

## 製品仕様書

|       |                        |
|-------|------------------------|
| 製品名   | アンテナ                   |
| 製品型番  | LTR-DA1818             |
| 発行日   | 2022/1/26              |
| 仕様書番号 | TDR-SPC-LTR-DA1818-102 |
| 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 アンテナ同軸ケーブル(型番 : TR3-AC-2A-\*\*\* )..... 8

4 梱包 ..... 9

    4.1 梱包仕様 ..... 9

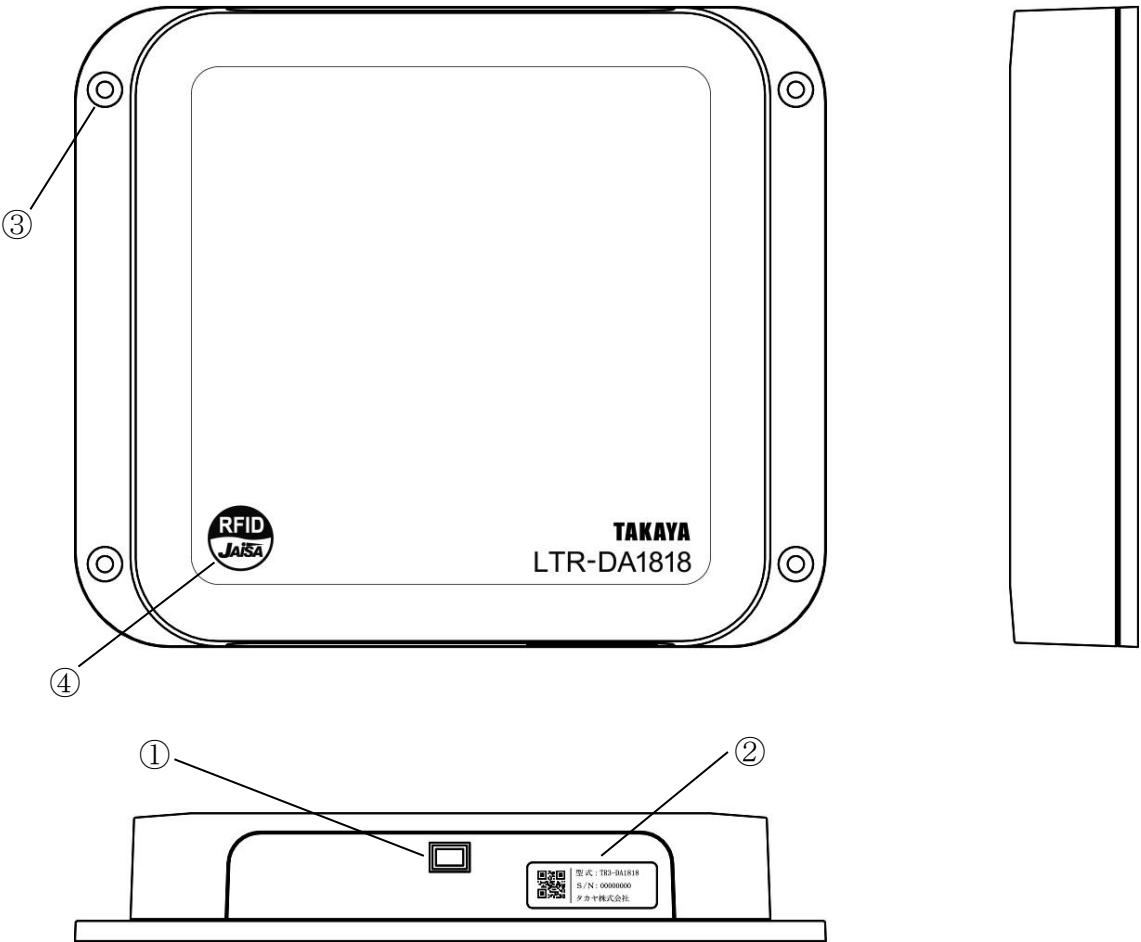
5 変更履歴 ..... 10

1 適用範囲

本書は、RFID アンテナ LTR-DA1818 に適用します。

2 各部の名称

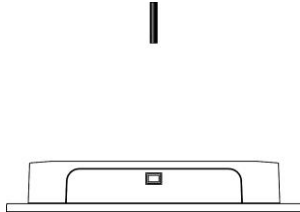
LTR-DA1818 の各部の名称と機能について説明します。



| No | 名称          | 機能説明                                                                                                                                                                              |
|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①  | アンテナ接続用コネクタ | アンテナケーブルを接続します。                                                                                                                                                                   |
| ②  | 銘板シール       | 型式名 (Model)、製造番号 (S/N)、および社名を表示します。 <div> 型式 : TR3-DA1818<br/>S/N : 00000000<br/>タカヤ株式会社</div> |
| ③  | 取付穴         | ネジで固定するための穴です。                                                                                                                                                                    |
| ④  | 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 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                                   | 134.2kHz (自由空間状態)<br>※アンテナに影響を与える条件が無い状態                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |            |                                             |              |                                            |   |     |          |
|              | 交信距離                                        | <table><tr><th>通信方式</th><th>最大交信距離</th></tr><tr><td>HDX(半二重通信)</td><td>約 250mm (注 1) (注 2)<br/>※SIC 社製 32mm ガラス管使用時</td></tr><tr><td>FDX-B(全二重通信)</td><td>約 55mm (注 1) (注 2)<br/>※SIC 社製 12mm ガラス管使用時</td></tr></table> <p>(注 1) : アンテナ外付け式リーダライタ LTR-SU02 使用時<br/>(注 2) : アンテナ天面でタグが垂直の時 (図参照)<br/>※交信距離は使用タグ以外に周辺金属やノイズ、電源、温度などの使用環境によっても異なります。</p> <div></div> | 通信方式 | 最大交信距離 | HDX(半二重通信) | 約 250mm (注 1) (注 2)<br>※SIC 社製 32mm ガラス管使用時 | FDX-B(全二重通信) | 約 55mm (注 1) (注 2)<br>※SIC 社製 12mm ガラス管使用時 |   |     |          |
| 通信方式         | 最大交信距離                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |            |                                             |              |                                            |   |     |          |
| HDX(半二重通信)   | 約 250mm (注 1) (注 2)<br>※SIC 社製 32mm ガラス管使用時 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |            |                                             |              |                                            |   |     |          |
