



令和元年 10 月 3 日

報道機関 各位

第 5 回先端材料研究フォーラム (CAMRIC FORUM-5)実施 !

富山大学先端材料研究センターのプロジェクトとして、令和元年 10 月 3 日(木)～4 日(金)の二日間、ANA クラウンプラザホテル富山において第 5 回 先端材料研究フォーラム(5th Forum of Center for Advanced Materials Research and International Collaboration)が開催されます。このフォーラムは、次世代の軽量材料である、アルミニウム、マグネシウム、その他のハイブリッド材料に焦点を当て、産・学の両面から、実際の産学共同研究の成果を中心に情報交換を行うことを目的としています。フォーラムでは、富山大学と学術協定を締結している 7 か国の海外の大学及び研究機関から、学界側の視点による、次世代の軽量材料としてのアルミニウム、チタン、その他材料に関するシーズと展望に関して 21 件の講演が行われる予定です。聴講は無料で、毎年 100 名を超える聴講者が集まります。また、上記多国籍研究グループメンバーに加え、国内アルミ関連製造企業の研究者・技術者を招き、産学連携の研究を推進します。

つきましては、取材・報道方よろしくお願ひいたします。

先端材料研究センターウェブサイト : <http://www3.u-toyama.ac.jp/camric/>

【本件に関する問い合わせ先】

富山大学 大学院理工学研究部(都市デザイン学部)
松田 健二
TEL : 445-6839

富山大学

第5回先端材料研究フォーラム

主催：富山大学都市デザイン学部附属先端材料研究センター

5th Forum of Center for Advanced Materials Research and International
Collaboration (CAMRIC-FORUM5)

(一社)軽金属学会 第17回軽金属国際ワークショップ

日時：令和元年10月2日(水)～10月5日(土)

場所：ANAクラウンプラザホテル富山



富山大学都市デザイン学部附属材料研究センタープロジェクトとして、来る
令和元年10月2日(水)～10月5日(土)の4日間、ANAクラウンプラザホテル富山
において第5回先端材料研究フォーラムを開催いたします。

このフォーラムは、次世代の軽量材料として、アルミニウム、マグネシウム、
チタンその他のハイブリッド材料に焦点を当て、産・学の両面から、実際の産
学共同研究での成果を中心に情報交換を行うことを目的としています。

聴講
無料

プログラム

2019年10月3日(木)

08:50

開会の辞

富山大学都市デザイン学部附属先端材料研究センター長
富山大学長
富山大学都市デザイン学部長

松田 健二
田藤 邊
齋藤 了

Session I

司会 富山大学大学院理工学研究部 教授 松田 健二

09:10-09:40

1-1 「基盤金属/合金研究：潜在的な進歩に対する熱意と意欲」

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

09:40-10:10

1-2 「加工したAl-Mg-Si合金におけるせん断された β'' 析出物の(S)TEM特性評価とシミュレーション」

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

10:10-10:25

休憩

10:25-10:55

1-3 「摩擦攪拌溶接を使用した超微細粒アルミニウム板の接合」

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

10:55-11:25

1-4 「走査型低エネルギー電子顕微鏡の結晶学的コントラスト」

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

11:25-11:55

1-5 「イノベーション-新しいアイデアを開発するためのエクストラステップ」
Assoc. Prof. Dr. Róbert Bidulský, 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)

12:00-13:00

休憩

ランチョンセミナー [50名様限定] サーモフィッシャーサイエンティフィック(株)ご提供

Session II

司会 富山大学大学院理工学研究部 教授 布村 紀男

13:00-13:30

1-6 「マクロからナノまで-アルミニウムと鋼接合の実験とモデリング」

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

13:30-14:00

1-7 「重金属カプセル化および染料廃棄物除去用のセメント質材料とゼオライト」

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

14:00-14:30

1-8 「光学的浮遊帯域溶融法により準連続組成分布を備えたオールインワン単結晶棒の作製」

Prof. Dr. Shixun Cao, 上海大学(中国)

14:30-14:45

休憩

14:45-15:15

1-9 「ECAP加工したAl-Zr-Sc合金に及ぼすCuの影響」

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

14:15-14:40

1-10 「高温でのCoCrNi基ハイエントロピー合金の酸化挙動」

Dr. Richard Gawel, AGH科学技術大学(ポーランド)

15:40-16:10

1-11 「Co-Cr-Fe-Mg-Mn-Ni-O系におけるハイエントロピー酸化物の形成と特性」

Dr. Mirosław Stygar, AGH科学技術大学(ポーランド)

