

## 製品仕様書

製品名	ゲートアンテナ
製品型番	TR3-G003
発行日	2015/6/1
仕様書番号	TDR-SPC-G003-204
Rev	2.04

**タカヤ株式会社**

## 目次

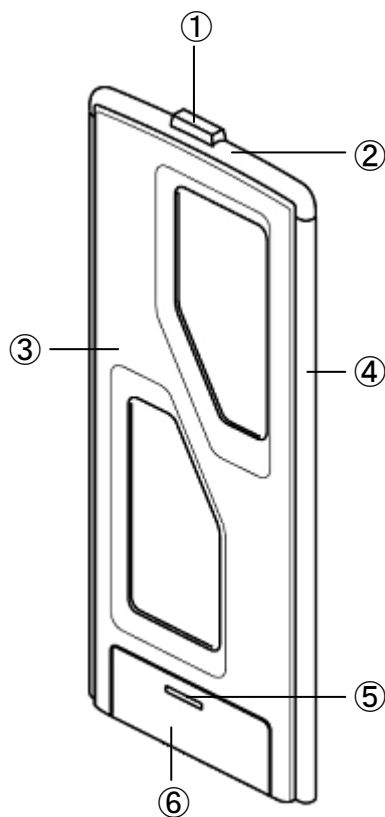
1	適用範囲 .....	3
2	各部の名称 .....	3
3	仕様 .....	5
3.1	本体仕様 .....	5
3.2	付属品仕様 .....	11
3.2.1	電源 BOX (型番:TS-P50) .....	11
3.2.2	DC ケーブル (20m) (型式:WIR41329E) .....	12
3.2.3	制御ケーブル (3m) (型式:WIR41314E) .....	12
3.2.4	中継ケーブル (型式:TR3-AC2S-2A-7M(J)) .....	12
3.2.5	コンクリート用アンカーボルト (型式:TR3-G003-ANB1) .....	13
3.2.6	G003 設置スペーサー (型式:PLT31211P) .....	13
3.2.7	G003 アジャスターボルト (型式:TR3-G003-AJB1) .....	13
3.3	オプション品仕様 .....	14
3.3.1	簡易設置板 (型式:TR3-G003-BP1) .....	14
4	梱包 .....	15
4.1	梱包仕様 .....	15
4.2	セット内容確認 .....	16
4.2.1	1 通路時の内容物 (TR3-G003-1P) :ダンボール 2 箱 .....	16
4.2.2	2 通路時の内容物 (TR3-G003-2P) :ダンボール 3 箱 .....	17
4.2.3	3 通路時の内容物 (TR3-G003-3P) :ダンボール 4 箱 .....	18
5	変更履歴 .....	19

