

2022年4月15日

日商エレクトロニクス株式会社

日商エレ、Kii、LP ガス事業者・灯油事業者向け 「AI 最適配車 Powered by Kii」4月15日提供開始 ～経営と現場の理想を実現する配送 DX～

日商エレクトロニクス株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長 CEO：寺西 清一、以下、日商エレ）は、Kii 株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：鈴木 尚志、以下、Kii）と開発した LP ガス・灯油の配送事業者向け AI 最適配車サービス「AI 最適配車 Powered by Kii」を 2022 年 4 月 15 日に提供開始します。両社は、2021 年 12 月に資本業務提携を締結しています。



「AI 最適配車 Powered by Kii」<https://www.nissho-ele.co.jp/product/aihaisya/>

| 背景

LP ガス・灯油などのラストワンマイル配送においては、深刻な人手不足により配送の効率化が急務です。特に高齢化・急な退職・コロナなどによる人材不足、属人化のリスクを抱えた状態でこれまでの個人の能力や経験に頼った配送には限界があり、エネルギー供給を持続的に支える配送を維持するためには、配送の業務改革・組織改革の必要性に迫られています。日商エレと Kii は、これらの課題を解決するために、すべての配送担当者がチームを組んで「いつ/だれが/どこに」配送するかを AI が決定支援する「チーム制」を実現することで、脱属人化と配送コストの低減、事業継続性の向上を可能とする最適配車サービスを開発しました。2019 年 4 月から LP ガス・灯油事業者に提供してきましたが、チーム制配送の導入は能力や経験のある配送担当者にとってはこれまでの業務の仕方を大きく変えるものであり、簡単には受け入れ難いものでした。そこで日商エレと Kii は、配送の現場に入り、配送担当者の意見・要望を聞き取り、日々の業務で発生する課題のリサーチを開始しました。どのような現場においても、効率的で事業継続性の高い配送を実現するサービスを目指し、配送担当者に寄り添い、学び、熟練のノウハウを現場に還元させ、バージョンアップを重ねてきました。試行と改良の結果、経営者が考える理想の配送と配送担当者が考える理想の配送をともに実現する「AI 最適配車 Powered by Kii」を完成させました。

| 「AI 最適配車サービス Powered by Kii」の特長

- ① 既存配送業務と比べて 20%以上の時間短縮の実現

- 1 -

- ② 配送担当者の働き方・能力・経験に合わせた配車計画の調整と立案
- ③ 「チーム制」による脱属人化の実現と配送員同士の公平性の確保
- ④ 「チーム制」と「個人担当制」のハイブリッドな運用による配送担当者の満足度向上
- ⑤ カーボンニュートラルを実現する効率的な配送

さらに、事業承継による配送統合、販売店からの配送の請負、他社と共同配送会社の設立など、複数の配送網を統合する場合に利用いただくと、大きな効果を発揮します。

｜ 提携について

両社は、すでに 2019 年 4 月から AI 最適配車サービスを開発・提供してきましたが、サービスの機能開発を加速させるために、2021 年 12 月、資本業務提携を締結しました。さらに完成度の高いサービスを目指し、これまでの導入の経験や多くの事業者からの声やノウハウをもとに改善した「AI 最適配車 Powered by Kii」を開発、2022 年 4 月より多くのお客様へ向けて提供を開始することで合意しました。

｜ 両社の役割

Kii は得意とする最適配車計画テクノロジー、残量予測 AI をもとにして、配送高度化アルゴリズムを開発します。大手 LP ガス会社でも利用実績のあるこのアルゴリズムは、多数の配送車両をチームとして効率化し、配送網全体の最適化を実現します。

日商エレは LP ガス、灯油などの配送現場に AI 最適配車システムを導入してきたこれまでの業界経験やノウハウをもとに、導入コンサルティングを行います。

｜ 今後の展開

日商エレは、2022 年度本サービスを 20 社の事業者への導入し、170 万配送地点をカバーすることを計画しています。また、自動販売機補充、廃油回収など、定期的に特定地域に配送して回る必要のある事業では LP ガス配送、灯油補充で培った最適配車システムと配送ノウハウを活用することで、同様の改善効果実現することが可能です。日商エレは、双日グループの幅広い顧客基盤を活用して「AI 最適配車 Powered by Kii」を多業種のお客様に提供してまいります。

