

製品仕様書

製品名	ゲートアンテナ
製品型式	TR3-G004
発行日	2018/2/14
仕様書番号	TDR-SPC-G004-105
Rev	1. 05

タカヤ株式会社

目次

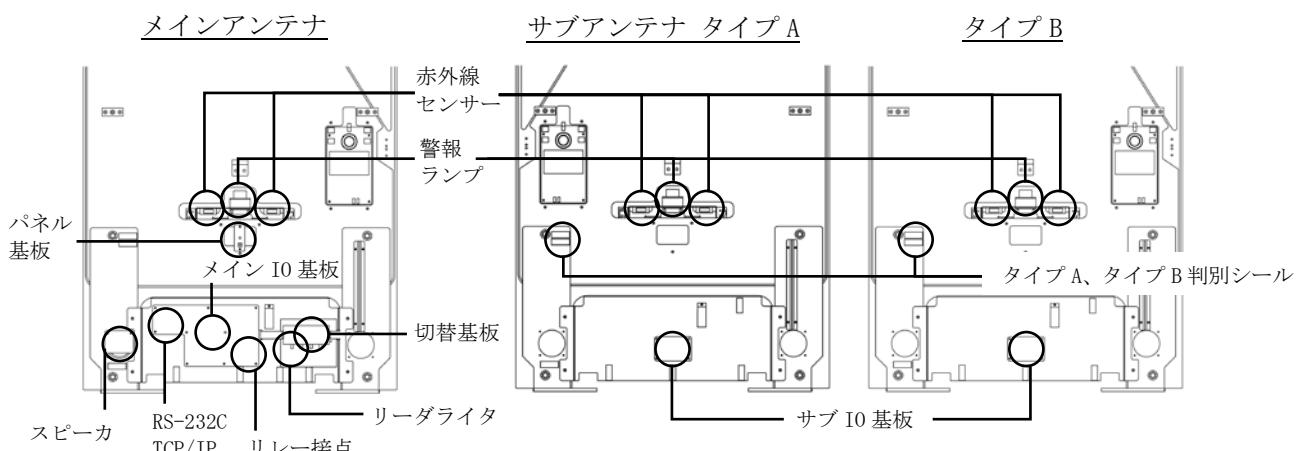
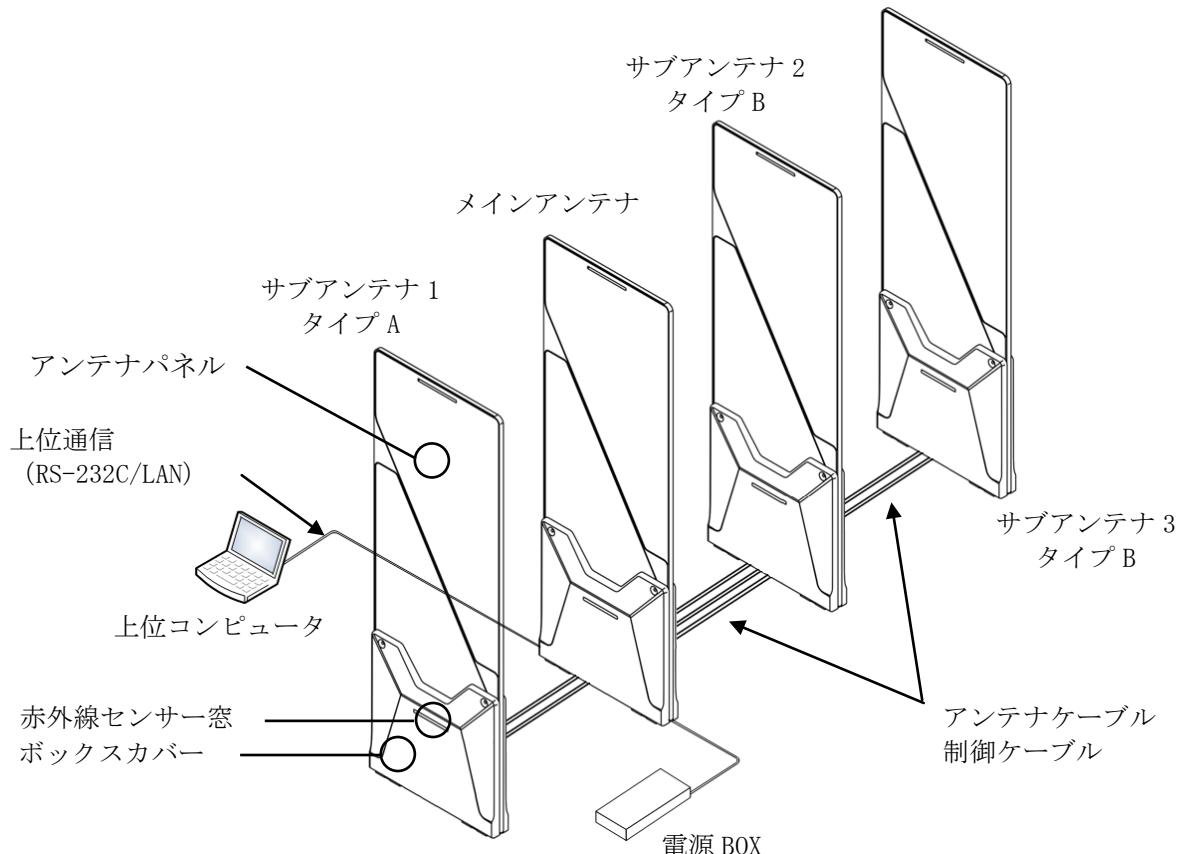
1 適用範囲	3
2 各部の名称	4
3 仕様	5
3.1 本体仕様	5
3.2 付属品仕様	11
3.2.1 電源 BOX(型式: TS-P50)	11
3.2.2 電源 BOX(型式: TS-P50(D))	12
3.2.3 DC ケーブル(型式: WIR41329E)	13
3.2.4 DC ケーブル用ハウジング(型式: XW4B-02B1-H1)	13
3.2.5 制御ケーブル(型式: WIR42380E)	13
3.2.6 制御ケーブル用ハウジング(型式: XW4B-07B1-H1)	13
3.2.7 中継ケーブル(型式: TR3-AC2S-2A-7M(J))	14
3.2.8 コンクリート用アンカーボルト(型式: TR3-G004-ANB1)	14
3.2.9 G004 設置スペーサー(型式: PLT31626P)	15
3.2.10 G004 アジャスター bolt(型式: TR3-G004-AJB1)	15
3.2.11 フェライトコア	16
3.2.12 同梱物一覧表	16
3.2.13 CD-ROM(型式: CDROM-TR3MNL)	16
3.2.14 CD-ROM(型式: CDROM-TR3-G004)	16
3.3 オプション品仕様	17
3.3.1 簡易設置板(型式: TR3-G004-BP1)	17
3.3.2 G003/G004 アンカー共有アタッチメント(型式: TR3-G004-AT2)	18
3.4 リーダライタ EEPROM 設定一覧	19
3.5 ゲートアンテナ専用設定一覧	22
4 梱包	25
4.1 梱包仕様	25
4.2 セット内容確認	26
4.2.1 1 通路時の内容物(TR3-G004-1P) : ダンボール 2 箱	26
4.2.2 2 通路時の内容物(TR3-G004-2P) : ダンボール 3 箱	27
4.2.3 3 通路時の内容物(TR3-G004-3P) : ダンボール 4 箱	28
5 変更履歴	30