## 1 適用範囲

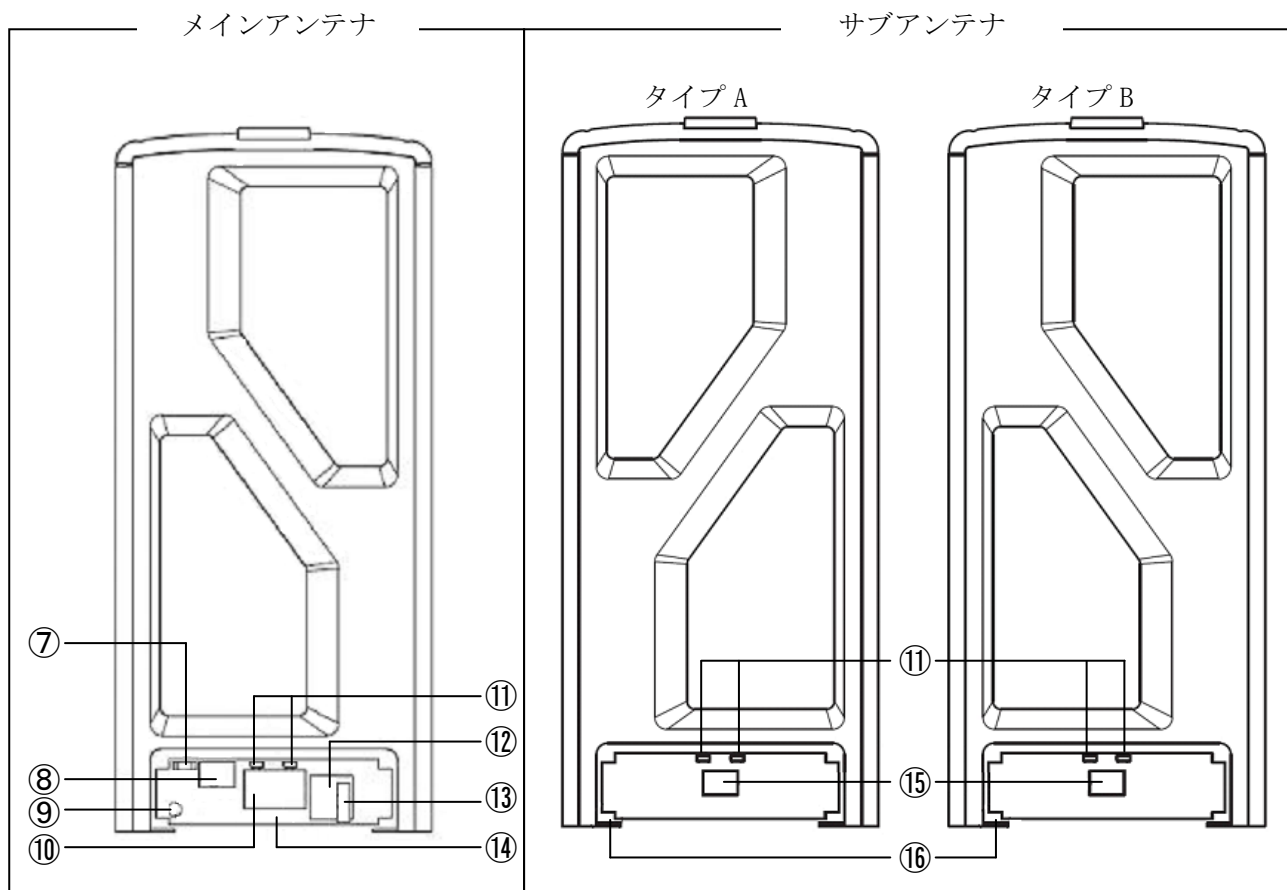
本書は、RFID ゲートアンテナ TR3-G003シリーズ に適用します。

## 2 各部の名称

TR3-G003 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	警報ランプ	ゲートを出入りした場合に点灯、または点滅します。	
②	トップカバー	警報ランプが組み込まれているカバーです。設置、配線時には取り外します。 型番 : TR3-G003-COV-T	
	カバー取付用ネジ (M4×10mm)	トップカバーを固定するためのネジです。 型番 : TFSBBS0410UM-PF	
③	アンテナパネル	アンテナを固定しています。取り外さないでください。	
④	サイドカバー	設置、配線時には取り外します。 型番 : TR3-G003-COV-S	
⑤	赤外線センサー窓	赤外線センサーの窓です。	
⑥	プロテクションカバー	設置、配線時には取り外します。	
		メインアンテナ時 サブアンテナ タイプ A 時	型番 : TR3-G003-PRTECT1 型番 : TR3-G003-PRTECT2
		タイプ B 時	型番 : TR3-G003-PRTECT3
		カバー取付用ネジ	型番 : TFSBBS0410UM-PF



No	名称	機能説明
⑦	LED パネル基板	入、出、エラーを LED の点灯、消灯で表示します。 スピーカ音量を調整します。
⑧	LAN 基板	LAN ケーブルを接続します。(※1)
⑨	スピーカ	ブザー音や、音声を出力します。
⑩	IO 基板	メインアンテナの自動マッチング調整を行います。
⑪	赤外線センサー	ゲートの通過や進入方向を検出するセンサーです。
⑫	リーダライタ	RF 信号を出力します。
⑬	切替基板	最大 4 チャンネル (3 通路分) の接続ができます。
⑭	RS-232C コネクタ	RS-232C ケーブルを接続するコネクタです。(※1)
⑮	中継基板	サブアンテナの自動マッチング調整を行います。
⑯	A タイプ B タイプ 判別シール	サブアンテナのタイプ A とタイプ B を見分けるシールです。

※1 : 上位機器との接続は、RS-232CまたはEthernetで行います。

### 3 仕様

#### 3.1 本体仕様

##### ■ 仕様

仕様	項目	内容										
型番	1 通路	製品名 : ゲートアンテナ 1 通路 製品型番 : TR3-G003-1P										
	2 通路	製品名 : ゲートアンテナ 2 通路 製品型番 : TR3-G003-2P										
	3 通路	製品名 : ゲートアンテナ 3 通路 製品型番 : TR3-G003-3P										
適合規格	電波法	規格番号 : ARIB STD-T82 標準規格名 : 誘導式読み書き通信設備 (ワイヤレスカードシステム等) 型式指定番号 : 第 FC-05006 号										
	RoHS 指令	欧州RoHS指令 (2002/95/EC) 対応										
RF 仕様	アンテナ型番	メインアンテナ : TR3-G003-M サブアンテナ タイプ A : TR3-G003-SA タイプ B : TR3-G003-SB										
	送信周波数	13.56MHz ±50ppm (Ta=25°C)										
	アンテナ共振周波数	13.56MHz ±40kHz (Ta=25°C、自由空間時(※2))										
	送信出力	4.0W ± 10%										
	エアインターフェース規格	ISO/IEC 15693、ISO/IEC18000-3 (Mode1) 対応										
	動作確認済タグ	Tag-it HF-I、my-d、I-CODE SLI (※3) (ISO/IEC 15693、ISO/IEC18000-3 (Mode1) 準拠) 注) タグの対応コマンドに関しては「TR3 通信プロトコル説明書」を参照してください。 推奨 : カードサイズ アンテナ設置間隔、タグ仕様等が性能に影響するため、事前の性能確認を推奨します。										
	データ転送速度	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>スピード</th> <th>送信速度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">本体⇒IC タグ</td> <td>1/4 設定時(※4)</td> <td>26.48kbps</td> </tr> <tr> <td>1/256 設定時</td> <td>1.65kbps</td> </tr> <tr> <td>IC タグ⇒本体</td> <td colspan="2">26.69kbps</td> </tr> </tbody> </table>		スピード	送信速度	本体⇒IC タグ	1/4 設定時(※4)	26.48kbps	1/256 設定時	1.65kbps	IC タグ⇒本体	26.69kbps
	スピード	送信速度										
本体⇒IC タグ	1/4 設定時(※4)	26.48kbps										
	1/256 設定時	1.65kbps										
IC タグ⇒本体	26.69kbps											
変調	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>変調方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>本体⇒IC タグ</td> <td>ASK 10%</td> </tr> <tr> <td>IC タグ⇒本体</td> <td>FSK</td> </tr> </tbody> </table>		変調方式	本体⇒IC タグ	ASK 10%	IC タグ⇒本体	FSK					
	変調方式											
本体⇒IC タグ	ASK 10%											
IC タグ⇒本体	FSK											

※2 : アンテナに影響を与える条件が無い状態

※3 : Tag-it HF-I は Texas Instruments 社、my-d は Infineon Technologies 社、I-CODE SLI は NXP Semiconductors 社の商標、または登録商標です。

