



令和7年度 長野県技術提案商談会

～デンソーウェーブ事業のご紹介～

2025年8月5日

株式会社デンソーウェーブ
ビジネス開発室 参事
金森淳一郎

会社概要



設 立	2001年10月	
本 社	愛知県知多郡阿久比町	
資本金	4億9,500万円	
出資比率	株式会社デンソー	75%
	豊田通商株式会社	15%
	株式会社トッパンインフォメディア	10%
主な事業	自動認識製品/産業用ロボット/プログラマブルコントローラ等の機器やシステムの開発・製造・販売	

代表取締役社長	相良 隆義
売上高	567億円 (2023年4月1日～2024年3月31日)
従業員数	1,244名 (2024年3月31日現在)
国内拠点	愛知(本社) / 東京(支社) / 宮城 / 愛知 / 静岡 / 大阪 / 広島 / 福岡 / 長崎
海外拠点 (関係会社含む)	北米 / 欧州 / 東南アジア / 中国 / 台湾 / 韓国 / 豪州 他

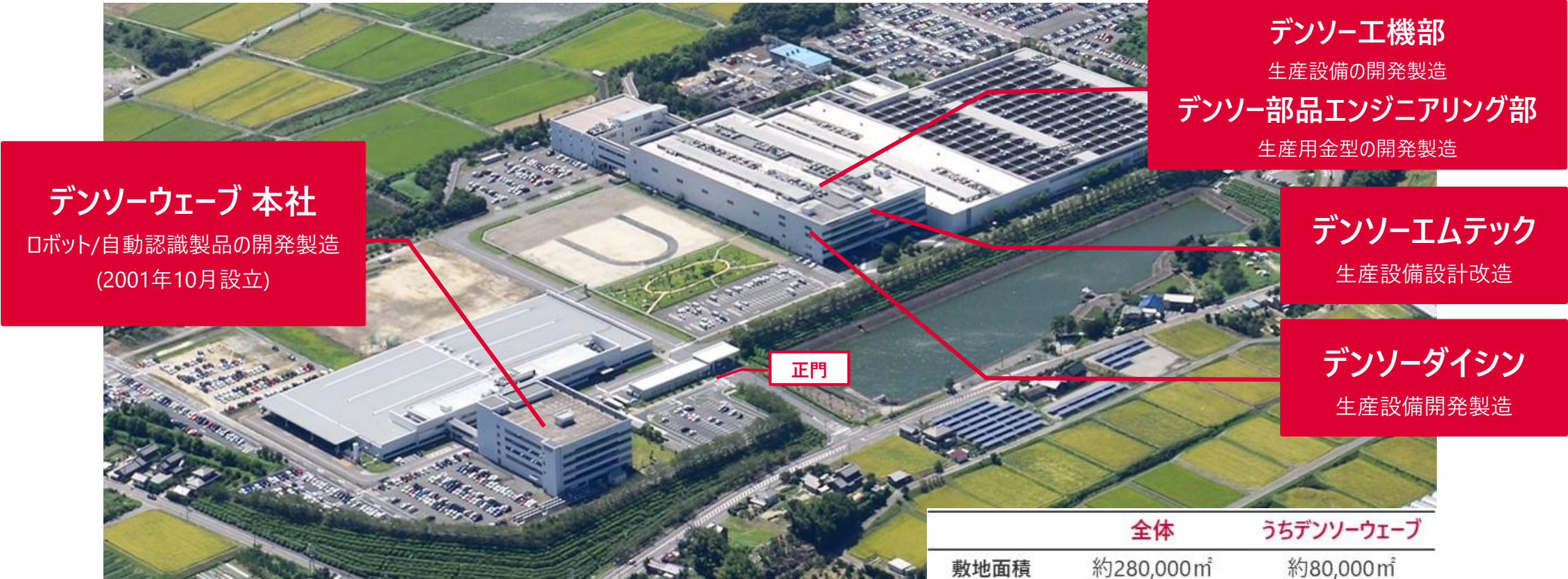
国内拠点

デンソーネットワークを活用し、グループ一体で価値をご提供しています



デンソー阿久比製作所概要

デンソーグループ 4 社で構成、生産設備関連を中心に事業活動



2024年3月現在

デンソーウェーブの源流

自動車部品メーカーであるデンソーの生産現場の「自動化」を、QRコード・スキャナ等の自動認識技術やロボット等の自動化技術によって支えていた部門が2001年に独立し、デンソーウェーブは誕生しました。

