

■250mW リーダライタ **UTR-SUN02-4CH** 並びに **UTR-SUN02-8CH** の上位機器（PCなど）との接続形態は、USB接続とLAN接続の2種類から選べます。

■デフォルト設定はUSB接続です。

■この資料では USB接続、LAN接続、それぞれの接続形態の設定方法とユーティリティツール「UTRRWManager」の実行方法をご説明いたします。

準備作業

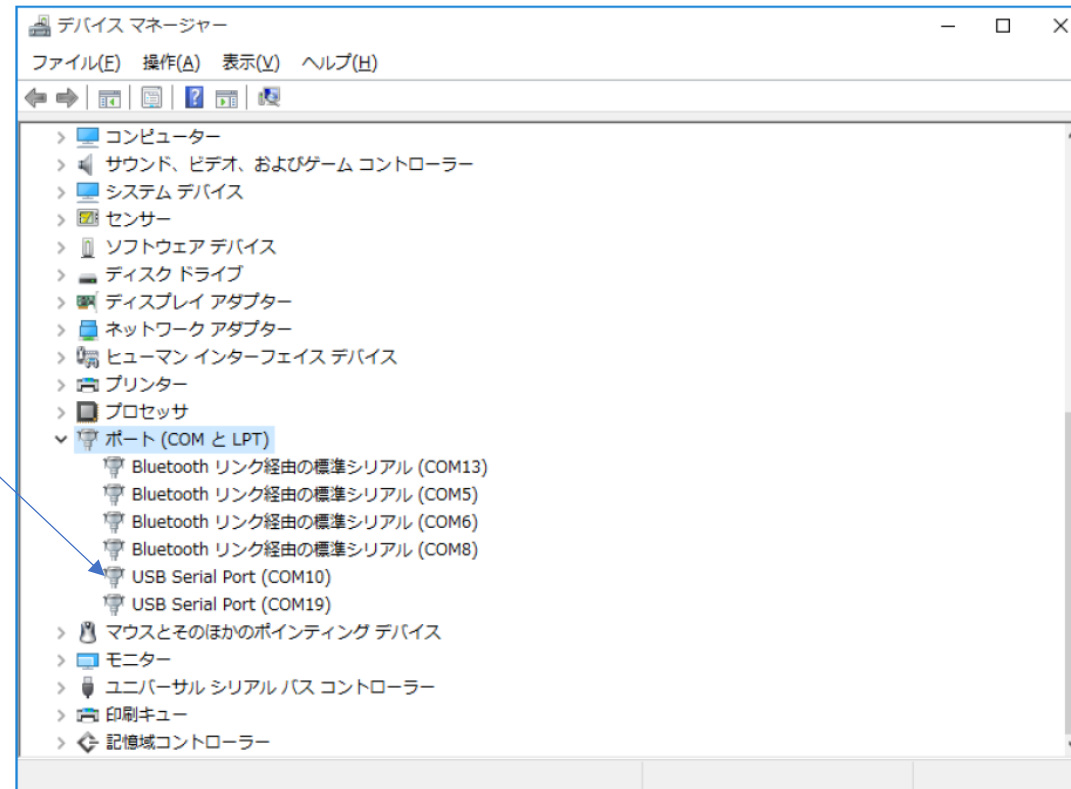
- タカヤ株式会社のホームページの以下のサイトで会員登録して、必要なファイルをダウンロードします。
<https://www.product.takaya.co.jp/rfid/download.html>

ダウンロードが必要な主なファイルは、以下です。

・ USBドライバ	USBDriver_PC (FTDI_V212364)	実行ファイル インストール手順書
・ Bluetooth/LAN/USB設定ツール	TR3IFBTool	実行ファイル 取扱説明書
・ UTRシリーズ用ユーティリティツール	UTRRWManager	実行ファイル 取扱説明書
・ UTR 通信プロトコル説明書		
・ リーダライタ 取扱説明書		
・ リーダライタ 製品仕様書		

