



安心戦略

2021年5月26日

株式会社デンソー

経営役員 CTO 加藤良文



デンソーは、持続可能な開発目標（SDGs）を支援しています。



デンソーが目指す「安心」の3本柱

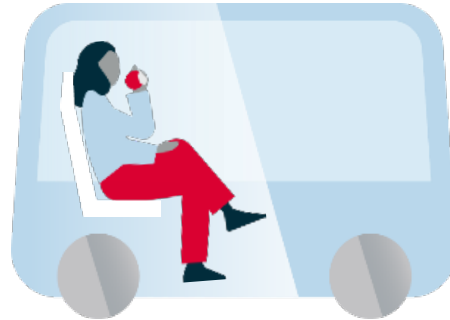
① 交通事故ゼロ

交通事故なく
自由な移動を実現



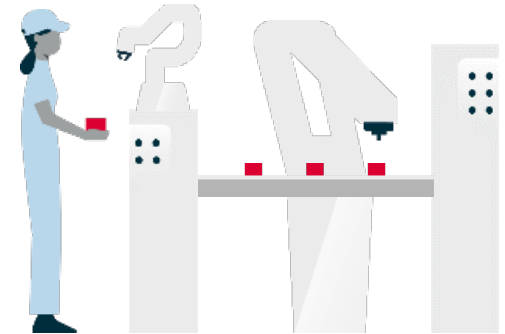
② 快適空間

心安らぐ快適な
空間を創出



③ 働く人の支援

人を支援し、
人の可能性を
広げる社会を構築

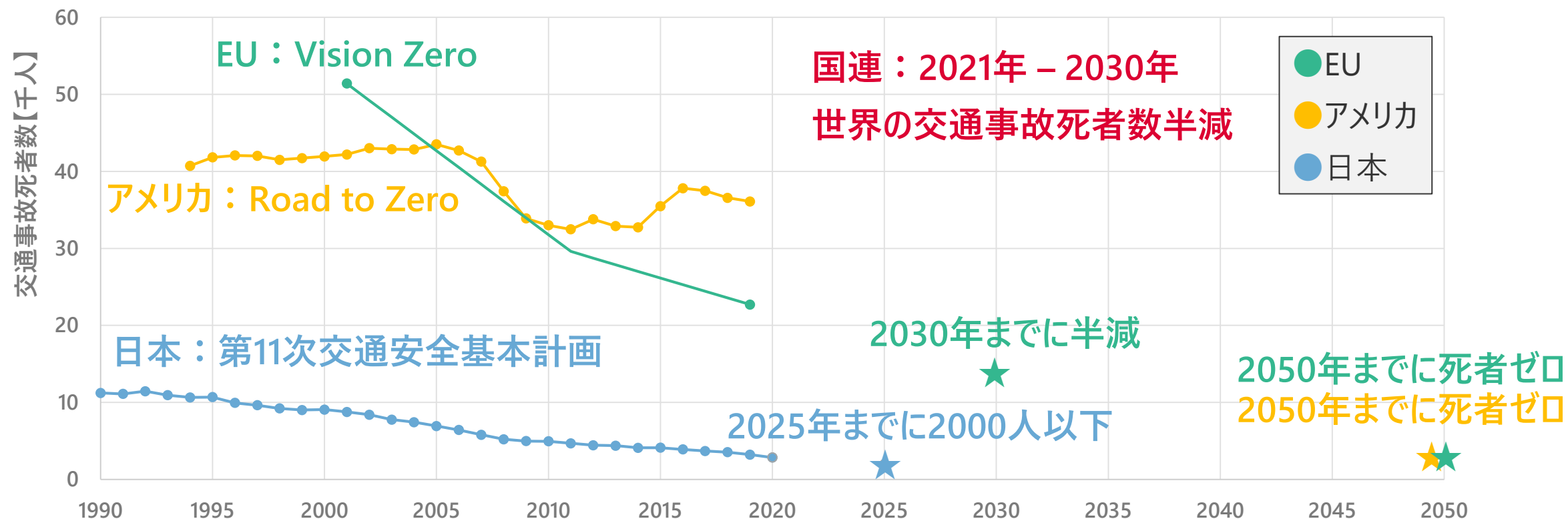


1

交通事故ゼロ

交通事故なく自由な移動を実現

