



RFID持出管理システム

ソリューションサービスをワンストップ提供

アプリケーション

ハードウェア

タグ選定

工事・保守

”つなぐ技術”で未来の社会をかたちにする

MSK

<https://www.msk.co.jp/>

持出管理システム(rafis)で 簡単管理 & 業務効率UP



MSKのワンストップ付加価値提供！

RFIDは電波を利用しているため、安定な通信を行うためには、RFタグの選定、RFID用アンテナとRFIDリーダーライターをどのように配置するかなどの設置工事、運用の方法など、豊富な経験とノウハウが必要です。

宮川製作所は、ハードウェアとソフトウェアのご提供だけでなく、タグの選定から設置・導入サポート・保守までワンストップでソリューションサービスをご提供します。

rafis持出管理システムとは

「いつ」「だれが」「なにを」持ち出したのかという利用情報を自動記録・管理できるシステムです。自社製品のハードウェアとソフトウェアを、自在に組み合わせることができ、お客様の目的に合わせた最適なソリューションをご提供します。

ソフトウェア -rafis機能ご紹介-

持出返却の自動記録

時間、手間のかかる手書き管理、Excel管理から、RFIDタグを読み込ませるだけで自動記録。簡単に持出・返却が管理できます！

簡単操作!! 3STEPで申請



帳票出力機能

お使いの様式に合わせた出力設定をすることで、持出/返却の履歴を帳票に出力可能です。CSVファイルとして簡易的に出力することも可能です。

その他機能

- ・ 持出状態表示
- ・ 持出履歴検索
- ・ 持出予約
- ・ 棚卸機能
- ・ 承認機能設定
- ・ 帳票出力
- ・ 校正期限設定等々

Q,操作方法は？

→A,どの職場環境にもなじみやすいようにシンプルな操作性です。基本操作である持出返却処理は3STEPで完了いたします。

持出操作

簡単 3 STEPで自動申請。
数秒で持出処理が完了！

1. 持出ボタンを押す
2. 物品を読み込み
3. OKボタンを押す

返却操作

簡単 3 STEPで自動申請。
数秒で返却処理が完了！

1. 返却ボタンを押す
2. 物品を読み込み
3. OKボタンを押す

Q,持出管理システム(rafis)を導入するとどうなるの？

→A,持出管理システムの導入により以下の効果が得られます。

- ・ ヒューマンエラーの防止
- ・ セキュリティ向上
- ・ 効率的な申請作業

持出返却操作を行うことでシステム上に、誰が何を持出しているかわかります。帳簿への記入漏れや物品の返却忘れ防止に努めます。



Q,棚卸機能とは？



オフィスの重要管理物品



外出時の持出物品

→A,ハンディとスマホアプリを活用して行う機能です。

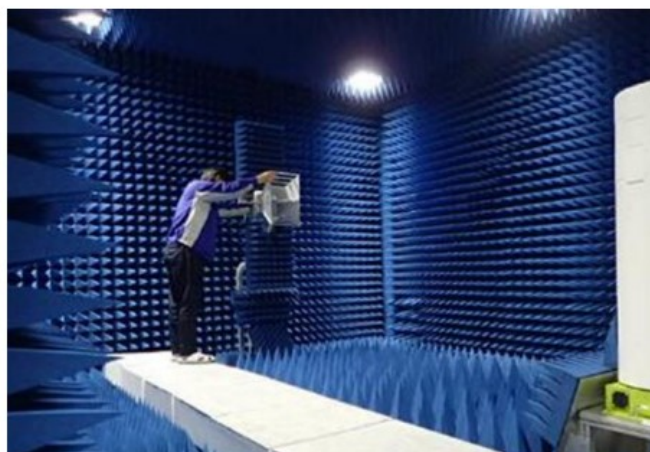
1対1で読み取りを行うバーコードやQRコードと比べ、タグを一括読み取りでき、棚卸も楽に行えます。

また、物品を探すことにも一苦労な棚卸。rafisのタグ探索機能を使うことにより時間短縮につながり、業務効率UPに繋がります。



Q,どのタグをどの物品に張り付ければいいの？

→A,物品ごとに適したタグがございます。例えば、鍵にはキーリングタイプのタグ、PCには金属シールタイプのタグといったものがございます。また、タグの読取の選定について、右の図のようなRFID専用の評価設備(テストベッド)を設けています。最適なタグの選定、種類などのコンサルを行っております。



自社開発ハードウェア

リーダライタ

車載規格対応
TAG Lancer



- ・車載規格対応
- ・各種インターフェース対応
- ・陸上移動局対応
- ・1Wの高出力対応・アンテナ最大8個まで同時接続可能

アンテナ一体型リーダライタ
TAG Lancer S



- ・リーダライタ、アンテナ一体化構造による省スペース化を実現
- ・3つのモデルをラインナップ (免許局、登録局、特定小電力)

外形 (mm)	w233×D224×H37.5 (※突起物含まず)	W250×D360×H30
重量	約1.2kg以下	約1.6kg以下
対応周波数	916.8MHz～920.8MHz	916.8MHz～920.8MHz (登録局) 916.8MHz～920.4MHz (免許局) 916.8MHz～923.4MHz (特定小電力)
設置環境	-20℃～60℃	-20℃～60℃
使用電源	DC8V～32V (アダプタ使用時: AC100V)	AC100V±10% 50/60Hz

各種アンテナ



品名	卓上アンテナ	シートアンテナ	平面アンテナ	防水型平面アンテナ	防水型 小型セラミックアンテナ
外形 (mm)	W360xD250xH20	W836xD244xH11	W200xD200xH25	W213 x D246 x H35	W75 x D100 x H22
重量	約1.8kg	約1kg	約0.6kg	約1.2kg	約0.2kg
対応周波数	916.8～920.8MHz	916.8～920.8MHz	916.8～920.8MHz	916.8～920.8MHz	916.8～920.8MHz
偏波方向	左旋円偏波	左旋円偏波	左旋円偏波	左旋円偏波	右旋円偏波
ゲイン	9.0dBic	9.0dBic	9.0dBic	9.0dBic	3.0dBic
コネクタ	SMA	SMA	SMA	SMA	SMA
保護等級	-	-	-	IP65	IP64
特長	A4サイズの為、卓上設置に最適です	長方形型で読み取り面が広く、棚に設置するのに最適です	高利得で汎用的に使いやすいアンテナです	高利得かつ防水仕様で屋外設置に最適です	小型かつ防水仕様となっており、設置場所が限られている場合に最適です

リーダー組込み式ゲート

RFIDスマートゲート



外形(mm)	W380 x D86 x H1,480
重量	約57kg
対応周波数	916.8～920.8MHz
最大出力	1W
電源	AC100V
特長	人感センサ搭載で人が通過した時のみ電波出力が可能です。不正な持ち出しをLEDランプやブザーまたは音声にて警告します。ベースアンカーによる固定の為、強固な設置ができます

RFID簡易ゲート



※タブレット端末はつきません

外形(mm)	W310 x D500 x H1,210
重量	約5kg
対応周波数	916.8～920.8MHz
最大出力	1W
電源	AC100V
特長	軽量で設置工事が不要の為、移動・移設が容易です。オプションでバトライトと連携し、LEDランプやブザーによる警告が可能です。



CONTACT US

株式会社宮川製作所
RFIDソリューション部

神奈川県横浜市港北区樽町2-1-6
TEL:045-540-1150
E-mail:support@msk.co.jp
<https://www.msk.co.jp>