※4 : 初期設定

仕様	項目	内容																												
RF仕様	アンテナ間隔	最大 約 1m 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。																												
	アンチコリジョン	対応 入出自動判別機能を使用する場合、複数読取り可能枚数に制限があります。 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>読取枚数</th> <th>対応モード</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>データ読取時</td> <td>10枚</td> <td>オートスキャンモード RDLOOPモード</td> </tr> <tr> <td>UID読取時</td> <td>100枚</td> <td>連続インベントリモード</td> </tr> </tbody> </table>		読取枚数	対応モード	データ読取時	10枚	オートスキャンモード RDLOOPモード	UID読取時	100枚	連続インベントリモード																			
	読取枚数	対応モード																												
データ読取時	10枚	オートスキャンモード RDLOOPモード																												
UID読取時	100枚	連続インベントリモード																												
制御仕様	通信コマンド	「TR3 通信プロトコル説明書」と「TR3-G003 通信プロトコル説明書」を参照してください。																												
	ホストインターフェース	RS-232C(※1) <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>通信仕様</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ボーレート</td> <td>9600bps 19200bps(※3) 38400bps</td> </tr> <tr> <td>データビット</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>パリティ</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td>ストップビット</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>フロー制御</td> <td>なし</td> </tr> </tbody> </table> Ethernet(※1) <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>通信仕様</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>準拠規格</td> <td>IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX</td> </tr> <tr> <td>転送長</td> <td>MAX 256 Byte/1 パケット</td> </tr> <tr> <td>MAC アドレス</td> <td>00-03-D1-XX-XX-XX                      └───┬───┬───                      製品ID                      ベンダーID(TAKAYA CORP.)</td> </tr> <tr> <td>コネクション</td> <td>同時 1 コネクション</td> </tr> <tr> <td>対応プロトコル</td> <td>ARP、ICMP、TCP/IP、TELNET(設定時のみ)</td> </tr> <tr> <td>ルーティング</td> <td>スタティックルート 1 経路</td> </tr> <tr> <td>制御方法</td> <td>「LAN インターフェース製品」取扱説明書を参照</td> </tr> </tbody> </table>	項目	通信仕様	ボーレート	9600bps 19200bps(※3) 38400bps	データビット	8	パリティ	なし	ストップビット	1	フロー制御	なし	項目	通信仕様	準拠規格	IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX	転送長	MAX 256 Byte/1 パケット	MAC アドレス	00-03-D1-XX-XX-XX └───┬───┬─── 製品ID ベンダーID(TAKAYA CORP.)	コネクション	同時 1 コネクション	対応プロトコル	ARP、ICMP、TCP/IP、TELNET(設定時のみ)	ルーティング	スタティックルート 1 経路	制御方法	「LAN インターフェース製品」取扱説明書を参照
	項目	通信仕様																												
	ボーレート	9600bps 19200bps(※3) 38400bps																												
データビット	8																													
パリティ	なし																													
ストップビット	1																													
フロー制御	なし																													
項目	通信仕様																													
準拠規格	IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX																													
転送長	MAX 256 Byte/1 パケット																													
MAC アドレス	00-03-D1-XX-XX-XX └───┬───┬─── 製品ID ベンダーID(TAKAYA CORP.)																													
コネクション	同時 1 コネクション																													
対応プロトコル	ARP、ICMP、TCP/IP、TELNET(設定時のみ)																													
ルーティング	スタティックルート 1 経路																													
制御方法	「LAN インターフェース製品」取扱説明書を参照																													
	LED パネル基板	動作表示用 LED 4 個(1 色、緑)																												
	動作表示ランプ	TR3-G003-1P 時 : 2 個(1 色、赤) TR3-G003-2P 時 : 3 個(1 色、赤) TR3-G003-3P 時 : 4 個(1 色、赤)																												
	スピーカ	1 個																												