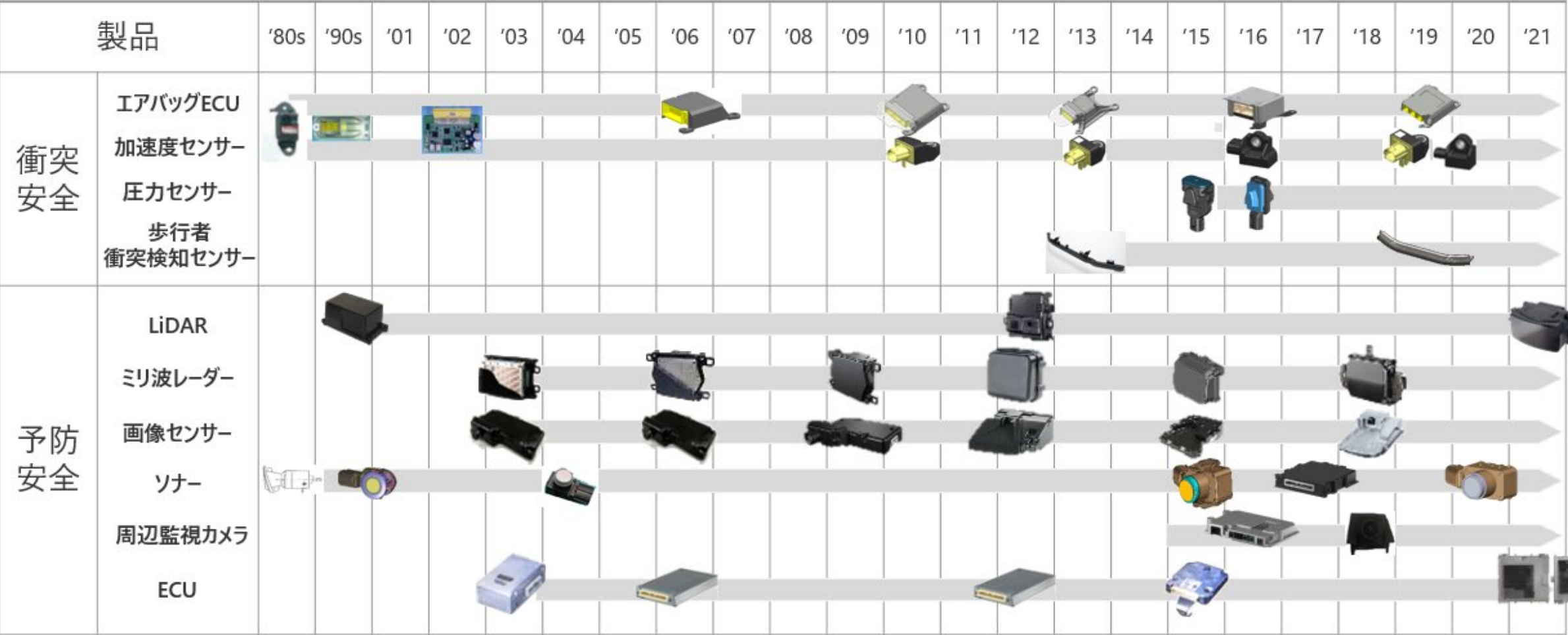
社会背景と課題感



出典 : NHTSA, TRAFFIC SAFETY FACTS,
the RAND Corporation, THE ROAD TO ZERO : A Vision for Achieving Zero Roadway Deaths by 2050
European Commission, EU road safety policy framework 2021-2030 : Next steps towards 'Vision Zero'
United Nations, Resolution adopted by the General Assembly on 31 August 2020
内閣府, 第11次交通安全基本計画