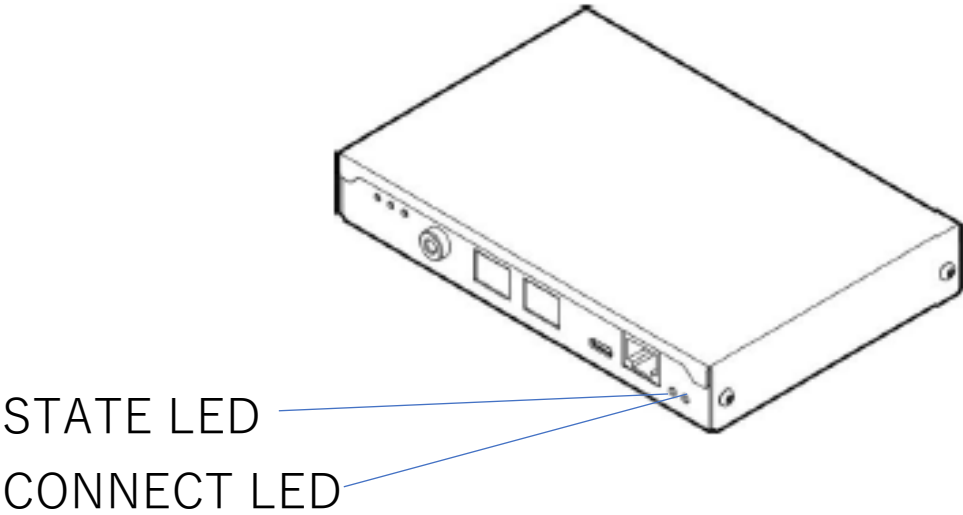
■ USB ドライバ FTDI_V212364 を上位機器（PC）にインストールします。

■ リーダライタにACアダプタを繋ぎ、PCとUSBで接続すると、新たに「USB Serial Port (COM10)」が設定されます



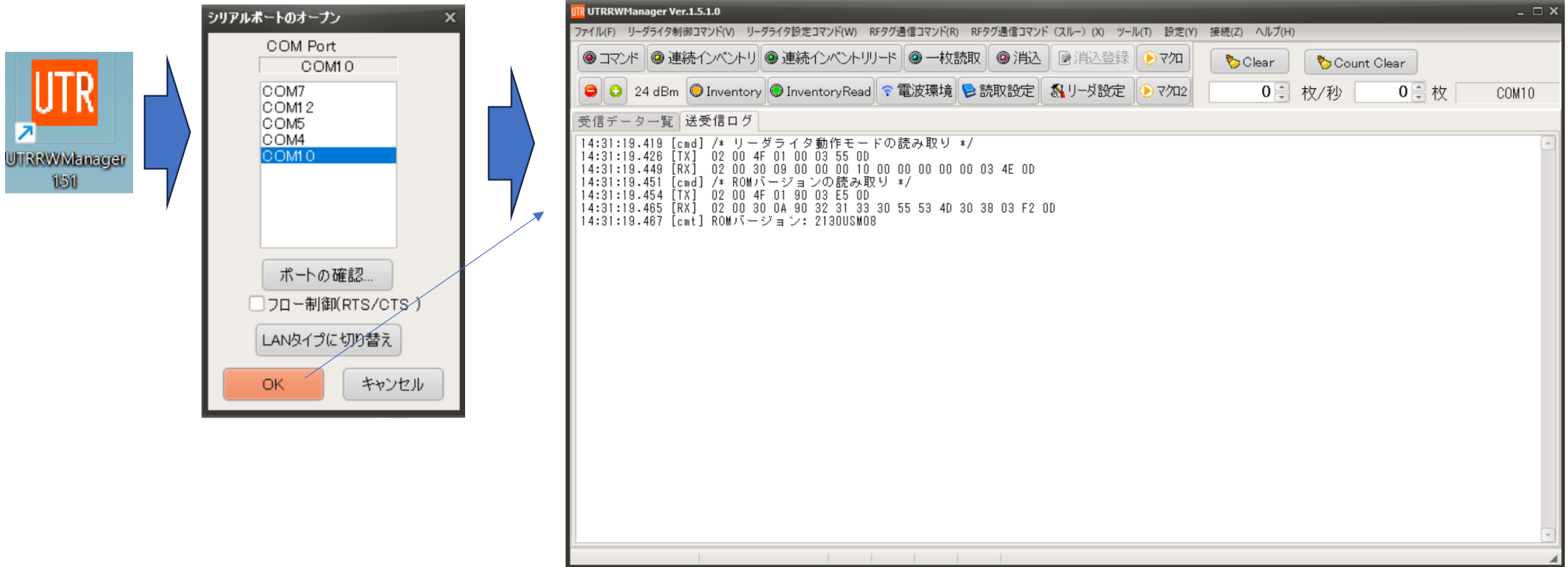
- リーダライタと上位機器（PCなど）との接続形態は、USB接続とLAN接続の2種類です。
- リーダライタのデフォルト設定はUSB接続です。
- 設定されている接続形態は、リーダライタのLED表示で確認できます。

