

第47回粉体に関する討論会 【プログラム】

第1日・11月30日(月)

【9:40-9:45】<開会挨拶>

【9:45-11:05】(座長：井田旬一)

1. 石炭灰を用いた白色ゼオライトの合成—アルカリ廃液の再利用—

(島根大・総合理工学部) ○田中秀和, 藤井淳

2. メカノケミカル効果を利用したマグネタイトナノ粒子の新規低環境負荷合成

(大阪府大・工) ○岩崎智宏, 小阪和徳, 佐藤奈美, 綿野哲,
(大阪大・産研) 柳田剛, 川合知二

3. 粒子テンプレート法により合成したナノ中空シリカ粒子のシェル構造の特性評価

(名古屋工業大・セラ研) ○渡辺秀夫, 白井孝, 藤正督, 高橋実

4. W/O/W エマルションを用いた界面反応法による炭酸カルシウム中空粒子の調整

(九州工業大・工) ○馬渡佳秀, 野中宏行, 山村方人, 鹿毛浩之

【11:05-11:20】<休憩>

【11:20-12:20】(座長：後藤邦彰)

5. Rapid synthesis, characterization and photoluminescence of ZnO-TiO₂ nanocomposite
by a novel microwave irradiation method

(宇都宮大学・院工) ○Newaz Mohammed Bahadur, 渡辺瞬,
(宇都宮大学・オプティクス教育研究センター) 倉山文男,
(宇都宮大学・院工) 古澤毅, 佐藤正秀,
(宇都宮大学・院工, オプティクス教育研究センター) 鈴木昇

6. A molecular level-surface modification to disperse silica nanoparticles into polyurethane

(名古屋工業大・セラ研) ○Lianying Liu, Hideo Watanabe, Takashi Shirai,
Masayoshi Fuji, Minoru Takahashi

7. Strategy of particulate design for the development of novel advanced raw materials
and its research facilities

(KAPPIE) ○Woo Sik Choi

【12:20-13:20】<昼食>

【13:20-14:00】(座長：松山達)

- S1 【特別講演】蛍光性半導体ナノ粒子の合成, 表面修飾とその医療応用

(大阪大学・免疫学フロンティア研究センター) 神隆

【14:00-14:10】<休憩>

【14:10-15:10】(座長：田中秀和)

8. ナノ粒子の有機溶媒および樹脂への均一分散に向けた表面設計法の検討

(東京農工大・院) ○飯島志行, 山崎美和, 竹之内峻, 小早川昔離野,
Wuled Lenggoro, 神谷秀博

9. コロイドプローブ AFM 法による粒子表面間力測定とその応用

(東京農工大・院) ○ 神谷秀博, 飯島志行, 松井信介, (ライオン) 角井寿雄

10. キャリア粒子を用いた乾燥ナノ粒子の液中への分散

(岡山大・院自然科学) ○ 後藤邦彰, 河津隆史, 島尾修二, 吉田幹生, 押谷潤

【15:10–15:25】 <休憩>

【15:25–16:45】 (座長: 神谷秀博)

11. 超音波法による多層カーボンナノチューブの分散 —水分散系の調製—

(産総研) ○ 遠藤茂寿, 丸順子, 内田邦夫

12. 超音波霧化を用いた懸濁液からの試験用固体超微粒子の発生

(工学院大・工) ○ 並木則和, (埼玉大・院理工) 関口和彦, (柴田科学) 井川誠司

13. パルスレーザー堆積法によるタンパク質ナノ薄膜調製用ターゲット微構造の最適化

(慶應義塾大・理工) 野崎莉恵子, (テクノファーム・アクセス) ○ 仙名保

14. 界面自由エネルギーに基づく疎水性基板上における不均一核発生の予測

(同志社大・理工) ○ 渡邊真弓, 山中真也, 下坂厚子, 白川善幸, 日高重助

第2日・12月1日(火)

(セッション「粉体の静電気現象」: 粉体工学会・粒子帯電制御研究会共同企画)

【9:20–10:50】 (座長: 松坂修二)

S2 【招待講演】 メカノイオン電子移動反応に基づく有機高分子粉体の摩擦帯電機構

(静岡県立大・環境科学研) 坂口真人

S3 【招待講演】 接触帯電における電子移動のモデル化

(同志社大・理工) 白川善幸

S4 【招待講演】 伝導パスモデルに基づくトナー帯電メカニズム

(横浜国立大・院工) 水口仁

【10:50–11:00】 <休憩>

【11:00–12:00】 (座長: 松山達)

S5 【招待講演】 高分子の摩擦帯電列と分子特性

(北海道大・名誉教授) 市川恒樹

S6 【招待講演】 高電気抵抗材料の光電子分析: 有機エレクトロニクスバルク・界面電子構造の探索

(千葉大学先進科学センター・大学院融合科学研究科) 石井久夫

【12:00–13:30】 <昼食>

【13:30–14:50】 (座長: 白川善幸)