交通事故低減は、依然としてグローバルな課題

デンソーが目指す方向性

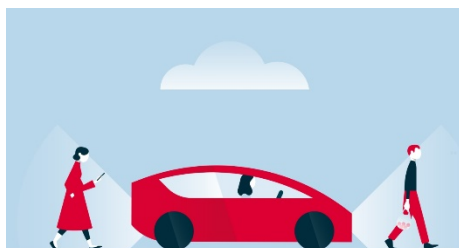


80年代から衝突・予防安全製品を提供し、世界の交通事故低減に貢献

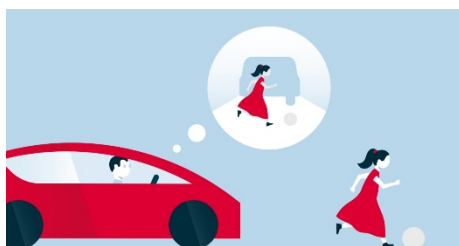
デンソーが目指す方向性

究極の目標「交通事故ゼロ」を目指し、「深み」と「広がり」で安全製品を普及

深み



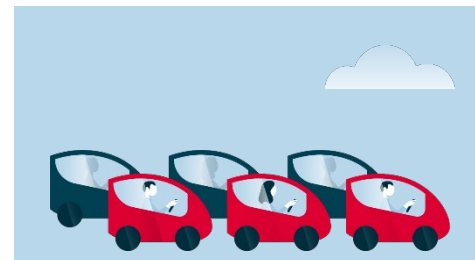
ADASシステムの
さらなる進化



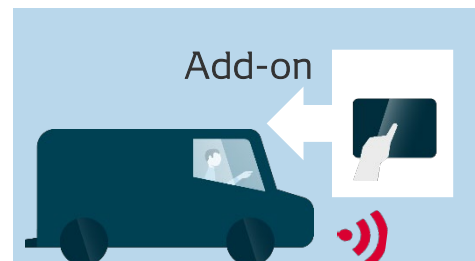
AIを応用した危険予知
全周囲センシング

より多くの先進モビリティへ搭載

広がり



価格面でも魅力の
ある製品を実現

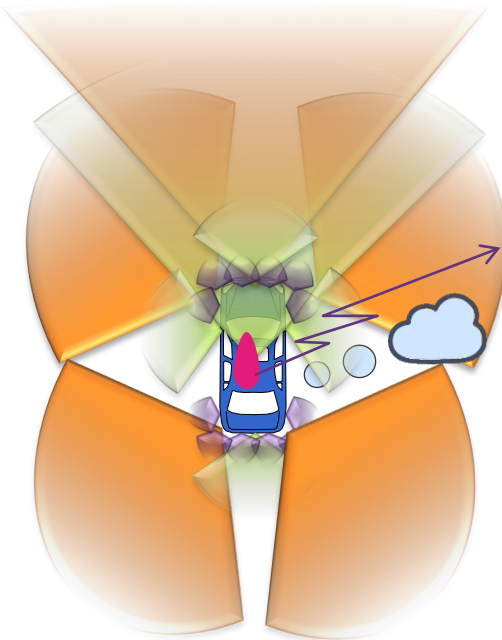


後付け製品拡充

できるだけ多くのクルマに普及

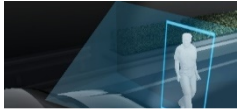
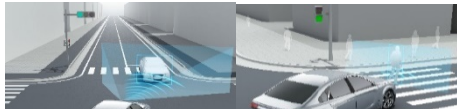
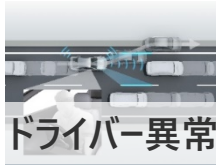
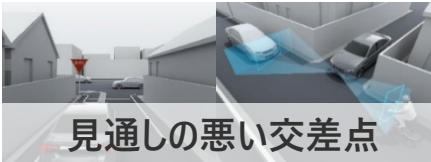
デンソーが提供するソリューション