現在も、デンソーのグローバル約130工場で、自動車製品の品質を支え、技術・製品・ノウハウを磨き続けています。

DENSO

Crafting the Core



38ヶ国,地域 4.4万品番 120億個/年



車載事業

パワートレインシステム、モビリティシステム、
サーマルシステム、等

DENSO

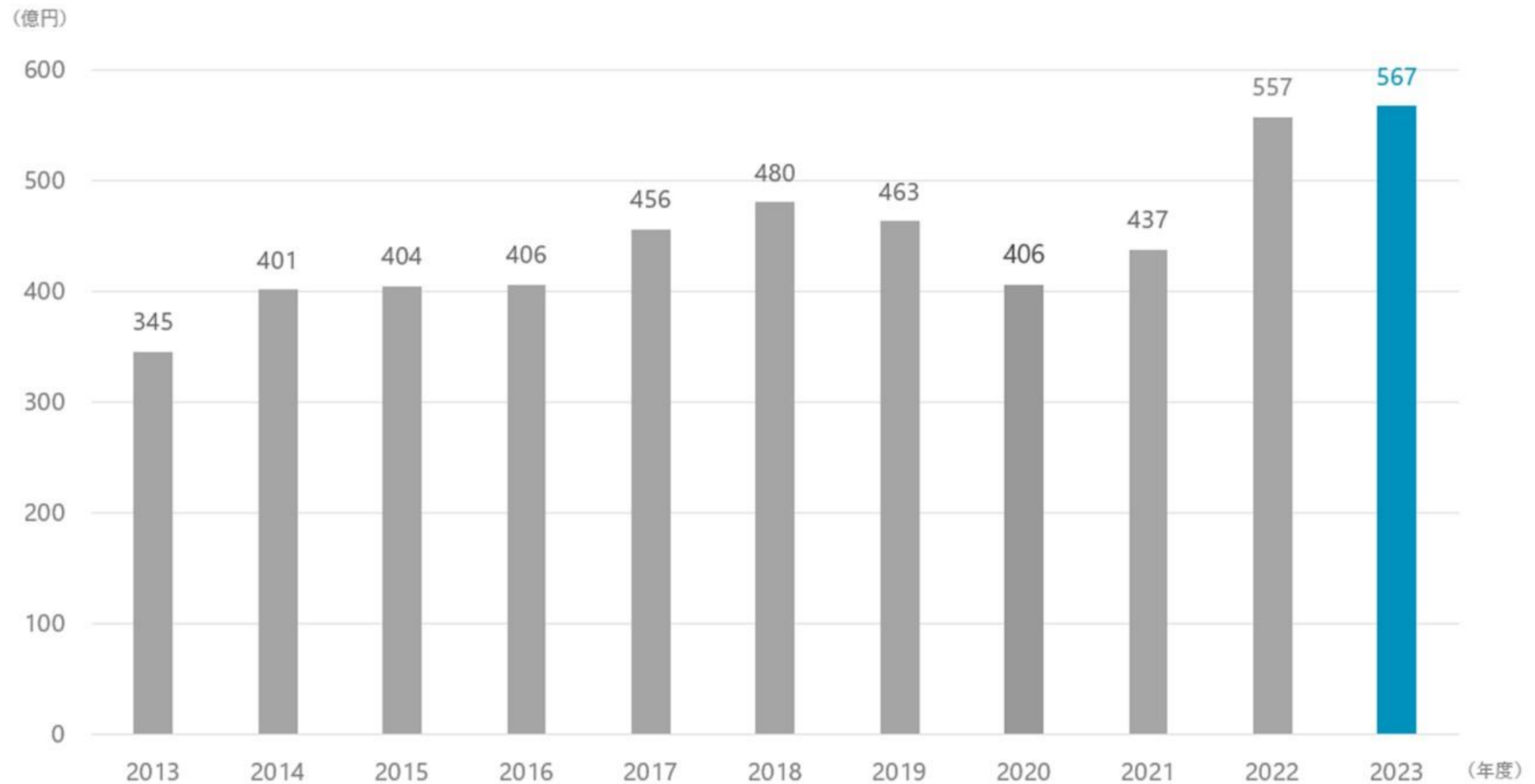
DENSO WAVE



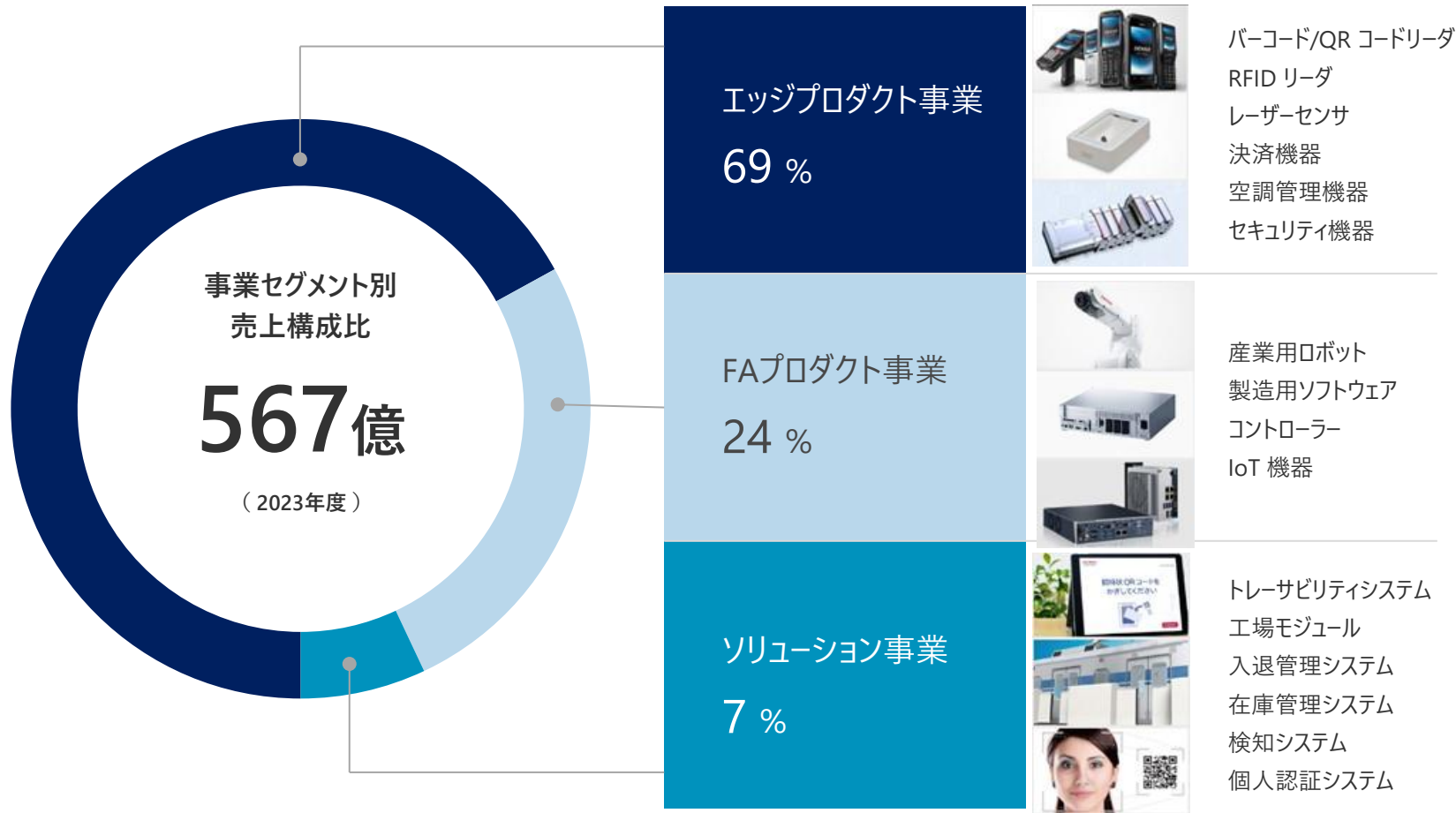
非車載事業

産業用ロボット、自動認識技術・機器、
制御システム

売上高推移



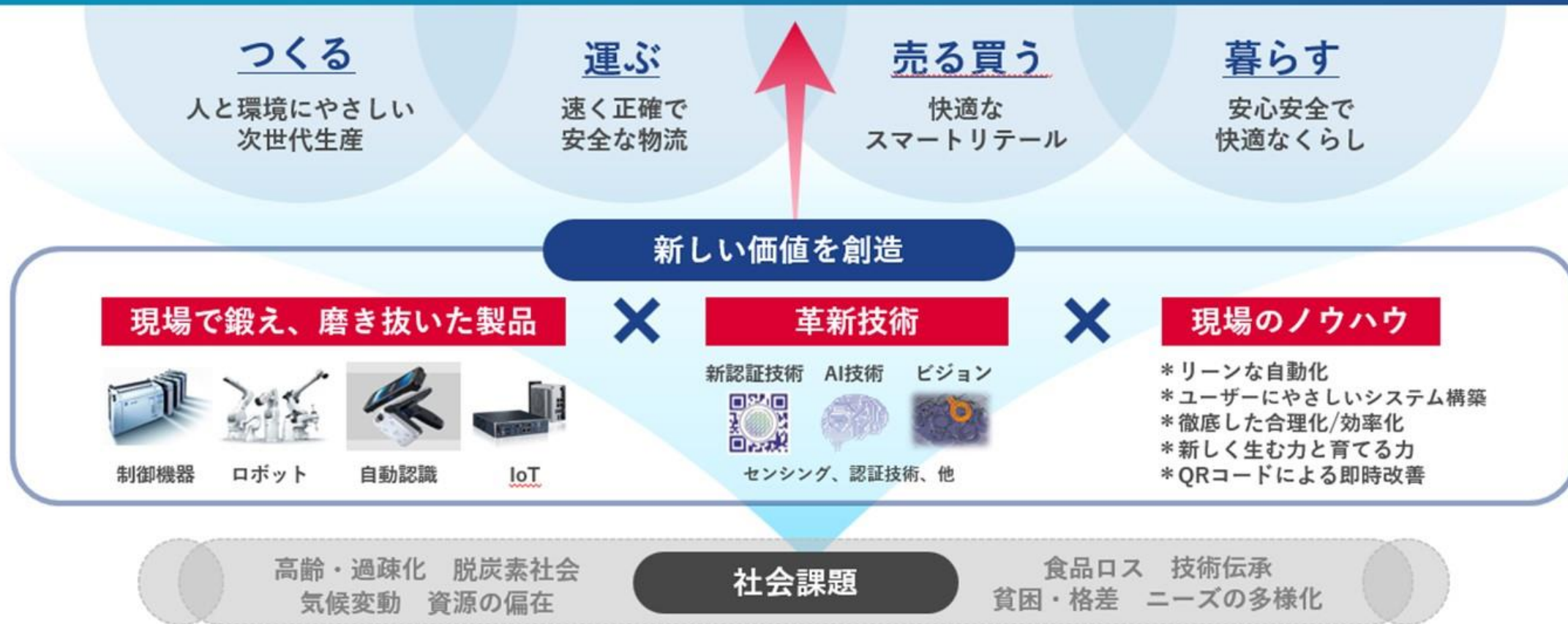