1 適用範囲

本書は、RFID ゲートアンテナ TR3-G004 に適用します。

2 各部の名称

TR3-G004 の各部の名称と機能について説明します。



- 警報ランプ
入、出の場合に点灯、または点滅します。
- ボックスカバー
設置、配線、調整、検査時には取り外します。
- パネル基板(LED パネル)
 - ・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。
- スピーカ
ブザー音や、音声を出力します。

- 赤外線センサー
入、出を検出します。
- メイン I/O 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。
- リードライタと切替基板
 - ・アンテナに信号を送ります。
 - ・最大 4 チャンネル(3 通路分)の接続ができます。

- タイプ A: サブアンテナ 1 に配置されるアンテナです。
- タイプ B: サブアンテナ 2, 3 に配置されるアンテナです。
- サブ I/O 基板
 - ・サブアンテナの自動マッチング調整を行います。
- タイプ A, タイプ B 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

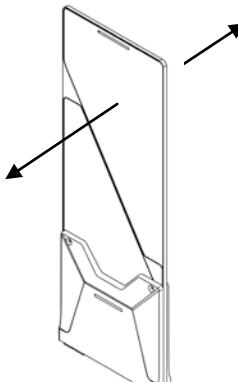
3.1 本体仕様

■ 仕様

仕様	項目	内容													
型式	1 通路	製品名 : ゲートアンテナ 1 通路 製品型式 : TR3-G004-1P													
	2 通路	製品名 : ゲートアンテナ 2 通路 製品型式 : TR3-G004-2P													
	3 通路	製品名 : ゲートアンテナ 3 通路 製品型式 : TR3-G004-3P													
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-14001 号													
	RoHS 指令	欧州RoHS指令(2002/95/EC)対応													
RF 仕様	アンテナ型式	メインアンテナ : TR3-G004-M サブアンテナ タイプ A : TR3-G004-SA タイプ B : TR3-G004-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(※1))													
	送信出力	5.0W ± 10% (+16V 駆動時)													
	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、I・CODE SLIX(※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 border="1"> <thead> <tr> <th>状態</th> <th>スピード</th> <th>送信速度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>本体⇒IC タグ</td> <td>1/4 設定時(出荷時設定)</td> <td>26.48kbps</td> </tr> <tr> <td></td> <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>			状態	スピード	送信速度	本体⇒IC タグ	1/4 設定時(出荷時設定)	26.48kbps		1/256 設定時	1.65kbps	IC タグ⇒本体	26.69kbps
状態	スピード	送信速度													
本体⇒IC タグ	1/4 設定時(出荷時設定)	26.48kbps													
	1/256 設定時	1.65kbps													
IC タグ⇒本体	26.69kbps														
変調		<table border="1"> <thead> <tr> <th>状態</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>			状態	変調方式	本体⇒IC タグ	ASK 10%	IC タグ⇒本体	FSK					
状態	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。

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。												
	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、複数読み取り可能枚数に制限があります。 <table border="1" data-bbox="651 1055 1381 1212"> <thead> <tr> <th>状態</th><th>読み取り枚数</th><th>対応モード</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>データ読み取時</td><td>10枚</td><td>RDLOOPモード オートスキャンモード</td></tr> <tr> <td>UID読み取時</td><td>100枚</td><td>連続インベントリモード</td></tr> </tbody> </table>	状態	読み取り枚数	対応モード	データ読み取時	10枚	RDLOOPモード オートスキャンモード	UID読み取時	100枚	連続インベントリモード			
状態	読み取り枚数	対応モード												
データ読み取時	10枚	RDLOOPモード オートスキャンモード												
UID読み取時	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(※1)	RS-232C <table border="1" data-bbox="651 1370 1381 1684"> <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(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> </tbody> </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	なし
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													

