



研究会 No. 79 研究集会

第4回金属・無機・有機材料の結晶方位解析と応用技術研究会 参加募集

第4回「金属・無機・有機材料の結晶方位解析と応用技術研究会」を下記の通り開催いたします。さまざまな金属・無機・有機結晶性材料の結晶方位に関する研究成果を発表いただき、通例の春秋講演大会に比べて深く濃く活発な議論がなされるものと期待しております。これまで研究会にご参加いただいた方はもちろん、初めて参加される方も大歓迎です。結晶方位に関わる研究にご興味をお持ちの皆様は奮ってご参加下さいますようお願い申し上げます。

日時 **2021年10月14日(木), 15日(金)**
形式 オンライン開催 (Zoomによる)
参加申込いただいた方に、オンライン設定 URL 等をお知らせ致します。

参加費 無料 (研究会資料は pdf ファイルで提供できるよう準備する予定です。)
申込方法 氏名、所属、連絡先 (TEL・E-mail) を明記の上、10月8日(金)までに下記世話人宛にご連絡下さい。
申込先 E-mailにて高山までお送りください。
宇都宮大学 高山善匡
E-mail: takayama@cc.utsunomiya-u.ac.jp

10月14日(木)

- 13:30~13:40 開会の挨拶 代表世話人 宇都宮大工 高山善匡
- 13:40~14:30 (1) 【基調講演】冷間圧延後に温間圧延を施した Cu-30%Zn 合金板の再結晶集合組織制御による高ヤング率化
大阪府立大研究推進機構 井上博史
- 14:30~14:55 (2) ラボ X 線源マルチモード CT による結晶粒組織と局所的不均一の関係調査：ひずみ精度の解析
¹豊橋技科大 ○小林正和 ¹
²Technical University of Denmark Y. Zhang², 石川令季 ¹
³Xnovo Technology ApS J. Sun³, J. Oddershede³
D. Juul Jensen², 三浦博己 ¹
- 14:55~15:20 (3) 連続繰り返し曲げ加工された Al-Cu-Mg-Mn 合金の応力緩和過程における結晶粒界方位差の変化

宇都宮大工 (院生) ○星野拓巳, (院生) 三浦亘貴
高山善匡, 渡部英男

— 休 憩 —

15:35~16:00 (4) 粒界すべり系の提案

東大地震研 ○平賀岳彦, Kim Nahyeon, 安藤照浩, 谷部功将

16:00~16:25 (5) Olivine fabric development during diffusion creep by equal channel angular extrusion

東大地震研 ○Kim Nahyeon, 平賀岳彦

16:25~16:50 (6) MAX 相セラミックス Ti₃SiC₂ 配向焼結体の力学特性に及ぼす配向方位の影響

北大工 ○池田賢一, (院生) 橋本菜々
(院生) 白紙悠之, 三浦誠司
物材機構 森田孝治, 鈴木達, 目義雄

10月15日(金)

9:30~ 9:55 (7) 3%Si 鋼の再結晶主方位形成における冷延前粒径と冷間圧延圧下率の影響

JFE スチール ○今村猛, JFE テクノリサーチ 早川康之
宇都宮大工 高山善匡

9:55~10:20 (8) BCC 鉄系材料の冷間圧延に伴う結晶粒分割挙動

九大工 ○森川龍哉, 田中將己

10:20~10:45 (9) ボールミルで薄く偏平化した鉄粒子の再結晶挙動の解明

九工大 ○本塚 智, 長谷 颯登
名工大 佐藤 尚, 茨城大 小貫祐介

10:45~11:10 (10) 中性子回折を用いた低合金 TRIP 鋼の Mn, Si 量に依存したベイナイト変態による組織形成過程の観察

茨城大理工 ○梅村和希
茨城大フロンティア研究セ 小貫祐介, 星川晃範, 富田俊郎
日本製鉄 田中泰明, 日本製鉄 (現 日鉄総研) 藤原知哉
日本製鉄 河野佳織, 茨城大理工 佐藤成男

— 休 憩 —

11:25~11:50 (11) Mg-Li-Al 合金の高温単軸圧縮変形による集合組織の発達

横浜国大工 (院生) 山口貴士, (院生) 嘉山貴浩
(院生) 鈴木彰啓, ○長谷川誠

11:50～12:15 (12) 結晶方位分布の観点に基づく難燃性マグネシウム合金 AZX612
の高温変形挙動の解明

茨城大フロンティア研究セ ○小貫祐介
茨城大理工 正岡佳純

— 昼 食 —

13:15～13:40 (13) Ti の集合組織記憶機構の解析

茨城大 ○富田俊郎, ロスアラモス国立研 Sven Vogel

茨城大 小貫祐介, 佐藤成男

13:40～14:05 (14) 連続繰り返し曲げ加工後温度勾配焼鈍された高純度チタン板材
の組織形成

宇都宮大工 ○高山善匡, (院生) 田中孝平, 渡部英男

— 休 憩 —

14:20～14:45 (15) 純ニオブの再結晶および集合組織に及ぼす強せん断加工の影響
同志社大 ○伊藤 悠, 宮本 博之, 湯浅 元仁

14:45～15:10 (16) ミディアムエントロピー軽量複合組成合金の EBSD 解析

宇都宮大 (院生) ○福富達哉, (院生) 益子翔太
(学生) 山道健四郎, 高山善匡

15:10～15:35 (17) 角度分散法中性子回折による集合組織測定技術の現状

原研 物質科学研究セ ○徐平光, 諸岡聡, 菖蒲敬久

15:40～15:45

閉会の挨拶

代表世話人 宇都宮大工 高山善匡