

## 製品仕様書

製品名	アンテナ
製品型番	TR3-LA7412
発行日	2018/4/17
仕様書番号	TDR-SPC-LA7412-100
Rev	1.00

**タカヤ株式会社**

## 目次

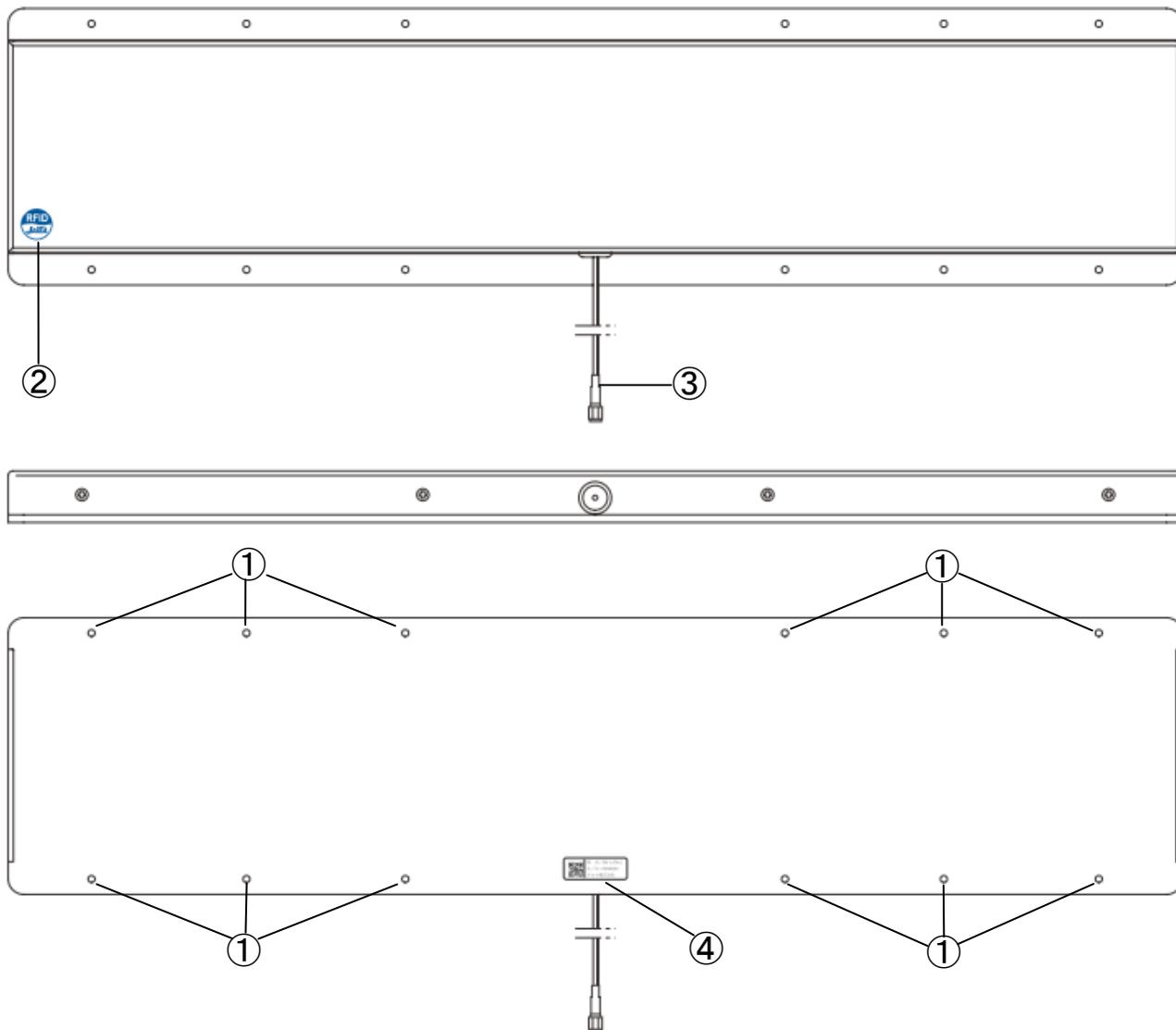
1	適用範囲.....	3
2	各部の名称.....	3
3	仕様.....	4
3.1	本体仕様.....	4
3.2	付属品仕様.....	6
3.2.1	RFIDステッカ(型番:SEL41400L).....	6
3.3	オプション品仕様.....	6
3.3.1	中継ケーブル(型番:TR3-AC2S-2D-7M(J)).....	6
4	梱包仕様.....	7
5	変更履歴.....	8

