



# NEWS Letter

Vol.02  
2022.8

## TOPICS

- 01 Plant Zero 設立
- 02 加藤謙吾特命助教 就任
- 03 三協立山共同研究講座 設立
- 04 第1回先進軽金属材料研究集会 開催
- 05 おやこでアルミ遊び 開催
- 06 おしらせ

## 01 Plant Zero 設立



経済産業省令和3年度補正予算事業の採択を得て、令和5年春、高岡キャンパスにアルミニウムのリサイクル技術開拓のための研究棟が建ちます。環境負荷を最小にするアルミニウム製造プロセスの創出とその社会実装を目的とし愛称は Plant Zero です。

ここでは、溶解製錬システム、世界随一の複動式押しプレス、接合装置、電子顕微鏡を始めとする各種分析・評価装置、ならびにデータサーバーを設置します。遠隔操作やオンラインでの共同実験も可能です。共同研究のためのオープンラボを6室備え、アイデアを語り合うコーヒラウンジもあります。リサイクル技術を必要とする全ての人々がオープンに参画できる協調研究領域と個別研究のための競争研究領域の2種類の研究形態にて多様な視点で技術を共創します。

市民との対話や小中高生への学習環境の提供も重視しており、リサイクルアルミの活用を軸にした資源循環社会のロールモデルを構築します。

### Plant Zero 建設についての寄附金募集

#### ■寄附金の目的

日本のアルミニウム産業の活性化、アルミニウムリサイクルの研究を推進するため、DXに対応した技術実証・検証ミニプラント「Plant Zero」の建設費として。

#### ■ご寄附をお願いしたい金額

個人 1口 10,000円  
法人 1口 50,000円

※50,000円以上をご寄附頂いた方には貴名または貴社名を刻印した銘板を先進アルミニウム国際研究センターの壁面等に掲示させていただく予定しております

お問い合わせはARC事務局 (arc@sus.u-toyama.ac.jp) へ

## 02 加藤謙吾特命助教 就任

2022年4月1日付で、加藤謙吾特命助教がARC専任教員として着任しました。アルミリサイクル分野での研究を期待される若手研究者として、富山大学ARCとしても力を注ぎたいアルミリサイクル分野での活躍が囑望されます。

### Profile

- 所属：都市デザイン学部
- 最終学歴：大阪大学大学院工学研究科 博士後期課程
- 学位：博士（工学）
- 研究内容：リサイクルAl合金中不純物元素の熱力学

初めまして、加藤謙吾です。今年度からARCのメンバーに加えていただき、リサイクルに関する研究をスタートすることとなりました。私自身、この春に学位を取得し、研究者としてスタートしたばかりなので、挑戦する気持ちで取り組みたいと思います。ご指導・ご支援賜りますようお願い申し上げます。



## 03 三協立山共同研究講座 設置



2022年8月1日付けで、先進アルミニウム国際研究センターに三協立山共同研究講座が設置され研究活動を開始しました。

同社より高井俊宏氏をクロスアポイントメント制度による客員教授と3名の同社技術者、6名の本学教員ならびに3名

の学生が高井研究室に参画しています。ここでは、アルミニウムのリサイクル技術に関する産学連携研究を推進します。研究期間は2年間で、主たる研究テーマは、アルミニウムスクラップの不純物制御に関する研究並びに超高強度アルミ合金の押し出し加工・熱処理プロセスに関する研究です。大学の中に企業研究者が入り“産学密着型”ともいべき研究体制にて学術研究成果が産業実装に直結反映され、また産業課題が学術研究対象に投影されるといった「双方向の」連携の実質的な成果が見込めます。



## 04 令和4年度第1回先進軽金属材料研究集会開催

先進軽金属材料国際研究機構 (ILM) として、第1回の研究集会を令和4年7月15日 富山大学五福キャンパス内にて開催いたしました。

特別講師として東北大学大学院特命准教授の平木岳人先生をお迎えし、「アルミニウムドロスのサステナブルリサイクル」と題した講演を賜りました。また、富山大学先進アルミニウム国際研究センターの柴柳敏哉センター長より「Plant Zero」についてご紹介いただきました。県内外の企業の方も多くご参加いただき、活発な議論の場となりました。



## 05 おやこでアルミ遊び



UVレジン工作に挑戦する参加児童



材料オリンピック実験の様子

令和4年7月30日富山大学五福キャンパス黒田講堂会議室にて夏休みの小学生向け理科講座「第1回 おやこでアルミ遊び」が開催されました。

県内の小学生高学年の児童と保護者 約20名が参加し、材料オリンピックでアルミの性質に触れたり、様々な工作をしてお楽しみいただきました。参加児童や保護者からは「また企画があれば参加したい」との声が上がりました。

次回開催の詳細は未定ですが、アルミなどの材料について楽しく学べる企画をご用意したいと思います。

## 06 おしらせ

### 今後の研究集会スケジュール

**10月24日 (月) 13:00~15:00 「熱力学入門」**  
 特別講師：森田一樹 教授 (東京大学)  
 会場：富山大学 五福キャンパス工学部 大会議室

ご案内



お申込み



**12月8日 (木) 14:45~16:15**  
**「溶接・接合研究の最前線」**  
 特別講師：田中 学 教授 (大阪大学接合科学研究所 所長)  
 会場：富山大学 五福キャンパス総合教育棟 35講義室

ご案内



お申込み



**12月21日 (水) 13:00~15:00 (予定)**  
 会場：富山大学 五福キャンパス工学部 大会議室 (予定)

先進軽金属材料国際研究機構  
 富山大学 先進アルミニウム国際研究センター  
 〒930-8555 富山県富山市五福3190

お問い合わせ

arc@sus.u-toyama.ac.jp  
 076-411-4897



ARC公式SNS  
 Follow us

