

## 製品仕様書

製品名	アンテナ
製品型番	TR3-HA301A
発行日	2018/9/28
仕様書番号	TDR-SPC-HA301A-102
Rev	1.02

**タカヤ株式会社**

## 目次

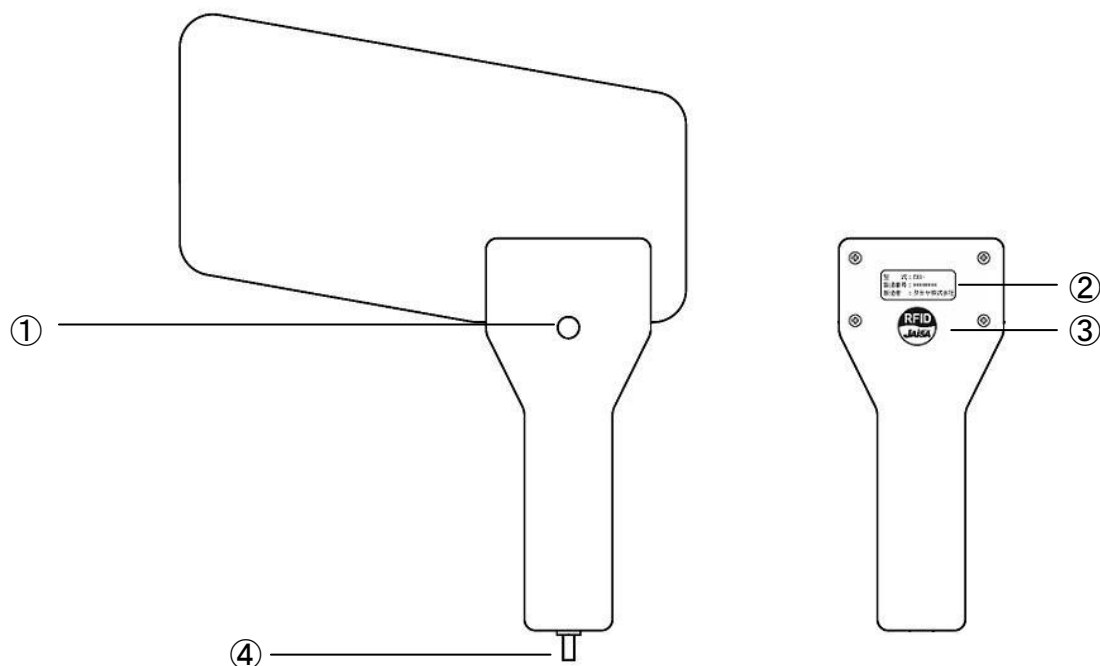
1	適用範囲 .....	3
2	各部の名称 .....	3
3	仕様 .....	4
3.1	本体仕様 .....	4
3.2	付属品仕様 .....	7
3.2.1	アンテナ同軸ケーブル(型番 : TR3-AC2S-2D-2M) .....	7
3.2.2	アンテナ同軸ケーブル(型番 : TR3-AC2S-2D-3M) .....	7
3.2.3	RFID ステッカ(型番 : SEL41400L) .....	7
3.3	オプション品仕様 .....	8
3.3.1	中継ケーブル(型番 : TR3-AC4S-2A-1M(J)) .....	8
3.3.2	中継ケーブル(型番 : TR3-AC2-2D-10M) .....	8
3.3.3	中継ケーブル(型番 : TR3-AC1S-2A-100(J)) .....	9
4	変更履歴 .....	10

## 1 適用範囲

本書は、RFID アンテナ TR3-HA301A に適用します。

## 2 各部の名称

TR3-HA301A 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	プッシュロックスイッチ	タグデータ読取の ON/OFF を行います。スイッチが ON の状態で、スイッチ内部の LED が点灯します。S タイプのミドルレンジやロングレンジ接続時に使用する事ができます。								
②	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%;">型式 : TR3-****</td> <td style="width: 50%;">型式名</td> </tr> <tr> <td>製造番号 : XXXXXX (F)</td> <td>製造番号 : ***** (F)</td> </tr> <tr> <td>製造者 : タカヤ株式会社</td> <td style="text-align: center;">8桁のシリアル番号</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">RoHS対応品の表記</td> </tr> </table> </div>	型式 : TR3-****	型式名	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									
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	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。								
④	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。								

