

研究委員会・新設部会への参加募集

部会名称	汎用型高性能・高信頼性マグネシウム合金研究部会
部会長候補	未定(既存部会内から選任予定)
研究の要旨	<p>マグネシウムは実用金属の中で最も軽量であり、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、汎用性の高い合金(資源偏在性の少ない安価な、かつリサイクルが容易な合金)を対象として、その性能・使いやすさを継続的に改善していく必要がある。「汎用型高性能マグネシウム合金研究部会(2015~2018)」では、上記合金の性能(成形性、リサイクル性等)を改善するための指針を抽出するための活動を実施した。後継部会では、これまでの活動に加えて、構造部材としての信頼性(クリープ特性、耐食性、疲労特性等)や、評価手法の確立などにも焦点を当てる。</p>
活動内容	<p>(1) 汎用型マグネシウム合金の各種性能(成形性、リサイクル性(LCA 含む)、疲労特性、クリープ特性、耐食性等)のベンチマーク調査。</p> <p>(2) 上記性能を改善するための指針(合金設計指針、プロセス設計指針等)の構築。</p> <p>(3) 上記性能の評価方法に関する情報収集および新規評価方法の検討。評価方法の標準化に向けた問題点の抽出。</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	平成 31 年 04 月
運営費	<p>参加企業1社あたり年会費 5 万円</p> <p>※大学・公立研究開発法人関係者関係者の参加費は無料。</p> <p>ただし、軽金属学会会員(年会費 8,000 円)になることを要す。</p>
問合・申込先	<p>産業技術総合研究所 構造材料研究部門 千野靖正</p> <p>名古屋市守山区下志段味穴ヶ洞 2266-98</p> <p>TEL: 052-736-7461 FAX: 052-736-7406</p> <p>E-mail: y-chino@aist.go.jp</p>