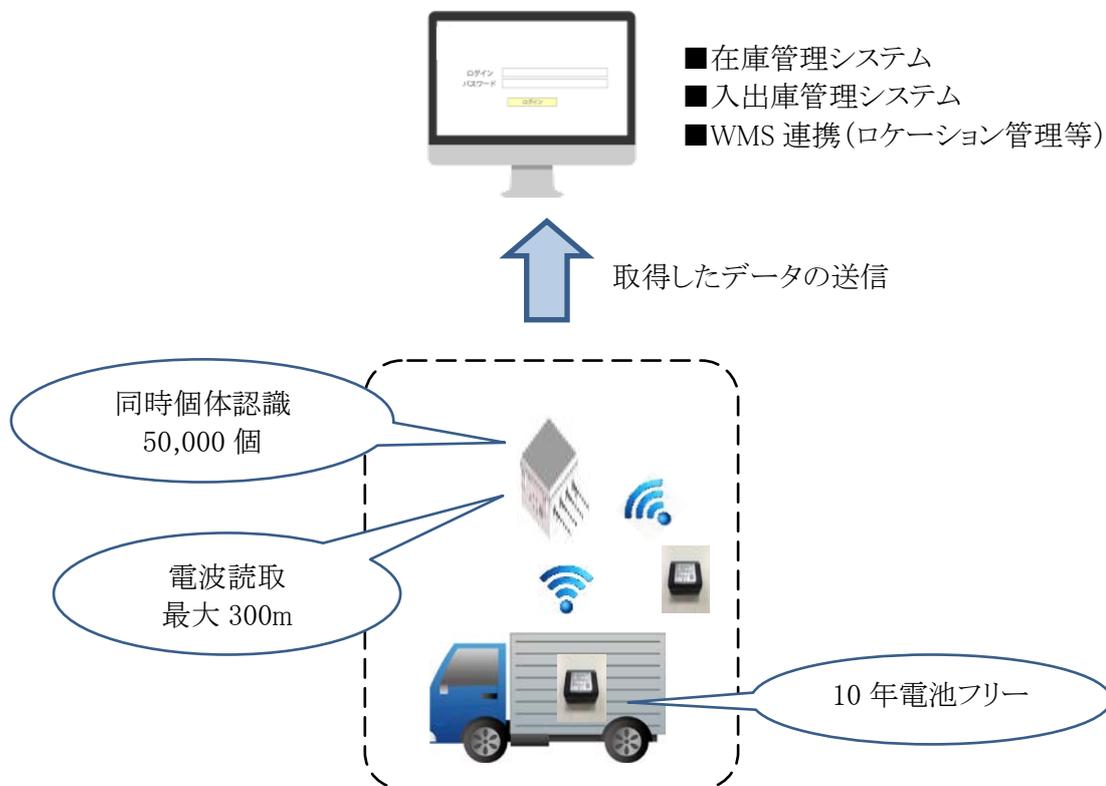


報道関係者各位

1000 台以上のレンタル用車両の管理業務が大幅に軽減化 クラウド型レンタル用車両管理システムを提供開始

通信とIoT環境を提供する株式会社J.C.O.S(本社:東京都港区、代表:松本健)と物流IoTサービスを提供するユーピーアール株式会社(本社:東京都千代田区、代表:酒田義矢)は、920MHz帯アクティブRF-IDタグを活用したクラウド型レンタル用車両管理システムを開発し、1200台のレンタル用車両のリアルタイム管理サービスを2018年7月1日より開始致しました。

【システム概要】



1. 背景、概要

ユーピーアールは、物流業界における倉庫管理コストの課題を解決するため、入出荷時間や正確な在庫データをリアルタイムに把握できる、クラウド型パレット管理サービス「スマートパレット」を、920MHz帯アクティブRFIDタグ※1を活用したサービスとして既に実用化し、2017年2月に世界で初めて国内の大手企業のお客様に提供を開始し、現在20社以上に導入されています。

本件は、スマートパレットで既に多くの導入実績のあるアクティブRF-IDリーダ・タグ技術を活用し、新たに株式会社A-TRUCK(本社:千葉県船橋市、代表:守屋慶隆)が保有する1200台のレンタル用車両の入出庫管理をリアルタイムで実現するものです。

また、これに合わせ、J.C.O.Sは、無電源の場所でRF-IDリーダを駆動させるための遠隔監視ソーラー発電システムの構築を担当しています。

具体的には、A-TRUCKがレンタル用車両を保管している全国12箇所のヤードにRF-IDリーダを設置、レンタル用車両に搭載したアクティブRF-IDタグ端末を活用して、毎日のレンタル用車両の出入り監視や在庫管理、