### 3 仕様

#### 3.1 本体仕様

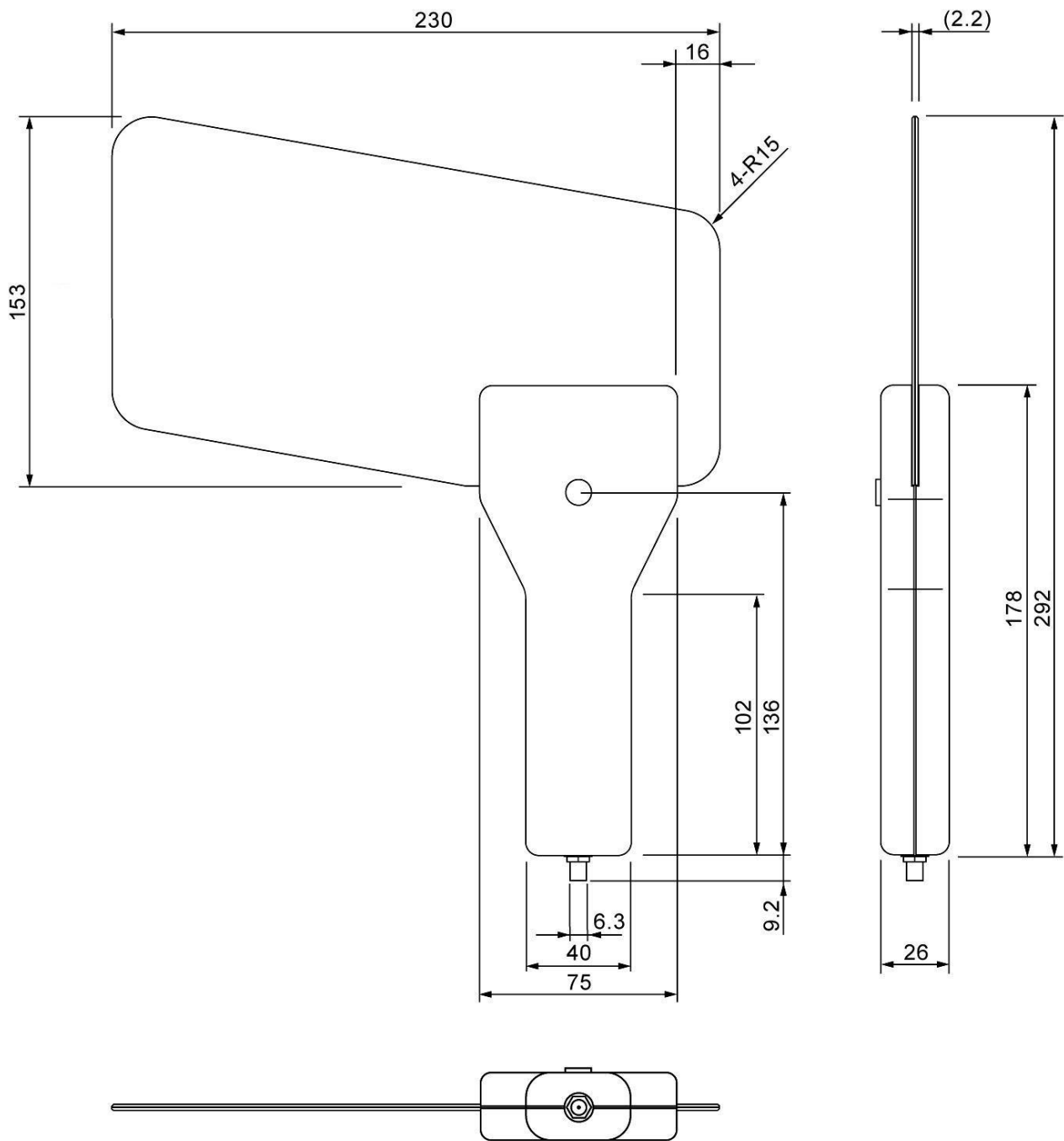
■ 仕様

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 ±0.04MHz (Ta=25°C、自由空間時(※1))							
	交信距離	最大 30cm リーダライタ (TR3-MD001E-S) を接続し、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
	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	230 (W) × 292 (D) × 26 (H) mm (突起物はのぞく)							
	本体質量	約 210g							
	プッシュロックスイッチ	1 個							
	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>グリップ部</td> <td>ABS+PC アロイ (ロア)</td> </tr> <tr> <td>アンテナ部</td> <td>ABS</td> </tr> </tbody> </table>	名称	材質名	グリップ部	ABS+PC アロイ (ロア)	アンテナ部	ABS	
名称	材質名								
グリップ部	ABS+PC アロイ (ロア)								
アンテナ部	ABS								
環境特性	動作温度	0~40°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	<ul style="list-style-type: none"> <li>アンテナ同軸ケーブル 2 本 型番 : TR3-AC2S-2D-2M 型番 : TR3-AC2S-2D-3M</li> <li>RFID ステッカ 1 本 型番 : SEL41400L</li> </ul>							
	オプション品	<ul style="list-style-type: none"> <li>中継ケーブル 型番 : TR3-AC4S-2A-1M (J) 型番 : TR3-AC2-2D-10M 型番 : TR3-AC1S-2A-100 (J)</li> </ul>							

