

第 57 回粉体に関する討論会 参加募集

会 期：2019 年 11 月 25 日（月）～11 月 27 日（水）（3 日間）

会 場：JMS アステールプラザ（中区民文化センター） 4F 大会議室
（〒730-0812 広島市中区加古町 4-17）

懇親会：2019 年 11 月 26 日（火）18:00～20:00

懇親会会場：広島市文化交流会館 2F ルミエール（〒730-8787 広島市中区加古町 3-3）

【参加申込】

ホームページ（<https://home.hiroshima-u.ac.jp/powder/funtai57/index.html>）のフォームから申込み下さい。

事前参加登録締切：2019 年 11 月 8 日（金）19:00

【参加費】

事前登録：共催学協会会員 7,000 円，会員外 9,000 円，学生 1,000 円

当日登録：共催学協会会員 9,000 円，会員外 12,000 円，学生 3,000 円

【懇親会費】

事前登録：一般 7,000 円，学生 3,000 円

当日登録：一般 9,000 円，学生 5,000 円

【振込先】

ゆうちょ銀行 店番号：518

種類：普通預金 口座番号：6219866

問合せ先

第 57 回粉体に関する討論会事務局

（〒739-8527 広島県東広島市鏡山 1-4-1 広島大学大学院工学研究科化学工学専攻）

福井 国博（TEL/FAX: 082-424-7715）

E-mail: powder@hiroshima-u.ac.jp

プログラム

11 月 25 日（月）

9:25 開会挨拶

第 57 回粉体に関する討論会 世話人 広島大学 福井国博

9:30-10:50 S1（座長：三野泰志）

1. X 線 CT により取得した不織布フィルターの流動抵抗に関する数値解析

ーフィルター内繊維構造の影響ー

- (広島大) ○石神 徹, Mohammad Irwan Fatkhur Rozy, 上田真幹, 深澤智典, 福井国博
- 凝集体のせん断変形に伴う懸濁液の粘度変化に関する数値実験的研究
(東京大¹, 電力中央研究所²) ○鶴殿寛岳¹, 宇留賀和義², 塚田毅志², 酒井幹夫¹
 - 液中で接近する媒体ボール間における砕料粒子挙動の解析
(東北大) ○久志本築, 石原真吾, 加納純也
 - 静置型サイロの粉体シミュレーション
(DIC株) 齊藤克弘

ー休憩 10 分ー

11:00-12:20 S2 (座長: 深澤智典)

- 微小粒子添加時の付着力と被覆状態評価に基づく流動性向上効果の支配因子の検討
(同志社大) ○松村拓也, 金児尚弥, 下坂厚子, 吉田幹生, 白川善幸
- 微小粒子添加時の混合強度が被覆状態と圧密充填率向上効果に及ぼす影響
(同志社大) ○辻本大輔, 下坂厚子, 吉田幹生, 白川善幸
- 水分の吸放出による高純度分級塩の固結について
(塩事業センター) ○鴨志田智之, 野田 寧
- 噴霧乾燥法における粒子生成過程に及ぼす原料液滴まわりの温度場および流動場の影響
(岡山大) ○中曾浩一, 板野竜也, 川口智久, 三野泰志, 後藤邦彰

ー昼休憩 70 分ー

13:30-14:30 S3 (座長: 中曾浩一)

- 水簸による車載回路基板からの金属回収
(山形大) ○木俣光正, 柏倉紗耶香, 鈴木翔子
- MOX 粉末の乾式リサイクルのための衝突板式ジェットミルの特性評価
(日本原子力研究開発機構) ○川口浩一, 瀬川智臣, 山本和也, 牧野崇義, 磯 秀敏, 石井克典
- 木質バイオマス燃焼灰成分の粒子径依存性とその再資源化
(広島大) ○福井国博, 木綿一貴, 深澤智典, 石神 徹

ー休憩 10 分ー

14:40-16:00 S4 (座長: 山中真也)

- Metal-Organic Frameworks、HKUST-1 の結晶成長の速度論的解析
(広島大) ○山崎 駿, 久保 優, 島田 学
- ナノ粒子懸濁液の噴霧乾燥で調製したエアロゾル凝集体構造に及ぼすナノ粒子性状の影響
(広島大) ○久保 優, 林戸洋人, 島田 学
- 静電反発力制御を利用したカーボン粒子と触媒粒子の複合化による酸素発生反応への影響

(北見工業大) ○大野智也, 岩瀬琴乃, 植村 蓮, 平井慈人, 松田 剛
(静岡大) 坂元尚紀, 鈴木久男

15. 静電噴霧法によって生成したナノ粒子複合体の表面増強ラマン散乱 (SERS)

(金沢大) ○藤岡良旺子, Mohamed Abdelaal Abdelrhman Abdelhamid, 東 秀憲,
松木 篤, 瀬戸章文

—休憩 10 分—

16:10-17:10 S5 (座長: 久保 優)

16. 天然黒鉛を原料とするグラフェン・多層グラフェン分散液の新規調製法

(室蘭工業大) ○山中真也, 土橋礼奈, 水野 黎, 神田康晴, 高瀬 舞, 空閑良壽

17. 無焼成セラミックス/低融点合金複合体の合成とその蓄熱材としての応用

(名古屋工業大) ○藤 正督, 増田圭汰, Razavi Khosroshahi Hadi

18. 摩砕-加熱複合プロセスによる単相含鉄複合酸化物ナノ粒子の構造と電磁気特性

(Slovak Academy of Sciences¹, 慶應義塾大², Karlsruhe Institute of Technology³)

