

2020年3月12日

AGC、「パレット IoT システム」を導入し物流を効率化

AGC（AGC株式会社、本社：東京、社長：島村琢哉）は、ガラス輸送に使用されるガラスパレット（以下、パレット）の位置管理システム「パレットIoTシステム」を独自に開発・導入し、3月2日より第一弾として、大量輸送ができる大型パレット約1,400台を対象に、日本国内での本格運用を開始しました。これにより、各パレットの位置情報や稼働状況の把握が可能となり、パレット輸送の効率化、紛失の防止、在庫管理の効率化に貢献します。

ガラスパレットは、ガラスを輸送する際に使用する荷台で、鉄製のリターンブルタイプが使われています。一般的に、国内で流通しているガラスパレットのうち、毎年約1割が回収不能になっています。^{*1}このため、パレットの追加製作コストがかかるほか、パレットの所在地を把握できず滞留・散在が発生する一方で、必要な状況・場所で不足するなど、物流業務の非効率化に繋がっています。

AGCはこれらの課題を解決するため、「パレットIoTシステム」を独自に開発し、2019年に試験導入してその効果を確認した上で、2020年3月2日より日本国内での本格運用を開始しました。



ガラス輸送に使用するパレット



パレットに取り付けられた物流トラッカー

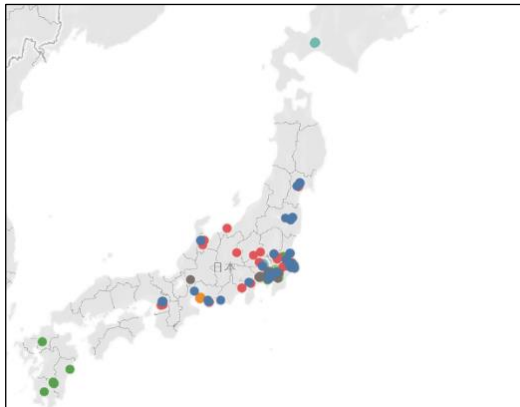
この「パレットIoTシステム」は、アルプスアルパイン株式会社製の物流資材管理用IoTモジュール「物流トラッカー」から送信される情報を地図上に一覧表示し、各パレットの位置情報、移動履歴、滞留情報などを可視化するものです。物流担当者はパレットの位置や動きをリアルタイムで把握することにより、輸送業務を効率化するとともにパレットの滞留・紛失を防止することができます。

◎本件に関するお問い合わせ先：

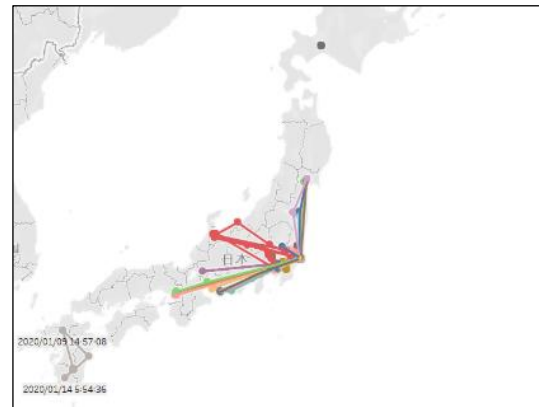
AGC株式会社 広報・IR部長 玉城 和美

（担当：太田 TEL: 03-3218-5603 E-mail: info-pr@agc.com）

*個人情報とは当社プライバシーポリシーに従ってお取扱いをさせていただきます。



パレットの所在地を種類ごとに表示



パレットの輸送動線と滞留履歴を表示

AGCは、今回の「パレットIoTシステム」の導入により

- ・パレットの紛失を半減し、コストを削減する
- ・パレットの位置、在庫、滞留情報を輸送ルートや積載などの輸送計画に反映させることで、輸送効率を向上させる
- ・輸送効率化により、輸送時のCO2排出量を1～5%削減する

ことを目指しています。

今後、「パレットIoTシステム」の対象となる製品を拡充するほか、欧州やアジア地域への導入を進めることにより、2022年までに対象パレットを30,000台に増加することを検討しています。

AGCグループは、経営方針 **AGC plus** の下、デジタル技術を活用しビジネスプロセスの変革を行う“スマートAGC”を推進しています。製造・研究開発・営業・物流等あらゆる業務の更なる効率化とともに、お客様への新たな付加価値の提供を目指していきます。

以上

*1 板硝子協会の発表に基づく http://www.itakyo.or.jp/upload/ecoglass-s_200127.pdf

◎本件に関するお問い合わせ先：

AGC株式会社 広報・IR部長 玉城 和美

(担当：太田 TEL: 03-3218-5603 E-mail: info-pr@agc.com)

*個人情報 は当社プライバシーポリシーに従ってお取扱いをさせていただきます。

■物流トラッカーについて

今回、AGCはアルプスアルパイン（株）の物流資材管理用 IoT モジュール「物流トラッカー」^{*2}を日本で初めて採用し、各パレットに搭載。通信技術に LPWA^{*3}のうち低価格・省電力駆動・長距離伝送を実現した Sigfox^{*4}を採用した同製品は、無充電で 10 年間稼働可能で、パレットが特定の動きをした際や一定の時間が経過するごとに計測を実施し、その位置情報や稼働状況を位置管理情報システムに送ります。



*2 欧州においては DHL 社向けに昨年時点で 25 万台の運用実績があります。

*3 Low Power Wide Area：低消費電力広域通信。少量の消費電力で広域の通信が可能な

ため、電源確保が困難な場所や電池交換を極力少なくする必要がある IoT への活用に適している。

*4 Sigfox 社が提供する通信サービス。IoT に特化した“0G 通信”として 70 カ国以上に展開しており、日本国内では、京セラコミュニケーションシステム（株）が電気通信業者として展開している

■アルプスアルパインについて

アルプスアルパイン株式会社は 1948 年の創業以来、数多くの First 1・Number 1 製品を生み出してきた電子部品および車載情報機器の大手メーカーです。現在では、世界 26 の国と地域に 110 拠点を展開し、スイッチやセンサ、データ通信モジュールなどのデバイス製品から、車載向け電子シフターや市販向けカーナビゲーションシステムなどのユニット製品、スマートフォンアプリやブロックチェーンを活用したデジタルキーなどのシステム／サービスなど、約 40,000 種類の製品・ソリューションを世界各国約 2,000 社のお客様へ提供しています。

◎本件に関するお問い合わせ先：

AGC株式会社 広報・IR部長 玉城 和美

(担当：太田 TEL: 03-3218-5603 E-mail: info-pr@agc.com)

*個人情報 は 当社プライバシーポリシー に従って お取扱い をさせていただきます。