

各位

積水化学工業株式会社
積水マテリアルソリューションズ株式会社

堆積管理システム「Smart Level™」の提供を建設現場向けに開始

積水化学工業株式会社（代表取締役社長：加藤敬太）の100%子会社である積水マテリアルソリューションズ株式会社（代表取締役社長：井上正幸）は、センサーを用いた堆積管理システム「Smart Level™」のサービス提供を株式会社レンタルのニッケン（代表取締役社長：齊藤良幸）と共同で建設現場のリサイクルステーション※1向けに5月20日より開始します。

※1：排出される「資源」ゴミを回収し、一時保管する常設の拠点回収施設

1. 「Smart Level™」のサービス開始の背景

少子高齢化が進む日本では、労働人口の減少が継続し必要な人材の確保が難しい時代が続くとされています。人材不足の影響を特に大きく受けている代表的な業種が「建設・建築・土木業」「運輸・流通業」「医療・介護福祉業」「飲食・サービス業」「製造業」の5つと言われています。

建設現場のリサイクルステーションの回収業務では、管理者がステーションまで赴き目視で確認、回収の手配や日程の調整を行うための作業にも時間を要していました。

また、働き方改革関連法による時間外労働の上限規制が2024年4月1日から適用され、作業効率の向上は、建設業界全体が直面している喫緊の課題となっています。

このような中、遠隔でリサイクルステーションの各カートの堆積状態を管理できる当サービスは、従来の管理者の目視・移動工数などを大幅に削減することが可能です。

2. 「Smart Level™」の概要

「Smart Level™」はセンサーと無線通信で堆積量をデータ管理できるサービスです。ステーションへの移動時間・目視作業などが無くなり、効率化を実現します。

データはパソコンやタブレット、スマートフォンで確認できます。一般のWEBブラウザを使用するため、面倒なアプリのインストールや設定は必要ありません。

【特徴】

- ・数値データで堆積量を可視化することで、回収の判断基準を統一することができ、力量に頼らない管理が可能となります。
- ・一定の堆積量に達した際に、複数人へのアラート通知を送信可能です。
- ・センサーは電池駆動のため電源は不要です。
- ・堆積量の数値データは、時系列でCSVファイル形式に保存できるため、傾向把握や改善活動に活用できます。

現場担当者が堆積量を目視確認するために巡回していた作業が、現場事務所やオフィスからでも遠隔で実施することが可能になり、省人・省力化が期待できます。また、一部の外部チャットアプリとの連携も可能で、現場関係者へ堆積量やアラートなどの情報を周知することができます。

[センシングイメージ]

[IoT・クラウド]

[データの一元管理]




Web アプリ

外部チャットアプリ(※2)



製品ホームページサイト

https://www.sekisui-ms.co.jp/product/living_environment_materials/living_environment_materials_b/1353605_28571.html

※2 チャットアプリは、お客様にてご契約が必要です。画像元：株式会社 L is B  direct **データ**

3. 今後の事業展開

建設現場での導入・普及拡大により課題解決に取り組んでいきます。また、工場などの生産ロス、廃棄物、排水、汚泥などの見回り工数が発生している場所や、道路や駅・空港などのごみ箱など省人化が求められるエリアでも、建設現場と同様に遠隔管理ができるよう、対象領域の拡大を進めていきます。

<本件に関するお問い合わせ先>

報道関係の皆様

積水化学工業株式会社 コーポレートコミュニケーション部 広報グループ

E-mail : kouhou@sekisui.com

報道関係以外のお客様

積水マテリアルソリューションズ株式会社 新規事業本部 センサープロジェクト

Email : sl-service@sekisui.com