※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 社の商標、または登録商標です。

■ 寸法図



単位 : mm  
寸法公差 : ±2mm  
( )内は参考寸法

■ 接続可能機器

リーダーライタ		スイッチ機能(※3)	アンテナケーブル	
タイプ	型番		必須	任意
CF	TR3-CF002	×	本体に TR3-AC2S-2D-2M と TR3-AC4S-2A-1M(J) を接続します。	-
ミドルレンジ	TR3-MD001E-L	×	本体に TR3-AC2S-2D-2M を接続します。	本体に TR3-AC2-2D-10M を接続し、約 10m で使用することができます。
	TR3-MN001E-L			
	TR3-MU001E-L			
	TR3-MD001E-S	○		
	TR3-MN001E-S			
	TR3-MU001E-S			
	TR3X-MD01			
	TR3X-MN01			
	TR3X-MU01			
	TR3-MD001C-8			
	TR3-MN001C-8			
	TR3-MU001C-8			
	TR3X-MD01-8			
	TR3X-MN01-8			
TR3X-MU01-8				
ロングレンジ	TR3-LD003C-L	×	本体に TR3-AC2S-2D-3M を接続します。	本体に TR3-AC2-2D-10M を接続し、約 10m で使用することができます。
	TR3-LN003D-L			
	TR3-LD003C-S	○		
	TR3-LN003D-S			
	TR3X-LDU01			
	TR3X-LN01			
	TR3-LD003D-4	×		
	TR3-LD003D-8			
	TR3-LN003D-8			
	TR3X-LDUN01-4			

※3 : 「○」はプッシュロックスイッチ機能を使用できます。「×」は、プッシュロックスイッチ機能は使用できませんが、通常のアンテナとしては使用できます。

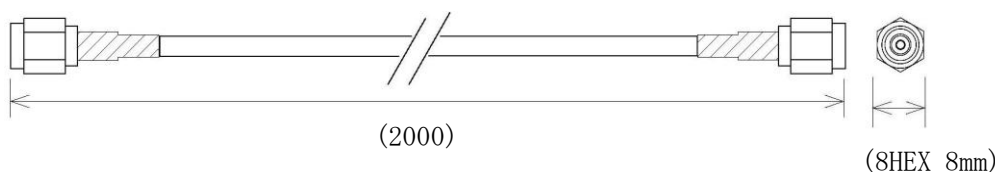
## 3.2 付属品仕様

### 3.2.1 アンテナ同軸ケーブル(型番 : TR3-AC2S-2D-2M)

#### ■ 仕様

仕様	内容
RoHS 指令	欧州RoHS指令 (2002/95/EC) 対応
線種	RG58A/u
コネクタ	SMA (P) - SMA (P)
ケーブルロス	約 0.096dB
ケーブル長	約 2m

