

# 第24回化学工学・粉体工学研究発表会

主催：(公社)化学工学会北海道支部，粉体工学会北海道談話会

共催：化学工学北海道懇話会・北見工業大学

日時：平成27年1月30日(金) 13:30～18:00，1月31日(土) 9:00～12:00

会場：北見工業大学 第一総合研究棟2階 多目的講義室

講演時間：一般講演 15分(発表 12分，質疑応答 3分，交代を含む)

## 1月30日(金)

13:30 開会挨拶

13:40 - 14:55 一般講演・第1セッション(5件)

1-1 食材調味におけるNMR相関時間の意味論

(北見工大) ○平田 優貴，三浦宏一，松田弘喜，(道工技セ) 小西靖之，(アドテック) 小林正義

1-2 食品水分種二重性の可視化

(道工技セ) ○小西靖之，木戸口恵都子，(アドテック) 小林正義，(北見工大) 三浦宏一，松田弘喜

1-3 界面活性物質生産菌の代謝デザインを目指した遺伝子導入法の効率化

(北見工大) ○吉田優太，小西正朗，堀内淳一

1-4 MALDI-TOF/MS を用いたプロテオーム解析による枯草菌の酵素生産プロセス解析

(北見工大) ○徳増純平，小西正朗，菅野 亨，堀内淳一

1-5 LED 光源を用いた合成代謝経路を導入した藍藻によるバイオアルコール生産

(北見工大, JST・CREST) ○木立幸大，小西正朗，堀内淳一，(九大院・農, JST・CREST) 田附常幸，  
広川安孝，花井泰三，(神戸大院・理, JST・CREST) 村上明男

14:55 - 15:00 休憩

13:40 - 14:55 一般講演・第2セッション(5件)

2-1 リグニンからフェノール類を製造する可溶化・接触分解反応プロセスの開発

(北大院工) ○小西亮太，川又勇来，篠原悟志，八木太一，(出光興産) 小山啓人，(北大院工) 中  
坂佑太，多湖輝興，増田隆夫

2-2 MTW 型ゼオライトを用いた2-メチルナフタレンの液相メチル化反応

(北大院総化) ○渡部岳，谷口太一，中坂佑太，多湖輝興，増田隆夫

2-3 賦活カーボンゲルを担体に用いた高分散高担持 Pt/C 触媒の合成

(北大院総化) ○佐藤耕大，土谷隆徳，岩村振一郎，荻野勲，向井紳

2-4 Mg 及び Al 含有メソポーラスシリカの室温合成と触媒利用

(北大院工) ○瀬川晋司, 藤田進一郎, 荒井正彦

2-5 ヘテロポリ酸塩を固定化したマイクロハニカム状シリカによるセシウム的高速処理とその性能評価

(北大院総化) ○吉田誠一郎, (北大院工) 岩村振一郎, 荻野勲, 向井紳

16:15 - 16:30 休憩

16:30 - 17:45 一般講演・第3セッション(5件)

3-1 アルカリあるいは酸化処理チタン表面上におけるタンパク質吸着及びアパタイト形成挙動

(北見工大) ○山内健史, 高橋莉緒, 菅野亨, 堀内淳一

3-2 QCM 法を用いたアパタイト表面上における種々タンパク質吸脱着挙動の解析

(北見工大) ○齋藤憂太, 馬場望, 菅野亨, 堀内淳一

3-3 酸性及び塩基性タンパク質のアパタイト結晶性への影響

(北見工大) ○深谷桂伍・菅野亨・堀内淳一

3-4 速度平均径測定による浮力秤量式粒径測定の迅速化

(室工大工) ○白坂弘, (室工大院工) 島津昌光, 山中真也, 大平勇一, (苫小牧高専) 平野博人

3-5 二酸化炭素と酸化マグネシウムを原料とする炭酸マグネシウム三水和物の生成条件

(室工大院工) ○馬止溪介, 島津昌光, 山中真也, 大平勇一

19:00 - 21:00 懇親会

# 1月31日(土)

9:00 - 9:10 挨拶

9:10 - 10:10 一般講演・第4セッション(4件)

4-1 クローズド平羽根回転翼攪拌槽内の液流れ

(室蘭工大) ○石岡幸平, 蝦名宏武, 大磯昂基, 代崎駿斗, 吉田雅典

4-2 往復回転攪拌翼による液流れ特性に及ぼす回転範囲の影響

(室蘭工大) ○大磯昂基, 代崎駿斗, 石岡幸平, 蝦名宏武, 吉田雅典

4-3 界面化学的分散制御高せん断解砕による土壌の粒子微細・減容化処理効果

(日本原子力研) ○石山新太郎

4-4 泡沫分離法による乳清タンパク質の分離に関する基礎的研究

(北大院水) ○松原僚, 丸山英男, 関秀司

10:15 - 10:30 休憩

10:30 - 11:30 一般講演・第5セッション(4件) 座長:

5-1 湿式粉碎による黒鉛層間化合物の薄片化と導電性樹脂膜への応用

(室工大院) ○田中敦子, 山中真也, 藤本敏行, 空閑良壽

5-2 粉体充填層の導電特性とミクロな構造の評価

(室工大院) ○菅野昌樹, 藤本敏行, 山中真也, 空閑良壽

5-3 磁性体粒子の絶縁性コーティングにおける子粒子の予備粉碎の影響

(室工大院) ○國枝新之介, 伊藤冬樹, 藤本敏行, 山中真也, 空閑良壽

5-4 Joule 発熱による電磁流体の自然対流場の解析および実験による検討

(室工大院) 河合秀樹, 木倉宏成, ○菅佑介

11:30 - 11:40 閉会挨拶