

## 製品仕様書

製品名	アンテナ
製品型番	TR3-SA101
発行日	2010/2/4
仕様書番号	TDR-SPC-SA101-006
Rev	2.02

**タカヤ株式会社**

# 目次

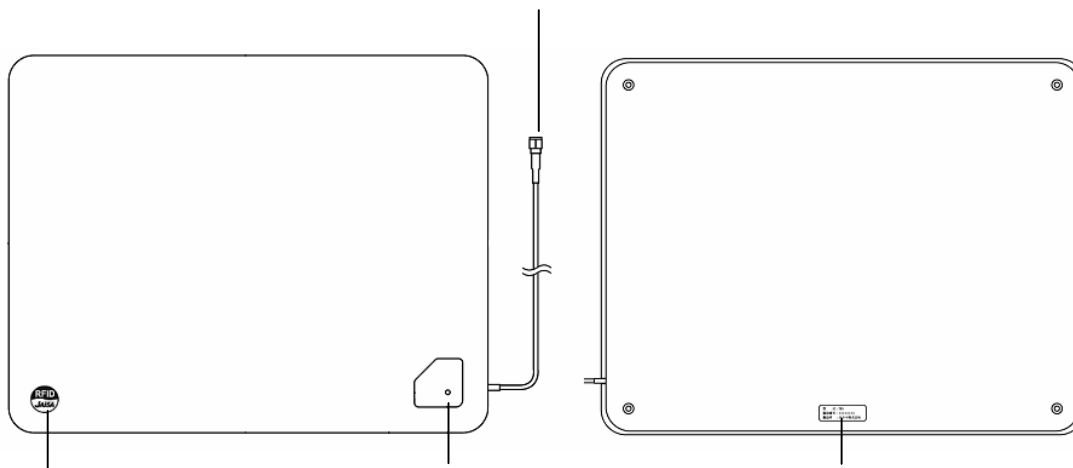
1	適用範囲.....	3
2	各部の名称 .....	3
3	仕様 .....	4
3.1	本体仕様 .....	4
3.2	付属品仕様.....	6
3.2.1	中継ケーブル(型番:TR3-AC2S-2A-1M(J)) .....	6
3.2.2	RFID ステッカ(型番:SEL41400L).....	7
3.3	オプション品仕様.....	7
3.3.1	中継ケーブル(型番:TR3-AC2S-2D-8M(J)) .....	7
3.3.2	中継ケーブル(型番:TR3-AC1S-2A-100(J)).....	7
3.3.3	取付金具(型式:TR3-SA101-OPT1).....	8
4	変更履歴.....	9

## 1 適用範囲

本書は、RFID アンテナ TR3-SA101 に適用します。

## 2 各部の名称

TR3-SA101 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
	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。
	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。
	読取確認用 LED(緑)	タグデータの読取り時、または上位コマンドにより点灯します。本機能は P6「接続可能機器」の「LED 機能」に対応したリーダーライタで使用する事ができます。 ・リーダーライタがコマンドモードの場合、汎用コマンドの「LED 制御」により、「緑」を選択することで、本 LED を点灯させることができます。 (IO ポート 1 の制御に連動し、LED が点灯します) ・リーダーライタが自動読取モードの場合、タグデータ読取時に本 LED が点灯します。
	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; display: inline-block; margin-top: 10px;">                         型式 : TR3-*****                          製造番号 : XXXXXX (F)                          製造者 : タカヤ株式会社                     </div> <div style="margin-left: 20px; margin-top: 10px;">                         型式名                          製造番号 : * * * * * * * * (F)                          8桁のシリアル番号                          RoHS対応品の表記                     </div>

