

特設サイト



ヒヤリハンター ブランドサイト

行こう、労働災害のない未来へ。
ヒヤリハンターは、重機・フォークリフトと作業者の
接触事故をなくすための安全センサです。



<https://hiyari-hunter.powertag.jp>



BCP対応タッチレス入退管理

POWERTAGなら災害発生時でもタッチなしで迅速
に避難できる。移動体の複数同時認識対応で、緊
急時の所在確認が正確。



<https://accesscontrol.powertag.jp>



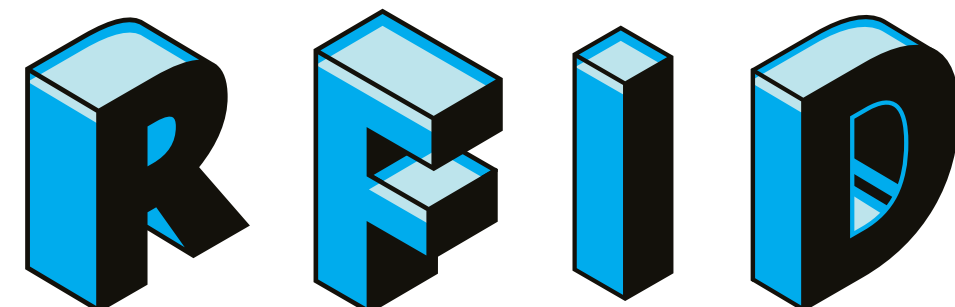
タッチレスパーキング

RFIDカードをかざすことなく、運転手・同乗者を一
括認証。渋滞のない車両入退管理。入場ゲート・退
場ゲートでの誤認識がない。



<https://matrix-inc.co.jp/lp/touchless-parking>

ニッチな用途にバッチリハマる



マトリックスのRFIDソリューション

おことわり

- 本カタログ中の写真は、印刷物と実物では色味が違う場合がありますのでご了承ください。
 - 外観・仕様は改良のため予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。
 - 本カタログに掲載の製品は、事故・災害・盗難などを防止する物ではありません。
- なお、万一発生した事故・災害・盗難による損害については責任を負いかねますのでご了承ください。

MATRIX 株式会社マトリックス

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

マトリックス RFID

検索



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2階
TEL：06-4707-6675（営業部） FAX：06-4707-6708
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
TEL：03-3500-0250 FAX：03-6278-7055

Semi-Active RFID System **POWERTAG**



RFIDの種類

RFIDタグは、バッテリー搭載の有無で大きく3つに分類できます。
それぞれに特長があり、適した用途があります。

パッシブタグ

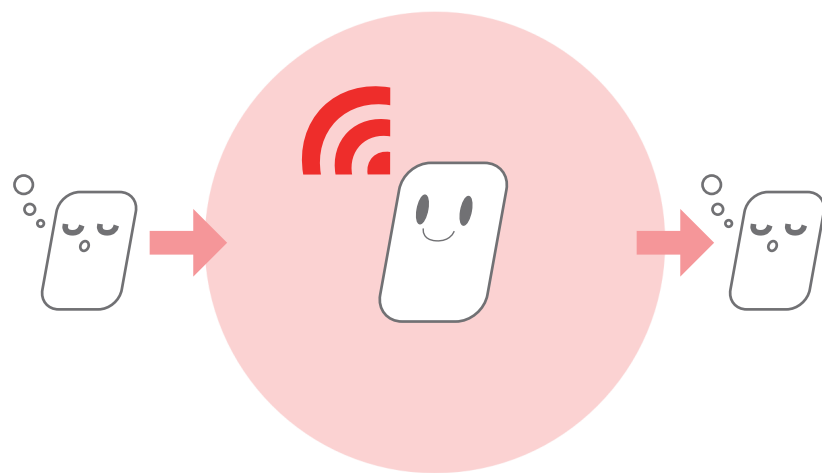
タグ自体に電源はなく、リーダーからの電波を動力源として駆動。一般的に数センチメートルから数メートルの至近距離が読み取り範囲。低コストでバッテリー交換の必要がない。交通系ICカード、カードキー、商品タグ、在庫管理などに利用。

アクティブタグ

タグ内部にバッテリーを持ち、自らの電源で駆動。一般的に数十メートルの読み取り範囲。高コストで、一般的な定期発信の場合、約3ヶ月から1年でバッテリー交換が必要。入退室管理、設備管理、動線分析などに利用。