※1 : 上位機器との接続は、RS-232CまたはEthernetで行います。

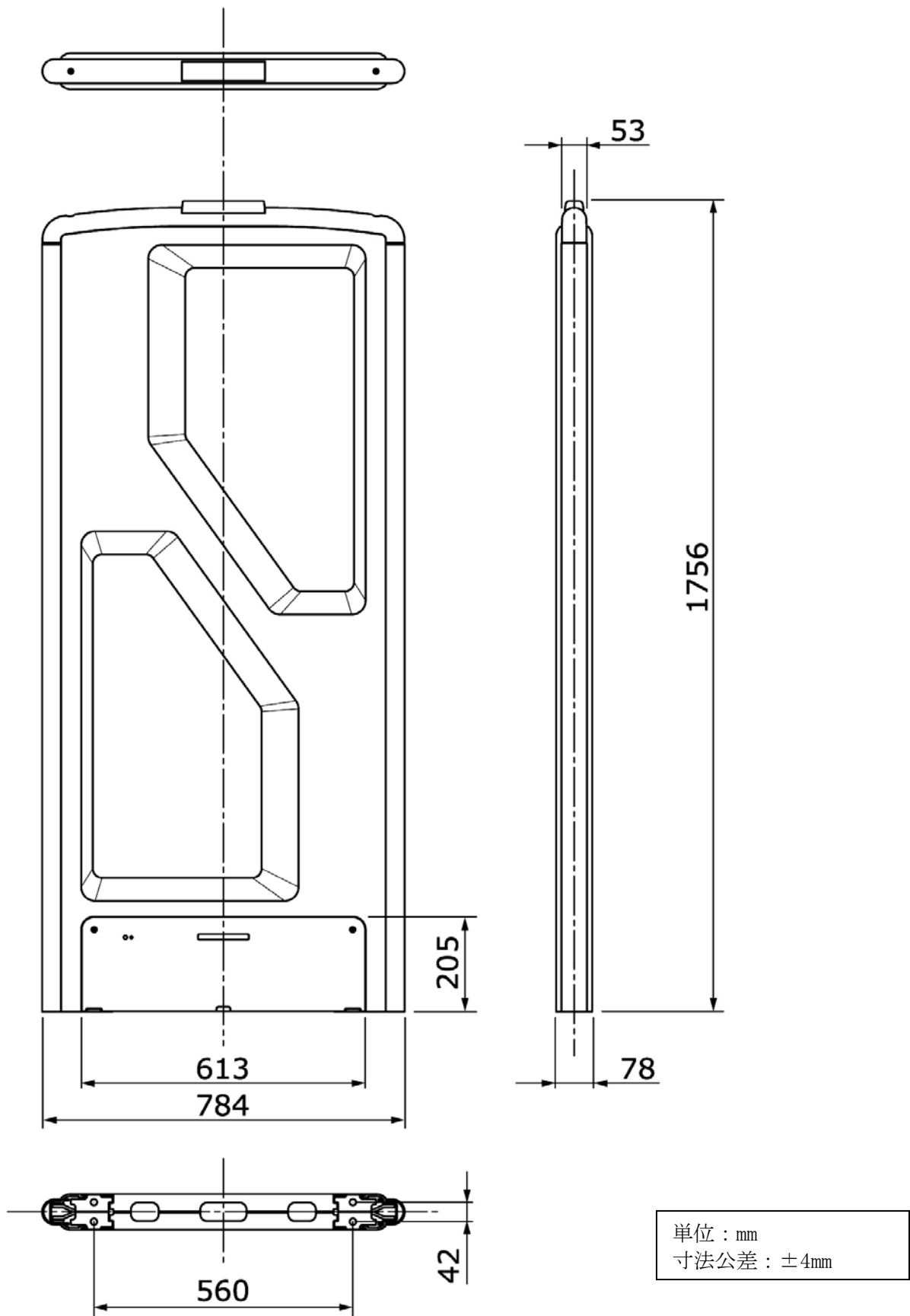
※3 : 初期設定

仕様	項目	内容																														
コネクタ	RS-232C コネクタ	<ul style="list-style-type: none"> <li>コネクタ RS-232C D-sub 9 ピン(オス) 六角形嵌合固定台形状 : #4-40 インチネジ(短形)</li> <li>ピンアサイン                             <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピン番号</th> <th>信号名</th> <th>機能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>NC</td><td>未使用</td></tr> <tr><td>2</td><td>Rx</td><td>受信信号</td></tr> <tr><td>3</td><td>Tx</td><td>送信信号</td></tr> <tr><td>4</td><td>NC</td><td>未使用</td></tr> <tr><td>5</td><td>GND</td><td>GND</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td><td>未使用</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td><td>未使用</td></tr> <tr><td>8</td><td>NC</td><td>未使用</td></tr> <tr><td>9</td><td>NC</td><td>未使用</td></tr> </tbody> </table> </li> </ul>	ピン番号	信号名	機能	1	NC	未使用	2	Rx	受信信号	3	Tx	送信信号	4	NC	未使用	5	GND	GND	6	NC	未使用	7	NC	未使用	8	NC	未使用	9	NC	未使用
	ピン番号	信号名	機能																													
1	NC	未使用																														
2	Rx	受信信号																														
3	Tx	送信信号																														
4	NC	未使用																														
5	GND	GND																														
6	NC	未使用																														
7	NC	未使用																														
8	NC	未使用																														
9	NC	未使用																														
	LAN コネクタ	<ul style="list-style-type: none"> <li>コネクタ RJ-45 ステーションポート 1 ポート</li> </ul>																														
機構仕様	本体寸法	784(W)×78(D)×1756(H)mm (梱包箱 : 910(W)×1860(D)×250(H)mm)																														
	本体質量	約 30kg(メインアンテナ 1 本あたり) (梱包箱 : 約 40kg)																														
	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>クリアカバー</td><td>PET 樹脂</td></tr> <tr><td>アンテナカバー</td><td>ポリカ + ABS 複合樹脂</td></tr> <tr><td>トップカバー</td><td>アクリル(ランプ部) ポリカ + ABS 複合樹脂</td></tr> <tr><td>サイドカバー</td><td>ポリカ + ABS 複合樹脂</td></tr> <tr><td>プロテクションカバー</td><td>ポリカ + ABS 複合樹脂</td></tr> <tr><td>ベース板</td><td>圧延鋼板</td></tr> <tr><td>設置スペーサー</td><td>ABS 樹脂</td></tr> </tbody> </table>	名称	材質名	クリアカバー	PET 樹脂	アンテナカバー	ポリカ + ABS 複合樹脂	トップカバー	アクリル(ランプ部) ポリカ + ABS 複合樹脂	サイドカバー	ポリカ + ABS 複合樹脂	プロテクションカバー	ポリカ + ABS 複合樹脂	ベース板	圧延鋼板	設置スペーサー	ABS 樹脂														
	名称	材質名																														
クリアカバー	PET 樹脂																															
アンテナカバー	ポリカ + ABS 複合樹脂																															
トップカバー	アクリル(ランプ部) ポリカ + ABS 複合樹脂																															
サイドカバー	ポリカ + ABS 複合樹脂																															
プロテクションカバー	ポリカ + ABS 複合樹脂																															
ベース板	圧延鋼板																															
設置スペーサー	ABS 樹脂																															
	アンテナケーブル	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>コネクタ</td><td>SMA(P)</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>	項目	仕様	線種	1.5D-2V	コネクタ	SMA(P)	ケーブルロス	約 0.255dB	ケーブル長	約 3m																				
項目	仕様																															
線種	1.5D-2V																															
コネクタ	SMA(P)																															
ケーブルロス	約 0.255dB																															
ケーブル長	約 3m																															