深み



※センサーはイメージ

■カメラ ■ミリ波 ■ソナー
⚡ V2X ☁ 地図 🚗 ドライバーモニター

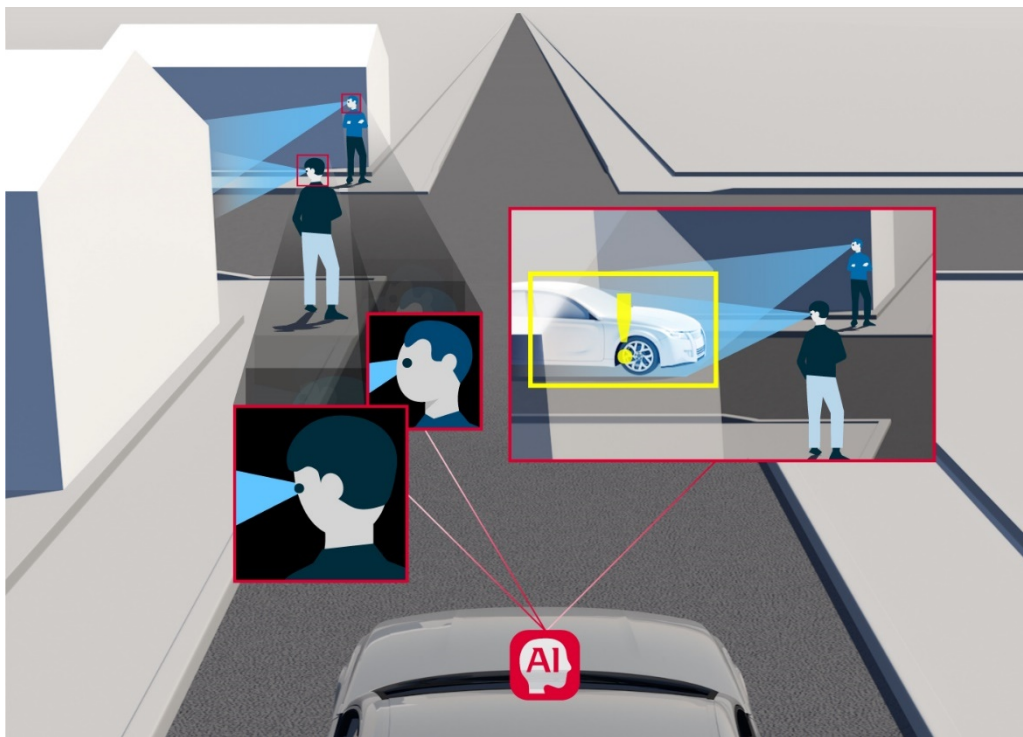
主な製品	'16～ ～'30						
前方画像センサー 前方ミリ波レーダー 前側方ミリ波レーダー	 追突	 歩行者横断	 標識見落とし	 交差点（右左折）	 交差点 （出合頭）		
ソナー 後方カメラ 後側方ミリ波レーダー	 後退						
後側方ミリ波レーダー	 車線変更					 合流	 左折時巻き込み
ドライバーステータス モニター	 ドライバー異常					 わき見・眠気	
地図・V2X	 見通しの悪い交差点						

