

DENSO
Crafting the Core

地域創生のおてつだい

2023年度版

株式会社デンソー



地域の皆様のために、デンソーの技術・ノウハウを活かしたお役立ち

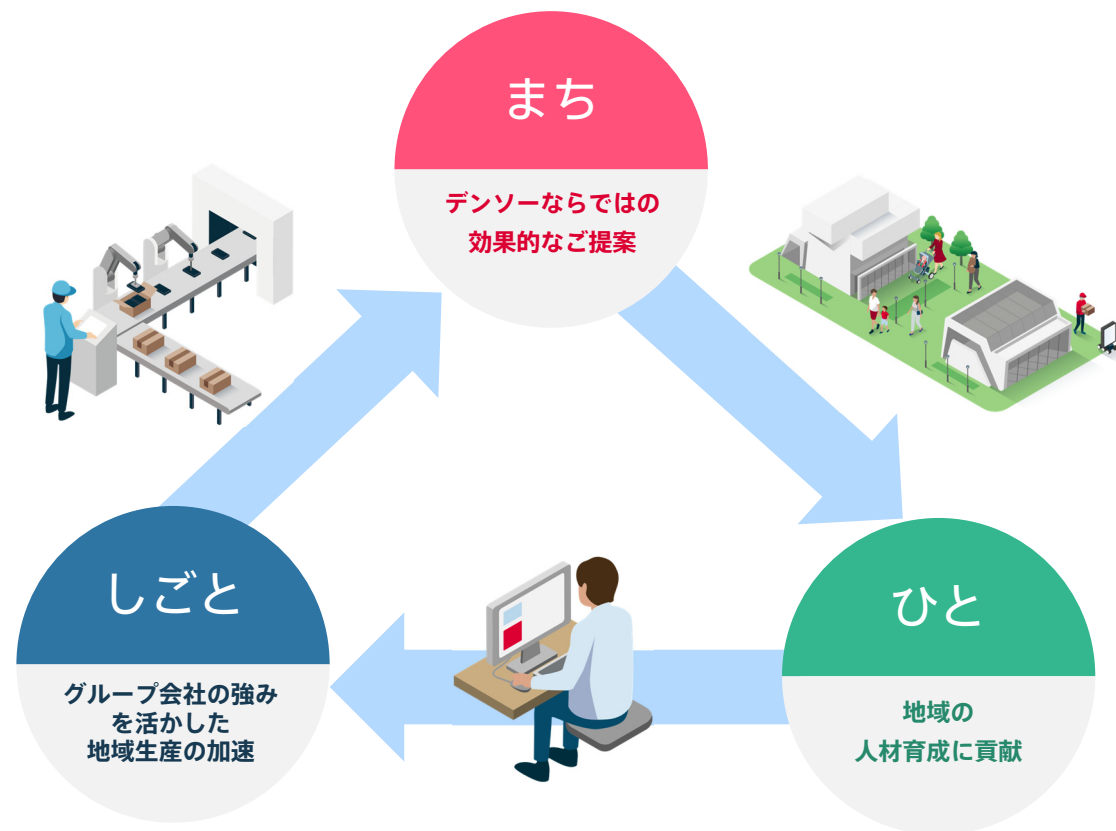
デンソーグループは、創業当初より、自動車関連分野を中心として、その技術を応用した生活・産業関連機器など、社会の変化とともに事業領域を広げてきました。

