

第36回秋季シンポジウム

The 36th Fall Meeting

講演予稿集

2023年9月6日(水)～8日(金)

京都工芸繊維大学松ヶ崎キャンパス
およびオンライン



公益社団法人日本セラミックス協会
The Ceramic Society of Japan

■■2023 年 09 月 06 日(水) (N 会場) ■■

11. セラミックス粉体プロセスの進化:DX 社会との調和に向けて

合成プロセス

(10:00) (座長 富永 雄一)

- 1N04 ケイ酸ナトリウム水溶液から合成した中空シリカナノ粒子のシェル構造制御 (名古屋工業大学) ○宮脇 豪記・(名古屋工業大学 先進セラミックス研究センター) 野尻 凌平・(名古屋工業大学) WEN Quanyue・(名古屋工業大学 先進セラミックス研究センター) JIANG XinXin・石原 真裕・(名古屋工業大学・名古屋工業大学 先進セラミックス研究センター) 藤 正督*
- 1N05 PAA/NH₄OH エマルジョンテンプレート法を用いた高分散中空シリカナノ粒子の合成 (名古屋工業大学) ○水越 葵・吉田 祐生・(名古屋工業大学 先進セラミックス研究センター) 田中 菜緒・(名古屋工業大学) WEN Quanyue・(名古屋工業大学 先進セラミックス研究センター) JIANG Xinxin・石原 真裕・(名古屋工業大学・名古屋工業大学 先進セラミックス研究センター) 藤 正督*
- 1N06 数十 nm 均一孔を有する高気孔率アルミナ多孔体の合成プロセスの研究 ((一財)ファインセラミックスセンター) ○高橋 誠治・高田 雅介・(上海交通大学) 平野 真一

解砕・分級プロセス

(11:00) (座長 飯島 志行)

- 1N07 ★高精度湿式分級機「アイクラシファイア」の特徴とセラミックス粉体加工における活用事例 (佐竹マルチミクス(株)) ○佐藤 誠
- 1N09 湿式ジェットミルプロセスによる hBN/エポキシ複合材料の高熱伝導化 (産業技術総合研究所) ○富永 雄一・佐藤 公泰・今井 祐介

粉体プロセスとデジタルツイン

(13:20) (座長 飯島 志行)

- 1N14 ◆粉体プロセスのデジタルツイン構築のための革新的数値シミュレーションモデルの開発と産業応用 (東京大学) ○酒井 幹夫
- 1N16 マハラビス-タグチ法を用いた粉体構造のパターン診断 (岐阜大学・東北大学) ○高井 千加・(名古屋大学) 山下 誠司

(14:20) (座長 高井 千加)

- 1N17 光コヒーレンストモグラフィーを用いた動的観察と乾燥特性との相関に基づく湿式成形中の不均質構造形成過程の理解 (神奈川県立産業技術総合研究所・横浜国立大学) ○高橋 拓実・(横浜国立大学) 多々見 純一
- 1N18 ★観測とシミュレーションを融合するデータ同化技術の工学応用 ((株)構造計画研究所) ○綿引 壮真・大峯 充己・山口 賢司・加藤 翔真

(15:20) 休憩

造粒・成形プロセス

(15:40) (座長 高橋 拓実)

- 1N21 *tert*-butyl alcohol, cyclohexene 混合溶媒を用いた Si₃N₄スラリーの凍結挙動の OCT その場観察と凍結乾燥造粒 (横浜国立大学) ○山崎 理子・多々見 純一・飯島 志行・(株式会社プリス) 川口 晋也・(産業技術総合研究所) 近藤 直樹
- 1N22 スプレッドライ法と凍結造粒法で作製したアルミナ顆粒の圧密特性 (産業技術総合研究所) ○近藤 直樹・嶋村 彰紘・堀田 幹則・(横浜国立大学) 多々見 純一・(株)プリス) 川口 晋也
- 1N23 粗粒アルミナの鋳込み成型におけるセルロースナノファイバー添加の効果 (産業技術総合研究所) ○近藤 直樹・薄川 隆太郎・嶋村 彰紘・堀田 幹則

(16:40) (座長 近藤 直樹)

- 1N24 アクリル変性シランアルコキシドを配合した粒子間光架橋性シリカスラリーの硬化性と成形体の焼結性 (横浜国立大学) ○山田 紗矢香・多々見 純一・飯島 志行*
- 1N25 ナノ粒子スラリーを用いた積層光造形と高速な乾燥・焼成操作を経た複雑形状透明シリカガラス部材の造形 (横浜国立大学) ○飯島 志行・山野井 慶彦・西山 健互・多々見 純一

■■2023 年 09 月 06 日(水) (R 会場) ■■

10. マテリアルデザインとプロセッシングデザインー 1D 原子から~3D バルク造形までー

微粒子合成

(9:00) (座長 林 大和)

- 1R01 ◆材料の空間配置を制御する微粒子デザインと粒子界面制御プロセス (東北大学) ○長尾 大輔
- 1R03 多孔性水和チタニア前駆体を用いた花状チタニア粒子の作製条件の検討 (千葉大学) ○谷田貝 美優・小島 隆・木村 祐毅・室伏 泉希・上川 直文
- 1R04 キューブ状チタニア粒子の部分窒化と Pt ナノ粒子の担持 (千葉大学大学院) ○下谷 明里・小島 隆・細谷 周平・上川 直文

(10:20) 休憩

触媒・環境・リサイクル

(10:40) (座長 小島 隆)

- 1R06 WO_x/FeWO₄ ヘテロ系赤外応答型光触媒のマイクロ波合成 (名古屋工業大学) ○加藤 邦彦・Ni Kadek Sagit Ari Warsani・辛 韵子・白井 孝
- 1R07 炭素繊維強化プラスチック (CFRP) のリサイクルに向けた新規グリーン触媒の開発 (名古屋工業大学先進セラミックス研究センター) ○辛 韵子・後藤 舞・加藤 邦彦・Xu Yuping・白井 孝
- 1R08 珪砂製造残渣を利用した陶土調製に関する研究ー陶器産業における未利用素材の有効活用ー (福岡県工業技術センター) ○阪本 尚孝・親川 夢子
- 1R09 石炭灰から溶出された金属イオンの反応挙動とその評価 (名古屋工業大学先進セラミックス研究センター) ○三宮 拓実・辛 韵子・加藤 邦彦・徐 玉萍・白井 孝*

第36回秋季シンポジウム

The 36th Fall Meeting

講演予稿集

© 日本セラミックス協会 2023

発行日： 2023年8月30日 ISBN 978-4-931298-86-6 C3058 ￥12500E

発行人： 会長 村田 恒夫

公益社団法人日本セラミックス協会

〒169-0073 東京都新宿区百人町2-22-17

電話 03-3362-5232

FAX 03-3362-5714

編集者： 日本セラミックス協会行事企画委員会

委員長 井須 紀文