

製品仕様書

製品名	ゲートアンテナ
製品型番	TR3X-G003A
発行日	2021/03/19
仕様書番号	TDR-SPC-XG003A-100
Rev	1. 00

タカヤ株式会社

目次

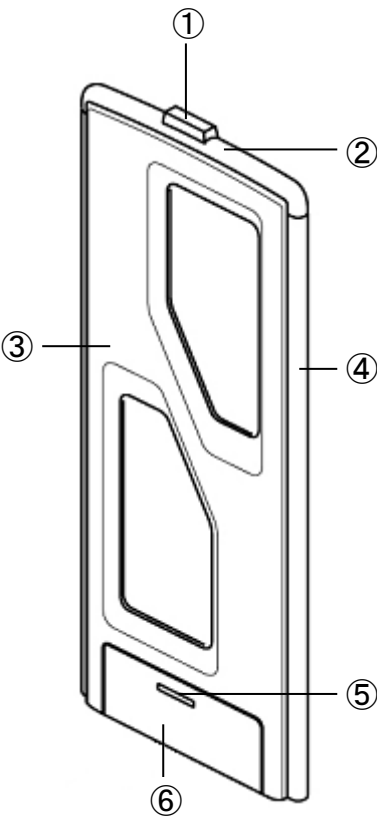
1	適用範囲	3
2	各部の名称	3
3	仕様	5
3.1	本体仕様	5
3.2	付属品仕様	11
3.2.1	電源 BOX (型番 : TS-P80)	11
3.2.2	DC ケーブル (20m) (型式 : WIR41329E)	12
3.2.3	DC ケーブル用ハウジング (型式 : XW4B-02C1-H1)	12
3.2.4	制御ケーブル (型式 : WIR42380E)	12
3.2.5	制御ケーブル用ハウジング (型式 : XW4B-07B1-H1)	12
3.2.6	中継ケーブル (型式 : TR3-AC2S-2A-7M(J))	13
3.2.7	コンクリート用アンカーボルト (型式 : TR3-G003-ANB1)	13
3.2.8	G003 設置スペーサー (型式 : PLT31211P)	13
3.2.9	G003 アジャスターボルト (型式 : TR3-G003-AJB1)	14
3.2.10	フェライトコア	14
3.2.11	同梱物一覧表	14
3.2.12	CD-ROM (型式 : CDROM-TR3MNL)	14
3.3	オプション品仕様	15
3.3.1	簡易設置板 (型式 : TR3-G003-BP1)	15
3.4	リーダライタ EEPROM 設定一覧	16
3.5	ゲートアンテナ専用設定一覧	19
4	梱包	23
4.1	梱包仕様	23
4.2	セット内容確認	24
4.2.1	1 通路時の内容物 (TR3X-G003A-1P) : ダンボール 2 箱	24
4.2.2	2 通路時の内容物 (TR3X-G003A-2P) : ダンボール 3 箱	25
4.2.3	3 通路時の内容物 (TR3X-G003A-3P) : ダンボール 4 箱	26
5	変更履歴	28

