

災害対応 入退管理システム **CATALOG**



Semi Active RFID

工場・倉庫のDX

- ・災害時の安否確認
- ・従業員の出退勤管理
- ・生産ラインの可視化
- ・作業員の安全管理
- ・トラックの荷役時間管理



誰がどこにいるか すぐにわからない

**地震発生時、安否情報の遅れが
現場の判断を迷わせる。**

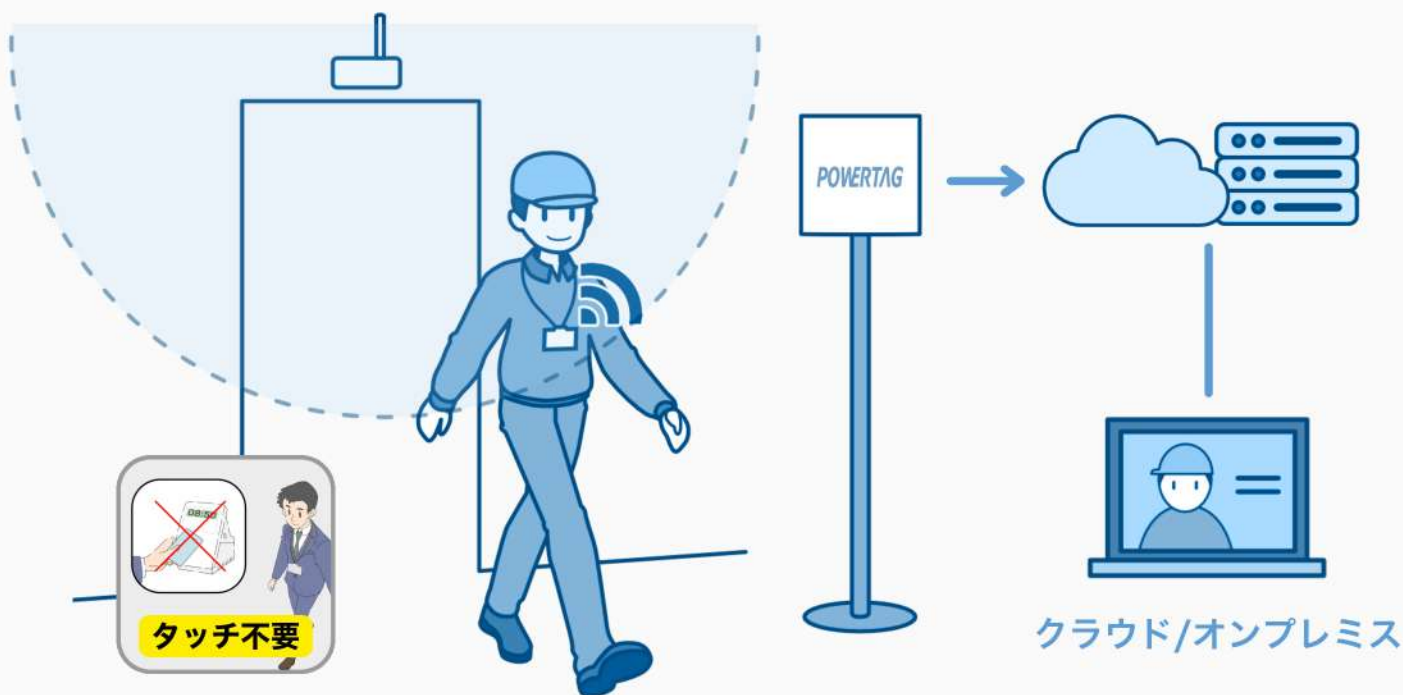
地震発生時、工場では倒壊・停電・二次災害などによって、現場の把握が困難になります。その中で、「誰がどこにいるのか」「全員が避難できたか」を即時に把握することは、人命を守る上で欠かせない要素です。

手書きの確認やタッチ式入退管理では、混乱の中で正確性に欠け、時間もかかります。顔認証も、ヘルメット・マスク・粉塵などの影響で認識精度が下がる恐れがあります。

POWER TAGは、従業員が検知エリアを通るだけで自動的に認証。個々の入退履歴をリアルタイムに記録・可視化し、緊急時でも即座に所在確認と安否判断が可能になります。

