

第2回宮城化学工学懇話会先端研究発表

主催：宮城化学工学懇話会

共催：化学工学会東北支部

於：青葉記念会館大研修室

(10:40～12:00) (座長 大田昌樹、相田卓)		
10:40～ 11:00	A101	超高压高温水中でのグリセルアルデヒドの反応速度論に関する研究 (東北大院工)○(学)斎藤勇樹・(正)相田卓・(学)五十嵐輝・(正)渡邊賢・(正)スミス リチャード
11:00～ 11:20	A102	流通式装置による緑色蛍光体 $Zn_2SiO_4:Mn^{2+}$ 微粒子の超臨界水熱合成に関する研究 (東北大院工)○(学)渋谷一晃・(学)武居正史・(正)渡邊賢・(正)スミス リチャード
11:20～ 11:40	A103	超臨界 CO_2 を用いた摘果みかん果皮含有成分の選択的分離法の検討 (東北大院工)○(学)入内島斎・林美佳・(正)大田昌樹・(正)佐藤善之・(正)猪股宏
11:40～ 12:00	A104	高温高压水中部分酸化反応によるグルコースからの水素生成反応に関する基礎的検討 (東北大院工)○(学)高橋麻耶子・(正)渡邊賢・(正)大田昌樹・(正)猪股宏
(13:00～15:00) (座長 松下洋介、佐藤善之)		
13:00～ 13:20	A105	ポリメチルメタクリレートおよびポリブチレンテレフタレート中の二酸化炭素の溶解度・拡散係数測定ならびに諸物性推算 (東北大院工)○(学)皆川太佑・松川信介・(正)佐藤善之・(正)猪股宏
13:20～ 13:40	A106	帯電したカーボンブラックの凝集シミュレーションおよびその三次元凝集体形状評価 (東北大院工)○(学)進藤朋之・(学)宍戸文彦・(東北大院工)渡部諒・(東北大院工)(正)松下洋介・(正)青木秀之・(正)三浦隆利・(旭カーボン)西脇勝也・(ブリヂストン)山田浩・(旭カーボン)福田興照
13:40～ 14:00	A107	エジェクタを設置した CO_2 冷凍サイクルのサイクルシミュレーション (東北大院工)○(学)玉木章吾・五十嵐誠・(学)藤井優子・(正)松下洋介・(正)青木秀之・(正)三浦隆利
14:00～ 14:20	A108	境界適合格子を用いた円柱群内における乱流特性の検討 (東北大院工)○(学)萩谷秀人・(正)松下洋介・(正)青木秀之・(正)三浦隆利
14:20～ 14:40	A109	水相析出重合でのミクロンポリマー粒子合成におけるイオン強度の影響 (東北大院工)○(学)大竹拓矢・(正)長尾大輔・(正)今野幹男

14:40～ 15:00	A110	シリコンアルコキシド重合における単分散性シリカ大粒子合成法の開発 (東北大院工)○(学)中林浩之・(正)長尾大輔・(正)今野幹男
15:20～17:40(座長 青木秀之、北川尚美)		
15:20～ 15:40	A111	シリカ被覆カーボン担持 PtRu の DMFC アノード触媒の作製と性能評価 (東北大院工)○(学)早坂翔・(正)長尾大輔・(茨城大工) (正)小林芳男・(正)今野幹男
15:40～ 16:00	A112	米糠油からのビタミンE類とバイオディーゼル燃料の同時生産 (東北大院工)○(学)千田光平・(正)北川尚美・(正)米本年邦
16:00～ 16:20	A113	陰イオン交換樹脂を触媒としたバイオディーゼル燃料連続生産プロセスの高効率化 (東北大院工)○(学)辻崇裕・(正)北川尚美・(正)米本年邦
16:20～ 16:40	A114	ソープフリー乳化重合による高単分散磁性ポリマー複合粒子合成法の開発 (東北大院工)○(学)山内紀子・(正)長尾大輔・(正)今野幹男
16:40～ 17:00	A115	単分散性マグネタイト-シリカコロイドの粒径制御に関する研究 (東北大院工)○(学)松本秀樹・(正)長尾大輔・(茨城大工)(正)小林芳男・(東北大院工) (正)今野幹男
17:00～ 17:20	A116	水素吸蔵合金を用いた水素貯蔵タンクの寸法が合金膨張に伴い発生する応力へ及ぼす影響 (東北大院工)○(学)廣澤寿幸・(正)松下洋介・(正)青木秀之・(正)三浦隆利
17:20～ 17:40	A117	空調換気システムにおいて環気・給気が汚染物質の拡散に及ぼす影響の数値解析 (東北大院工)○(学)呼和滄力・(正)松下洋介・(正)青木秀之・(正)三浦隆利・(日和電気)遠藤智・佐伯康司

18:00～ フリーディスカッション(青葉記念会館レストラン)