



1169IC

各 位

2024年5月15日
SMK株式会社
Pontosense Inc.

新製品

SMKとカナダ Pontosense社、子供置き去り・生体情報検知センサーで安心・安全な車室空間の実現に向けた取り組み開始



SMK株式会社（代表取締役社長 池田 靖光、以下 SMK）は、カナダの Pontosense Inc.（CEO: Alex Qi、以下 Pontosense 社）と安心・安全な車室空間の実現に向けて取り組みを開始しました。SMK はこれまで培った車載部品のノウハウを活かし、Pontosense 社が開発するミリ波レーダーによる「子供置き去り検知センサー」*¹、「生体情報検知センサー」を提供します。また、両社は2024年5月22～24日にパシフィコ横浜で開催される「人とくるまのテクノロジー展」*²に共同出展します。

協業背景/今後の取り組み

昨今、各国において車室内の安心・安全に対する取り組みが強まっています。特に子供の置き去り事故を防止するため、安全基準の厳格化が進められています。

ヨーロッパでは新車の安全性能を評価するプログラム「Euro NCAP」*³に子供の置き去り検知機能「Child Presence Detection (CPD)」の評価項目が追加されました。

その中で SMK はオープンイノベーション*⁴の一環として、Pontosense 社と2022年6月より「子供置き去り検知センサー」、「生体情報検知センサー」における協業の検討、同年12月より PoC を進めて参りました。今後、両社は2026年に「子供置き去り検知センサー」、2027年に「生体情報検知センサー」の量産化を目指し、車室空間の安心・安全向上に寄与して参ります。



製品紹介

1. 子供置き去り検知センサー

「Euro NCAP」における Child Presence Detection (CPD)機能要件を満足します。車室内の天井に設置されたセンサーにより、5秒以内に①乗員の有無、②乗車人数、③乗車位置、④体格判別（大人/子供）を判定し、子供が車室内に置き去りにされた場合には車両に対してアラートやエアコンを起動させる為の信号を出力します。

子供置き去り検知センサー紹介ページ：

<https://www.smk.co.jp/mktsp/open-innovation/mmwave-occupant-detection-sensor/>

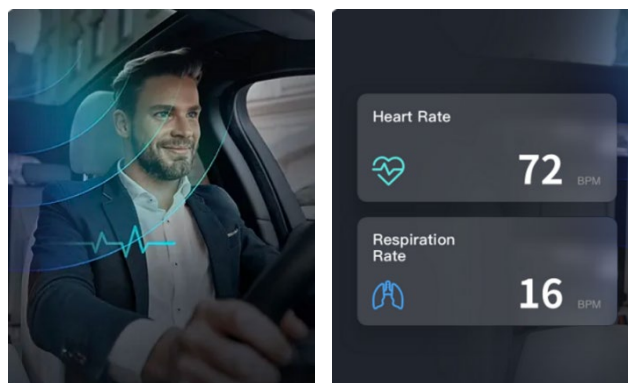


2. 生体情報検知センサー

シート内に設置し、乗員のバイタルデータ（心拍、呼吸、心拍変動）を非接触で取得するセンサーで、車の振動や乗員の体動を除去するアルゴリズムにより走行環境でも使用可能です。また、取得したバイタルデータから疲労度、眠気、車酔い等の健康状態を推定するアルゴリズムを開発中です。

生体情報検知センサー紹介ページ：

<https://www.smk.co.jp/mktsp/open-innovation/mmwave-vital-sign-sensor/>





デモ動画のご紹介

実環境での使用例につきましては、下記 URL よりデモ動画をご覧ください。

1. 子供置き去り検知センサー : <https://vimeo.com/938640405>
2. 生体情報検知センサー : <https://vimeo.com/927870424>

■ Pontosense Inc.について (<https://www.pontosense.com/>)

カナダ・トロント発のスタートアップ。2021年創業。ミリ波レーダーと最先端 AI を組み合わせ、車内での子供の置き去り及び乗員の生体情報を非接触で検出するセンシング技術を展開。近年は車載分野だけでなく高齢者の見守りにおいても事業を展開。

- *1 子供置き去り検知機能に加えて乗員検知機能も含む
- *2 人とくるまのテクノロジー展 SMK ブース詳細 :
https://aee.expo-info.jsae.or.jp/ja/yokohama/exb_list/#sec_floor
- *3 Euro NCAP : European New Car Assessment Programme
- *4 SMK オープンイノベーション紹介ページ :
<https://www.smk.co.jp/mktsp/open-innovation/top/>

[プレスリリースに関するお問い合わせはこちら](#)

以上