POWERTAG × dokoja 災害対応入退管理システム

ひとつのタグで、見える。つながる。守れる。
工場の統合管理、これからのカタチ。



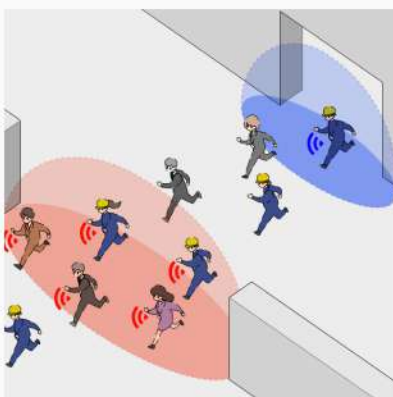
セミアクティブタグの特長

タグ内部にバッテリーを持ち、LFトリガー磁界受信時に自らの電源で駆動。アクティブタグと同等の読み取り範囲。一般的なアクティブタグに比べて位置検知の精度が高く、バッテリー寿命が長い。



実績

大阪国際女子マラソンをはじめ、自転車レースや競馬の調教で利用しているタイム計測が基盤技術。



一括読み取り

緊急時に複数人が同時に通過しても正確に読み取り。顔認証より早い。

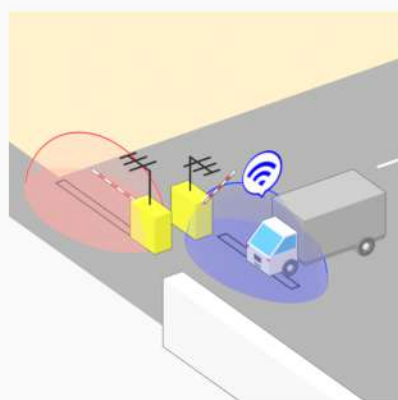


高精度

トリガー磁界でタグの発信を限定。無駄な発信がなく電池が長持ち。磁界IDで位置検知が高精度。

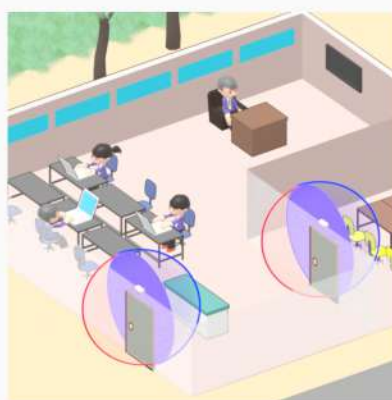
ひとつのタグで 現場がつながる

ひとり一つのタグを持つだけで、
入退室の管理、所在管理、安否の確認まで対応。
日常業務から災害時の対応まで、現場の管理負担を
大きく減らせます。



広い出入口での人や車両の入退管理システム

完全タッチレスで、従来の紙ベースや手動入力による管理の手間を削減します。複数人が同時に通過しても、正確に認識します。



