

IoT 技術を活用した静脈産業向けソリューションのフィールドテスト実施

～廃油収集業務の高効率化の実現に向けて～

日本アンテナ株式会社
株式会社浜田

「見えないものをつないで、みなさまの生活を豊かにする」を企業ミッションとする日本アンテナ株式会社（本社：東京都荒川区西尾久7丁目49番8号 代表取締役社長 瀧澤功一、以下、日本アンテナ）と株式会社浜田（本社：大阪府高槻市芥川町2丁目24番5号 代表取締役 濱田 篤介、以下、浜田）はこの度、日本アンテナ様が開発したIoT技術を活用した廃油タンク用センサーシステムにより静脈産業向けソリューションのフィールドテストを実施いたします。

1. 本フィールドテストの目的と概要

リサイクル処理により新たな資源として生まれ変わる廃油は専用の廃油タンクに貯められ回収されます。しかし、貯まった油量を「見える化」できておらず、回収の効率にバラツキがあるため長年「見える化」を求められておりました。今回のフィールドテストの目的は、点在する廃油タンクに貯まった油量をセンサーデバイスによりリアルタイム定期的に遠隔監視することで油量の「見える化」を実現、さらにその量に応じて効率的な回収ルート構築のための情報を提供し、改善効果を検証することです（図1）。



図1 油量の「見える化」の仕組み

廃油タンク用センサーデバイス開発の背景と特長

日本アンテナ様は河川の水位監視システムを独自のIoT技術により開発し、国土交通省とともに実証実験してまいりました。このノウハウを活用し、廃油タンクにセンサーデバイスを設置することで油量を監視、当社クラウドで位置データと連結します。これによりタンク内の廃油量を遠隔で確認することが可能となり回収効率の向上に繋がります。

2. 今後の展望

浜田では、静脈産業でIoT技術等を活用し、環境分野の業務効率化を目指します。「モノ」、「コト」の「見える化」などで、収集運搬事業の業務効率化や排出事業者の廃棄物管理業務等の支援を行い、静脈産業の働き方改善、環境汚染リスク低減等を提案してまいります。

【展示会出展のお知らせ】

「第3回 5G/IoT 通信展」にて、本システムをご紹介します。

展示会名 : 第3回 5G/IoT 通信展
日程 : 2020年10月28日(水)～30日(金)
時間 : 10:00 ～ 18:00 (最終日は17:00まで)
場所 : 幕張メッセ 国際展示場 7～8 ホール
ブース番号 : 61-6

以 上

《本件に関するお問い合わせ先》

株式会社浜田 営業部 入端 隆二 (いりばた りゅうじ)

TEL : 03-6459-1352

FAX : 03-6459-1353

e-mail : iribata@kkhamada.co.jp