

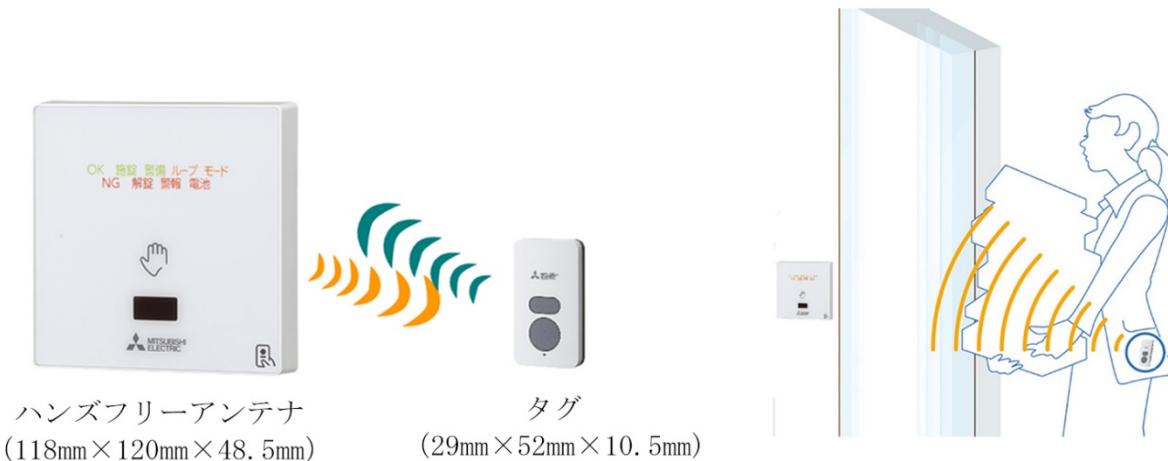
## NEWS RELEASE

### 低価格と利便性の向上により多様なセキュリティニーズに対応 三菱入退室管理システム対応「ハンズフリー認証装置」新製品発売のお知らせ

三菱電機株式会社は、タグを携帯した人が扉に近づくだけで開錠できる「ハンズフリー認証装置」の新製品を4月1日に発売します。ハンズフリーアンテナ<sup>※1</sup>とハンズフリーコントローラー<sup>※2</sup>の一体化による低価格の実現に加え、密着通信認証機能・電波干渉防止機能の搭載とタグの小型化による利便性の向上により、多様なセキュリティニーズに対応します。本製品は「SECURITY SHOW 2017」（3月7日～10日、於：東京ビッグサイト）に出展します。

※1：タグの検知エリアを形成する送信アンテナとタグからの電波を受信する受信アンテナ

※2：ハンズフリーアンテナの電波送受信を制御するコントローラー



#### 新製品の特長

##### 1. 機器の一体化により、施工性の向上と低価格を実現

- ・ハンズフリーアンテナにハンズフリーコントローラーを内蔵
- ・機器の一体化により施工性を向上するとともに低価格を実現

##### 2. 密着通信認証機能の搭載とタグの小型化により、利便性を向上

- ・タグの電池が切れた場合でも、密着通信認証機能の搭載によりタグをハンズフリーアンテナに密着させて認証可能
  - ・内部構造の最適化により、タグのサイズを従来比で約30%<sup>※3</sup>小型化
- ※3：当社製の従来タグとの比較

##### 3. 電波干渉防止機能の搭載により、隣接扉での利用が可能

- ・隣接する扉に設置したハンズフリーアンテナから同時に電波を送信しないよう制御することにより、電波の相互干渉を防止し、正常な個人認証が可能（最大4台まで）

#### 発売の概要

製品名	対応システム	参考価格	発売日	販売目標
ハンズフリー認証装置	・大規模向け入退室管理システム 「MELSAFETY-G」 ・中規模向け入退室管理システム 「MELSAFETY-P $\chi$ 」	480万円 <sup>※4</sup>	4月1日	2017年度 100システム

※4：MELSAFETY-P $\chi$ （管理用パソコン・IDコントローラー）、扉10カ所（ハンズフリーアンテナ10個）、タグ100個の場合の参考見積価格（設計費、工事費、消費税を除く）

