

研究委員会・新設部会への参加募集

部会名称	押出材組織に起因する欠陥検討部会
部会長候補	日本大学理工学部 星野倫彦
研究の要旨	<p>押出組織制御研究部会(2015～2018年度)でアルミニウム 7000 系合金の押出材各部の組織予測を可能とする手法が提案され、7003 合金および 6063 合金の押出製品に対して適用した結果が検討された。新設の部会では、組織の違いにより生じる表面欠陥、機械的特性のばらつきに対して押出加工条件や工具形状で改善が図れるか否かの議論に用いることができる数値シミュレーションの開発を進める。用いる組織予測式の開発には、各種アルミニウム合金の組織変化の特性を把握する必要があるため、組織分析の実験も並行して進める。</p>
活動内容	<p>(1) 押出材組織の不均一が引き起こす欠陥の分析 (2) 押出材組織予測を各種アルミニウム合金で行う。 (3) 押出材組織を均一にする押出加工条件、工具形状の検討 (4) 押出加工中の被加工材と工具表面との摩擦および熱伝達の観察 (5) 押出材組織の偏析のメカニズムの観察</p>
参加メンバー	大学・旧国立研究機関(含独立法人)関係者、アルミニウムメーカー
研究期間	4年間
開設予定年月	平成31年4月
運営費	<p>参加企業1社あたり年会費10万円 ※大学・旧国立研究機関(含独立行政法人)関係者の参加費は無料。 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>
問合せ・申込先	<p>日本大学理工学部機械工学科 星野倫彦 TEL: 03-3259-0735 FAX: 03-3293-8254 E-mail: hoshino@mech.cst.nihon-u.ac.jp</p>