1 適用範囲

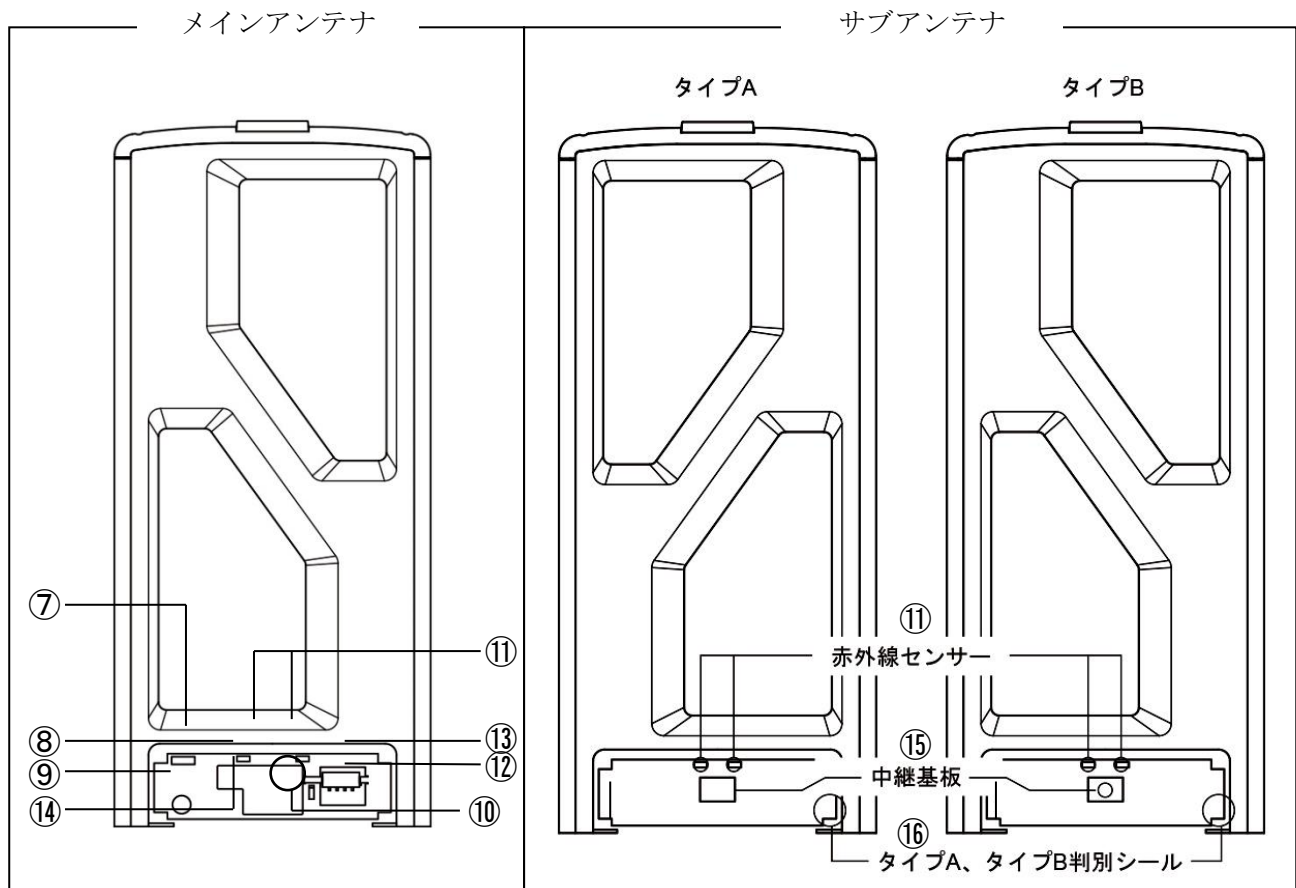
本書は、RFID ゲートアンテナ TR3X-G003Aシリーズ に適用します。

2 各部の名称

TR3X-G003A 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	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-G003A-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-G003A-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 型番 : TR3-G003A-PRTECT1 サブアンテナ タイプ A 時 型番 : TR3-G003A-PRTECT2 タイプ B 時 型番 : TR3-G003A-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	メイン IO 基板	・メインアンテナとサブアンテナの自動マッチング調整を行います。 ・上位機器と接続します。 LAN (TCP/IP) とシリアル (RS-232C) による接続ができます。
⑨	スピーカ	ブザー音や、音声を出力します。
⑩	リレー接点	リレー接点用出力ポート（無極性）です。 タグ読取時のタイミングに連動、又は上位制御により出力します。
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	TCP/IP コネクタ RS-232C コネクタ	LAN、RS-232C ケーブルを接続するコネクタです。 上位機器との接続は、RS-232C または TCP/IP (Ethernet) で行います。
⑮	サブ IO 基板 (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。

3 仕様

3.1 本体仕様

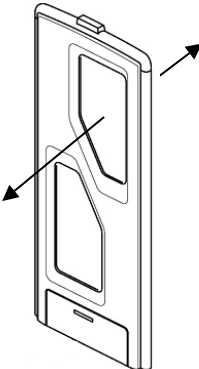
■ 仕様

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 : TR3X-G003A-1P											
	2 通路	製品名 : ゲートアンテナ 2 通路 製品型番 : TR3X-G003A-2P											
	3 通路	製品名 : ゲートアンテナ 3 通路 製品型番 : TR3X-G003A-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-18002 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 : TR3X-G003A-M サブアンテナ タイプ A : TR3X-G003A-SA タイプ B : TR3X-G003A-SB											
	送信周波数	13.56MHz ±50ppm (Ta=25℃)											
	アンテナ共振周波数	13.56MHz ±40kHz (Ta=25℃、自由空間時(※1))											
	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(※2) (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><tr><th></th><th>スピード</th><th>送信速度</th></tr><tr><td rowspan="2">本体⇒IC タグ</td><td>1/4 設定時(※3)</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></table>		スピード	送信速度	本体⇒IC タグ	1/4 設定時(※3)	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(※3)	26.48kbps											
	1/256 設定時	1.65kbps											
IC タグ⇒本体	26.69kbps												
変調	<table><tr><th></th><th>変調方式</th></tr><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></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												

※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、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。

※3 : 出荷時設定

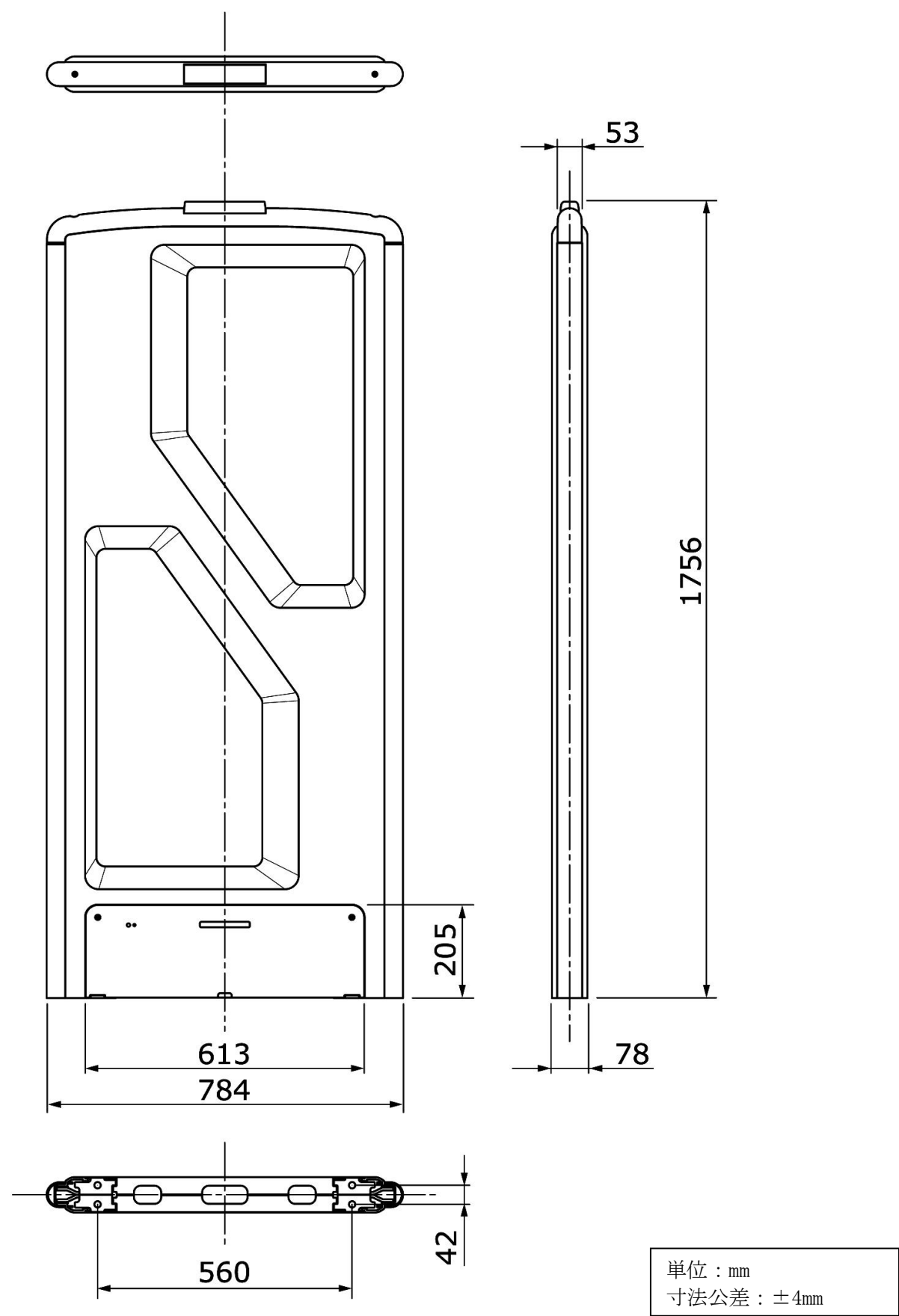
仕様	項目	内容											
RF 仕様	アンテナ間隔	推奨 約 1m											
	交信距離	片側 最大 85cm  SMARTRAC 社製「ICODE SLIX ラベル SC3001922-HF-R100-2」を使用した時の参考値です。 使用環境、使用タグにより交信距離は異なります。											
制御仕様	アンチコリジョン	対応 入出自動判別機能を使用する場合、複数読取り可能枚数に制限があります。 <table><tr><th></th><th>読取枚数</th><th>対応モード</th></tr><tr><td>データ読取時</td><td>10枚</td><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></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」 「ゲートアンテナ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 <table><tr><th>項目</th><th>通信仕様</th></tr><tr><td>ボーレート</td><td>9600bps 19200bps（出荷時設定） 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></table>	項目	通信仕様	ボーレート	9600bps 19200bps（出荷時設定） 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
項目	通信仕様												
ボーレート	9600bps 19200bps（出荷時設定） 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												