長年培ってきた技術やノウハウを活かして、高齢化・雇用・災害など地域が抱えるさまざまな課題の解決をお手伝いできればと考えています。

人に寄り添い、幸せな未来をつくりたい。

自治体の皆様と力を合わせ、まち・ひと・しごとを元気にしたい。

私たちのまっすぐな想いを、皆さまのもとにお届けできればと思います。

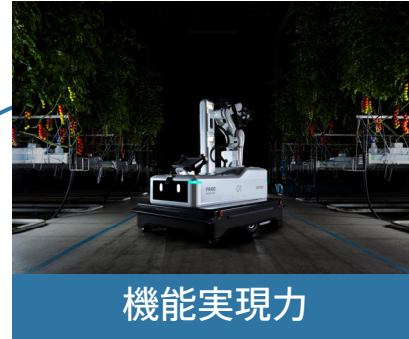


まち・ひと・しごとの課題を検証し、地域創生に直結する好循環づくりをめざします。

デンソーの強み

デンソーはこれまで100を超える“世界初”を生み出してきました。「できてない」を「できる」に変える「実現力」が私たちの強みです。

机上の空論と思われるような高度な技術も、うまく使いこなしていける



ありとあらゆる技術を統合し、美しく調和のとれたシステムにしあげる



命をあずかる高い品質の製品を安定して大量に生産する

品質やメンテナンスに拘り、長く安心して使えること。そして環境とのバランスを保ち続ける



多様な暮らしに寄り添った製品やサービスをつくり、あらゆる人に価値を届けられる。

聞かせて下さい、地域のお困りごと

皆様の地域では、まち・ひと・しごとを始めとする、こんなお悩みでお困りではありませんか？

デンソーは地域の皆様に貢献するソリューションを提供することで、笑顔と幸せをお届けしてまいります。

まち



自然災害への対策をしたい

地域情報配信システム

- 災害から住民を守る情報発信、安否確認などに活用
- 高齢者見守り、暮らしのサポートに幅広く活用

まち



災害時にいち早く電気を供給したい

V2H-充放電器

- 停電時に車から電気を供給し、地域の防災拠点を支援

まち



省エネを推進したい

クラウド型エネルギーマネジメントシステム "EcoloDy" (エコロディー)

- 電気料金を低減し、脱炭素の推進に貢献

ひと



製造業で活躍する技術者を育成したい

人協働ロボット

- 教育現場にロボット導入し、ロボット技術者育成に活用

しごと



地域の産業振興がしたい

施設園芸ソリューション

- 地域の農業を守るために、担い手を包括的にサポート
- 地域活性化に向けた新しい農業づくりをサポート

しごと



農水産品のブランド力を高めたい

データソリューション

- 産地や商品に関する多種多様な情報・履歴を発信し、消費者に正しい価値をお届け

しごと



食流通を活性化したい

小型モバイル冷凍機の活用

- 過疎地域やラストワンマイルに安心して新鮮な食品をお届け
- 産地直送・地産地消により地域の農業へ貢献

しごと



地域経済を活性化したい

地域振興券のDX化

- 紙商品券の利用、集計、振込を一気通貫で完結

入館管理

- イベントの来場者を簡単に管理

[防災] 災害時の確実な情報伝達と収集で、住民の安全確保をサポート

地域の
こんな
ニーズに

- 防災発生時に正確な情報を収集し伝達したい
- 防災無線は聞こえづらく、住民へ確実に伝わらない
- 安否確認など現場の情報をリアルタイムで確認・共有したい
- 高齢者や障がい者にも簡単に操作できる情報伝達ツールがほしい

詳細はこちら



ライブビジョン

↑Click

ご提案

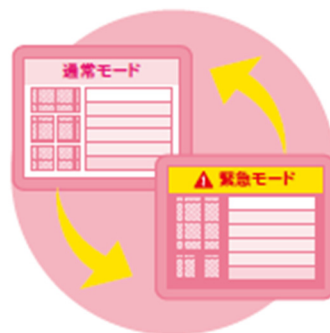
地域情報配信システム“ライブビジョン”の活用 [住民の安全を確実に守る“見える災害情報サービス”]

▶ 情報が見える



文字化した防災情報を配信
するので聞き逃しを防げる

▶ 危険が見える



緊急モード画面に切り替え
で、緊急事態がひと目見ら
れ逃げ時が分かる。

▶ 現場が見える



区長や消防団等が被害状況
の写真・位置情報を投稿。
役場の画面で一括管理、被
害状況がわかる。



[福祉] 生活に必要な様々なサービスを通じ、高齢者の暮らしの安心をサポート

詳細はこちら



ライブビジョン

↑Click

地域の
こんな
ニーズに

- 地域にひとり暮らしの高齢者が多い
- 高齢者の安否確認や見守りをスムーズに行いたい
- 商業施設が遠く、日常の会にも不便を感じる高齢者が多い
- 病院や役場などへのお出かけの足が少なくて困る方がいる

