

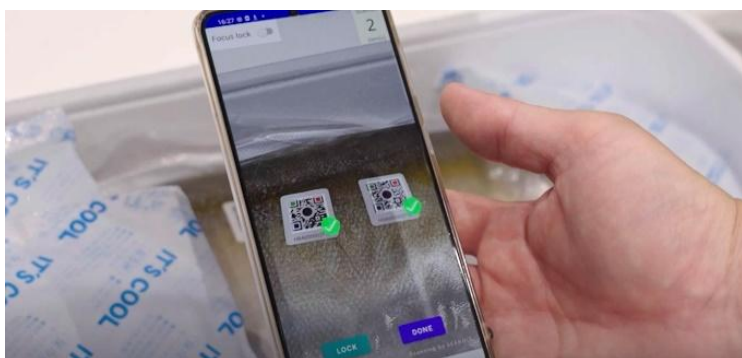
2025 年 5 月 9 日

株式会社日立製作所

株式会社日立ハイテクネクサス

株式会社日立ソリューションズ

QR コードラベルで温度を見える化し、「農水産物の輸出拡大に貢献する温度管理サービス『MiWAKERU®』」が「第 54 回日本産業技術大賞 審査委員会特別賞」を受賞



(左) 温度管理サービス「MiWAKERU®」、(右) 贈賞式の様子 (提供：日刊工業新聞社)

株式会社日立製作所(以下、日立)、株式会社日立ハイテクネクサス(以下、日立ハイテクネクサス)、株式会社日立ソリューションズ(以下、日立ソリューションズ)が共同開発した「農水産物の輸出拡大に貢献する温度管理サービス『MiWAKERU®』^{*1}」が、株式会社日刊工業新聞社(以下、日刊工業新聞社)が主催する「第 54 回 日本産業技術大賞」において「審査委員会特別賞」を受賞しました。

「日本産業技術大賞」は、日刊工業新聞社が 1972 年に創設し、毎年、その年に実用化された革新的な大型産業設備・構造物や、先端技術の開発、実用化で顕著な成果をあげた企業・グループを表彰する制度です。

このたび、温度管理対象物そのものの温度を検出し、細部にわたり輸送品質の見える化を実現する本サービスが、end-to-end での商品の最適なコールドチェーンを構築し、農水産物の輸出拡大に貢献するサービスとして評価され選定されました。

2025 年 4 月 2 日(水)に経団連会館で開催された贈賞式にて、日刊工業新聞社代表取締役社長から、その功績を労い、表彰状と盾が授与されました。

^{*1} MiWAKERU®は、株式会社日立ハイテクネクサスの登録商標です。

温度管理サービス『MiWAKERU®』について／背景と開発の経緯

昨今、日本産農林水産物・食品の輸出が拡大している中、商品の鮮度維持のためには生産地から消費地まで end-to-end でのコールドチェーンの整備が不可欠となっています。一方、市場が拡大するなかで、食品流通のサプライチェーンでは、食品ロス、プラスチック類の廃棄や CO₂ 排出量の低減が課題となっています。

このような背景のもと、日立では 2016 年から温度検知インクを活用したソリューションの開発に着手し、2021 年には温度検知インクとラベルを開発するとともに、日立ソリューションズにてスマートフォンによるラベルの読み取りアプリを開発し、2024 年から日立ハイテックが本サービスの提供を開始しました。

温度管理サービス『MiWAKERU[®]』について／サービスの概要

- 1. end-to-end での温度モニタリング：貼り付けた対象物そのものの温度を検知する『MiWAKERU[®]』の温度検知 QR コード^{*2}ラベルを対象物に貼り付け、温度検知を行います。
- 2. 最適な輸送品質の構築：『MiWAKERU[®]』の温度検知 QR コードラベルは、温度管理対象物そのものの温度を検出し、細部にわたり輸送品質(管理温度からの逸脱がないこと)の見える化を実現いたします。これにより、過剰もしくは過少冷却されている可能性も考えられるコールドチェーンの実態を把握し、商品ケースに投入する対象物、保冷剤の最適入り数を見極めることで、最適な輸送品質を構築し、商品の付加価値向上を図ります。
- 3. 輸送コストおよび環境負荷を低減：最適な輸送品質を構築することで、食品ロスの低減に繋げるとともに、保冷剤の最適入り数の見極めにより、輸送コスト、到着地での保冷剤廃棄量、CO₂ 排出の削減に寄与します。

^{*2} QR コードは、株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

「温度管理サービス」 日立ハイテック について

<https://www.hitachi-hightech.com/jp/ja/products/ict-solution/rfid/miwakeru/temperature.html>

第 54 回「日本産業技術大賞」について（日刊工業新聞社）

<https://corp.nikkan.co.jp/p/honoring/nihonsangyogijyutsutaishou>

ソリューションに関するお問い合わせ先		
株式会社日立ハイテックネクサス	株式会社日立製作所	株式会社日立ソリューションズ
インダストリアルソリューション本部		
コールドチェーン推進プロジェクト		
miwakeru.dh.ml@hitachi-hightech.com	https://www8.hitachi.co.jp/inquiry/hqrd/news/jp/form.jsp?_gl=1*1ubuudd*_ga*MTUwMzI4NDcwNC4xNzQ0MTcxNTcy*_ga_T8CYNVBBRR*MTc0NTI2OT A2NS4xMi4xLjE3NDUyNjkxNDEuMC4wLjA	https://www.hitachi-solutions.co.jp/inquiry/

※ 本文中に記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL など)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。