仕様	項目	内容																														
制御仕様	ホストインターフェース	TCP/IP (Ethernet)																														
		<table><tr><th>項目</th><th>通信仕様</th></tr><tr><td>準拠規格</td><td>IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX</td></tr><tr><td>MAC アドレス</td><td> XX-XX-XX-XX-XX-XX LANコネクタ表面に表示 </td></tr><tr><td rowspan="2">LAN コネクタ LED仕様</td><td>左側LED (Link LED)</td></tr><tr><td><table><tr><td>OFF</td><td>Amber</td><td>Green</td></tr><tr><td>No Link</td><td>10 Mbps</td><td>100 Mbps</td></tr></table></td></tr><tr><td rowspan="2">右側LED (Activity LED)</td><td><table><tr><td>OFF</td><td>Amber</td><td>Green</td></tr><tr><td>No Activity</td><td>Half Duplex</td><td>Full Duplex</td></tr></table></td></tr></table>	項目	通信仕様	準拠規格	IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX	MAC アドレス	XX-XX-XX-XX-XX-XX LANコネクタ表面に表示	LAN コネクタ LED仕様	左側LED (Link LED)	<table><tr><td>OFF</td><td>Amber</td><td>Green</td></tr><tr><td>No Link</td><td>10 Mbps</td><td>100 Mbps</td></tr></table>	OFF	Amber	Green	No Link	10 Mbps	100 Mbps	右側LED (Activity LED)	<table><tr><td>OFF</td><td>Amber</td><td>Green</td></tr><tr><td>No Activity</td><td>Half Duplex</td><td>Full Duplex</td></tr></table>	OFF	Amber	Green	No Activity	Half Duplex	Full Duplex							
		項目	通信仕様																													
		準拠規格	IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX																													
		MAC アドレス	XX-XX-XX-XX-XX-XX LANコネクタ表面に表示																													
	LAN コネクタ LED仕様	左側LED (Link LED)																														
<table><tr><td>OFF</td><td>Amber</td><td>Green</td></tr><tr><td>No Link</td><td>10 Mbps</td><td>100 Mbps</td></tr></table>		OFF	Amber	Green	No Link	10 Mbps	100 Mbps																									
OFF	Amber	Green																														
No Link	10 Mbps	100 Mbps																														
右側LED (Activity LED)	<table><tr><td>OFF</td><td>Amber</td><td>Green</td></tr><tr><td>No Activity</td><td>Half Duplex</td><td>Full Duplex</td></tr></table>	OFF	Amber	Green	No Activity	Half Duplex	Full Duplex																									
	OFF	Amber	Green																													
No Activity	Half Duplex	Full Duplex																														
LAN 設定ツール	IPSet2 (IPSet は使用できません)																															
設定方法	IPSet2 にて「現状の IP アドレス確認」「出荷時設定への変更」が可能です。 操作手順は「IPSet2 取扱説明書」を参照してください。																															
LED パネル基板	動作表示用 LED 4 個 (1 色、緑)																															
ランプ	TR3X-G003A-1P 時 : 2 個 (1 個/1 本) TR3X-G003A-2P 時 : 3 個 (1 個/1 本) TR3X-G003A-3P 時 : 4 個 (1 個/1 本)																															
スピーカ	1 個																															
コネクタ	RS-232C コネクタ	・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) ・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>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></table>	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	・コネクタ RJ-45 ステーションポート 1 ポート																														

