

2024年10月25日  
 タカヤ株式会社  
 事業開発本部 RF 事業部

## 第26回図書館総合展2024への出展と出展品のご案内

この度、弊社は『第26回図書館総合展2024』に出展いたします。  
 ご来場の皆様に実際にIC機器を操作して体感いただけるブースを設置しております。  
 何かとご多忙とは存じますが、ぜひご来場いただき、弊社ブースへお立ち寄りくださいますよう、ご案内申し上げます。

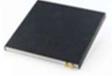
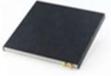
### 展示会概要

- 【展示会】： 第26回図書館総合展
- 【開催日】： 2024年11月5日(火)~7日(木) 10時~18時
- 【会場】： パシフィコ横浜 ホールC
- 【展示ブース】： 小間番号31

【公式サイト】： <https://libraryfair.jp/>



### 出展内容

周波数帯		自動貸出機用	自動返却機用	蔵書点検	ゲート	予約棚用	カウンター業務用
UHF	R/W (リーダライタ)	 UTR-SUN02-4CH	 UTR-SUN02-4CH	 UTR-SHR201	 UTR-G001AS-T	 UTR-SUN02V-8CH	 UTR-SUN02-4CH
	アンテナ	 FSP9203	 FSP9203			 UTR-SA3326	 FSP9203
HF	R/W (リーダライタ)	 TR3X-L5DUN01P	 TR3X-LDU01	 TR3X-HT201BT + TR3-HTA201	 TR3X-G003A	 TR3X-L4N01-24	 TR3X-LDU01
	アンテナ	 TR3-LA121	 TR3-LA201			 TR3X-G004	 TR3-BSA901





-③. カウンターでの貸出・返却業務用 リーダライタ & アンテナ

IC タグのついた本を卓上アンテナの上に重ねると、瞬時に IC タグの情報を読み取り、画面に書籍の登録情報を表示します。スピーディーな貸出処理業務をお手伝いします。





■ 【UHF 帯】：

-⑥. ゲートアンテナ UTR-G001AS-T

貸出処理を行わずに本を持ち出そうとすると、ゲートが発報&音声でお知らせします。独自の移動タグ検知機能と赤外線センサを組み合わせた誤検知防止機能を搭載しています。館外へ出る方向でゲート間エリア内に入ってきたICタグが貼られた本の登録情報を上位システムへ連携しお知らせします。入出方向それぞれで時間帯ごとの人数カウントを取ることができます。

**Takaya RFID Series**  
国際標準規格 ISO/IEC18000-63、GS1 EPCglobal Gen2 対応

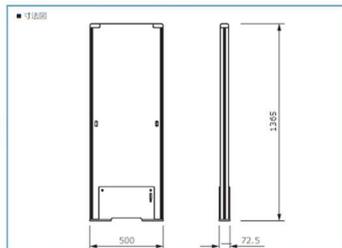
**タカヤ UTR シリーズ**  
UHF帯ゲートアンテナシステム **UTR-G001AS-T**

TAKAYA Corporation

- 1通路の間口は推奨1.5m (最大 2m)
- 持出し管理、入退室管理用途に最適
- 全方位読み取りと、長距離交信を実現
- 赤外線センサ 2 式を標準装備  
(進行方向判断、人数カウントなどに利用可能)
- 独自の移動タグ検知機能と赤外線センサを組み合わせた誤検知防止機能を搭載