全周囲に加え、車室内センシング、インフラ連携で多様な事故シーンに対応

デンソーが提供するソリューション

深み

AIを応用した危険予知



ドライバーに“煩わしくない”情報提供



危険予知情報をドライバーに提供することで、危険に近づけない技術を開発

デンソーが提供するソリューション

2000

2005

2010

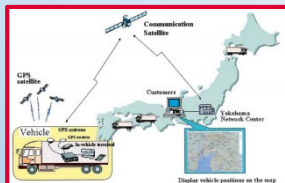
2015

2020

2025

既販車向け後付け装置による事故抑制

運行管理システム



速度超過、急発進

業務用
ドライブレコーダー



安全運転診断

ドライバー
ステータスマニター



わき見・眠気・居眠り検知

踏み間違い加速抑制システム



走行時

停車時

リアルタイム運行管理



AIによる危険予測
運転診断

クラウド連携
運行管理システム

SMAS-Smart Connect アドバンス*用 車載器
*サービス提供者：住友三井オートサービス株式会社

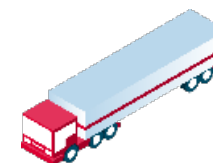
画像認識技術
△分析技術の活用

広がり

様々なシーン・ニーズに合わせた
価値提供



事故シーン



車両タイプ



ソフトアップデート

日常の運転を
見守る・ミスを防ぐ
＋
事故を未然に防ぐ

