

## 製品仕様書

製品名	アンテナ
製品型番	TR3-LA101W4
発行日	2023/5/29
仕様書番号	TDR-SPC-LA101W4-205
Rev	2.05

**タカヤ株式会社**

## 目次

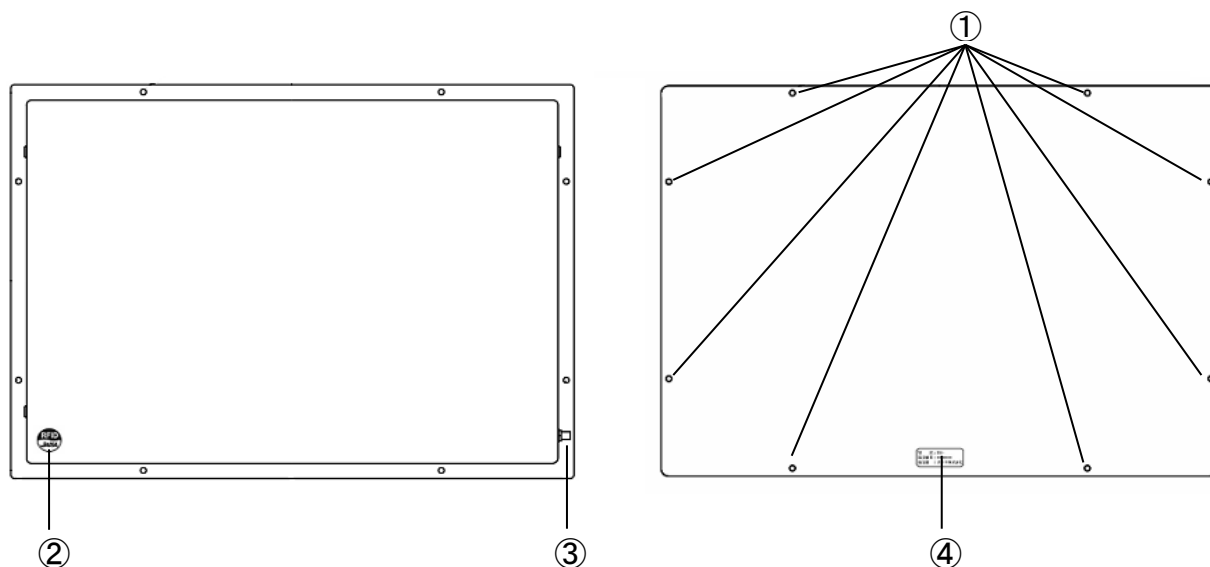
1	適用範囲.....	3
2	各部の名称.....	3
3	仕様.....	4
3.1	本体仕様.....	4
3.2	付属品仕様.....	6
3.2.1	アンテナ同軸ケーブル(型番:WIR41966E).....	6
3.2.2	RFID ステッカ(型番:SEL41400L).....	6
3.3	オプション品仕様.....	7
3.3.1	アンテナ同軸ケーブル(型番:TR3-AC2-2D-10M).....	7
4	変更履歴.....	8

