

各 位

あいホールディングス株式会社

代表取締役会長 佐々木 秀吉

(コード番号 3076 東証第一部)

問合せ先 広報室長 佐藤 哲

(TEL 03-3249-6335)

**株式会社ユーエイの新製品「ユーエイ・ツナガル・システム」に
ウイングレット・システムズ株式会社のIoT向け無線通信技術が採用**

当社の子会社であるウイングレット・システムズ株式会社（本社：神奈川県横浜市、代表取締役社長：西野 憲次郎、以下「WLS社」）が、株式会社ユーエイ（本社：大阪府東大阪市、代表取締役社長：雄島 耕太、以下「ユーエイ社」）の新製品「ユーエイ・ツナガル・システム」向けに「IoTゲートウェイ」を受託開発し、供給することとなりましたのでお知らせいたします。

記

1. ユーエイ社の新製品「ユーエイ・ツナガル・システム」の概要

ユーエイ社は、物流現場や工場などで使われる運搬機器のキャスター及び関連商品の開発・製造・販売を行う企業であり、2020年10月より「ユーエイ・ツナガル・システム」（以下、当システム）の提供を開始します。

当システムは、ユーエイ社の主力製品であるキャスターに、無線通信規格 EnOcean（詳細下記参照）のセンサ機能を搭載した自己発電・バッテリー不要のIoTセンサキャスターで、運搬機器の移動距離や移動速度及び振動等のデータを計測し、表示アプリケーション上で計測したデータの可視化・分析を行うことができる統合型センサネットワークシステムです。これまでIoT導入の一つの障壁となってきたセンサのバッテリー交換や電源の確保といったコスト負担を取り除くことで、高い普及が見込まれます。

主なソリューション分野としては、スマート工場や物流施設、商業・医療施設などを想定しており、運搬機器の「移動位置」や「使用頻度や動線」、「リアルタイムでの使用状況のモニタリング」など計測したデータを可視化することにより、運搬機器の稼働状況を把握し、最適化することによる生産性の向上や、マーケティングへの活用による販売の改善、業務効率化によるコスト削減等を図ることが可能となります。

また、就労人口減少による働き手不足や、新型コロナウイルス対策での「密」状態の管理といった社会的課題を解決するツールとしての役割も期待されます。

WLS社がユーエイ社より受託開発した「IoTゲートウェイ」は、無線通信規格 EnOcean 及び Wi-SUN FAN に対応し、IoTセンサキャスターから無線通信により受信した計測データを、管理及びデータの可視化・分析を行う上位システムへとインターネット経由で連携するためのゲートウェイとしての機能を提供しております。





・ EnOcean とは

EnOcean とは、動きや光、温度、振動など環境から得られる微小なエネルギーを集めて電力に変換する「エネルギーハーベスト技術（環境発電技術）」の一つで、バッテリー不要で低消費電力通信を行う国際標準規格 (ISO/IEC 14543-3-10) です。従来、無線センサネットワークにおいて、バッテリー交換の手間とコスト負担が IoT 化の障壁となっていました。この自己発電技術によって時間とコストを削減し、エネルギーの効率的な利用を可能にしました。欧米を中心にビルオートメーションなどに広く活用されており、屋内外の IoT 分野で強みを持つ規格として注目されています。

2. WLS 社について

WLS 社は、センサと様々な規格の無線通信を組合せ、生産設備の予防保全、機器監視システムなどを開発・量産及びそれらシステムからの情報をクラウド側で処理するソリューションを構築するなど、IoT をリードする製品作りを行う企業です。各種の無線通信による情報を、インターネットや無線・有線 LAN を通じて送ることができるゲートウェイの技術に強みを持ち、今回、EnOcean 受信モジュールを搭載した「IoT ゲートウェイ」をユーエイ社より受託し開発いたしました。

WLS 社の汎用ゲートウェイ端末は、最大 4 個の無線モジュールを搭載可能で、様々な無線通信規格に対応した IoT ソリューションの実現が可能です。当社グループといたしましては、この WLS 社のゲートウェイ技術を活用し、当社グループが抱える法人顧客の多様な IoT ニーズに応じていくことで、グループ全体でさらなる事業拡大を図って参ります。

3. ユーエイ社の概要（2020 年 9 月 16 日現在）

(1) 所在地	大阪府東大阪市本庄西 1-8-39
(2) 代表者の役職・氏名	代表取締役社長 雄島 耕太
(3) 事業内容	キャスター及び関連商品の開発、製造、販売 各種工作機械及び工業機器・用品の卸売、部品加工
(4) 資本金	83,000 千円
(5) 設立年月	1977 年 10 月

4. WLS 社の概要（2020 年 9 月 16 日現在）

(1) 所在地	神奈川県横浜市港北区新横浜 2 丁目 4 番 6 マスニ第一ビル 4 F
(2) 代表者の役職・氏名	代表取締役社長 西野 憲次郎
(3) 事業内容	通信機器、光学機器センサなどの開発、量産 基板設計、筐体設計、機構設計などのハードウェア・受託開発 Linux システム、組込機器、ネットワーク設計などのソフトウェア・受託開発
(4) 資本金	17,800 千円
(5) 設立年月	2007 年 7 月
(6) 発行済株式数	275 株
(7) 当社との関係	当社は、当該会社の株式 155 株（議決権所有割合 56.4%）を所有しております。

注) 「議決権所有割合」は、小数点第 2 位以下を切り捨てて表示しております。

5. 今後の展開

初年度 1,000 セットを目標とする上記ユーエイ社の新製品「ユーエイ・ツナガル・システム」向けに、WLS 社より「IoT ゲートウェイ」の供給を行います。また、今回の実績を基に、当社グループの法人販路を活用することによって、WLS 社のゲートウェイ技術を活用した IoT ソリューションの提供を更に拡大して参ります。

以 上