

一般社団法人粉体工学会
第56回技術討論会[参加募集]

「有機・バイオ系微粒子の生成・計測と分散技術」

主催：(一社)粉体工学会

共催：(一社)日本粉体工業技術協会

晶析分科会

微粒子ナノテクノロジー分科会

バイオ粒子プロセス分科会

協賛：化学工学会粒子・流体プロセス部会

日本エアロゾル学会

日時：2022年9月1, 2日(2日間)

会場：同志社大学 今出川校地 室町キャンパス

寒梅館 ハーディーホール(講演)および会議室地A(展示会場)

(<https://www.doshisha.ac.jp/information/campus/imadegawa/muromachi.html>)

*新型コロナウイルス感染状況に応じオンラインとのハイブリッドなど開催形態の変更もあります。

今回の討論会では、「有機・バイオ系微粒子」を共通のキーワードとして、その生成、計測、分散技術の研究開発に関する研究者・技術者が一堂に会し、異分野間の情報交換を行うとともに活発な議論を展開する場を提供したいとの考えにご賛同いただき、25件の一般講演と2件の招待講演および基調講演の計28件の発表と関連企業8社の製品出展と製品紹介講演を含む充実した内容のプログラムを提供できることになりました。

この機会により多くの皆さまにご参加いただきたく存じます。

オーガナイザー：白川 善幸(同志社大学)、荻 崇(広島大学)、飯島 志行(横浜国立大学)

瀬戸 章文(金沢大学)、野村 俊之(大阪公立大学)

参加費：2022年8月25日(木)までの申込の場合、

個人会員：10,000円、学生会員：5,000円、非会員：15,000円

展示社の聴講者(製品紹介講演者は無料)

会員：2人目から10,000円

非会員：2人目から15,000円

* 先行申込締切後(8月26日振込以降)は、会員&会員外:+2,000円、学生:+1,000円です。

*1 参加費にはテキスト(要旨集)代を含みます。

*2 維持会員・賛助会員は1名のみ無料(法人会員特典利用、但し8月25日までに申込要)

*3 共催、協賛の学協会会員は会員扱いとします。

*4 展示社で製品紹介講演者は無料です。(8月25日までに登録要)

*5 お客様都合による参加申込のキャンセルは、お引き受けできませんので、代理の方の参加としてください。

申込方法：<http://www.sptj.jp/event/tech/>よりお申込ください。

*法人会員特典ご利用はメールでお申し込みください。

先行振込締切：8月25日(木)(振込日)

申込先：一般社団法人粉体工学会

〒600-8176 京都市下京区烏丸通六条上ル北町181 第5キョートビル7階

TEL. 075-351-2318 FAX. 075-352-8530 Email. office@sptj.jp

振込先：・銀行口座 みずほ銀行 京都支店 (普通)1481549 一般社団法人粉体工学会

(読み方：シャ)フンタイコウガクカイ)

・郵便振替 00980-7-276865 一般社団法人粉体工学会

(読み方：シャ)フンタイコウガクカイ)

粉体工学会第56回技術討論会プログラム

◇ (座長名に関しては、一部交渉中の方が含まれます)

第1日目 (9月1日)

9:25~9:30 開会挨拶

(同志社大)白川 善幸

◎一般講演 (講演15分, 討論5分)

9:30~10:30 (座長：白川 善幸)

一般-1 マイクロバブルを用いた界面付着細菌のノンケミカル洗浄

(大阪公大)○井上 結, 野村 俊之

一般-2 光硬化性ピッカリングエマルジョン中で形成される粒子間高分子架橋構造が
多孔質材料の成形性に及ぼす影響

(横浜国大院)○山野井 慶彦, 多々見 純一, 飯島 志行

一般-3 マハラノビスターグチ (MT) 法を用いたカプトムシ三齢幼虫糞形状による雌雄判別

(岐阜大)○高井 千加, (名古屋大)山下 誠司

(10:30~10:40 休憩)

10:40~11:40 (座長：飯島 志行)

一般-4 ホタテ貝殻を原料とするクエン酸Ca粉体の人工胃液試験法による溶解性評価と

閉経後女性へのCa補給効果

(ノートルダム清心女子大)今本 美幸, 小見山 百絵

(食と運動の健康技術研究会)大西 良浩, (奈良県立医科大)笠原 正登, 梅田 智広

(近畿大)○鈴木 高広, 坂本 勝

一般-5 酵母細胞に対する微小プラスチックとイオン性界面活性剤の複合毒性

(福岡大)○新戸 浩幸, (福岡大院)小嶋 真季

(福岡大)藤田 亮, 廣橋 由美子, 瀬戸 弘一

一般-6 共培養系バイオフィーム形成菌に対する高分子ナノ粒子の抗菌効果

(愛知学院大)○山本 浩充, 嶋田 みなみ, 小出 哲也, 安永 峻也, 小川 法子

◎招待講演

11:40～12:10 (座長：野村 俊之)

高分子微粒子の生成，成長，中空化と微生物毒性

(名古屋大) 山本 徹也

(12:10～13:10 休憩)

◎製品紹介 (講演 10 分)

13:10～13:50 (座長：白川 善幸)

製品-1 味の素株式会社

製品-2 大川原化工機株式会社

製品-3 佐竹マルチミクス株式会社

製品-4 新東工業株式会社

13:50～14:30 (座長：瀬戸 章文)

製品-5 株式会社ダルトン

製品-6 ティー・エイ・インスツルメント・ジャパン株式会社

製品-7 マジェリカ・ジャパン株式会社

製品-8 株式会社島津製作所

(14:30～14:40 休憩)

