

# RFID( Radio Frequency IDentification

Ver5

**RFID個人認証システム**

**株式会社システムジャパン**

**System  
Japan**

## 新しいRFID system 感知アンテナ

RFID( Radio Frequency Identification )システムは、ID タグにより、非接触で、人や物の個々の情報を簡単に識別できるシステムです。

いつ・どこで・誰が・何をしたか そんなことが、

RFIDタグを埋め込んだ、機械同士の対話で、個人認証できるシステムです。

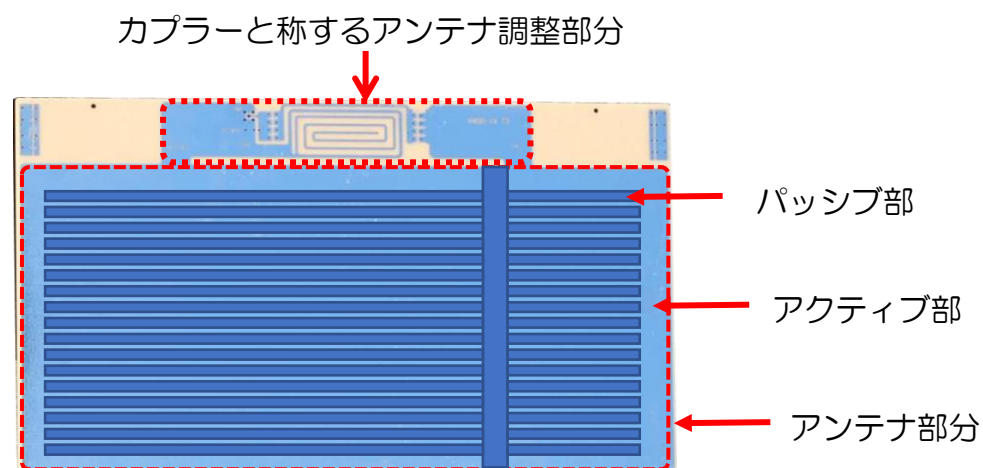
原理構造に関してはすでに多くの所見により周知されているととおりです。

特殊設計による開発でRFタグの読取を飛躍的に向上させた平面アンテナで、無指向性で重なったタグでも読み出す、読み取り装置を持ち、従来の読取ミスを無くしたシステムです。

## Flat Antenna RFID

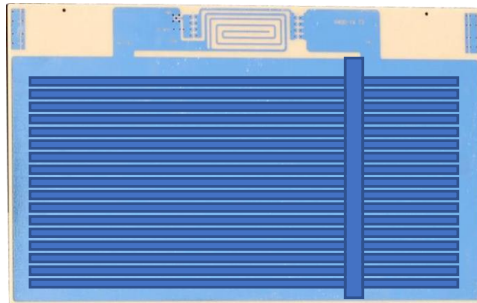
このフラットアンテナをパッシブ部分とアクティブ部分の構成比開発をし、反射波の合成で、より密度の高い安定した電磁界を発生させることに成功

また共振点を明確にすることで、一定の大きさの磁場を作り出し、的確に読取を実現する



## RFID HF帯を100%読むアンテナの存在

システム・ジャパンの電磁波を読取るアンテナ



Flat Antenna RFID Systemを使用すれば

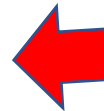
100% HF帯 RFIDを読込むことができる！

(10枚RFタグがぴったりと重なってもOK!)



読取精度を高め、読取距離、重ねたタグの読み込みにも成功した

周波数帯に影響されることの少ない指向性をあまり持たない、



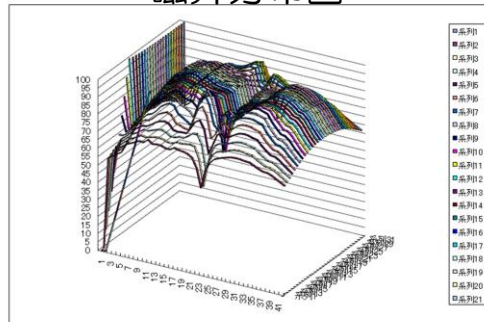
無視構成の新規アンテナ装置



## Flat Antenna RFID

RFIDによる、データ管理システムの運用など、IT & IoT システムを、基本とする統合管理システム「Personal Information System」を提供いたします。個人情報や入退場管理システムを機軸に個人情報、商品情報管理情報、契約情報等のシステムを運用し、各事業に関わる情報管理をRFIDシステムによる一元管理で、統合管理システムとして、実現致します。

