

2007年10月25日  
三菱電機株式会社

文書類に IC タグを貼り付け、持ち出しを監視  
**三菱東京 UFJ 銀行に国内最大級の大規模セキュリティーシステムを納入**

三菱電機株式会社(執行役社長:下村 節宏)は、株式会社三菱東京 UFJ 銀行(頭取:畔柳 信雄)に、システム部門が扱う文書の持ち出し監視等を行う「文書持ち出し監視/ドキュメント棚卸システム」を納入し、本年10月29日から本格運用を開始する見込みとなりましたのでお知らせします。

**システムの概要**

三菱東京 UFJ 銀行のシステム部では、数10万枚の膨大な文書類を管理対象としており、文書類の不正持ち出し管理の負荷が大きいため、厳密な管理レベルを維持しつつより一層効率的に監視する仕組みの構築が課題となっていました。

今回当社は、これらの文書に、個々の文書を識別する情報が記録された IC タグを貼り付けて、文書の利用が許可されているエリアから外への持ち出しをエリアの出入り口のゲートで検知し、監視カメラで記録すると同時に、不正な持ち出しには警報を鳴らすシステムを、システム設計開始から約2カ月で構築しました。

**主な納入機器**

システム構成	主な納入機器
監視設備	RFID 管理サーバー、画像録画レコーダー8台、バックアップシステム5台、監視モニター
登録/照合設備(28式)	管理パソコン、RFID リーダーライター、アンテナ、プリンター
ゲート設備(49式)	RFID リーダーライター、アンテナ3台、監視カメラ、人感センサー
共有オフィス	監視カメラ
IC タグ	数10万枚
ネットワーク	構内 LAN

**システムの特長****1. UHF 帯 RFID 技術で文書類の持ち出しを防止**

本システムには読み取り距離の長く取れる UHF 帯の RFID<sup>※1</sup> 技術を用いており、すべての管理対象文書に粘着力の強いシールタイプの IC タグを貼り付けます。人や物が許可エリアの入退場ゲートを通るたびに、UHF 帯 RFID リーダーが瞬時に文書を識別し、警報を鳴らして不正な持ち出しを防止します。

※1: Radio Frequency IDentification

無線による非接触自動認識技術。識別する物体に貼る IC チップを「IC タグ」と呼ぶ。

**2. 監視カメラの記録画像と IC タグ管理データとの紐付けにより、速やかに文書を特定**

ゲートでは監視カメラが常時撮影を行っており、ゲート通過時に検出した IC タグ管理データと監視カメラの画像を紐付けて記録します。記録したデータと画像から、いつ、何が持ち出されたのかという持ち出し状況を速やかに検索することができます。

**3. 数10万枚の IC タグ、約50ゲートを管理する国内最大級の持ち出し監視システム**

本システムでは数10万枚の IC タグが管理可能で、IC タグの通過を検知するゲートは49カ所、IC タグのリーダーライターは70台以上、IC タグと交信するアンテナは170台以上です。UHF 帯 RFID を用いた文書持ち出し監視システムとしては国内最大級の規模になります。

**今後の展開**

当社は今後、紛失や持ち出しの許されない重要書類や物品を扱う企業や団体などの管理システム構築に協力してまいります。

報道関係からの  
お問い合わせ先〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 電話 03-3218-2333 FAX03-3218-2431  
三菱電機株式会社 広報部

## 納入機器の特長

### 1. UHF 帯 RFID の「リーダーライター」と「IC タグ」

- ・リーダーライターの送信出力は 1W と高出力で、IC タグとの読み取り距離が最大 7m<sup>※2</sup>
- ・LBT(Listen Before Talk)機能と、7段階に可変可能な送信出力で電波干渉を防止
- ・省スペース設置が可能な送受信一体型アンテナ(サイズ:210mm 角)  
※2:使用するアンテナ、IC タグ、環境条件によって読み取り距離は変化