### 3 仕様

#### 3.1 本体仕様

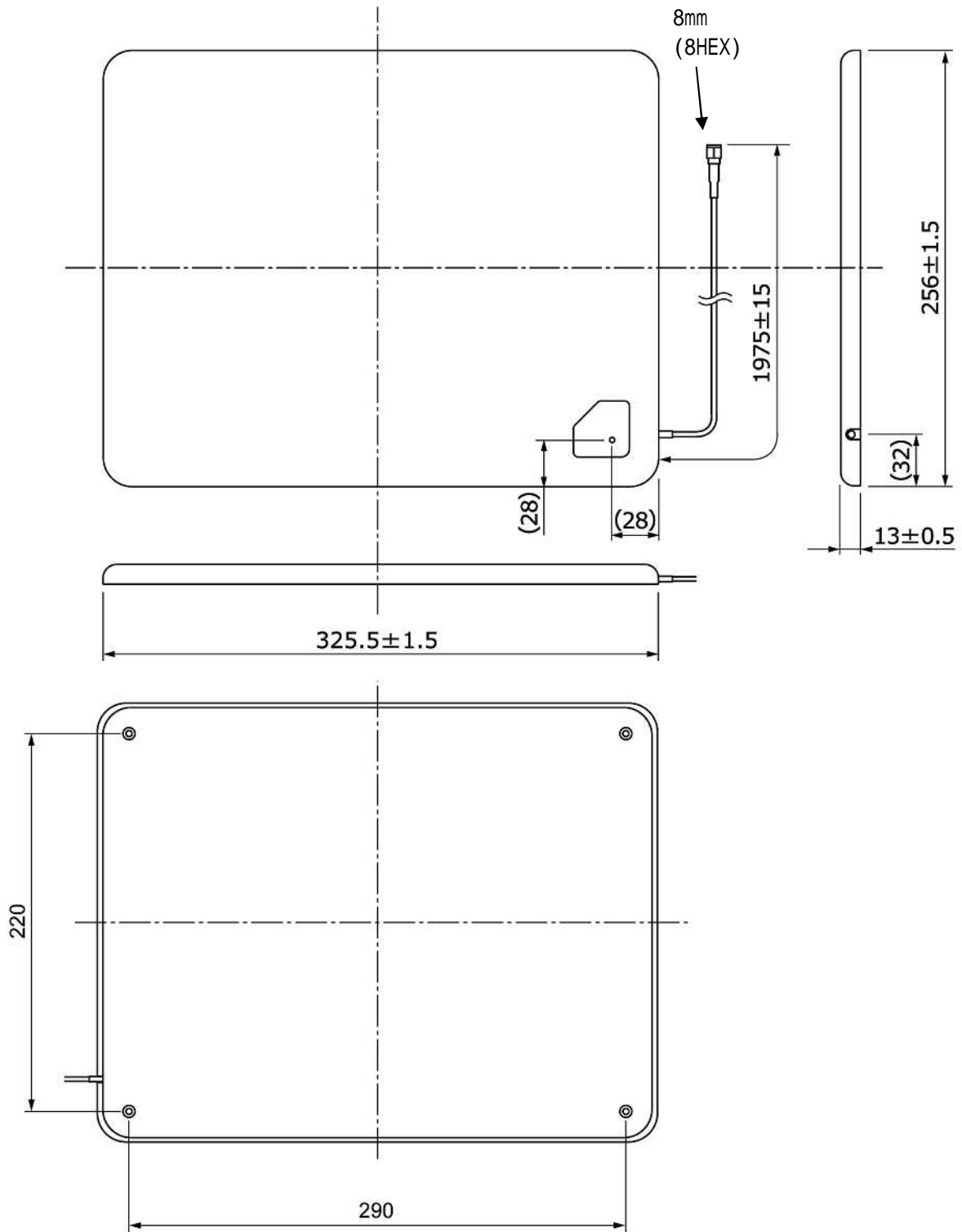
仕様

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 ± 40kHz(Ta=25、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>項目</th> <th>仕様</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>線種</td> <td>1.5D-2V</td> </tr> <tr> <td>ケーブルロス</td> <td>約 0.17dB</td> </tr> <tr> <td>ケーブル長</td> <td>約 2m</td> </tr> </tbody> </table>	項目	仕様	線種	1.5D-2V	ケーブルロス	約 0.17dB	ケーブル長	約 2m	
	項目	仕様									
線種	1.5D-2V										
ケーブルロス	約 0.17dB										
ケーブル長	約 2m										
交信距離	最大 42cm リーダライタ(TR3-MD001E-L)を接続し、TI社製の「Tag-it HF-1 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)										
	読取確認用LED(緑)	1個(1色、緑)									
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	325.5(W) × 256(D) × 13(H)mm (ケーブル、突起物はこのぞく)									
	本体質量	約 710g (ケーブル部を含む)									
	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>上ケース</td> <td>ABS+PC アロイ(ロア)</td> </tr> <tr> <td>下ケース</td> <td>ABS</td> </tr> </tbody> </table>	名称	材質名	上ケース	ABS+PC アロイ(ロア)	下ケース	ABS			
名称	材質名										
上ケース	ABS+PC アロイ(ロア)										
下ケース	ABS										
環境特性	動作温度	0 ~ 55									