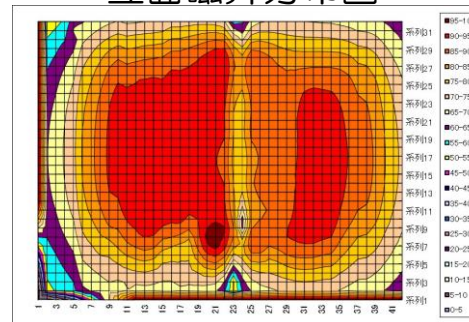
磁界分布図



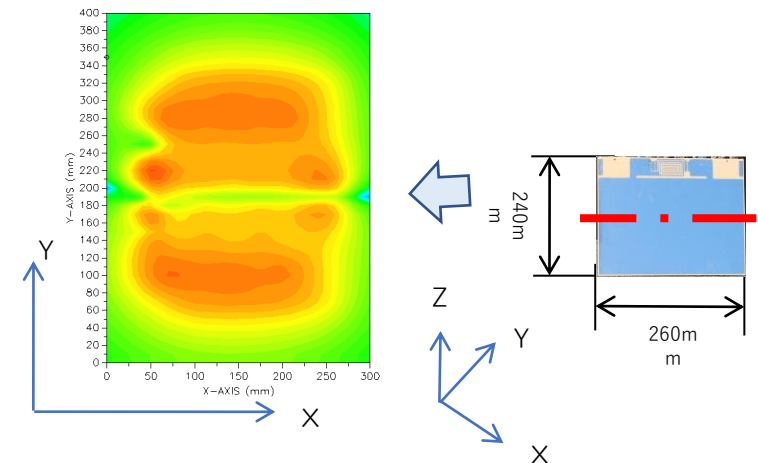
300mm方向の中心150mmポイント固定で400mm方向：10mmStep

Z軸方向に10～210mmまで、10mmStep

立面磁界分布図



平面磁界分布図



## ゲートタイプ出退管理システム

入退管理システムは、独自の国際特許フラットアンテナを利用したゲートを通過するだけです。

即座に確認が出来自動記録されます。

IDカードを首から下げたり、ポケット等に入れて通過するだけで、セキュリティを確保出来ます。

タイムカードとしても利用して、

時間別賃金計算が自動的に行われます。

ヒューマンエラーのないシンプルな管理システムです。

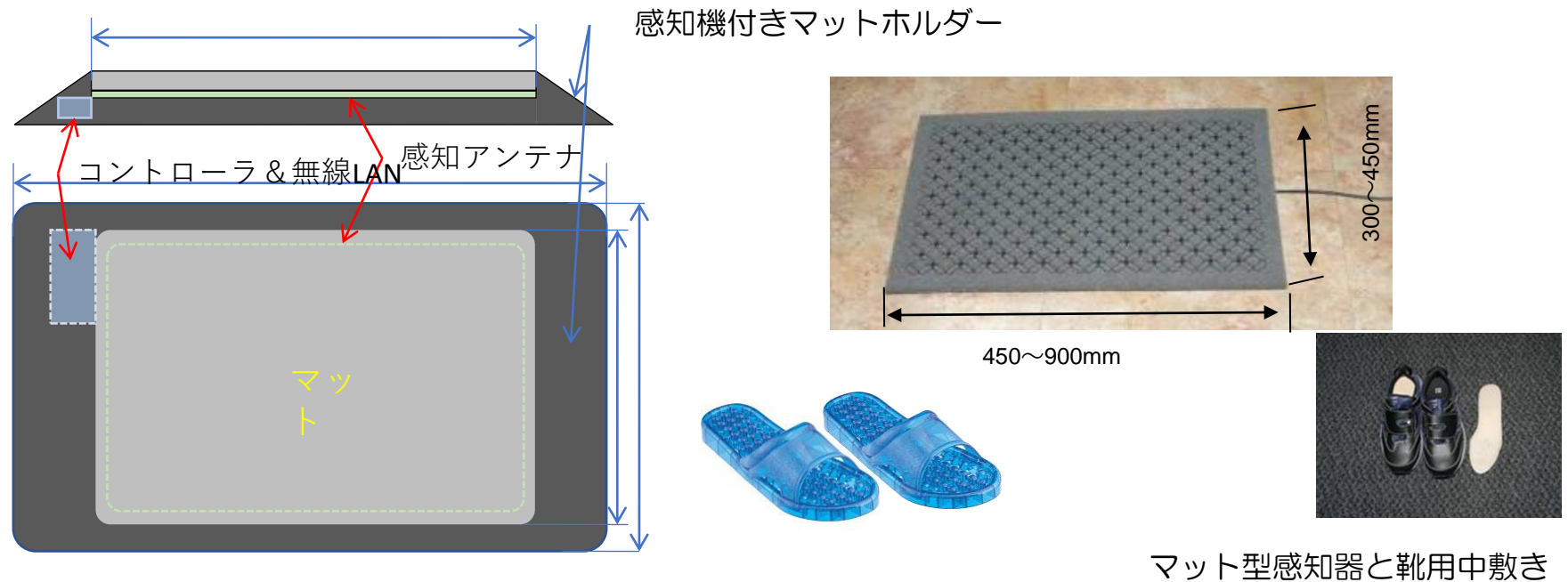
部外者に関しましては、入退管理カードを発行し、