製品型式	UTR-G001AS-T
適合規格	ARIB STD-T106 (標準規格・地上移動局 免許制) 欧州 RoHS 指令 (2002/95/EC) 対応 ※低周波帯域の電磁波放射抑制レベルは標準規格に準拠
実用帯域インターフェース	ISO/IEC18000-63 (GS1 EPCglobal Gen2) 免許帯：916.8, 918.0, 919.2, 920.4 (4チャンネルより選択)
周波数	10 ~ 30MHz (1dB ステップ調整可能)
送信出力	(10mW ~ 1W)
アンテナ径	推奨約 1.5m
動作確認済タグ	Impinj 社 Monar3, Monar4T, Monar6E, Monar4D, Monar4L, Monar5, Monar6, Monar6-P, M730, M750 NXP 社 G2M+, G2L, G2L+, G2L, UCODE 7, UCODE 7m, UCODE 8, UCODE 8m Alien 社 Higgs3, Higgs4, Higgs2C FUJITSU 社 M8578R850
電源方式	本体→RFタグ PR:ASK 80 ~ 100% RFタグ→本体 ASK PSK
ホストインターフェース	USB2.0/1.1 (コネクタ: Cタイプメス) イーサネット LAN (コネクタ: RJ45 スターションポート)
アンテナ制御	制御
動作温度	0 ~ 40℃
動作湿度	30 ~ 80%RH (結露なきこと)
電源	本体入力電圧: DC+18V ※電源ケーブルから供給 本体消費電流: 2.5A 本体消費電力: 45W
電源ボックス	入力電圧: AC100V(50Hz/60Hz) 出力電圧: DC+18V (4A)
検知機能	タグ一書、プリセット音声、ランプ、リレー接点出力
本体寸法	500(W)×72.5(D)×1365(H)mm ※突起物を除く
本体重量	約 18kg (メインアンテナ)
本体材質	ボディフレーム: アルミニウム (アルマイト仕上げ) カバー: アクリル樹脂強化ビニル板
付属品	電源ボックス、各種接続ケーブル、設置スペーサ、アダプターケーブル



製造・販売元  
**タカヤ株式会社**  
事業開発本部 RF事業部  
〒108-0074 東京都港区高輪2-16-45 高輪中山ビル  
TEL: 03-5449-7045 FAX: 03-5449-1423  
E-mail: rfid@takaya.co.jp  
Web site: <https://www.takaya.co.jp/>

ご用命、お問合せは下記販売店まで

●本製品の保証期間は2023年10月現在のもので、保証期間の延長、延長の可否等についてはお問い合わせください。  
●本製品の保証期間は、保証期間中に発生する場合は保証期間が延長されることがあります。  
●本製品の保証期間は、保証期間中に発生する場合は保証期間が延長されることがあります。  
●本製品は日本国内向けであり、海外での保守サービスは別途お問い合わせください。

TDR-CTG-G001AS-101



-⑧. カウンターでの貸出・返却業務用 リーダライタ & アンテナ

※特定小電力無線局タイプ(出力 250mW 以下)

IC タグのついた本を卓上アンテナの上に重ねると、一瞬でIC タグの情報を読み取り画面に書籍の登録情報を表示します。スピーディーな貸出処理業務をお手伝いします。

カウンター業務用



## UHF帯リーダライタ

+

## アンテナ

重ねた図書を一括読み取りします。  
ぜひデモをご覧ください!



**UHF帯 定置式RFIDリーダライタ**  
UTR-SUN02-4CH

主な特徴

- ISO/IEC18000-63, GS1 EPCglobal Gen2に準拠
- 免許申請不要な特定小電力無線局タイプ(出力250mW以下)
- 多様な読取範囲に合わせて読取能力を調整可能
- 内蔵アンテナ他、外付けアンテナを3台まで接続可能
- 上位機器との通信は、USB、無線LANなど4種類

主な仕様

周波数	915.82MHz ~ 921.2MHz (100MHzステップ)
アンテナポート	4ポート (915.8MHz, 920.9MHz, 921.0MHz, 921.1MHz)
読取能力	30 ~ 24,000冊/1000回/2000冊
ネットワークポート	USB, LAN, Bluetooth(A,2.1,3.0), 無線LAN
電源	DC+5V±10%
動作温度	0 ~ 40℃
動作湿度	30 ~ 80%RH (非凝結)
本体寸法	140(W)×110(D)×38.5(H)mm
本体質量	約350g
付属アンテナの種類/タイプ	内蔵型
法人/個人販売	法人/個人販売



