

## 第4回 福島地区 CE セミナー

主催 福島化学工学懇話会

協賛 化学工学会東北支部

日本大学工学部

日時：2013年12月21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

「グリコリド及びポリグリコール酸の工業的生産プロセスの開発」

（株）クレハ 大田原健太郎 氏

（座長 福島大学 佐藤理夫）

11：25～12：10 ポスター発表 1

12：10～13：10 休憩（昼食）

13：10～14：05 特別講演 2

「亜・超臨界水を用いたバイオマスの有効利用」

東北大学大学院 環境科学研究科 相田卓 氏

（座長 福島大学 浅田隆志）

14：05～14：15 休憩

14：15～15：00 ポスター発表 2

15：00～15：10 休憩

15：10～17：10 口頭発表（発表15分，質疑5分）

「アミン中での酸化鉄ナノ粒子表面への疎水性シェルの形成」

福島工業高等専門学校 ○山内紀子、車田研一

「流体の顕著な粘稠性の身体感知の力学的考察 -ねばるとのびるの同時発生は妥当か?-」

福島工業高等専門学校 ○車田研一

「接合用金属ナノ粒子の開発 ～Cu ナノ粒子編～」

茨城大学工学部 ○前田貴史

「TiO<sub>2</sub>担持木質バイオマス炭素化物の吸着・光触媒性能」

福島大学大学院 共生システム理工学研究科 ○平塚真生、高瀬つぎ子、浅田隆志

「汚染された牛ふん由来堆肥における加熱処理後堆肥の処分の検討」

福島大学大学院 共生システム理工学研究科 ○塩谷昌之

17：15～19：15 懇親会

ポスター発表

ポスター発表 1 (11:25~12:10)

(P1-1) Diglyme-LiTFSa 溶液の CO<sub>2</sub> 吸収特性に及ぼす温度依存性

○ (日大工) 菅原稔也, (日大院工) 新井浩也, 遠藤康裕, (日大工) 下村拓也, 児玉大輔, (産総研) 牧野貴至, 金久保光央

(P1-2) 密度・粘度・ガス溶解度同時測定システムの開発

○ (日大工) 中村彪, (日大院工) 遠藤康裕, (日大工) 下村拓也, 児玉大輔, (神戸大院工) 曾谷知弘, 松尾成信

(P1-3) グライムーリチウム塩溶液の密度・粘度に及ぼすアニオン効果

○ (日大工) 清水智章, 山拓司, (日大院工) 遠藤康裕, (日大工) 下村拓也, 児玉大輔, (産総研) 牧野貴至, 金久保光央

(P1-4) 磁気浮遊天秤を用いたイミダゾリウム系イオン液体の CO<sub>2</sub> 溶解度測定

○ (日大工) 渡邊正輝, (日大院工) 木村剛, (日大工) 下村拓也, 児玉大輔, (産総研) 牧野貴至, 金久保光央

(P1-5) イオン液体+分子性液体混合物の密度・粘度挙動

○ (日大工) 山拓司, (日大院工) 相澤誠矢, 遠藤康裕, (日大工) 下村拓也, 児玉大輔, (産総研) 牧野貴至, 金久保光央

(P1-6) COSMO-RS 法によるイオン液体のガス溶解度推算

○ (日大工) 宮下拓也, 渡邊正輝, 下村拓也, 児玉大輔

(P1-7) 温泉熱バイナリー発電のシミュレーション

○ (山形大院工) 堂守佑希, 山木雄大, 松田圭悟

(P1-8) MRI 用 Gd 錯体固定化 SiO<sub>2</sub> 複合ナノ粒子の作製

○ (茨城大工) 渋谷恭輔

(P1-9) 木質バイオマスの炭素化における放射性 Cs の挙動

○ (福島大理工) 秋澤修吾, 浅田隆志

(P1-10) 紺青複合木質バイオマス炭素化物の水中セシウム除去効果

○ (福島大理工) 石田利史, 浅田隆志

(P1-11) 木質バイオマスと酢酸銅の複合炭素化における製造条件が固体・気体生成物に与える影響

○ (福島大理工) 那須大洋, 浅田隆志

(P1-12) 銅およびマンガンと木質バイオマス炭素化物の複合による生成物の特性評価

○ (福島大理工) 野木亮太郎, 浅田隆志

(P1-13) ボールミル処理により鉄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) 脇坂勇伍, 浅田隆志

ポスター発表 2 (14 : 15～15 : 00)

(P2-1) 浸漬基板上へのコロイド粒子の付着プロセス

○ (山形大工) 鈴木一穂, 鈴木崇成, 宍戸昌広

(P2-2) ホットソープ法による ZnS ナノ粒子の形成機構の検討

○ (山形大工) 高橋雄輔, 小松理文, 宍戸昌広

(P2-3) 金属塩を添加した天然有機物の炭化過程における金属微粒子の生成

○ (山形大理工) 佐藤和佳, (山形大工) 大竹哲也, (山形大理工) 宍戸昌広

(P2-4) アルコキシド法によるゼオライト膜の細孔特性評価

○ (山形大工) 鈴木 貴洋, (山形大院理工) 樋口 健志, 會田 忠弘

(P2-5) マクロポーラスシリカへの Al 供給によるゼオライト化

○ (山形大工) 千田 遼平, (山形大院理工) 樋口 健志, 會田 忠弘

(P2-6) アルコキシド法で作製したゼオライト膜の水・エタノール分離特性評価

○ (山形大工) 中村 和弘, (山形大院理工) 樋口 健志, 會田 忠弘

(P2-7) 木質系バイオマス焼却灰の固形化

○ (福島大院理工) 熊谷亜未

(P2-8) 遠心凍結解凍分離による酸化セリウム系ガラス研磨材の回収

○ (福島大院理工) 正本貴宏

(P2-9) 薬品処理による汚染土壌の放射性 Cs 除去

～放射性 Cs 溶出工程の最適条件の検討～

○ (福島大理工) 井上純吾

(P2-10) 薬品処理による汚染土壌の放射性 Cs 除去

～処理後土壌の農地還元を目的とした土壌の分析～

○ (福島大理工) 小平史圭

(P2-11) 汚染された牛ふん由来堆肥中の放射性 Cs 溶出特性

○ (福島大理工) 小磯将広

(P2-12) 薬品処理による汚染土壌の放射性 Cs 除去

～Cs イオンの溶出確認と処理後土壌の変化～

○ (福島大理工) 佐藤昭文

講演要旨原稿締切 : 12 月 14 日 (土)

懇親会参加申し込み期限 : 12 月 14 日 (土)

申込み、問い合わせ先 :

福島大学 共生システム理工学類 浅田隆志

[tasada@sss.fukushima-u.ac.jp](mailto:tasada@sss.fukushima-u.ac.jp)