	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>中継ケーブル 1本 型番 : TR3-AC2S-2A-1M(J)</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-AC2S-2D-8M(J) 型番 : TR3-AC1S-2A-100(J)</li> <li>取付金具 型番 : TR3-SA101-OPT1</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-1 は Texas Instruments 社の商標、または登録商標です。

寸法図



単位 : mm  
( )内は参考寸法

## 接続可能機器

リーダライタ		LED 機能( 3)	アンテナケーブル			
タイプ	型番		必須	任意		
ミドル レンジ	TR3-MD001E-L		本体ケーブル	本体ケーブルに TR3-AC2S-2D-8M(J) を接 続し、計 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					
	TR3-MD001C-8	×			本体ケーブルに TR3-AC1S-2A-100(J) を 接続します。	本体ケーブルに TR3-AC2S-2D-8M(J) と、 TR3-AC1S-2A-100(J) を 接続し、計 10m で使用す ることができます。
	TR3-MN001C-8					
TR3-MU001C-8						
ロング レンジ	TR3-LD003C-L		本体ケーブルに TR3-AC2S-2A-1M(J) を接 続します。	本体ケーブルに TR3-AC2S-2D-8M(J) を接 続し、計 10m で使用する ことができます。		
	TR3-LN003D-L					
	TR3-LD003C-S	×				
	TR3-LN003D-S					
	TR3-LD003C-4	×				
	TR3-LD003D-8					
	TR3-LN003D-8					

3:「 」は LED 機能を使用できます。「 × 」は、LED 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。

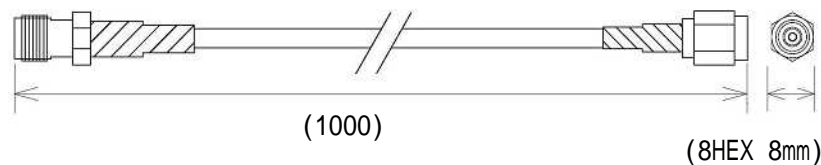
## 3.2 付属品仕様

### 3.2.1 中継ケーブル(型番 : TR3-AC2S-2A-1M(J))

#### 仕様

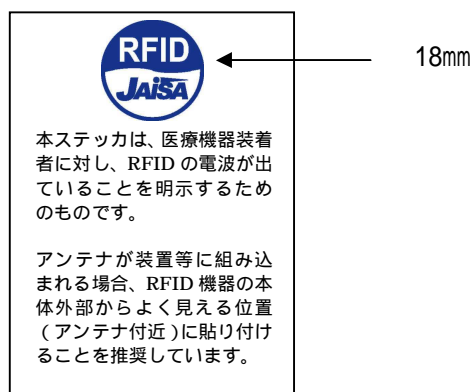
仕様	内容
RoHS 指令	欧州RoHS指令(2002/95/EC)対応
線種	1.5D-2V
コネクタ	SMA(P) - SMA(J)
ケーブルロス	約 0.085dB
ケーブル長	約 1m