## 1 適用範囲

本書は、RFID アンテナ TR3-LA7412 に適用します。

## 2 各部の名称

TR3-LA7412 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	本体ケーブルとコネクタ	アンテナに標準で接続しているケーブルです。コネクタはリーダーライタ、または中継ケーブルと接続します。
④	銘板	製造番号は、8桁のシリアル番号となります。

### 3 仕様

#### 3.1 本体仕様

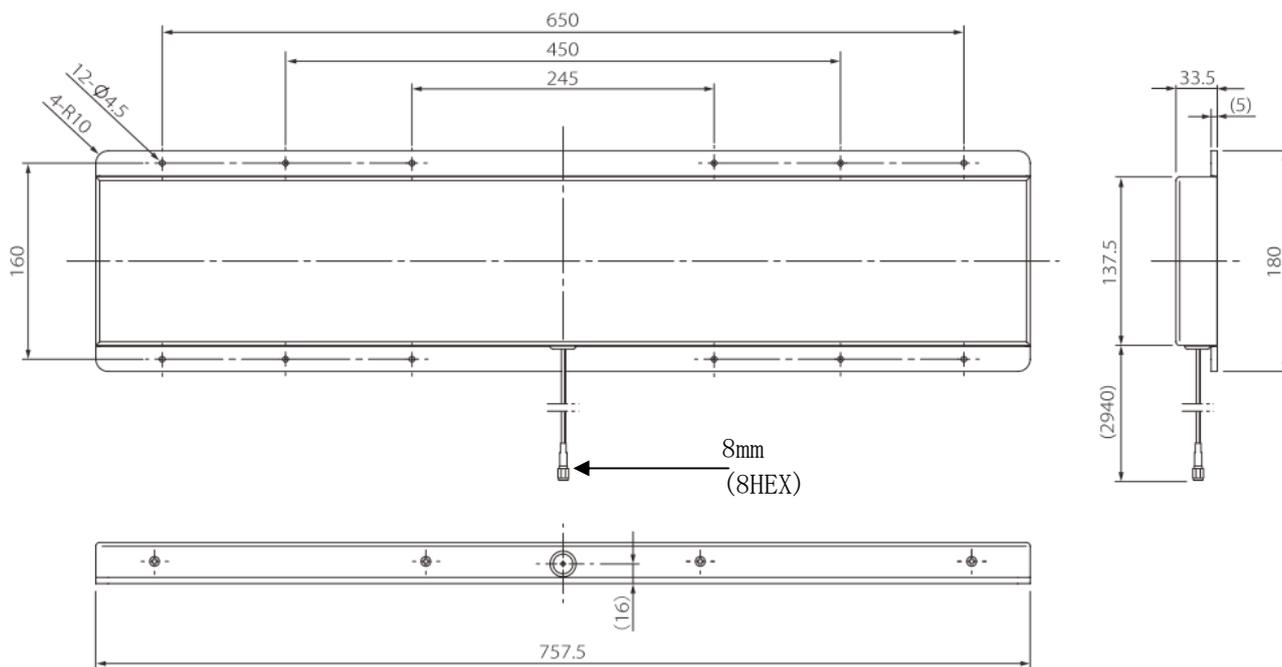
■ 仕様

仕様	項目	内容										
適合規格	RoHS 指令	欧州RoHS指令 (2002/95/EC) 対応										
アンテナ仕様	アンテナ共振周波数	13.56MHz ±0.08MHz (Ta=25°C、自由空間時(※1))										
	本体ケーブル	アンテナ同軸ケーブル 1本 <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>	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										
交信距離	最大 45cm リーダライタ (TR3X-LDU01) を接続し、NXP Semiconductors 社の「I-CODE SLIX」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	本体ケーブル	SMA (P) × 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	757.5 (W) × 180 (D) × 33.5 (H) mm (ケーブル、突起物はこのぞく)										
	本体質量	約 2kg (ケーブル部を含む)										
	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) <ご注意> <ul style="list-style-type: none"> <li>壁面等へ設置の場合は、ネジで確実に固定して下さい</li> <li>振動する場所、あるいは移動体等へは取付けないで下さい</li> <li>設置時にはケーブルを引っ張らないようにして下さい</li> </ul>										
