

### 3次元可視化による機能性セラミックス製造プロセス基礎科学に関する研究会

近年の観察・評価技術の進歩は著しくナノからマイクロまでのマルチスケールでの3次元構造評価が可能になり、その物質に関する実質的で高精度な情報を得ることができ、機能性セラミックスの微構造設計や開発に非常に有効であると考えられます。本研究会では、製造上課題となる構造の“3次元可視化”を通して特性との関係を議論し、今後の研究の方向性を見出すことを目的としています。従来とは異なる視点から研究開発に対するヒントやアイデアを発見できる良い機会と思いますので、セラミックス研究分野の方のみならず、多方面からの多くの皆様のご参加をお待ちしております。

主催：3次元可視化による機能性セラミックス製造プロセス基礎科学に関する研究会

共催：日本セラミックス協会先進バルク材料とそのシステムの高信頼性化研究会

協賛：日本セラミックス協会東北北海道支部

開催日時：2019年3月29日（金） 13:00-16:45

場所：長岡市シティプラザアオーレ長岡 市民交流ホールD (<https://www.ao-re.jp/layout/>)

定員：25名、参加費：無料

申込方法：メールで申込みを受け付けております。所属、お名前、ご連絡先（住所、電話番号、メールアドレス）、懇親会参加の有無をご記入し、<stanaka@vos.nagaokaut.ac.jp>に送付してください。

なお、本研究会は公益財団法人泉科学技術振興財団、「研究集会スタートアップ及びその飛躍への助成」の補助を受けております。

#### プログラム

13:00-13:40

「光コヒーレンストモグラフィーによるセラミックス内部構造の高分解能・高速・三次元観察」

横浜国大 多々見 純一

13:40-14:20

「ナノ／マイクロマルチスケール・トモグラフィーが開く焼結研究の未来（FIB-SEM トモグラフィーと放射光 X 線）」

（休憩）

東京工業大 若井 史博

14:35-15:15

「セラミックス材料におけるマクロからマイクロまでの分析手法のご紹介」

東芝ナノアナリシス（株） 照井裕二

15:15-15:55 「FIB-SEM によるナノスケール三次元構造解析」

日立ハイテクノロジース 湯川崇

15:55-16:35 「共焦点レーザー走査型顕微鏡によるスラリーの観察」

長岡技科大 田中諭

懇親会 17:00-18:30 希望者のみ 約5000円

場所 新潟酒販 越後の風

問合せ先：〒940-2188 新潟県長岡市上富岡町1603-1

長岡技術科学大学 物質材料工学専攻 田中 諭

TEL: 0258-47-9337, FAX: 0258-47-9300 Email <stanaka@vos.nagaokaut.ac.jp>