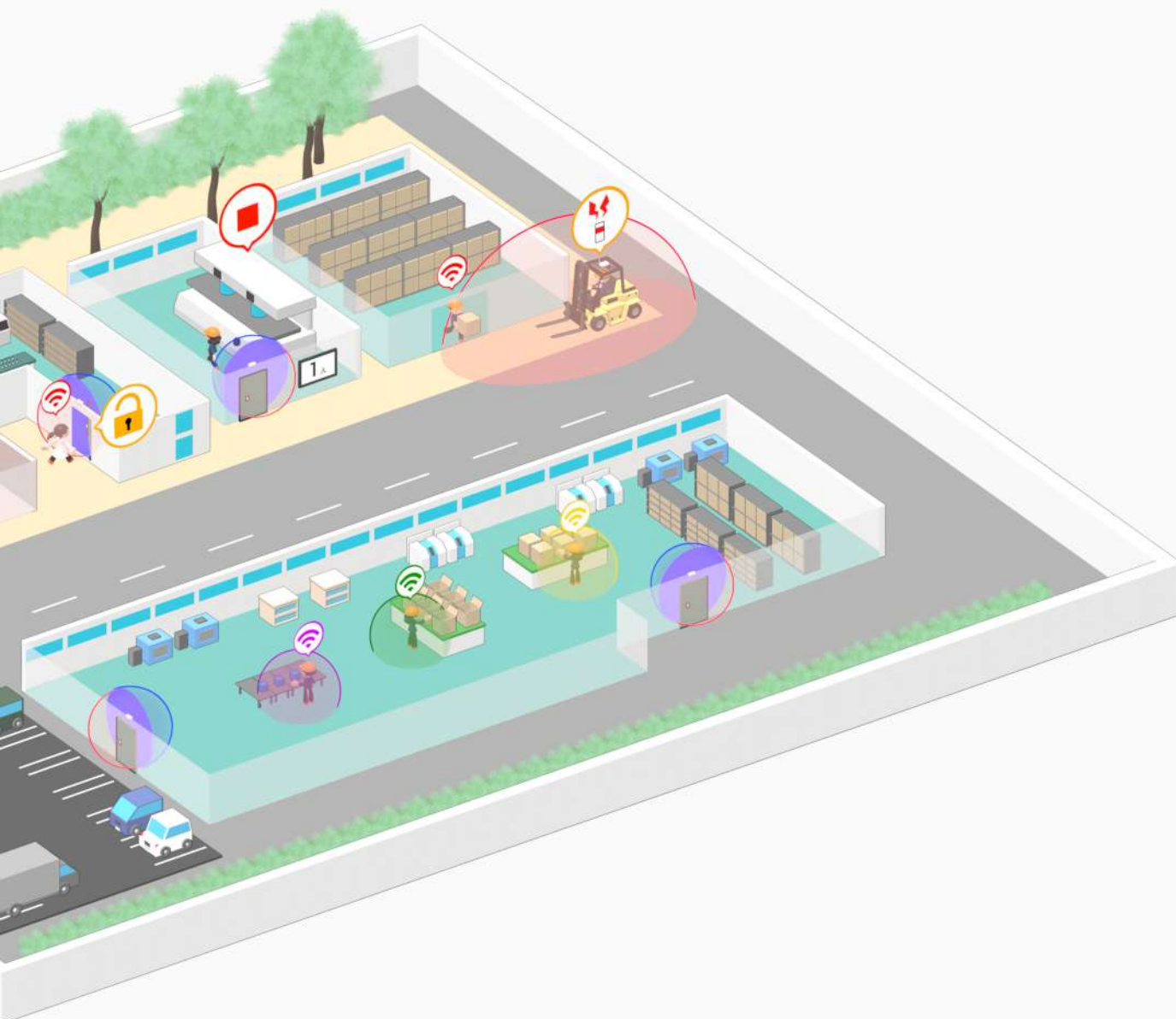
通常の出入口での入退管理システム

完全タッチレスで、従業員のタイムカードの打刻忘れをなくし、所在をリアルタイムで把握します。



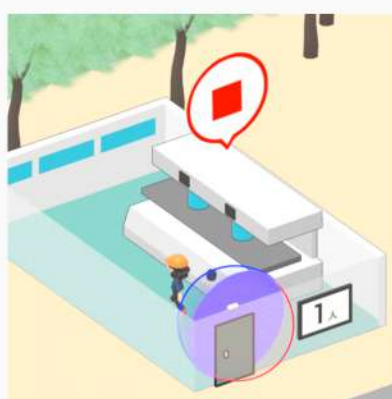
作業時間の自動計測システム

機械ごとの作業時間を自動で記録します。手動記録に比べて、正確なデータの取得と迅速な集計を可能にします。



タッチレス式ドア解除システム

完全タッチレスで、施錠されたドアを解除します。タグごとに解除できる権限を設定することで、セキュリティ性を向上します。



危険エリア入室監視システム

作業員の入室状況を監視します。作業員が入室してる間は機械を作動できないようにすることで、事故のリスクを軽減します。



フォークリフトの接近検知警報システム

死角に作業員がいることをフォークリフトのオペレーターに知らせることで、接触事故のリスクを軽減します。

PRODUCT LINE UP

受信機/送信機



POWERTAG unify pro

MXRT-ST-P01

電源	入力電圧 定格 DC24V
周波数	・ 93.75KHz (LF) ・ 315MHz帯 (RF)
接点	・ 2出力 (リレー出力) ・ 2入力 (無電圧接点入力)
通信	・ Wi-Fi (2.4GHz帯) ・ Ethernet (100BASE-TX)