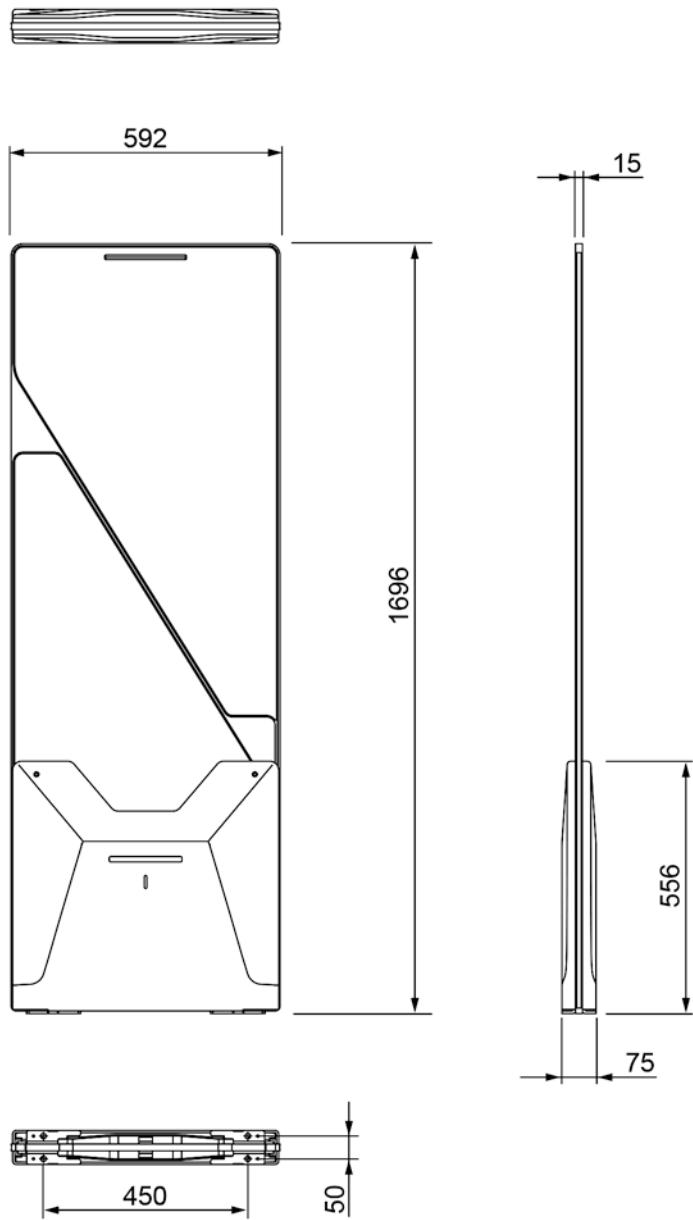
※1：上位機器との接続は、RS-232CまたはTCP/IPで行います。

仕様	項目	内容																															
制御仕様	ホストインターフェース(※1)	TCP/IP (Ethernet)																															
		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)																														
			OFF	Amber	Green																												
			No Link	10 Mbps	100 Mbps																												
			右側LED (Activity LED)																														
			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。																																
パネル基板	動作表示用 LED 4 個(1 色、緑)																																
警報ランプ	TR3-G004-1P 時 : 2 個(1 色、赤) TR3-G004-2P 時 : 3 個(1 色、赤) TR3-G004-3P 時 : 4 個(1 色、赤)																																
スピーカ	1 個																																
コネクタ	RS-232C コネクタ	<ul style="list-style-type: none"> コネクタ RS-232C D-sub 9 ピン(オス) 1 ポート 六角形嵌合固定台形状 : #4-40 インチネジ(短形) 																															
		<ul style="list-style-type: none"> 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>				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
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"> コネクタ LAN(TCP/IP) 10BASE-T/100BASE-TX RJ-45 ステーションポート 1 ポート 																															

※1 : 上位機器との接続は、RS-232CまたはTCP/IPで行います。

仕様	項目	内容									
機構仕様	本体寸法	592(W) × 75(D) × 1696(H) mm (梱包箱 : 750(W) × 1830(D) × 185(H) mm)									
	本体質量	メイン : 約 28kg (梱包時 : 約 40kg) サブ : 約 27kg (梱包時 : 約 37kg)									
	本体材質	アンテナパネル アクリル樹脂 ボックスカバー アクリル変性塩ビ樹脂 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 (内蔵)	アンテナ同軸ケーブル 1本 <table border="1" data-bbox="663 557 1383 743"> <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
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										
電気的 特性	電源	本体入力電圧 : DC+16V 本体消費電流 <1 通路時> : 最大約 2.62A <2 通路時> : 最大約 2.84A <3 通路時> : 最大約 3.15A 送信停止時の消費電流 : 約 500mA 本体消費電力 <1 通路時> : 最大約 42W <2 通路時> : 最大約 46W <3 通路時> : 最大約 51W 電源 BOX : 「3.2.1/3.2.2 電源 BOX」参照									
環境特性	動作温度	0~40°C									
	動作湿度	30~85%RH (結露なきこと)									
	保存温度	0~55°C									
	保存湿度	30~85%RH (結露なきこと)									
リレー接 点	リレー接点定格	DC60V 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	3.2 項を参照ください									
	オプション品	<ul style="list-style-type: none"> 簡易設置板 型式 : TR3-G004-BP1 寸法 : 1181(W) × 125(D) × 6(H) mm 数量 : 2 枚セット G003/G004 アンカー共有アタッチメント 型式 : TR3-G004-AT2 寸法 : 85(W) × 110(D) × 8(H) mm 数量 : 2 枚セット 									

■ 尺寸図



単位 : mm
寸法公差 : ±4mm

■ 検知エリア

TR3-G004 で IC タグを検知する方向として、サイド方向・フラット方向・フロント方向の基本 3 方向があります。

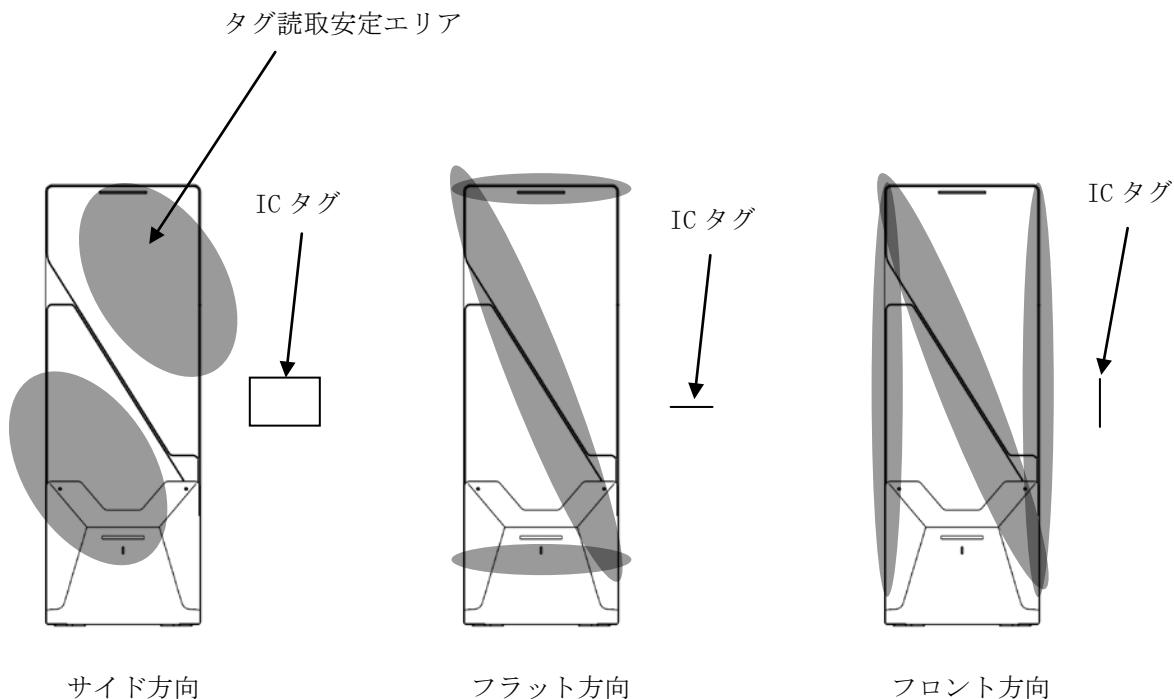
3 方向について、カードサイズ IC タグと TR3-G004 の位置関係別に読み取り安定エリアを示します。但し、使用する IC タグ・周囲の環境・アンテナ間隔により異なります。