## 1 適用範囲

本書は、RFID アンテナ TR3-LA101W4 に適用します。

## 2 各部の名称

TR3-LA101W4 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	取付穴	ネジで固定するための穴です。																		
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	アンテナケーブル接続用コネクタ	アンテナケーブルを接続します。																		
④	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。 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: none;">型式</td> <td style="border: none;">: TR3-****</td> <td style="border: none;">型式名</td> <td style="border: none;">: *****(F)</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">製造番号</td> <td style="border: none;">: XXXXXX (F)</td> <td style="border: none;">製造番号</td> <td style="border: none;">: *****(F)</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">製造者</td> <td style="border: none;">: タカヤ株式会社</td> <td style="border: none;">8桁のシリアル番号</td> <td style="border: none;"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border: none;"></td> <td style="border: none;">RoHS対応品の表記</td> <td style="border: none;"></td> </tr> </table> </td> <td style="width: 50%; border: none;"></td> </tr> </table> </div>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: none;">型式</td> <td style="border: none;">: TR3-****</td> <td style="border: none;">型式名</td> <td style="border: none;">: *****(F)</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">製造番号</td> <td style="border: none;">: XXXXXX (F)</td> <td style="border: none;">製造番号</td> <td style="border: none;">: *****(F)</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">製造者</td> <td style="border: none;">: タカヤ株式会社</td> <td style="border: none;">8桁のシリアル番号</td> <td style="border: none;"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border: none;"></td> <td style="border: none;">RoHS対応品の表記</td> <td style="border: none;"></td> </tr> </table>	型式	: TR3-****	型式名	: *****(F)	製造番号	: XXXXXX (F)	製造番号	: *****(F)	製造者	: タカヤ株式会社	8桁のシリアル番号				RoHS対応品の表記		
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: none;">型式</td> <td style="border: none;">: TR3-****</td> <td style="border: none;">型式名</td> <td style="border: none;">: *****(F)</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">製造番号</td> <td style="border: none;">: XXXXXX (F)</td> <td style="border: none;">製造番号</td> <td style="border: none;">: *****(F)</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">製造者</td> <td style="border: none;">: タカヤ株式会社</td> <td style="border: none;">8桁のシリアル番号</td> <td style="border: none;"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border: none;"></td> <td style="border: none;">RoHS対応品の表記</td> <td style="border: none;"></td> </tr> </table>	型式	: TR3-****	型式名	: *****(F)	製造番号	: XXXXXX (F)	製造番号	: *****(F)	製造者	: タカヤ株式会社	8桁のシリアル番号				RoHS対応品の表記					
型式	: TR3-****	型式名	: *****(F)																	
製造番号	: XXXXXX (F)	製造番号	: *****(F)																	
製造者	: タカヤ株式会社	8桁のシリアル番号																		
		RoHS対応品の表記																		