仕様	項目	内容
電气的特性	電源	本体入力電圧 : DC+16V
		本体消費電流<1 通路時> : 約 1.80A
		<2 通路時> : 約 1.95A
		<3 通路時> : 約 2.10A
		送信停止時の消費電流 : 約 450mA
		本体消費電力<1 通路時> : 最大約 29W
		<2 通路時> : 最大約 32W
<3 通路時> : 最大約 35W		
	電源 BOX : 「3.2.1 電源 BOX」 参照	
環境特性	動作温度	0~40℃
	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)
リレー接点	リレー接点定格	AC60V 1A
	リレー出力点数	4 点
外部電源出力	電源定格	電源電圧 : DC+12V 許容電流 : 300mA 出力点数 : 1 点
その他	付属品	「4 梱包」を参照してください。
	オプション品	・簡易設置板 型番 : TR3-G003-BP1



■ 寸法図



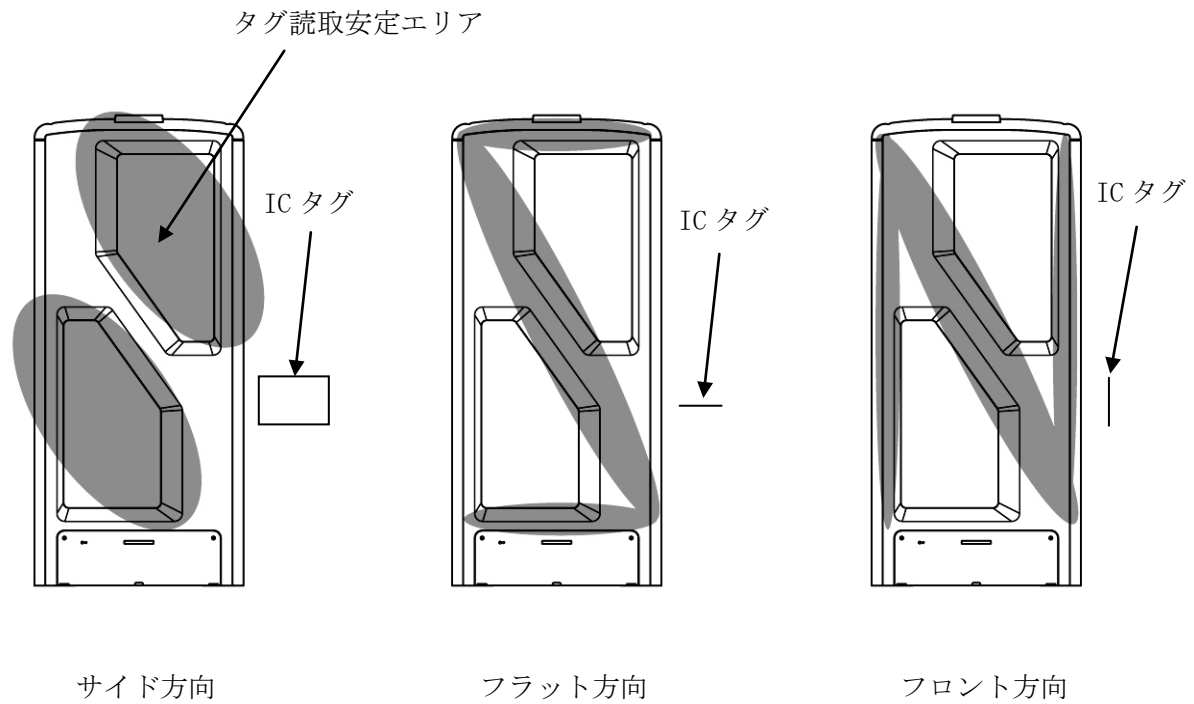
## ■ 検知エリア

### タグの方向

サイド方向 : IC タグ面がアンテナ面と平行になる方向

フラット方向 : IC タグ面が地面と平行になる方向

フロント方向 : IC タグ面が進行方向に正対する方向



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、アンテナ間隔、使用タグにより検知エリアは異なります。

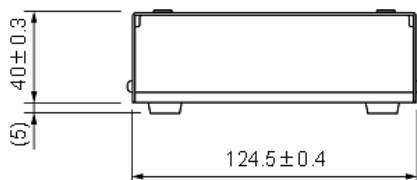
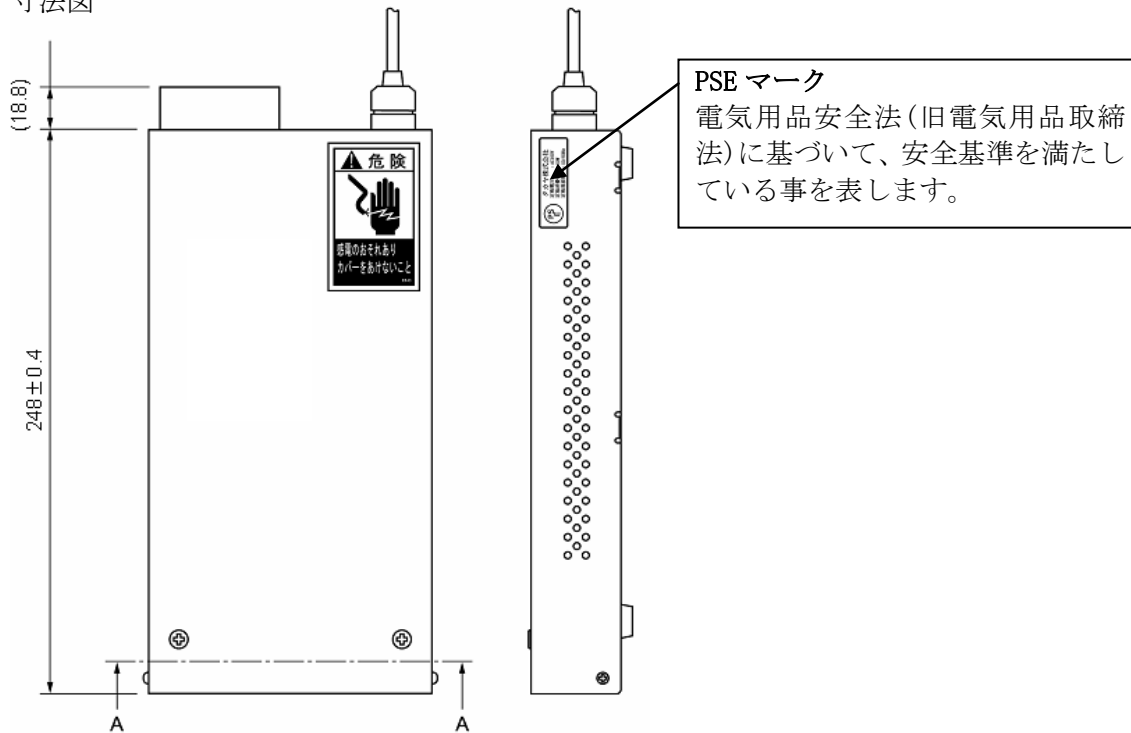
### 3.2 付属品仕様