タカヤ株式会社

※4：ランプを常時点灯した場合、アンテナ1本につき、約175mA消費電流が増加します。

■ 寸法図



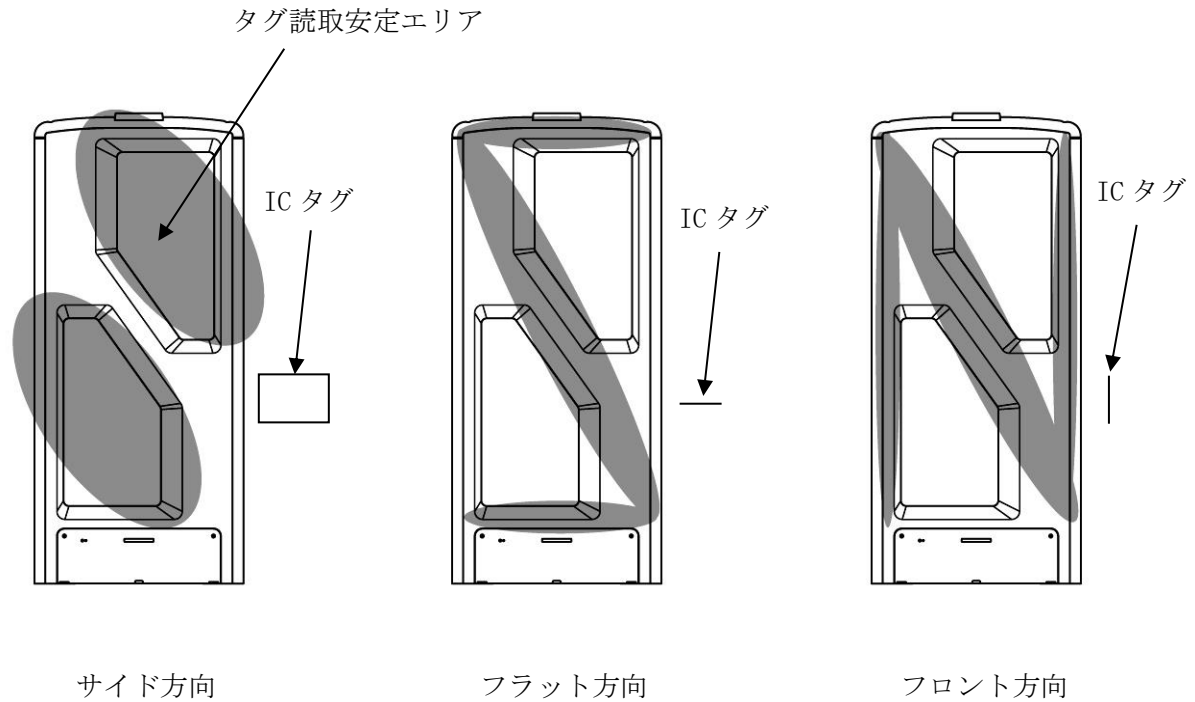
■ 検知エリア

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。

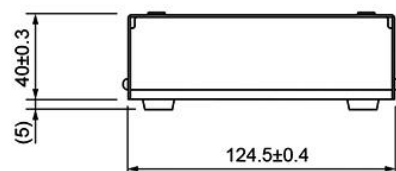
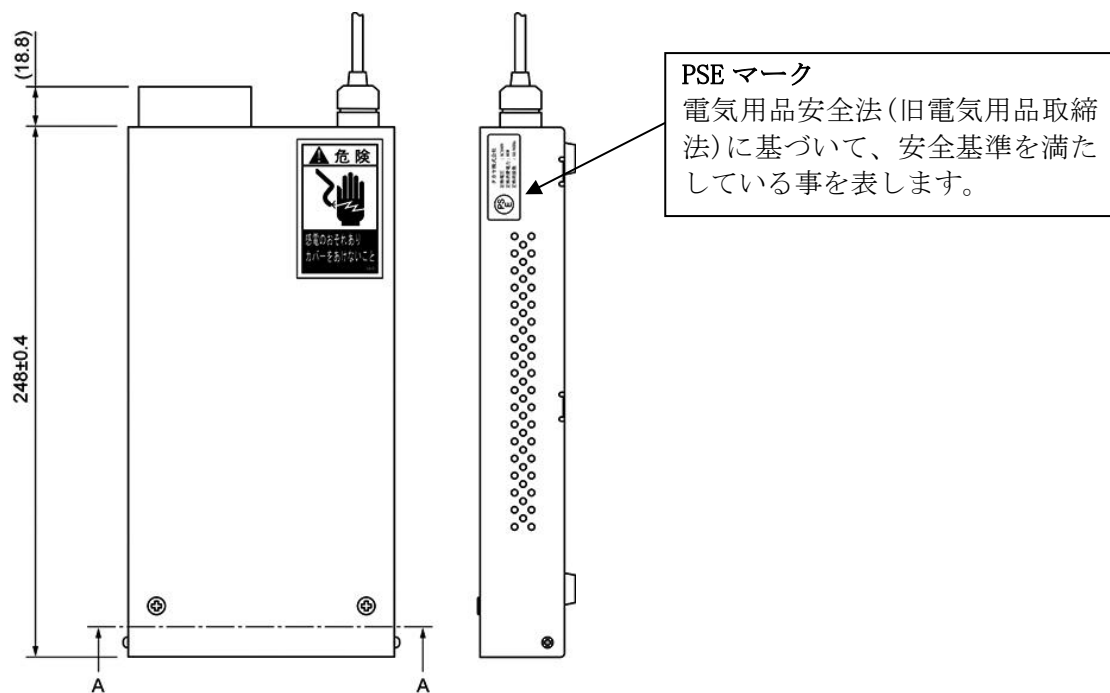
3.2 付属品仕様

3.2.1 電源 BOX (型番 : TS-P80)

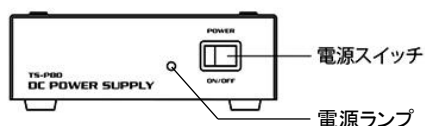
■ 仕様

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	DC18.0V
	定格出力電流	4.5A
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、突起物はこのぞく)
	ケーブル長	約 1950mm
環境特性	動作温度	0～40℃
	動作湿度	30～85%RH (結露なきこと)
	保存温度	0～50℃
	保存湿度	30～85%RH (結露なきこと)

■ 寸法図



電源スイッチ (カバー内部透視図)



Sec. A-A

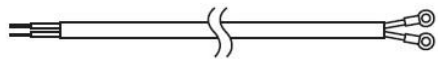
単位 : mm
() 内は参考寸法

3.2.2 DC ケーブル(20m) (型式 : WIR41329E)

■ 仕様

仕様	項目	内容
機構仕様	メーカー	ONAMBA
	型式	ONB 1.25SQ×2C
	ケーブル長	約 20m
環境特性	定格温度	60℃
	定格電圧	100V
電気的特性	許容電流	11A (Ta=30℃)

■ 外観図



3.2.3 DC ケーブル用ハウジング (型式 : XW4B-02C1-H1)

■ 外観図



3.2.4 制御ケーブル (型式 : WIR42380E)

■ 仕様

仕様	項目	内容
機構仕様	メーカー	ONAMBA
	型式	VR-SC 0.2SQ×10C 7 芯で使用する (10 芯の [空色、灰色、橙色] は未使用)
	ケーブル長	約 3m
環境特性	定格温度	60℃
	定格電圧	100V
電気的特性	許容電流	2A (Ta=30℃)

■ 外観図



3.2.5 制御ケーブル用ハウジング (型式 : XW4B-07B1-H1)

■ 外観図

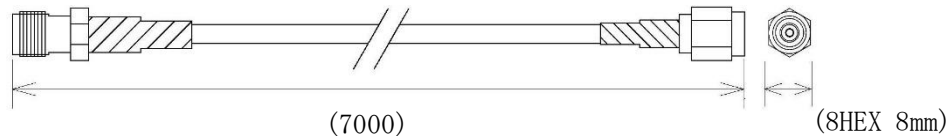


3.2.6 中継ケーブル(型式 : TR3-AC2S-2A-7M(J))

