

近畿大学工学部機械工学科 複合材料研究室

所在地・連絡先	〒577-8502 住所：東大阪市小若江 3-4-1 連絡者名・役職： 浅野和典 准教授 TEL：06-4307-3487 FAX：06-6727-2024 e-mail：asano@mech.kindai.ac.jp URL： http://www.mec.kindai.ac.jp/mech/lab/asano/frame-Japanese.htm
研究室の概要	複合材料研究室では、金属にセラミックスや金属間化合物を複合化することにより、金属単体にはない優れた特性を持つ種々の新規複合材料を作り、その諸特性を調べています。また、自動車や一般産業機械などの重要な材料の1つである鋳鉄の機械的性質の向上に関する研究にも取り組んでいます。
研究室の人員構成	浅野和典 准教授、大学院生(修士)、学部生
素形材分野キーワード	鋳造、複合材料
素形材技術関連の主な研究テーマ	1. 各種セラミックス短繊維強化アルミニウム合金複合材料の作製と高温特性、切削性に関する研究 2. 熱伝導性に優れた炭素繊維強化アルミニウム合金複合材料の作製 3. 鋳鉄の溶解機構、微量有害元素の除去、高品質化に関する研究
素形材関連の主な研究設備、装置	高周波炉(共)、金属顕微鏡(共)、材料試験機(共)、各種硬度計(共)、走査型電子顕微鏡(SEM)(共)、X線マイクロアナライザー(EPMA)(共)、超高分解能電子顕微鏡(TEM)(共)、X線解析装置(粉末・蛍光)(共) 他
技術相談が受けられる分野／連携可能な分野	鋳造、複合化技術
設備・装置の使用の可否／ 依頼試験の可否	設備・装置の使用：否 依頼試験：否
所属学会	日本鋳造工学会／日本金属学会／日本鉄鋼協会／軽金属学会
産学連携状況	大学、素形材関連企業との共同研究や委託研究を行っている
その他特記事項	