ご提案

地域情報配信システム“ライブビジョン”の活用 [高齢者の暮らしを支える“ひとりでも安心サービス”]

▶ 見守りでつながる安心



確認ボタンをつけた情報を配信。役場の画面で操作ログを一括管理。

▶ 見て買い物できる安心



店舗の商品をライブ映像配信。配達依頼や移動の予約も。

▶ お出かけできる安心



いつでもカンタン配車予約。運転状況を一括管理し、効率的な配車で住民のお出かけもスムーズに。



[教育] 教育用ロボットを提供し、地域産業の人材育成の振興に貢献

地域の
こんな
ニーズに

- 手軽に教育用途で導入できるロボットがほしい
- 製造業で活躍できるロボット技術者を育成したい

ご提案

安全性の高い、人協働ロボット「COBOTTA」を活用した教育を実施
産業で即戦力となる人材を育成



詳細はこちら



COBOTTA

↑Click

for学校

教材として、
様々な学校で活躍。



for研修機関

ロボットセミナーなど、
各種研修での利用。



for企業

企業内での
ロボット教育に。



- Visual BasicやC++などのプログラミング言語でPCからも制御可能、自由な開発環境で使用することができます。
- 様々なデバイスやソフトウェアとの連携も簡単で、プロの要望に答える拡張性の高さを備えています。

- コンパクトな設計で持ち運びも簡単
- 1つのキットで様々な使い方を学習可能
- 様々な環境に対応可能

[地域振興] QRコードを活用したプレミアム付商品券DX化ソリューション

活用事例はこちら



QR補助金
申請システム

↑Click

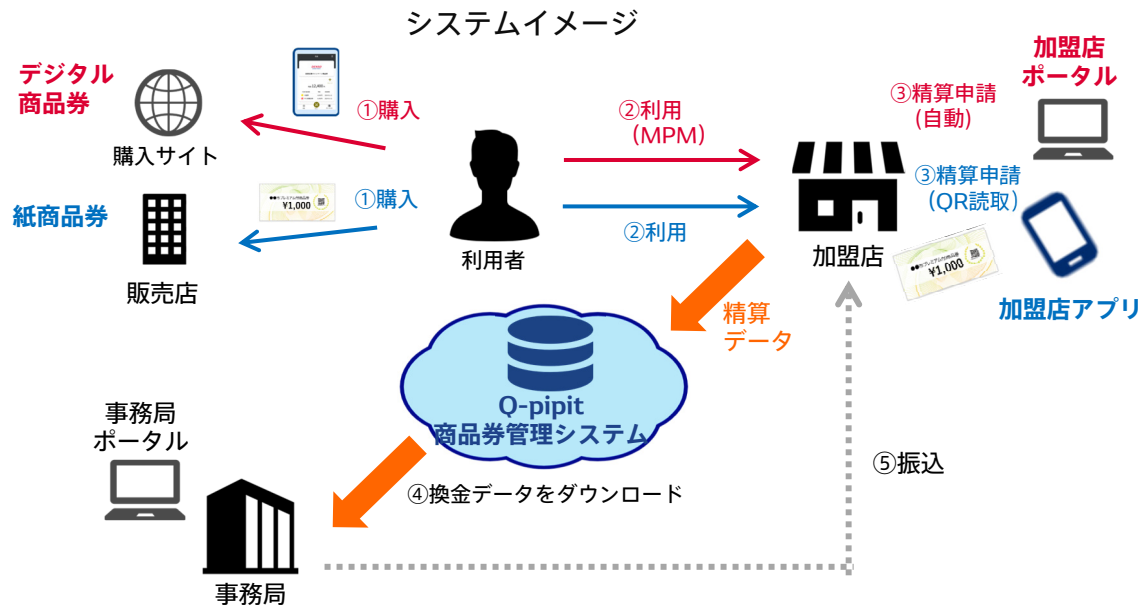
地域の
こんな
ニーズに

- プレミアム付商品券事業を効率的、効果的に運営したい。
- プレミアム付商品券事業のデジタル化を推進したい。
- 加盟店の負担を減らし、スムーズな店舗運営をしたい。