#### 3.2.1 電源BOX(型番: TS-P50)

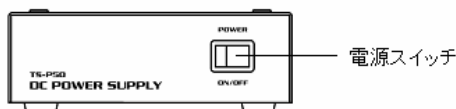
##### ■ 仕様

仕様	項目	内容
適合規格	安全規格対応	電気用品安全法
	RoHS 指令	欧州RoHS指令 (2002/95/EC) 対応
入力仕様	定格入力電圧	AC100V
	周波数	50~60Hz
出力仕様	定格出力電圧	DC16.0V
	定格出力電流	3.1A
機構仕様	質量	約 1.1kg
	外形寸法	124.5 (W) × 248 (D) × 40 (H) mm (コード部、突起物はのぞく)
	ケーブル長	約 1950mm
環境特性	動作温度	0~40℃
	動作湿度	30~80%RH
	保存温度	0~50℃
	保存湿度	30~80%RH

##### ■ 寸法図



電源スイッチ(カバー内部透視図)



Sec. A-A

単位: mm  
 ( )内は参考寸法

3.2.2 DC ケーブル(20m) (型式 : WIR41329E)

■ 仕様

仕様	内容
RoHS 指令	欧州RoHS指令 (2002/95/EC) 対応
ケーブル長	約 20m
定格温度	60°C
定格電圧	100V
許容電流	11A (Ta=30°C)

■ 外観図



3.2.3 制御ケーブル(3m) (型式 : WIR41314E)

■ 仕様

仕様	内容
RoHS 指令	欧州RoHS指令 (2002/95/EC) 対応
ケーブル長	約 3m
定格温度	60°C
定格電圧	100V
許容電流	2A (Ta=30°C)

■ 外観図

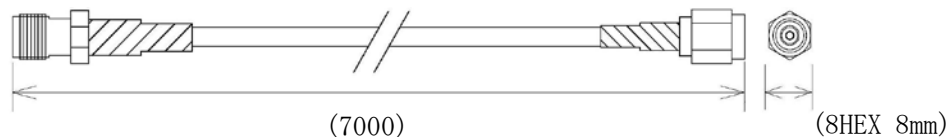


3.2.4 中継ケーブル(型式 : TR3-AC2S-2A-7M(J))

■ 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 0.595dB
ケーブル長	約 7m

■ 寸法図



単位 : mm  
 ( )内は参考寸法

3.2.5 コンクリート用アンカーボルト(型式 : TR3-G003-ANB1)