◎招待講演

14:40～15:10 (座長：荻 崇)

ナノ粒子の細胞膜透過と界面電気現象

(大阪公立大) 仲村 英也

◎一般講演

15:10～16:10 (座長：門田 和紀)

一般-7 メタクリルシランを共重合したアクリルラテックス粒子の配合がセメント硬化体の耐硫酸性に及ぼす影響

(横浜国大院) ○飯島 志行, 水本 駿介, 多々見 純一
(旭化成) グエン バー ツェットガー, 上山 靖之, 森 幹芳

一般-8 チューブリアクターを用いた大豆油を含む球形粒子の作製と含有率の評価

(同志社大院) ○蒲田 泰雅, 吉田 幹生, 白川 善幸

一般-9 フェーズフィールド法を用いた EVOH 多孔膜形成プロセスの開発

(同志社大院) ○冨田 早織, 津川 侑平, 吉田 幹生, 白川 善幸

(16:10～16:20 休憩)

16:20～17:20 (座長：白川 善幸)

一般-10 Preparation of Macroporous Pectin Particles with High Specific Surface Areas and Interconnected Pore Networks for Enhancement of Protein Adsorption Capacity

(Hiroshima Univ) ○Tue Tri Nguyen, Kiet Le Anh Cao, 平野 知之, 荻 崇

一般-11 Image analysis routines toward pore characterization of
spray freeze dried dextran microparticles
(Osaka Medical and Pharmaceutical Univ)○Tero Kamarainen, Hiromasa Uchiyama
Kazunori Kadota, Yuichi Tozuka

一般-12 噴霧乾燥プロセスを用いた薬物ナノ粒子の合成
(大阪公大院)○大城 篤司, 畠田 陽広, 大崎 修司, 仲村 英也, 綿野 哲

第2日目 (9月2日)

◎一般講演 (講演 15分, 討論 5分)

10:00~11:00 (座長: 野村 俊之)

一般-13 表面に高分子層を有する柔らかい粒子の電気泳動移動度測定における
印加電場の影響

(広島大院)○深澤 智典, 道盛 康人, 石神 徹, 福井 国博

一般-14 微粒子の分散と表面間力に与える表面有機分子の影響: AFMによる直接測定

(岡山大院)○石田 尚之, 宇高 涉吾, 今村 維克

一般-15 OCT/レオメーター複合システムによるせん断場下における片栗粉懸濁液の内部構造観察

(横浜国大)○多々見 純一, 鷹羽 紘希, 飯島 志行

(11:00~11:10 休憩)

◎基調講演

11:10~12:00 (座長: 瀬戸 章文)

「ウイルス検出技術: 現状と展望」

(産総研) 藤巻 真

(12:00~13:00 休憩)

◎一般講演

13:00~14:00 (座長: 石田 尚之)

一般-16 気液界面に培養した肺胞上皮細胞へのエアロゾルの細胞曝露とその応答解析

(金沢大院)○大石 達也, (金沢大)見寺 祐子

(金沢大院)安間 千智, (金沢大)瀬戸 章文, 鈴木 亮

一般-17 肺上皮細胞へのMOF粒子の取込現象の解明

(大阪府大)○廣畑 美緒, 今枝 優貴, (大阪公大)大崎 修司, 野村 俊之

一般-18 大気中微粒子の細胞曝露による細胞外小胞生成機構の解析

(金沢大)○後藤 謙治, 瀬戸 章文, 華山 力成, 吉田 孟史

(14:00~14:10 休憩)

14:10~15:10 (座長: 萩 崇)

一般-19 プロバイオティクス封入用ゲルカプセルの合成

(大阪公大)千葉 祥枝, ○野村 俊之

一般-20 有機系微粒子の分散スラリーに関する乾燥技術

(カツラギ工業)○對馬 一平, 迎 武史, 佐竹 寿郎

一般-21 噴霧乾燥法による新規キャリア粒子による吸入粉末製剤の設計

(大阪医科薬科大)○門田 和紀, 謝 晉頤, Kamarainen Tero, 内山 博雅, 戸塚 裕一

(15:10~15:20 休憩)

15:20~16:40 (座長: 飯島 志行)

一般-22 有機溶媒を用いた噴霧乾燥によるセルロースナノファイバーの微粒子化

(広島大) Nur Syakirah Nabilah Saipul Bahri, Tue Tri Nguyen

Kiet Le Anh Cao, 平野 知之

(第一工業製薬) 高橋 克夫, 後居 洋介, 森田 祐子, 渡邊 麻衣

(広島大)○荻 崇

一般-23 噴霧乾燥法によるコーティング微粒子の合成

(大阪公大院)○山田 眞太郎, 大崎 修司, 仲村 英也, 綿野 哲

一般-24 インクジェットノズルを用いた不飽和脂肪酸含有粒子の複合化技術開発

(同志社大院)○佐藤 明澄, (同志社大) 吉田 幹生, 白川 善幸

一般-25 メカノケミカル法を用いたカフェイン・クエン酸共結晶の合成に関する操作条件の影響

(同志社大院)○安藤 健太郎, (同志社大) 吉田 幹生, 白川 善幸

16:40~16:45 閉会挨拶

(大阪公大院) 野村 俊之

.....

広告掲載企業様一覧

(五十音順)

味の素株式会社

大川原化工機株式会社

佐竹マルチミクス株式会社

ティー・エイ・インスツルメント・ジャパン株式会社

株式会社徳寿工作所

マジェリカ・ジャパン株式会社

分析機器メーカー (予定)