事業セグメント別売上構成比



デンソーウェーブがめざす未来

クルマの製品づくりで培った、**技術やモノづくりの知見**と、新しい領域での**技術や発想**をかけ合わせ、新しい価値を生み出し、環境にやさしく、ずっと安心で、もっとより良い未来をめざします。

ずっと安心で、もっと暮らしやすい未来



デンソーウェーブの提供価値と領域

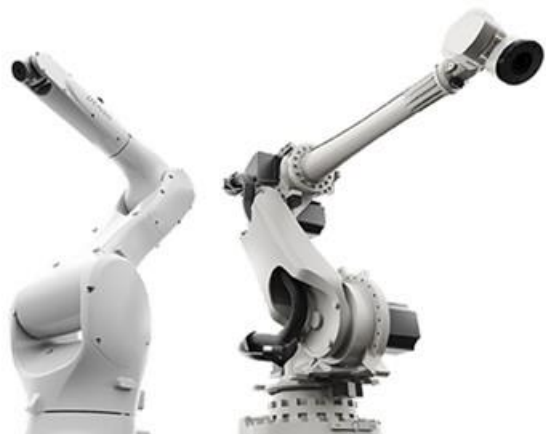
ヒト・モノ・情報を**セキュアにつないだソリューション**で、常に変化する社会課題を捉えた新しい価値を創出し、お客様の**持続的な成長**に貢献いたします。

ずっと安心で、もっと暮らしやすい未来



製品：FA/ロボット製品

自動車部品製造の自動化ニーズに応える**高度な技術力**、グループ内のさまざまな環境での使用経験を集結して**高性能・高機能**なロボットを開発。信頼性・機能性において業界水準をリードしています



5-6軸垂直多関節



人協働



コントローラ



4軸水平多関節



医薬・医療用



ソフトウェア

製品：自動認識製品

35年以上に渡って培った、情報を蓄積・伝達するコアテクノロジー（バーコード、QRコード、RFID、IC等）を元に、
世界初のハンディターミナルや新しいQRコード®開発など、常に時代を捉えた製品開発で飛躍的な効率化を実現します。