		STATE LED	CONNECT LED
USB接続設定		消灯	緑点灯
LAN接続 設定	サーバーモード	橙点灯	緑点灯
	クライアントモード		赤点灯



USB接続でのユーティリティツールの実行

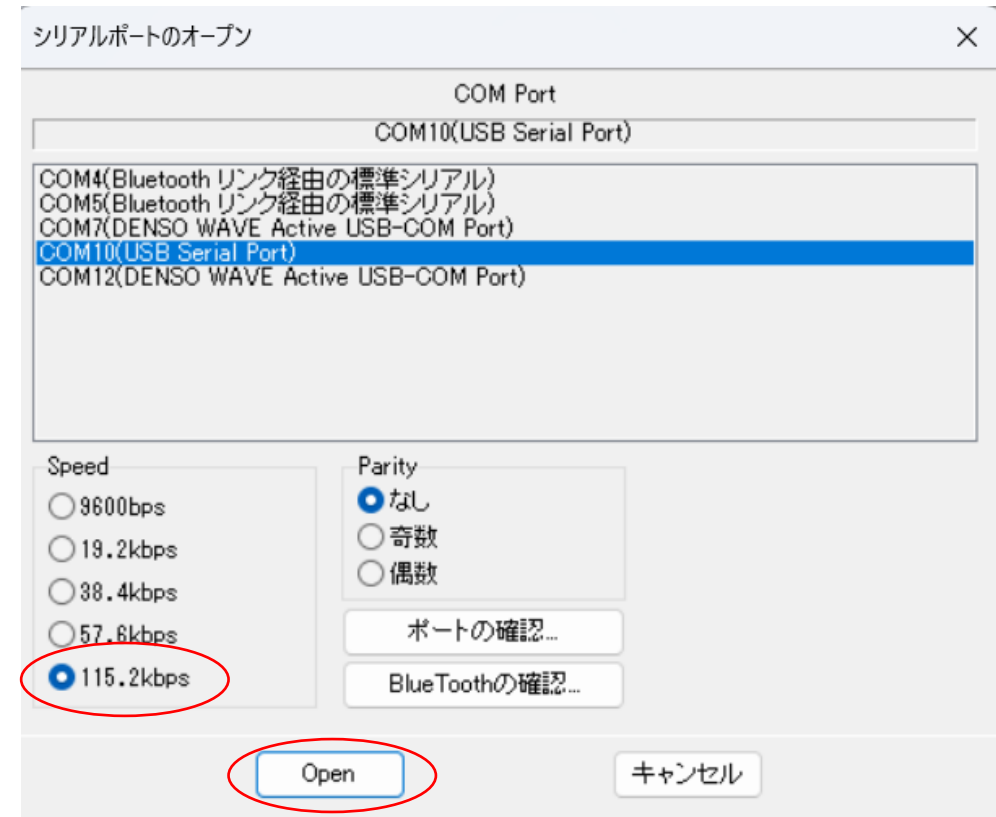
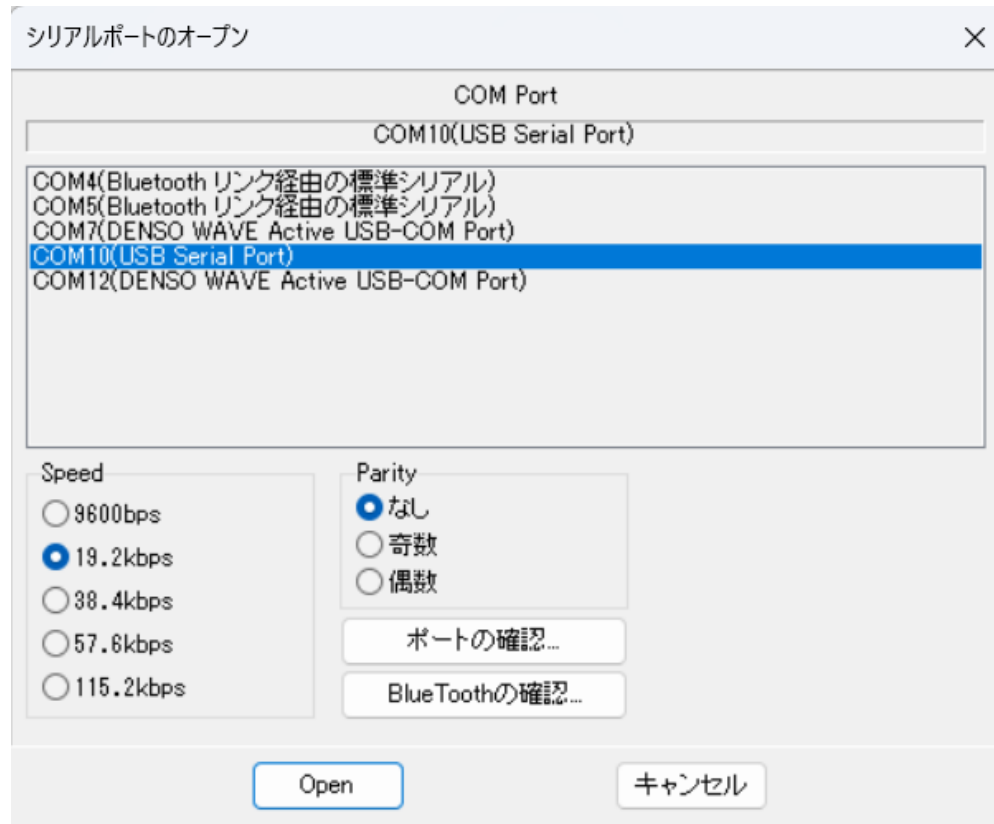
- リーダライタと上位機器（PCなど）とはUSBで接続できていますので、UTRシリーズ用ユーティリティツール「**UTRRWManager（実行ファイル）**」をPCにインストールして実行すると、以下の画面が表示されます。
- ユーティリティツール「UTRRWManager」は、ユーティリティツールの取扱説明書に従って操作して下さい。