| FDX-B(全二重通信) | 約 55mm (注 1) (注 2)<br>※SIC 社製 12mm ガラス管使用時  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |            |                                             |              |                                            |   |     |          |
| コネクタ         | アンテナ接続用コネクタ                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>コネクタ<br/>コネクタ型番 : JST 製 S2B-PH-SM4-TB(LF)(SN)<br/>ケーブル側ハウジング型番 : JST 製 PHR-2<br/>ケーブル側コンタクト型番 : JST 製 SPH-002T-P0.5S</li><li>ピンアサイン<table><tr><th>ピン番号</th><th>信号名</th><th>機能</th></tr><tr><td>1</td><td>RF</td><td>RF 入力</td></tr><tr><td>2</td><td>GND</td><td>アナログ GND</td></tr></table></li></ul>                                                                                                          | ピン番号 | 信号名    | 機能         | 1                                           | RF           | RF 入力                                      | 2 | GND | アナログ GND |
| ピン番号         | 信号名                                         | 機能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |                                             |              |                                            |   |     |          |
| 1            | RF                                          | RF 入力                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |            |                                             |              |                                            |   |     |          |
| 2            | GND                                         | アナログ GND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |            |                                             |              |                                            |   |     |          |
| 機構仕様         | 本体寸法                                        | 205.4(W)×175.4(D)×35(H)mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |            |                                             |              |                                            |   |     |          |
|              | 本体質量                                        | 360g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |            |                                             |              |                                            |   |     |          |
|              | 設置条件                                        | M4 サイズのネジによる固定を推奨<br>(ネジは付属していません)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |                                             |              |                                            |   |     |          |
| 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>RFID ステッカ 1 枚<br/>型番 : SEL41400L</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |            |                                             |              |                                            |   |     |          |

