

製品詳細

成分・分類（製品名）

車載CO₂センサー（NDIR方式 CO₂センサー）

製品ステータス

開発中

製品特長

車内の空気品質を最適化 ⇒ 結果的に電気自動車の航続距離を伸ばす

特長01 超低消費電力

独自のAKMコンポーネントにより、精度を維持しながら、消費電力が従来の電球よりもはるかに小さなLEDテクノロジーを使用。平均消費電力は38μAを実現。

特長02 ソリッドステートテクノロジー

LEDテクノロジーにより、自動車搭載時の振動に対しても非常に堅牢な作りになっている。従来の電球のフィラメントは振動に対して非常に敏感で、CO₂測定値の変動原因となっていた。

サステナ①

電気自動車の航続距離を延ばすことによる電力消費量削減可能

サステナ②

高信頼性により期待寿命15年以上。センサー交換不要で廃棄物削減可能

コストメリット

エアコンの省エネ化による燃費・電費向上

拡販対象地域

全域

競合優位性

光源のLED化による低消費電力と高信頼性

量産 and / or 検討実績

車内またはHVACシステム



車としての嬉しさ（提案コンセプト）

製品：車載CO₂センサー（NDIR方式 CO₂センサー）

電気自動車(EV)の航続距離延長

従来の自動車の場合、HVACシステムの電力消費は総電力消費の9～12%に相当。EVの場合、内燃機関の余熱を利用できず、代わりにヒートポンプを使うため、この割合はさらに高くなる。

スマートに換気を行うことにより全体のエネルギー消費を削減し、結果的に航続距離を伸ばすことができる。車両の軽量化やバッテリー容量の拡大と比較し、航続距離を伸ばす上ではるかに費用対効果の向上を実現。

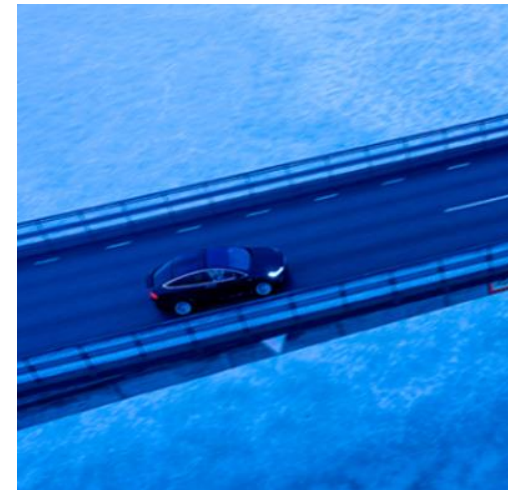
その他の活用方法

- 車内の空気品質
- 置き去り防止
- ドライバーの眠気防止

お客様の声（ユーザーレビュー：評価点）

高信頼性が特徴であるため、車載用のCO₂センサーとして安心して使える。

低消費電力であるため、エンジン停止時でも長時間動作可能な点がよい。



特長01

超低消費電力

特長02

ソリッド・ステートテクノロジー