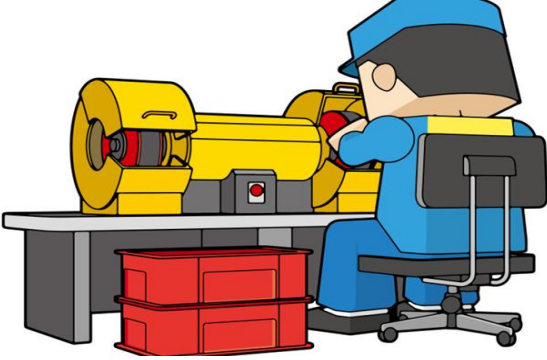
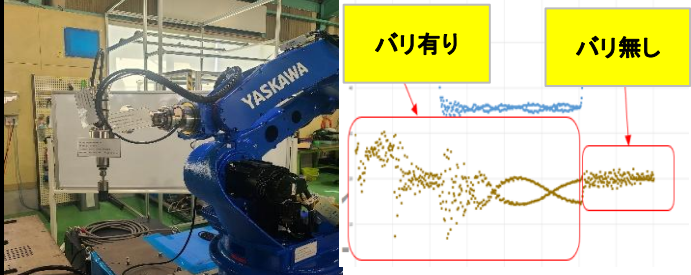


展示No	区分	<input type="checkbox"/> 部品 <input type="checkbox"/> 素材/材料 <input checked="" type="checkbox"/> 設備/装置 <input type="checkbox"/> 金型/治工具 <input type="checkbox"/> システム/ソフトウェア <input type="checkbox"/> その他()
52-1	提案名	力覚制御を活用した自動バリ取りロボット
	工法	力覚制御
	新規性	既存技術改良
会社名	株式会社ハイテックス	
	所在地	福岡県北九州市若松区大字安瀬47-1
連絡先	URL : https://www.hightex-inc.net/	
部署名 : 管理部	Tel No. : 093-701-8601	
担当名 : 鍋田 英児	E-mail : nabeta-e@kyushu-tec.co.jp	
主要取引先	海外対応	<input type="checkbox"/> 可 (生産拠点を記入) <input checked="" type="checkbox"/> 否
・黒崎播磨(株) ・(株)SUMCO ・テルモ山口(株)	・京セラ(株) ・ENEOS(株) 他多数	

<< 提案内容 >>

提案の狙い <input type="checkbox"/> 原価低減 <input checked="" type="checkbox"/> 品質/性能向上 <input type="checkbox"/> 質量低減 <input type="checkbox"/> 安全/環境対策 <input checked="" type="checkbox"/> 生産(作業)性向上 <input type="checkbox"/> その他()	適用可能な製品/分野 ・ 手作業によるバリ取り工程 ・ 仕上げ加工時の工程置き換え										
従来 作業員・手加工によりバリ取り  【メリット】 <ul style="list-style-type: none"> 作業員の感覚によりバリの度合を管理可能 設備投資金額が抑えられる 単純作業による加工が可能 【デメリット】 <ul style="list-style-type: none"> 品質維持の難しさ バリが取れているかは作業員の感覚に依存 作業員確保の難しさ 作業員の負担が大きい バリ取り処理のデータ管理が出来ない 作業員への健康被害 24時間作業の構築が難しい 	新技術・新工法 ロボットで自動バリ取り:カメラ・力覚制御方式  【自動バリ取り機外観】 【バリ取り時力覚波形】 【特徴・メリット】 <ul style="list-style-type: none"> 力覚制御で、加工対象物のバラつきにも対応 加工基準を設定・変更可。加工品質の見える化 カメラとメカタッチにより簡易位置補正を実現 24時間の生産体制にも対応可能 自動監視により工具寿命の最適管理 作業員の負担、労災リスク低減 自動化で人件費累積に比べ製造コスト抑制可 海外移管の際に多言語化も対応 【デメリット】 <ul style="list-style-type: none"> 初期設備導入時は、費用、オペレなど発生 動力やエア消費などの1次側コスト増 										
セールスポイント(製造可能な精度/材質等) ・人によるバリ取り作業を自動化。作業員の負担低減 加工対象物のラフなセットにも対応。 ・人手不足対応、24時間製造対応、加工コスト低減 ・力覚制御でバリ状態の監視・品質管理も行い 品質確保を行う	問題点(課題)と対応方法 ・微細のバリ除去が難しい →力覚センサの分解能を粗くし、ノイズ除去処理の 強化が必要 ・材質によっては、バリ検出が難しくなることも 可能性有り										
開発進度 (2025 年 10 月 現在) <input type="checkbox"/> アイデア, <input type="checkbox"/> 試作/実験, <input type="checkbox"/> 開発完了, <input checked="" type="checkbox"/> 製品化完了(採用: <input checked="" type="checkbox"/> 実績有, <input type="checkbox"/> 予定有, <input type="checkbox"/> 予定無)	パテント有無 無										
従来との比較 <table border="1"> <tr> <th>項目</th> <th>コスト</th> <th>質量</th> <th>生産(作業性)</th> <th>その他()</th> </tr> <tr> <td>数値割合</td> <td></td> <td></td> <td>40%向上</td> <td></td> </tr> </table>	項目	コスト	質量	生産(作業性)	その他()	数値割合			40%向上		
項目	コスト	質量	生産(作業性)	その他()							
数値割合			40%向上								