USB接続からLAN接続への変更と ユーティリティツールの実行

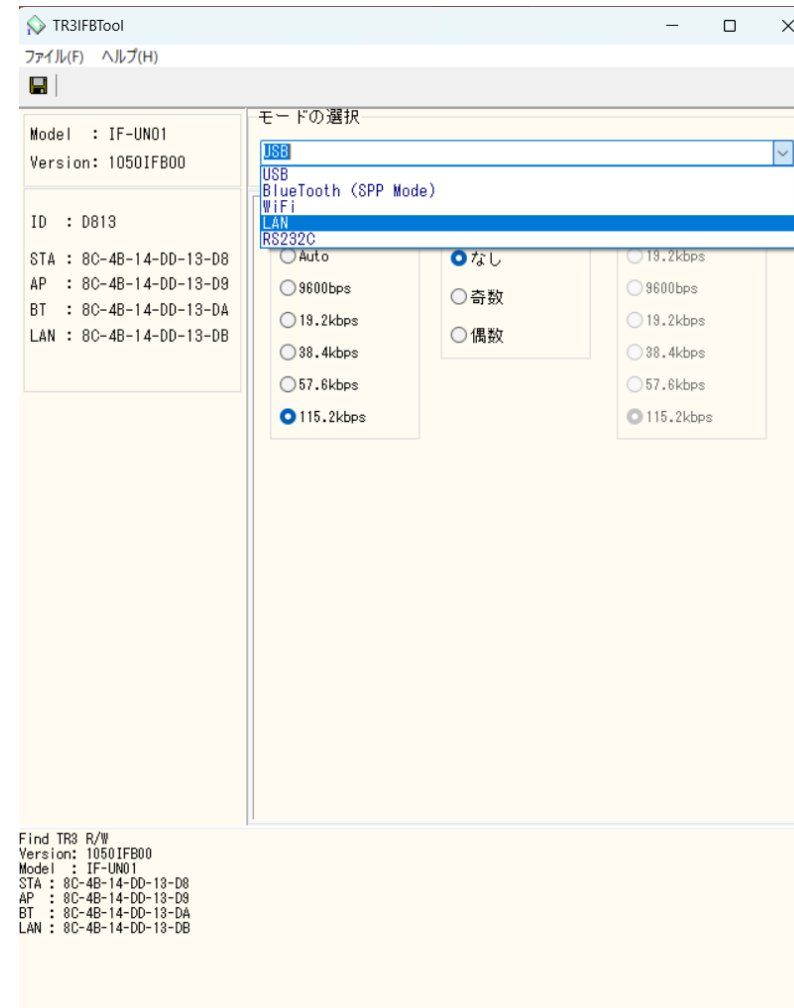
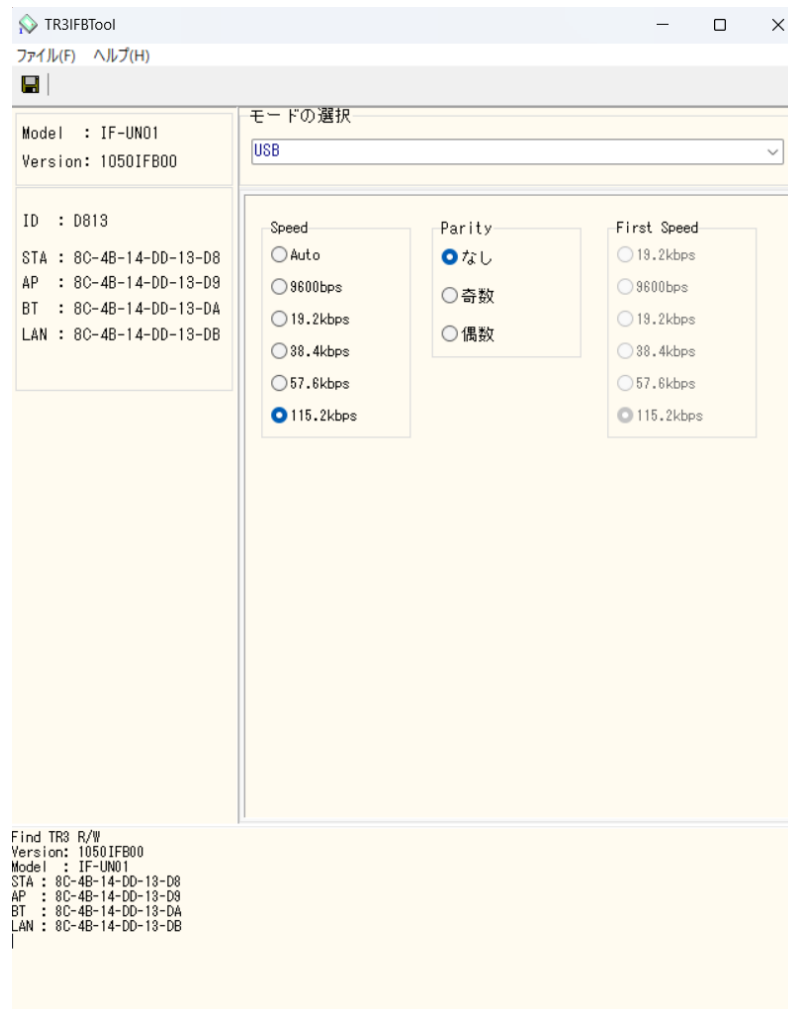
UTR-SUN02-4CH/8CH USB接続からLAN接続への変更

- リーダライタにACアダプタを繋ぎ、PCとUSBで接続し、**Bluetooth/LAN/USB設定ツール TR3IFBTool.exe** を実行します。
- 以下の画面が表示されますので、COM10ポートを選択し、「Speed」を115.2kbpsに設定して「Open」します。



