

粉体工学会

第57回夏期シンポジウム(講演募集)

「粉体の多様な不均質の理解と制御による材料創製」

開催日:2022年11月15日(火)~18日(金)

講演申込締切:2022年6月30日(木)

場所:ハイランドリゾートホテル&スパ(〒403-0017 山梨県富士吉田市新西原 5-6-1)

Tel: 0555-22-1000 <https://www.highlandresort.co.jp/>

固体粒子が粒子間相互作用によって集合している粉体は、特異な流動性や高比表面積、化学的活性など、粒子集合体特有の性質を有しており、このような性質を活用して、粉体は材料、医薬品、食品、芸術など広範な分野で利用されています。一方で、粉体に関わる様々なトラブルが生じることも知られていますが、従来その解決は勘と経験に頼ることが多いのが現状です。その大きな要因は、粉体が本質的に内包する『不均質』とその時空間的分布の理解と制御が不十分であったことにあるといえます。粒子径、形状、粒子間相互作用が同じ理想的な粉体を利用することも解決策の1つではありますが、そのような粉体の調製には膨大なエネルギー、労力、時間が必要であり、課題の抜本的な解決には至っていませんでした。さらに、粉体の不均質を積極的に利用することで材料の機能革新などに繋がる可能性があるものの、その試みはごく一部にとどまっています。そこで、第57回夏期シンポジウムでは、「粉体の多様な不均質の理解と制御による材料創製」と題したテーマで、粉体の不均質構造制御による材料機能発現、粉体の不均質とその支配因子の計測・観察、粉体の不均質を制御するための計算科学などに焦点を当てて、幅広い議論を実施したいと考えています。今回は、本学会主催の国際会議”The 7th International Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Material (ICCCI2022)”と連携して開催し、多岐にわたる分野で活躍する研究者・技術者が一同に会し、密に情報交換することによって、粉体の不均質をキーワードにした粉体工学の新しい展開を期待すると共に、理解の深化を目指したいと考えています。

世話人:飯島志行(横浜国立大学)、坂元尚紀(静岡大学)、仲村英也(大阪公立大学)、白川善幸(同志社大学)

本シンポジウムの発表は、ICCCI2022のセッション“Session A: Understanding and Controlling Various Inhomogeneity in Powders for Advanced Materials (57th Summer Symposium on Powder Technology)”において行われます。多数の発表申込をお待ちしております。

ICCCI2022 ホームページ:<http://ceramics.ynu.ac.jp/iccci2022/index.html>

なお、11月15日にはICCCI2022のWelcome Receptionが行われます。こちらにもご参加下さい。

*講演申込方法:ICCCI2022のWebsiteから要旨のテンプレートをダウンロードし、400単語以内(図なし)でご記入ください。ICCCI2022の講演登録ホームページWebsite: <http://ceramics.ynu.ac.jp/iccci2022/registration.html>より講演の登録を行ったのち、発送される確認メールに従って要旨を提出してください。なお、夏期シンポジウムへの講演登録の場合には、登録ページのセッション選択画面にてSession Aを選択して下さい。要旨の提出をもって講演申込といたします。発表形態は、対面でのオーラルならびにポスター発表があり、選択可能です。また、ホソカワ粉体工学振興財団のご支援により、ICCCI2022の若手研究者の発表を対象としたPoster Awardの表彰も行う予定であり、夏期シンポジウムの発表もその対象になります。

講演申込締切:2022年6月30日(木)

*特集号への投稿:粉体工学会誌(夏期シンポジウム特集号、日本語)への投稿を希望される場合は、講演登録の際に学会誌特集号への投稿を選択してください。投稿上の注意は、粉体工学会のホームページ(<http://www.sptj.jp/>)の「粉体工学会誌」サイトから、「投稿規定」および「投稿の手引き」をご覧ください。執筆をしてください。論文の送り先は、粉体工学会和文誌編集委員会(kaishi@sptj.jp)となります。なお、今回は学会誌への掲載料を免除いたしますので、多数の投稿をお待ちしております。(投稿原稿は当学会の規定に従って、審査が行われます。)

投稿締切:2023年3月31日(金)

*登録ならびに参加費:登録はICCCI2022のホームページで行ってください。クレジットで支払う場合、クレジット専用サイトに入り、手続きを行ってください。クレジット決済が終了した時点で登録は完了になります。

先行振込:70,000円 2022年8月31日振込まで

上記以降:80,000円 2022年9月1日以降

プログラム等の詳細については、ICCCI2022のホームページをご覧ください。