ハンディターミナル



ハンディスキャナ



定置式スキャナ



RFID



IC機器



顔認証SQRC



SQRC®



フレームQR®



Qプラットフォーム®



入退室管理システム



来訪者管理システム



非接触検温システム



食堂自動精算システム

QRコードチケット

交通系業界最速！QRコード付き乗車券に対応した 新
しいQRコードリーダーを開発
～読み取り速度を従来機比 1.5 倍向上！スムーズな自
動改札機通過に貢献～



新型自動改札機(在来線用)への QR リーダー設置例



※開発中のため、画像はイメージです
※2022 年 12 月から代々木駅で新型自動改札機の設置を予定しています
(新型自動改札機の設置箇所から新たな乗車サービスを行うものではありません)

製品：制御機器製品

自動車部品製造で培った**高い技術力と品質**で、産業用コントローラやセキュリティ製品、空調コントローラなどの**企画・開発・製造・納入**まで行い、信頼性の高い製品をODM供給しています。複数の機器を制御し、線として繋げていきます。



デンソーウェーブの強み

01. 高信頼性

02. トータルサポート

03. 生産競争力

04. 短納期開発

代表製品



生産設備制御



セキュリティ制御



空調制御

製品：IoT製品

多様な設備・機器から情報を収集・活用する工場のIoT化実現のため、「ORiN」の技術を活用し**既存～新規設備まで統一的なアクセス**を実現するIoT製品を提供しています。