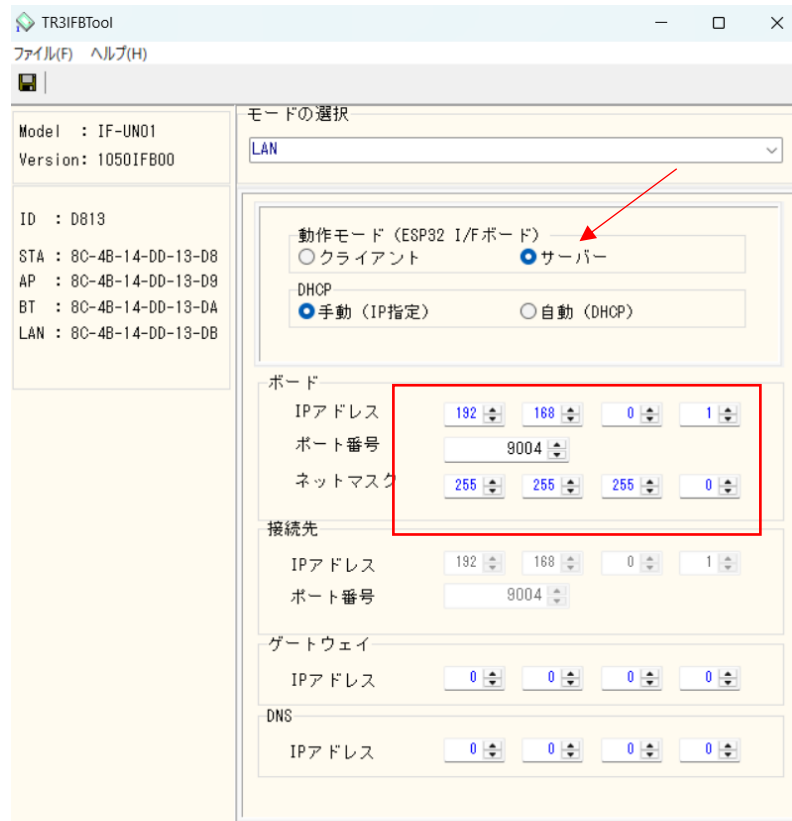
UTR-SUN02-4CH/8CH USB接続からLAN接続への変更

■以下の画面が表示されますので、「モードの選択」でLANを選びます。。



UTR-SUN02-4CH/8CH USB接続からLAN接続への変更

- IPアドレスの設定を確認し、 ボタンを押し、設定値を保存します。リーダーライタ本体のIPアドレスは192.168.0.1 です。
- 画面の左下に「OK: Set TCP/IP Parameter」と表示され、LAN設定が完了し、リーダーライタのLED表示は、STATE = 橙、CONNECT = 緑に変わります。ツールは終了します。



TR3IFBTool

ファイル(F) ヘルプ(H)

Model : IF-UN01
Version: 1050IFB00

ID : D813
STA : 8C-4B-14-DD-13-D8
AP : 8C-4B-14-DD-13-D9
BT : 8C-4B-14-DD-13-DA
LAN : 8C-4B-14-DD-13-DB

モードの選択
LAN

動作モード (ESP32 I/Fボード)
☐ クライアント ☒ サーバー

DHCP
☒ 手動 (IP指定) ☐ 自動 (DHCP)

ボード
IPアドレス: 192 168 0 1
ポート番号: 9004
ネットマスク: 255 255 255 0

接続先
IPアドレス: 192 168 0 1
ポート番号: 9004

ゲートウェイ
IPアドレス: 0 0 0 0

DNS
IPアドレス: 0 0 0 0

Find TR3 R/W
Version: 1050IFB00
Model : IF-UN01
STA : 8C-4B-14-DD-13-D8
AP : 8C-4B-14-DD-13-D9
BT : 8C-4B-14-DD-13-DA
LAN : 8C-4B-14-DD-13-DB



TR3IFBTool

ファイル(F) ヘルプ(H)

Model : IF-UN01
Version: 1050IFB00

ID : D813
STA : 8C-4B-14-DD-13-D8
AP : 8C-4B-14-DD-13-D9
BT : 8C-4B-14-DD-13-DA
LAN : 8C-4B-14-DD-13-DB

モードの選択
LAN

動作モード (ESP32 I/Fボード)
☐ クライアント ☒ サーバー

DHCP
☒ 手動 (IP指定) ☐ 自動 (DHCP)