とやまアルミコンソーシアム推進協議会による
アルミ製品展示を併設いたします。

- 16:10-16:40 1-12 「Al-Mg-Siアルミニウム合金の摩擦攪拌接合部の微細構造と特性」
 16:40-17:10 1-13 「高マンガン鋼の微細構造と機械的性質に及ぼす合金元素の添加と衝撃負荷の影響」
 Prof. Yong Zou, 山東大学 (中国)
 Prof. Pham Mai Khanh, ハノイ工科大学(ベトナム)
- 17: 20-19:30 情報交換会 (参加費 8,000円 (当日賜わります))

2019年10月4日(金)

09:00 挨拶 材料デザイン工学科 教授 学科長 佐伯 淳

Session III

座長 富山大学大学院 教授 小野 英樹

- 09:15-09:45 2-1 「電子顕微鏡の進化 II -最近の材料開発の進展に関連して-」
 京都工芸繊維大学 名誉教授、富山大学都市デザイン学部/工学部シニア アドバイザー 塩尻 詢 先生
- 09:45-10:15 2-2 「高圧巨大ひずみ加工による純Tiの相変態挙動」
 九州工業大学 特任教授、富山大学都市デザイン学部/工学部シニア アドバイザー 堀田 善治 先生
- 10:15-10:25 休憩
- 10:25-10:55 2-3 「先端構造材料中の構造欠陥生成過程の透過電子顕微鏡その場変形観察」
 バージニア工科大学 教授 村山 光宏 先生
- 10:55-11:25 2-4 「Hydro Aluminiumにおける製品、合金開発事例」
 ハイドロ・アルミニウム・アジア (シンガポール) カスタマーテクニカルサポートエンジニア 斉藤 健 博士
- 11:25-11:55 2-5 「Al-Mg-Si(-Cu)合金における準安定析出物の原子構造」
 Dr. Calin D. Marioara, SINTEF (ノルウェー)
- 12:00-13:00 休憩

ランチョンセミナー [50名様限定] サーモフィッシャーサイエンティフィック(株)ご提供

Session IV

座長 富山大学大学院 教授 會田 哲夫

- 13:00-13:30 2-6 「パルス電流焼結プロセスによる ZrO_2 (Y_2O_3) - $25Al_2O_3$ セラミックスの調製と機械的性質」
 Lecturer, Dr. Dang Quoc Khanh, ハノイ工科大学(ベトナム)
- 13:30-14:00 2-7 「25 wt.%Cr-2.4 wt.%C-0.7 wt.%Mo 鋳鉄のミクロ組織に及ぼす不安定化と焼戻しの影響」
 Prof. Dr. Torranin Chairuangstri, チェンマイ大学 (タイ王国)
- 14:00-14:30 2-8 「PETベースの太陽電池用のフレキシブル透明電極の調製と光電特性」
 Prof. Dr. Guanghui Min, 山東大学/昌吉大学 (中国)
- 14:30 閉会の辞 富山大学都市デザイン学部附属先端材料研究センター センター長 松田 健二

【お問合せ・お申込先】

参加ご希望の方は、御所属と御氏名を、**来る 9月30日(月)までに**、下記へご連絡ください。

富山大学都市デザイン学部附属先端材料センター

事務室: 〒930-8555 富山県富山市五福3190

電話番号&FAX 076-445-6249, e-mail camric@sus.u-toyama.ac.jp (担当 ミツ井)

- 主催: 国立大学法人 富山大学, 富山大学都市デザイン学部, 都市デザイン学部附属先端材料研究センター
 共賛: (一社)日本アルミニウム協会, (一社)軽金属学会, とやまアルミコンソーシアム推進協議会
 協賛: (一社)軽金属学会北陸支部, (公社)日本金属学会北陸信越支部, (一社)日本鉄鋼協会北陸信越支部,
 (一社)日本機械学会北陸信越支部, (公社)日本材料学会北陸信越支部, (一社)日本塑性加工学会北陸支部,
 (公社)日本鋳造工学会北陸支部, ノルウェー科学技術庁INTPARTプロジェクト
- 後援: 富山県, 富山市, (一社)富山県アルミ産業協会, (一社)富山県機電工業会,
 経済産業省中部経済産業局電力・ガス事業北陸支局, (公財)富山コンベンションビューロー,
 サーモフィッシャーサイエンティフィック(株), YKK AP(株)