<IoTシステム>



<ウェブ製品>



IoT Data Server

FA機器やフィールドネットワークを
クラウドへつなぐ、データ統合コントローラ



IoT Data Share

FA機器から稼働データを収集、加工・編集・保存
10



IoT Data View

収集したデータをプログラムレスで簡単に可視化

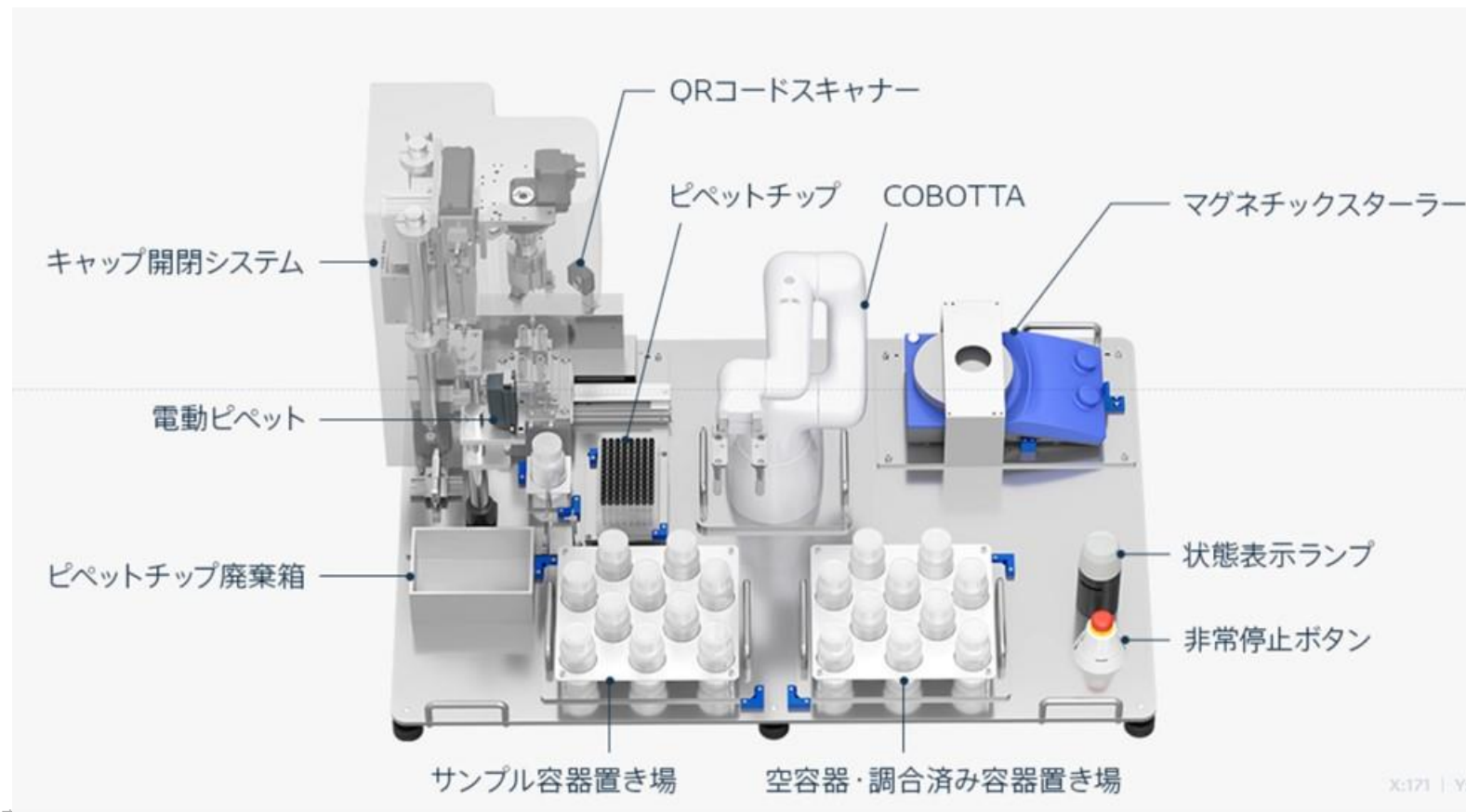


ORiN2 SDK

さまざまなFA機器との接続、
他の標準規格との連携実現

システム：ラボオート 化学実験評価自動化システム

ブレない、ズレない、失敗しない。
何千回、何万回と繰り返される実験では、一つひとつの動きに精度が求められます。
デンソーロボットが生み出す、揺るぎない高精度なデータ。
これこそが、研究を飛躍的に前進させる力となります。



生産設備エネルギーKAIZENキット

- ・エネルギーデータを計測する電力量計・流量計と、生産数量を計測する光電センサを搭載。
- ・エネルギーデータの計測、IoT Data Shareとの連携機能をコンパクトなキットで実現。あらゆる場所に簡単設置可能。
- ・1つの計測キットで装置単体からでも、エネルギー監視をスモールスタート可能。複数の計測キットを活用する事で、監視する装置数の増加にも対応。



CO2排出原単位の現状把握と省エネ活動効果の確認



非生産時に消費されるムダな電力の分析



新規開発分野

デンソーグループが取り組む 5 つの流

提供する価値			目指すこと
安心して 価値のある移動	人流	人の流れを見える化し安全と多様な価値に応える	 データ流で全ての流れをつなぎ 人々の笑顔あふれる 幸福循環社会をつくる 
	物流	ムダ・ロスを除き 環境と人にやさしくモノを移動	
地球にやさしい モノづくり	エネルギー流	カーボンニュートラルなデンソーのモノづくりを 社会へ普及させエネルギー循環社会を実現	
	資源流	限られた資源で持続的にモノをつくり 地球の負荷を最小化	
流れをつなぎ 価値を最大化	データ流	データを採取し、つなぎ、価値ある サービスを提供	

