

第26回流動化・粒子プロセッシングシンポジウム, 第15回反応装置・プロセスシンポジウム
 岐阜(オンライン)開催 全体プログラム

2020年11月26日(木)

9:40	9:50	開会挨拶	実行委員長 小林 信介(岐阜大学)
基調講演1 司会:小林 信介(岐阜大学)			
9:50	10:30	K1	流動層と私 ○守富 寛(守富環境工学総合研究所)
基調講演2 司会:立元 雄治(静岡大学)			
10:30	11:10	K2	Green fluidized bed granulationと新規粒子物性評価法の開発 ○米持 悦生(星薬科大学)
11:10	11:20	休憩	
学生セッション(詳細は別紙)			
11:20	12:10	S1-S5	学生セッション1 座長:山本 徹也(名古屋大学)
12:10	13:00	昼食休憩	
13:00	13:50	S6-S10	学生セッション2 座長:尾形 公一郎(大分工業高等専門学校)
13:50	14:00	休憩	
14:00	14:50	S11-S15	学生セッション3 座長:有馬 謙一(国立環境研究所)
14:50	15:00	休憩	
15:00	15:50	S16-S20	学生セッション4 座長:馬渡 佳秀(九州工業大学)
15:50	16:00	休憩	
基調講演3 司会:野田 玲治(群馬大学)			
16:00	16:40	K3	回転らせん反応装置 -新しい気固接触方式- ○清水 忠明(新潟大学)
優秀プレゼンテーション賞表彰式・意見交換会			
16:50	18:30		

第26回流動化・粒子プロセスシンポジウム, 第15回反応装置・プロセスシンポジウム
 岐阜(オンライン)開催 学生セッションプログラム 2020年11月26日(木)

学生セッション1 座長: 山本 徹也(名古屋大学)			
11:20	11:30	S1	連続乾式ナノコーティング法による医薬品原末の粉体特性改善 ○山田 大暉, 伊藤 貴章, 田原 耕平(岐阜薬科大学)
11:30	11:40	S2	中空シリカ粒子の合成を目指した炭酸カルシウムテンプレートの合成 ○野尻 凌平 ¹ , 堀 雅弘 ¹ , 高井 千加 ² , 藤本 恭一 ¹ , 藤 正督 ¹ (1 名古屋工業大学, 2 岐阜大学)
11:40	11:50	S3	水溶媒系での分析的遠心分離を用いたTiO ₂ ナノ粒子の沈降速度測定 ○中村 健太郎, 郭 海心(東北大学)
11:50	12:00	S4	セラミックス成形体の乾燥クラック形成抑制に対するスラリー調製条件の最適化 ○岩田 尚也, 森 隆昌(法政大学)
12:00	12:10	S5	定容積回転加熱装置による廃石膏粉体の加熱脱水に及ぼす圧力の影響 ○有村 虎哲 ¹ , 尾形 公一郎 ¹ , 川原 秀夫 ² , 佐野 博昭 ³ (1 大分工業高等専門学校, 2 大島商船高等専門学校, 3 防衛大学校)
12:10	13:00	昼食休憩	
学生セッション2 座長: 尾形 公一郎(大分工業高等専門学校)			
13:00	13:10	S6	小型および大型内部循環流動層における伝熱特性 ○大石 高大 ¹ , 武内 秀樹 ¹ , 永橋 優純 ¹ , GRACE, John ² , 竹内 哲雄 ³ , 梶原 洋和 ³ , 渡辺 幹季也 ³ (1 高知工業高等専門学校, 2 University of British Columbia, 3 荏原環境プラント)
13:10	13:20	S7	振動場における密度差のある二成分系粉体層の流動化挙動 馬渡 佳秀 ¹ , ○岩村 直起 ¹ , 押谷 潤 ² (1 九州工業大学, 2 岡山理科大学)
13:20	13:30	S8	振動付加が流動層内の気泡フローパターンと粒子濃厚相空隙率に及ぼす影響 馬渡 佳秀, ○大森 貴央(九州工業大学)
13:30	13:40	S9	振動流動層内での粉体密度偏析に及ぼす風速の影響 ○樋野 将貴 ¹ , 押谷 潤 ¹ , 辻 拓也 ² (1 岡山理科大学, 2 大阪大学)
13:40	13:50	S10	振動流動層を用いた建設廃棄物残渣からの木片などの有機物の分離 ○松岡 哲明 ¹ , 横内 貴正 ¹ , 押谷 潤 ¹ , 馬渡 佳秀 ² (1 岡山理科大学, 2 九州工業大学)
13:50	14:00	休憩	
学生セッション3 座長: 有馬 謙一(国立環境研究所)			
14:00	14:10	S11	低温度減圧流動層による凍結材料の乾燥 ○高橋 宏平, 立元 雄治(静岡大学)
14:10	14:20	S12	プラズマ噴流層を用いた低温ドライメタンリフォーミングの検討 ○吉見 良太, 小林 信介, 神谷 憲児, 板谷 義紀, 須網 暁(岐阜大学)
14:20	14:30	S13	噴流層プラズマリアクターを用いた粒子表面静電気制御に関する研究 ○戸野部 悠, 小林 信介, 神谷 憲児, 板谷 義紀, 須網 暁(岐阜大学)
14:30	14:40	S14	Ca-Loopingプロセス吸収器内における飛び出しチャーの燃焼 ○武淵 匡道, 清水 忠明, 金 熙濬, 李 留云(新潟大学)
14:40	14:50	S15	Ca-Loopingプロセス吸収器内でのN ₂ Oの分解とNO _x の挙動 ○檜本 望夢, 清水 忠明, 金 熙濬, 李 留云(新潟大学)
14:50	15:00	休憩	
学生セッション4 座長: 馬渡 佳秀(九州工業大学)			
15:00	15:10	S16	変動性再生可能エネルギー由来の電力吸収のための化学蓄熱流動層反応器の非定常計算 ○内野 貴行, 伏見 千尋(東京農工大学)
15:10	15:20	S17	コイル状回転らせん気固接触装置内の流速分布の数値シミュレーション ○田中 大生, BELLAN, Selvan, 清水 忠明(新潟大学)
15:20	15:30	S18	FELMIによる気固混相流シミュレーションとその妥当性検証 ○森 勇稀, 酒井 幹夫(東京大学)
15:30	15:40	S19	DEM-CFDシミュレーションによるロータリー式打錠機の粉末充填メカニズムの解明 ○柘野 善治, 酒井 幹夫(東京大学)
15:40	15:50	S20	CFD-DEMを用いた熱交換を伴う流動層に関する数値解析:手法の検証 ○小野 祐耶, 沼澤 結, 松川 嘉也, 松下 洋介, 青木 秀之(東北大学)
15:50	16:00	休憩	

