

部 会 名 称	アルミニウム（合金）の不純物制御研究部会
部 会 長 候 補	箕田 正（株式会社UACJ）
研 究 の 要 旨	サーキュラーエコノミーの実現に向けたアルミニウム合金のリサイクルでは、不純物元素の制御が不可欠である。従来は不純物元素量を規制することで材料特性の最大化を図り製品を製造してきたが、今後は不純物除去や不純物制御による許容量拡大が必要になる。そこで本研究部会では、不純物増加に伴う材料特性への影響および改善方法について、晶出物等のマイクロ組織的要因と結びつけて明確化を進める。
活 動 内 容	<p>具体的活動内容は部会開始後に協議するが、以下を候補課題とする。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ターゲット部品を決めて、混入しうる不純物の影響、改善手法の検討</li> <li>(2) 不純物増加に対する状態図計算の妥当性検証（ casting, diecast）</li> <li>(3) 製造形態の変更によるスクラップ用途拡大（不純物許容の検討）</li> <li>(4) 不純物元素の影響を低減させる方法の検討</li> <li>(5) クロスオーバーアロイのような、新たな合金開発の概念や方向性の議論</li> </ol>
参 加 メ ン バ ー	大学・公立研究開発法人関係者、素材メーカー、ユーザー企業
研 究 期 間	4年間
開 設 予 定 年 月	2024年4月
運 営 費	<p>参加企業1社あたり年会費10万円（消費税込）</p> <p>※大学・公立研究開発法人関係者の参加費は無料。</p> <p>ただし、軽金属学会会員になることを要す。</p>
問 合 ・ 申 込 先	<p>株式会社UACJ マーケティング・技術本部 R&amp;Dセンター 第一研究部 箕田 正</p> <p>Tel: 052-651-2175 Fax: 052-651-8117 E-mail: minoda-tadashi@uacj.co.jp</p>