製品仕様書			
製品名	リーダライタ		
製品型番 TR3-U002B			
発行日 2013/4/1			
仕様書番号 TDR-SPC-U002B-203			
Rev	2. 03		

## タカヤ株式会社

## タカヤ株式会社

## 目次

1		適月	用範	囲	. 3
2		各部	部の	名称	. 3
				本仕様	
	3.	2	付属	<b>属品仕様</b>	7
		3. 2.	. 1	USB <b>ケーブル</b> (型番: CB-USB-1)	7
		3. 2.	. 2	USB ケーブル (型番: GH-USB20/1.8M)	7
				RFID ステッカ(型番: SEL41400L)	
	3.	3	オブ	プション品仕様	9
		3. 3.	. 1	取付板(型番:TR3-CAS-B-0PT1)	9
4		変	更履	歴	10

タカヤ株式会社

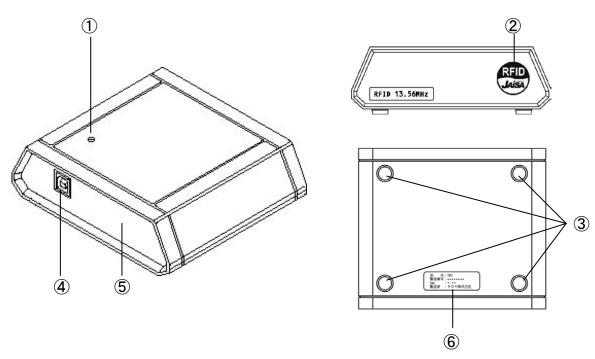
製品名 : リーダライタ 製品型番: TR3-U002B

### 1 適用範囲

本書は、RFID リーダライタ TR3-U002B に適用します。

### 2 各部の名称

TR3-U002Bの各部の名称と機能について説明します。



No	名称	機能説明		
1	動作表示 LED	電源投入時、緑色に点灯します。タグデータを受信すると橙色		
		に点灯します。		
2	RFID ステッカ	医療機器装着者に対し、RFID の電波が出ていることを明示する		
		ためのものです。		
3	ゴム足	ゴム足は、両面テープで貼り付けています。オプション品の取		
		付板を使用する場合は、外してください。		
4	USB 接続用コネクタ	付属の USB ケーブルで上位機器と接続します。		
5	ブザー	設定に合わせて鳴動します。		
6	銘板	製造番号は、8桁のシリアル番号となります。RoHS対応品は、		
		製造番号の末尾に (F) が付加されます。		
		型式: TR3-**** 製造番号: 07050001(F) Wer : 1.26 製造者: 外が株式会社 製造者: 外が株式会社 製造者: 外が株式会社 ファームウェアのバージョン		

仕様書番号: TR3-SPC-U002B-203 3 / 11

## タカヤ株式会社

### 3 仕様

### 3.1 本体仕様

#### ■ 仕様

仕様	項目	内容		
適合規格	電波法	規格番号 : ARIB STD-T82		
		標準規格名 : 誘導式読み書き通信設備		
		(ワイヤレスカードシステム等)		
		型式指定番号:第FC-02002号		
	RoHS 指令	欧州RoHS指令 (2002/95/EC) 対応		
RF 仕様	送信周波数	13. 56MHz ±50ppm (Ta=25℃)		
	アンテナ共振周波 数	13.56MHz ±40kHz(Ta=25℃、自由	空間時(※1))	
	送信出力	100mW ± 20%		
	エアインターフェ	ISO/IEC 15693, ISO/IEC18000-3(M	Mode1)対応	
	ース規格			
	対応タグ	Tag-it HF-I, my-d, I · CODE SLI()	<b>※</b> 2)	
		(ISO/IEC 15693, ISO/IEC18000-3		
		注)タグの対応コマンドに関しては	t「TR3 通信プロトコル説明	
		書」を参照してください。		
	データ転送速度			
		スピード 送信速度		
		本体→IC タグ 1/4 設定時	_	
		1/256 設定	•	
		IC タグ⇒本体 26. 69kbps		
	☆≒田			
	変調	☆≒四十十		
		変調方式	<b>*</b> 2) / ACK 1000/	
		本体⇒IC タグ ASK 10%(※3) / ASK 100%		
		IC タグ⇒本体 FSK		
	大层明洲	县十 10 om		
	交信距離	最大 10cm TI 社製の「Tag-it HF-I RI-TH1-CB1A-00」を使用した時の		
		参考値です。使用環境、使用アンテナ、使用タグにより交信		
		一 多名 個 く す。 使用		
	アンチコリジョン			
V1 . 7 \ . =	- ナングニノンコン	1 7 7 -		

