

展示No	区分	<input type="checkbox"/> 部品 <input type="checkbox"/> 素材/材料 <input type="checkbox"/> 設備/装置 <input type="checkbox"/> 金型/治工具 <input checked="" type="checkbox"/> システム/ソフトウェア <input checked="" type="checkbox"/> その他(GIRD式AGV)	
56	提案名	純国産GRID式AGVシステムによる自動化ならび省人化	
	工法	搬送	新規性 既存技術改良
会社名		所在地	
(株)匠		福岡県大野城市御笠川6-6-1	
連絡先		URL : https://www.takumi-robo.com/	
部署名 : アライアンスセールス		Tel No. : 092-707-3620	
担当名 : 三國 直行		E-mail : sales-dept@takumi-robo.com	
主要取引先		海外対応	
・(株)進和 ・REALIZE(株) ・(株)ナ・デックス		<input type="checkbox"/> 可 <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 0 10px;">生産拠点を記入</div> <input checked="" type="checkbox"/> 否	

<< 提案内容 >>

提案の狙い <input type="checkbox"/> 原価低減 <input type="checkbox"/> 品質/性能向上 <input type="checkbox"/> 質量低減 <input checked="" 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 ・GRID式AGVシステム ・工程間搬送、棚搬送、パレット搬送、台車搬送など			
従来 <div style="text-align: center;"> <p>磁気テープ方式AGV</p> <p>大きく Uターン</p> </div> <p>群制御の違い</p> <ul style="list-style-type: none"> ・誘導方式 床に貼った磁気テープをセンサで読み取り。 ・ルート柔軟性 テープの貼替えが必要。変更に時間とコストがかかる。 ・群制御の精度 位置情報は限定的。交差点や分岐で制御が難しい。 ・衝突回避 センサーで停止制御。譲り合いの事前設計が必要。 ・台数拡張性 物理ルートの制限で台数増加に限界がある。 ・RCSとの親和性 可能だが、ルート設計とセンサー配置に工夫が必要。 ・運用事例 単純搬送や定型ルートに向いている。 		新技術・新工法 <div style="text-align: center;"> <p>GRID式AGV</p> </div> <p>群制御の違い</p> <ul style="list-style-type: none"> ・誘導方式 2次元コードをカメラで読み取り。 ・ルート柔軟性 ソフトウェアで仮想ルート変更可能。即時対応。 ・群制御の精度 自己位置推定が可能で、リアルタイム制御に強い。 ・衝突回避 RCSが各AGVの位置を把握し、動的に回避指示。 ・台数拡張性 台数が増えても柔軟に対応。 ・RCSとの親和性 WCSとの接続容易。地図と位置表示で認識容易。 ・運用事例 多品種少量生産や頻繁なレイアウト変更に対応。 			
セールスポイント(製造可能な精度/材質等) ①GRID式AGVは走行・停止精度に優れておりRCS制御の特性を活かし複数台制御による効率的な運用が可能。 ②豊富な導入実績【500kg/1000kg/1200kg可搬AGV】 【トヨタ自動車/トヨタグループ/製造・物流業界多数】 ③カスタマイズ対応可能		問題点(課題)と対応方法 ①導入環境に依存 【技術検証エリアでの事前検証、現地調査による最適設計、柔軟なカスタマイズに対応】			
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)		特許の有無 有(N07349110)			
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	-	-	50%向上	-