

北海道大学大学院工学研究科材料工学専攻マテリアル設計講座組織制御学研究室

<p>所在地・連絡先</p>	<p>〒060-8628                  住所：北海道札幌市北区北13条西8丁目                  連絡者名・役職：松浦 清隆・教授                  TEL：011-706-6343 FAX：011-706-6343                  e-mail：matsuura@eng.hokudai.ac.jp                  URL：http://www.eng.hokudai.ac.jp/labo/MSESC/</p>
<p>研究室の概要</p>	<p>金属系材料の機械的性質、物理的性質は材料の組織によって決定されることから、バルク体の成形、表面加工などの材料創製には多種多様の加工技術や熱処理技術が適用されている。当研究室では、凝固、変態、析出、塑性加工、複合・接合、粉末冶金など多方面の技術を駆使して材料創製を行っている。</p>
<p>研究室の人員構成</p>	<p>教授1、准教授1、助教1、博士学生3、修士学生11、学部学生4、海外インターンシップ生2、秘書1</p>
<p>素形材分野キーワード</p>	<p>鋳造、鍛造、押出、圧延、粉末冶金、熱処理</p>
<p>素形材技術関連の主な研究テーマ</p>	<p>押出加工によるマグネシウムのアルミニウム被覆、異形ダイスを用いた押出加工による結晶粒超微細化、燃焼合成法による超硬合金製造と異種材同時接合、粉末冶金法による高強度アルミニウム合金の製造、サイアロンのSHS焼結とTLP接合、射出成型用ホットチャンバー材料の開発</p>
<p>素形材関連の主な研究設備、装置</p>	
<p>技術相談が受けられる分野／ 連携可能な分野</p>	
<p>設備・装置の使用の可否／ 依頼試験の可否</p>	<p>設備・装置の使用： 依頼試験：</p>
<p>所属学会</p>	<p>日本金属学会、日本鉄鋼協会、軽金属学会、日本鋳造工学会、日本塑性加工学会、溶接学会</p>
<p>産学連携状況</p>	
<p>その他特記事項</p>	