	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 樹脂</td> </tr> </tbody> </table>	名称	材質名	上下ケース	ABS 樹脂						
名称	材質名											
上下ケース	ABS 樹脂											
環境特性	動作温度	0~55°C										
	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)										
その他	付属品	・RFID ステッカ 1本 型番 : SEL41400L										
	オプション品	・中継ケーブル 型番 : TR3-AC2S-2D-7M(J)										

※1 : アンテナに影響を与える条件が無い状態

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

■ 寸法図



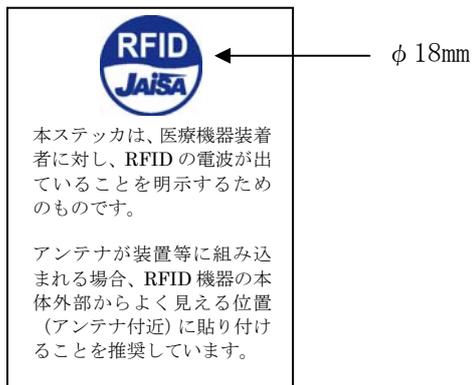
単位 : mm  
 寸法公差 : ±1.5mm  
 ( )内は参考寸法

■ 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	必須	任意
ロングレンジ	TR3X-LDU01	本体ケーブル	本体ケーブルにTR3-AC2S-2D-7M(J)を接続し、計 10mで使用することができます。
	TR3X-LN01		
	TR3X-LDUN01-4		

### 3.2 付属品仕様

#### 3.2.1 RFIDステッカ (型番 : SEL41400L)



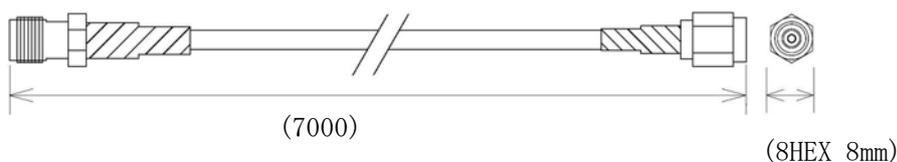
### 3.3 オプション品仕様

#### 3.3.1 中継ケーブル (型番 : TR3-AC2S-2D-7M(J))

##### ■ 仕様

仕様	内容
RoHS 指令	欧州RoHS指令 (2002/95/EC) 対応
線種	RG58A/u (線径 : φ 4.95mm)
コネクタ	SMA (P) - SMA (J)
ケーブルロス	約 0.336dB
ケーブル長	約 7m