■ 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



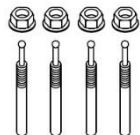
単位 : mm
()内は参考寸法

3.2.7 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

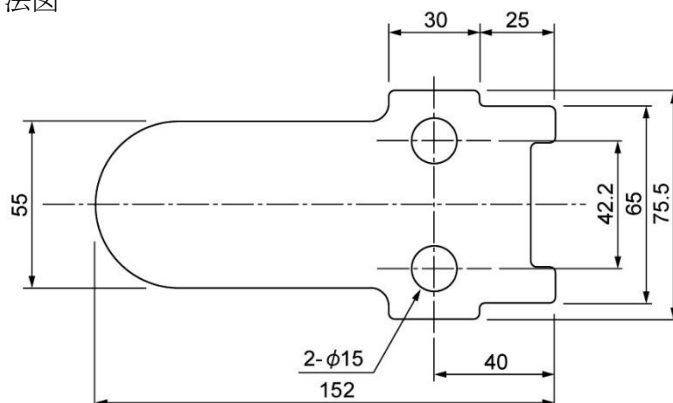


3.2.8 G003 設置スペーサー(型式 : PLT31211P)

■ 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

3.2.9 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



3.2.10 フェライトコア

■ 仕様

仕様	内容
数量	【メインアンテナ】1箱につき1個 (LANケーブル用) 【サブアンテナ】1箱につき2個 (制御ケーブル用)

3.2.11 同梱物一覧表

■ 仕様

項目	内容
数量	1 箱につき 1 枚

3.2.12 CD-ROM(型式 : CDR0M-TR3MNL)

■ 仕様

項目	内容
タイトル	TR3 series 取扱説明書・ユーティリティツール
収録内容	LAN 設定ツール IPSet2、IPSet2 取扱説明書 ゲートアンテナ通信プロトコル説明書、TR3X-G003A 取扱説明書 ゲートアンテナ専用人数カウントツール TR3GATECounter など
数量	1 枚

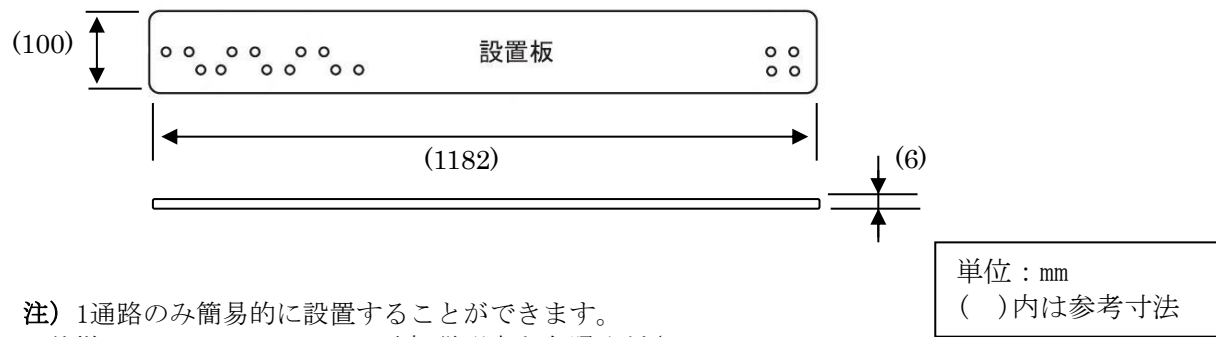
3.3 オプション品仕様

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)
付属品	ネジ M8×12mm (TFSARS0812UM) 8 個 ワッシャー 8×18×1.6 (TFSWNS8000UM) 10 枚

■ 寸法図



3.4 リーダライタ EEPROM 設定一覧

RF タグ動作モード設定		
設定項目	設定内容 (■ : 出荷時設定)	備考
符号化方式	■ 1/4 (26.48kbps) □ 1/256 (1.65kbps)	1/4 固定
変調度 ※リーダライタ→タグ (ASK 変調) 時の 変調度	■ 10% □ 100%	10%固定
変調方式(タグ→リーダライタ)	□ シングルサブキャリア (ASK) ■ デュアルサブキャリア (FSK)	FSK 固定

リーダライタ動作モード設定		
設定項目	設定内容 (■ : 出荷時設定)	備考
リーダライタ動作モード	■ コマンドモード □ 連続インベントリモード □ RDLOOP モード □ オートスキャンモード □ トリガーモード □ ポーリングモード □ EAS モード	
アンチコリジョン	□ 無効 ■ 有効 (複数同時読み取り)	
読み取り動作	□ 一回読み取り ■ 連続読み取り	
ブザー(注 1)	□ 鳴らさない ■ 鳴らす	
送信データ	■ ユーザデータのみ □ ユーザデータ+UID	オートスキャンモード トリガーモード ポーリングモード時 に有効

注 1 : 入出判断モード OFF かつ、RDLOOP モード (又はコマンド) をご使用時のみ、機能有効となります。

汎用ポート設定 (I01~I08)			
設定項目		設定内容 (■ : 出荷時設定)	備考
汎用ポート 1	機能	☐ LED 制御信号出力ポート ☒ 汎用ポート	
	入出力設定	☐ 入力 ☒ 出力	
	初期値	☒ 0 ☐ 1	
汎用ポート 2	機能	☐ トリガー制御信号入力ポート ☒ 汎用ポート	
	入出力設定	☐ 入力 ☒ 出力	
	初期値	☒ 0 ☐ 1	
汎用ポート 3	機能	☐ RS485 制御信号出力ポート ☐ エラー制御信号出力ポート ☒ 汎用ポート	
	入出力設定	☐ 入力 ☒ 出力	
	初期値	☒ 0 ☐ 1	
汎用ポート 4	入出力設定	☐ 入力 ☒ 出力	
	初期値	☒ 0 ☐ 1	
汎用ポート 5	入出力設定	☐ 入力 ☒ 出力	
	初期値	☒ 0 ☐ 1	
汎用ポート 6	入出力設定	☐ 入力 ☒ 出力	
	初期値	☒ 0 ☐ 1	
汎用ポート 7	機能	☒ ブザー制御信号出力ポート ☐ ポート	
	入出力設定	☒ 入力 ☐ 出力	
	初期値	☐ 0 ☒ 1	
汎用ポート 8	入出力設定	☒ 入力 ☐ 出力	
	初期値	☐ 0 ☒ 1	

アンテナ切替設定		
設定項目	設定内容 (■ : 出荷時設定)	備考
アンテナ自動切替	☐ 無効 ☒ 有効	
接続アンテナ数	☒ 0 (0~7) ※接続数-1	
アンテナ自動切替制御信号	☒ 通常ポート ☐ 拡張ポート	G003A/G004 : 通常ポート (結線上の理由より通常 ポートのみ動作)
アンテナ ID 出力	☒ 無効 ☐ 有効	
カスケード接続	☒ 無効 ☐ 有効	