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



3.2 付属品仕様

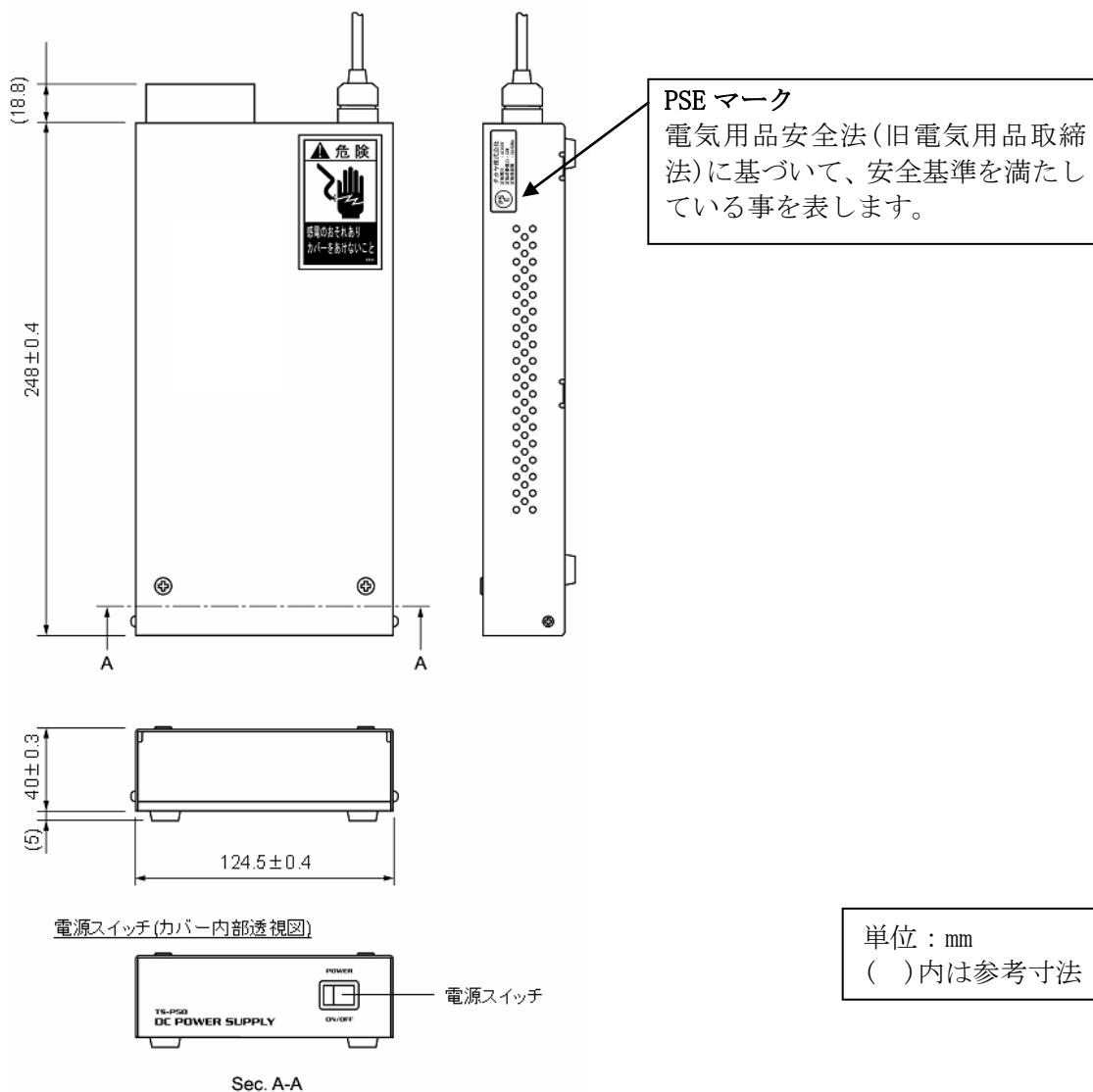
3.2.1 電源 BOX(型式: TS-P50)

TS-P50 在庫終了後、ランニングチェンジにて TS-P50(D) (3.2.2 項参照) を付属します。

■ 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[50Hz/60Hz]
	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°C
	動作湿度	30~85%RH (結露なきこと)
	保存温度	0~50°C
	保存湿度	30~85%RH (結露なきこと)

