

テレマティクスサービスを活用した建設機械のCO₂排出量自動モニタリングを開始

ユアサ商事株式会社（東京都千代田区、代表取締役社長：田村 博之）は、株式会社竹中工務店（大阪府大阪市中央区、取締役社長：佐々木 正人）と、建設工事現場で排出されるCO₂排出量の把握のため、テレマティクスサービス※を活用した自動モニタリングの取組みを開始しました。

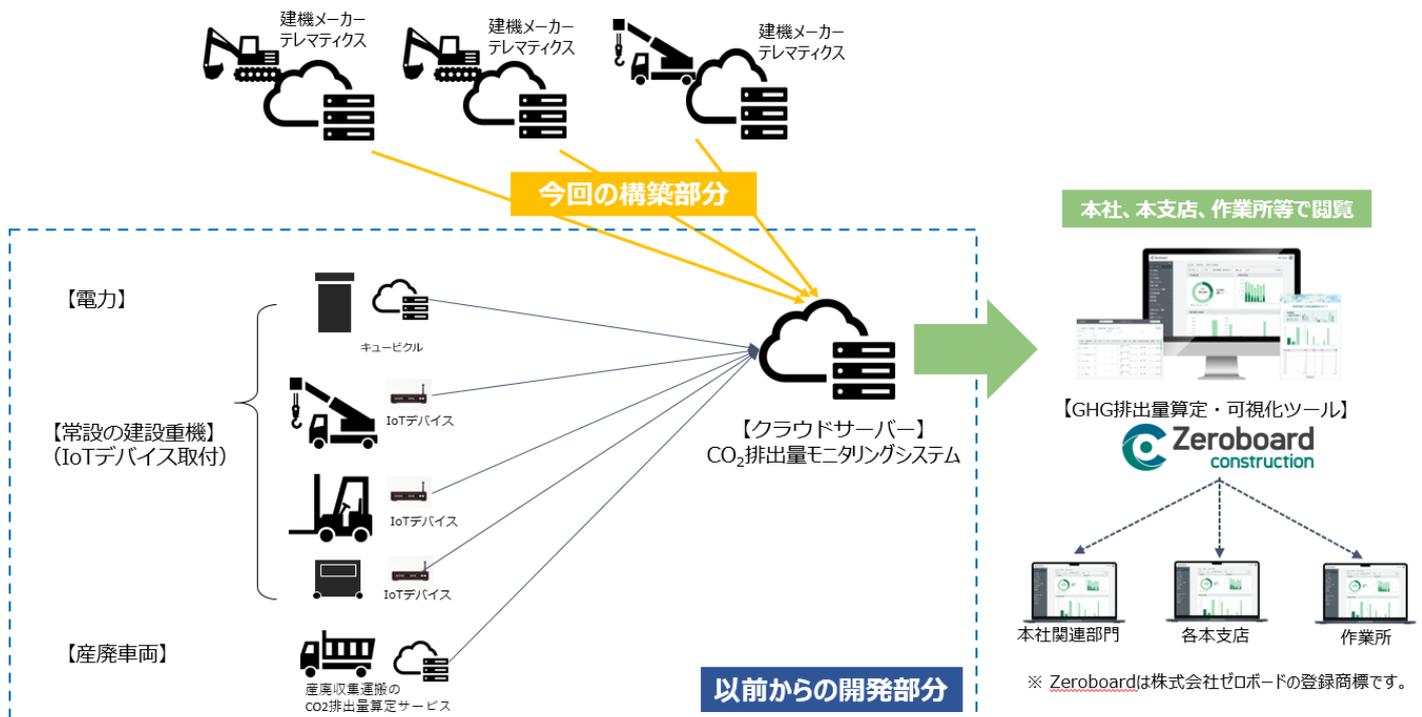
【開発の概要】

この度、開始した自動モニタリングは、2023年1月に竹中工務店と共同開発した「CO₂排出量モニタリングシステム」における顧客向けサービスの向上のため、新たにテレマティクスサービス（以下、テレマティクスサービス※1）活用を拡充するものです。