ヤード内での位置の把握を行い、これらの情報を各ヤードの管理者の保有するコンピュータやスマートフォン上にリアルタイムに表示します。

これにより、従来人手で管理していたレンタル用車両の管理業務が大幅に軽減できます。

A-TRUCK の担当者は以下のように述べています。

「これまで、GPS 等のモバイル技術を活用したトラックの入出庫管理ソリューションを長年検討してきたが、バッテリー時間や通信コストが課題となり導入を決断できずにいました。今回のソリューションは、端末のバッテリーが 10 年間利用できるという革新的な技術が、極めて低コストに導入可能であり、これまで人手に頼っていた毎日の車輛管理業務を大幅に低減することが出来ました。」

2. 今後について

J.C.O.Sとユーピーアールは、アクティブ RF-ID タグ技術を活用して、今回のレンタル車両の監視サービスのみならず、様々な領域において、物流とIoTを融合した「Logistics4.0」 ※2 の実現を目指します。

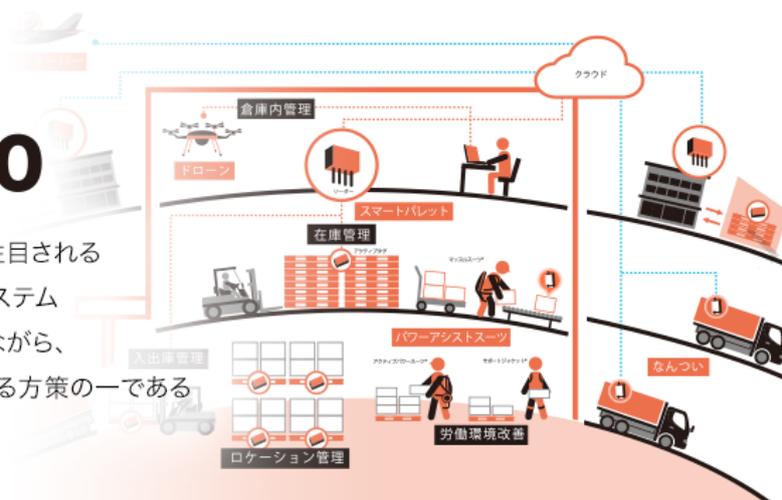
※1; 920MHz 帯アクティブ RF-ID タグとリーダー

	アクティブタグ	リーダー	ソーラーシステム
機材			
通信規格	920MHz 帯特定小電力無線局 ARIB STD-T108 国際標準化された周波数を利用して いるため、日本以外の国々でも システムの運用が可能。	920MHz 帯特定小電力無線局 ARIB STD-T108 スマートパレット専用リーダー	MPPT 方式 ソーラーパネルコントローラ 使用 12V 100W ソーラーパネル 2 枚 12V 115Ah 鉛バッテリー 2 台
サイズ	82mm×42mm×30mm	280mm×280mm×130mm ※アンテナ除く ※アンテナサイズ約 200 mm	筐体 927mm×495mm x× 834mm(突起部含まず) ソーラーパネル 1200mm x 1090mm x 35mm (架台含まず)
重量	約 100g	約 3kg	筐体 約 85kg ソーラーパネル 約 14kg (架台含まず)
機能	防水機能 10 年間の長寿命バッテリー	通信モジュール装着可能 読取圏内最大 300m	100V 最大 120W のソーラー 発電システム バッテリー電圧をモニターリング して、クラウドに通知する

※2: Logistics4.0 の概念図

物流とIoTの融合 Logistics4.0

uprは、労働生産性向上につながると注目される『アシストスーツ』や最新鋭の RFID システム『スマートパレット』も積極的に展開しながら、物流分野・業界の労働力不足を解消する方策の一である「Logistics4.0」の実現を目指します。



【会社概要】

社名 株式会社J.C.O.S (URL:<https://www.jcos.jp>)
所在地 東京都港区北青山 2-9-5 スタジアムプレイス青山 5F
設立 2005年
資本金 1,100万円
代表取締役 松本 健
従業員数 100名
事業内容 物流事業、情報通信事業、IoT 企画開発・販売事業、人材開発事業

社名 ユーピーアール株式会社 (URL:<http://www.upr-net.co.jp>)
所在地 東京都千代田区内幸町 1-3-2 内幸町東急ビル 12F
設立 1979年
資本金 9,600万円
代表取締役 酒田 義矢
従業員数 190名
事業内容 パレット・物流機器のレンタルおよび販売事業、IoT サービス事業、カーシェアリング事業、アシストスーツ事業

【報道関係者からのお問い合わせ先】

株式会社J.C.O.S 担当:早坂・清水
電話:03-3272-1188 E-mail:info@jcos.jp
住所:東京都港区北青山 2-9-5 スタジアムプレイス青山 5F

ユーピーアール株式会社 IoT 事業部 担当:竹島・平田
電話:03-3593-1721 E-mail:mail@upr-net.co.jp
住所:東京都千代田区内幸町 1-3-2 内幸町東急ビル 12F