#### ■ 寸法図



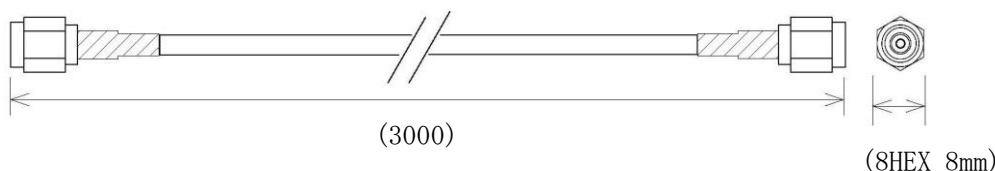
単位 : mm  
( )内は参考寸法

### 3.2.2 アンテナ同軸ケーブル(型番 : TR3-AC2S-2D-3M)

#### ■ 仕様

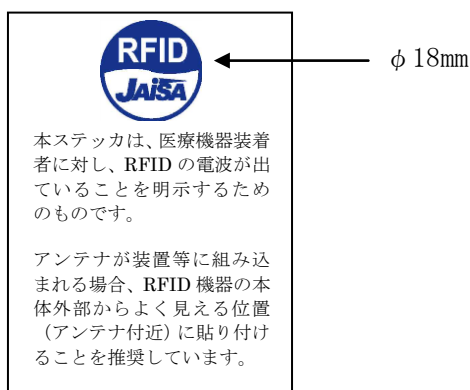
仕様	内容
RoHS 指令	欧州RoHS指令 (2002/95/EC) 対応
線種	RG58A/u
コネクタ	SMA (P) - SMA (P)
ケーブルロス	約 0.144dB
ケーブル長	約 3m

#### ■ 寸法図



単位 : mm  
( )内は参考寸法

### 3.2.3 RFID ステッカ(型番 : SEL41400L)



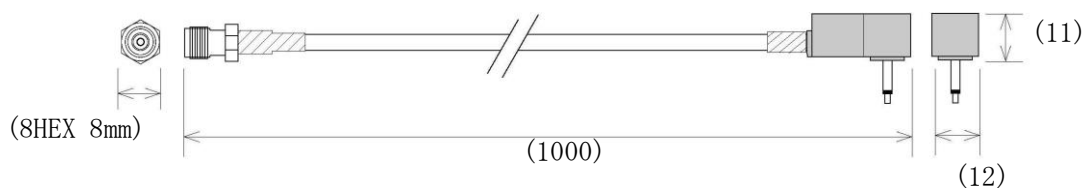
### 3.3 オプション品仕様

#### 3.3.1 中継ケーブル(型番 : TR3-AC4S-2A-1M(J))

##### ■ 仕様

仕様	内容
RoHS 指令	欧州RoHS指令 (2002/95/EC) 対応
線種	1.5D-2V
コネクタ	SMA (J) - PLUG
ケーブルロス	約 0.085dB
ケーブル長	約 1m

##### ■ 寸法図



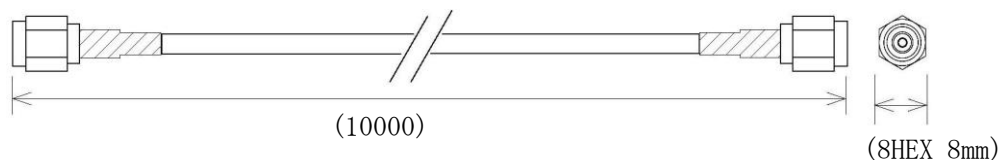
単位 : mm  
( )内は参考寸法

#### 3.3.2 中継ケーブル(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
線種	RG58A/u
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

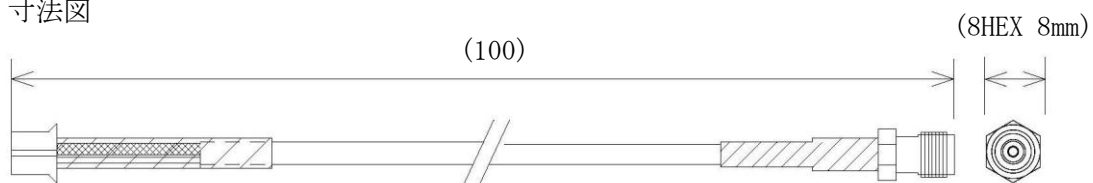


### 3.3.3 中継ケーブル(型番 : TR3-AC1S-2A-100(J))

#### ■ 仕様

仕様	内容
RoHS 指令	欧州RoHS指令(2002/95/EC)対応
線種	1.5D-2V
コネクタ	SMA(J) - PH
ケーブルロス	約 0.0085dB
ケーブル長	約 10cm

#### ■ 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	2011/1/11	新規発行
1.01	2013/4/1	3.1 本体仕様 コネクタ仕様修正
1.02	2018/9/28	3.1 本体仕様「接続可能機器」に TR3X-MD01、TR3X-MN01、TR3X-MU01、TR3X-MD01-8、TR3X-MN01-8、TR3X-MU01-8、TR3X-LDU01、TR3X-LN01、TR3X-LDUN01-4 を追記

製品名 : アンテナ  
製品型番 : TR3-HA301A

**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。