【テレマティクスサービスとのデータ連携について】

「CO₂排出量モニタリングシステム」は、建設重機、建設用機器にIoTデバイスを取り付け、その活動量を自動的に計測。データをクラウドに自動転送します。そしてCO₂排出量算定・可視化クラウドサービス「Zeroboard construction（ゼロボード コンストラクション）」と連携。建設工事現場におけるCO₂排出量の正確かつリアルタイムな可視化を実現します。これまで手作業で計測、入力していた工程を大幅に削減し、生産性向上、CO₂排出量可視化に貢献してきました。

しかし運用時、建設重機、建設用機器に現場でIoTデバイスを取り付ける手間が生じていたため、よりスムーズなアクセシビリティと業務負担軽減を目指し、遠隔監視システムとのデータ連携開発及び実証実験を実施いたしました。



テレマティクスサービスとCO₂排出量モニタリングシステムとのデータ連携のイメージ

建設機械メーカー各社が顧客に向けて提供するテレマティクスサービスは多数あり、その一部を活用した今回の開発では、コベルコ建機株式会社、日立建機株式会社のテレマティクスサービスとの連携を実現しました。また、株式会社タダノとの連携を視野に実証実験に着手しています。

【今後の展開】

建設機械メーカー各社が提供しているテレマティクスサービスとの連携を増やし、適用範囲のさらなる拡充と、より充実したサービスを通じ、カーボンニュートラルに貢献していきます。

※1 テレマティクスサービス

テレマティクスは「電気通信(テレコミュニケーション)」と「情報処理(インフォマティクス)」を組み合わせた造語。建設機械メーカー等が機械に装備した通信システムを利用して提供しているサービスの総称。

■会社概要

・ユアサ商事株式会社 | YUASA TRADING CO., LTD. (<https://www.yuasa.co.jp/>)

所在地 : 東京都千代田区神田美土代町7番地

代表者 : 代表取締役社長 田村 博之

設立 : 1919年6月25日

事業内容 : 産業機器、工業機械、住設・管材・空調、建築・エクステリア、建設機械、エネルギー、その他分野に関する製品販売やサービス提供

・株式会社竹中工務店 | TAKENAKA CORPORATION (<https://www.takenaka.co.jp/>)

所在地 : 大阪府大阪市中央区本町4丁目1-13

代表者 : 取締役社長 佐々木 正人

創立 : 1899年

事業内容 : 建築工事及び土木工事に関する請負、設計及び監理等

・株式会社ゼロボード | Zeroboard Inc. (<https://zeroboard.jp>)

所在地 : 東京都港区三田三丁目5-27 住友不動産東京三田サウスタワー10階

代表者 : 代表取締役 渡慶次 道隆

設立 : 2021年8月24日

事業内容 : GHG(温室効果ガス)排出量算定・可視化ソリューション「Zeroboard」の開発・提供/サステナビリティ経営に関するコンサルティング/ユーザーコミュニティ「All Aboard!」の運営/ESG情報一元化ソリューション「Zeroboard Sustainability Platform」の開発・提供

■CO₂排出量自動モニタリング(データ連携)の実証を進める各社概要

コベルコ建機株式会社

代表者 : 代表取締役社長 山本 明

本社所在地 : (東京) 東京都品川区北品川5丁目5番15号 大崎ブライトコア5階、

(広島) 広島県広島市佐伯区五日市港2丁目2番1号

事業内容 : 建設機械、運搬機械の製造、販売並びにサービス

日立建機株式会社

代表者 : 代表執行役 執行役社長兼 COO 先崎 正文

本社所在地 : 東京都台東区東上野二丁目16番1号

事業内容 : 建設機械・運搬機械及び環境関連製品等の製造・販売・レンタル・アフターサービス

株式会社タダノ

代 表 者：代表取締役社長・CEO 氏家 俊明

本社所在地：香川県高松市新田町甲 34 番地

事 業 内 容：建設用クレーン、車両搭載型クレーン及び高所作業車等の製造販売

《本件に関するお問合せ先》

ユアサ商事株式会社 総合企画部 TEL:03-6369-1133 E-mail:souki@yuasa.co.jp