

## 第 21 回先端研究発表会

主催：化学工学会東北支部・宮城化学工学懇話会

於：東北大学青葉山キャンパス内 青葉記念会館 4F 大研修室

| 時刻                          | 番号   | 題目                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (13:00～14:45) (加藤貴宏, 平賀佑也)  |      |                                                                                                                                                                                                                            |
| 13:00～<br>13:15             | A101 | 金ナノトライアングルのシリカ被覆プロセスと プラズモン特性に関する研究<br>(東北大院工)○(学)中村幸佑・(学)黒田昂太郎・(正)渡部花奈子・(正)長尾大輔*                                                                                                                                          |
| 13:15～<br>13:30             | A102 | 結晶性微粒子の液中分散性向上プロセスの検討<br>(東北大院工)○(学)波形光・(学)大久保沙耶・(正)渡部花奈子・(正)長尾大輔*                                                                                                                                                         |
| 13:30～<br>13:45             | A103 | 超臨界 CO <sub>2</sub> を用いた多孔性アミノ化シリカの表面修飾法の検討<br>(東北大院工)○(学)浦田宙明・(東北大院工)(正)猪股宏*                                                                                                                                              |
| 13:45～<br>14:00             | A104 | 疎水性分子添加によるメソポーラスシリカ粒子の細孔径制御<br>(東北大院工)○(学)藤本洸太・(学)石川椿峰・(山口大院創)(正) 石井治之・<br>(東北大院工) (正)渡部花奈子・(正) 長尾大輔*                                                                                                                      |
| 14:00～<br>14:15             | A105 | 電解質添加による小粒径ポリマー粒子合成条件の検討<br>(東北大院工)○(学)長澤明・(山口大院創)(正)石井治之・<br>(東北大院工)(正)渡部花奈子・(正)長尾大輔*                                                                                                                                     |
| 14:15～<br>14:30             | A106 | Preparation of highly selective peptide-silica sorbents<br>having imprinted holes for target metal ions<br>(Akita Univ.)○(Int)Morlu G.F. Stevens・Naoya Ishibashi・Masataka Adachi・<br>(Reg)Saki Yokota・ (Reg)Takeshi Gotoh* |
| 14:30～<br>14:45             | A107 | 超音波を用いて合成した感温性コポリマーの応答温度と共重合組成との相関の検討<br>(東北大院工)○(学)樋口昌渡・(正)久保正樹*・(正)庄司衛太・(正)塚田隆夫                                                                                                                                          |
| 休憩                          |      |                                                                                                                                                                                                                            |
| (15:00～17:00) (廣森浩祐, 渡部花奈子) |      |                                                                                                                                                                                                                            |
| 15:00～<br>15:15             | A108 | イオン液体を用いた Cellulose Nanofiber の特性評価法の検討<br>(東北大院工)○(学)長谷川就・(正)猪股宏・(正)渡邊賢                                                                                                                                                   |
| 15:15～<br>15:30             | A109 | 固体触媒を用いたイオン液体中でのキチンの加水分解<br>(東北大院工)○(学)小林拓矢・(正)吉井孝彰・(正)平賀佑也・(正)渡邊賢*                                                                                                                                                        |
| 15:30～<br>15:45             | A110 | CO <sub>2</sub> +methanol+poly (ethylene glycol)系の相平衡の測定と相関<br>(東北大院工)○(学)伊藤優汰・(東北工大工) (正)佐藤善之・(東北大院工)(正)猪股宏*                                                                                                              |
| 15:45～<br>16:00             | A111 | 流通式装置を用いた超臨界二酸化炭素-水間における 5-HMF の分配係数測定<br>(東北大院工)○(学)平間聖也・(学)柴崎絢祐・(正)平賀佑也・(正)渡邊賢*                                                                                                                                          |
| 16:00～<br>16:15             | A112 | 多環芳香族炭化水素(PAHs)の生成過程に対する<br>Flamelet/Progress-Variable モデルの適用<br>(東北大院工)○宮本潤・(学)赤尾津翔大・(正)松下洋介*・(正)青木秀之・<br>(Loughborough Univ.) Weeratunge Malalasekera                                                                    |

|                 |      |                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16:15～<br>16:30 | A113 | 活性化エネルギーの分布を考慮したコークスのガス化反応性の評価に関する検討<br>(東北大院工)○小澤悠介・沼澤結・(正)松下洋介*・(正)青木秀之                                                                                                                                                    |
| 16:30～<br>16:45 | A114 | Biodiesel production from waste acid oil and hydrous bioethanol<br>derived from woody biomass<br>○NahianSiddique・(Reg) Kousuke Hiromori・(Reg) Atsushi Takahashi・<br>(Reg) Yasuhiro Fukushima・(Reg) Naomi Shibasaki-Kitakawa* |
| 16:45～<br>17:00 | A115 | E-waste に含まれる貴金属の固体炭素による選択的回収<br>(秋田大院理工)○(学)作左部皓輔・(正)加藤貴宏・大川浩一・(正)菅原勝康*                                                                                                                                                     |

17:10～17:50 講演会(青葉記念会館 4F 大研修室)

18:00～ 懇親会(表彰式&フリーディスカッション) (青葉記念会館 3F 四季彩)