各種設定 1

設定項目	設定内容 (■ : 出荷時設定)	備考
RDL00P モード読み取り開始ブロック番号	■0 (0~255)	
RDL00P モード読み取りデータ長	■12 (1~247)	
アンチコリジョンモード	☐ 通常処理モード ■高速処理モード 1 ☐ 高速処理モード 2 ☐ 高速処理モード 3	
AFI 値の設定 (HEX)	■0 (0~FF)	
自動読み取りモード動作時の AFI 指定	■無効 ☐ 有効	
RF タグ通信コマンドのリトライ回数	■1 (0~255)	
SimpleWrite コマンド実行時の UID 指定	■無効 ☐ 有効	
自動読み取りモード動作時のトリガー信号	■無効 ☐ 有効	
ノーリードコマンドの設定	■無効 ☐ 有効	
ブザー種別の設定	■標準 ☐ ブザー音大	
1 ブロック当たりのバイト数	■4 バイト ☐ 8 バイト	
リーダライタの ID (HEX)	■0 (0~FF)	

各種設定 2

設定項目	設定内容 (■ : 出荷時設定)	備考
RF 送信信号設定	☐ 起動時 ON ■起動時 OFF (コマンド受付以降 ON) ☐ コマンド実行時以外は常時 OFF	
My-d 自動識別時のアクセス方式	■My-d カスタムコマンド ☐ ISO15693 オプションコマンド	
ReadBytes/RDL00P 系の内部処理	☐ ReadSingleBlock ■ReadMultiBlock	
S6700 互換モード設定	■通常 ☐ S6700 互換	
アンテナ機能	■LED/SW 機能無効 ☐ LED 機能有効 ☐ SW 機能有効	
アンテナ自動切替 終了時のレスポンス	■返さない ☐ 返す	

3.5 ゲートアンテナ専用設定一覧

ブザー／音声設定		
設定項目	設定内容 (■ : 出荷時設定)	備考
音の選択	☒ ブザー ☐ 音声	
入側のブザー音	☒ ビー ☐ ピッピッピッピ ☐ ビビビビビビビ ☐ ビービビビー	
入側のブザー音量	☐ OFF ☒ 小 ☐ 中 ☐ 大	
出側のブザー音	☐ ビー ☒ ピッピッピッピ ☐ ビビビビビビビ ☐ ビービビビー	
出側のブザー音量	☐ OFF ☒ 小 ☐ 中 ☐ 大	
エラー時のブザー音	☐ ビー ☐ ピッピッピッピ ☒ ビビビビビビビ ☐ ビービビビー	
エラー時のブザー音量	☒ OFF ☐ 小 ☐ 中 ☐ 大	
音声再生回数	☐ 0 ☒ 1	
入側の音声	☐ おはようございます。 ☐ お疲れ様でした。 ☐ いってらっしゃい。 ☐ おかえりなさい。 ☐ ピンポンパンポン(音階 : 右上り) ☐ ピンポンパンポン(音階 : 右下り) ☐ ウー ☐ ピンポンパンポン(音階 : 右上り後右下り) ☐ カウンタまでお戻りください。 ☐ 不正持ち出しです。 ☐ カウンタまでお戻りください。 ☐ カード読取りエラーです。 ☐ ここから先は立入禁止です。 ☒ ビー ☐ ピッピッピッピ ☐ ビビビビビビビ ☐ ビービビビー	
出側の音声	選択肢は「入側の音声」と同じ。 ☒ ピッピッピッピ	
エラー時の音声	選択肢は「入側の音声」と同じ。 ☒ ビービビビー	
音声スピーカの音量	☒ 0 (0～8)	

タグ読取時のランプ設定		
設定項目	設定内容 (■ : 出荷時設定)	備考
入側のランプ	☐ 消灯 ☒ 点滅 ☐ 点灯 ☐ フラッシング	
出側のランプ	☐ 消灯 ☒ 点滅 ☐ 点灯 ☐ フラッシング	
エラー時のランプ	☒ 消灯 ☐ 点滅 ☐ 点灯 ☐ フラッシング	
ブザー&ランプ連続動作設定	☒ OFF ☐ ON	
ブザー&ランプ時間のベースタイム	☐ 0.25s ☒ 0.5s ☐ 1.0s ☐ 10s	
ブザー&ランプ時間の倍率	☒ 3 (0~15)	
タグ読取時のランプ点灯色	☒ 赤 ☐ 緑 ☐ 青 ☐ 白	・ 1色のみ選択 ・ ランプ常時点灯モードと同色は指定不可

ランプ常時点灯モード時のランプ設定		
設定項目	設定内容 (■ : 出荷時設定)	備考
ランプ常時点灯モードの 対象アンテナ	メイン ☒ 非点灯 ☐ 点灯	
	サブ A ☒ 非点灯 ☐ 点灯	
	サブ B 1 ☒ 非点灯 ☐ 点灯	
	サブ B 2 ☒ 非点灯 ☐ 点灯	
ランプ常時点灯モードの 点灯制御方法	☒ 単色発光 (ポート制御) ☐ 多色発光 (PWM制御)	
ランプ常時点灯モードの点灯色 (単色発光)	☐ 赤 ☒ 緑 ☐ 青 ☐ 白 (※読取表示と同色は指定不可)	・ 1色のみ選択 ・ タグ読取時と同色は指定不可
ランプ常時点灯モード	☒ 消灯 ☐ 点滅 ☐ 点灯	
ランプ常時点灯モード点滅時の 点灯時間	☒ 1 秒 ☐ 2 秒 ☐ 3 秒 ☐ 4 秒	
ランプ常時点灯モード点滅時の 消灯時間	☒ 0.5 秒 ☐ 1 秒 ☐ 1.5 秒 ☐ 2 秒	
多色発光の明るさ設定	赤 : 0 設定範囲 1~10 (点灯) 緑 : 10 0 (消灯) 青 : 0	・ 複数色を指定することで混色可能 ・ タグ読取時と同色は指定不可

赤外線センサー設定		
設定項目	設定内容 (■ : 出荷時設定)	備考
赤外線センサー動作モード	■入出用 □通過用	
赤外線センサー入出判断モード	■OFF □入方向のみ □出方向のみ □入出方向	
赤外線センサー遮蔽方向	■順方向 □逆方向	
通過時の読み取り有効時間のベースタイム	■0.25s □0.5s □1.0s □10s	
通過時の読み取り有効時間の倍率	■3 (0～15)	
赤外線センサー休止時間	■0s □0.5s □1.0s □2.0s	
赤外線センサー検知時間	■0 (0～15)	
赤外線センサーのテストモード	■OFF □ON	