■ 仕様

仕様	内容
RoHS 指令	欧州RoHS指令 (2002/95/EC) 対応
寸法	M10×80mm

■ 外観図

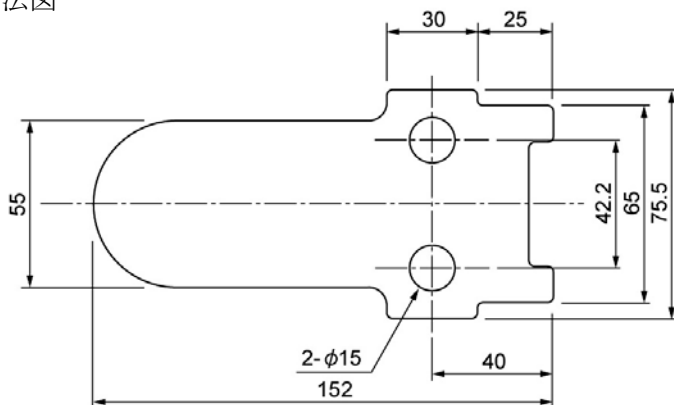


3.2.6 G003 設置スペーサー(型式 : PLT31211P)

■ 仕様

仕様	内容
RoHS 指令	欧州RoHS指令 (2002/95/EC) 対応
寸法	75.5 (W) × 152 (D) × 8 (H) mm
質量	約 70g

■ 寸法図



単位 : mm  
 ( )内は参考寸法

3.2.7 G003 アジャスターボルト(型式 : TR3-G003-AJB1)

■ 仕様

仕様	内容
RoHS 指令	欧州RoHS指令 (2002/95/EC) 対応
寸法	M8×20mm

■ 外観図



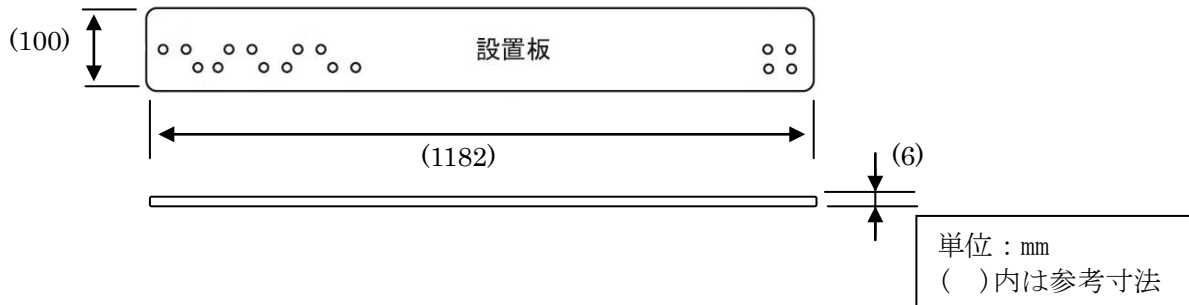
### 3.3 オプション品仕様

#### 3.3.1 簡易設置板(型式 : TR3-G003-BP1)

##### ■ 仕様

仕様	内容
RoHS 指令	欧州RoHS指令 (2002/95/EC) 対応
質量	約 5.5kg (1 枚)
寸法	1182 (W) × 100 (D) × 6 (H) mm
数量	2 枚
設置間隔	85cm、90cm、95cm、100cm、105cm、110cm に対応 (本体芯芯間隔)

##### ■ 寸法図

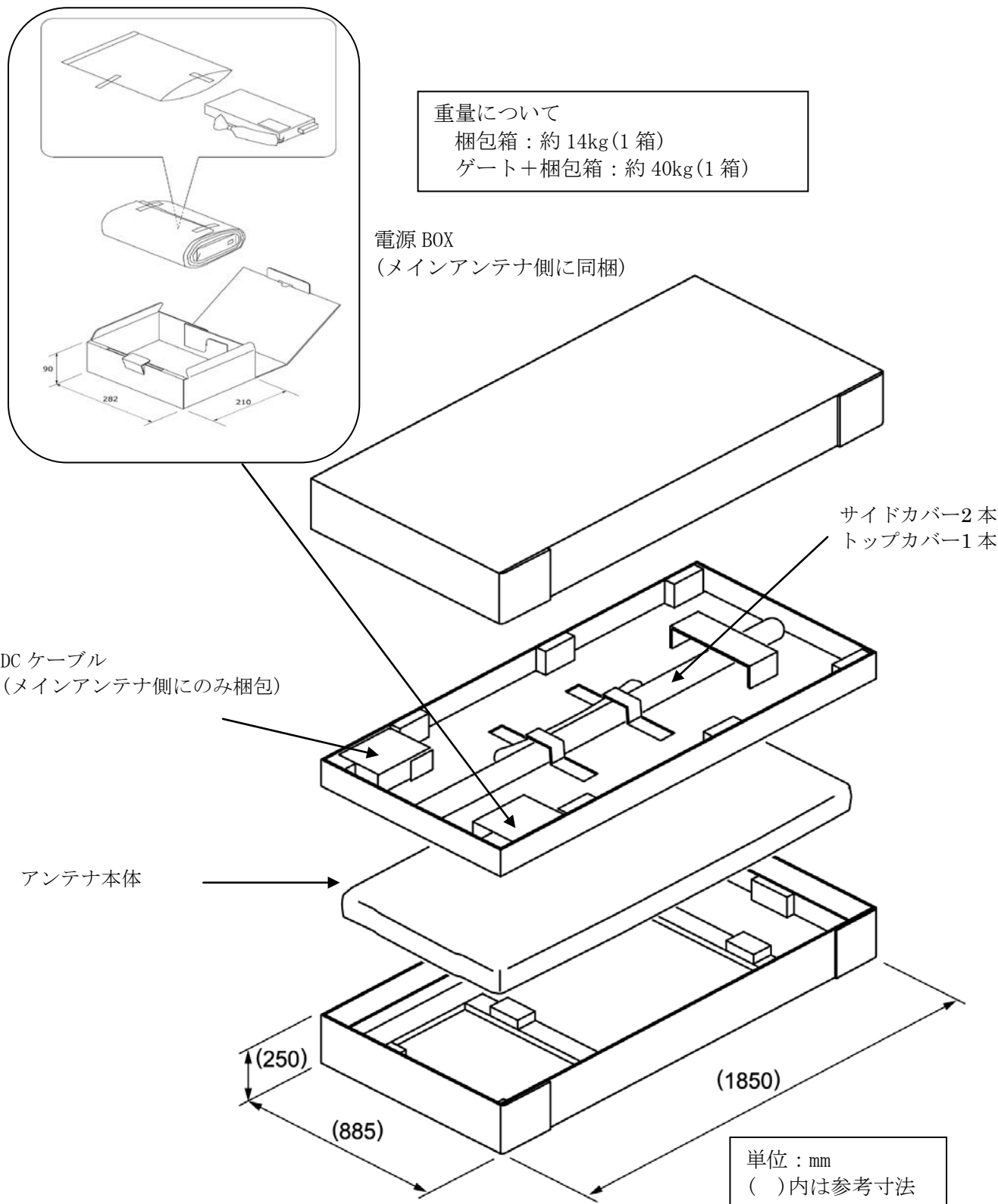


## 4 梱包

### 4.1 梱包仕様

出荷は、

- 1 通路時 : メインアンテナ 1 個、サブアンテナ 1 個の合計 2 個口で出荷します。
- 2 通路時 : メインアンテナ 1 個、サブアンテナ 2 個の合計 3 個口で出荷します。
- 3 通路時 : メインアンテナ 1 個、サブアンテナ 3 個の合計 4 個口で出荷します。



