

部 会 名 称	マグネシウムのためのマテリアルDX研究部会
部 会 長 候 補	千野 靖正（産業技術総合研究所）
研 究 の 要 旨	<p>マグネシウムは優れた比強度を有し、リサイクルも可能なことから、次世代の循環型材料として利用が拡大しつつある。今後その需要をさらに高めるためには、その性能を継続的に改善していく必要がある。本研究部会では、マグネシウム合金開発へのマテリアルDX（データ科学を活用した研究開発の効率化・高速化と、これらを通じた研究開発環境の魅力向上）の適用可能性を検討する。そこではマグネシウムの機械的特性、成形性、耐食性等を対象として、データ科学を専門としない研究者が利活用可能なマテリアルDX技術を創出する。加えて、上記の活動と並行して、国内のマグネシウム産業のロードマップの作成等も実施する。</p>
活 動 内 容	<p>(1) マグネシウム合金の機械的特性、成形性、耐食性などを対象として、データ科学を専門としない研究者が利活用可能なマテリアルDX技術を創出する。</p> <p>(2) 創出したマテリアルDX技術を利用して、マグネシウム合金の各種特性の予測を行う。</p> <p>(3) 上記の活動と並行して、国内のマグネシウム産業の今後のあるべき姿（ロードマップ等）について議論する。</p>
参 加 メ ン バ ー	大学・公立研究開発法人関係者、軽金属製造・加工メーカー等
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>国立研究開発法人産業技術総合研究所 材料・化学領域 研究企画室 千野 靖正 茨城県つくば市梅園1-1-1 つくばセンター 中央事業所つくば本部・情報棟9階 Tel: 050-3648-0742 E-mail: y-chino@aist.go.jp</p>