

粉体と先端材料に関するワークショップ

先進セラミックスをはじめとする多様な材料は粉体から製造され、その粉体の取り扱いを的確に行うことで、従来にない特性やすぐ得た機械的信頼性を有する材料を得ることができます。また、粉体を用いたスラリーの流動性や分散安定性を制御することで、材料の機能発現に有効な3次元複雑形状の付与も可能になります。粉体工学会粉体材料設計研究会では、横浜国立大学『先進セラミックス創造研究拠点』と連携して、世界の著名な研究者を集め、下記の様なワークショップを開催することといたしました。基本的には対面での開催で議論を深めて行こうと思いますが、聴講者の利便性も考慮してオンラインでの視聴も可能にしました。皆さん奮ってご参加下さいませようをお願いいたします。

日時：2022年11月21日（月）

場所：横浜国立大学附属中央図書館メディアホール

横浜市保土ケ谷区常盤台79-1

キャンパスマップ (https://www.ynu.ac.jp/access/map_campus.html)

建物番号S3-6

オンライン聴講URL

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_OTe4MTlhNjAtYzI3NS00N2Y4LWE2ZjctNzhjMDI1MDBINDUw%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2292adf237-4660-4948-8270-9faaf4857429%22%2c%22Oid%22%3a%22ea676bcb-300b-42a6-a271-80c89f4841a6%22%7d

共催：横浜国立大学『先進セラミックス創造研究拠点』

粉体工学会『粉体材料設計研究会』

参加費：無料

プログラム

9:30-9:35 開会

講演

座長 大司達樹（産業技術総合研究所、横浜国立大学）

9:35-10:30 Rapid Hot-pressed ultra-high creep resistant silicon carbide ceramics
Prof. Pavol Sajgalik (Slovak Academy of Sciences, Slovakia)

10:30-11:25 Innovation created by Self-healing Ceramics
中尾航教授（横浜国立大学）

11:25-12:20 Functional particles and powder processing: Key steps in material and property design
Prof. Wolfgang Peukert (University of Erlangen, Germany)

12:20-13:40 昼食

座長 多々見純一（横浜国立大学）

13:40-14:35 3D-printing, a platform technology
Dr. Steven Mullens (VITO, Belgium)

14:35-15:30 Design of interparticle photo-cross-linkable suspensions for rapid 3D structuring
of ceramic materials
飯島志行准教授（横浜国立大学）

16:10-16:15 閉会

16:15-17:30 研究室見学（対面のみ）
横浜国立大学工学研究院丸尾研究室（アディティブマニュファクチャリング）
横浜国立大学工学研究院中尾研究室（先端材料）
横浜国立大学環境情報研究院多々見・飯島研究室（セラミックス・粉体プロセス）

問い合わせ先：横浜国立大学 多々見・飯島研究室 小池弘子

T E L 045-339-3957 e-mail : h-koike@ynu.ac.jp

（ご参加にあたり、事前にご連絡いただければ幸いです。）