

事例名：社内文書貸出管理**ユーザ名：**某製造業様**システム概要**

UHF帯RFID によって、社内重要資料の持ち出し管理の効率化とセキュリティ向上を実現しました。

**貸出/返却処理の簡易化**

社員証と借りたい資料をシステムにかざすだけで誰でも簡単に持ち出し処理ができます。

**棚卸作業の効率化**

配架状態のままにタグ情報の一括読み込みが可能となり、これまで多くの時間と労力をとられていた棚卸業務負担を大幅に軽減。

**不正持ち出し防止**

貸出処理がされていない図書や持ち出し禁止の図書を検知するゲートを設置する事でセキュリティを強化。大切な資料を守ります。貸出処理を行っていない資料を持って通過しようとする時ブザーとランプで警告します。

事例に関するURL

<https://www.mars-tohken.co.jp/solution/case/detail/rfid-document-management.html>

お問い合わせ先

株式会社マーストークンソリューション 本社営業部 Tel : 03-3352-8522

<https://www.mars-tohken.co.jp>

導入の背景・課題

①手書きでの持ち出し管理は煩雑で精度が甘い

紙ベースで貸出/返却処理を行っているが、履歴記入の手間がかかる上に精度が甘く、必要な時にあるはずの資料が見つからなかったり、長く返却されず所在がわからない資料があるなどの問題が発生していた。

②棚卸の作業負担が大きい

半期に一度の割合で行われる資料の棚卸は目視で行なっていたため人海戦術で作業に多くの時間をとられていた。また、データ上在庫となっているのに現物が確認できないなど、在庫情報の精度に問題があった。

③不正な持ち出しを防げない

従来の資料保管室では資料の持ち出しについて明確なセキュリティがなく、持ち出し履歴の記入をせずに持ち出されてそのまま資料の所在が不明のままとなるケースがあった。

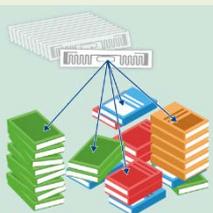
システム構成

導入した RFID リーダライタ

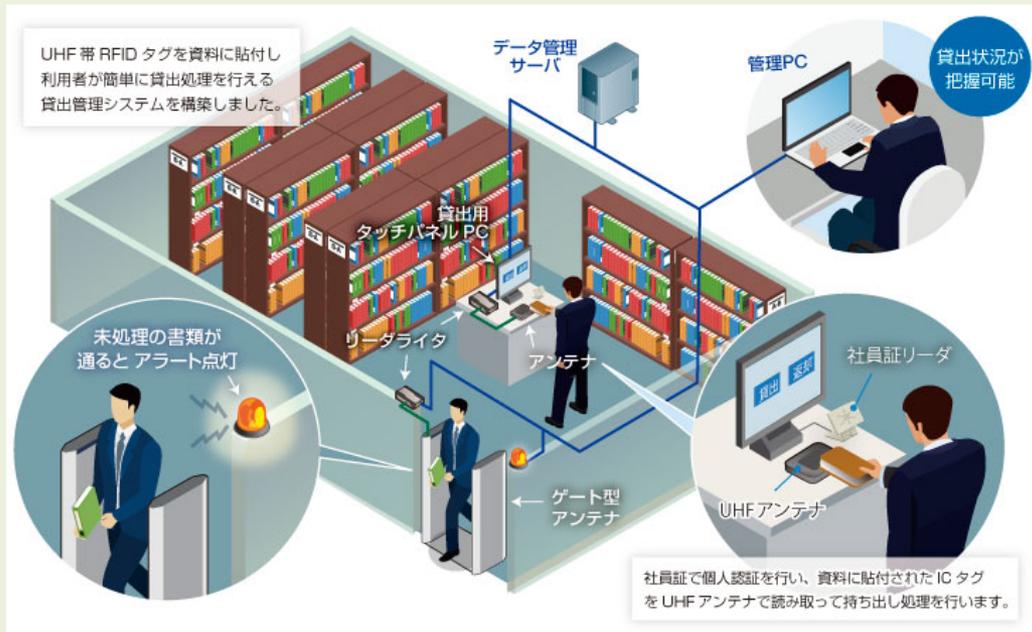


FRU-4100Plus
自律駆動型固定式
UHF帯RFIDリーダライタ

RFID ハンディリーダライタ



管理対象物 約5万点へのタグ貼付、システムIDの登録作業は当社で行わせていただきました。当社では多くの公共図書館へのICタグシステム導入の実績があり、どこに、どのようなタグを、どのような方法でとりつけるかや、既存の台帳やリストのデータをスムーズにICタグシステムに移行するためのノウハウの蓄積があります。(累計700万点以上の管理対象物への貼付作業実績) 今回、既存のデータベースの整理と登録処理の統一化も実施しました。※書籍以外にも各種機材などの資産管理用ICタグも多数実績があります。



課題の解決・導入効果

①ICタグリーダによる貸出・返却業務の効率化

利用者は複数冊をICタグリーダに載せ、タッチパネルのボタンを押すだけの簡単操作により利用者自身で貸出処理を行えますので、管理者の業務負担を軽減します。

②UHF帯ICタグリーダライタによる棚卸の効率化

複数一括読み取りを得意とするUHF帯RFIDにより、複数人で数日ばかりで行っていた棚卸作業が1名だけでわずか数十分で行えるようになりました。

③ICゲートによるセキュリティ強化

貸出/返却処理とあわせてICゲートによる持ち出し処理を行い、利用者の負担を少なく重要書類のセキュリティ向上を図ることができました。未処理のまま持ち出されて所在不明となる資料がなくなりました。