| 製品仕様書 | |
|---|---|
| 製品名 | アンテナ |
| 製品型番 | TR3-SA1015 |
| 発行日 | 2018/9/28 |
| 仕様書番号 | TDR-SPC-SA1015-102 |
| Rev | 1.02 |

タカヤ株式会社

# 目次

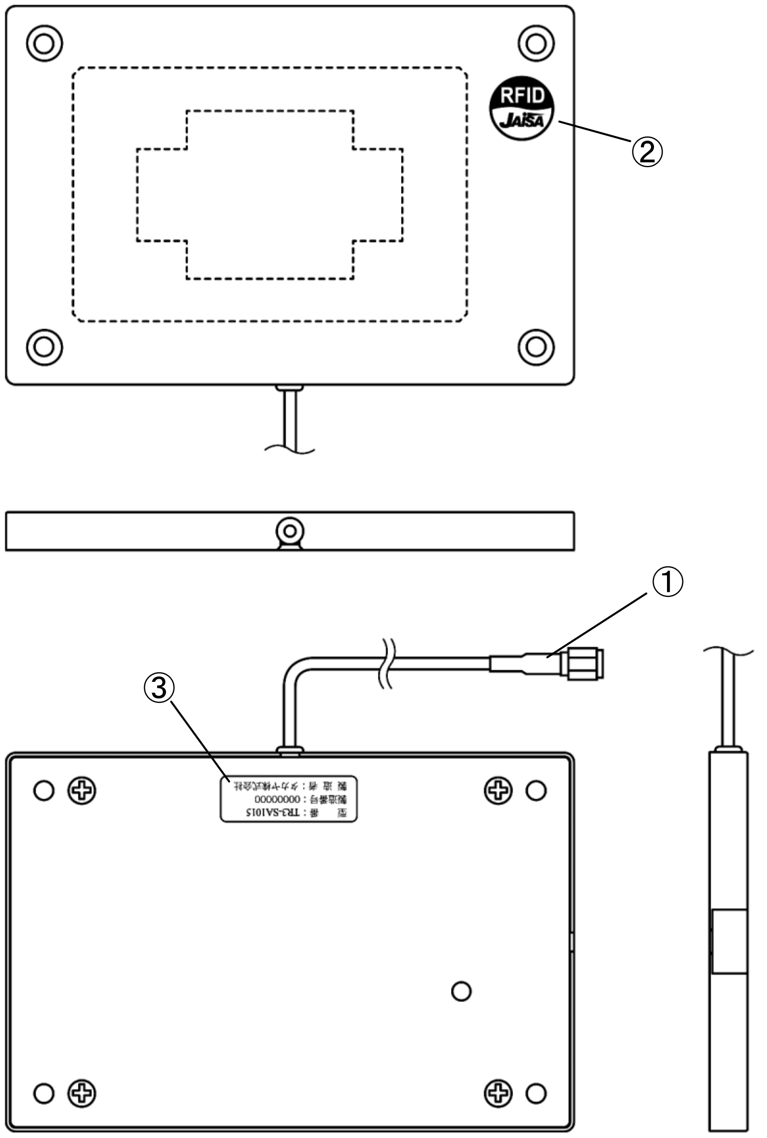
1　適用範囲 .................... 3
2　各部の名称 .................... 3
3　仕様 .................... 4
3.1　本体仕様 .................... 4
3.2　付属品仕様 .................... 7
3.2.1　RFID ステッカ(型番：SEL41400L) .................... 7
3.3　オプション品仕様 .................... 8
3.3.1　中継ケーブル(型番：TR3-AC2S-2D-8M(J)) .................... 8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

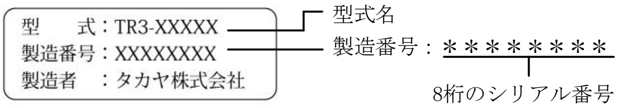
# 1　適用範囲

本書は、RFID アンテナ TR3-SA1015 に適用します。

# 2　各部の名称

TR3-SA1015 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 | 本体ケーブル<br>およびコネクタ | アンテナに標準で接続しているケーブルです。<br>コネクタはリーダライタ、もしくは中継ケーブルと接続します。 |
| 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 | 銘板 | 製造番号は、8 桁のシリアル番号となります。<br> |