#### 寸法図



単位 : mm  
( )内は参考寸法

### 3.2.2 RFID ステッカ(型番 : SEL41400L)



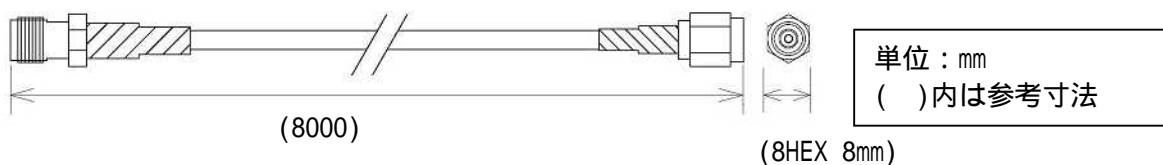
## 3.3 オプション品仕様

### 3.3.1 中継ケーブル(型番 : TR3-AC2S-2D-8M(J))

#### 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(J)
ケーブルロス	約 0.384dB
ケーブル長	約 8m

#### 寸法図

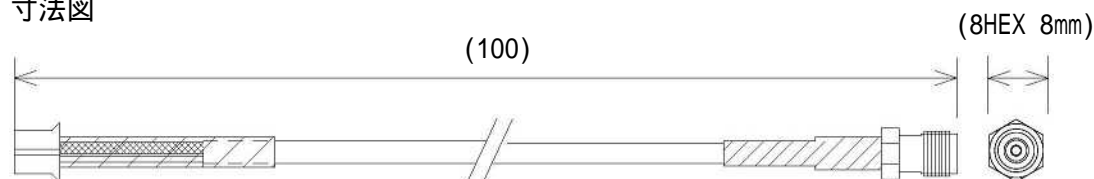


### 3.3.2 中継ケーブル(型番 : TR3-AC1S-2A-100(J))

#### 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



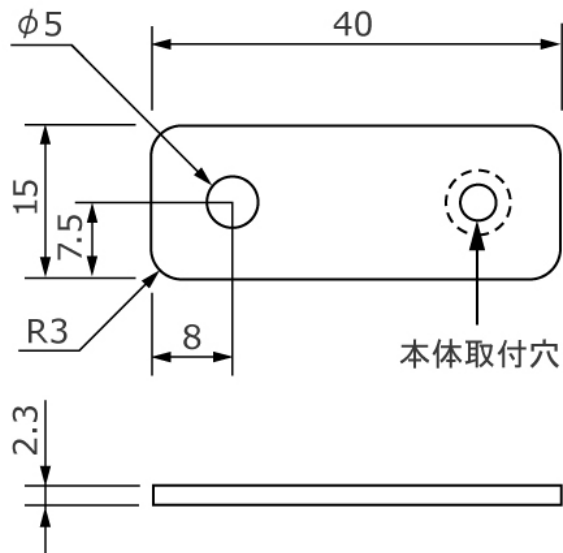
単位 : mm  
( )内は参考寸法

3.3.3 取付金具(型式 : TR3-SA101-OPT1)

仕様

仕様	内容
RoHS 指令	欧州RoHS指令(2002/95/EC)対応
寸法	40(W) × 15(D) × 2.3(H)mm
質量	約 10g
数量	1 セット 4 枚入り

寸法図



単位 : mm  
寸法公差 :  $\pm 0.5$ mm



## 4 変更履歴

Ver No	日付	内容
1.00	2005/2/14	新規発行
1.01	2005/1/19	[4]機能説明 内容修正 [5]接続可能機器 内容修正
1.02	2005/4/1	[1]安全上の注意 内容更新 [5]接続可能機器 内容更新 [6]一般仕様 内容更新
1.03	2007/5/1	[1]安全上の注意 内容更新 [5]接続可能機器 内容更新 [6]一般仕様 内容更新
1.04	2008/01/15	[1]安全上の注意 内容更新 [4]機能説明 内容更新 [5]接続可能機器 内容修正 [6]一般仕様 内容更新 [7]外形寸法 ケーブル寸法追加
1.05	2008/10/2	[1]安全上の注意 内容更新 [4]機能説明 内容更新 [6]一般仕様 RoHS 対応の追加 取付金具の型式を追加 質量の修正(約 670g 約 710g) [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	2009/09/10	[2]各部の名称 LED の内容を更新
2.02	2010/2/4	[3]仕様 中継ケーブルの追加

製品名 : アンテナ  
製品型番 : TR3-SA101

**タカヤ株式会社**

---

---

タカヤ株式会社 RF 事業推進部  
[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。