

第21回流動化・粒子プロセッシングシンポジウム・プログラム

- 1 流動化のサイエンス(流動・伝熱・気泡・CFD)
- 2 機能性粒子・コーティング・造粒
- 3 エネルギー・リサイクル・環境浄化・バイオマス転換・CO₂排出低減
- 4 反応操作(触媒反応・気固反応)
- 5 物理操作(乾燥・分離・熱処理・粒子付着・粒子捕集・磨粒)
- 6 医薬品・粉体プロセッシング

| 12/10(Thu.) | | | | | | |
|-------------|-------|---------------------------|---|-------------------------------|--------------|------------|
| 開始 | 終了 | 講演番号 | 講演タイトル | 登壇者 | 座長 | |
| 9:00 | 9:05 | Opening remarks | - | 馬渡 佳秀(九工大) | - | |
| 9:05 | 9:25 | Oral-1 | 固気流動層内の浮遊粗大物体に作用する鉛直方向の力について(数値解析とLagrangianセンサーによる計測の直接比較) | 東田恭平(大阪大) | | |
| 9:25 | 9:45 | Oral-2 | 固気流動層の見掛け密度に及ぼす粉体物性と操作条件の影響 | 田中伸明(岡山大) | 中里 勉(鹿児島大) | |
| 9:45 | 10:05 | Oral-3 | 最小流動化速度未満の通気静止粉体層中での特異的物体沈降 | 佐々木俊貴【岡山大】 | | |
| 10:05 | 10:25 | Oral-4 | 固気流動層内での密度偏析現象に及ぼす粉体サイズと風速の影響 | 林省吾(岡山大) | | |
| 10:25 | 10:40 | break | | | | |
| 10:40 | 11:00 | Oral-5 | 固気流動層への振動付加による粒状混合物の密度偏析の促進 | 大城慎一郎(岡山大) | | |
| 11:00 | 11:20 | Oral-6 | 密度2成分系振動流動層のDEM-CFDシミュレーション | 雷 健太(大阪大) | 尾形 公一郎(大分高専) | |
| 11:20 | 11:40 | Oral-7 | 固気流動層内の外部振動付加による装置変位に伴う気泡サイズおよび上昇速度の変動特性 | 清水良貴(九工大) | | |
| 11:40 | 12:00 | Oral-8 | PEPTを用いた振動流動層内の粒子運動の可視化 | 桑木賢也(岡山理大) | | |
| 12:00 | 13:10 | Lunch | | | | |
| 13:10 | 13:50 | Invited-1 | Improvement of the Limestone Desulfurization Process in a Circulating Fluidized Bed Combustor | Hsiu-Po Kuo (Chang Gung Univ) | 押谷 潤(岡山大学) | |
| 13:50 | 14:05 | break | | | | |
| 14:05 | 14:25 | Oral-9 | 粉体の流動化水平輸送に及ぼす圧力の影響 | 尾形公一郎(大分高専) | | |
| 14:25 | 14:45 | Oral-10 | パルス状ガス供給による循環流動層の粒子循環量制御 | 石東真典(東京大) | 田中 敏嗣(大阪大) | |
| 14:45 | 15:05 | Oral-11 | 微小粒子圧壊力測定装置NS-A100を用いた粒子強度の評価 | 羽多野 重信(ナノシーズ) | | |
| 15:05 | 15:25 | Oral-12 | 粒子システムを用いた健康機器開発 | 幡野博之(中央大) | | |
| 15:25 | 15:40 | break | | | | |
| 15:40 | 16:40 | Poster-short presentation | | | | 石井 宏幸(仙台大) |
| 16:40 | 17:50 | Poster presentation | | | | |
| 18:00 | 20:00 | Banquet | | | | |

