

2026年1月13日

シャープ株式会社

マイクロ波とUHF帯の二つの周波数帯に対応し、柔軟なシステム構築を実現  
鉄道車両のホームドア開閉や出入管理など、鉄道分野における安全性向上や省人化に貢献

## RFIDコントローラ<DS-60MU>を発売

シャープは、マイクロ波（2.45GHz）とUHF帯（920MHz）の二つの周波数帯に対応したRFIDコントローラ<DS-60MU>を発売します。



RFIDコントローラ<DS-60MU>

RFIDは、無線通信を利用して電子タグの情報を非接触で読み書きできる自動認識技術です。鉄道分野をはじめ、さまざまな分野で安全性向上や省人化に向けた用途での活用が進んでいます。

本機は、パソコンやPLCなどの上位システムと連携し、アンテナやリーダライタ（アンテナ内蔵）と電子タグ間のデータの送受信を管理するコントローラです。鉄道用途では、車両や線路などに設置された電子タグから車両やホームの情報を取得し、ホームドアの開閉や車庫への出入管理などをサポートします。

新たに、マイクロ波とUHF帯の二つの周波数帯のアンテナやリーダライタとの接続に対応しました。マイクロ波は高速移動体の識別に適し、UHF帯はWi-Fiとの干渉が少ない特性を活かした運用が可能です。二つの周波数帯の混在接続はもちろん、同一周波数帯でも最大2台まで接続できます。設置環境に応じた柔軟なシステム構築を実現し、鉄道車両の安全運行や作業負荷軽減に貢献します。

また、USB-CやLAN（イーサネット）などのインターフェースに対応し、当社従来機（※1）と比較して上位システムとの通信速度が10倍以上に向上しました。加えて、電線を挿し込むだけで接続できるプッシュイン方式のコネクタを採用。工具を使わず短時間での配線が可能で、設置性が高まりました。既存の環境からの置き換えはもちろん、設置条件や用途の変化に応じた長期的な運用が可能です。

名 称	形 名	価 格	発 売 時 期
RFIDコントローラ	DS-60MU	オープン	2026年1月下旬

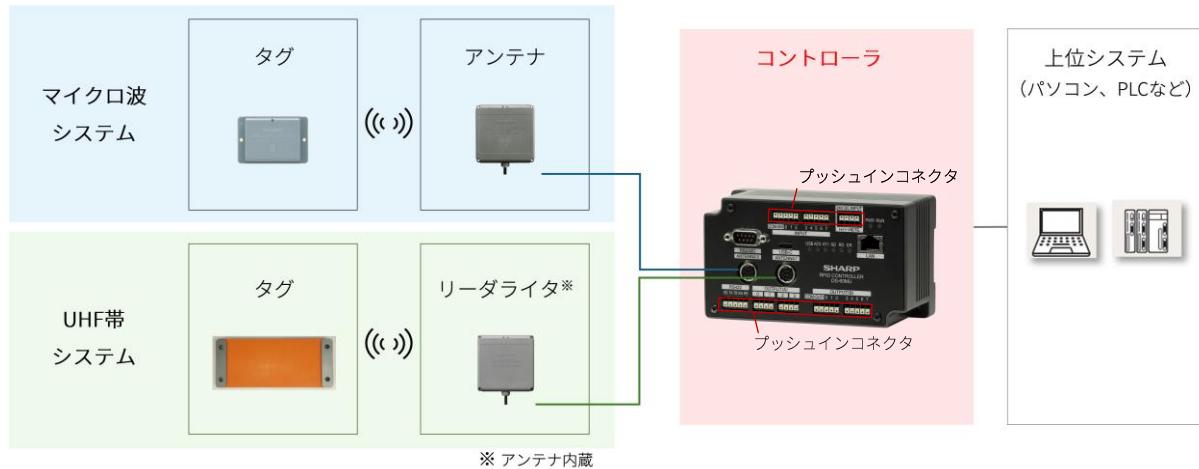
### ■ 主な特長

- マイクロ波とUHF帯の二つの周波数帯に対応。異なる周波数帯のアンテナ・リーダライタの混在接続や同一周波数帯の複数接続が可能
- USB-CやLANに対応し、パソコンやPLCなど上位システムとの通信速度が10倍以上に向上
- プッシュイン方式のコネクタを採用。工具を使わず短時間での配線が可能