### 3 仕様

#### 3.1 本体仕様

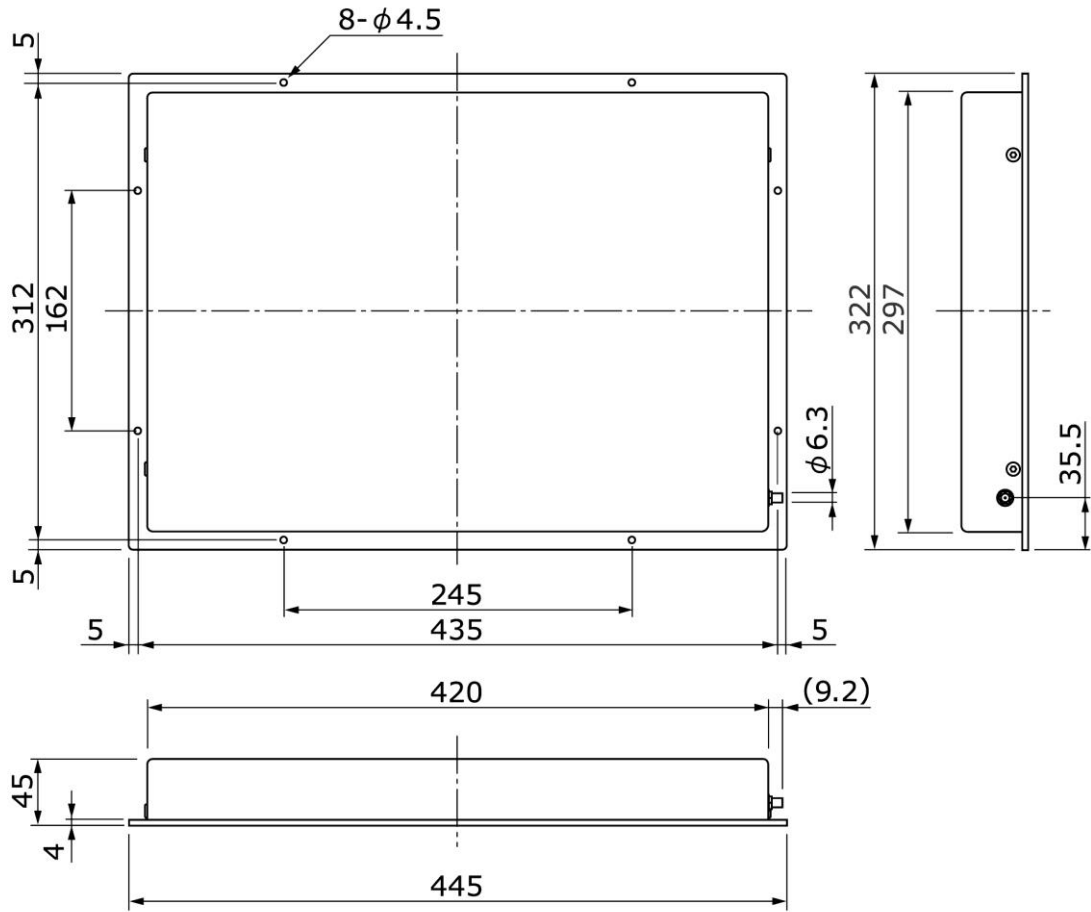
■ 仕様

仕様	項目	内容										
適合規格	RoHS 指令	欧州RoHS指令 (2002/95/EC) 対応 但し、(EU) 2015/863で禁止されている10物質は、 基準値以下です。										
アンテナ仕様	アンテナ共振周波数	13.56MHz ±0.04MHz (Ta=25℃、自由空間時(※1))										
	交信距離	最大 76cm リーダライタ (TR3X-L4DUN01LM) を接続し、SMARTRAC 社製 ICODE SLIX ラベル HF RaceTrack-Book SLIX PaperTag 45× 76mm 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距離は異なります。(※2)										
コネクタ	アンテナケーブル 接続用コネクタ	SMA (J) ×1										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>信号名</th> <th>機能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>中心コンタクト</td> <td>RF</td> <td>RF 入力</td> </tr> <tr> <td>シェル</td> <td>GND</td> <td>アナログ GND</td> </tr> </tbody> </table>		信号名	機能	中心コンタクト	RF	RF 入力	シェル	GND	アナログ GND	
	信号名	機能										
中心コンタクト	RF	RF 入力										
シェル	GND	アナログ GND										
機構仕様	本体寸法	445 (W) × 322 (D) × 45 (H) mm (突起物はのぞく)										
	本体質量	約 1.85kg										
	設置条件	M4 サイズのネジによる固定を推奨 (ネジは付属していません)										
	材質	ケースの材質 <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>材質名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>上下ケース</td> <td>ABS (表面塗装仕上げ)</td> </tr> </tbody> </table>	名称	材質名	上下ケース	ABS (表面塗装仕上げ)						
名称	材質名											
上下ケース	ABS (表面塗装仕上げ)											
環境特性	動作温度	0~40℃										
	動作湿度	30~80%RH (結露なきこと)										
	保存温度	0~55℃										
	保存湿度	30~80%RH (結露なきこと)										
その他	付属品	<ul style="list-style-type: none"> <li>アンテナ同軸ケーブル 1本</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>型番</th> <th>項目</th> <th>仕様</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">WIR41966E</td> <td>線種 (線径)</td> <td>1.5D-2V (φ2.9mm)</td> </tr> <tr> <td>ケーブルロス</td> <td>約 0.255dB</td> </tr> <tr> <td>ケーブル長</td> <td>約 3m</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>RFID ステッカ 1本 型番 : SEL41400L</li> </ul>	型番	項目	仕様	WIR41966E	線種 (線径)	1.5D-2V (φ2.9mm)	ケーブルロス	約 0.255dB	ケーブル長	約 3m
	型番	項目	仕様									
WIR41966E	線種 (線径)	1.5D-2V (φ2.9mm)										
	ケーブルロス	約 0.255dB										
	ケーブル長	約 3m										
オプション品	<ul style="list-style-type: none"> <li>アンテナ同軸ケーブル 型番 : TR3-AC2-2D-10M</li> </ul>											

※1 : アンテナに影響を与える条件が無い状態

※2 : I-CODE SLI は、NXP Semiconductors 社の商標、または登録商標です。

■ 寸法図



単位 : mm  
 寸法公差 : ±1.5mm  
 ( )内は参考寸法

■ 接続可能機器

リーダーライタ		アンテナケーブル
タイプ	型番	
ロングレンジ (4W)	TR3-LD003GW4LM-L ※3	WIR41966E
	TR3-LN003GW4LM-L ※3	TR3-AC2-2C-3M ※3
	TR3X-L4DU01LM ※3	TR3-AC2-2D-10M
	TR3X-L4DUN01LM	

