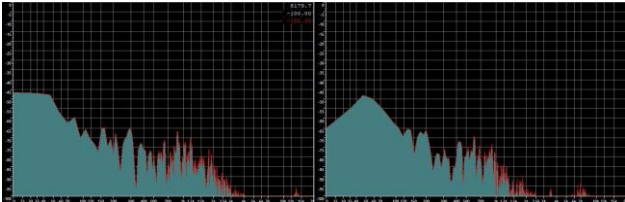


展示No	(福島県)	提案区分	☐ 樹脂成形	☐ ゴム製品	☐ 電気・電子部品等	☐ 鋳造・鍛造等												
	32		☐ プレス加工	☐ 表面処理・熱処理	☐ 機械加工	☐ システム・ソフトウェア												
			☒ その他(道路路面検知センサーの開発)															
提案技術・製品名 マイクロフォンセンサーを用いた路面情報感知の開発																		
企業名	アサヒ電子(株)				資本金	6,000 万円												
					従業員	218 名												
所在地	福島県伊達市坂ノ下15				本社所在地	所在地に同じ												
海外生産拠点	グループ会社:アサヒ通信(株) MYS, CHN, IND, THA etc.																	
主要取引先	(株)トランストロン, 大手工業設備メーカー, シャープ(株)etc(自動車関連、民生製品等)																	
規格認証取得	ISO9001, ISO14001, IATF16949																	
提案の狙い	☐ 新工法 ☒ 品質向上 ☒ 性能向上 ☐ 質感向上 ☐ 生産性向上 ☐ コストダウン ☒ 軽量化 ☐ 環境負荷 ☐ その他()																	
適用可能な製品/分野	自動車における通信・音響ユニット, 緊急通報装置, アレイマイク, オーディオ等の開発及び生産																	
セールスポイント	アサヒ電子は国内自動車メーカー様への設計採用、自動車ユニットの生産納入実績が多々あり、高品質な製品開発とロボットなどを多用化する高度な生産技術力を保有しています。																	
提案技術・製品名の内容/特長																		
従来技術・製品			提案技術・製品															
☒ 自社 ☐ 同業他社 ☐ その他()			HP上非公開															
【路面センサーの精度と信頼性】 環境条件への対応: 雨、雪、霧、夜間などの異なる気象条件でセンサーが正確に動作することが難しい場合があります。 多様な路面材質: アスファルト、コンクリート、砂利道、凍結路面など、多様な路面条件に対して一貫した性能を発揮することが課題です。 現状の技術と手法 <table><thead><tr><th>センサー技術</th><th>メリット</th><th>デメリット</th></tr></thead><tbody><tr><td>カメラ</td><td>コストが低い、解像度が高い。</td><td>雨、霧、暗所などの悪条件下で性能が低下。</td></tr><tr><td>LiDAR (ライダー)</td><td>精密な3Dマッピングが可能。</td><td>高価、悪天候での性能低下。</td></tr><tr><td>レーダー</td><td>雨や霧の影響を受けにくい。</td><td>解像度が低い。</td></tr></tbody></table> 【当社が考えるセンサーの課題と対策】 カメラセンサーの死角の対策、センサーが汚れていても路面状態の変化を的確に捉える品質の確保、夜間や悪天候でも安定した検出方法として、マイクロフォンを使った技術を用いたユニットの開発を実施しております。			センサー技術	メリット	デメリット	カメラ	コストが低い、解像度が高い。	雨、霧、暗所などの悪条件下で性能が低下。	LiDAR (ライダー)	精密な3Dマッピングが可能。	高価、悪天候での性能低下。	レーダー	雨や霧の影響を受けにくい。	解像度が低い。	開発中のマイクロフォンセンサー  開発中マイクロフォンセンサー(左)と振動センサーとの特性比較 (雑音などの性能劣化が無い)  業界初 HP上非公開			
センサー技術	メリット	デメリット																
カメラ	コストが低い、解像度が高い。	雨、霧、暗所などの悪条件下で性能が低下。																
LiDAR (ライダー)	精密な3Dマッピングが可能。	高価、悪天候での性能低下。																
レーダー	雨や霧の影響を受けにくい。	解像度が低い。																
開発進捗(10月現在)	☐ 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																	
従来との比較 優位性数値割合	品質向上	性能向上	質感向上	生産性向上	コストダウン	軽量化	その他()											
	+15%	+15%				△20%												
連絡担当者	【所属・役職】 開発企画部 部長				【氏名】 佐藤 哲夫													
URL	https://asahi-gp.co.jp/denshi/				Email	tetsuo-satou@asahi-gp.com												
TEL	024-554-2115				FAX	024-554-2116												