

**旭川工業高等専門学校 システム制御情報工学科 堀川研究室**

所在地・連絡先	〒071-8142 住所：旭川市春光台2条2丁目1-6
	連絡者名・役職：堀川 紀孝 ・准教授
	TEL：0166-55-8025 FAX：0166-55-8025
	e-mail： <a href="mailto:horikawa@asahikawa-nct.ac.jp">horikawa@asahikawa-nct.ac.jp</a>
	URL：
研究室の概要	本研究室では、鋳鉄をはじめとした構造用材料の強度評価に取り組んでいます。特に球状黒鉛鋳鉄を対象として、鋳造シミュレーションを用いた予測から非破壊による強度評価に取り組み、鋳造の前と後での評価を目指しています。また、渦電流試験によるステンレス鋼のひずみ・損傷評価も主要テーマの1つです。
研究室の人員構成	准教授 1名 専攻科生 2名 本科生 3名
素形材分野キーワード	鋳造
素形材技術関連の主な研究テーマ	薄肉球状黒鉛鋳鉄の非破壊強度評価 複合化鋳造（鋳ぐるみ接合）
素形材関連の主な研究設備、装置	50kg 高周波溶解炉，引張試験機（以上学内設備） 金属顕微鏡，渦電流探傷器，超音波パルスレーザ，粗さ試験機
技術相談が受けられる分野／ 連携可能な分野	強度評価 非破壊試験 鋳ぐるみ接合による複合化
設備・装置の使用の可否／ 依頼試験の可否	設備・装置の使用：要相談 依頼試験：可
所属学会	日本鋳造工学会，日本材料学会，日本機械学会，日本非破壊検査協会，日本軽金属学会
産学連携状況	
その他特記事項	