## 4.2 セット内容確認

### 4.2.1 1 通路時の内容物(TR3-G003-1P) : ダンボール 2 箱

項目	仕様	数量
メインアンテナ (TR3-G003-M)	メインアンテナ	1
	トップカバー	1
	サイドカバー	2
	電源 BOX	1
	DC ケーブル	1
	トップカバー用ネジ(M4×10mm)	2
	コンクリート用アンカーボルト (M10×80mm)	4
	設置スペーサー	2
	アジャスターボルト(M8×20mm)	4
	CD-ROM	1
	同梱物一覧表	1
	サブアンテナ タイプ A (TR3-G003-SA)	サブアンテナ
トップカバー		1
サイドカバー		2
アンテナケーブル (型番 : WIR40839E)		1
同軸 1.5D-2V		
制御ケーブル		1
トップカバー用ネジ(M4×10mm)		2
コンクリート用アンカーボルト (M10×80mm)		4
設置スペーサー		2
アジャスターボルト(M8×20mm)		4
同梱物一覧表		1



4.2.2 2 通路時の内容物(TR3-G003-2P) : ダンボール 3 箱

項目	仕様	数量
メインアンテナ (TR3-G003-M)	メインアンテナ	1
	トップカバー	1
	サイドカバー	2
	電源 BOX	1
	DC ケーブル	1
	トップカバー用ネジ(M4×10mm)	2
	コンクリート用アンカーボルト (M10×80mm)	4
	設置スペーサー	2
	アジャスターボルト(M8×20mm)	4
	CD-ROM	1
	同梱物一覧表	1
サブアンテナ タイプ A (TR3-G003-SA)	サブアンテナ	1
	トップカバー	1
	サイドカバー	2
	アンテナケーブル (型番 : WIR40839E)	1
	同軸 1.5D-2V	
	制御ケーブル	1
	トップカバー用ネジ(M4×10mm)	2
	コンクリート用アンカーボルト (M10×80mm)	4
	設置スペーサー	2
	アジャスターボルト(M8×20mm)	4
	同梱物一覧表	1
サブアンテナ タイプ B (TR3-G003-SB)	サブアンテナ	1
	トップカバー	1
	サイドカバー	2
	アンテナケーブル (型番 : WIR40839E)	1
	同軸 1.5D-2V	
	制御ケーブル	1
	トップカバー用ネジ(M4×10mm)	2
	コンクリート用アンカーボルト (M10×80mm)	4
	設置スペーサー	2
	アジャスターボルト(M8×20mm)	4
	同梱物一覧表	1

4.2.3 3 通路時の内容物(TR3-G003-3P) : ダンボール 4 箱

項目	仕様	数量
メインアンテナ (TR3-G003-M)	メインアンテナ	1
	トップカバー	1
	サイドカバー	2
	電源 BOX	1
	DC ケーブル	1
	トップカバー用ネジ(M4×10mm)	2
	コンクリート用アンカーボルト (M10×80mm)	4
	設置スペーサー	2
	アジャスターボルト(M8×20mm)	4
	CD-ROM	1
	同梱物一覧表	1
サブアンテナ タイプ A (TR3-G003-SA)	サブアンテナ	1
	トップカバー	1
	サイドカバー	2
	アンテナケーブル (型番 : WIR40839E)	1
	同軸 1.5D-2V	
	制御ケーブル	1
	トップカバー用ネジ(M4×10mm)	2
	コンクリート用アンカーボルト (M10×80mm)	4
	設置スペーサー	2
	アジャスターボルト(M8×20mm)	4
	同梱物一覧表	1
サブアンテナ タイプ B (TR3-G003-SB)	サブアンテナ	1
	トップカバー	1
	サイドカバー	2
	アンテナケーブル (型番 : WIR40839E)	1
	同軸 1.5D-2V	
	制御ケーブル	1
	トップカバー用ネジ(M4×10mm)	2
	コンクリート用アンカーボルト (M10×80mm)	4
	設置スペーサー	2
	アジャスターボルト(M8×20mm)	4
	同梱物一覧表	1
サブアンテナ タイプ B (TR3-G003-SB)	サブアンテナ	1
	トップカバー	1
	サイドカバー	2
	アンテナケーブル (型番 : WIR40839E)	1
	同軸 1.5D-2V	
	制御ケーブル	1
	トップカバー用ネジ(M4×10mm)	2
	コンクリート用アンカーボルト (M10×80mm)	4
	設置スペーサー	2
	アジャスターボルト(M8×20mm)	4
	同梱物一覧表	1

## 5 変更履歴

Ver No	日付	内容
1.00	2008/1/16	新規作成
1.01	2008/3/19	内容更新
1.02	2008/3/24	P1～P2 : ケーブルの仕様を追加
1.03	2008/4/30	P2 : 外部電源出力について追加 P5, P8～P11 : 「設置スペーサー」の追加
1.04	2008/6/12	P3 : ゲート本体の寸法図にアジャスターボルト用穴を追加修正 P8～P11 : アジャスターボルトの追加
1.05	2008/10/2	対外型番の追加
1.06	2008/12/16	対外型番の修正
2.00	2009/5/8	全体のフォーマットを修正
2.01	2011/12/15	付属の電源ケーブルを7mから20mへ変更
2.02	2011/12/22	P15 : 梱包仕様 (梱包図) の変更
2.03	2012/09/05	3.1 本体仕様 型式指定番号修正
2.04	2015/6/1	呼称変更 対応タグ→動作確認済タグ

製品名 : ゲートアンテナ  
製品型番 : TR3-G003-1P/2P/3P

**タカヤ株式会社**

---

---

タカヤ株式会社 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。