15. 管内固気二相流における接触帯電の影響を含めた電気信号の解析

(京都大・院工) 松坂修二

16. 金属との摩擦帯電において擬似トナーを流れる電流の観測
(沖電気工業) ○長谷川達志, (沖データ) 小森智裕, (創価大・工) 松山達
17. フィルタカプセルを用いた吸引式ファラデーケージによる粉体電荷量測定
(ユーテック) ○梅澤俊輔, 山口智貴, 樋口直之, Mohammed Rafiqul Islam
18. 静電気を利用したトモグラフィシステム
(出光興産) ○町田雅志, (横浜国立大・院工) 上ノ山周
- 【14:50-15:20】 <休憩>
- 【15:20-16:40】 (座長: 並木則和)
19. 高速カメラを用いた水の静電噴霧の観察
(産総研) ○金賢夏, 尾形敦
20. 半導体材料の静電紡糸及びセンサ特性
(兵庫県立大・院工) ○飯村健次, 宮前康助, 鈴木道隆
21. 電気泳動現象を利用したシリカ微粒子の集積
(同志社大・理工) ○木村亮介, 河原崎光, 土屋活美, 森康維
22. パルス電気泳動法を用いたポリスチレン微粒子による二次元構造の形成
(東京農工大・院) Wuled Lenggoro, ○佐々木啓太郎, Nazli Naim,
飯島志行, 神谷秀博, (創価大・工) 桑田正彦

【17:15-】 懇親会 (スカイラウンジ・クレア, 東急スクエアビル・学園都市センター11F)

第3日・12月2日(水)

- 【9:10-10:10】 (座長: 飯村健次)
23. 粉体層充填率がマイクロ波加熱法によるITO粒子合成に与える影響
(広島大・院工) ○福井国博, 加藤学, 長尾厚志, 山本徹也, 吉田英人
24. 表面自由エネルギーによる粉体流動性予測の試み
(岡山大・院自然科学) ○吉田幹生, 岡野俊一郎, 押谷潤, 後藤邦彰
25. 離散要素法シミュレーションによる超硬合金顆粒精密充填操作の設計
(同志社大・理工) ○大谷司, 赤司雅俊, 下坂厚子, 白川善幸, 日高重助
- 【10:10-10:25】 <休憩>
- 【10:25-11:45】 (座長: 市川秀喜)
26. 処理杵の打錠障害防止効果に関する評価
(岐阜薬科大) ○村瀬陽平, 戸塚裕一, 竹内洋文, (田辺三菱製薬) 阿倍日高
27. ハイパルコンを用いた直接打錠用結合剤の調製と評価
(岐阜薬科大) ○一林勇佑, 戸塚裕一, 竹内洋文

28. CoQ10の吸収性向上を目指した微粒子製剤の設計と評価
(岐阜薬科大) ○山口亜希子, 戸塚裕一, 竹内洋文
29. バインダレス造粒法を用いた粉末吸入製剤用顆粒の設計
(愛知学院大・薬) ○佐村聡太, 田原耕平, 山本浩充, 川島嘉明,
(ナノシーズ) 羽多野重信, (ホソカワミクロン) 辻本広行
【11:45-12:45】 <昼食>
【12:45-14:05】 (座長: 竹内洋文)
30. 粉碎によるアスピリン結晶のへき開性と溶解性への影響
(東邦大・薬) ○畑中俊亮, 吉橋康生, 米持悦生, 寺田勝英
31. 経口ペプチド送達用刺激応答性コアシェル型微粒子の構造設計と特性評価
(神戸学院大・薬) ○岩井友哉, 市川秀喜, (東京農工大・院) 神谷秀博,
(神戸学院大・薬) 福森義信
32. PNIPAM/アルギン酸マイクロカプセルの調製と評価
(創価大・工) ○越智正宣, 井田旬一, 松山達, 山本英夫
33. アミノ系シランカップリング剤を用いた有機/無機ハイブリッドカプセルの調製と評価
(宇都宮大学・オプティクス教育研究センター) ○倉山文男,
(宇都宮大学・工) 鈴木覚, (宇都宮大学・院工) 小山田哲朗, 古澤毅, 佐藤正秀,
(宇都宮大学・院工, オプティクス教育研究センター) 鈴木昇
【14:05-14:25】 <休憩>
【14:25-15:25】 (座長: 福井国博)
34. DEM-DNS ハイブリッドシミュレーションによるスラリー中の凝集体構造と粘度の関係
(同志社大・理工) ○谷口俊, 清水雅樹, 下坂厚子, 白川善幸, 日高重助
35. 温度応答性ポリマーを凝集剤として用いた固液分離プロセスの開発
—液圧測定によるスラリー中粒子集合状態の温度変化の解析—
(名古屋大・院工) ○森隆昌, (Univ. Melbourne) John-Paul O'shea, George V. Franks
36. 分散剤の吸着挙動と吸着量が粒子沈降挙動に及ぼす影響
(名古屋大・院工) ○木口崇彦, 稲嶺育恵, 佐藤根大士, 森隆昌, 椿淳一郎,
(日本特殊陶業) 大塚洋美
【15:25-15:40】 <休憩>
【15:40-16:40】 (座長: 藤正督)
37. ケークレス高濃縮濾過システムの開発
(名古屋大・院工) ○平田隆幸, 森田雅也, 佐藤根大士, 森隆昌, 椿淳一郎
38. 海産藻類バイオマスを用いた嫌気性消化プロセスにおける基質粒子径の影響
(創価大・工) ○泉光一, 長尾宣夫, 丹羽千明, 松山達, 戸田龍樹
39. CaO 粉末内包マイクロカプセルによるバイオディーゼル合成に関する検討
(宇都宮大学・院工) ○吉川朋美, (宇都宮大学・オプティクス教育研究センター) 倉山文男,
(宇都宮大学・院工) 古澤毅, 佐藤正秀,
(宇都宮大学・院工, オプティクス教育研究センター) 鈴木昇
【16:40-16:45】 <閉会挨拶>