ボード
IPアドレス: 192 168 0 1
ポート番号: 9004
ネットマスク: 255 255 255 0

接続先
IPアドレス: 192 168 0 1
ポート番号: 9004

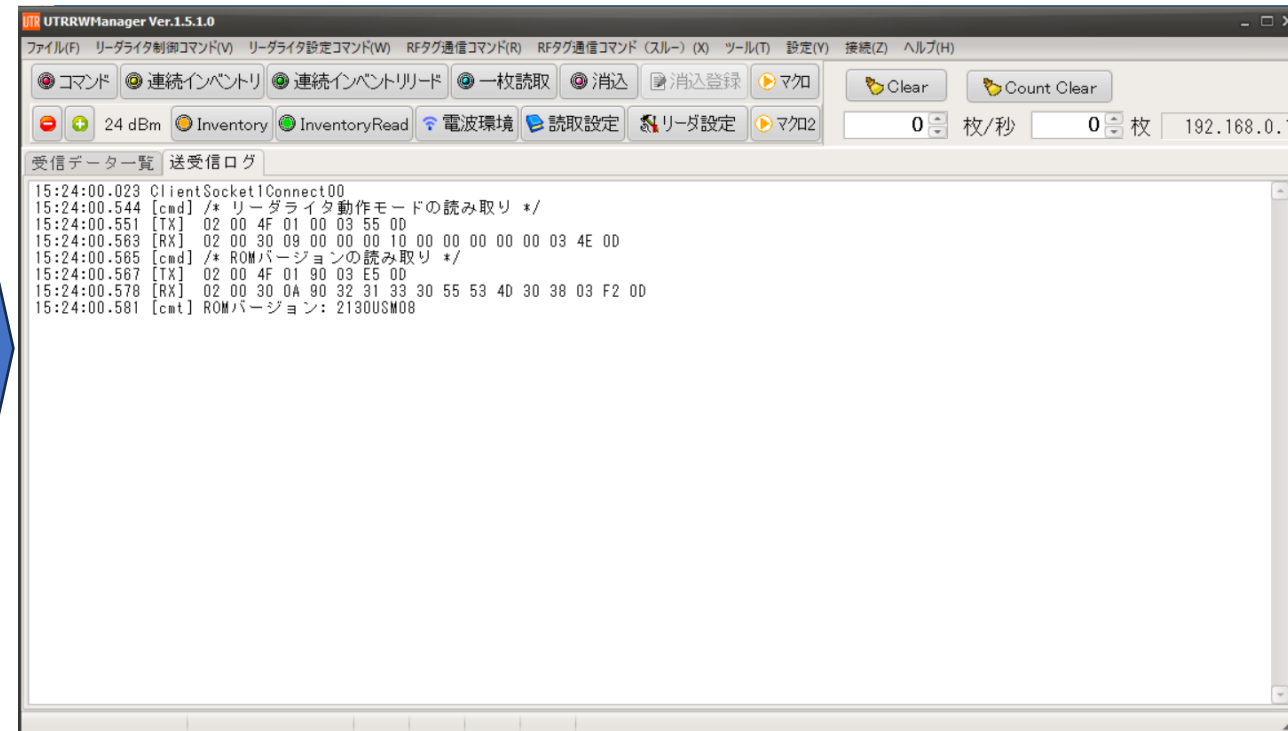
ゲートウェイ
IPアドレス: 0 0 0 0

DNS
IPアドレス: 0 0 0 0

Model : IF-UN01
STA : 8C-4B-14-DD-13-D8
AP : 8C-4B-14-DD-13-D9
BT : 8C-4B-14-DD-13-DA
LAN : 8C-4B-14-DD-13-DB
OK: Set Mode
LAN mode : Server Mode, DHCP:OFF
IP Address:Port : 192.168.0.1:9004
Subnet Mask : 255.255.255.0
Server:Port : 192.168.0.1:9004
Default Gateway : 0.0.0.0
DNS : 0.0.0.0
OK: Set TCP/IP Parameter

■LAN接続設定が完了したので、UTRシリーズ用ユーティリティツール「UTRRWManager」を実行すると、以下の画面が表示されますので、「LANタイプに切り替え」ボタンを押し、「接続」すると、ユーティリティツール「UTRRWManager」がLAN接続で使えます。

