




名古屋工業大学・機械工学科・生産加工講座

所在地・連絡先	〒466-8555 住所：名古屋市昭和区御器所町 連絡者名・役職： 渡辺義見・教授 TEL：052-735-5624 FAX：052-735-5155 e-mail： yoshimi@nitech.ac.jp URL： http://watanabe-sato.web.nitech.ac.jp/index.html
研究室の概要	組織制御により材料の特性を発現させています。マテリアルをリアル化（製品化）することが目標です。 
研究室の人員構成	教授 1, 准教授 1, 特任准教授 1, 技術補佐員 2, 秘書 1, 大学院生 18, 学部学生 9, 研究生 3 (2015 年 10 月現在)
素形材分野キーワード	鋳造（遠心鋳造・微細化剤），巨大ひずみ加工，粉末冶金（放電プラズマ焼結），熱処理，CFRP の穴あけ加工
素形材技術関連の主な研究テーマ	遠心鋳造による傾斜機能材料の製造 鋳造 Al および Al 合金用結晶粒微細化剤の開発 傾斜機能メタルボンド砥石を用いた CFRP の穴あけ加工
素形材関連の主な研究設備、装置	  真空遠心鋳造装置 真空遠心焼結装置
技術相談が受けられる分野／連携可能な分野	遠心鋳造，鋳造用微細化剤，耐摩耗性材料，鉄系高減衰能材料
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： 要相談
所属学会	日本金属学会，日本鉄鋼協会，軽金属学会，傾斜機能材料研究会，日本鋳造工学会，日本複合材料学会
産学連携状況	企業との共同研究，研究成果有体物の提供，地域コンソーシアム事業や中小ものづくり補助金などの国プロ実績あり
その他特記事項	