セミアクティブタグ

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。高コストだが、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。レースタイムの自動計測、登下校管理、入退室管理、重機と人の接近検知、設備管理、動線分析などに利用。



マトリックスのRFIDは
セミアクティブタグです



セミアクティブタグのメリット

他では解決出来なかった、
難しい課題にも対応。



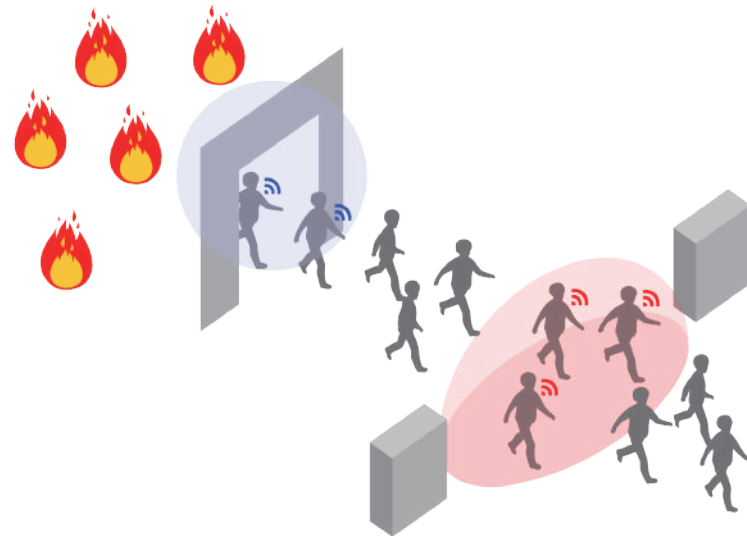
	よくある課題	セミアクティブタグ
複数同時読取	一人ずつの認証は時間がかかる 	複数同時読取で緊急避難時の入退管理にも対応
高速移動体読取	停止してからの認証は渋滞ができる 	走行したまま搭乗者を一括認証
高精度位置検知	ビーコンでの運用は位置検知が曖昧 	独自のトリガーID技術で位置検知が高精度
長電池寿命	不要な定期発信によって電池寿命が短くなる 	トリガー磁界内のみ発信で電池寿命が長くなる

RFIDの利用例

セミアクティブタグは、主に人の動きを検知するシーンで利用されています。

入退管理

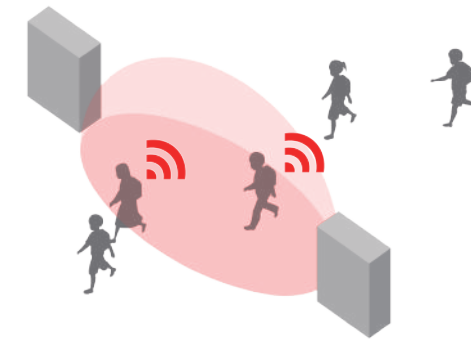
災害発生時にわざわざ個人認証しなくても、一括認証で迅速に避難。社員の入退や所在を正確に管理することで、安否確認をスムーズに。BCP対策に有効。