■ 尺寸図

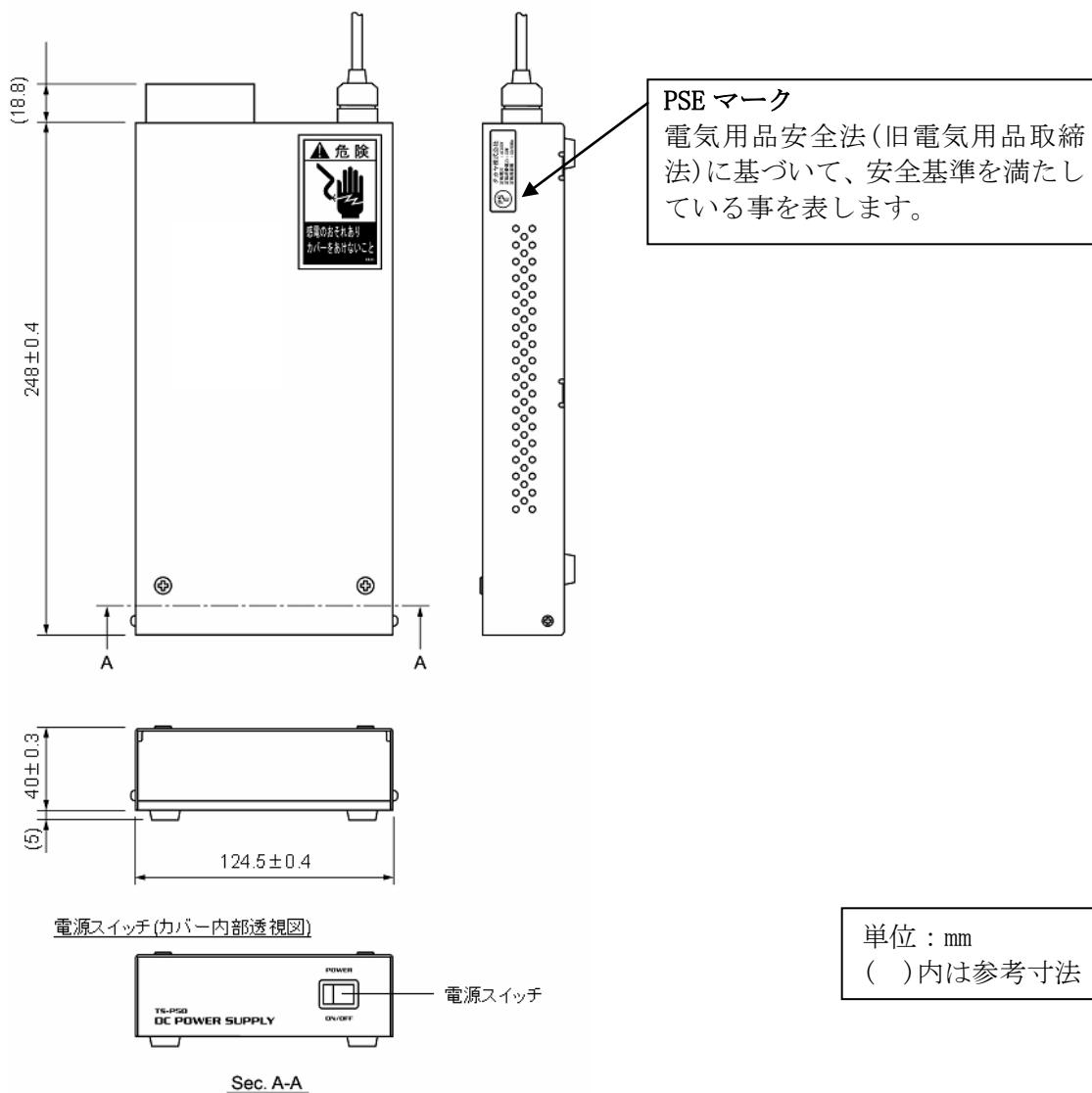


3.2.2 電源 BOX(型式: TS-P50 (D))

■ 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[50Hz/60Hz]
	周波数	50~60Hz
出力仕様	定格出力電圧	DC16.0V
	定格出力電流	4.6A
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°C
	動作湿度	30~85%RH (結露なきこと)
	保存温度	0~50°C
	保存湿度	30~85%RH (結露なきこと)

■ 尺法図



3.2.3 DC ケーブル(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°C
	定格電圧	100V
電気的特性	許容電流	11A(Ta=30°C)

■ 外観図



3.2.4 DC ケーブル用ハウジング(型式: XW4B-02B1-H1)

■ 外観図



3.2.5 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°C
	定格電圧	100V
電気的特性	許容電流	2A(Ta=30°C)

■ 外観図



3.2.6 制御ケーブル用ハウジング(型式: XW4B-07B1-H1)

■ 外観図

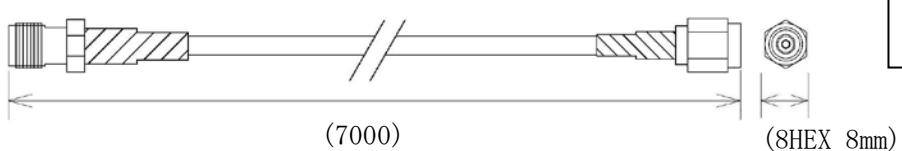


3.2.7 中継ケーブル(型式 : TR3-AC2S-2A-7M(J))

■ 仕様

仕様	内容
RoHS 指令	欧洲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

■ 尺寸図



3.2.8 コンクリート用アンカーボルト(型式 : TR3-G004-ANB1)

■ 仕様

仕様	内容
RoHS 指令	欧洲RoHS指令(2002/95/EC)対応
寸法	M8 × 70mm

■ 外観図

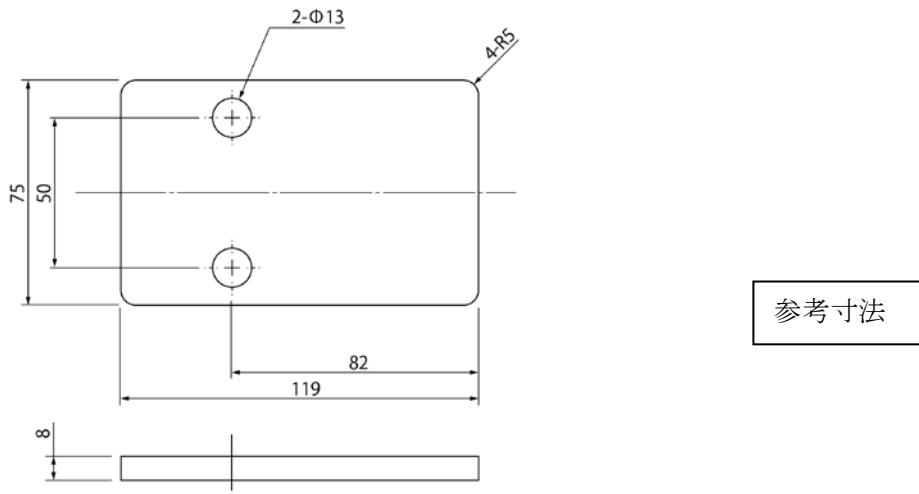


3.2.9 G004 設置スペーサー(型式: PLT31626P)

■ 仕様

仕様	内容
RoHS 指令	欧洲RoHS指令(2002/95/EC)対応
寸法	75(W) × 119(D) × 8(H) mm
質量	約 70g

■ 寸法図



3.2.10 G004 アジャスター ボルト(型式: TR3-G004-AJB1)

■ 仕様

仕様	内容
RoHS 指令	欧洲RoHS指令(2002/95/EC)対応
寸法	M6 × 20mm

■ 外観図



3.2.11 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)

3.2.12 同梱物一覧表

■ 仕様

項目	内容
数量	1箱につき1枚

3.2.13 CD-ROM(型式 : CDROM-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
数量	1枚

3.2.14 CD-ROM(型式 : CDROM-TR3-G004)

■ 仕様

仕様	項目	内容
その他	タイトル	TR3-G004 ゲートアンテナシステム 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、取扱説明書、仕様書
	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-G004-BP1)

■ 仕様

仕様	内容
RoHS 指令	歐州RoHS指令(2002/95/EC)対応
質量	約 5.5kg (1枚)
寸法	1181 (W) × 125 (D) × 6 (H) mm
数量	2枚
設置間隔	85cm、90cm、95cm、100cm、105cm、110cm に対応 (本体芯々間隔)
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