受信機/送信機



POWERTAG unify

MXRT-ST-U01

電源	入力電圧 定格 DC24V
周波数	・ 93.75KHz (LF) ・ 315MHz帯 (RF)
接点	・ 2出力 (リレー出力) ・ 1入力 (無電圧接点入力)
通信	・ Wi-Fi (2.4GHz帯) ・ Ethernet (100BASE-TX)



トリガーコイル・受信アンテナ



BTA-S1
MXTC-BS-001-A

受信アンテナ



3エレハ木アンテナ
MXRA-YA-002

トリガーコイル



トリガーコイル線
当社では販売していません

セミアクティブタグ



Tag21

MXAT-SL-21

電源	CR2032×1 (220mAh 3V)
電池寿命	最長3年
防水性	IP66
外形仕様	・ 31.5mm x 56.5mm x 11.7mm ・ 約17.7g



セミアクティブタグ



Tag31

MXAT-SL-31

電源	CR2032×1 (220mAh 3V)
電池寿命	最長3年
防水性	IP65
外形仕様	・ 90mm x 65.5mm x 約9.3mm ・ 約36g



収納寸法
横86mm x 縦54mm x 厚0.5~0.9mm
※エンボス不可

dokoja

クラウドにもオンプレミスにも対応できる、入退管理・所在管理システム。

主な機能

グループ	氏名	区域	検出時刻
総務部	従業員1	A棟	07:58:00
	従業員2	A棟	08:50:00
	従業員3	A棟	07:47:00
	従業員4	A棟	08:43:00
製造部	従業員5	A棟	09:50:00
	従業員6	A棟	07:50:00
	従業員7	A棟	07:28:00
	従業員8	A棟	07:40:24
営業部	従業員9	工場外	09:38:11
	従業員10	工場外	10:00:00

リアルタイム一覧

全体
管理区域: 8人
管理区域外: 2人

詳細
敷地内: -
工場外: 2人
A棟: 3人
B棟: 5人

エリア別人数表示



マップ表示



1日の所在履歴 (複数人)



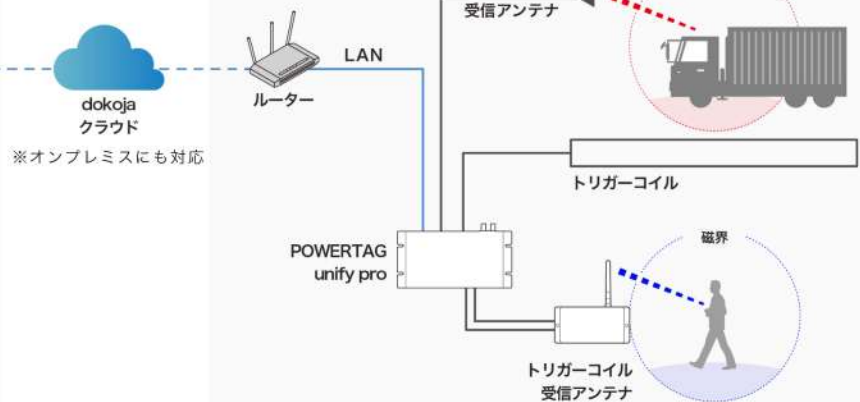
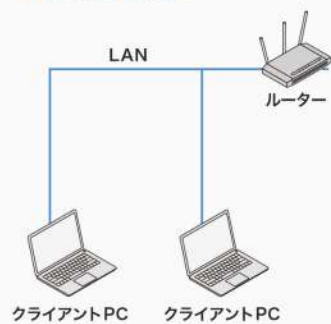
一人の所在履歴 (期間毎)

グループ名	メンバー名	区域名	日時	開始時刻	終了時刻
総務部	従業員1	工場外	2025/4/23	0:00:00	09:00:00
総務部	従業員1	敷地内	2025/4/23	9:03:01	09:10:00
総務部	従業員1	A棟	2025/4/23	9:10:00	18:50:00
総務部	従業員2	工場外	2025/4/23	18:53:01	24:00:00
総務部	従業員2	工場外	2025/4/23	0:00:00	08:20:00
総務部	従業員2	敷地内	2025/4/23	8:28:00	09:20:00
総務部	従業員2	A棟	2025/4/23	9:28:00	17:40:00
総務部	従業員3	工場外	2025/4/23	17:41:00	24:00:00
総務部	従業員3	工場外	2025/4/23	0:00:00	09:20:00
総務部	従業員3	敷地内	2025/4/23	9:25:00	09:20:00
総務部	従業員3	A棟	2025/4/23	9:29:00	17:00:00
総務部	従業員3	工場外	2025/4/23	17:02:27	24:00:00
総務部	従業員4	工場外	2025/4/23	0:00:00	08:20:00
総務部	従業員4	敷地内	2025/4/23	8:29:00	08:20:00
総務部	従業員4	A棟	2025/4/23	8:29:00	18:50:00
総務部	従業員4	工場外	2025/4/23	18:53:00	24:00:00