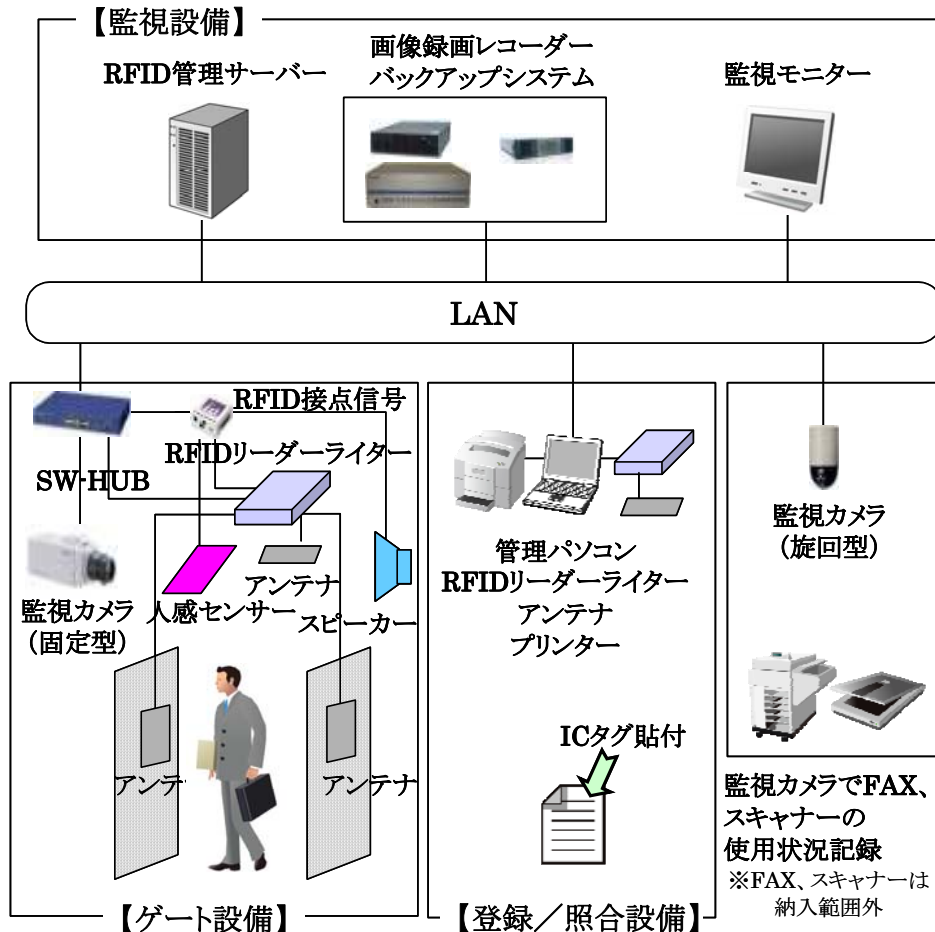
### 2. 用途に応じて使い分け可能な「固定型/旋回型監視カメラ」

- ・出入口に設置された固定型のデジタルネットワークカメラは、高画質な映像で監視し、内蔵マイクで音声もモニタリング。逆光時や夜間の低照度時でも鮮明な映像
- ・共有オフィスを監視する旋回型ネットワークカメラは、最大 400 倍のズーム機能と毎秒 540 度の高速水平エンドレス回転機能を持ち、人物の判別とともにドキュメントの持ち出しを抑止

### 3. 「画像録画レコーダー」と「バックアップシステム」

- ・すべての画像を大容量ネットワークレコーダーに保存し、マウスで操作できる専用のアプリケーションソフトにより、直近の画像を瞬時かつ簡単に検索可能
- ・バックアップシステムにより、記録画像をテープ媒体へ自動的にバックアップ
- ・記録画像は冗長構成により二重化し、長期間保存

## システムの構成



## お客様からのお問い合わせ先/資料請求先

三菱電機インフォメーションシステムズ株式会社  
第一事業本部 MUFG 営業部 第三課  
〒108-0023 東京都港区芝浦四丁目 13 番 23 号  
TEL(03) 5445-7327 FAX(03) 5445-7734