

第6回 福島地区 CE セミナー

主催 福島化学工学懇話会
共催 日本大学工学部
協賛 化学工学会東北支部

日時：2015年12月19日（土）

場所：日本大学 工学部 50周年記念館（ハットNE）
（福島県郡山市田村町徳定字中河原1）

セミナー参加費：無料

懇親会参加費：3000円

プログラム

10：30～11：25 特別講演1「ホスフィンリガンドの工業的製造プロセスの開発」

日本化学工業（株） 研究開発本部 グループマネージャー 田村 健 氏
（座長 日本大学 児玉大輔）

11：25～12：15 ポスター発表1（奇数番号）

12：15～13：15 休憩（昼食）

13：15～14：10 特別講演2「福島再生可能エネルギー研究所における水素キャリア

製造・利用プロセス技術研究への取り組み」

産業技術総合研究所 福島再生可能エネルギー研究所 主任研究員 松本秀行 氏
（座長 山形大学 松田圭悟）

14：10～14：20 休憩

14：20～15：10 ポスター発表2（偶数番号）

15：10～15：20 休憩

15：20～17：00 口頭発表（発表15分，質疑5分）

17：00～19：00 懇親会

懇親会参加申し込み期限：12月12日（土）12：00

申込み，問い合わせ先：

日本大学工学部 児玉大輔

E-mail：dkodama@chem.ce.nihon-u.ac.jp

TEL：024-956-8813

【口頭発表】 *：学生賞審査対象

- (O-1*) 「酸化チタン複合木質バイオマス炭素化物のベンゼン吸着・分解性能」
(福島大理工) ○佐藤直将, (正) 浅田隆志
- (O-2*) 「マイクロ波によるアルミノシリケートからのゼオライト合成過程の解明」
(山形大院理工) ○伊藤一海, 千田遼平, (正) 樋口健志
- (O-3*) 「四級ホスホニウム系イオン液体の密度・粘度・二酸化炭素溶解度」
(日大院工) ○(学) 廣田 光, (学) 渡邊正輝, (日大工) (正) 児玉大輔,
(産総研) (正) 金久保光央, (正) 牧野貴至, (日本化学) 水口洋平, 杉矢 正
- (O-4) 「多価イオン架橋によるアルギン酸のゲル化過程の精細時系列観察」
(福島高専) ○(正) 佐藤 潤, (正) 車田研一
- (O-5) 「粉粒体などの不連続な構造体の流動の特色の把握 — 試論：仮現運動のみかけ速度の利用 —」
(福島高専) ○(正) 車田研一

【ポスター発表】 *：学生賞審査対象

- (P-1) 「架橋金属イオン種に着目したアルギン酸自立膜の調製と分子ふるい機能の評価」
(小山高専) ○ (正) 加島敬太, (日大生物資源) (正) 今井正直
- (P-2*) 「思川桜から単離した *S. cerevisiae* の冷凍耐性と発酵速度の評価」
(小山高専) ○ 江面有章, (正) 加島敬太, 上田 誠
- (P-3) 「有害物教育における高専学生の自発的な学習過程の報告」
(小山高専) ○ 出川強志, 渥美太郎, (正) 田中孝国
- (P-4) 「小山高専で実施した女子学生のためのメイクアップセミナーの紹介」
(小山高専) ○ (正) 田中孝国, 伊澤 悟
- (P-5*) 「チタンアパタイト含有高分子素材を用いた着色排水処理装置の開発」
(小山高専) ○ 相馬敬太, (三福工業) 渡邊一樹, 河田麻衣子, (小山高専) (正) 田中孝国
- (P-6*) 「アルギン酸膜を用いた膜分離活性汚泥法の評価」
(小山高専) ○ 林 海都, (正) 加島敬太, (正) 田中孝国
- (P-7*) 「気泡塔型曝気装置に導入した多孔質担体の実用性」
(小山高専) ○ 中村百花, 加藤滉平, (正) 田中孝国
- (P-8*) 「冷熱用雪山の融解予測に向けた雪山内部への伝熱モデルの導出」
(山形大工) ○ 朝比奈一磨, (山形大院理工) (正) 樋口健志
- (P-9*) 「スピンコーティングによるゼオライトナノ薄膜の形成」
(山形大工) ○ 後藤拓磨, (山形大院理工) (正) 樋口健志
- (P-10*) 「亜鉛化合物担持木質バイオマスからの酸化亜鉛粒子分散炭化物調製」
(山形大工) ○ 播磨知佳, (正) 大竹哲也, (山形大院理工) (正) 宍戸昌広
- (P-11*) 「液相中での固体基板近傍におけるシリカ微粒子の挙動」
(山形大工) ○ 野地大介, (山形大院理工) (学) 鈴木一穂, (正) 宍戸昌広
- (P-12*) 「反応蒸留プロセスを用いたメチルシクロヘキサン脱水素化反応の高効率化に関する検討」
(山形大工) ○ 遊佐真弓, (産総研) (正) 山木雄大, (山形大院理工・産総研) (正) 松田圭悟
- (P-13*) 「福島県産木質バイオマス資源の放射性セシウム含有量」
(福島大院理工) ○ (学) 菅野大樹, (正) 佐藤理夫

