

# TCカレッジ 令和5年度セミナー（技術・研究支援概論2） 第2回講演会

## ファインセラミックスの製造プロセスの 可視化と構造制御

### ◆◆◆講演概要◆◆◆

本発表ではファインセラミックスの製造プロセスとその製造途中の評価手法について紹介する。ファインセラミックスは合成された粉体を成形、焼結を経て作製される。各工程では、粉体操作、コロイド分散、粉体層の圧密、乾燥、焼結時の固体の拡散等、多くの複雑な工程が含まれ、上流から下流までを通して捉えることが難しい。我々は、構造の可視化を視点にして、製造途中の構造を評価し一連の流れを理解することを目的として研究を進めている。講演では、粒子集合体の不均一性、欠陥形成、発達に関する観察事例を紹介する。また、ファインセラミックスの特性向上に関して、我々の取り組む磁場を用いたプロセス設計についても紹介する。

2023年12月19日（火） 10:30 ~ 12:00

オンライン開催

参加費無料

司会・進行：長岡技術科学大学 技術支援センター 河原 夏江

開会挨拶・TCカレッジの紹介（5分）

東京工業大学 TCカレッジ長 江端 新吾

講演

長岡技術科学大学 分析計測センター 副センター長  
遠隔分析DX系コース監修教員教授 田中 諭



質疑応答（10分）

閉会挨拶（5分）長岡技術科学大学 技術支援センター 近藤 みずき

参加方法

どなたでもご参加いただけます。  
右のQRコードからご登録の上、  
ご参加ください。



お問合せ先

東京工業大学オープンファシリティセンター  
TCカレッジ事務局  
tccoll-office@ofc.titech.ac.jp

主催：東京工業大学オープンファシリティセンター TCカレッジ  
共催：TCカレッジ長岡サテライト校 遠隔分析DX系コース