病院・学校

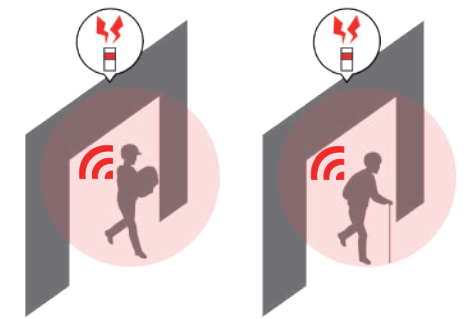
登下校管理

毎日の登下校を管理して、子供の安心安全を守る。



セキュリティ管理

赤ちゃん連れ去り防止、認知症患者の無断離院防止。



オフィス

在席管理

オフィス内のどこにいるかをリアルタイムで確認。労働時間の履歴。



持出管理

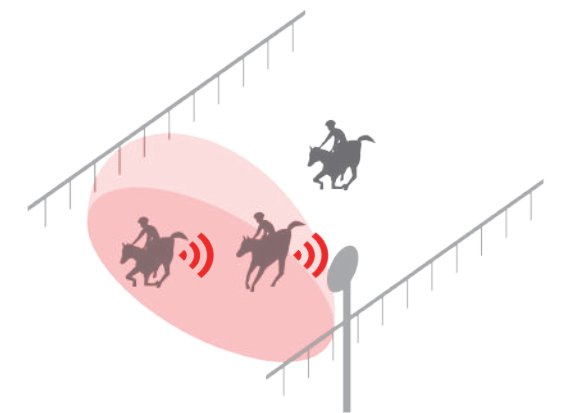
機密情報が入ったパソコンの不正持ち出し防止。記録の追跡。



スポーツ

タイム自動計測

自転車レース、マラソン、駅伝、競馬などのレーススポーツのゴールタイムやラップタイムを正確に計測。



製造・物流・建設

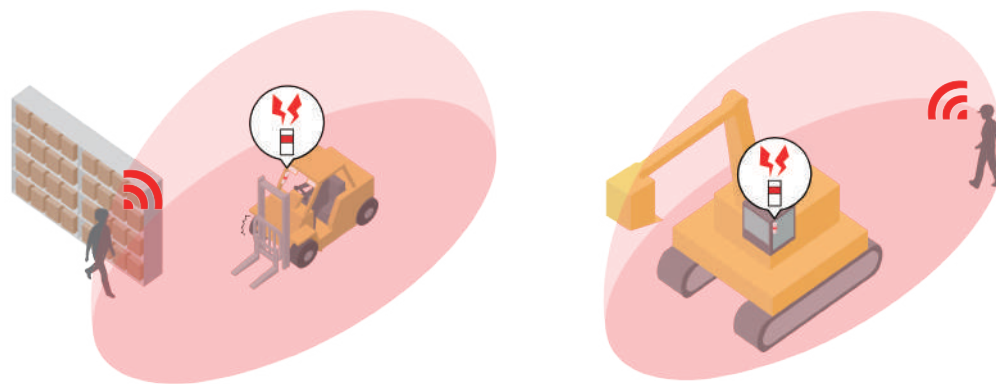
工程管理

製造工程での作業時間管理。リアルタイム確認、データ分析。



安全管理

作業中のヒヤリハット低減・重機と人の接触事故防止に有効。



RFIDの提案

マトリックスは、ハードウェア・ソフトウェアを
自社開発しているメーカーです。

POWERTAG

RFIDリーダトリガー



● RT501
広い間口、駐車場



● RT301
マンドア

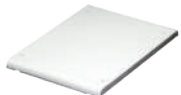
トリガーコイル / アンテナ



● BT-S1
トリガーコイル



● BTA-S1
トリガーコイル、
アンテナ



● BT-M2
トリガーコイル



● BT-M3
トリガーコイル



● BTA-L1
トリガーコイル、
アンテナ



● ダイポールアンテナ
アンテナ

BLE



● b-Reader201
BLEリーダ



● b-Reader301
BLEリーダ



● b-Trigger201
BLEトリガー



● b-Trigger301
BLEトリガー

安全管理



● ヒヤリハンター
重機・フォークリフトと
作業者の接近検知警報。
※写真は高耐久版

セキュリティ管理



● Box11
離院検知、
連れ去り防止

※その他のラインナップについてはお問い合わせください

ハードウェア

タグ

標準感度



● Tag16
登下校管理

高感度(特小)



● Tag21
入退管理、安全管理

● Tag31
入退管理



● Tag32
安全管理



高感度

● Tag27
セキュリティ管理



● Tag28
セキュリティ管理



BLE



● b-Tag1
入退管理、在席管理、
工程管理

● b-Tag2
入退管理、
在席管理、工程管理



タイム計測



● r-Tag01
自転車レース



● r-Tag02
マラソン、駅伝

※その他のラインナップについてはお問い合わせください

動態管理システム(dokoja)

【営業部】 4/4(火)		
井上	15:35:37	本社
山田	13:07:56	工場B
佐々木	10:34:18	工場A

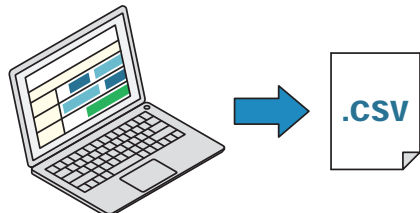
リアルタイム表示

【営業部-井上】 4/1~4/30		
7時	8時	9時
4/4(火)	本社	工場A
4/5(水)	工場A	本社
4/6(木)	工場B	

履歴表示

テーブル1	テーブル2
3人	5人
テーブル3	テーブル4
0人	1人

在席状況の可視化



CSVデータ出力

※クラウド・オンプレミスについてはお問い合わせください

ソフトウェア