ご提案

プレミアム商品券事業のDX化に貢献する「Q-pipit商品券管理システム」

ニーズに合わせて、紙・電子・ハイブリッドの選択が可能。すべての券種において業務のDX化を実現



導入のうれしさ

- ・ 紙券業務の効率化
QRコードを読むだけで換金業務が簡単に
- ・ 紙券からデジタル券へスムーズな移行をサポート
移行期のハイブリッド運用に便利
- ・ 汎用的なシステム
子育て支援、高齢者支援ポイントなどでも活用可能
- ・ データのマーケティング活用
利用者購買動向、店舗利用状況の見える化

[地域振興] 導入が容易な入館管理システムで、施設の運営・管理業務を支援

地域の
こんな
ニーズに

- イベントやセミナーの来場者を簡単に管理したい
- 紙ベース・手作業での作業を減らしたい

活用事例はこちら



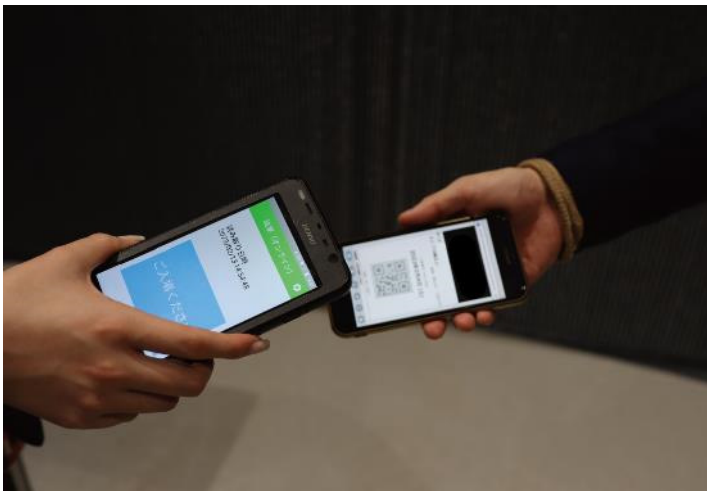
入館管理システム

↑Click

ご提案

簡単に入館管理が可能な「QRコード施設入館管理システム」

▶ スタジアム・美術館・展示会/セミナー会場・屋外イベント等に



紙チケットも、画面表示のQRも楽々読み取り

✓ 短納期・低コストでの実装が可能

入館時に、当社提供のスマート端末でQRコードを読み取り予約情報と照合、認証を行います。スマート端末とパソコンのみでセミナーやイベントの入館管理が行えます。

✓ 場所やシーンを選ばず活用可能

携帯できるスマート端末は場所に縛られず使えるので、屋外での特設イベント等でも活用可能。お客様の入場管理だけでなく、警備・保安目的で臨時受付での入館管理にもお使いいただけます。



