

区分	<input type="checkbox"/> 樹脂成形 <input type="checkbox"/> 電子部品 <input type="checkbox"/> 鍛造・鋳造 <input type="checkbox"/> プレス加工 <input type="checkbox"/> 表面処理 <input type="checkbox"/> 機械加工 <input type="checkbox"/> 金型・治工具 <input type="checkbox"/> 自動機・装置 <input checked="" type="checkbox"/> システム・ソフトウェア <input type="checkbox"/> 素材 <input type="checkbox"/> その他( )
----	---

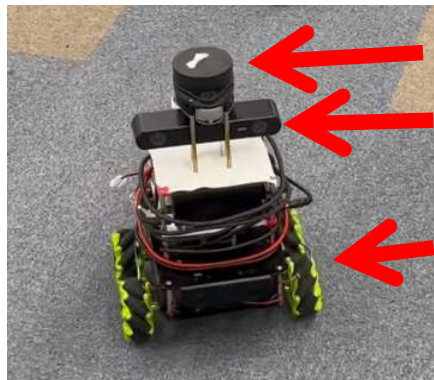
展示No.	提案名	工法	新規性
42	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1. AIを活用した自動巡回型監視システム</li> <li>● 2. 飲酒運転検知システム</li> </ul>	-	

セールスポイント

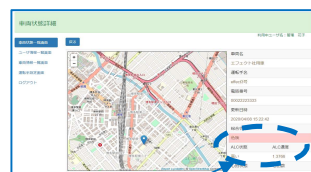
LiDAR(2D)、ステレオカメラ、慣性センサーを併用した自律巡回システム  
 ■5cm程度までの段差を乗り越えることが可能です！！  
 ■ユーザーはタブレットからウェイポイントを指定して自由に経路設定できます！！  
 ■障害物が出現すれば、回避または停止します！！

提案技術・提案工法

- 1. AIを活用した自動巡回型監視システム
- 2. 飲酒運転検知システム

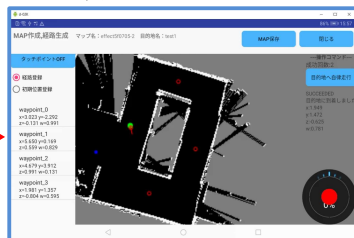


LiDAR (2D)  
 ステレオカメラ  
 慣性センサー  
 メカナムホイール



Web画面で管理！  
 基準値超過で画面  
 メールでアラーム！

タブレット画面 →



従来型の問題点：課題：

段差や障害物等乗り越えることが難しい

工場や農園等、巡回監視を想定している場所では、ほとんどの場合でケーブル、ホース、段差等の障害物が存在しているため、従来型では使用範囲が限定的

本機器における改善点：

5cm程度までの段差を乗り越えることが可能

LiDARに加えて、ステレオカメラ、慣性センサーを併用したシステムの効果で段差を乗り越えた瞬間の自己位置推定のずれも20cm程度に抑制  
 ケーブルやホース程度の障害物がある場所での運用が可能

適用可能な製品/分野 ・工場や農園等、巡回監視	製造可能な精度/材質等 -
問題点(課題)と対応方法 現状でも段差やケーブル、ホース等の障害物乗り越えは可能だが、今後も引き続き、乗り越えられる障害物を色々検討し、増やしながら小型化も進めていきます！！	開発進度 ( 年 月 現在) <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 パテントの有無 <input type="checkbox"/> 有 ( ) <input type="checkbox"/> 無
提案の狙い/従来との比較(数値割合)	
<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 type="checkbox"/> 生産(作業)性向上 ( ) <input type="checkbox"/> その他( ) ( )	

会社名 株式会社エフェクト	所在地 〒812-0016福岡市博多区博多駅南2丁目1-5 博多サンシティビル5F
連絡先 部署名：営業部 担当名：出口 裕城	URL : <a href="https://effect-effect.com/">https://effect-effect.com/</a> Tel No. : (092) 409-1723 E-mail : <a href="mailto:y.deguchi@effect-effect.com">y.deguchi@effect-effect.com</a>
主要取引先 パナソニックコネク株式会社 株式会社長大 基礎地盤コンサルタンツ株式会社	海外対応 <input type="checkbox"/> 可 (生産拠点国を記入) <input type="checkbox"/> 否