単位：mm
()内は参考寸法

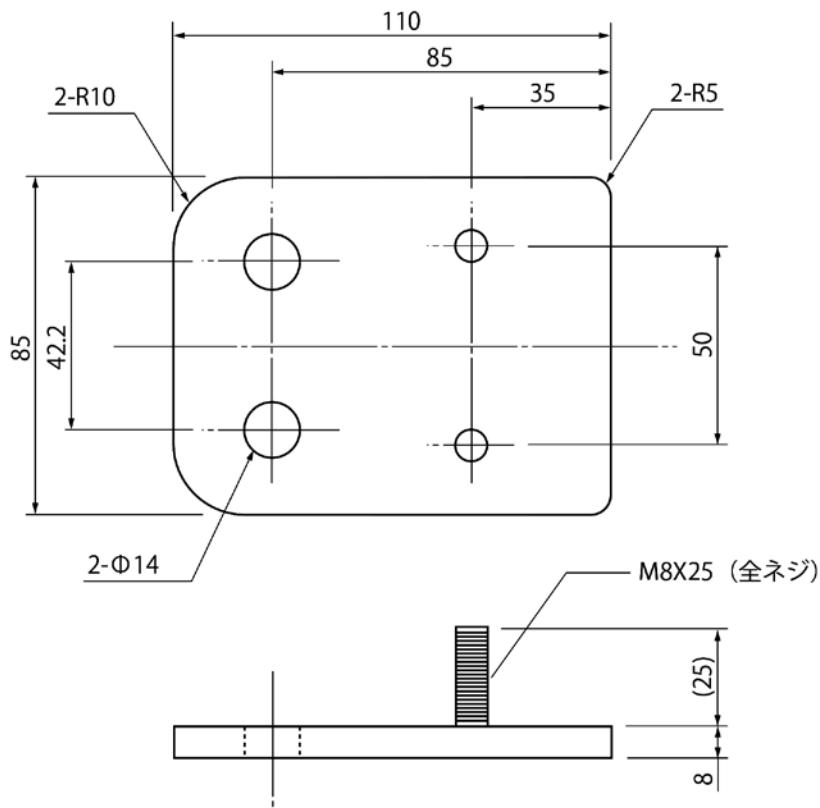
注) 1通路のみ簡易的に設置することができます。
仕様については TR3-G004 取扱説明書を参照ください。

3.3.2 G003/G004 アンカー共有アタッチメント(型式: TR3-G004-AT2)

■ 仕様

仕様	内容
RoHS 指令	欧州RoHS指令(2002/95/EC)対応
質量	約 640g (1枚)
寸法	85(W) × 110(D) × 8(H) mm
数量	2枚
付属品	ナット M8 (TFSNGS8000UM) 4個

■ 寸法図



単位: mm
()内は参考寸法

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			
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	
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
RDLOOP モード読み取り開始ブロック番号	■0 (0~255)	
RDLOOP 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	<input type="checkbox"/> 通常処理モード <input checked="" type="checkbox"/> 高速処理モード 1 <input type="checkbox"/> 高速処理モード 2 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 有効	
RF タグ通信コマンドのリトライ回数	■1 (1~255)	1: リトライ無し
SimpleWrite コマンド実行時の UID 指定	■無効 <input type="checkbox"/> 有効	
自動読み取りモード動作時のトリガー信号	■無効 <input type="checkbox"/> 有効	
ノーリードコマンドの設定	■無効 <input type="checkbox"/> 有効	
ブザー種別の設定	■標準 <input type="checkbox"/> ブザー音大	
1 ブロック当たりのバイト数	■4 バイト <input type="checkbox"/> 8 バイト	
リーダライタの ID (HEX)	■0 (0~FF)	
I-CODE SLIX サポート	■無効 <input type="checkbox"/> 有効	

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	<input checked="" type="checkbox"/> 起動時 ON <input type="checkbox"/> 起動時 OFF(コマンド受付以降 ON) <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> My-d カスタムコマンド <input type="checkbox"/> ISO15693 オプションコマンド	
ReadBytes／RDLOOP 系の内部処理	<input type="checkbox"/> ReadSingleBlock <input checked="" type="checkbox"/> ReadMultiBlock	

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	<input checked="" type="checkbox"/> ブザー <input type="checkbox"/> 音声	
入側のブザー音	<input checked="" type="checkbox"/> ピュー <input type="checkbox"/> ピッピッピッピ [°] <input type="checkbox"/> ピピピピピ [°] <input type="checkbox"/> ピーピピ [°]	
入側のブザー音量	<input type="checkbox"/> OFF <input checked="" type="checkbox"/> 小 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大	
出側のブザー音	<input type="checkbox"/> ピュー <input checked="" type="checkbox"/> ピッピッピッピ [°] <input type="checkbox"/> ピピピピピ [°] <input type="checkbox"/> ピーピピ [°]	
出側のブザー音量	<input type="checkbox"/> OFF <input checked="" type="checkbox"/> 小 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大	
エラー時のブザー音	<input type="checkbox"/> ピュー <input type="checkbox"/> ピッピッピッピ [°] <input checked="" type="checkbox"/> ピピピピピ [°] <input type="checkbox"/> ピーピピ [°]	
エラー時のブザー音量	<input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> 小 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大	
音声再生回数	<input type="checkbox"/> 0 <input checked="" type="checkbox"/> 1	
入側の音声	<input type="checkbox"/> おはようございます。 <input type="checkbox"/> お疲れ様でした。 <input type="checkbox"/> いってらっしゃい。 <input type="checkbox"/> おかえりなさい。 <input type="checkbox"/> ピンポンパンポン(音階：右上り) <input type="checkbox"/> ピンポンパンポン(音階：右下り) <input type="checkbox"/> ウー <input type="checkbox"/> ピンポンパンポン(音階：右上り後右下り) <input type="checkbox"/> カウンタまでお戻りください。 <input type="checkbox"/> 不正持ち出しです。 <input type="checkbox"/> カウンタまでお戻りください。 <input type="checkbox"/> カード読み取りエラーです。 <input type="checkbox"/> ここから先は立入禁止です。 <input checked="" type="checkbox"/> ピュー <input type="checkbox"/> ピッピッピ [°] <input type="checkbox"/> ピピピピ [°] <input type="checkbox"/> ピーピピ [°]	
出側の音声	選択肢は「入側の音声」と同じ。 <input checked="" type="checkbox"/> ピッピッピ [°]	
エラー時の音声	選択肢は「入側の音声」と同じ。 <input checked="" type="checkbox"/> ピーピピ [°]	
音声スピーカの音量	<input checked="" type="checkbox"/> 0 (0~8)	

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	<input type="checkbox"/> 消灯 <input checked="" type="checkbox"/> 点滅 <input type="checkbox"/> 点灯 <input type="checkbox"/> フラッシング	
出側のランプ	<input type="checkbox"/> 消灯 <input checked="" type="checkbox"/> 点滅 <input type="checkbox"/> 点灯 <input type="checkbox"/> フラッシング	
エラー時のランプ	<input checked="" type="checkbox"/> 消灯 <input type="checkbox"/> 点滅 <input type="checkbox"/> 点灯 <input type="checkbox"/> フラッシング	
ブザー＆ランプ連続動作設定	<input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> ON	
ブザー＆ランプ時間のベースタイム	<input type="checkbox"/> 0.25s <input checked="" type="checkbox"/> 0.5s <input type="checkbox"/> 1.0s <input type="checkbox"/> 10s	
ブザー＆ランプ時間の倍率	<input checked="" type="checkbox"/> 3 (0~15)	

