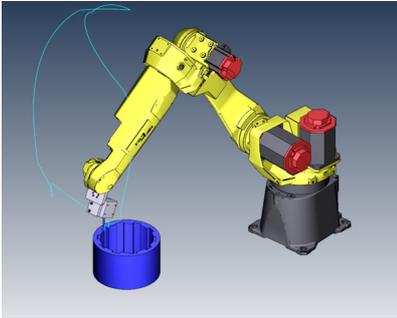
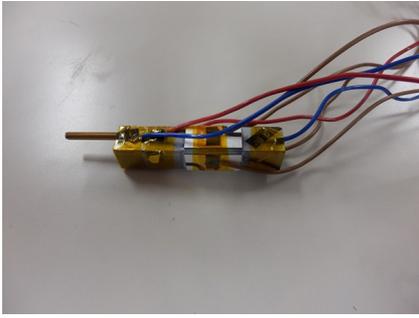


共同研究成果報告書

研究テーマ名 (新製品・新技術名)	微細バリ取り高品位エッジ仕上げロボットシステムの開発に関する研究
企業名等	三和ロボティクス株式会社
HPアドレス	http://sanwa-robotics.co.jp/
製品開発のために企業が利用したセンターの業務名(利用年度)	次世代産業創出共同研究(平成26年度)
【成果等の写真、イメージ図等】	
	
エッジ仕上げロボットの制御シミュレーション	超音波援用エッジ仕上げツール
【成果等(製品、技術等)の概要と特徴】	
<ul style="list-style-type: none">■微細バリ取り・エッジ仕上げは、熟練作業者でも時間と神経を使うため、量産対応できない状況だった。工業技術総合センターと共同でツールの挙動を検証することで、微細バリ取り・エッジ仕上げに要する力を明らかにできた。■エッジ仕上げ用ツールの開発では、工業技術総合センターの提案により、超音波振動によるエッジ仕上げ時の運動状況を観察し、微細バリを除去できることを確認した。■研究開発型企業育成事業に参加することで、研究開発を円滑に進めることができ、技術提案力が向上した。	
【研究開発における企業、センターなどの役割】	
<ul style="list-style-type: none">■三和ロボティクス(株) 高精度な微細バリ取りの自動化を目的としたエッジ仕上げ用ロボットシステムの制御技術に関する研究。■工業技術総合センター 高品位なエッジ仕上げ技術のための、加工力測定や超音波振動を活用したエッジ仕上げ用工具の開発。	
【製品や技術等の販売実績、今後の販売見込み】	
今後の事業化を視野に、エッジ仕上げ用ツールについて設計の最適化とロボットに搭載しての検証を進める。	
セクターの担当者	精密・電子技術部門加工部(部長 小口京吾 担当 新井亮一) TEL: 0266-23-4052(直通) E-mail: seimitsushiken@pref.nagano.lg.jp