■ユーティリティツール「UTRRWManager」は、ユーティリティツールの取扱説明書に従って操作して下さい。

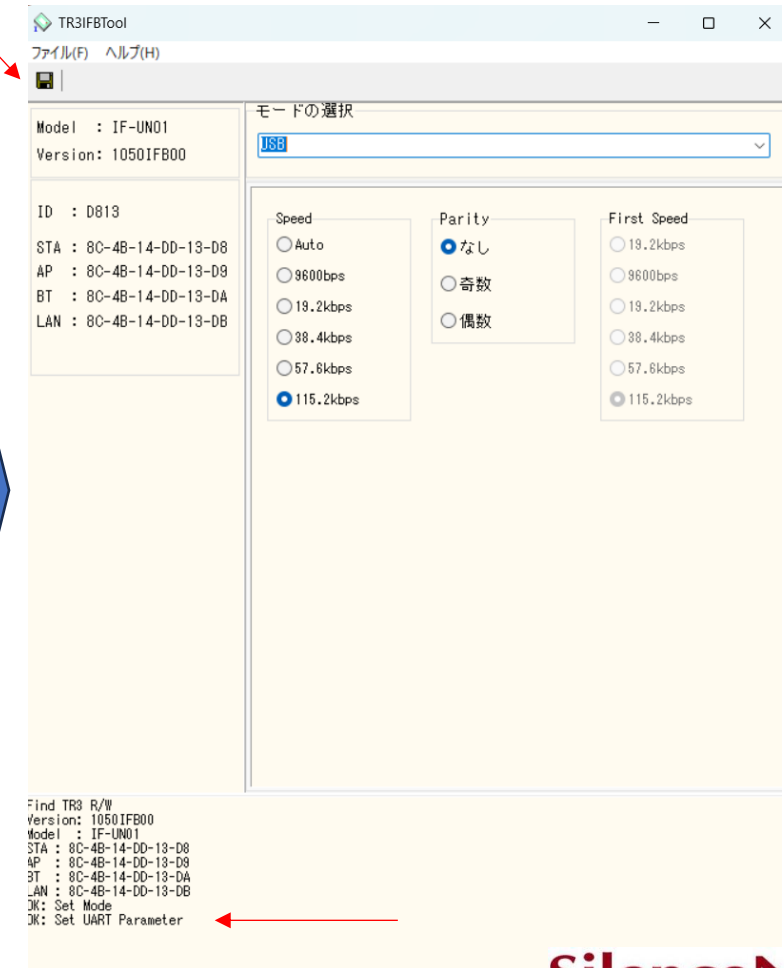
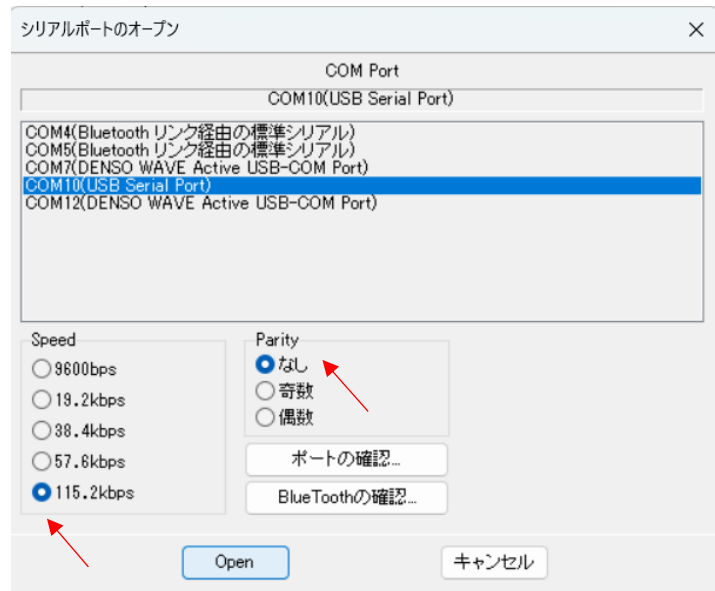


LAN接続からUSB接続への再変更

UTR-SUN02-4CH/8CH LAN接続からUSB接続への再変更

■LAN接続設定からUSB接続設定に戻すには、PCとリーダライタをUSBで接続し、Bluetooth/LAN/USB設定ツール TR3IFBTool.exe を実行し、「モードの選択」で「USB」を選び、 ボタンを押し、設定値を保存します。

■画面の左下に「OK: Set UART Parameter」と表示され、USB設定が完了し、リーダライタのLED表示は、STATE = 消灯、CONNECT = 緑に変わります。 ツールは終了します。



以上です