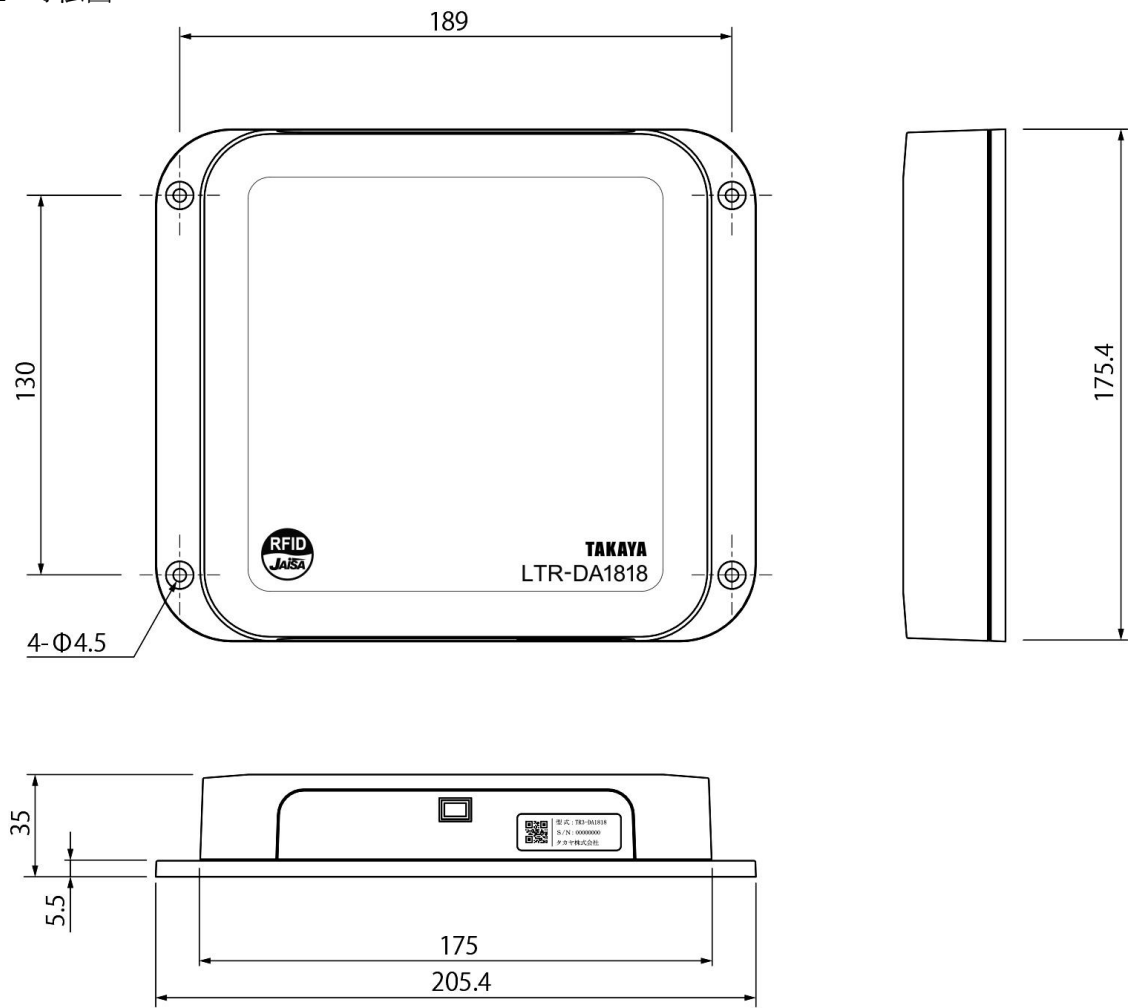
| 仕様 | 項目     | 内容                                                                                                                                                                    |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | オプション品 | <ul style="list-style-type: none"><li>・アンテナ同軸ケーブル<br/>型番 : TR3-AC-2A-1M</li><li>・アンテナ同軸ケーブル<br/>型番 : TR3-AC-2A-2M</li><li>・アンテナ同軸ケーブル<br/>型番 : TR3-AC-2A-3M</li></ul> |

