

<Press Release>

2025年7月24日
株式会社 Photosynth

ニチガス／エネルギー宇宙がフォトシンスとの協業を通じて 法人向け置き配ソリューション「ニウケマスター」に Akerun を採用

～ 事業所における荷受け・荷渡しを自動化するソリューションにより、
拠点の省人化・無人化に加え、配送事業者の配送効率の向上も実現 ～

株式会社 Photosynth（本社：東京都港区、代表取締役社長：河瀬航大、以下フォトシンス）は、日本瓦斯株式会社（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長執行役員：柏谷邦彦、以下ニチガス）とニチガスのグループ会社である株式会社エネルギー宇宙（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長執行役員：吉田恵一、以下エネルギー宇宙）との協業を通じて、同社らが開発・提供する 法人向け置き配ソリューション「ニウケマスター」に Akerun 入退室管理システム（以下 Akerun）が採用されたと発表しました。



ニウケマスターにより、宅配便などの荷受け・荷渡しの省人化・無人化が可能になり、荷物の取り扱いにかかる負担を大幅に軽減できるため、業務の生産性を向上できると同時に、配送事業者は荷物の受け取り先の不在などによる再配達が必要になるため配送効率を向上できます。

ニウケマスターは、荷受け・荷渡しを行うスペースへの入退室管理のための Akerun^{*1} に加え、クラウド型監視カメラ、配送事業者が操作するタブレット端末、そしてそれら機器を管理する Web システムで構成され、エネルギー宇宙より提供されます。

^{*1} ニウケマスター及び Akerun のご利用には利用契約などの諸条件があります。また、Akerun の導入の際は設置可能かどうかの設置診断が必要となります。詳細はエネルギー宇宙までお問い合わせください。

■人手不足によるさらなる人材活用と物流業界の配送効率の課題

日本では、少子高齢化に伴う生産年齢人口の減少^{*2}により、様々な業種業態で人手不足が顕著になっており、テクノロジーなども活用した労働生産性の向上や人材のさらなる活用が求められています。特に物流業界では、ドライバー不足や宅配便取扱個数の増加トレンド^{*3}を背景に、置き配の促進など配送効率の向上などが課題となっています。

^{*2} 出典：国立社会保障・人口問題研究所「日本の地域別将来推計人口（令和5（2023）年推計）」

^{*3} 出典：国土交通省「令和5年度 宅配便・メール便取扱実績について」

■「ニウケマスター」による事業所の省人化・無人化と、配送パートナーの配送効率の向上

ニチガスとエナジー宇宙では、新たな営業拠点の開設にあたり、様々なテクノロジーを活用した「デジタル営業所」の構築を目指していました。このデジタル営業所では、ペーパーレスやキャッシュレスのためのソリューションを導入し業務の生産性を向上させていることに加え、従来は有人対応が必要であった荷受け・荷渡しの無人化に向けて、API連携によるスムーズなシステム連携やシンプルなUI/UXを備えたAkerunを活用した「ニウケマスター」を開発・活用しています。

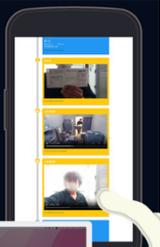
Niuke Master

無人荷受けシステム
ニウケマスター

「ニウケマスター」では、宅配便などの受け取りを無人で管理します。配送業者がタッチパネルで「入場」「退場」ボタンをタップすると、倉庫の鍵は自動的に開閉し、納品を行えます。倉庫内の管理は、カメラで常に監視、録画され、「マイオフィス」で様子を確認する事ができます。

マイオフィス

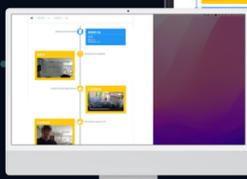
カメラで撮影された入場者の顔写真、納品中の倉庫内の動画、納品書など、リアルタイムでスマホやPCの「マイオフィス」で確認できます。また、全てのデータは、ブロックチェーン上に保管されます。そのため、セキュリティの問題もありません。営業員には、納品があった場合、すぐに通知を送るため、納品の見落としもありません。



4つのステップで荷受け完了

- 1 自動開錠
- 2 搬入納品
- 3 伝票登録
- 4 自動施錠

監視カメラで入場時の顔画像、納品中の倉庫内を録画し、「マイオフィス」にリアルタイム配信します。









アプリ画面は、テスト環境のものです。

© energy sola co., ltd

「ニウケマスター」の主なメリットは以下の通りです。

<利用企業のメリット>

- 施設や拠点における宅配便などの荷受け・荷渡しの省人化・無人化が可能になり、配送事業者との連絡・調整や再配達への対応などの負担を大幅に軽減できます。これにより、業務の生産性を強化できると同時に、宅配便対応のための人的リソースを営業などのコア業務に再配置できるようになるため、さらなる人材活用を促進できます。

- シンプルな UI/UX を備えたソリューションにより、取引のある配送事業者への操作方法の説明や周知が不要なため、スムーズに導入し、利用を開始することができます。
- 荷受け・荷渡しを行うスペースにおける、Akerun による厳格な入退室管理に加え、クラウド型監視カメラも活用することで、省人化・無人化環境でも安心安全に荷物を取り扱うことができます。