※3 : 販売終息品

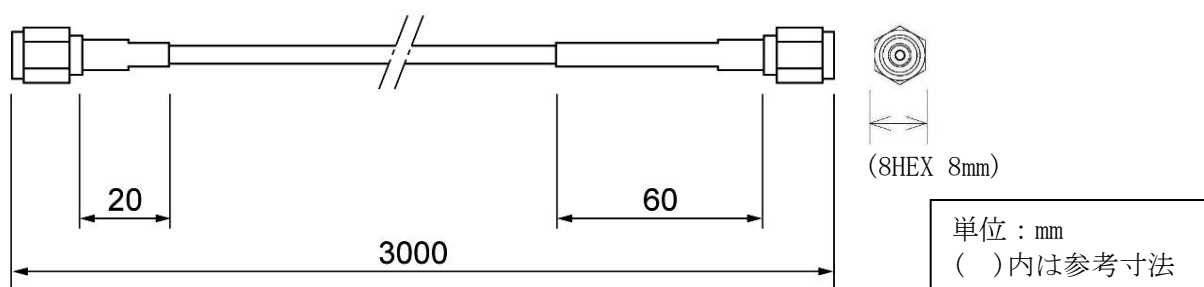
### 3.2 付属品仕様

#### 3.2.1 アンテナ同軸ケーブル(型番 : WIR41966E)

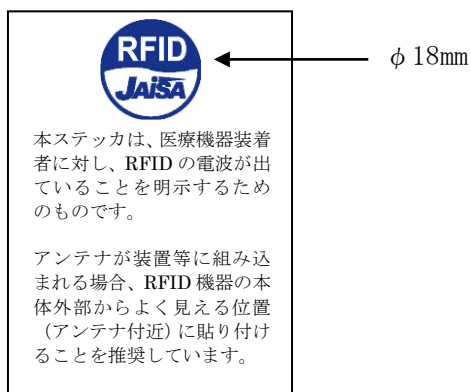
##### ■ 仕様

仕様	内容
RoHS 指令	欧州RoHS指令(2002/95/EC)対応 但し、(EU)2015/863で禁止されている10物質は、基準値以下です。
線種	1.5D-2V (線径 : $\phi 2.9\text{mm}$ )
コネクタ	SMA (P) - SMA (P)
ケーブルロス	約 0.255dB
ケーブル長	約 3m

##### ■ 寸法図



#### 3.2.2 RFID ステッカ(型番 : SEL41400L)



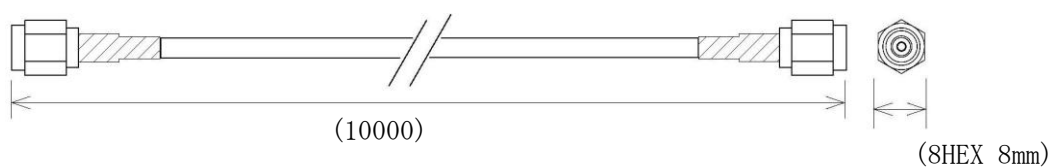
## 3.3 オプション品仕様

### 3.3.1 アンテナ同軸ケーブル(型番 : TR3-AC2-2D-10M)

#### ■ 仕様

仕様	内容
RoHS 指令	欧州RoHS指令(2002/95/EC)対応 但し、(EU)2015/863で禁止されている10物質は、基準値以下です。
線種	RG58A/u (線径 : $\phi 4.95\text{mm}$ )
コネクタ	SMA (P) - SMA (P)
ケーブルロス	約 0.48dB
ケーブル長	約 10m

#### ■ 寸法図



単位 : mm  
( )内は参考寸法

## 4 変更履歴

Ver No	日付	内容
1.00	2006/11/21	新規発行
1.01	2006/11/28	[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 [6]一般仕様 内容更新 [7]外形寸法 寸法の更新
1.03	2008/10/2	[1]安全上の注意 内容更新 [6]一般仕様 RoHS 対応の追加 [8]表示 銘板シールについて更新
2.00	2009/5/8	全体のフォーマットを修正
2.01	2012/6/1	3.1 本体仕様 付属品変更 3.2 付属品仕様 ケーブル仕様追記
2.02	2013/4/1	3.1 本体仕様 コネクタ仕様修正
2.03	2020/12/14	3.1 本体仕様 アンテナ共振周波数の表現方法の修正 接続可能機器 TR3X-L4DU01LM 追記
2.04	2021/5/28	3.1 本体仕様 ・アンテナ仕様の交信距離 使用機器修正 ・接続可能機器 販売終息品追記
2.05	2023/5/29	3.1 本体仕様 ・RoHS 指令についての記載を追加 ・接続可能機器 販売終息品追記 3.2 付属品仕様 ・RoHS 指令についての記載を追加 ・旧仕様アンテナケーブル (型番 : TR3-AC2-2C-3M) を削除



製品名 : アンテナ  
製品型番 : TR3-LA101W4

**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] <https://www.takaya.co.jp/>  
[Mail] [rfid@takaya.co.jp](mailto: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。