読取画面イメージ

[農業] 地域に寄りそった施設園芸ソリューションで、地域活性化に貢献

詳細はこちら



施設園芸
ソリューション

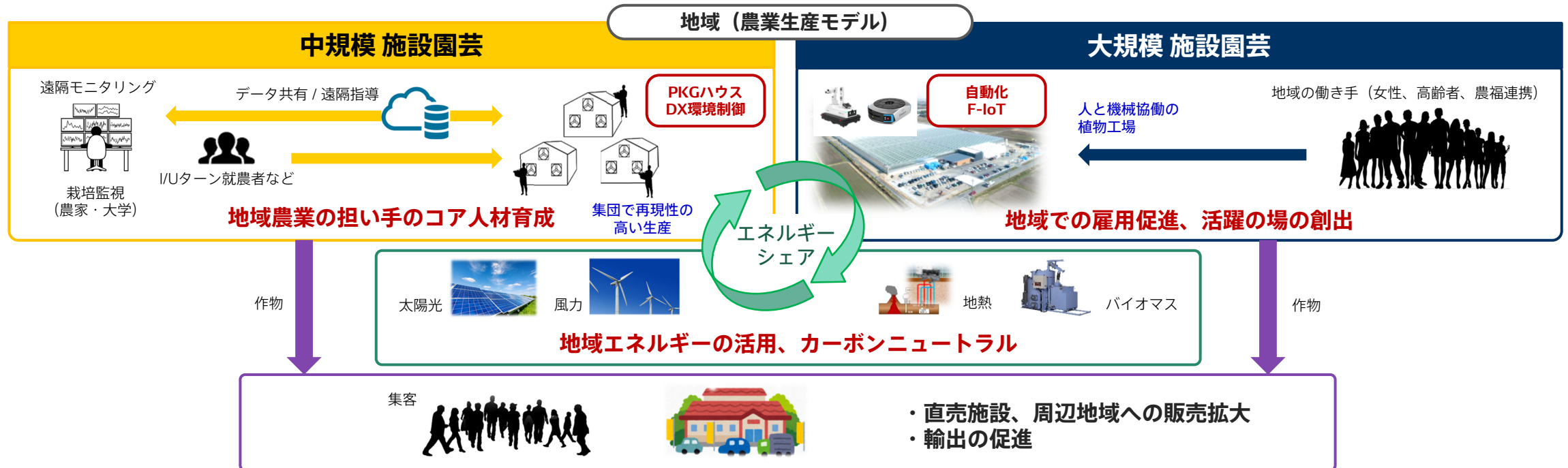
↑Click

地域の
こんな
ニーズに

- “地域農業” を守り続けたい。
- 地域の発展にむけた“産業振興” がしたい。
- 農業の“新たな担い手”の育成や、多様な働き手の“活躍の場”を創出したい。

ご提案

農業と工業を融合した技術で、魅力ある農業生産モデルを構築
“地域活性化”と“人の活躍の場”を創出





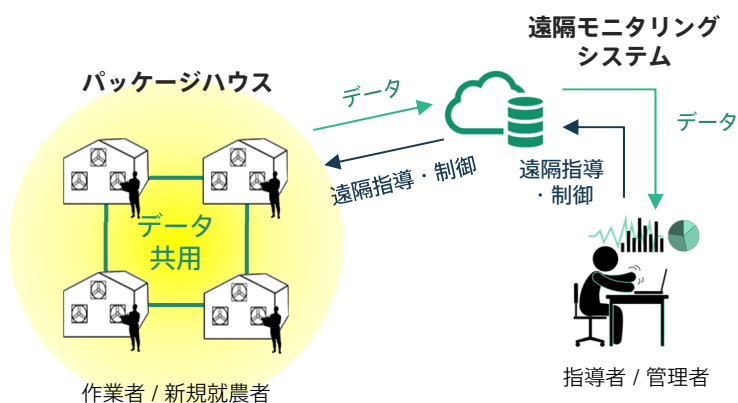
ご提案

“再現性の高い生産とデータ共有・遠隔指導”で、地域農業の担い手のコア人材を育成

プロファーム
コントローラー

↑Click

パッケージハウスとDX活用による 効率的で再現性の高い生産の実現



● 作物に適した栽培環境を再現

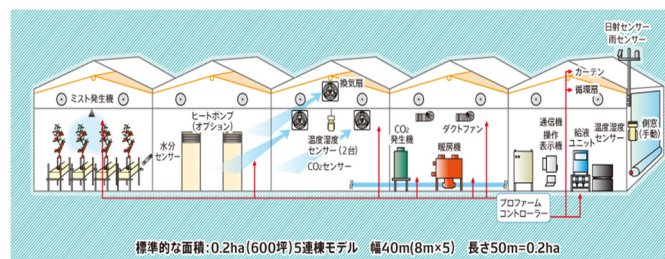
設置機器まで最適化されたパッケージハウスで、作物の適切な環境を再現可能します。

● 遠隔指導で新規就農者も安心

DXの活用による遠隔指導で、新規就農者でも早期に習熟度向上を目指せます。

▶ 再現性高く、働きやすい生産に

中規模向けパッケージハウス (0.2~1.0ha)