仙名 保^{1,2}, O. Skurikhina¹, R. Witte³, V. Šepelák^{1,3}, E. Tóthová¹

11月26日(火)

9:30-10:30 S6 (座長: 飯村健次)

19. 難水溶性薬物の溶解性改善を目的としたナノ結晶被覆粒子の調製と薬物放出挙動の評価

(神戸学院大) ○安藤 徹, 福島滉祐, 向原祐美, 市川秀喜

20. 原子間力顕微鏡を用いた酵母-乳酸菌間に働く付着力の直接測定

(大阪府立大) ○野村俊之, 和田将幸, 小西康裕

21. コロイドを利用したカーボンナノチューブの樹脂中分散

(名古屋大) ○山本徹也, 豊田直也

—休憩 10 分—

10:40-11:20 S7 (座長: 野村俊之)

22. 大気圧プラズマジェットによる粒子帯電制御

(京都大) 松坂修二

23. 粒子径分布計測におけるパーセンタイル値の不確かさ評価

(創価大) 松山 達

11:20-12:05 (座長: 深澤智典)

【特別講演 1】

cBN ロールを搭載した醸造用精米機による球形・原形・扁平精米加工

(株)サタケ 川上晃司

ー休憩 75 分ー

13:20-14:05 (座長：石神 徹)

【特別講演 2】

機能性流体のレオロジーとモルフォロジー

(山口大) 佐伯 隆

ー休憩 10 分ー

14:15-15:35 S8 (座長：岩崎智宏)

24. 金属硝酸塩水溶液のマイクロ波加熱特性並びに金属酸化物の粉末性状評価

(日本原子力研究開発機構¹, 広島大学²) ○瀬川智臣¹, 川口浩一¹, 石井克典¹, 鈴木政浩¹,
深澤智典², 福井国博²

25. 高密度磁気記録向け M 型ヘキサフェライトの低温合成の試み

(兵庫県立大¹, 岡山大²) ○菊池丈幸¹, 赤松剛史¹, 小島啓輔¹, 小舟正文¹,
中西 真², 藤井達生²

26. Photocatalytic Activity of Ag-TiO₂ Nanocomposite Thin Film Prepared via One-step Gas-phase

Deposition of Nanoparticles

(広島大¹, Institut Teknologi Sepuluh Nopember²) ○姜 殿平¹, 正木佑弥¹, 久保 優¹,
島田 学¹, K. Kusdianto²

27. マイクロ波加熱を利用した SiO_x/カーボンコアシェル粒子の制御合成と電池性能評価

(広島大) ○上久保一希, Cao Le Kiet Anh, 萩 崇

ー休憩 10 分ー

15:45-16:45 S9 (座長：萩 崇)

28. 層状ケイ酸へのアルキルアミンのインターカレーションに及ぼすゲスト分子構造の影響

(大阪府立大) 岩崎智宏

29. マンガン酸リチウムの合成と蓄電デバイスの試作

(兵庫県立大) ○飯村健次, 東 隆晶, 前田光治, 佐藤根大士

30. 金属アルコキシドの反応制御による Ta-ドーパ立方晶ランタンジルコン酸リチウム微粒子

の合成とその特性

(静岡大) ○鈴木久男, 山崎達也, 川口昂彦, 坂元尚紀, 脇谷尚樹

ー休憩 10 分ー

16:55-17:40 (座長：福井国博)

【特別講演 3】

18:00-20:00

【懇親会】広島市文化交流会館 2F ルミエール

11月27日(水)

9:30-10:50 S10 (座長:石神 徹)

31. 粒子充填層への二相流体透過挙動に及ぼす充填構造の影響
(岡山大) ○三野泰志, 山本知世, 中曾浩一, 後藤邦彰
32. 流動化現象に対する次元解析の適用性の検討
(岡山理科大) ○桑木賢也, 小金篤人, 平野博之
33. 乾燥過程における多孔質膜内不均質構造の形成過程に関する研究
—スラリー中の粒子に作用する毛管力のモデル化—
(九州大) ○弘中秀至, 井上 元, 深井 潤
34. テーパー型流動層内の粒子移動特性に及ぼす鉛直振動付加の影響
(九州工業大) ○馬渡佳秀, 片宗 光

—休憩 10分—

11:00-12:00 S11 (座長:桑木賢也)

35. 気中 Sub-10nm 粒子のローパスフィルターの開発
(金沢大) ○荘司 翼, 玉館知也, 東 秀憲, 瀬戸章文
36. 壁面衝突粒子の崩壊挙動の直接観察
(兵庫県立大) ○佐藤根大士, 山富拓夢, 飯村健次
37. 音叉振動式粘度計を用いた粉体流動特性評価の試み
(岡山大¹, エー・アンド・デイ²) ○後藤邦彰¹, 余越康隆¹, 中曾浩一¹, 三野泰志¹,
石塚英樹², 西塚昌弘²

12:00 閉会の挨拶