■ アンテナの読取指向性

LTR-DA1818の場合



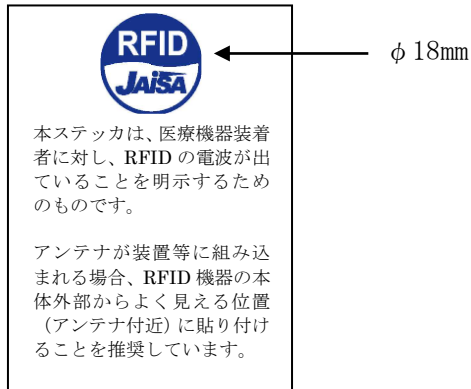
■ 寸法図



単位 : mm

### 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 アンテナ同軸ケーブル(型番 : TR3-AC-2A-\*\*\*)

■ 型番

TR3-AC-2A-\*\*\*

└─ ケーブル長を明記  
1M、2M、3M

■ 仕様

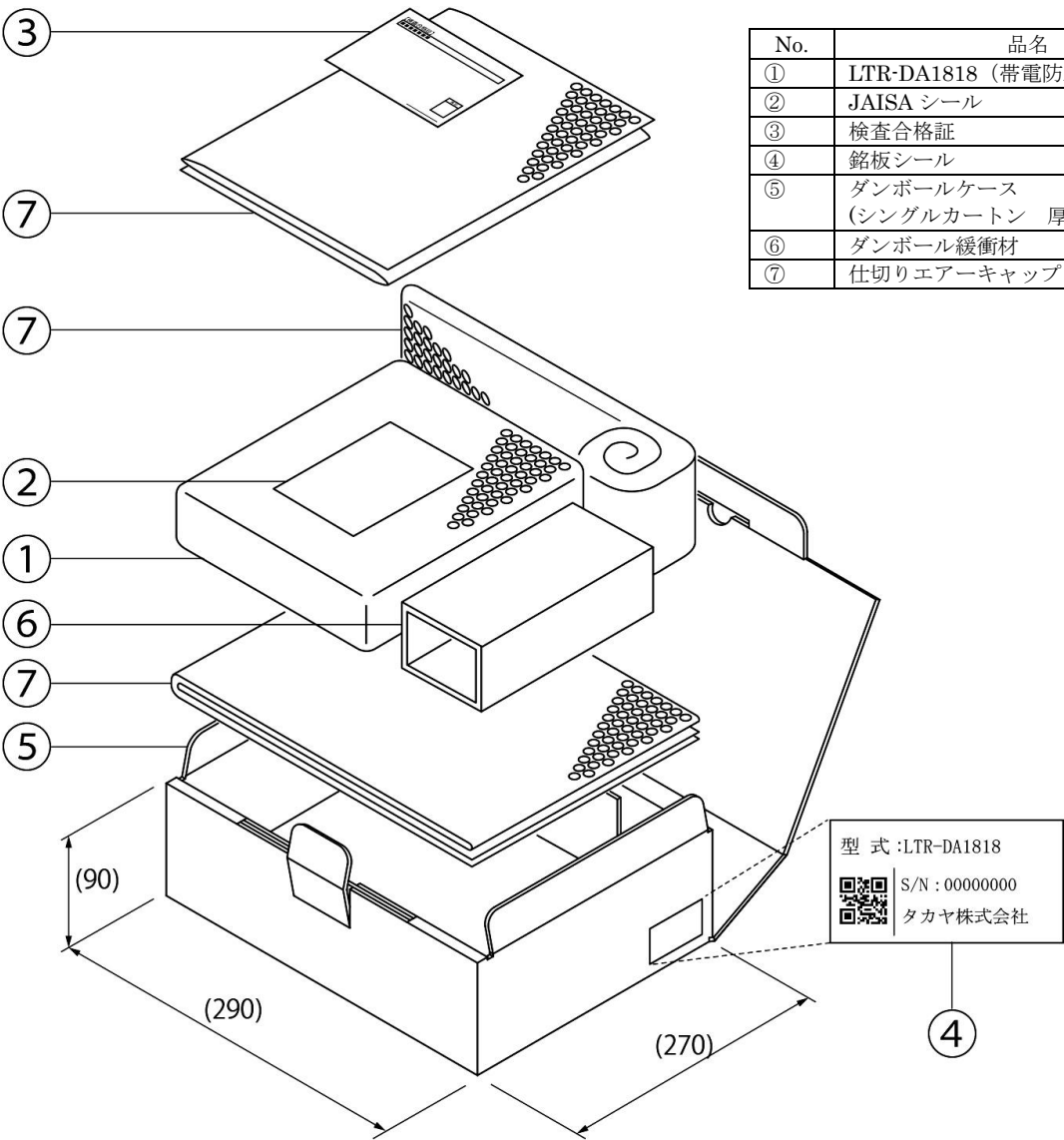
| 仕様      | 内容                     |
|---------|------------------------|
| RoHS 指令 | 欧州RoHS指令(2002/95/EC)対応 |
| 線種      | 1.5D-2V                |
| コネクタ    | PH-PH                  |

■ 寸法図





4 梱包  
4.1 梱包仕様



5 変更履歴

| Ver No | 日付         | 内容                                                     |
|--------|------------|--------------------------------------------------------|
| 1.00   | 2021/10/25 | 新規発行                                                   |
| 1.01   | 2021/12/9  | P8 オプション同軸ケーブルの型番修正<br>TR3-AC1-2A-*** -> TR3-AC-2A-*** |
| 1.02   | 2022/1/26  | P3、P6 製品の外観変更にともない図を変更                                 |
|        |            |                                                        |
|        |            |                                                        |
|        |            |                                                        |
|        |            |                                                        |
|        |            |                                                        |
|        |            |                                                        |
|        |            |                                                        |

製品名 : アンテナ  
製品型番 : LTR-DA1818

**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。