

モニタリングプラットフォームサービス「HARPS™」の新ラインナップ

運送状態管理サービス「HARPS for ロジスティックス」を開発

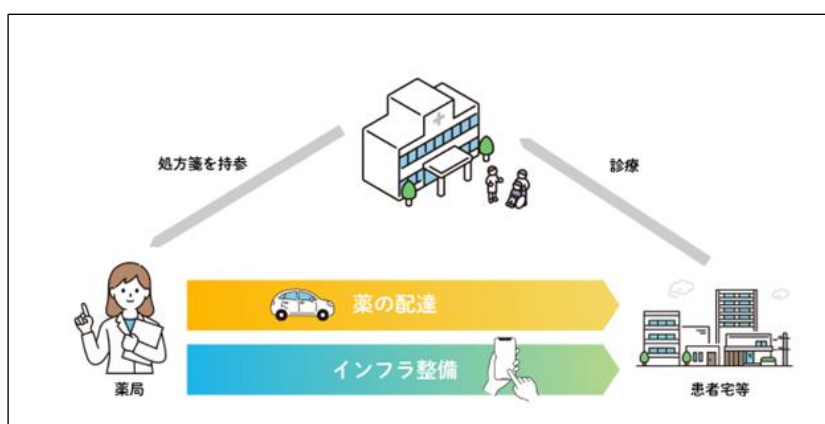
～ セイノーグループの GENie 株式会社と実用化に向けた配送時温度管理の実証実験を実施 ～

IoT (Internet of Things) 製品向けソリューションの開発を手掛ける株式会社アプリクス(本社:東京都新宿区、代表取締役社長:倉林聡子、以下「アプリクス」)は、モニタリングプラットフォームサービス「HARPS™」(以下「HARPS」)の新ラインナップとして運送状態をモニタリングする「HARPS for ロジスティックス」を開発したこと、また、セイノーグループの GENie 株式会社(本社:東京都中央区、代表取締役社長 河合秀治、以下「ジーニー社」と)実用化に向けて配送時の温度を定量的にモニタリングする実証実験を実施したことについて、お知らせします。

「HARPS」とは、各種センサーを通してセンシングを行い、取得したデータをクラウド上で管理するモニタリングプラットフォームサービスです。既存の設備やシステムに外付け・後付けが可能のため、お客様は新たに製品やシステムの設計・開発を行うことなく導入することができます。これまでは主に水量や水質といった情報を取得し、浄水器のフィルター利用状況や交換時期などをモニタリングする「水」に特化したサービスとして提供してまいりましたが、昨今の温暖化や異常気象等による気温の急激な変化等を受けて温度管理の重要性が増大することに注目し、「HARPS」の新たなラインナップとして配送時の温度等をモニタリングするサービス「HARPS for ロジスティックス」を開発しました。

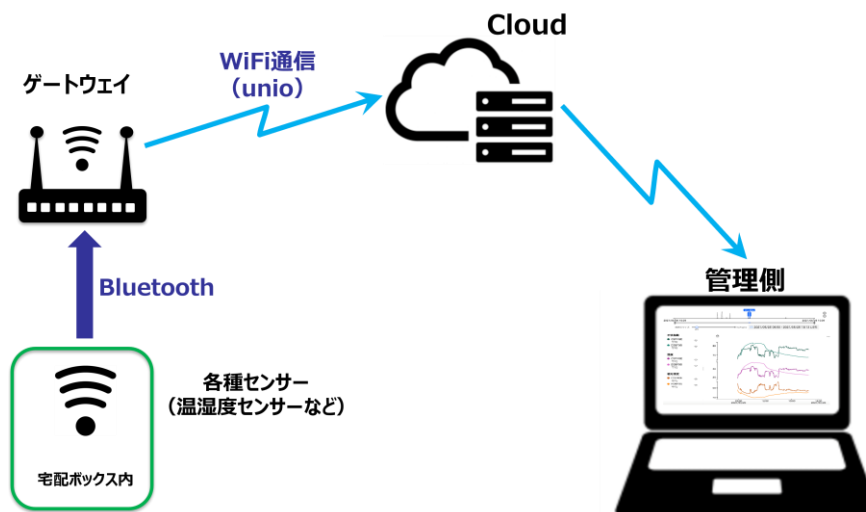
また、併せて医療用品や日用品などの配送事業を手掛けるジーニー社と実用化に向けた実証実験を実施しました。ジーニー社は、処方薬配送を始め、検体回収や治験薬配送など医療関連の配送サービス「ARUU」(※1)を展開しており、医薬品や尿検査の検体、また昨今では新型コロナウイルスの PCR 検査に必要な検体の輸送を手掛けています。それらの配送にあたっては厳格な温度管理が求められており、いずれもマイナス温度の管理が必要となります。

<「ARUU」のサービス概要図>



今回の実証実験では、ジーニー社が薬局などから受け取った医薬品や検体を患者宅などへ配送する際、宅配ボックス内に設置した温湿度センサーから発信される温度のデータを Bluetooth 通信でゲートウェイに送信し、そのデータをアプリクスの IoT 用データ通信サービス「unio(ユニオ)」(※2)から WiFi 通信でクラウドにアップロードしました。クラウドの管理画面上では、配送時の温度状態を常時モニタリングできることを確認するとともに、外気温が与える温度変化について予め想定していた数値と実際の数値で検証しました。取り扱う検体によっては衝撃や振動などにより検体が損傷する場合もあるため、今後はこれらの状態をモニタリングするサービスについても開発を行う予定です。

<「HARPS for ロジスティクス」の概要図>



アプリックスでは、引き続き医薬品や検体など医療業界の配送における温度管理の向上に貢献していくとともに、ライフサイクルの多様化や新型コロナウイルス感染拡大に伴う宅配ニーズの高まり等を受けて生鮮食品から日用品、調理された食事など、医薬品や検体以外にも温度管理が必要な小口配送が増えている昨今の状況において、エンドユーザーが安心して商品の購入・配送の利用ができるよう、いわゆる「ラストワンマイル」の配送における温度管理の分野にも注力していく予定です。また、これまで取り組んできた「水」や「温度」に加えて、圧力、衝撃、加速度、湿度、照度、UV など様々な状態検知やモニタリングを可能とする新たな「HARPS」の開発にも取り組んでまいります。

※1. ジーニー社の処方薬配達サービス「ARUU」については[こちら](#)をご覧ください。

※2. 「unio」の詳細については[弊社 unio 専用サイト](#)をご覧ください。

以上

■GENie株式会社について

商号: GENie株式会社 (セイノーホールディングス100%子会社)

代表者: 代表取締役社長 河合 秀治

本社所在地: 東京都中央区日本橋人形町一丁目11-2

事業内容: 医療用品配送、日用品配送、食料品配送

URL: <https://genie.jp.net/>

■株式会社アプリックスについて

アプリックスグループは、組込み&エッジからクラウドまでワンストップで開発できる技術を用いて顧客が実現したいサービスや仕組みを構築するほか、またそれらをMVNOと連携したサービスなど、IoTのライフサイクル(計測→収集→蓄積→分析→活用→制御)を実現するベストプラクティスを提供しています。

アプリックスのwebsite: <https://www.aplix.co.jp/>

■お問い合わせ先:

お問い合わせのページ: <https://www.aplix.co.jp/inquiry/>

※ 記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。