● ハウス・設備の標準化

ハウス規模に最適化された設備機器とレイアウトを“標準パッケージ”として設定。

● アクティブ換気システムの採用

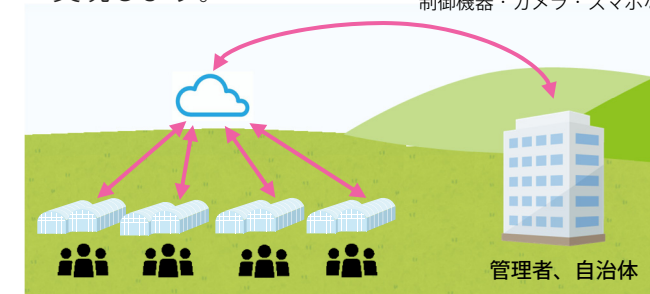
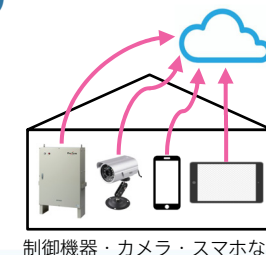
天窓を廃止し、アクティブ換気により外気状態に左右されないハウスを実現。気流を作り、夏場のハウス内高温を緩和し、作物にも人にもやさしいハウス内環境を実現します。

▶ 遠隔による複数のハウス管理・指導に

遠隔モニタリングシステム (開発中)

● 圃場データの自動収集

自動でハウス状況を正確に把握。データの見える化で、早期習熟度向上を実現します。



● 複数データの同時確認・指導

DX技術で遠隔から効率的に新規就農者を指導。複数農場・複数データを1つのシステムで確認可能、指導者の工数削減に貢献します



ご提案

人と機械の協働する植物工場で、地域での雇用促進・活躍の場の創出

プロファーム
T-キューブ

↑Click

農業の工業化技術導入による “日蘭”融合ハウス



● 最先端スマート大規模圃場

オランダの最先端農業技術とデンソーの卓越した工業化技術を融合。持続的な収益を目指し、雇用の創出、多様な働き手の活躍の場を創出するモデル構築を実現します。

▶ 熟練作業や重作業の軽減に

高効率出荷場



● 誰でも作業可能

シンプルかつ標準化した作業工程づくりを実施。熟練作業を必要としない、誰でも作業できる環境を実現します

自動搬送システム



● 重作業負荷と省人化の実現

収穫物や残渣などの重量物は自動搬送システムで運搬。働き手はより付加価値の高い作業に集中できます。

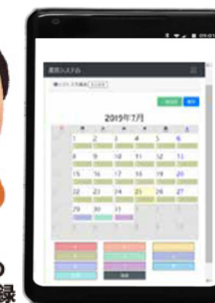
▶ 効率的な生産計画・人員配備に

生産統合管理システム

子供送迎・ランチ・旅行
と都合良く調整！



従業員の
シフト登録



自分の体力に
合わせた勤務時間で！

● 作業者の効率的な確保と管理者工数の低減

- 労働時間を柔軟に管理可能な為、作業者の余暇時間を有効活用した人員確保が可能（シフト自動生成機能あり）
- 作業状況のリアルタイム管理、作業レベル可視化による最適配置のサポートも可能
管理者様の作業工数低減にも役立ちます