※1:アンテナに影響を与える条件が無い状態

※2: Tag-it HF-I は Texas Instruments 社、my-d は Infineon Technologies 社、I・CODE SLI は NXP

Semiconductors 社の商標、または登録商標です。

※3:初期設定

仕様書番号: TR3-SPC-U002B-203 4 / 11

## タカヤ株式会社

仕様	項目	内容	
制御仕様	通信コマンド	「TR3 通信プロトコル説明書」を参照してください。	
	USB ドライバ	「USB ドライバインストール手順書」参照ください	
	対応 0S	Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7	
		Windows 8 (¾4、 ※5)	
	ホストインターフ	USB2. 0/1. 1 (仮想 COM ポート※6)	
	ェース	項目 通信仕様	
		ボーレート 9600bps	
		19200bps ( <b>※</b> 3)	
		38400bps	
		データビット 8	
		パリティ なし	
		ストップビット 1	
		フロー制御なし	
	動作表示 LED	1個(2色、緑/橙)	
	ブザー	1 個	
コネクタ	USB 接続用コネク	·	
	タ	USB(B)ソケット 1ポート	
		・ピンアサイン	
		ピン番号 信号名 機能	
		1 Vbus 電源	
		2 -Data(D-) データ線	
		3 +Data(D+) データ線	
		4 GND GND	
松岭井		110 F (W) V 100 (D) V 0F (U) (PP +1 4L) L 0 7° / )	
機構仕様	本体寸法	119.5(W)×100(D)×35(H)mm (突起物はのぞく)	
	本体質量	約 200 g	
	材質	ケースの材質	
		名称 材質名	
		上カバー、下カバー ABS   側面パネル アルミ板	
		関曲ハイル	
		コムと   人然コム	
電気的	電源	本体入力電圧 : DC+5V ±10%	
特性	电你	本体八万电圧 : DC+3V ±10% (USB バスパワー)	
1417		本体消費電流 : 約 165mA	
		送信停止時の消費電流 : 約 100mA	
		本体消費電力 : 最大約 1W	
環境特性	動作温度	0~55°C	
2,	動作湿度	30~80%RH(結露なきこと)	
	保存温度	0~55°C	
	保存湿度	30~80%RH(結露なきこと)	
	PINTA DEAK	0 0 70 MA (//H )   10 C C C /	

※3:初期設定

※4:他の OS については、FTDI 社の WEB ページ(http://www.ftdichip.com/)を参照してください。

※5: Windows は米国 Microsoft Corporation の登録商標です。

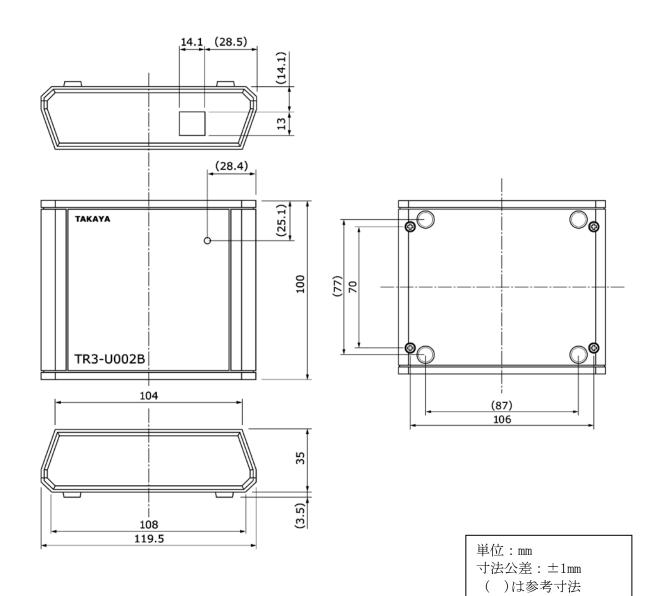
※6: USB を仮想 COM ポートとして認識しますので、上位側からは RS-232C インターフェースとして

使用します。

## タカヤ株式会社

仕様	項目	内容	
その他	付属品	・CD-ROM 1枚	
		型番:CDROM-TR3MNL	
		・USB ケーブル 1本	
		型番         備考	
		CB-USB-1 製造番号が0911****以降の本製品に付	
		GH-USB20/1.8M 製造番号が0910****までの本製品に付	
		・RFID ステッカ 1枚	
		型番: SEL41400L	
	オプション品	・取付板	
		型番:TR3-CAS-B-OPT1	

