

■■2021年03月25日(木) (M会場) ■■

16. キャラクターゼーション

ガラス

(13:15) (座長 森吉 千佳子)

- 3M18 永久高密度アモルファスシリカライトのトポロジー解析 (物質・材料研究機構) ○小原 真司・(京都大学) 小野寺 陽平・(東京大学) 脇原 徹・(産業技術総合研究所) 正井 博和・(弘前大学) 増野 敦信・(岐阜大学) 志賀 元紀・(理化学研究所) 大林 一平
- 3M19 アルミナカラムによるイオウの分離及び誘導結合プラズマ発光分光法を用いたソーダライムガラス中のイオウの定量分析 (AGC(株)・京都大学) ○西條 佳孝・(AGC(株)) 鈴木 祐一・秋山 良司・(京都大学) 清水 雅弘・下間 靖彦・三浦 清貴

モデリング

(13:45) (座長 溝口 照康)

- 3M20 $YBa_2Cu_3O_{6-x}$ の固相合成反応の観察と反応モデルの構築 (北海道大学) ○三浦 章・(カルフォルニア大学バークレー校) Bartel Christopher・(東京都立大学) 後藤 陽介・水口 佳一・(広島大学) 森吉 千佳子・黒岩 芳弘・(北海道大学) Yongming Wang・(日立ハイテク) 矢口 紀恵・白井 学・(山梨大学) 長尾 雅則・(北海道大学) Rosero-Navarro Nataly Carolina・忠永 清治・(ローレンス・バークレー研) Ceder Gerbrand・(ミシガン大学) Sun Wenhao
- 3M21 B_4C/SiC 複合セラミックスにおける表面構造データと摺動特性との相関解析 (名古屋大学 大学院工学研究科 物質プロセス工学専攻) ○山下 誠司・玉木 颯太郎・(名古屋大学 大学院工学研究科 化学システム工学専攻) 北 英紀
- 3M22 新規カルボジミド $Ba_{0.9}Sr_{0.1}CN_2$ の圧力相転移と蛍光体への応用 (北海道大学) ○鱒淵 友治・宮崎 涼花・樋口 幹雄
- 3M23 マスターシタリングカーブ理論による磁場配向アルミナ成形体の焼結挙動の解析 (横浜国立大学) ○大塚 雄樹・多々見 純一・飯島 志行・山本 勲

(14:45) 休憩

第一原理計算

(15:00) (座長 森分 博紀)

- 3M25 化合物半導体の粒界構造解析に向けた機械学習型原子間ポテンシャル開発 (名古屋大学) ○足立 康輔・横井 達矢・(名古屋大学・科学技術振興機構) 中村 篤智・(名古屋大学・ファインセラミックスセンター) 松永 克志*
- 3M26 電子エネルギー損失分光法によるセラミック中熱膨張率の局所解析 (東京大学) ○廖 クン硯・柴田 基洋・溝口 照康*
- 3M27 結合前の電子状態から結合物性を予測する機械学習モデルの開発 (東京大学) ○鈴木 叡輝・柴田 基洋・溝口 照康*
- 3M28 炭素 K 端 ELNES/XANES を記述子とした分子物性予測 (東京大学) ○菊政 翔・(東京工業大学) 清原 慎・(東京大学) 柴田 基洋・溝口 照康*
- 3M29 ダイヤモンド構造材料の対称傾角粒界における準安定構造の相転移 (東京大学生産技術研究所) ○謝 耀枢・柴田 基洋・溝口 照康

■■2021年03月25日(木) (N会場) ■■

20. 国際セッション: International Symposium on Recent Development of Ceramic Science and Technologies (Organized by International Committee of The Ceramic Society of Japan and The Japan Chapter of The American Ceramic Society)

- 3N01 ◆ Opening Remarks (Kyoto University) ○Katsuhisa TANAKA

(9:15) (座長 忠永 清治)

- 3N02 ★ The interplay between thermodynamics and kinetics in solid-state ceramic synthesis (University of Michigan) ○Wenhao Sun・(Hokkaido University) Akira Miura・(UC Berkeley) Christopher J. Bartel

(9:45) (座長 井上 博之)

- 3N04 ★ Magnesium and Zinc in Bioactive Glasses (University of Jena) ○Delia S. Brauer・(Aston University) Richard A. Martin・(University of North Texas) Xiaonan Lu・Jincheng Du

(10:15) (座長 菅原 義之)

- 3N06 ★ Silicon nitride-based catalysts derived from preceramic polymers for clean energy (University of Limoges) Abhijeet Lale・(University of Limoges・Federal University of Santa Catarina) Maira Debarba Mallmann・(Nagoya Institute of Technology) Shotaro Tada・(University of Limoges・Federal University of Santa Catarina) Rafael Kenji Nishihora・(Federal University of Santa Catarina) Ricardo Antonio Francisco Machado・(Nagoya Institute of Technology) Yuji Iwamoto・(University of Limoges) ○Samuel Bernard

(10:45) 休憩

(11:00) (座長 山崎 博樹)

- 3N09 ★ Some approaches for fabrication of glass ceramics for photonic devices (Zhejiang University,) ○Jianrong Qiu

(11:30) (座長 多々見 純一)

- 3N11 ★ Sintering Additives, A Key for Achieving High Performance SiC Ceramics (University of Seoul) ○Young-Wook Kim

21. 産学連携・共創セッション

産学連携共創セッション

(13:00) (座長 今中 佳彦)

- 3N17 オープン・イノベーションで切り拓新たな事業創造 ((一社) Japan Innovation Network・リンカーズ(株) 顧問・大阪大学大学院工学研究科ビジネスエンジニアリング専攻 客員教授・大阪工業大学大学院工学研究科 客員教授) ○松本 毅

(14:00) 休憩

- 3N23 基礎研究の役割と産学連携研究 (東京大学大学院工学系研究科・総合研究機構・JFCC ナノ構造研究所) ○幾原 雄一
- 3N25 産総研のイノベーション戦略と産学連携 (産業技術総合研究所) ○渡利 広司
- 3N27 NIMSの企業連携・知的財産戦略 (物質・材料研究機構) ○中野 恵介