## 発売の狙い

近年、セキュリティ強化のニーズが高まる中、オフィスビル、病院、食品工場、大学・研究所、高齢者施設、商業施設などあらゆる施設においては、設備導入の容易さと利用シーンに合わせた柔軟なセキュリティシステムが求められています。

当社が2010年に発売した「ハンズフリー入退室管理システム」は、手で触れなくて良いという衛生面や両手がふさがっていても利用できるという利便性から病院や食品工場などを中心に採用されています。しかしながら、従来品ではタグの電池が切れると利用できることや、隣接する扉が多い学校や病院などではハンズフリーアンテナから出力する電波同士が相互干渉するためにレイアウト上の制限が発生することなどの課題がありました。今回、これらの課題の解決に加え、低価格を実現した「ハンズフリー認証装置」の新製品を発売します。

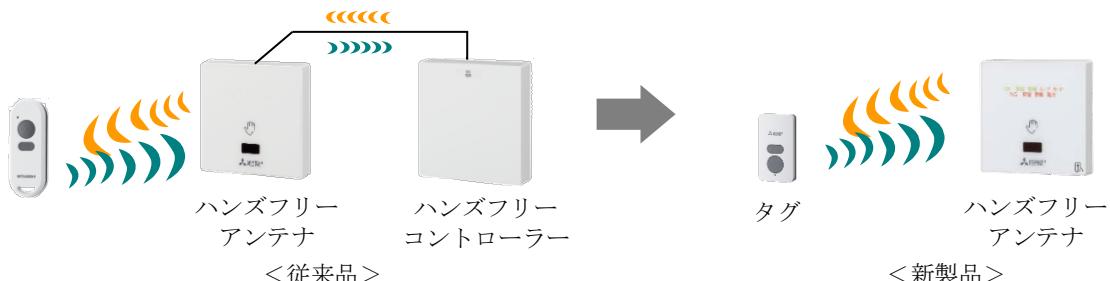


ハンズフリー入退室管理システムの利用シーン

## 特長の詳細

### 1. 機器の一体化により、施工性の向上と低価格を実現

ハンズフリーアンテナ<sup>\*1</sup>にハンズフリーコントローラー<sup>\*2</sup>を内蔵し、アンテナとコントローラー一間の配線工事を不要とすることで、施工性を改善するとともに、低価格を実現しました。



### 2. 密着通信認証機能の搭載とタグの小型化による利便性の向上

電磁誘導を利用した密着通信認証機能を搭載することにより、タグの電池が切れた場合でも、タグをハンズフリーアンテナに密着させることで個人認証ができます。また、タグのサイズは従来の30mm×79.5mm×10mmから29mm×52mm×10.5mmに約30%小型化しました。なお、本製品では、利用シーンや運用に応じて、以下の認証モードを選択できます。

#### (1) 利便性を重視するとき

##### ①ハンズフリーモード

扉のそばのハンズフリーアンテナに近づくだけで認証します。

#### (2) 認証の確実性を重視するとき

入室する意思のない人が、扉の周辺を通過しただけで扉が開いてしまうことを防止し、確実な認証を行いたい場合には、次の2つの認証モードから選択できます。

##### ②センサーモード

タグを身に着けた状態で、ハンズフリーアンテナ本体付近に手をかざすことにより、認証を実施します。タグ自体をハンズフリーアンテナにかざす必要はありません。

##### ③ボタンモード

ハンズフリーアンテナからの電波範囲内で、タグのボタンを押すことにより認証を実施します。



密着通信認証操作イメージ

### **3. 電波干渉防止機能を新たに搭載し、隣接扉での利用が可能**

扉が隣接する場合、ハンズフリーアンテナ同士を同期通信線で接続（最大4台まで）し、それぞれのハンズフリーアンテナが同時に電波を送信しないようにすることで、電波干渉を防止し、タグがハンズフリーアンテナと正常に通信できるようにします。これにより、学校や病院など隣接扉の多い施設でも利用できます。

#### **製品担当**

三菱電機株式会社 稲沢製作所  
〒492-8682 愛知県稻沢市菱町1番地

#### **お客様からのお問い合わせ先**

三菱電機株式会社 ビル事業部  
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号  
TEL 03-3218-4530 FAX 03-3218-4674