

区分/ 工法 展示 No	区分; ☒ 電動化 ☐ 軽量・小型化 ☐ 環境寄与 ☐ 自動運転・安全 ☒ 原価低減・品質向上 ☐ その他の技術分野		
	工法; ☐ 部品加工 () ☐ 表面処理 ☐ 素材/材料 ☐ 設備/装置 ☐ 金型/治工具 ☐ システム/ソフトウェア ☐ デザイン ☐ 自動化技術 ☒ その他(光センシング)		
提案名		工法	新規性
赤外線でありなし検知! 距離センサ		光センシング	業界最先端
会社名	コーデンシDH株式会社 コーデンシ株式会社	所在地	〒392-0016 長野県諏訪市豊田361番地の1 〒611-0041 京都府宇治市槇島町十一の161
連絡先	URL : http://www.kodenshi-dh.jp/		
部署名	コーデンシDH株式会社 営業部	Tel No. : 0266-58-7521	
担当名	日比野 充	E-mail : hibino@kodenshi-dh.jp	
主要取引先	・ファナック(株) ・三菱電機(株) ・(株)リコー ・オムロン(株) ・セイコーエプソン(株) ・(株)東芝 ・キャノン(株) ・(株)日立製作所 ・村田機械(株) ・ソニー(株) ・シャープ(株) ・多摩川精機(株) ・富士ゼロックス(株)	海外対応	生産拠点国を記入 ☒ 可 (韓国 中国) ☐ 否

<< 提案内容 >>

提案の狙い		適用可能な製品/分野																
☒ 電動化 ☒ 質量低減(軽量化・小型化) ☐ 環境寄与/対策 ☐ 自動運転・安全 ☒ 原価低減 ☐ 品質/性能向上 ☐ 生産(作業)性向上 ☒ その他(サービス向上)		・ 車室内での機器操作 ・ 乗員や荷物の検知																
従来		新技術・新工法																
単純な反射センサ 反射してくる光量によって対象物を検知 ↓ 黒っぽい色や反射率の悪いものは検知できず外乱光による誤検知も起きやすい 制限された対象物のみ検知可能   No~~		三角測量方式、受発光同期変調(専用IC内蔵) 反射してくる光の角度によって検知 ↓ 色や反射率に影響されず対象物までの距離に応じた出力、外乱光による誤検知もしにくい 人体検知や障害物検知に最適  <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>分類</th> <th>タイプ</th> <th>距離レンジ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>長距離</td> <td>10-150cm</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>中距離</td> <td>5-60cm</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>短距離</td> <td>2-18cm</td> </tr> <tr> <td>④</td> <td>小型短距離</td> <td>1.5-15cm</td> </tr> </tbody> </table>  Yes!!		分類	タイプ	距離レンジ	①	長距離	10-150cm	②	中距離	5-60cm	③	短距離	2-18cm	④	小型短距離	1.5-15cm
分類	タイプ	距離レンジ																
①	長距離	10-150cm																
②	中距離	5-60cm																
③	短距離	2-18cm																
④	小型短距離	1.5-15cm																
セールスポイント(製造可能な精度/材質等)		問題点(課題)と対応方法																
・ 電源とGNDを接続するだけで、対象物までの距離に応じたアナログ電圧出力が得られる ・ 検知対象の色や反射率に影響されず検知が可能		・ 自動車に搭載する際は耐熱部品への材料変更などが必要																
開発進捗 (2020年 4月 現在)			パテント有無															
☐ アイデア段階 ☐ 試作/実験段階 ☐ 開発完了段階 ☒ 製品化完了段階			無															
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%低減	80%低減 (小型短距離)	—	—													