

● 本会の動き ●

☆第88年会 学生賞のご紹介☆

本部大会運営委員会

去る3月15～17日に東京農工大学・オンラインにて開催された第88年会では、9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330件以上の申込みがあり、現地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ポスター審査を希望された発表に対して、産学の正会員と法人会員に属する社員、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)

■材料・界面、環境■

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			
PA106	東京大学	土屋裕輝	表面修飾ナノ粒子の医療応用に向けたFFFによる微凝集評価系の開発
優秀学生賞			
PA124	佐賀大学	新谷湊大	分散重合によって作製した昇温型ゲル化剤PNIPAMコポリマーの形成メカニズムの検討
PA136	京都大学	大須賀翔	メルトメモリー効果を利用したPHBHの結晶化過程の高速化
PA142	大阪大学	四方 志	血液適合性高分子が影響を与える水分子の水素結合状態に対するMD解析
PA159	東京農工大学	塚本洋生	微好気活性汚泥法を用いた高強度窒素含有排水からのアンモニア回収運転手法の開発
PA166	早稲田大学	桜井宏樹	簡易プロセスによる使用済みリチウムイオン電池正極材の再生技術
PA167	東京農工大学	新田哲平	代替敷料と牛ふん尿の混合メタン発酵特性の解明
PA172	北見工業大学	ゴー ティー トウタオ	分散性クレアを用いる酸性・塩基性色素の同時フロテーション分離
学生奨励賞			
PA102	奈良工業高等専門学校	塩見光平	リボソームの相分離による局所的な表面反応領域の制御と応用
PA104	京都大学	段上翔太郎	マイクロリアクタを利用したRu-Pd固溶体合金ナノ粒子の室温合成と形成機構の検討

PA111	東京大学	Zhao Ziyu	Investigating the Cerenkov Radiation Energy Transfer between InP QDs and radioisotopes for bioimaging application
PA164	東京農工大学	柏谷大翔	乾式メタン発酵における原生動物の存在と役割の解明



受賞者の皆さん(大会一日目午後のセッション)

■バイオ、エレクトロニクス■

審査対象：61件

発表番号	学校名	氏名	発表題目
最優秀学生賞			
PB260	九州大学	豊福淳大	生体適合性イオン液体を用いたナノ粒子製剤による核酸医薬の経皮・細胞内送達
優秀学生賞			
PB208	神戸大学	森 彩葉	N-オキシゲナーゼAurFを利用した大腸菌によるニトロ芳香族化合物の生産
PB215	東京大学	亀谷桃子	Shear thinning性を有する新規ECM模倣インジェクタブル止血材の開発
PB219	神戸大学	野中大輔	有用化学物質の高収率生産に向けた代謝経路の分断
PB225	東北大学	河田早矢	機械学習を指針とした進化分子工学による抗体断片の結合機能創出
PB227	九州大学	金子悠哉	トランスジェニックニワトリによるバイオ医薬品生産のための始原生殖細胞の遺伝子改変
PB234	名古屋大学	百瀬賢吾	骨格推定動画解析を用いた細胞培養手技の定量評価
PB248	九州大学	原 江希	生体適合性イオン液体液晶を用いた経皮吸収製剤の開発と核酸医薬への応用
PB254	東京大学	前田悠希	有機半導体ポリマー蛍光ナノ粒子の逐次集積による細胞表面マーカーの高感度検出
学生奨励賞			
PB201	千葉大学	高木真惟	スフェロイドの形成・灌流培養・観察・回収を効率化する多孔性チャンバーの開発
PB213	九州大学	Habimana Silas	Engineered functional hepatic cells and microtissues for bioartificial liver application
PB240	芝浦工業大学	櫻井日陽	分子インプリントポリマーを用いたチップ型ヒスタミンセンサによる魚肉鮮度評価の可能性
PB253	九州大学	田中敬佑	経皮マラリアワクチンの創製および免疫応答解析



受賞者の皆さん(大会二日目午前のセッション)

■粒子・流体、システム・情報・シミュレーション、
エネルギー、安全、広領域■

審査対象：48 件

発表番号	学校名	氏名	発表題目
最優秀学生賞			
PC210	大阪公立大学	林 絹子	ベイズ最適化による DEM パラメータの校正
PC221	東京大学	石 瑛	CFD-DEM simulations on effect of airflow on powder mixing in an industrial container blender
優秀学生賞			
PC205	埼玉大学	兼子 力	尿噴流のシミュレーション
PC207	大阪公立大学	大津智隆	湿潤粉体の DEM シミュレーションにおける液架橋力モデル実装方法の検討
PC216	大阪公立大学	今吉優輔	実生産打錠プロセスにおける打錠障害発生予測手法の開発
PC249	早稲田大学	瑞慶覧諒大	高速水素吸蔵放出のための LaNi ₅ -高分子樹脂構造体の熱伝導特性
PC255	東京工業大学	秋本実乃里	カーボンフリー金属ナノ粒子連結触媒を用いた PEFC 用膜電極接合体の開発と耐久性評価
学生奨励賞			
PC227	東京大学	後藤愛弓	卓上錠剤製造のための粉体物性に基づく品質・製造性予測モデル
PC232	東京大学	根本耕輔	供給安定性を考慮した医薬品添加剤の選択支援手法
PC241	早稲田大学	Al Abri Hajar	Development of compact hot-filament reactor for energy efficient thermolysis of ammonia



