

兵庫県立工業技術センター 生産技術部 金属・加工グループ	
所在地・連絡先	〒654-0037 住所：兵庫県神戸市須磨区行平町3-1-12 連絡者名・役職：兼吉高宏・主席研究員 TEL：078-731-4487 FAX：078-735-7845 e-mail： tkane@hyogo-kg.jp URL： http://www.hyogo-kg.jp
研究室の概要	当研究室は、金属材料および機械加工に関する試験研究及び技術支援を行っている。 鋳造関連では現在、「超精密三次元造形システム技術開発プロジェクト」に参画するなど、三次元積層造形技術を鋳造プロセスへ活用する研究開発を進めている。 その他、X線CTスキャナや流動・凝固解析システムを使った鋳造欠陥解析や光学・電子顕微鏡や発光分光分析装置などによる金属材料の分析・評価、研究会組織の運営などにより県下の鋳造企業との交流を図っている。
研究室の人員構成	生産技術部長兼 金属・加工グループ担当次長：園田 司 主席研究員：岸本 正 主席研究員：兼吉 高宏 主任研究員：山口 篤 研究員：青木 俊憲 研究員：高橋 輝男
素形材分野キーワード	鋳造、流動・凝固解析、三次元造形
素形材技術関連の主な研究テーマ	超精密三次元造形システム技術開発プロジェクト
素形材関連の主な研究設備、装置	走査型電子顕微鏡(SEM), X線マイクロアナライザ(EPMA), 金属顕微鏡, デジタルマイクロスコープ, 走査型原子間力顕微鏡(AFM), 粒度分布測定装置, 熱機械分析装置, 微小硬度計, レーザ走査顕微鏡, 流動・凝固解析システム, 熱伝導率測定装置, マイクロX線CTスキャナ
技術相談が受けられる分野/ 連携可能な分野	金属組織観察、評価に関する技術相談 鋳造プロセスにおける流動・凝固解析に関する技術相談
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 依頼試験：否
所属学会	日本鋳造工学会／日本金属学会
産学連携状況	兵庫県立大学、(国研)産業技術総合研究所
その他特記事項	