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	<input checked="" type="checkbox"/> 入出用 <input type="checkbox"/> 通過用	
赤外線センサー入出判断モード	<input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> 入方向のみ <input type="checkbox"/> 出方向のみ <input type="checkbox"/> 入出方向	
赤外線センサー遮蔽方向	<input checked="" type="checkbox"/> 順方向 <input type="checkbox"/> 逆方向	
通過時の読み取り有効時間のベースタイム	<input checked="" type="checkbox"/> 0.25s <input type="checkbox"/> 0.5s <input type="checkbox"/> 1.0s <input type="checkbox"/> 10s	
通過時の読み取り有効時間の倍率	<input checked="" type="checkbox"/> 3 (0~15)	
赤外線センサー休止時間	<input checked="" type="checkbox"/> 0s <input type="checkbox"/> 0.5s <input type="checkbox"/> 1.0s <input type="checkbox"/> 2.0s	
赤外線センサー検知時間	<input checked="" type="checkbox"/> 0 (0~15)	
赤外線センサーのテストモード	<input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> ON	
外部リレー出力のベースタイム	<input type="checkbox"/> 0.25s <input checked="" type="checkbox"/> 0.5s <input type="checkbox"/> 1.0s <input type="checkbox"/> 10s	
外部リレー出力の倍率	<input checked="" type="checkbox"/> 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 烟包

4.1 梱包仕様

出荷は、

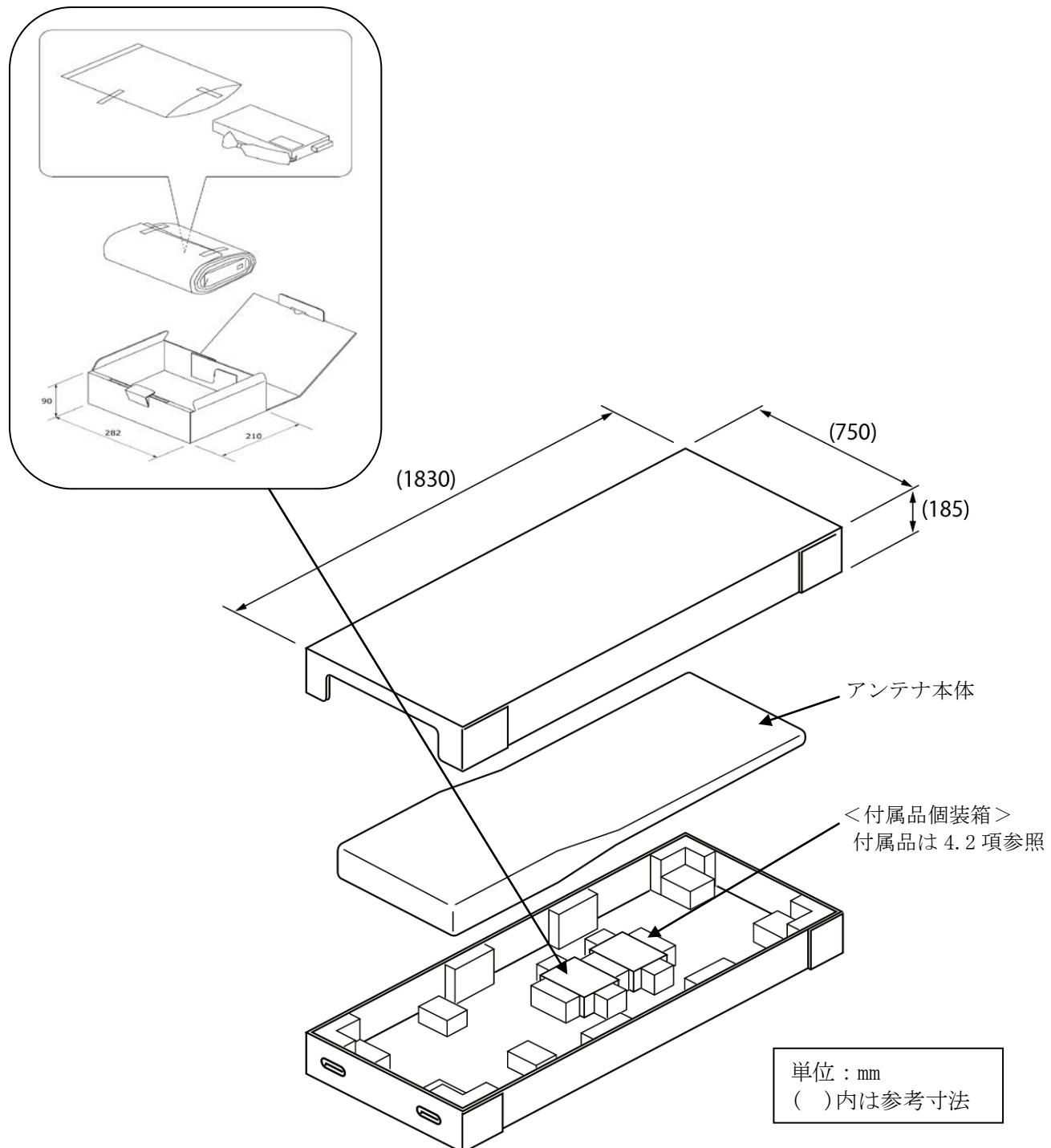
1通路時：メインアンテナ1個、サブアンテナ1個の合計2個口で出荷します。

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 40kg (本体：約 28kg)
サブアンテナ：約 37kg (本体：約 27kg)



4.2 セット内容確認

4.2.1 1通路時の内容物(TR3-G004-1P) : ダンボール2箱

項目	仕様	数量
メインアンテナ (TR3-G004-M)	メインアンテナ	1
	電源 BOX	1
	DC ケーブル(20m)	1
	DC ケーブル用ハウジング	1
	コンクリート用アンカーボルト (M8×70mm)	4
	G004 設置スペーサー(8t)	2
	G004 アジャスター ボルト (M6×20mm)	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)	2
	同梱物一覧表	1
サブアンテナ タイプA (TR3-G004-SA)	サブアンテナ	1
	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
	コンクリート用アンカーボルト (M8×70mm)	4
	G004 設置スペーサー(8t)	2
	G004 アジャスター ボルト (M6×20mm)	4
	フェライトコア (制御ケーブル用)	2
	同梱物一覧表	1