ADASシステムの進化に合わせて後付け製品を拡充

2

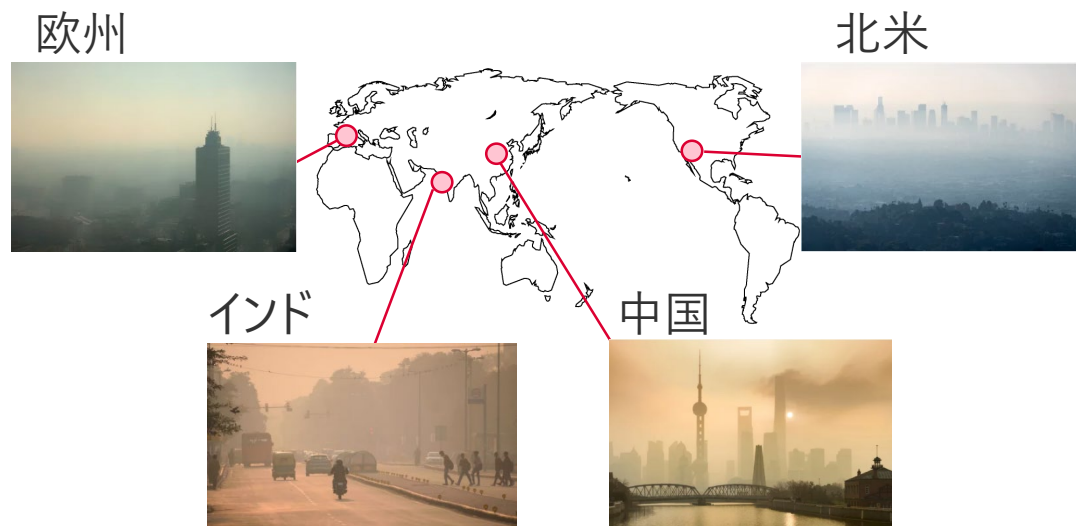
快適空間

心安らぐ快適な空間を創出

社会背景と課題感

大気汚染

人口の91%がWHO基準を超えた地域で生活し
年間420万人もの命が失われている*1



大気環境に対する不安

新型コロナウイルス感染症 パンデミック

全世界にまん延し
1億6千万人以上が感染*2



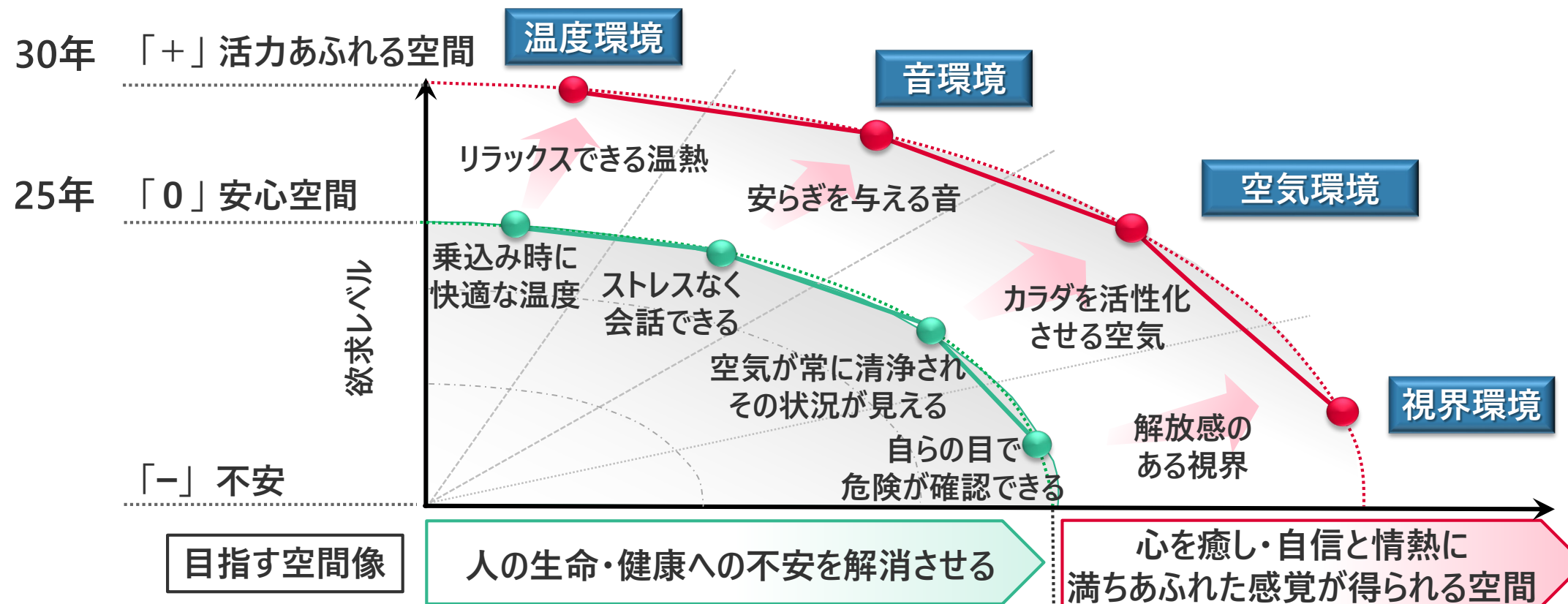
共用空間での感染や見えない空気への不安

出典 1* : WHO health-topics, air pollution
2* : Johns Hopkins University, Coronavirus resource center.

カーエアコンのリーディングカンパニーとして、安心な空気環境に対する社会ニーズに素早く応える

デンソーが目指す方向性

25年に「安心空間」を提供・普及、30年には「活力あふれる空間」にデザイン



デンソーが提供するソリューション

25年「安心空間」提供・普及に向けた強化ポイント

ウイルスの除去・有害物質の見える化で安心な「空気質」の実現

既存のソリューション



新規ソリューション

21年2月販売 Puremie(ピュアミエ)