発表にあたり各社からのコメントです。

日商エレクトロニクス株式会社 DX 事業本部 副本部長 細井 達夫

Kii 社との資本業務提携と、この度「AI 最適配車 Powered by Kii」発表の日を迎えられたことを非常にうれしく思います。当社はデジタルトランスフォーメーションを注力分野として据え、AI、データ分析などを活用した顧客支援を中核に、それぞれの強みを生かしたパートナーシップの取り組みにチャレンジしています。AI や最適解探索などの高い技術力と独自の製品戦略でユニークな立ち位置で事業展開さ

- 2 -

れる Kii 社との提携で、運輸・物流業界が迎える「2024 年問題」解決の一助を担うサービスをお客様にお届けできると確信しています。

Kii 株式会社 代表取締役社長 共同創業者 鈴木 尚志氏

「AI 最適配車 Powered by Kii」のリリースを心より歓迎いたします。LP ガスや灯油のインフラは、電気や都市ガスと違って、人手によるたゆまぬ配送に支えられており、配送担当者の手間をなるべく省き且つ新しいなり手にとってもより魅力ある仕事にしていくことは、インフラ維持にとって不可欠です。日商エレの協力により、「Kii AI Engine」の導入はよりしやすくなり、より多くの事業者様にご利用いただけると確信しております。今回の資本業務提携を契機に日商エレとの関係を強化し、Kii のさらなる製品強化に繋げていきます。

参考) 2022 年 4 月 15 日ニュースリリース

Kii AI Engine で日商エレの「AI 最適配車 Powered by Kii」を実現

<https://jp.kii.com/pressrelease/2204-1.html>

| 日商エレクトロニクスについて

商号 日商エレクトロニクス株式会社
代表者 代表取締役社長 CEO 寺西 清一
所在地 〒102-0084 東京都千代田区二番町 3-5 麴町三葉ビル (受付 6F)
電話番号 03-6272-5011
設立 1969 年 2 月 24 日
事業概要 国内外の最新ソリューションによるネットワーク・IT インフラ構築、システム開発、運用・保守などのサービス提供、およびデジタルトランスフォーメーション支援

日商エレクトロニクス株式会社は、「Innovation-Leading Company」として、ネットワークからサイバーセキュリティ、コンピューティング、クラウド、業務プロセス改善まで幅広い分野で、次の社会・ビジネスを見据えた新たなイノベーションを創出しています。"Your Best Partner"としてお客様のビジネスに寄り添い、ともに成長するビジネス共創を目指しています。

URL <https://www.nissho-ele.co.jp/>

Facebook <https://www.facebook.com/pg/nisshoele.pr/>

| Kii について

商号 Kii 株式会社
代表者 代表取締役社長 鈴木 尚志
所在地 〒107-0052 東京都港区赤坂 2-5-7
事業概要 Kii 株式会社は、クラウド基盤技術、IoT クラウド技術、AI 技術を駆使して Kii が開発した Kii AI Engine や Kii Asset Monitoring Framework 等のクラウド製品を活用して、特定用途向けソリューションや特定業界向けソリューションを Kii Cloud として運用提供しているテクノロジーカンパニーです。

URL <https://jp.kii.com/>

| お問い合わせ

<p>[本サービスについて] DX 事業本部 第一事業部 二課 角田 TEL: 03-6272-3073 E-mail: assetmonitoring-sale@nissho-ele.co.jp</p>	<p>[ニュースリリースについて] 経営企画部 広報担当 田中 TEL: 03-6272-5014 E-mail: pr-info@nissho-ele.co.jp</p>
---	---

*記載されている会社名、製品名は、各社の商標、もしくは登録商標です。

*記載の商品名、価格および担当部署、担当者、Web サイトの URL などは、本リリース発表時点のものです。

以 上