



技術・製品概要（やまぐち自動車産業技術・製品紹介特設ウェブサイト）

A：区分	<input type="checkbox"/> 部品	<input type="checkbox"/> 素材/材料	<input checked="" type="checkbox"/> 設備/装置	<input checked="" type="checkbox"/> システム/ソフトウェア
<input type="checkbox"/> その他（ ）				
B：技術・製品名				
リコー振動モニタリングシステム				
C：技術・製品の概要				
独自開発の振動センサと専用コントローラによる振動モニタリングシステムで加工や工具の状態を見える化！ 品質管理や仕損費の低減、生産性向上に貢献します。				
D：企業情報				
企業名：	リコージャパン株式会社	設立：	1959年5月2日	
所在地：	山口県山口市小郡給領町1-20	資本金：	25億円	
電話番号：	083-973-6641（山口支社 事業戦略部 ソリューショングループ）	従業員数：	18,887名（2021年4月1日現在）	
事業内容：	さまざまな業種におけるお客様の経営課題や業務課題の解決を支援する各種ソリューションの提供。 複合機（MFP）やプリンターなどの画像機器や消耗品およびICT関連商品の販売と関連ソリューションの提供 サポート&サービス（画像機器やICT関連商品の保守、ネットワーク構築・保守、ICT運用業務代行） システムインテグレーションおよびソフトウェア設計・開発			

<< 技術・製品の内容 >>

E：セールスポイント	F：適用可能な製品/分野
<ul style="list-style-type: none"> <li>振動分析から機械/加工異常を検出、機械の即時停止で不良品発生を抑制。</li> <li>独自AIによる振動データをスコア化。</li> <li>CNCとの通信により取得データのタグ付けが可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>工作機械（ロボドリル）による加工工程</li> <li>自動車製造、自動車部品製造、半導体製造機器メーカー他</li> <li>その他設備で振動モニタリングを検討されている作業</li> </ul>

G：紹介内容（以下太枠内）

技術・製品の内容					
【お困りごと】			【期待できる効果】		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工作機械の不調に気がつかず大量の不良品を出してしまった</li> <li>2. 不良品を出さないよう早めに工具を交換しているが工具費が高い</li> <li>3. ラインで取得しているデータを居室でリアルタイムに確認/分析したい</li> </ol>			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工具破損や加工異常がリアルタイムで分かるので不良品発生を抑制、加工品質低下を防止します</li> <li>2. 長期的なトレンドを分析し 工具劣化 の状況を把握。最適なタイミングで工具を交換できるのでランニングコストを適正化 できます</li> <li>3. 複数の工作機械を リモートから集中監視できるので生産管理効率が向上します</li> </ol>		
<b>〈提供サービス〉</b>  <p>工作状況のリアルタイム表示</p> <p>通知</p> <p>振動センサ/専用コントローラ</p>			<b>複数の工作機械の状況を離れた場所から一括閲覧、分析</b>  <p>【参考出展】</p> <p>振動データ蓄積 (NAS)</p> <p>振動データの分析 (分析サーバ)</p> <p>分析結果をPCで閲覧</p>		
提案の狙い			問題点（課題）と対応方法		
<input type="checkbox"/> 原価低減 <input type="checkbox"/> 質量低減 <input checked="" type="checkbox"/> 生産（作業）性向上			<input checked="" type="checkbox"/> 品質/性能向上 <input type="checkbox"/> 安全/環境対策 <input type="checkbox"/> その他（ ）		
開発進度			問題点（課題）と対応方法		
<input type="checkbox"/> アイデア段階 <input type="checkbox"/> 試作/実験段階 <input type="checkbox"/> 開発完了段階			<input checked="" type="checkbox"/> 製品化完了段階		
開発進度			パテント有無		
<input type="checkbox"/> アイデア段階 <input type="checkbox"/> 試作/実験段階 <input type="checkbox"/> 開発完了段階			<input checked="" type="checkbox"/> 製品化完了段階		
従来との比較	項目	コスト	質量	生産/作業性	その他（ ）
	数値割合	約300万円/年の改善効果(事例)			30%長期化(事例)