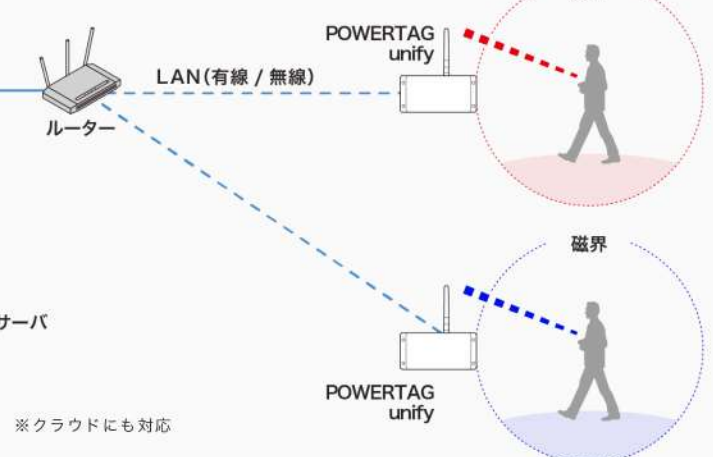
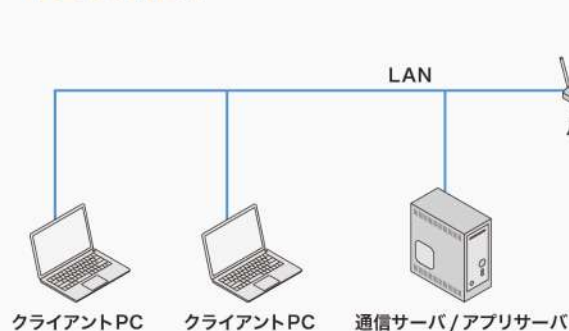
履歴エクスポート

機器構成例

入退管理 構成例



位置検知 構成例



NEW

フォークリフト用 接近検知警報ユニット

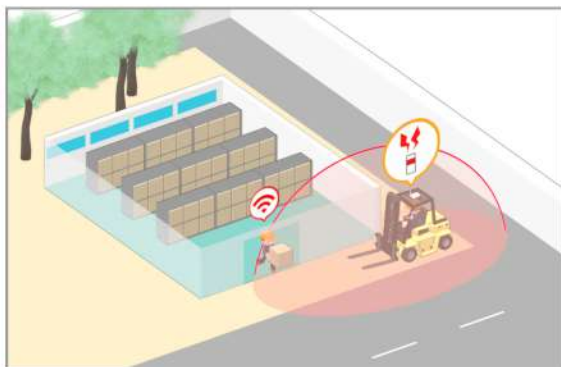
ヒヤリハンターOne

ひとつになったヒヤリハンター
高精度・低価格で新登場！



高精度接近検知が、フォークリフト向けに低価格で新登場！

ヒヤリハンターは、工事現場での使用も考慮した製品です。この度、フォークリフトに特化した「ヒヤリハンターOne」を検知精度は維持したまま低価格で発売します。



※最大検知距離(9m)

ここがポイント！

- 01 高精度**
カメラには映らない、死角に隠れた人も検知。接触事故のリスクを大幅に軽減。
- 02 簡単設置**
一体型になったことで、設置の手間が大幅に軽減。
- 03 低価格**
ヒヤリハンターに比べて、工場・倉庫でも導入しやすい価格設定。

RFID総合メーカー

MATRIX

<https://matrix-inc.co.jp>

大阪本社

〒541-0046 大阪市中央区平野町2丁目1番2号 沢の鶴ビル2F

東京営業所

〒105-0004 東京都港区新橋3丁目5番1号 サンパウロビル3F

詳しくはこちら

