

同志社大学理工学部 機械系学科 金属材料科学研究室

所在地・連絡先	〒610-0321 住所：京田辺市多々羅都谷 1-3 連絡者名・役職： 宮本博之・教授 TEL：0774-65-6406 FAX：0774-65-6406 e-mail：hmiyamot@mail.doshisha.ac.jp URL：http://www.metal.doshisha.ac.jp/
研究室の概要	機械系学科の1研究室であり、材料科学・材料工学的なテーマを中心に研究を行っている。強ひずみ加工法や電解析出法、粉末冶金法による超微細結晶材料やナノ結晶材料の機械的性質、腐食性などのテーマに力を入れている。
研究室の人員構成	教授、准教授、院生13名、学部生18名
素形材分野キーワード	押出し、粉末冶金、熱処理、組織制御、集合組織制御、対食性、結晶粒界、ナノクリスタル、焼結材料、強靱化、微細化、
素形材技術関連の主な研究テーマ	超微細結晶法による金属材料のナノ結晶化 粉末冶金による組織制御と強靱化
素形材関連の主な研究設備、装置	油圧プレス、鍛造金型、ボールミル、プラズマ焼結、X線、単結晶炉、電気炉、電子顕微鏡等
技術相談が受けられる分野／連携可能な分野	金属材料の変形、破壊、腐食、組織異常など
設備・装置の使用の可否／依頼試験の可否	設備・装置の使用：可能 依頼試験：可能
所属学会	日本金属学会、日本材料学会、日本鉄鋼協会、日本塑性加工学会
産学連携状況	複数の企業と委託研究を行っている。
その他特記事項	