**UHF帯 薄型A4サイズアンテナ**  
UTR-SA3326

主な特徴

- ISO/IEC18000-63, GS1 EPCglobal Gen2に準拠
- 製品厚わずか10mmの薄型設計
- 読取りエリアはほぼアンテナ上のみ(隣接タテの読取禁止)
- 金属製の机の上でも使用可能

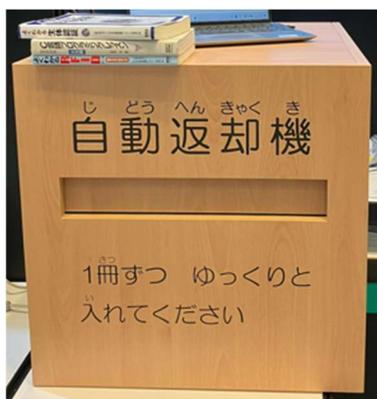
主な仕様

周波数	902 ~ 920MHz
電源タイプ	内蔵型
入力インターフェース	50pin
外形寸法	110mm
アンテナ種類	-4.50GHz帯
電源ケーブル	読取ケーブル 1.50-2V (900MHz帯)
コネクタ	50pinコネクタ
動作温度	0 ~ 55℃
動作湿度	30 ~ 80% RH(非凝結)
本体寸法	210(W)×220(D)×10(H)mm
本体質量	約720g

-⑨. 自動返却機用リーダライタ & アンテナ (参考出展)

※特定小電力無線局タイプ(出力 250mW 以下)

筐体の中にリーダライタ & アンテナを搭載しており、利用者が本を投入するだけで返却処理が完了します。返却口に差し込み、奥まで移動した本だけを正確に仮返却処理します。返却機の中を通過した本以外は検知しません。



-⑩. 自動貸出機用 リーダライタ&アンテナ

※特定小電力無線局タイプ(出力 250mW 以下)

操作は非常に簡単です。本を重ねてアンテナの上に置くと瞬く間に IC タグの情報を読み取り、書籍の登録情報を画面に表示します。画面の確認ボタンを押せば、貸出処理が完了します。

カウンター業務用・自動貸出機用



# UHF帯リーダライタ + アンテナ



重ねた図書を一括読み取りします。  
ぜひデモをご覧ください!



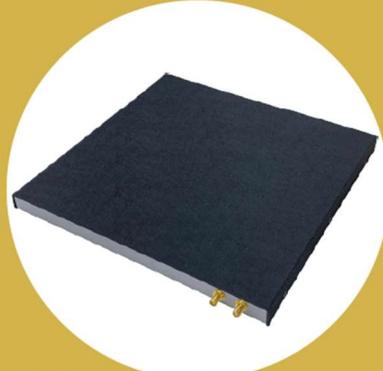
UHF帯 定置式RFIDリーダライタ  
UTR-SUN02-4CH

主な特徴

- ISO/IEC18000-63, GS1 EPCglobal Gen2に準拠
- 免許申請不要な特定小電力無線局タイプ (出力250mW 以下)
- 必要な読取範囲に合わせて電波出力を調整可能
- 内蔵アンテナ他、外付けアンテナを3台まで接続可能
- 上位機器との通信は USB、無線 LAN など4種類

主な仕様

周波数	916.8MHz ~ 923.2MHz (18 チャンネル対応)
アンテナポート	4 ポート(内蔵1ポート、外付け用3ポート)
送信出力	10 ~ 24dBm (1dBステップ調整可能)
ホストインターフェース	USB、LAN、Bluetooth4.2+EDR、無線LAN
電源	DC+5V±10%
動作温度	0 ~ 40℃
動作湿度	30 ~ 80%RH (結露なきこと)
本体寸法	140(W)×110(D)×38.5(H)mm
本体質量	約350g
内蔵アンテナの編波タイプ	円編波
最大送信距離	最大1.5m (※R0-UTR-SA3326 参照時)



峰光電子社製

UHF帯 スポットサイズアンテナ  
FSP9203

主な特徴

- 指向性を鋭く絞り、アンテナ正面のタグだけを読取り
- 読取りエリアを限定したいアプリケーションに最適
- 近接タイプではないため、高さ方向にも読取りエリアが広がる

