

各 位

会社名 アルインコ株式会社
代表者名 代表取締役社長
兼 社長執行役員 小林 宣夫
(コード番号 5933 東証プライム)
問合せ先 経理本部 IR 室長 伊藤 聡
(電話番号 06-7636-2220)

RFID/NFCハイブリッド型仮設機材管理システム「ミルタグ」の展開本格化に関するお知らせ

当社は、RFID機能とNFC機能を1枚のタグに統合したデュアルICタグを活用し、建設現場における仮設機材の個体管理、トレーサビリティ、安全点検および棚卸作業の省力化を支援するハイブリッド型仮設機材管理システム「ミルタグ」の展開を本格化いたしますので、下記のとおりお知らせいたします。

記

1. 概要

「ミルタグ」は、RFID機能とNFC機能を1枚のタグに統合したデュアルICタグを用いた、建設現場向けの仮設機材管理・安全管理システムです。仮設機材一つひとつにタグを取り付けることで、個体管理、トレーサビリティ、安全点検を一元化し、建設業界が抱える管理課題の解決に貢献する次世代プラットフォームとして開発いたしました。各機材に固有のIDを付与し、入出庫、現場での使用、点検結果等の履歴を機材単位で記録・確認できるため、仮設機材の所在や状態を継続的に把握し、トレーサビリティの向上にも貢献します。

RFID機能では、専用リーダーを用いて複数の機材を遠距離・非接触で一括読み取りできるため、レンタル事業者における棚卸作業や入出庫管理を大幅に省力化することが可能です。また、NFC機能では、現場作業員がスマートフォンをかざすだけでアプリを使用せずに利用でき、使用前点検の記録、点検結果がNGの場合の使用禁止ロック、安全動画や個体情報の即時閲覧などが可能となります。

2. 展開本格化の背景

建設業界では、時間外労働の上限規制の施行により、現場の効率化や生産性向上がこれまで以上に求められています。とりわけゼネコン各社においては、現場管理業務の負担軽減を目的として、仮設機材の出荷元に対し、個体管理やトレーサビリティの徹底を求める動きが急速に広がっています。

こうした業界課題に対応するため、当社はRFID機能とNFC機能を組み合わせた独自のハイブリッド型仮設機材管理システム「ミルタグ」を開発しました。今後、本システムの提供を通じて、建設現場に

おける業務効率化、生産性向上および安全管理の高度化に貢献してまいります。

3. 主な特長

① RFID機能・NFC機能を1枚に統合した堅牢なデュアルICタグ

RFID機能とNFC機能を1枚のタグに統合することで、レンタル事業者側の一括管理と、ゼネコン・現場側の個別確認・安全点検を同一タグで実現します。また、水圧ケレンや衝撃にも強い堅牢な本体設計により、仮設機材の使用環境に適した耐久性を備えています。



② RFID機能による遠距離・一括読み取り

RFIDは、電波を用いて非接触で複数タグのデータを一括で読み書きできる遠距離通信技術です。専用リーダーで複数の機材を一括スキャンすることにより、棚卸作業や入出庫管理の大幅な省力化に貢献します。

RFIDによる遠距離・一括読み取り
専用リーダー端末で、複数の仮設機材に装着されたミルタグを離れた位置から一括読み取り。棚卸・入出庫管理を効率化。

The advertisement features a worker in a hard hat and safety vest using a handheld RFID reader on a construction site. A central smartphone displays the 'スキャン画面' (Scan Screen) with a search bar and a list of items: '合計 20件' (Total 20 items), '20件 0件 0件 0件' (20 items, 0 items, 0 items, 0 items), and '進捗 0/20 (0%)'. The list includes items like 'エアベース18型中(仮設運搬材)'. To the right, a summary screen shows '複数機材を一括スキャン' (Batch scan of multiple materials) with '合計 190件' (Total 190 items) and '棚卸結果の即時確認' (Instant confirmation of inventory results) showing '100.0%' completion rate. A bottom section offers '形式別でエクスポート' (Export by type) in CSV, EXCEL, or PDF formats.

NFC (近距離通信) スマートフォンでタッチすると読み取れます
RFID (非接触IC) リーダー機器で読み取れます

※画面はイメージです。実際の内容は変更される場合があります。