人流・物流

安心して価値のある移動

3 D-LiDAR 人流計測システム

人流をリアルタイムで計測し、都市や建築の空間評価
に活かす3D-LiDARシステムを開発

賑わい創出に向けた空間改修・設備の省エネ制御・災害時の避難誘導などに活用



/課題

- ・データに基づいた効果的な集客施策を行いたい。
- ・イベントの混雑緩和対策をしたい。

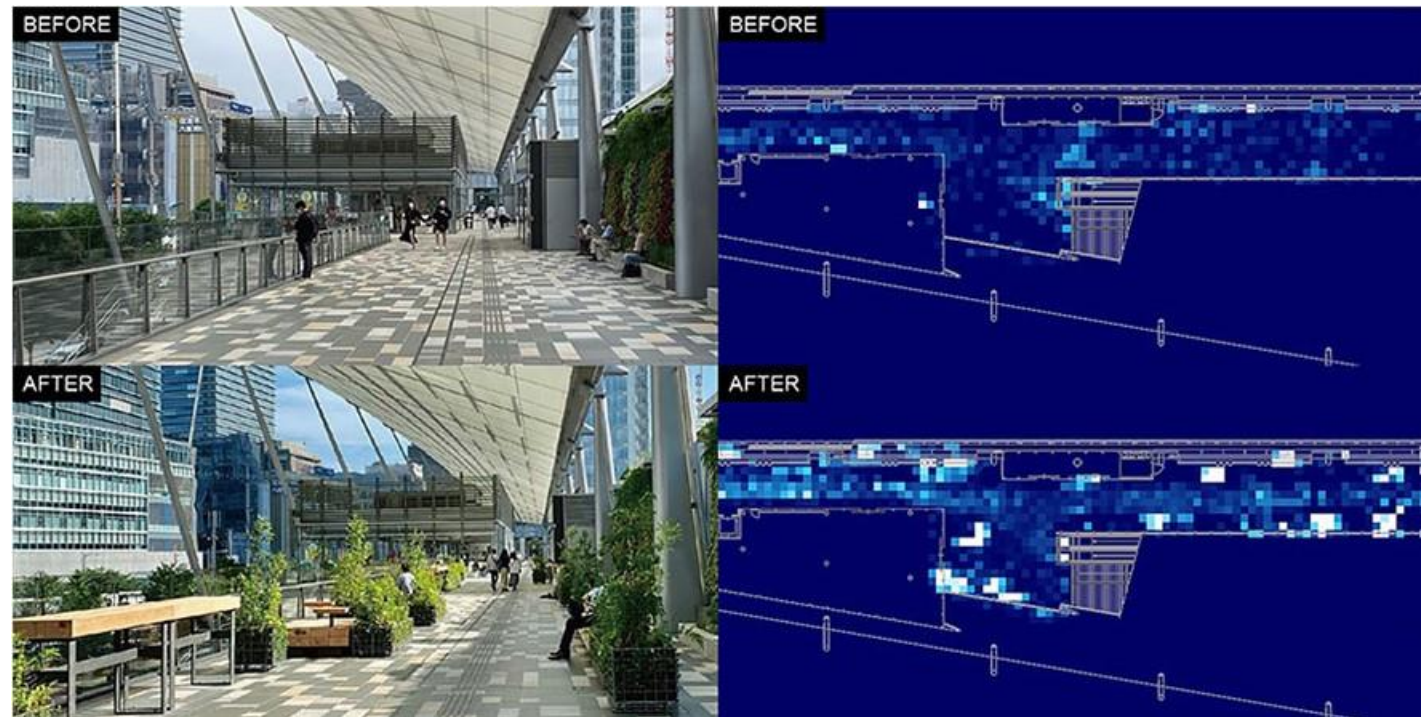
/解決

- 店舗マーケティングに活用

人流センサで店舗周辺の人流計測を行い、ディスプレイ配置の最適化に貢献。

- 混雑緩和対策

サイネージでのリアルタイム混雑度表示や誘導による混雑緩和を支援。



エネルギー流・資源流

地球にやさしいモノづくり

マイクログリッド製品群

V2H 9 k w



HEMS



蓄電池パワーコンディショナー



データ流

流れをつなぎ価値を最大化

QRコードの開発会社だからこそ実現する、社会成長への貢献

ホームドアの開閉制御システム

2019～

ホームドアの設置には、車両とホームドアを連動させる制御システムの構築に大規模な改修が必要であり、普及を妨げている。

これを解決すべく、車両ドアに貼り付けたQRコードを、ホームに設置したスキャナーで読み取り、ホームドアを制御できるシステムを開発。コストパフォーマンスに優れ、関東、関西、中部圏へひろがり、ホームドア設置が進んでいる。



「tQR」

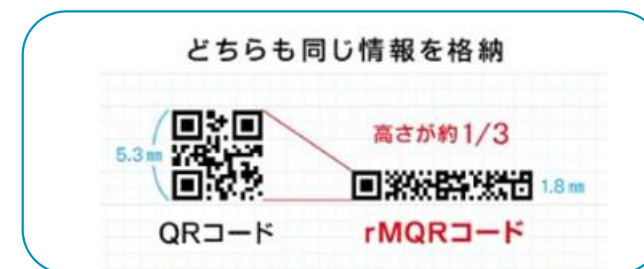
天候や照明の変化が激しい電車という特殊な環境でも安心して使用できるよう、専用のQRコードも開発した。

小型長方形の「rMQRコード」開発

2022～

高さ寸法を約1/3に抑えた長方形のQRコードを開発。

製造業における超小型部品や、医療業界の医薬品・医薬機器、各種物品管理などの狭小領域での活用が期待される。



電子部品・電子機器
(トレーサビリティ)



