



研究会 No. 75 : 研究集会

第2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

まてりあ第57巻第5号会告で講演募集しました「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。今回は本研究会の第2回の講演会となります。様々な結晶性材料の結晶方位にご興味のある方はふるってご参加下さい。なお、本研究会は軽金属学会「アルミニウムの再結晶集合組織形成モデル化研究部会」、日本鉄鋼協会フォーラム「多結晶材料の異方性の評価と予測技術」との共催により行います。

- 日時 **2018年8月30日(木), 31日(金)**
- 場所 大阪府立大学中百舌鳥キャンパス B5棟 1B-34室
〒599-8531 大阪府堺市中区学園町1-1
<https://www.osakafu-u.ac.jp/> TEL: 072-254-9316 (井上博史)
- 参加費 資料代として当日1,000円をお支払い下さい(学生は無料)。
- 懇親会 懇親会費 5,000円(参加者) 8月30日(木) 17:30~ (予定)
- 申込方法 氏名, 所属, 連絡先(TEL・E-mail)を明記の上, **8月17日(金)**までに下記世話人宛にご連絡下さい。正式な参加申込書をお送りしますので, ご記入の上, ご返送願います。ただし, 研究会のみのお申込(懇親会不参加)に限り, 当日でも参加可能です。
- 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

8月30日(木)

- 13:00~13:05 開会の挨拶 代表世話人 宇都宮大工 高山善匡
- 13:05~14:00 (1) 【基調講演】地球の中の集合組織：粒界すべりによる結晶軸選択配向説
東大地震研 平賀岳彦
- 14:05~14:30 (2) エアロゾルデポジション法によるアルミナ膜の集合組織形成
横浜国大 小室雅大, 木村響之介, ○長谷川誠
- 14:30~14:55 (3) IF鋼／ポリエチレン／IF鋼積層板の集合組織と機械的性質
大阪府立大工(院生)星野智顕, ○井上博史

14:55～15:20 (4) 低積層欠陥エネルギーを持つ CoCr 合金の圧延に伴う転位増殖とマルテンサイト変態の関係

茨城大理工 ○佐藤成男, フロンティア応用原子科学研セ 小貫祐介, 理工 中川真惟子
東北大金研 山中謙太, 仙台高専 森真奈美, 東北大金研 千葉晶彦

— 休 憩 —

15:35～16:00 (5) 鉄系形状記憶合金の特性と構造変化

東北大多元研 ○鈴木茂, 植村勇太, 茨城大 小貫祐介, 佐藤成男

16:00～16:25 (6) ボールミルで粉砕された純鉄粒子と単軸圧縮された純鉄棒材に形成される集合組織の比較研究

岐阜工専 (学生) ○野田 大智, 本塚 智

16:25～16:50 (7) BCC 鉄系材料における優先結晶方位の発達と局所塑性ひずみ解析

九大工 ○森川龍哉, 田中將己

17:30～19:30 懇親会 (予定)

8月31日 (金)

9:00～ 9:25 (8) 収縮する粒と成長する粒のトポロジカルな特徴—修正 MC 法によるシミュレーション結晶粒組織についての観察

東大名誉教授 伊藤邦夫

9:25～ 9:50 (9) Multi-phase-field モデルへの粗視化ピン止めモデルの導入

新日鐵住金, 日鉄住金総研(株) ○諏訪嘉宏, 潮田浩作

9:50～10:15 (10) 高純度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

同志社大理工 (院生) ○泉拓水, 宮本博之, 湯浅元仁

— 休 憩 —

10:30～10:55 (11) その場中性子回折測定による Mg および Mg 合金の室温変形メカニズムの検討

茨城大フロンティア応用原子科学研セ ○小貫祐介, 理工 佐藤成男
フロンティア応用原子科学研セ 星川晃範

10:55～11:20 (12) SEM-EBSD による α -Ti の c 軸回転解析と結晶塑性有限要素法による歪分布解析

九大工 ○奥山彫夢, 田中將己, 森川龍哉

11:20～11:45 (13) 極低温高速圧延を受けた Cu-5mass%Zn 板の組織と特性

阪大工 ○李相民, 松本良, 宇都宮裕, 古河電工コア技術融合研 藤原英道

— 昼 食 —

- 12:50~13:15 (14) 引張変形時における結晶粒内の方位変化の解析
TSL ソリューションズ 鈴木 清一
- 13:15~13:40 (15) 2つのすべり帯間の 288 相互作用とアルミニウム多重すべり
単結晶の引張変形と再結晶
徳島大名誉教授 ○猪子富久治, 和歌山高専 榎原恵蔵
元徳島大 田上稔, 徳島大理工 岡田達也
- 13:40~14:05 (16) 6000 系合金の集合組織に及ぼす熱処理の影響
UACJ R&D セ ○三原麻未, 黒崎友仁, 日比野旭
- 14:05~14:30 (17) 温間重ね圧延を施した Al-Mg-Si 合金板の再結晶集合組織
大阪府大工 ○井上博史, (学生)平田翔哉

— 休 憩 —

- 14:45~15:10 (18) Al-Mg 合金の繰り返し重ね接合圧延および焼きなましによる
機械的性質および集合組織の変化
和歌山高専 ○榎原恵蔵, 京大 辻伸泰
- 15:10~15:35 (19) Al-Mg 合金の圧延集合組織形成における局所塑性ひずみの
役割
豊橋技科大 ○小林正和, 青葉知弥, 三浦博己
- 15:35~16:00 (20) 連続繰り返し曲げ加工された Al-Cu-Mg-Mn 合金の応力緩和
過程の EBSD 解析
宇都宮大工 (院生)宮澤拓也, (院生)三浦亘貴, ○高山善匡, 渡部英男
- 16:00~16:10 ICOTOM19 の案内と閉会の挨拶 世話人 大阪府大工 井上博
史