PE306	鹿児島大学	歳川真也	積層型ペーパーチャンバーによるLED光源の熱問題解決に関する研究
PE315	東京大学	Li Shuo	Data-driven analysis for powder mixing using the Lanczos-based proper orthogonal decomposition
PE342	京都大学	金山昂生	分子動力学シミュレーションによるせん断流下での過冷却液体の解析
PE345	早稲田大学	諏江霞純	結晶添加によるZMH結晶の壁面付着抑制法の検討と評価
PE354	法政大学	越智 司	リチウムイオン二次電池正極スラリー中の粒子集合状態がスラリー特性と電極微構造に及ぼす影響

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/86a/pages/jp_prize-86a.html