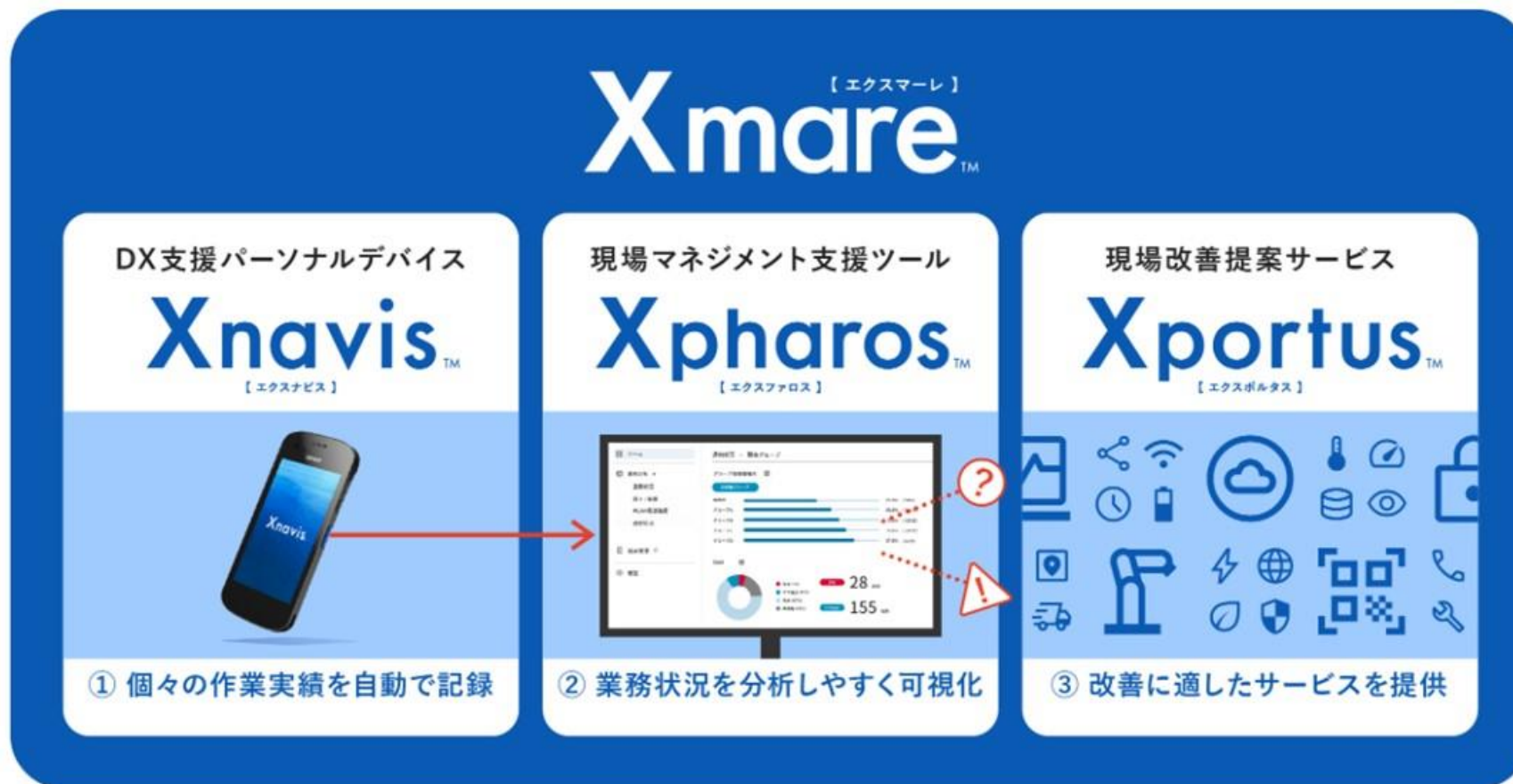
医療分野
(安全管理)



広告・出版・
エンターテインメント
(マーケティング)

DX支援システム

XmareTMは、スタッフ1人ひとりのスマートデバイスから得られる作業実績データをもとに、
業務・現場環境の的確な改善に貢献する価値創造モデルです。



皆様と協業していきたい分野

- ・省エネルギーに貢献するパワーエレクトロニクス分野
- ・エネルギー・CO₂の計測分野
- ・低摩擦、高耐久、長寿命、低発熱の省エネ、省資源分野
- ・電気抵抗、磁気抵抗を下げる分野
- ・人流、物流データを応用した協業分野
- ・ロボットによる自動化で協業できるツール、周辺機器、センサー分野

DENSO
DENSO WAVE