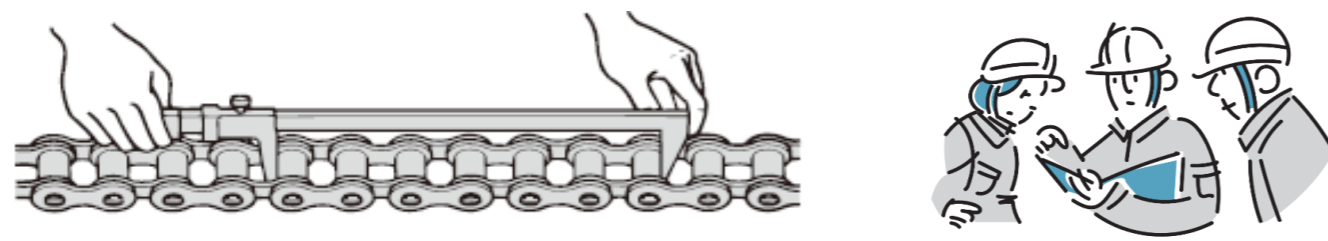
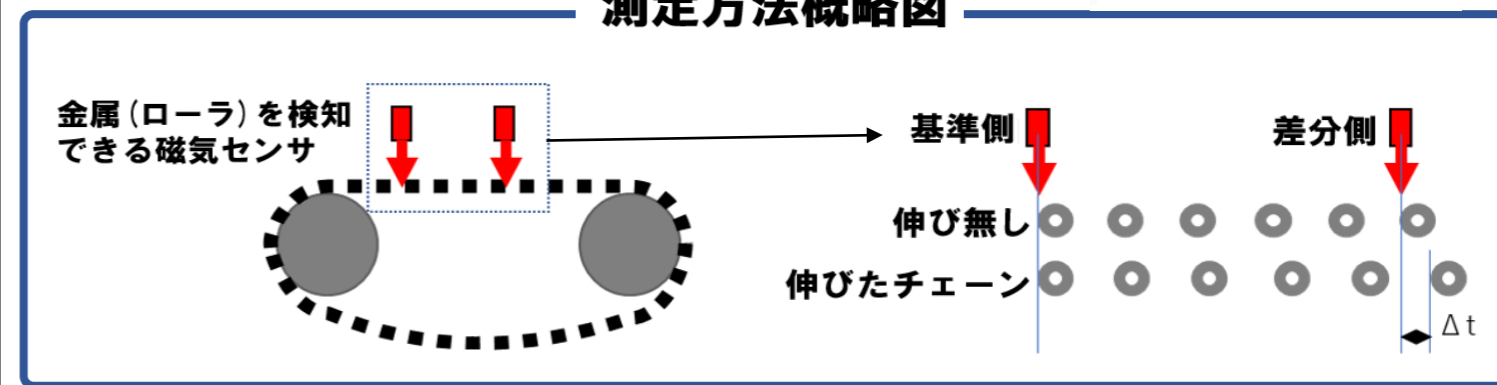
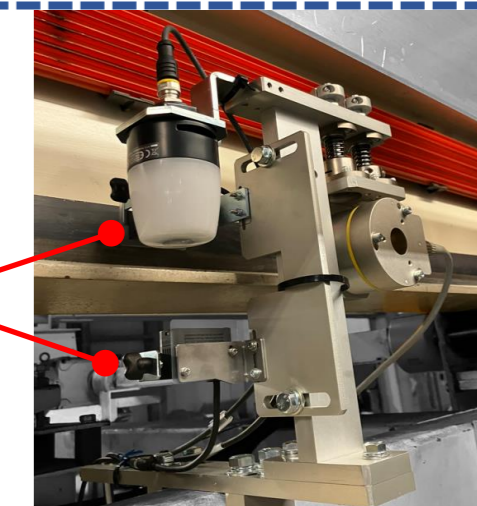