# 3 仕様

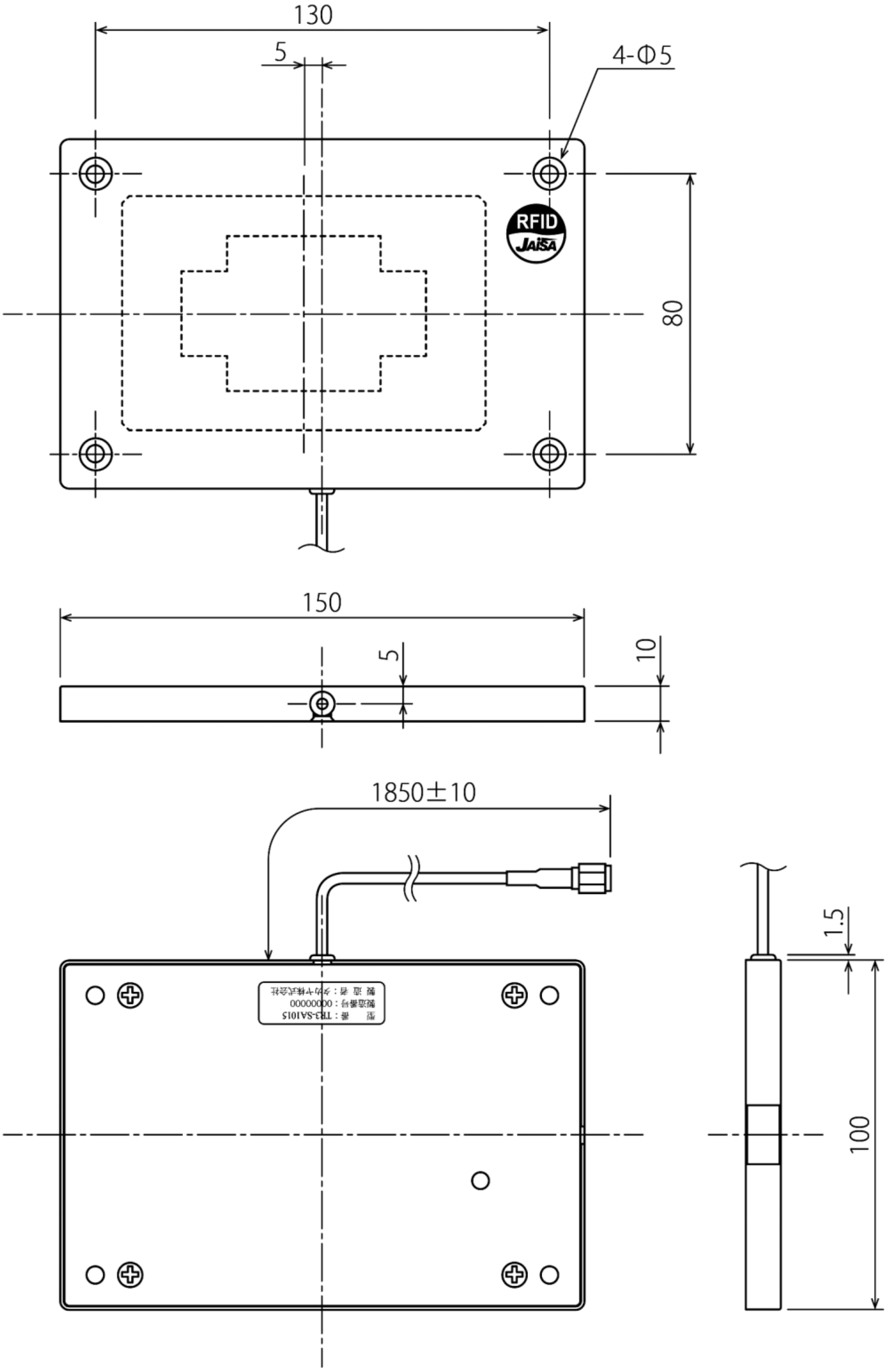
## 3.1 本体仕様

■ 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℃、自由空間時(※1)) |
| | 本体ケーブル | アンテナ同軸ケーブル 1本<br>項目: 仕様<br>線種: 1.5D-2V<br>ケーブルロス: 約0.17dB<br>ケーブル長: 約2m |
| | 交信距離 | 最大20cm<br>リーダライタ(TR3-MD001E-L)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(P)×1<br>ピン番号 / 信号名 / 機能<br>中心コンタクト / RF / RF入力<br>シェル / GND / アナログGND |
| 機構仕様 | 本体寸法 | 150(W)×100(D)×10(H)mm ※ケーブル、突起物は除く |
| | 本体質量 | 約80g |
| | 設置条件 | [ネジ留め固定]<br>取り付け穴径:φ5mm<br>取り付けネジ寸法:呼び径4mm 長さ15mm以上<br>皿ネジ推奨 |
| | 材質 | 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 | ・RFIDステッカ 1枚<br>型番:SEL41400L |
| | オプション品 | ・中継ケーブル<br>型番:TR3-AC2S-2D-8M(J) (線種:RG58A/u)<br>型番:TR3-AC1S-2A-100(J) (線種:1.5D-2V) |

※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



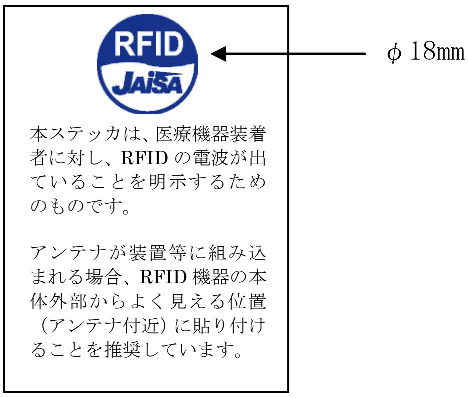

単位：mm
寸法公差：±1mm

■　接続可能機器

| リーダライタ | | 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/S | 本体ケーブル | 本体ケーブルにTR3-AC2S-2D-8M(J)を接続し、10mで使用することができます。 |