受賞者の皆さん(大会二日目午後のセッション)

■基礎物性、熱工学、反応工学、超臨界流体■

審査対象：60 件

発表番号	学校名	氏名	発表題目
最優秀学生賞			
PD303	北海道大学	大家広平	流動計測支援型レオメータを用いた複雑流体の管内流れ予測
優秀学生賞			
PD321	東京大学	堂脇大志	NiCo/C 触媒による高温高压アルコール中のリグニンモデル化合物の移動水素化分解
PD327	早稲田大学	千原直人	Direct CO ₂ Fischer-Tropsch 合成用膜反応器における運転条件の検討
PD333	信州大学	安池 峻	バイオオイル／重質油混合接触分解における機械学習を用いた生成物組成予測
PD338	信州大学	塩谷友希	化学反応ニューラルネットワークによる少数・欠測データセットからの速度論モデル構築
PD342	デルフト工科大学	Wimer 留加	水素吸蔵合金による昇圧技術を用いた CO ₂ のメタノール転換プロセスの開発
PD369	早稲田大学	北原 亘	カーボンナノチューブの長尺パターン成長による電子エミッタの開発
PD372	早稲田大学	大橋美彩子	急速蒸着法による多孔質シリコン表面上への単結晶シリコン膜の作製
学生奨励賞			
PD309	名古屋大学	寺本悠里	大気中 CO ₂ 濃度領域における非水系アミン吸収液の CO ₂ 溶解特性とモデル化
PD313	東京工業大学	Puprompan Purin	超臨界エマルジョンを利用した Ag ナノ粒子のフロー合成
PD319	八戸工業高等専門学校	上平匠真	セミバッチ式亜臨界水装置を用いた積層化プラスチックのケミカルリサイクル
PD357	早稲田大学	蛭子蒼太	ホウ酸をホウ素源に用いた窒化ホウ素ナノチューブの合成



受賞者の皆さん(大会三日目午前のセッション)

■分離プロセス■

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			
PE319	早稲田大学	松本莉奈	MFI 型ゼオライト分離膜におけるカチオン位置と透過選択性の関係

優秀学生賞			
PE301	芝浦工業大学	Caralin Irmaliza Shafitri	MFI membranes for separation of organic solution
PE311	工学院大学	佐野正宗	poly (2-methoxyethyl acrylate) 修飾精密ろ過膜の開発と高塩 濃度溶液下でのファウリング 防止性評価
PE312	早稲田大学	関根悠真	フロー型エステル化膜反応器 の開発
PE318	工学院大学	渡辺菜美	RO/NF膜を用いたグリセリン 水溶液の濃縮プロセス
PE325	神戸大学	He Shengnan	Development of an ion gel mem- brane composed of a CO ₂ -philic ionic liquid and an interpenetrat- ing semi-crystalline and cross- linkable polymer network
PE326	工学院大学	青木祥太	DACへの応用を目的とした SIFSIX 金属有機構造体への CO ₂ 吸着機構の解明
学生奨励賞			
PE344	神戸大学	麻生凌平	異なる官能基を有するファウ ラントの有機溶媒中における ファウリング挙動



受賞者の皆さん(大会三日目午後のセッション)

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/88a/pages/jp_prize-88a.html

化学工学誌 毎号のアンケートのお願い

化学工学誌編集委員会

化学工学誌編集委員会では、毎月の本誌に対するアンケートを
化学工学会のホームページ(<http://www.scej.org/>)上で行なっております。

これは、幅広く読者の皆様のご意見をお聞きして、今後の企画・編集に
役立てる目的で行なっているものです。

編集委員会としては、出来るだけ多くの方々のご意見をお聞きしたいと
思いますので、毎月のアンケートの回答に是非ご協力をお願い申し上げます。

アンケートはその月の号の上旬から、化学工学会ホームページのトップページ
画面下方のバナー「読者アンケート」より、回答できるようになっております。

(アンケート下欄の「ご自由に意見をお書きください」欄に会員番号、または
お名前と連絡先住所をご記入ください。個人情報はこの目的以外には使いません。)

この件についての問合せ：

〒112-0006 文京区小日向4-6-19 共立会館 5F
化学工学誌編集委員会 E-mail: kakoushi@scej.org