<配送事業者のメリット>

- 配送事業者は、荷物の受け取り先の不在などによる再配達が必要になるため配送効率を向上できます。
- 荷物の荷受け・荷渡しが省人化・無人化されることで、事前の連絡・調整、配達時間への配慮などが不要になるため、ストレスフリーな配送業務が可能になります。

■ 「ニウケマスター」のお問い合わせ

「ニウケマスター」は、荷受け・荷渡しを行うスペースの入退室管理のための Akerun^{*4} に加え、クラウド型監視カメラ、配送事業者が操作するタブレット端末、そしてそれら機器を管理する Web システムで構成され、エナジー宇宙より提供されます。

詳細は、エナジー宇宙の Web サイトよりお問い合わせください。

「ニウケマスター」の詳細やお問い合わせは[こちら](#)

^{*4} ニウケマスター及び Akerun のご利用には利用契約などの諸条件があります。また、Akerun の導入の際は設置可能かどうかの設置診断が必要となります。詳細はエナジー宇宙までお問い合わせください。

フォトシンスでは、Akerun に加えて子会社を通じて提供する施設運営 BPaaS である「Migakun」など、あらゆる空間の省人化・無人化を実現するサービスの提供拡大を通じて、様々な業種業態の人手不足や業務の生産性の向上などの課題を引き続き支援してまいります。

ニチガスとエナジー宇宙による「ニウケマスター」への Akerun 採用の詳細はこちらの事例記事もご参照ください。

https://akerun.com/casestudy/detail_nicigas-energysola

■ 「ニウケマスター」について

ニウケマスターは、宅配便などの荷物の受け取りを無人で行い、管理できるシステム。事務所に人がいない時でも、荷物の受け取りを可能にしてくれます。

ニウケマスターを使うことで、荷物の受け取りにかかる負担をなくし、本業の生産性を向上させることができます。宅配業者目線でも、不在による再配達が必要なくなるので配送の効率が向上します。

Web サイト：<https://www.energysola.co.jp/for-company/niukemaster>

■日本瓦斯株式会社について

社名： 日本瓦斯株式会社（商標：ニチガス、英文名：NIPPON GAS CO.,LTD.）
設立： 1955 年 7 月 29 日
所在地： 東京都渋谷区代々木 4 丁目 31 番 8 号
社員数： 2,019 名(連結) ※2024 年 4 月時点
事業内容： 総合エネルギー事業（LP ガス、都市ガス、電気の販売など）
HP： <https://www.nichigas.co.jp/>

■株式会社エナジー宇宙について

社名： 株式会社エナジー宇宙（読み：エナジーソラ、英語名：Energy Sola Platforms Co., Ltd.）
設立： 2024 年 1 月 1 日
所在地： 東京都渋谷区代々木 4 丁目 31 番 8 号
社員数： 377 名 ※2024 年 4 月時点
事業内容： LP ガス・都市ガス・電力の調達、LP ガスインフラ事業（LP ガスの充填・配送・保安）
都市ガス導管事業、エネルギープラットフォーム事業、エネルギーソリューション事業
HP： <https://www.energysola.co.jp/>

【Akerun について】

「Akerun」は、あらゆる鍵をクラウド化し、利便性やセキュリティの向上を実現する IoT サービスです。デジタル ID と物理 ID を組み合わせてユーザーを認証するアクセス認証基盤「Akerun Access Intelligence」を活用し、あらゆる扉がインターネットにつながることで、様々な場所やシーンへのアクセス管理を実現します。

Akerun ブランドの主要サービスである法人向け「Akerun 入退室管理システム」は、既存の扉に後付けで導入できるクラウド型サービスで、スマートフォンや IC カードでの施錠・解錠に加え、Web 管理ツールやスマートフォンアプリからの入退室履歴の確認、遠隔での施錠・解錠、鍵権限の付与・剥奪など、クラウドを通じた鍵の権限管理や入退室管理が可能になります。

サービスサイト：<https://akerun.com/>

【株式会社 Photosynth（フォトシンス）について】

「つながるモノづくりで感動体験を未来に組み込む」をミッションに掲げ、キーレス社会の実現を目指して、既存のドアに後付けで設置するだけで鍵をクラウド管理できる「Akerun 入退室管理システム」をはじめとした Akerun ブランドのクラウド型 IoT サービスを提供しています。Akerun により、オフィスの扉をインターネットにつないでクラウド化することで、IC カードやアプリでの鍵の施錠・解錠に加え、クラウドを通じた鍵の権限付与、入退室履歴の確認など様々な場所やシーンへのアクセス管理が可能になります。このクラウド型 IoT サービスにより、規模を問わず、さまざまな業種、業態の企業の働き方改革とデジタルトランスフォーメーションを支援します。

<https://photosynth.co.jp/>

<本件に関する報道関係者のお問い合わせ先>

株式会社 Photosynth

広報

pr@photosynth.co.jp