主な仕様

周波数	916 ~ 924MHz
編波タイプ	直交直線編波
入力インピーダンス	50Ω
VSWR	2.0 以下
アンテナ利得	3dBi 以下
半角	約55°
コネクタ	SMA ジャック×2
許容電力	3W
使用温度	-10 ~ 50℃
使用湿度	20 ~ 90% (結露なきこと)
本体寸法	255(W)×262(D)×20(H)mm

-⑪. **リーダライタ & 予約棚アンテナ** ※特定小電力無線局タイプ(出力 250mW 以下)  
 書棚アンテナ上に置かれた本の一括読み取りが可能です。高速かつ安定した読み取りを実現しました。  
 アンテナ周囲への電波放射を抑え、棚外タグの誤読を防止します。(上下・左右・背面) 棚アンテナごとのロケーション管理を実現しました。  
 常時監視ミドルウェア (別売) をご用意いたしました。

**Takaya RFID Series**  
 国際標準規格 ISO/IEC18000-63、GS1 EPCglobal Gen2 対応

**タカヤ UTR シリーズ** 【特定小電力タイプ】  
**UHF 帯書棚アンテナ用リーダライタ** **UTR-SUN02V-8CH**  
**UHF 帯書棚アンテナユニット** **UTR-BSA901-T**

**【高性能】**

- 高速かつ安定した読み取りを実現
- アンテナ周囲への電波放射を抑え、棚外タグの誤読を防止 (上下・左右・背面)
- 棚アンテナごとのロケーション管理を実現
- 書籍の転倒を防止するブックエンドを装備

**【設置導入時の省力化】**

- 特定小電力タイプのため、免許申請が不要
- リーダライタ1台でアンテナ最大8台までを制御可能

**【常時監視ミドルウェア (別売) を用意】**

- RFIDによる常時監視を簡単に導入可能

**TAKAYA**

**UHF 帯書棚アンテナ用リーダライタ** **UTR-SUN02V-8CH**  
**UHF 帯書棚アンテナユニット** **UTR-BSA901**

**UTR-SUN02V-8CH** (特定小電力タイプ)

**UTR-BSA901-T**

**製品仕様**

製品仕様	UTR-SUN02V-8CH (USB/TCP/IP)	UTR-BSA901-T
対応規格	ANSI STD107 (RFID専用規格) ISO/IEC18000-63 (EPCglobal Gen2) ISO/IEC18000-63、GS1 EPCglobal Gen2	国際標準規格 ISO/IEC18000-63、GS1 EPCglobal Gen2
動作周波数	915MHz、922MHz (18チャンネルより選定)	915MHz、922MHz (18チャンネルより選定)
送信出力	10 ~ 24dBm (1dBステップ調整可能)	10 ~ 24dBm (1dBステップ調整可能)
動作電圧	10V (10V専用)	10V (10V専用)
動作電流	約0.5A (動作時)	約0.5A (動作時)
動作温度	0 ~ 40℃	0 ~ 40℃
動作湿度	35 ~ 85%RH (結露なきこと)	35 ~ 85%RH (結露なきこと)
寸法	約115mm(高) × 約230mm(幅) × 約100mm(奥行)	約115mm(高) × 約230mm(幅) × 約100mm(奥行)
重量	約0.5kg	約0.5kg
材質	ABS樹脂	ABS樹脂
色	黒	黒
付属品	電源ケーブル、LANケーブル、RFIDタグ	電源ケーブル、LANケーブル、RFIDタグ

■寸法図 (図数寸法は単位mm)

<お問い合わせ先>  
 タカヤ株式会社 東京支店  
 事業開発本部 RF 事業部 第二営業部  
 小川 [ogawa\\_n@takaya.co.jp](mailto:ogawa_n@takaya.co.jp)  
 有川 [arikawa@takaya.co.jp](mailto:arikawa@takaya.co.jp)  
 柳澤 [yanagisawa@takaya.co.jp](mailto:yanagisawa@takaya.co.jp)  
 TEL 03-5449-7045