第26回流動化・粒子プロセッシングシンポジウム, 第15回反応装置・プロセスシンポジウム
 岐阜(オンライン)開催 全体プログラム

2020年11月27日(金)

通常講演セッション1 座長:伏見 千尋(東京農工大学)			
10:00	10:20	G1	循環流動層における粒子循環の高性能化を目的とした音響ループシールの開発 ○佐藤 弘樹, 野田 玲治(群馬大学)
10:20	10:40	G2	ICFB®内部循環流動床ボイラ向け新規溶射材料の開発 ○田中 瑛智 ¹ , 石川 栄司 ¹ , 村末 創 ¹ , 野口 学 ² (1 荏原環境プラント, 2 荏原製作所)
10:40	11:00	G3	循環流動層ボイラによるバイオマス発電の大型化 ○佐竹 隆史(JFEエンジニアリング)
11:00	11:10		休憩
通常講演セッション2 座長:清水 忠明(新潟大学)			
11:10	11:30	G4	箕面市環境クリーンセンターにおける既設流動床焼却施設の延命化工事について ○竹内 哲雄, 井上 哲孝, 梶原 洋和(荏原環境プラント)
11:30	11:50	G5	福島第一原発事故由来の放射性物質に汚染された焼却残渣の減容化プロセス5CASEの比較 ○有馬 謙一 ¹ , 大迫 政浩 ¹ , 保高 徹生 ² , 篠崎 剛史 ³ (1 国立環境研究所, 2 産業技術総合研究所, 3 三菱総合研究所)
11:50	13:00		昼食休憩
通常講演セッション3 座長:辻 拓也(大阪大学)			
13:00	13:20	G6	二種の流動触媒を混合した流動層の流動性改善 ○甲斐 敬美, 尾鷹 洸, 本田 佳久(鹿児島大学)
13:20	13:40	G7	微粉体の機械的振動場における粒子対流現象と流動化状態に及ぼす影響 ○馬渡 佳秀, 中村 領佑, 園田 恭平(九州工業大学)
13:40	14:00	G8	空気流による噴出法を用いた粉体の流動性や付着性の評価に及ぼす粒子特性の影響 ○尾形 公一郎, 有賀 大吾, 津久間 俊太(大分工業高等専門学校)
14:00	14:10		休憩
通常講演セッション4 座長:石井 宏幸(北九州工業高等専門学校)			
14:10	14:30	G9	離散要素法における粗大粒子モデルの改良 ○鷺野 公彰, フー ユーゼ, チャン イーリン(大阪大学)
14:30	14:50	G10	Density Segregation of Equal-sized Binary Particles in Vibrated Fluidized Bed ○蔣 照華 ¹ , 辻 拓也 ¹ , 鷺野 公彰 ¹ , 田中 敏嗣 ¹ , 押谷 潤 ² (1 大阪大学, 2 岡山理科大学)
14:50	15:10	G11	振動流動層を用いた密度差の小さな粒状混合砂の乾式比重分離 ○押谷 潤 ¹ , 須郷 涼 ¹ , フランク ス ジョージ ² (1 岡山理科大学, 2 メルボルン大学)
15:10	15:20		休憩
基調講演4 司会:押谷 潤(岡山理科大学)			
15:20	16:00	K4	積層造形のためのローラー拡散プロセスにおけるガス-粒子相互作用の影響 ナン ウェンガング ^{1,2} , パシヤ メルダッド ¹ , ○ガディーリ モジユタバ ¹ (1 リーズ大学, 2 南京工業大学)
16:00	16:10	閉会挨拶	次回実行委員長 清水 忠明(新潟大学)