

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 type="checkbox"/> その他()		
36-1	提案名	AI技術活用によるDriver Monitoring System	工法	新規性
			AIの活用	エッジデバイス上で動作するDMSで、「わき見、居眠り」だけでなく、表情から感情推論して危険運転防止警告を行うシステムとしては業界初
会社名		NSW株式会社	所在地	
			東京都渋谷区桜丘町31-11	
連絡先		URL : https://www.nsw.co.jp/		
部署名 : エンベデッドソリューション事業本部 営業統括部 第一営業部		Tel No. : 03-4335-2610		
担当名 : 秋山 弘樹		E-mail : hiroki.akiyama@nsw.co.jp		
主要取引先		海外対応	海外拠点	
OEM各社、アイシン、デンソー、フォルクスワーゲン その他		<input checked="" type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 有(国名 中国)	

<< 提案内容 >>

提案の狙い <input type="checkbox"/> 原価低減 <input checked="" type="checkbox"/> 品質/性能向上 <input type="checkbox"/> 軽量化 <input checked="" type="checkbox"/> 安全/環境対策/CN対応 <input type="checkbox"/> 生産(作業)性向上 <input type="checkbox"/> その他()	適用可能な製品/分野 車載機器、表示機、カメラ関係
従来 DMS(ドライバーモニタリングサービス)とは、運転手の危険運転を検知するシステムとなり、具体的には、わき見運転や居眠り運転を検知することが可能。また、画像認識技術を使用して、車内カメラの映像から運転手の姿勢(顔の向き)や目の開閉状態を分析し、わき見や居眠りの状態を判定する。	新技術・新工法 ①本システムは、従来の危険運転検知機能に加え、AI技術を用いて運転手の表情から感情をリアルタイムに推論し、イライラ運転の兆候を検出を行う。これにより、運転手の感情状態を即座に把握し、危険運転を未然に防ぐことが可能。また、従来のシステムにはない「感情の見える化」によって、さらなる安全性の向上を実現。
 <p align="center">↓</p> <p align="center">居眠り、わき見を検知</p> 	 <p align="center">NSW-DMS</p>
セールスポイント(製造可能な精度/材質等) ①運転手の表情から感情推論して、危険運転防止を行う。 ②本システムの機能モジュールを使用する事で、車載機以外も含め様々なアーキテクチャのデバイスにAI機能を短時間で実装可能。 ③その他、自社得意領域の車載機開発ノウハウを活かして、上流から下流まで様々な開発支援が可能	問題点(課題)と対応方法 ①夜間の、顔認識/マスク/サングラス着用時の認識精度向上。 ②運転手のストレスや疲労度をモニタリングする安全運転をサポートも検討。

開発進度 (2024 年 8月 現在) <input type="checkbox"/> アイデア, <input checked="" type="checkbox"/> 試作/実験, <input type="checkbox"/> 開発完了, <input type="checkbox"/> 製品化完了	開発進度 (2024 年 8月 現在) <input type="checkbox"/> アイデア, <input checked="" type="checkbox"/> 試作/実験, <input type="checkbox"/> 開発完了, <input type="checkbox"/> 製品化完了	パテント有無 無										
従来との比較	<table border="1"> <tr> <th>項目</th> <th>コスト</th> <th>軽量化</th> <th>生産/作業性</th> <th>その他()</th> </tr> <tr> <td>数値割合</td> <td>10%低減目標</td> <td>—</td> <td>20%向上目標</td> <td>—</td> </tr> </table>	項目	コスト	軽量化	生産/作業性	その他()	数値割合	10%低減目標	—	20%向上目標	—	
項目	コスト	軽量化	生産/作業性	その他()								
数値割合	10%低減目標	—	20%向上目標	—								