| 12/11(Fri.) | | | | | | |
|-------------|-------|-----------------|---|-----------------|--------------|--|
| 開始 | 終了 | 講演番号 | 講演タイトル | 登壇者 | 座長 | |
| 9:00 | 9:20 | A-1 | 2015 流動化・粒子プロセッシングシンポジウム賞 : 研究部門 | TBA | | |
| 9:20 | 9:40 | A-2 | 2015 流動化・粒子プロセッシングシンポジウム賞 : 技術部門 | TBA | 桑木 賢也(岡山理科大) | |
| 9:40 | 9:50 | break | | | | |
| 9:50 | 10:10 | Oral-13 | 噴霧熱分解法によるZnSの合成とそのリチウム二次電池特性 | 印藤駿(東工大) | | |
| 10:10 | 10:30 | Oral-14 | 多孔質マンガノ酸化物粒子の合成とその電気化学特性 | 小久江尚文(東工大) | 野田 玲治(群馬大) | |
| 10:30 | 10:50 | Oral-15 | 振動流動層を用いた造粒操作における操作条件が造粒特性に及ぼす影響 | 片宗光(九工大) | | |
| 10:50 | 11:10 | Oral-16 | 循環流動層型ローターによる非凝集微粉体コーティング | 鳥越翔斗(九工大) | | |
| 11:10 | 11:25 | break | | | | |
| 11:25 | 11:45 | Oral-17 | EIS法を用いた攪拌条件がスラリーの混合状態に及ぼす影響の評価 | 岸川侑世(千葉大) | | |
| 11:45 | 12:05 | Oral-18 | DEMIによる流動層解析の高速化 | 坂倉 圭(出光興産) | 辻 拓也(大阪大) | |
| 12:05 | 12:25 | Oral-19 | 体積力型埋め込み境界法に基づく数値計算における解法の比較 | 上田 祐輔(岡山理大) | | |
| 12:25 | 13:30 | Lunch | | | | |
| 13:30 | 14:10 | Invited-2 | 流動層反応に関する研究と重質油やバイオマスの活用をめざしたプロセス開発 | 筒井 俊雄(鹿児島大) | 甲斐 敬美(鹿児島大) | |
| 14:10 | 14:25 | break | | | | |
| 14:25 | 14:45 | Oral-20 | バイオマスの三室式内部循環流動層による流動媒体の流量制御 | 田村浩貴(キンセイ産業) | | |
| 14:45 | 15:05 | Oral-21 | 気泡流動層仮焼炉における石灰石の仮焼反応に及ぼすCO ₂ 分圧の影響 | 那須 浩紀(中部大) | 清水 忠明(新潟大) | |
| 15:05 | 15:25 | Oral-22 | 湿潤褐炭粒子の蒸気流動層における乾燥特性 | 有馬 謙一(三菱重工) | | |
| 15:25 | 15:40 | break | | | | |
| 15:40 | 16:00 | Oral-23 | ゲル骨格補強法シリカ-アルミナ-ゼオライト複合酸化物による減圧軽油および常圧残油の接触分解反応に及ぼす細孔径の影響 | 石原 篤(三重大) | | |
| 16:00 | 16:20 | Oral-24 | 分解軽油等新規アップグレーディングプロセスの開発 | 高野 宗一郎(千代田化工建設) | 酒井 幹夫(東京大) | |
| 16:20 | 16:40 | Oral-25 | ゼオライトを用いたバイオマス由来の酪酸からプロピレンへの転換プロセス技術の開発 | 五島崇(鹿児島大) | | |
| 16:40 | 16:50 | Closing remarks | - | 酒井 幹夫(東京大) | | |

| Poster short presentation (12/10) | | | | | |
|-----------------------------------|-------|------|--|--------------|------------|
| 開始 | 終了 | 講演番号 | 講演タイトル | 登壇者 | 座長 |
| 15:40 | 15:43 | P-1 | Ca-Loopingプロセス条件における再生器内での石灰燃焼に伴うNOxの生成と分解 | 島崎 裕斗(新潟大) | |
| 15:43 | 15:46 | P-2 | 高温溶融スラグからの熱回収 - 溶融スラグへの粒子吹き付けによる固化物粒径制御- | 鈴木 洗太(新潟大) | |
| 15:46 | 15:49 | P-3 | 流動層乾燥装置条件における伝熱管の伝熱特性 | 連水 隆利(新潟大) | |
| 15:49 | 15:52 | P-4 | 圧力変動解析による気泡流動層の相似則の実験的検証 | 石井 宏幸(仙台大) | |
| 15:52 | 15:55 | P-5 | 流動化ガスを切替えた場合の非流動化現象に及ぼす粒子物性の影響 | 和田 祥平(鹿児島大) | |
| 15:55 | 15:58 | P-6 | 流動化ガスの物性が流動層の気泡径に及ぼす影響 | 衛藤 慶大(鹿児島大) | |
| 15:58 | 16:01 | P-7 | 微粉系流動層において流動化ガスの体積増加を伴う場合の気泡挙動 | 宮田 英和(鹿児島大) | |
| 16:01 | 16:04 | P-8 | コーン型流動層を用いた粒子移動特性の制御 | 限上 翔太(九工大) | |
| 16:04 | 16:07 | P-9 | 2室連続2成分系流動層における粒子分離 - スリット近傍の流れと分離特性 - | 川村 朋大(高知高専) | |
| 16:07 | 16:10 | P-10 | 数値シミュレーションによる棒状粒子を含む懸濁液のレオロジー特性評価 | 境 正俊(東京大) | 石井 宏幸(仙台大) |
| 16:10 | 16:13 | P-11 | 流動層型プラズマリアクターによる粒子の表面改質 | 花井 健吾(岐阜大) | |
| 16:13 | 16:16 | P-12 | インドネシアに適合した低コストメタノール合成触媒 | 井口 菜(群馬大) | |
| 16:16 | 16:19 | P-13 | 流動層NH ₃ 分解を目的としたCNTs被覆流動媒体の開発 | 鱒淵 恭也(群馬大) | |
| 16:19 | 16:22 | P-14 | 乾式複合化処理による全固体電池用電極複合粒子の合成 | 尾崎 拓哉(大阪府大) | |
| 16:22 | 16:25 | P-15 | バイオマス流動接触分解ガス化のための粘土触媒の評価 | 孫 燕(群馬大) | |
| 16:25 | 16:28 | P-16 | ゼオライトを用いた流動層反応器によるバイオマス由来の含酸素化合物から 芳香族炭化水素への転化反応 | 大坪 嵩啓(鹿児島大) | |
| 16:28 | 16:31 | P-17 | 低密度な微粒子の流動化挙動を制御した触媒反応器の設計に関する基礎研究 | 吉田 裕美(鹿児島大) | |
| 16:31 | 16:34 | P-18 | MPS法の新しい伝熱モデルの開発と固体溶融シミュレーション | 高畑 和弥(東京大) | |
| 16:34 | 16:37 | P-19 | 高分子ナノパウダー (PNP)を用いた医薬品乾式微粒子コーティングにおける装置の検討 | 安永 峻也(神戸学院大) | |