#### ■ 寸法図



### タカヤ株式会社

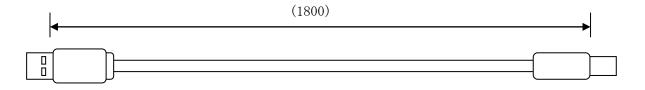
### 3.2 付属品仕様

3.2.1 USB ケーブル(型番: CB-USB-1) 製造番号が 0911\*\*\*\*以降の本製品に付属

#### ■ 仕様

仕様	内容		
RoHS 指令	欧州RoHS指令 (2002/95/EC) 対応		
コネクタ	USB (A) –USB (B)		
ケーブル長	約 1.8m		

#### ■ 寸法図



単位:mm

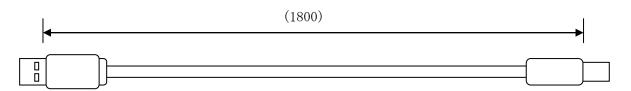
( )内は参考寸法

3.2.2 USB ケーブル(型番: GH-USB20/1.8M) 製造番号が 0910\*\*\*\*までの本製品に付属

#### ■ 仕様

仕様	内容		
RoHS 指令	欧州RoHS指令(2002/95/EC)対応		
コネクタ	USB (A) –USB (B)		
ケーブル長	約 1.8m		

#### ■ 寸法図

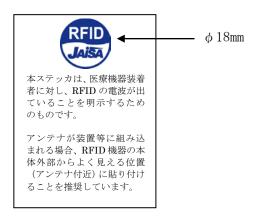


単位:mm

( )内は参考寸法

## タカヤ株式会社

### 3.2.3 RFID ステッカ(型番: SEL41400L)



8 / 11

## タカヤ株式会社

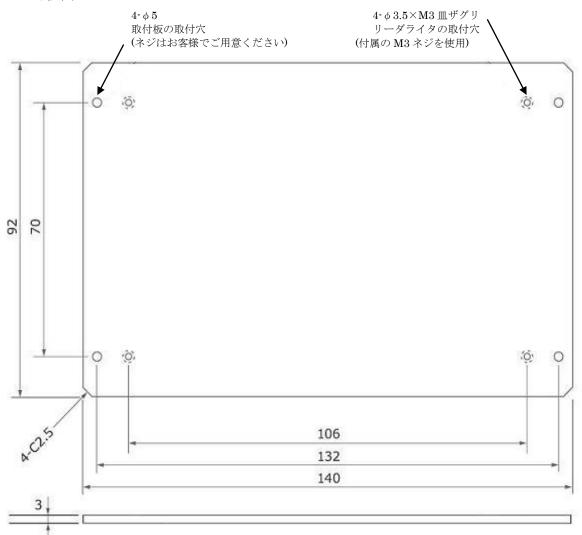
### 3.3 オプション品仕様

3.3.1 取付板(型番:TR3-CAS-B-OPT1)

#### ■ 仕様

仕様	内容		
RoHS 指令	欧州RoHS指令 (2002/95/EC) 対応		
寸法	$140  (\text{W}) \times 92  (\text{D}) \times 3  (\text{H})  \text{mm}$		
質量	約 47.5g		
色調	アイボリー(無塗装)		
材質	ABS+PC アロイ(ロア)		
付属品	M3×20 皿タッピングネジ 4個		

#### ■ 寸法図



単位:mm

寸法公差: ±0.5mm

## タカヤ株式会社

### 4 変更履歴

Ver No	日付		内容
1.00	2004/9/21	新規発行	
1.01	2005/3/1	[1]安全上の注意	内容更新
		[6]一般仕様	内容更新
1.02	2007/5/1	[1]安全上の注意	内容更新
		[5]機能説明	内容更新
		[6]一般仕様	内容更新
1.03	2008/10/2	[1]安全上の注意	内容更新
		[3]概要	内容更新
		[5]機能説明	内容更新
		[6]一般仕様	付属品、オプション品の更新
		[7]外形寸法	寸法図の更新
		[8]表示 銘板シー	ールについて更新
2.00	2009/5/8	全体のフォーマットを修正	
2.01	2009/12/15	[3]仕様	付属の USB ケーブル変更に伴う更新
2.02	2010/1/21	[3]仕様	対応 0S を更新
2.03	2013/4/1	[3]仕様	対応 0S を更新

仕様書番号: TR3-SPC-U002B-203 10 / 11

# タカヤ株式会社

タカヤ株式会社 事業開発本部 RF 事業部

[URL] http://www.takaya.co.jp/

[Mail] rfid@takaya.co.jp

仕様については、改良のため予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

仕様書番号: TR3-SPC-U002B-203 11 / 11