入退の自動管理を同様なシステムで行います。



## マット型入退管理システム

基本的構造は、フラット感知アンテナ内蔵のマットホルダーとマットの構成です。  
感知アンテナ内装のホルダーには、FRコントローラと小型マイコン、無線LAN組込まれ、  
RF 信号の受信送信により多種多様なシステムの構築を行うシステムです。床に感知器を敷設し、履物にタグを入れて、自然の流れの中での自動管理を可能しました。

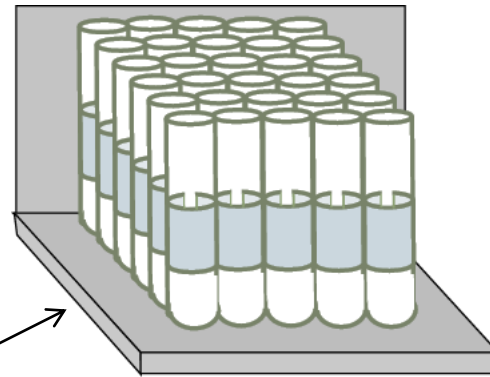
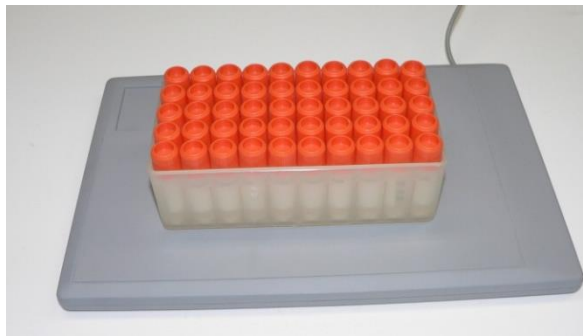


# 血液管理システム



現在の血液管理システムはバーコードを使用し、一日6万本とも10万本とも言われています、バーコードによる個人認証は、1本1本を読取る確認方法で診療所・医院・総合病院・クリニックから送付された検体を過誤を見逃さない努力は多大な経費の損失につながります。それでも過誤は起きてしまいます。