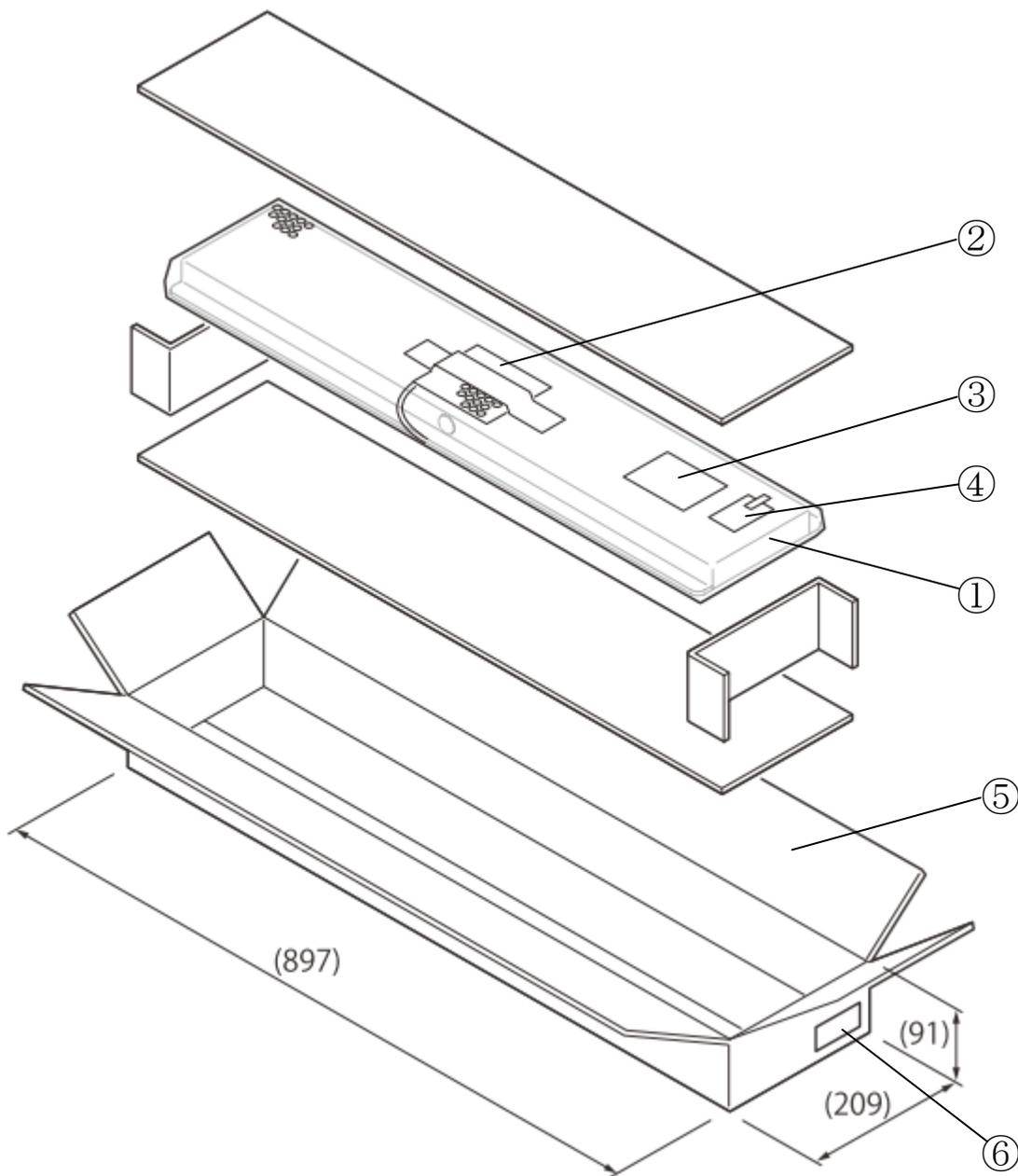
##### ■ 寸法図



単位 : mm  
( )内は参考寸法

## 4 梱包仕様

No.	品名	員数
①	TR3-LA7412 (エアキャップ包装)	1
②	アンテナケーブル (エアキャップ包装)	1
③	検査合格証	1
④	RFID ステッカ	1
⑤	ダンボールケース	1
⑥	銘板シール (型式、製造番号)	1



## 5 変更履歴

Ver No	日付	内容
1.00	2018/4/17	新規発行

製品名 : アンテナ  
製品型番 : TR3-LA7412

**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](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。