- (P-14*) 「土壌の減容化と再利用を目的とした放射性セシウムの除去」
(福島大理工) ○安齋陽治, (福島大 FURE) 島 長義, (福島大理工) (正) 佐藤理夫
- (P-15*) 「粉末製品化にむけたミドリムシの培養と培養液モニタリング」
(福島大理工) ○戸田龍佑, 齋藤勇也, (正) 佐藤理夫, (樋山ユースポット) 樋山 茂
- (P-16*) 「粉末製品化にむけたミドリムシの分離及び乾燥法」
(福島大理工) ○齋藤勇也, 戸田龍佑, (正) 佐藤理夫, (樋山ユースポット) 樋山 茂
- (P-17*) 「水不溶性冷媒中での液滴凍結による酸化セリウム系ガラス研磨材の回収」
(福島大理工) ○阿部和三, (正) 佐藤理夫
- (P-18*) 「太陽光発電パネル配置と発電量とのシミュレーション」
(福島大理工) ○渡邊康太, (正) 佐藤理夫
- (P-19*) 「湿式ボールミル処理によりカルシウムを複合した木質バイオマスの炭素化における生成物の特性」
(福島大理工) ○市川宏樹, (正) 浅田隆志
- (P-20*) 「プルシアンブルー複合木質バイオマス炭素化物の水中 Cs 除去性能」
(福島大理工) ○菅野稜真, (正) 浅田隆志
- (P-21*) 「鉄を複合した木質バイオマス炭素化物の PFOA 除去性能」
(福島大理工) ○宮内徹, (新潟薬科大) 川田邦明, 小瀬知洋, (福島大理工) (正) 浅田隆志
- (P-22) 「ジエチルアミンの両親媒性を利用した有機シリカのワンポット生成」
(福島高専) ○ (正) 山内紀子, (正) 車田研一
- (P-23) 「衝突滴の撥水現象とモルフォロジー詳細時系列解析 —撥水強度の相対比較の視点から—」
(福島高専) ○ (正) 車田研一
- (P-24*) 「四級ホスホニウム系イオン液体水溶液の密度・粘度測定」
(日大工) ○菊池颯仁, (日大院工) (学) 山 拓司, (日大工) (正) 児玉大輔,
(産総研) (正) 金久保光央, (正) 牧野貴至, 黒坂万里子, 前田哲彦, (正) 増田善雄,
(日本化学) 水口洋平, 渡邊 努
- (P-25*) 「313.15 K における CO₂ + 1-propanol 混合物の密度・粘度・ガス溶解度測定」
(日大工) ○熊谷 蓮, (日大院工) (学) 中村 彪, (日大工) (正) 児玉大輔, 氏田昂輝,
(神大院工) 曾谷知弘, 松尾成信, (産総研) (正) 牧野貴至, (正) 金久保光央

(P-26*) 「[Bmim][TFSA] + [Bmim][PF₆]混合溶液の密度・粘度測定」

(日大工) ○佐藤佳代子, 矢吹律子, (日大院工) (学) 菅原稔也, (学) 山 拓司,
(日大工) (正) 児玉大輔, (日大理工) (正) 松田弘幸, (正) 栗原清文

(P-27*) 「四級ホスホニウム塩水溶液の密度・粘度測定」

(日大工) ○小澤直史, (日大院工) (学) 山 拓司, (日大工) (正) 児玉大輔,
(産総研) (正) 金久保光央, (正) 牧野貴至, 黒坂万里子, 前田哲彦, (正) 増田善雄,
(日本化学) 水口洋平, 渡邊 努