## 過誤のないシンプルなシステム



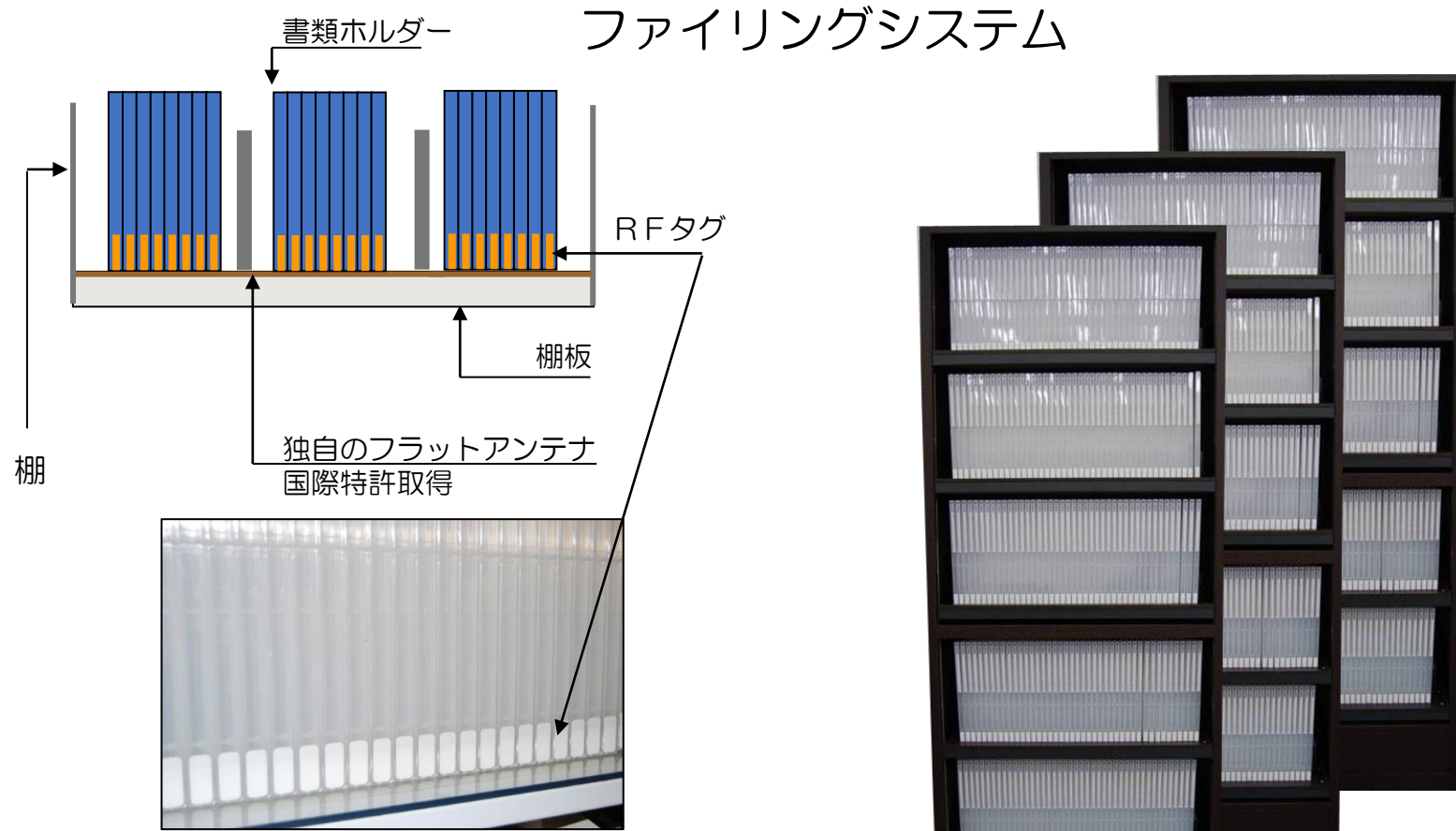
読取機



ICタグ

採取した血液をまとめて、読み取り機の上に乗せただけで、チューブにつけたタグによりすべての検体の個人認証を完了できます。結果を転送するまでの一連の流れを一元化するシステムです。RFタグを利用しヒューマンエラーの起きない簡素化したシンプルなシステムです。

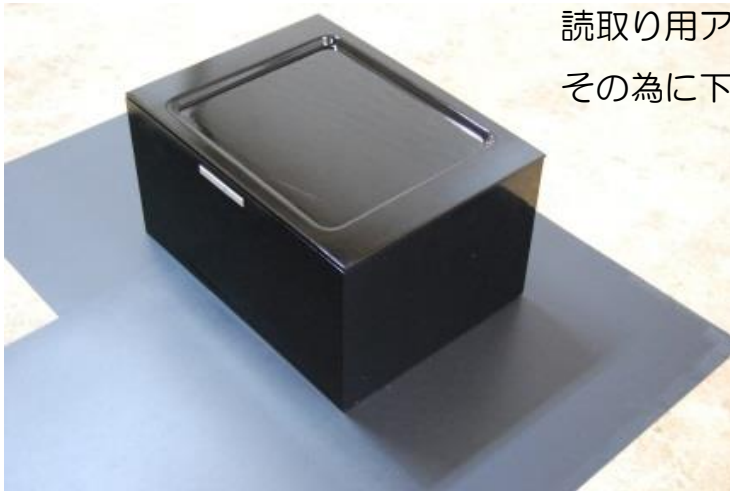




書類ホルダーに取り付けたRFIDと、棚板に取り付けた感知アンテナにより、移動した瞬間に感知します。

## 宝飾類商品管理システム

下面の環境に左右されない高床式タイプ。  
読取り用アンテナは金属等環境に左右されます。  
その為に下面より環境に影響されない距離をとり、リーダーを内蔵。



プライスカードとして使用する小型タグを読取り、リアルタイムで管理致します。



## RFIDによる無人レジ

RFタグ（電子タグ）を活用して、自動で一括会計ができるレジシステム。  
商品に付帯ICタグを専用レジがまとめて読み取り、  
短時間で決済するシステムです。

また、商品はカゴや袋に入ったまま決済ができるので、  
利便性もアップします。店舗の効率が上がる仕組みが無人レジなのです。

RFタグを利用した無人レジを実現する弊社独自のフラットアンテナ、  
RFID（ICタグ）を瞬時にエラーなく読み取れる専用のレジがなくてはなりません。



セルフ自動レジスター

タグ

タグ



読み取り機

サイズ：500mm x 500mm x 13mm  
カスタマイズ可



株式会社システムジャパン