[食流通] データを有効活用したソリューションで、食流通活性化に貢献

詳細はこちら



トレーサビリティシステム

↑Click

地域の
こんな
ニーズに

- 農水産品の“ブランド力”を強化したい。
- 農水産品の“コスト競争力”を高めたい。
- 持続可能な食流通に向け“人手不足”を解消したい。

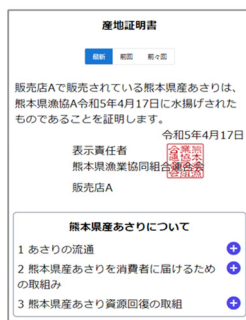
ご提案

“QRコード”を活用したデータソリューション（トレーサビリティシステム）の導入

▶ 地域産品の価値の発信・向上

QRコードを活用して産地や商品に関する多種多様な情報・履歴を発信し、消費者に正しい価値を伝え、出荷量や単価の向上に繋がります。

事例) 熊本県産あさり産地証明支援システム※1



スマホ画面

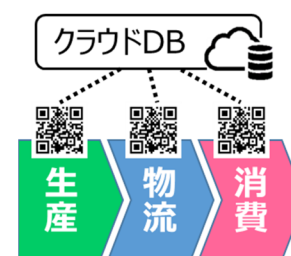
参考)

熊本県産あさりにおける産地証明の取組みの効果：※2推定出荷額3.4倍
小売様での商品情報発信の効果：売上約3割増

▶ 食流通の合理化

QRコードに紐づけた入出荷や在庫情報などを一元管理・共有・活用し、「積載率や配車計画を効率化できる」など、食流通全体の合理化に繋がります。

事例) 小売様向けトレーサビリティシステム



参考)

市場外流通卸売業者様との合理化実証結果：※3 工数削減12%

実装サービス



[食物流] “冷凍・冷蔵”を手軽に運べるソリューションで、食物流活性化に貢献

詳細はこちら



D-mobico

↑Click

地域の
こんな
ニーズに

- 過疎地域やラストワンマイルに“安心”して“新鮮”な食品を届けたい。
- 大規模冷凍車を使うことなく、冷凍・冷蔵品を“手軽”に配送したい。
- “産地直送・地産地消”により、地域の農業を守りたい。

ご提案

“小型モバイル冷凍機「D-mobico®」”を活用したクールソリューションの導入

持ち運べる小型冷凍機 D-mobico®

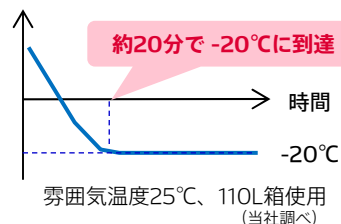
- どんなモビリティにも搭載

冷凍車不要で、低温輸送を実現します



- ハイパワー冷凍

蓄冷材不要で
すぐに使えます



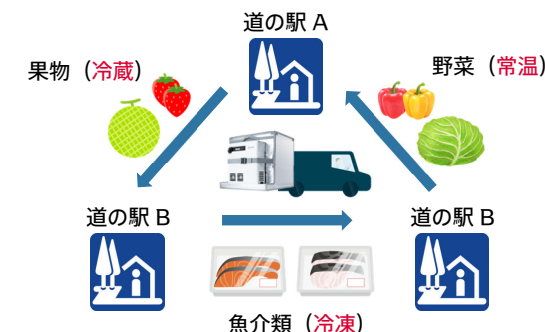
- ▶ 過疎地域やラストワンマイルまで
安心で新鮮な食品輸送に



- ✓ 貨客混載での配送が可能

スクーターや普段使いの乗用車、
タクシーや路線バスにも搭載・活用可能です

- ▶ 産地直送・地産地消による地域
活性化の食品輸送に



- ✓ 名産品を相互に配送する域内配送が可能

小売店様独自の配送ネットワークを構築、
名産品の産地直送、地産地消、輸送効率化に
貢献できます

[防災] 災害時にいち早く電気を運び、防災拠点および避難生活をサポート

詳細はこちら



V2H-充放電器

↑Click



地域の
こんな
ニーズに

- 近年多発する自然災害に地域で備えたい
- 避難所にいち早く電力を届けたい
- 非常時に備え、防災拠点としての準備を進めたい
- 電気の供給で、避難所生活を少しでも快適にしたい