分野	<input type="checkbox"/> カーボンニュートラル ■デジタル化（生産性向上、自動化/省人化）、IoT <input type="checkbox"/> BCP（防火・防災）/安全 <input type="checkbox"/> その他（シンプル・スリム・コンパクト、品質向上等）			問合せ先	URL: <a href="https://www.tsubakimoto.jp/">https://www.tsubakimoto.jp/</a>
	展示No	提案名	故障予兆の遠隔監視	部署名: マテハン事業部 技術・開発統括 システム技術部 豊田技術課	TEL: 0565-51-2671
4	①チェーン伸び測定器 (Dr.チェーン) ②レール摩耗測定装置	工法	新規性	担当名: 西川 勝隆	メールアドレス: <a href="mailto:katsutaka.nishikawa@gr.tsubakimoto.co.jp">katsutaka.nishikawa@gr.tsubakimoto.co.jp</a>
会社名	株式会社椿本チエイン		所在地	主要取引先	海外対応 <input checked="" type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 否 ※生産拠点国 ( 北米、中国、インド、インドネシア ) ※レール摩耗測定装置のみ可、Dr.チェーンは否
			愛知県豊田市若林東町新屋敷20-8	自動車メーカー様/部品メーカー様及び製造業全般	

<< 提案内容 >>

提案の狙い	希望提案先				
<p>①各種センサを用いたチェーンコンベヤの監視による予兆保全。</p> <p>②メンテナンス作業の安全性の確保及び正確性/効率性の向上。</p>	<p>①チェーンを使用しており、設備保全に課題をお持ちのお客様。</p> <p>②天井搬送システムを用いた重量物搬送を行うお客様。</p>				
従来	提案内容（技術・製品・サービス）				
<p>①チェーンは定期的な点検が必要だが、以下のような問題がある。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>すべてのチェーンの点検には工数がかかる。</li> <li>点検の基準が分からない、曖昧である。</li> <li>カン、コツによる属人化したメンテナンスになっている。</li> <li>装置に入り込んで作業するため、安全への配慮が必要である。</li> </ul> 	<p>①センサを用いて設備を監視することでチェーン伸びを監視。コンベヤの状態を可視化。</p>  <p><b>測定方法概略図</b></p> <p>金属（ローラ）を検知できる磁気センサ</p> <p>基準側 伸び無し</p> <p>差分側 伸びたチェーン <math>\Delta t</math></p>				
<p>②重量物搬送設備のメンテナンスでは軌道部分の摩耗状態が重要なチェックポイントだが、以下のような問題がある。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>高所に設置された走行レールの点検には安全面のリスクが存在する。</li> <li>ノギス等を用いた人手による測定で測定結果にばらつきが生じる。</li> <li>人手作業で作業効率が悪い</li> </ul>	<p>②移動体のフレームへボルトでレール摩耗測定装置を装着。自動でレール摩耗量を測定し、メンテレスを実現。</p> <p><b>安全性の確保</b> 高所での点検作業が不要に。</p> <p><b>検査の効率性、正確性の向上</b> センサーによる自動測定でメンテレスに。</p> 				
セールスポイント	問題点（課題）と対応方法	開発進度	特許の有無		
<ul style="list-style-type: none"> <li>メンテレスの実現</li> <li>データ利用でメンテを効率化</li> <li>設備メンテナンスの属人化排除</li> </ul>	<p>課題) ①装置の課題はお客様によってさまざま</p> <p>②測定対象物お客様設備によりさまざま</p> <p>対応方法) ①②ともお客様が実現されたい内容に応じたセンシング/ご提案が可能。</p>	<p>( 2024年 8月 現在)</p> <p><input type="checkbox"/> アイデア段階 <input type="checkbox"/> 試作/実験段階 <input checked="" type="checkbox"/> 開発完了段階 <input type="checkbox"/> 製品化完了段階 <input type="checkbox"/> 納入実績有</p>	無		
従来との比較	項目	コスト	質量	生産/作業性	カーボンニュートラル効果
	数値割合	メンテナンス 工数削減	—	効率向上 安全性向上	—