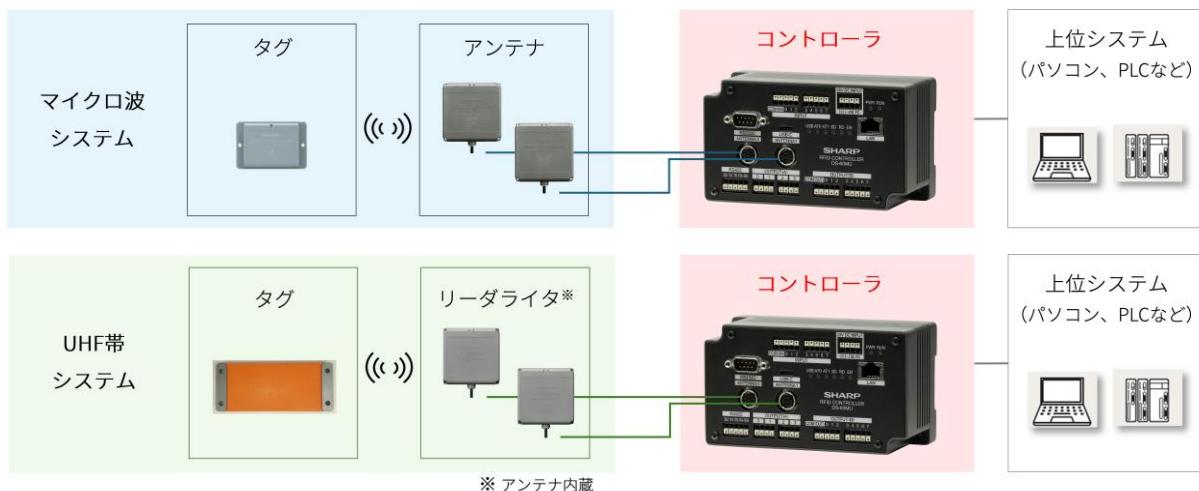
※1　RFIDコントローラ<DS-30D>。詳細はこちらのウェブサイト (<https://jp.sharp/business/rfid/lineup/ds30d/>) をご覧ください。

## ■ システム構成（イメージ）

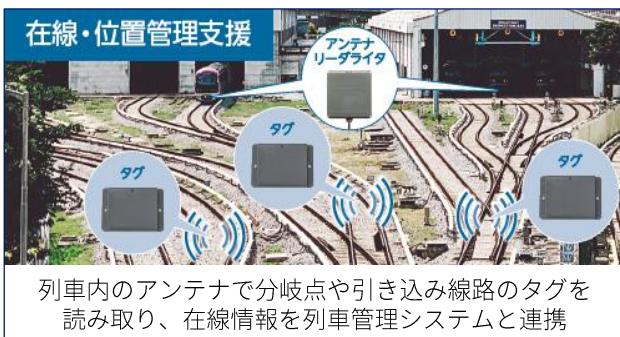
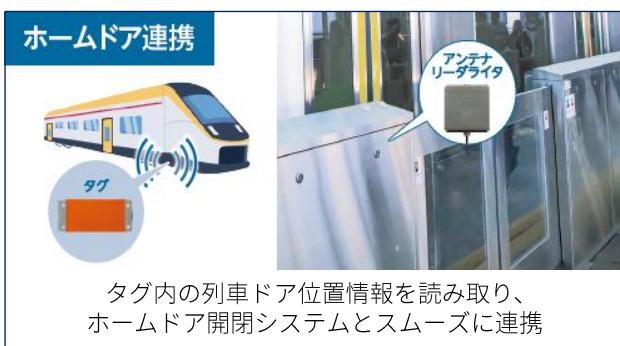
### 異なる周波数帯の混在接続時



### 同一周波数帯の複数接続時



## ■ RFID利用シーン（イメージ）



\* 実際の環境に応じて、システムの構築・運用は異なります。

## ■ 仕様

形 名	DS-60MU
外 形 尺 法	幅140 × 奥行61.4 × 高さ80mm (突起部含まず)
質 量	約370g
上 位 間 I / F	RS-232C / RS-422 / LAN (イーサネット) / USB Type-C
アンテナ・リーダライタ	合計2台まで接続可能 (周波数帯の混在可)
電 源	アンテナ (マイクロ波) のみ使用時 : DC24V (±10%) 1.2A以上 リーダライタ (UHF帯) を使用時 : DC24V (-5~+10%) 1.2A以上

## ■ 接続可能なアンテナ・リーダライタ

周 波 数 帯	マイクロ波	UHF帯
形 名	DS-10AKT (特定小電力無線局) DS-20AK (構内無線局 (免許局)) (陸上移動局 (免許局))	DS-10URW (特定小電力無線局) DS-20URW (構内無線局 (免許局)) (陸上移動局 (免許局))

- Wi-Fi®は、Wi-Fi Alliance®の登録商標です。
- USB Type-C および USB-C は USB Implementers Forumの商標です。
- その他記載された会社名およびロゴ、製品名などは該当する各社の商標または登録商標です。

## ■ 当社RFID機器

タグ	アンテナ・リーダライタ 特定小電力無線局	コントローラ	
		構内無線局(免許局)	陸上移動局(免許局)
マイクロ波	DS-8PK	DS-10AKT	DS-20AK
UHF帯	DS-1UT1	DS-10URW	DS-20URW



本製品に関する情報は、以下のウェブサイトでもご覧いただけます。  
<https://jp.sharp/business/rfid/>

【 ウェブサイト 】 <https://corporate.jp.sharp/> (画像ダウンロード <https://corporate.jp.sharp/press/>)  
【 本 社 】 〒590-8522 大阪府堺市堺区匠町1番地  
【 お客様お問い合わせ先 】 スマートビジネスソリューション事業本部  
ワープレイスイノベーション事業部 システムソリューション推進部 050-5530-3898