

## 第4回 結晶と組織の配向制御による材料高性能化研究会 参加募集

まてりあ第53巻第5号会告で講演募集しました「結晶と組織の配向制御による材料高性能化研究会」を下記の通り開催いたします。結晶方位分布と微細組織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「加工と熱処理による優先方位制御研究部会」との共催により行います。

**開催日** 平成26年10月9日(木)、10日(金)

**場 所** 軽井沢町商工会館 講習会研修室

〒389-0112 長野県北佐久郡軽井沢町中軽井沢9-3

TEL 0267-45-5307 <http://shokokai.karuizawa.nagano.jp/index.php?accessmap>

交通アクセス：しなの鉄道「中軽井沢駅」から徒歩5分

**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** 10月9日 カスターニエ 軽井沢ローストチキン 4,500円

**宿 泊** 10月9日 アパホテル〈軽井沢駅前〉軽井沢荘 シングル禁煙室朝食付 7,000円

**申込方法** 氏名、所属、連絡先(E-mailアドレスを含む)を明記の上、**9月30日(火)**までに下記世話人宛にお申込み下さい。ただし、研究会のみのお申込(懇親会不参加、宿泊不要)に限り、当日でも参加可能です。なお、10月6日以降の宿泊取消はホテル(TEL 0267-41-1511)に直接ご連絡下さい。

**申込先** 〒599-8531 大阪府堺市中区学園町1-1

大阪府立大学大学院工学研究科マテリアル工学分野 井上博史

TEL 072-254-9316 FAX 072-254-9912

E-mail: inoue@mtr.osakafu-u.ac.jp

### 10月9日(木)

13:10~13:20 開会の挨拶 世話人代表 大阪府大 井上博史

13:20~13:45 (1) 四重点ドラッグのもとで成長する結晶粒のシミュレーション

東大 名誉教授 伊藤邦夫

13:45~14:10 (2) テイラーモデルとザックスモデルを用いた変形集合組織予測と対応格子論に基づいたアルミニウムの再結晶集合組織予測

中山アモルファス ○森本敬治, 中山製鋼 吉田冬樹, 東京電機大 柳田 明

14:10~14:35 (3) 冷間圧延と温間異周速圧延を施した時効硬化型 Al-Mg-Si 合金板の溶体化処理中の{111}<110>再結晶集合組織形成

大阪府大 ○井上博史, 蔭山直佑(院生), 森 勇人(学生)

14:35~15:00 (4) アルミニウムの摩擦ロール表面処理による優先方位形成と処理面/処理方向の関係

宇都宮大 ○高山善匡, 濱野龍一(院生), 荒川卓弥(院生), 渡部英男

- 15:10～15:35 (5) Cu-3.8Ni-0.9Si 系合金の再結晶集合組織が及ぼす曲げ加工による変形組織及びクラックへの影響  
古河電工 ○金子 洋, 江口立彦, 大阪府大 井上博史  
九大 森川龍哉, 田中將己, 東田賢二
- 15:35～16:00 (6) ECAP 法により作製した超微細結晶銅の熱処理中の粒成長に及ぼす静水圧の影響  
同志社大 ○宮本博之, 樋渡 翔(院生), 藤原 弘
- 16:00～16:25 (7) 冷間多軸鍛造による AZ80Mg 合金の結晶粒微細化とその機械的特性  
豊橋技科大 ○三浦博己, 小林正和
- 16:25～16:40 (8) 材料集合組織国際会議(ICOTOM 17)報告と軽金属学会研究部会紹介  
世話人代表 大阪府大 井上博史
- 16:40～17:00 (9) 討論会「集合組織研究の将来展望」
- 17:49～17:54 電車移動 (しなの鉄道 中軽井沢駅 → 軽井沢駅)
- 18:15～20:15 懇親会

## 10月10日(金)

- 9:20～ 9:45 (10) Fe-Si 合金の優先動的結晶粒成長による集合組織形成と高温変形機構  
横浜国大 森 敬祐(院生), 廣崎ゆりか(院生)  
東北大 小貫祐介, 横浜国大 ○福富洋志
- 9:45～10:10 (11) Fe-3%Si 鋼における熱延剪断変形の集合組織への影響  
新日鐵住金 ○市江 毅, 田中一郎, 新井 聡
- 10:10～10:35 (12) 多結晶高純度鉄の引張変形において生じる結晶粒内の不均一な結晶方位変化  
東北大 多元物質科学研究所 ○小貫祐介, 藤枝 俊, 打越雅仁, 鈴木 茂
- 10:35～11:00 (13) 冷延したフェライト系鋼板に発達する不均一変形微視組織と再結晶挙動  
九大 ○森川龍哉, 東田賢二  
九大 吉良重紀(院生), 福田研介(院生), 塚本元気(院生)  
新日鐵住金 木村 謙, 潮田浩作
- 11:00～11:25 (14) 異なる焼鈍前組織を有する複合組織冷延鋼板の集合組織形成におよぼす焼鈍温度の影響  
JFE スチール ○南 秀和, 奥田金晴, 横田 毅, 瀬戸一洋  
— 昼 食 —
- 13:00～13:25 (15) 高温 in-situ EBSD 解析による C-Mn 鋼の逆変態の結晶方位関係の調査  
新日鐵住金 ○畑 顕吾, 脇田昌幸, 日鉄住金テクノロジー 富田俊郎
- 13:25～13:50 (16) FCC/BCC 系 2 結晶間の 3D-NearCSL 解析とその応用  
同志社大 ○中嶋理人(院生), 藤原 弘, 宮本博之
- 13:50～14:15 (17) 熱間圧延プロセスで純鉄板に形成される酸化皮膜の EBSD 解析  
阪大 ○米田拓馬(院生), 松本 良, 宇都宮 裕
- 14:15～14:20 閉会の挨拶  
世話人 宇都宮大 高山善匡