従来比 **25分の1** まで捕捉



今後の強化方針

浄化技術

微細粒子・ウイルスの捕捉から
光触媒等を用いた浄化へ

センシング技術

微細粒子検知から
有害物質(ガス・ウイルス)検知へ

乗用車、公共交通など車室内空間に展開し、さらに公共空間まで広げて安心空間を普及

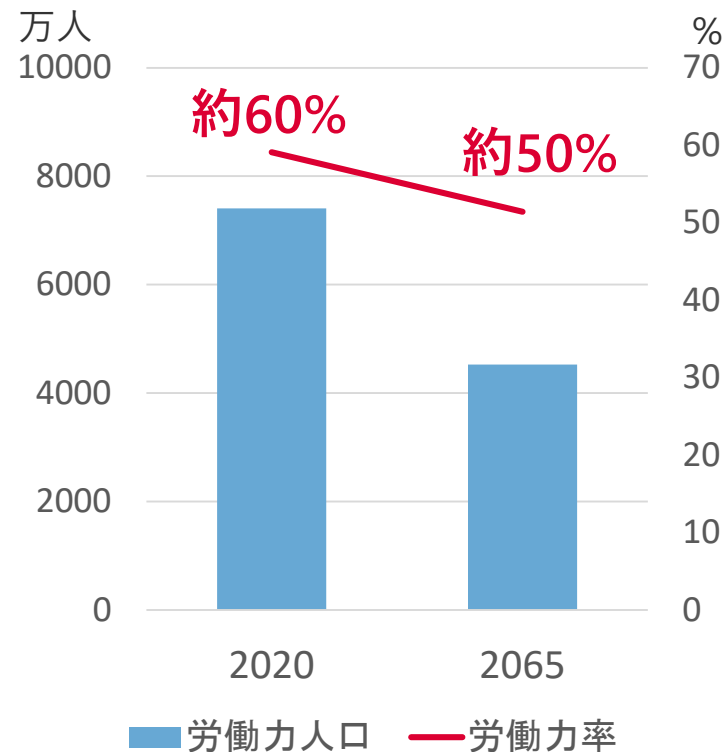
3

働く人の支援

人を支援し、人の可能性を広げる社会を構築

社会背景と課題感

労働人口減少



出典：「日本の将来推計人口」国立社会保障・人口問題研究所



労働人口減少は、農業や物流業界、製造現場において深刻な課題

デンソーが目指す方向性

自動車領域で培ってきた技術で、業界を超えてあらゆる人や産業に「安心」を提供



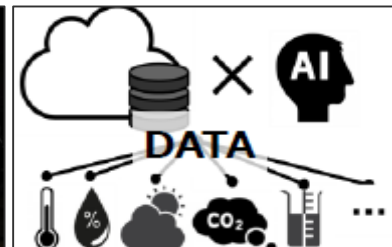
カイゼン



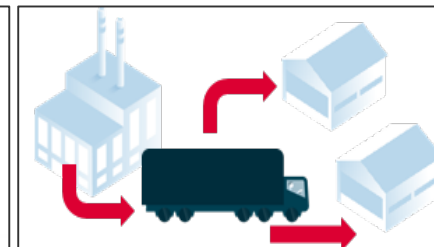
環境制御



自動化



ICT



JIT



コールドチェーン

今後「安心」を提供していきたい業界

農業



栽培・収穫作業の自動化
冷凍技術・コネクティッドサービス
食のトレーサビリティ

物流



搬送の自動化
効率的な運行管理
ラストワンマイル

工場・FA



製造ライン自動化
工場内物流支援ロボット

デンソーが提供するソリューション



社会課題

就農人口減少・食料供給不安定

ドライバー不足・物流の多様化

フードロス・食の安全性

提供価値

あらゆる地域課題を解決する農業
「ターンキーソリューション」
人手不足や気候変動に対応した
高度に制御された農業ハウス



社会変化に対応した柔軟な配送
「小型モバイル冷凍機/自動搬送ロボット」
人の手で運べる、無人で運べることで
多様な荷物を柔軟に運搬



消費者ニーズに応える食流通データ
「食の需給最適化/トレーサビリティ」
QR/RFID、ICT技術を生かし
DX活用による食流通ソリューション



クラウドDB



生産

流通

消費

フードバリューチェーン全体の課題を解決し、食の安心・安定供給に貢献

デンソーの目指す姿

安心

社会に「安心」を提供するリーディングカンパニーを目指す

	目指す姿	デンソー 提供価値	現状 達成度	目標
①交通事故 ゼロ	究極の目標「交通事故ゼロ」 達成に向け、「深み」と「広がり」 で安全製品普及	①多様な事故シーンをカバーする 製品群の開発 ②コア製品拡販、後付け製品拡充	①車載センサー 中心の品揃え ②売上3,200億円	①車載センサー全周囲化 +地図・V2X・DSM*強化 ②ADAS売上5,000億円 (25年)
②快適空間	25年「安心空間」、 30年「活力あふれる空間」 を提供	・見えない「空気」への不安解消 ・「温度」「音」「空気」「視界」の 4環境から心安らぐ快適空間づくり	商用専用品・国内 市場投入	車載汎用品のグローバル 普及と公共空間への拡大 (25年)
③働く人の 支援	各産業の課題を デンソーの技術で解決	技術・品質までをトータルで システム化したソリューション提供	実証・製品化段階	農業・物流・FA 3分野で 売上3,000億円 (30年)

*DSM：ドライバーステータスマニター

【デンソーのサステナビリティ経営】 事業を通じて、社会課題を解決する
事業「製品・システムの普及」×「安心」に関する社会課題を解決

デンソーの技術で
「安心」で満たされた
社会をつくる



DENSO

Crafting the Core