

## 第 20 回 五セラミックス研究機関(東工大-名工大-JFCC-AIST-NIMS) 合同講演会

主催 東工大-名工大-JFCC-AIST-NIMS 合同講演会委員会

日時 2022 年 11 月 7 日 (月) 13:30~18:00

場所 名古屋工業大学 4 号館ホール (愛知県名古屋市昭和区御器所町)

対象 上記 5 機関の所属者に限る (事前登録制、参加費無料)

テーマ「**未来社会を見据えたセラミックス科学と基盤技術**」

13:30~13:35 開会挨拶

13:35~14:25 座長 柿本健一 (名古屋工業大学)

「液相レーザープロセスを利用したアパタイト成膜技術」

産業技術総合研究所 ナノ材料研究部門ナノバイオ材料応用グループ GL 大矢根綾子

「低温セラミック製造技術と AI 活用によるプロセス開発」

産業技術総合研究所 極限機能材料研究部門固体イオンクス材料グループ 主任研究員 山口祐貴

14:25~15:15 座長 平松秀典 (東京工業大学)

「単粒子診断と情報科学を用いた蛍光体開発」

物質・材料研究機構 機能性材料研究拠点 蛍光体グループ GL 武田隆史

「焼結の最終段階における緻密化挙動のシミュレーション」

物質・材料研究機構 機能性材料研究拠点 外場制御焼結グループ GL 金 炳男

15:15~15:30 休憩

15:30~16:20 座長 谷口 尚 (物質・材料研究機構)

「太陽光から高温熱源を創る半導体シリサイド薄膜」

ファインセラミックスセンター 材料技術研究所 主席研究員 奥原芳樹

「液中その場電子顕微鏡観察による亜鉛電極表面と電位相関の可視化」

ファインセラミックスセンター ナノ構造研究所 上級研究員 佐々木祐生

16:20~17:10 座長 藤代芳伸 (産業技術総合研究所)

「グリーンアンモニアを目指した革新的触媒材料の開発」

東京工業大学 フロンティア材料研究所 准教授 北野政明

「アモルファス酸化物半導体を使った未来デバイスの創出」

東京工業大学 フロンティア材料研究所 助教 井手啓介

17:10~18:00 座長 安富義幸 (ファインセラミックスセンター)

「実験・計算・情報による全固体型蓄電池の材料設計」

名古屋工業大学 工学研究科 生命・応用化学類 教授 中山将伸

「SDGs に資するセラミックスプロセスデザイン」

名古屋工業大学 先進セラミックス研究センター 准教授 白井 孝