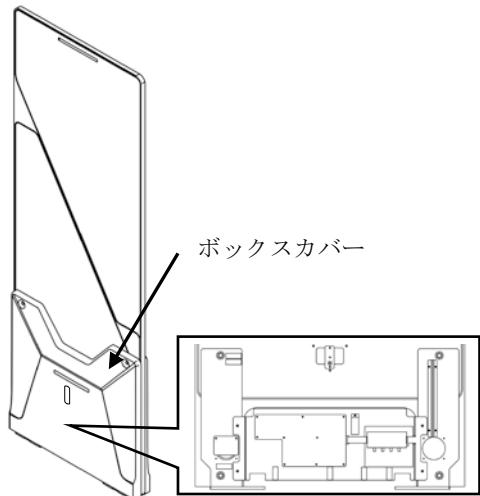
4.2.2 2通路時の内容物(TR3-G004-2P) : ダンボール3箱

項目	仕様	数量
メインアンテナ (TR3-G004-M)	メインアンテナ	1
	電源 BOX	1
	DC ケーブル(20m)	1
	DC ケーブル用ハウジング	1
	コンクリート用アンカーボルト (M8×70mm)	4
	G004 設置スペーサー(8t)	2
	G004 アジャスター ボルト (M6×20mm)	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)	2
	同梱物一覧表	1
サブアンテナ タイプ A (TR3-G004-SA)	サブアンテナ	1
	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
	コンクリート用アンカーボルト (M8×70mm)	4
	G004 設置スペーサー(8t)	2
	G004 アジャスター ボルト (M6×20mm)	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 (TR3-G004-SB)	サブアンテナ	1
	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
	コンクリート用アンカーボルト (M8×70mm)	4
	G004 設置スペーサー(8t)	2
	G004 アジャスター ボルト (M6×20mm)	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(TR3-G004-3P) : ダンボール 4 箱

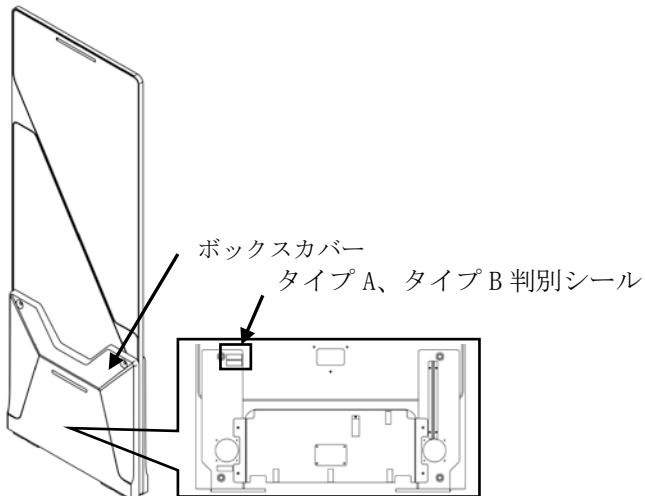
項目	仕様	数量
メインアンテナ (TR3-G004-M)	メインアンテナ	1
	電源 BOX	1
	DC ケーブル(20m)	1
	DC ケーブル用ハウジング	1
	コンクリート用アンカーボルト (M8×70mm)	4
	G004 設置スペーサー(8t)	2
	G004 アジャスター ボルト (M6×20mm)	4
	フェライトコア (LAN ケーブル用)	1
	CD-ROM(取扱説明書、ユーティリティツール他)	2
	同梱物一覧表	1
サブアンテナ タイプ A (TR3-G004-SA)	サブアンテナ	1
	中継ケーブル (同軸 1.5D-2V 7m)	1
	制御ケーブル (3m)	1
	制御ケーブル用ハウジング	2
	コンクリート用アンカーボルト (M8×70mm)	4
	G004 設置スペーサー(8t)	2
	G004 アジャスター ボルト (M6×20mm)	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	1
サブアンテナ タイプ B (TR3-G004-SB)	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
	コンクリート用アンカーボルト (M8×70mm)	4
	G004 設置スペーサー(8t)	2
	G004 アジャスター ボルト (M6×20mm)	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	1
	中継ケーブル (同軸 1.5D-2V 7m)	1
サブアンテナ タイプ B (TR3-G004-SB)	制御ケーブル (3m)	1
	制御ケーブル用ハウジング	2
	コンクリート用アンカーボルト (M8×70mm)	4
	G004 設置スペーサー(8t)	2
	G004 アジャスター ボルト (M6×20mm)	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	1
	中継ケーブル (同軸 1.5D-2V 7m)	1
	制御ケーブル (3m)	1

■メインアンテナ



ボックスカバーを外して、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、上図の箇所に貼り付けてあります。

■コンクリート用アンカーボルト (M8×70mm)



■DCケーブル (20m)



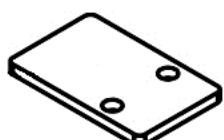
■DCケーブル用ハウジング



■中継ケーブル (7m)



■G004設置スペーサー (75×119mm×8t)

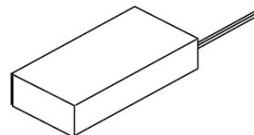


■G004アジャスター ボルト (M6×20mm)



ゲート設置面が傾いている場合に使用します。

■電源BOX



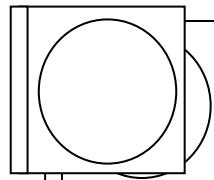
■制御ケーブル (3m)



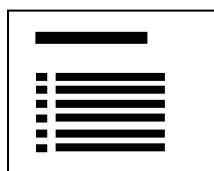
■制御ケーブル用ハウジング



■CD-ROM (2枚)



■同梱物一覧表



■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)

5 変更履歴

Ver No	日付	内容
1.00	2014/7/2	新規作成
1.01	2014/8/18	3.1 本体仕様 本体質量 訂正 3.2.3 DC ケーブルハウジング 仕様追加 3.2.5 制御ケーブルハウジング仕様追加 4.1 梱包仕様 訂正 4.2 セット内容 ハウジング追加
1.02	2015/8/3	3.1 呼称変更 対応タグ→動作確認済タグ 3.1 本体仕様 本体質量(サブ) 修正 3.2.1/3.2.2 電源 BOX 仕様修正・変更 3.4 リーダライタ EEPROM 設定一覧 追加 3.5 ゲートアンテナ専用設定一覧 追加 4.1 梱包仕様 図面修正
1.03	2016/3/31	3.2 付属品 フェライトコア追加 4.2 セット内容確認 フェライトコア 追加
1.04	2016/9/26	3.4 リーダライタ EEPROM 設定一覧 追記
1.05	2018/2/14	3.1 アンテナ間隔 変更及び、交信距離 追記 3.1 制御仕様 LAN 設定ツール 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。