外部リレー設定		
設定項目	設定内容 (■ : 出荷時設定)	備考
外部リレー出力連続動作設定	■OFF □ON	
外部リレー出力のベースタイム	□0.25s ■0.5s □1.0s □10s	
外部リレー出力の倍率	■0 (0～15)	

人数カウント設定		
設定項目	設定内容 (■ : 出荷時設定)	備考
通路 1 人数カウント (入側)	■無効 □有効	
通路 1 人数カウント (出側)	■無効 □有効	
通路 2 人数カウント (入側)	■無効 □有効	
通路 2 人数カウント (出側)	■無効 □有効	
通路 3 人数カウント (入側)	■無効 □有効	
通路 3 人数カウント (出側)	■無効 □有効	
通路 1 タグ読み取りカウント (入側)	■無効 □有効	
通路 1 タグ読み取りカウント (出側)	■無効 □有効	
通路 2 タグ読み取りカウント (入側)	■無効 □有効	
通路 2 タグ読み取りカウント (出側)	■無効 □有効	
通路 3 タグ読み取りカウント (入側)	■無効 □有効	
通路 3 タグ読み取りカウント (出側)	■無効 □有効	
人数カウント値の 1/2 設定	■無効 □有効	
カウント値の自動送信モード	■自動送信無し □通路通過毎に送信 □送信間隔毎に送信 □送信間隔毎に送信およびカウントリセット	
カウント値の送信間隔単位	■分 □時間	
カウント値の送信間隔	■1 (1~255)	

ゲート専用設定		
設定項目	設定内容 (■ : 出荷時設定)	備考
タグ検出モード設定	■タグ有り □タグ無し	
互換モード設定	□互換 ■専用	

各種設定		
設定項目	設定内容 (■ : 出荷時設定)	備考
ブザー&ランプ&リレー自動制御	□OFF ■ON	
起動時の設定読み込み先	■EEPROM	EEPROM 固定
ノーリードエラーレスポンス設定	■OFF □ON	
EAS モード設定	■OFF □ON	
無音モード設定	■OFF □ON	

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。

< 電源 BOX >

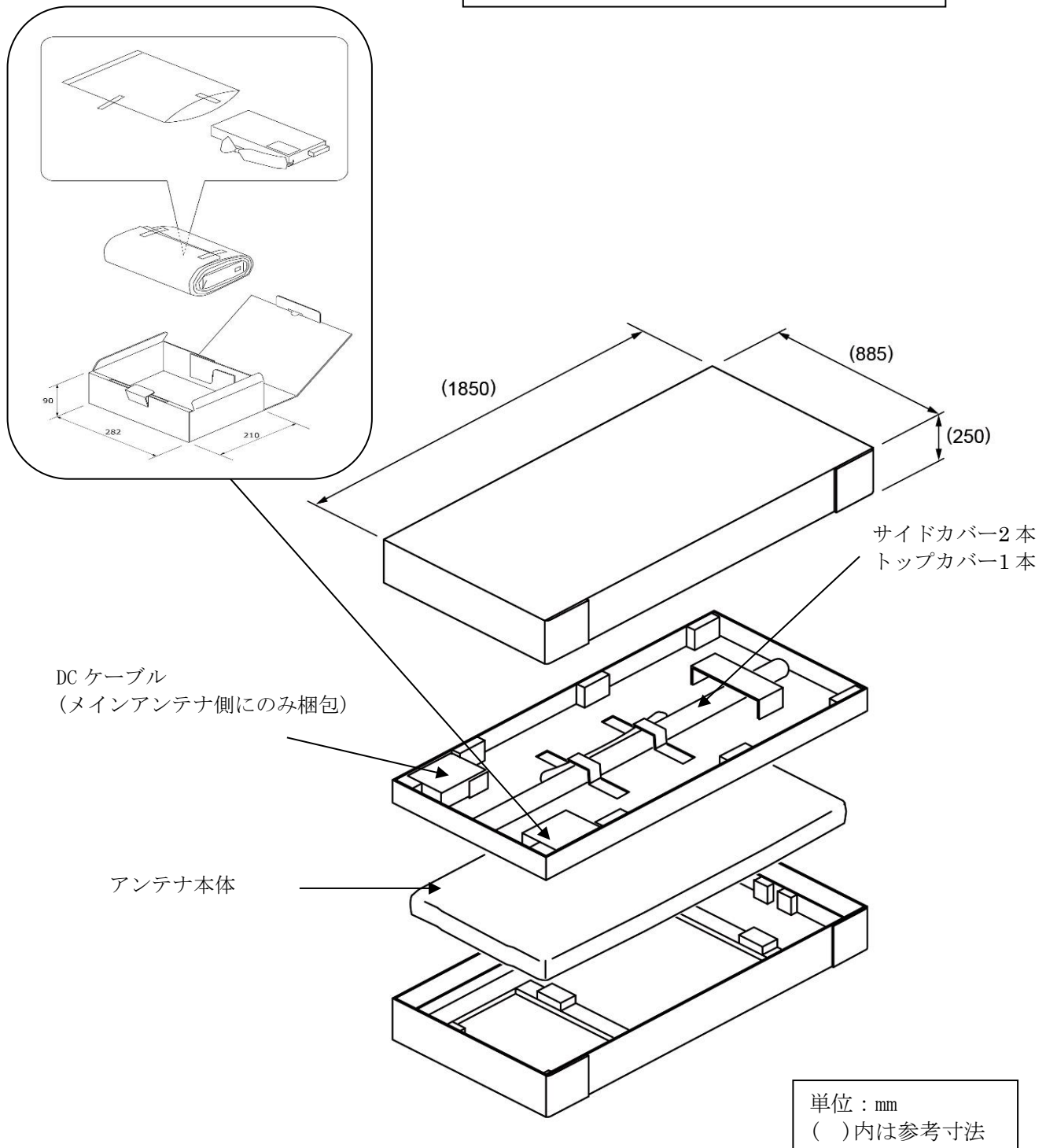
(メインアンテナ側に同梱)

アンカーボルト・その他付属品

< 梱包時の重量 >

メインアンテナ : 約 47kg (本体 : 約 30kg)

サブアンテナ : 約 45kg (本体 : 約 30kg)



4.2 セット内容確認

4.2.1 1 通路時の内容物 (TR3X-G003A-1P) : ダンボール 2 箱

項目	仕様	数量
メインアンテナ (TR3X-G003A-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 (20m)	1
	DC ケーブル用ハウジング	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
	フェライトコア (LAN ケーブル用)	1
	CD-ROM (取扱説明書、ユーティリティツール他)	1
	同梱物一覧表	1
サブアンテナ タイプ A (TR3X-G003A-SA)	サブアンテナ	1
	トップカバー	1
	サイドカバー	2
	中継ケーブル (同軸 1.5D-2V 7m)	1
	制御ケーブル (3m)	1
	制御ケーブル用ハウジング	2
	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
	フェライトコア (制御ケーブル用)	2
	同梱物一覧表	1