ご提案

V2H-充放電器の活用

▶ 避難所に電気を供給



電気自動車で貯めた電気を、避難所などの建物内の照明やコンセントで利用できる。

▶ 充電が速い



普通充電に対して最大2倍の充電スピード。

- ▶ 短時間で電気の移動完了。

▶ 出力が大きい



最大約6kVAで施設に電力を供給。

- ▶ 避難所に必要な電気設備の稼働可能。

[脱炭素] 省エネルギーを実現し、カーボンニュートラル社会の推進に貢献



- 施設、オフィスの電気料金を削減したい。
- 省エネにより、施設、オフィスの脱炭素を推進したい。

詳細はこちら

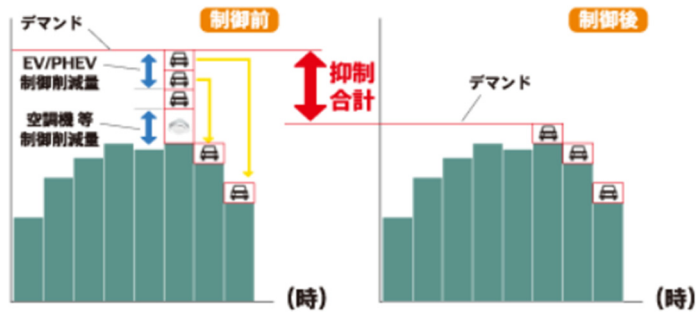


↑Click

ご提案

『EcoloDy』 — エネルギー管理システムの活用

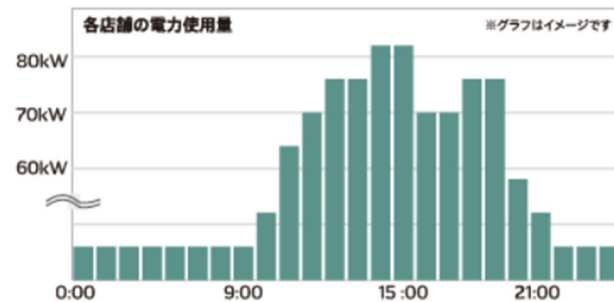
▶ ピーク電力を抑制



各電気機器の使用タイミングを自動制御し、ピーク電力を抑制

▶ 見える化で省エネ

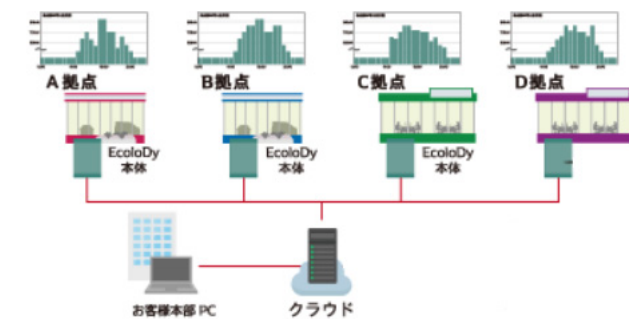
電力見える化



使用電力の見える化、分析により省エネに貢献

▶ クラウド運用による統合管理

クラウド運用



クラウドの集中統合管理により、比較分析をはじめ遠隔制御等が行えます

DENSO

Crafting the Core

会社概要

社名	株式会社デンソー
設立	1949年12月16日
本社所在地	〒448-8661 愛知県刈谷市昭和町1-1
資本金	1,875億円
売上収益 *1	連結 6兆4,013億円
営業利益	連結 4,261億円
当期利益 *2	連結 3,146億円
従業員数 *3 (就業人員ベース)	連結 164,572人 単独 44,758人
連結子会社数	190社 (日本 59、北米 20、欧州 27、アジア 77、その他 7)
持分法適用関連会社数	83社 (日本 22、北米 11、欧州 18、アジア 28、その他 4)
事業年度	4月1日から翌年3月31日まで

*1. 外部顧客に対するものです

*2. 親会社の所有者に帰属

*3. 就業人員 (連結会社への出向者を除き、連結会社からの出向者を含む) であり、臨時雇用者数は含んでいません

2023年3月31日現在