




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	パナソニックコネクト株式会社	URL	https://connect.panasonic.com/jp-ja/about/profile/gemba-solutions-company		
	展示No	テーマ	共創	シーズ	ニーズ	部署名	映像デバイス本部 中日本営業部	TEL	090-7310-3130/052-959-3258	
106	カメラ画像解析によるかんばん読取			○		担当名	上島 昌典（かみしま まさのり）	メールアドレス	kamishima.masanori@jp.panasonic.com	
会社名	協豊会	所在地					主要取引先	海外対応	※生産拠点国	
パナソニックコネクト株式会社		愛知県名古屋市中区東桜1丁目14番11号				トヨタ自動車 車両製造技術開発部様と共同開発中 (販売店：明治電機工業株式会社)		<input checked="" type="checkbox"/> 可 <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>日本</td> </tr> </table> <input type="checkbox"/> 否		日本
日本										

<< 提案内容 >>

提案の狙い	カメラ画像解析によるかんばんの読取自動化				希望提案先	物流部門、工程改善部門									
	従来				提案内容（技術・製品・サービス）										
<p align="center">人がバーコードリーダーで一つ一つかんばんを読取</p>  <p align="center">かんばん</p>					<p align="center">カメラ画像から自動でかんばんを読取</p>  <p align="center">かんばん</p>										
<p align="center">問題点</p> <table border="1"> <tr> <td> <p align="center">人による作業で 作業負荷、人件費かかる</p>  </td> <td> <p align="center">1個ずつの読取で 時間かかる</p>  </td> <td> <p align="center">QRの汚れやかすれがある 場合は読み取れない</p>  </td> </tr> </table>					<p align="center">人による作業で 作業負荷、人件費かかる</p> 	<p align="center">1個ずつの読取で 時間かかる</p> 	<p align="center">QRの汚れやかすれがある 場合は読み取れない</p> 	<p align="center">解決</p> <table border="1"> <tr> <td> <p align="center">自動読取で 負荷軽減・省人化</p>  </td> <td> <p align="center">複数カメラによる読取で 高速読取</p>  </td> <td> <p align="center">QRと文字読取（OCR）で 読取精度の向上</p>  </td> </tr> </table>					<p align="center">自動読取で 負荷軽減・省人化</p> 	<p align="center">複数カメラによる読取で 高速読取</p> 	<p align="center">QRと文字読取（OCR）で 読取精度の向上</p> 
<p align="center">人による作業で 作業負荷、人件費かかる</p> 	<p align="center">1個ずつの読取で 時間かかる</p> 	<p align="center">QRの汚れやかすれがある 場合は読み取れない</p> 													
<p align="center">自動読取で 負荷軽減・省人化</p> 	<p align="center">複数カメラによる読取で 高速読取</p> 	<p align="center">QRと文字読取（OCR）で 読取精度の向上</p> 													
セールスポイント	問題点（課題）と対応				開発進度	（ 2024年 9月 現在）				特許の有無					
読取作業を自動化することで、人手不足の解消、作業タクトタイムの短縮が実現可能	<p>【問題】</p> 外的要因（外光や遮蔽物）により読取れない可能性がある <p>【対策】</p> 設置環境に応じたチューニングや機器選定、フェールセーフ設計を実施				<input type="checkbox"/> アイデア段階 <input checked="" type="checkbox"/> 試作/実験段階 <input 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		TMC様と共同出願準備中								
	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	読取作業低減	—	50%向上（見込み）	—										