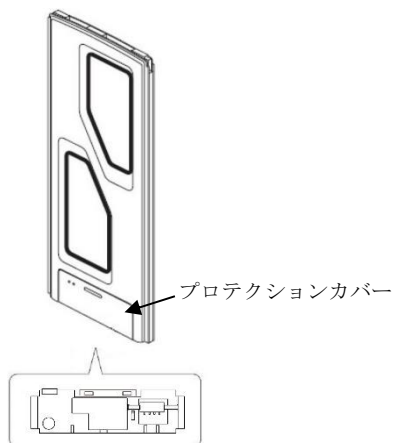
4. 2. 2 2 通路時の内容物(TR3X-G003A-2P) : ダンボール 3 箱

項目	仕様	数量
メインアンテナ (TR3X-G003A-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(20m)	1
	DC ケーブル用ハウジング	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
	フェライトコア (LAN ケーブル用)	1
	CD-ROM(取扱説明書、ユーティリティツール他)	1
	同梱物一覧表	1
サブアンテナ タイプ A (TR3X-G003A-SA)	サブアンテナ	1
	トップカバー	1
	サイドカバー	2
	中継ケーブル (同軸 1. 5D-2V 7m)	1
	制御ケーブル(3m)	1
	制御ケーブル用ハウジング	2
	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
	フェライトコア (制御ケーブル用)	2
	同梱物一覧表	1
サブアンテナ タイプ B (TR3X-G003A-SB)	サブアンテナ	1
	トップカバー	1
	サイドカバー	2
	中継ケーブル (同軸 1. 5D-2V 7m)	1
	制御ケーブル(3m)	1
	制御ケーブル用ハウジング	2
	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
	フェライトコア (制御ケーブル用)	2
	同梱物一覧表	1

4. 2. 3 3 通路時の内容物 (TR3X-G003A-3P) : ダンボール 4 箱

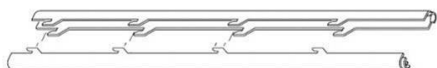
項目	仕様	数量
メインアンテナ (TR3X-G003A-M)	メインアンテナ	1
	トップカバー	1
	サイドカバー	2
	電源 BOX	1
	DC ケーブル (20m)	1
	DC ケーブル用ハウジング	1
	トップカバー用ネジ (M4×10mm)	2
	コンクリート用アンカーボルト (M10×80mm)	4
	設置スペーサー	2
	アジャスターボルト (M8×20mm)	4
	フェライトコア (LAN ケーブル用)	1
	CD-ROM (取扱説明書、ユーティリティツール他)	1
	同梱物一覧表	1
サブアンテナ タイプ A (TR3X-G003A-SA)	サブアンテナ	1
	トップカバー	1
	サイドカバー	2
	中継ケーブル (同軸 1.5D-2V 7m)	1
	制御ケーブル (3m)	1
	制御ケーブル用ハウジング	2
	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
	フェライトコア (制御ケーブル用)	2
	同梱物一覧表	1
サブアンテナ タイプ B (TR3X-G003A-SB)	サブアンテナ	1
	トップカバー	1
	サイドカバー	2
	中継ケーブル (同軸 1.5D-2V 7m)	1
	制御ケーブル (3m)	1
	制御ケーブル用ハウジング	2
	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
	フェライトコア (制御ケーブル用)	2
	同梱物一覧表	1
サブアンテナ タイプ B (TR3X-G003A-SB)	サブアンテナ	1
	トップカバー	1
	サイドカバー	2
	中継ケーブル (同軸 1.5D-2V 7m)	1
	制御ケーブル (3m)	1
	制御ケーブル用ハウジング	2
	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
	フェライトコア (制御ケーブル用)	2
	同梱物一覧表	1

■メインアンテナ

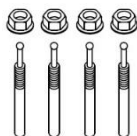


プロテクションカバーを外して、上図のような構成になっているものがメインアンテナとなります。

■サイドカバー



■コンクリート用アンカーボルト (M10×80)



■DCケーブル (20m)



■アンテナ中継ケーブル (7m)



■トップカバー用ネジ (M4×10)



トップカバーを、アンテナに取り付ける時に使用します。

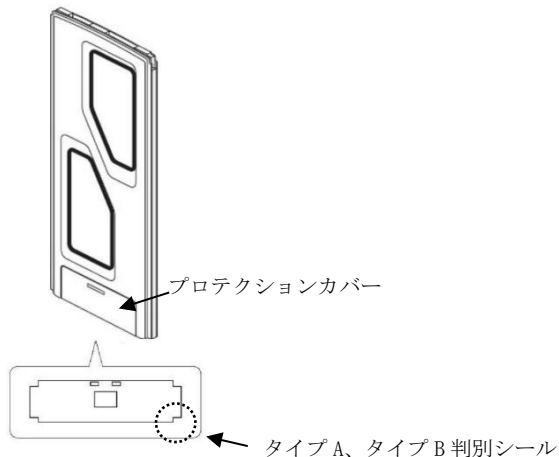
■スペーサー



■フェライトコア

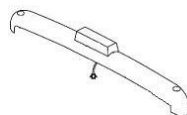
ノイズ対策用 (LANケーブル用/制御ケーブル用)

■サブアンテナ (タイプA、タイプB)

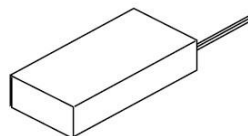


タイプAと、タイプBを判別するシールは、上図の箇所に張付けてあります。

■トップカバー



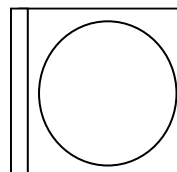
■電源BOX



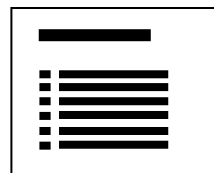
■制御ケーブル (3m)



■CD-ROM



■同梱物一覧表 (メインアンテナ、サブアンテナで異なる)



■アジャスターボルト (M8×20mm)



ゲートの設置面が傾いている場合に使用します。

5 変更履歴

Ver No	日付	内容
1. 00	2021/03/19	新規作成

製品名 : ゲートアンテナ
製品型番 : TR3X-G003A-1P/2P/3P

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

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。