| | TR3-MN001E-L/S | | |
| | TR3-MU001E-L/S | | |
| | TR3X-MD01 | | |
| | TR3X-MN01 | | |
| | TR3X-MU01 | | |
| | TR3-MD001C-8 | 本体ケーブル TR3-AC1S-2A-100(J) | 本体ケーブルにTR3-AC2S-2D-8M(J)とTR3-AC1S-2A-100(J)を接続し、10mで使用することができます。 |
| | TR3-MN001C-8 | | |
| | TR3-MU001C-8 | | |
| | TR3X-MD01-8 | | |
| | TR3X-MN01-8 | | |
| | TR3X-MU01-8 | | |

## 3.2　付属品仕様

### 3.2.1　RFIDステッカ(型番：SEL41400L)



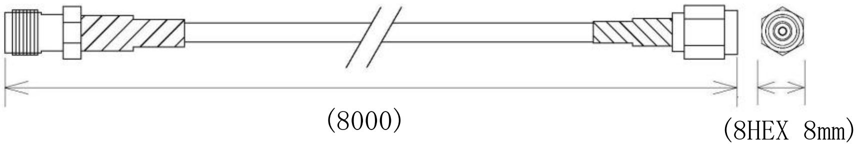
## 3.3　オプション品仕様

### 3.3.1　中継ケーブル(型番：TR3-AC2S-2D-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



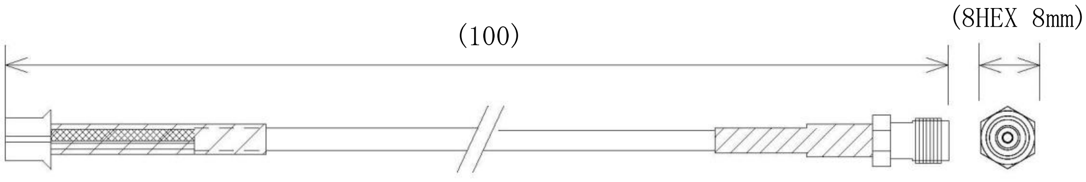

単位：mm
(　)内は参考寸法

### 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

# 4　変更履歴

| Ver No | 日付 | 内容 |
|---|---|---|
| 1.00 | 2013/12/10 | 新規発行 |
| 1.01 | 2013/12/18 | 3.1 本体仕様　交信距離の修正 |
| 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 を追記 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

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。