

第 15 回軽金属国際ワークショップ開催のお知らせ

日 時：平成 30 年 10 月 31 日(水) 9:00~17:10・11 月 1 日(木) 9:00~12:00

会 場：富山第一ホテル

主 催：富山大学、富山大学都市デザイン学部、富山大学都市デザイン学部附属先端材料研究センター

共 催：(一社) 軽金属学会国際交流委員会

富山大学第 4 回先端材料フォーラムの中の海外研究者の講演を第 15 回軽金属国際ワークショップとして企画しました。学界からのシーズ・展望と題して、軽量材料としてのアルミニウム、チタン、その他次世代材料とその解析手法に関する 22 件の講演があります。

プログラム：

10 月 31 日(水)

Session I 司会 松田 健二 (富山大学)

09:00 「多元系合金 新規金属に対する科学と工業 (仮)」

Prof. Gary J. Shiflet, バージニア大学(U.S.A.),

09:30 「SPED を用いたアルミニウム合金の相と配向のマッピング」

Prof. Randi Holmestad, ノルウェー科学技術大学自然部物理学科

10:00 「結晶粒微細化と析出強化の組合せによるアルミニウム合金の強度の向上- 機会と挑戦」

Prof. Malgorzata Lewandowska, ワルシャワ工科大学(ポーランド)

10:30 「走査超低エネルギー電子顕微鏡法の先進技術を用いた二次元材料の特性評価」

Dr. Ilona Mullerova, チェコ科学アカデミー 科学機器研究所

11:00 「粉末冶金：革新的な加工ツール」

Assoc. Prof. Dr. Robert Bidulsky, コシツエ工科大学, ヨーロッパ粉末冶金研究開発センター(スロバキア)

11:30 「SPD により処理された Al-5%Cu 合金の変形、時効挙動および強化機構」

Prof. Knut Marthinsen, ノルウェー科学技術大学工学部材料工学科

Session II 司会 柴柳 敏哉 (富山大学)

13:00 「環境クリーンアップのためのセメント系およびゼオライト材料」

学科長 Assist. Prof. Kedsarin Pimraksa, チェンマイ大学(タイ王国)

13:30 「希土類オルソフェライト $RFeO_3$ と新しい種類の磁気電気、光磁気特性の単結晶成長、および $A_4B_2O_9$ 系においての単結晶成長、磁気異方性および磁気電子でのカップリング」

Prof. Dr. Shixun Cao, 上海大学(中国)

14:00 「アルミニウム合金の ECAP 法：微細構造と特性」

Assoc. Prof. Chaiyasit Banjongprasert, チェンマイ大学(タイ王国)

14:20 「ニオブ添加 Ti-Al 系合金の酸化挙動」

Prof. Kazimierz Przybylski, AGH 科学技術大学 (ポーランド)

14:50 「アルミニウム合金のマルチ調和組織制御と機械的性質」
東京工業大学名誉教授、富山大学シニアアドバイザー 里 達雄 先生

Session III 司会 小野 英樹 (富山大学)

15:20 「高速列車用摩擦攪拌溶接アルミニウム合金車体の微細構造と物性」
Prof. Yong Zou, 山東大学 (中国)

15:50 「ウェットプロセス表面改質による熱電モジュールの作製」
Assoc. Prof., Injoon Son, 慶北大学校 (大韓民国)

16:10 「粉碎機ハンマ使用のためのパルス電流焼結および Fe₁₃Mn-Ti₁₀CK 複合材料の特徴づけ」
Lecturer, Dr. Dang Quoc Khanh, ハノイ工科大学(ベトナム)

16:30 「空気雰囲気における熱サイクル条件下の Al_x(CoCrFeNi)_{100-x}(x = 0; 3; 6; 9; 12)
高エントロピー合金の酸化挙動」
Dr. Mirosław Stygar, AGH 科学技術大学 (ポーランド)

16:50 「6016 Al-Mg-Si 合金における原子クラスタリング」
Dr. Calin D. Marioara, SINTEF (ノルウェー)

17:30 情報交換会

11月1日(木)

Session IV 司会 西村 克彦 (富山大学)

09:00 「中性子散乱を用いた材料磁気特性の研究」
Prof. Dr. Wayne D. Hutchison, ニューサウスウェールズ大学, キャンベラ (オーストラリア)

09:30 「塑性変形マグネシウム合金に関する最近の研究動向」
Prof. Dr. Min Guanghui, 山東大学/昌吉大学 (中国)

10:00 「金属空気電池における陰極用亜鉛合金の開発」
Prof. Dr. Toranin Chairuangsi, チェンマイ大学 (タイ王国)

10:30 「最近の材料開発の新展に関するご講演—電子顕微鏡の進化—(仮)」
京都工芸繊維大学名誉教授 富山大学シニアアドバイザー 塩尻 詢 先生

11:00 「In-situ TEM 法による Al-Mg-Ga 合金の脆性破壊シミュレーション：クラック生成と
伝播のその場観察(仮)」
バージニア工科大学 教授 村山 光宏 先生

11:30 「巨大ひずみ加工法による新材料開発に関する最近の研究(仮)」
九州大学 主幹教授 富山大学シニアアドバイザー 堀田 善治 先生

なお11月1日午後の部は、一般社団法人日本アルミニウム協会様によります軽金属産業の新たな開発動向に関する講演会も開催予定です。あわせてご聴講ください。

定員：60名

参加費：無料

情報交換会費：8,000円

問合わせ・申込み：富山大学大学院理工研究部 教授、都市デザイン学部附属先端材料研究センター長
軽金属学会北陸支部 支部長

松田 健二 (matsuda@sus.u-toyama.ac.jp)

三ッ井 未知 (camric@sus.u-toyam.ac.jp)

※お申込みをされずにご参加もいただけますが、定員に達した場合はお断りする場合がありますので、ご了承ください。

以上