

御中

No. \_\_\_\_\_

提出日 202 年 月 日

作成印	確認印

## 特定小電力局型無線操縦装置納入仕様書

商品名 双方向データケーブルレス100S

型式 非標準型  TC-100\_\_\_\_\_S\_\_\_\_\_標準型  TC-1000808S

### 内 訳

親局型式	子局型式
AC電源 <input checked="" type="checkbox"/> TB-1000808S	AC電源 <input checked="" type="checkbox"/> RB-1000808S
DC24V電源 <input type="checkbox"/> TB-1000808S24	DC24V電源 <input type="checkbox"/> RB-1000808S24
DC48V電源 <input type="checkbox"/> TB-1000808S48	DC48V電源 <input type="checkbox"/> RB-1000808S48
その他 <input type="checkbox"/> TB-1000808S_____	その他 <input type="checkbox"/> RB-1000808S_____

受領印欄

この書類を受領いたしました。

202 年 月 日

## 朝 日 音 響 株 式 会 社

〒771-1311 徳島県板野郡上板町引野字東原43-1

TEL 088-694-2411 FAX 088-694-5544

<http://www.asahionkyo.co.jp/>

# 品 目 員 数 表

品 名	型 名	員 数	備 考
親 局 ユ ニ ッ ト	TB-1000808S	1	
子 局 ユ ニ ッ ト	RB-1000808S	1	
同軸ケーブル付アンテナ	MEGAF-121XSA5X-920	2	同軸5m アンテナ脱落防止プレート付
同軸ケーブル付アンテナ	MEGAF-121XSAHX-920P10M		オプション 同軸10m アンテナ脱落防止プレート付
同軸ケーブル付アンテナ	MEGAF-121XSAGX-920P15M		オプション 同軸15m アンテナ脱落防止プレート付
直 付 け ア ン テ ナ	MEGWX-2102SAXX-920		オプション (屋外用)
直 付 け ア ン テ ナ	MEG-241XSAXX		オプション (屋内用)
予 備 リ レ ー	RB105-DB DC12V		オプション
取 扱 説 明 書		1	
完 成 図 書		1	
試 験 成 績 票		1	

# 商品名 双方向データケーブルレス100S

□ 非標準品 \_\_\_\_\_点 型式 TC-100\_\_\_\_\_S\_\_\_\_\_

■ 標準品 8点 TC-1000808S

## 送信部

操作信号数  
適用規格  
送信出力  
キャリアセンス機能

標準8点 供給電流5mA (DC24V)  
電波法に規定される特定小電力局無線設備。ARIB STD-T108準拠  
920MHz帯、出力は10mW  
有り

## 受信部

出力リレー制御容量  
応答速度  
通電表示  
リンク表示  
TX-a表示  
TX-b表示  
RX-a表示  
RX-b表示  
ラッシュ表示  
出力信号数

抵抗負荷 3A 誘導負荷 2A (AC220V)  
抵抗負荷 5A 誘導負荷 1A (DC24V)  
最小50msec 最大140msec  
(ただし、混信などでエラーが発生しないときに限る)  
表示LEDで通電表示———通電時点灯  
表示LEDでリンク確立の有無———リンク確立時点灯  
表示LEDで送信データ信号の有無表示———データ送信時点灯  
表示LEDで操作信号の有無表示———送信側操作信号が有る場合点灯  
表示LEDで受信データ信号の有無表示———データ受信時点灯  
表示LEDで操作信号の有無表示———受信側操作信号が有る場合点灯  
表示LEDでマイコン制御の状態表示———常時0.5秒間隔で点滅  
標準8点

## 共通仕様

親局・子局ユニット寸法重量

184×264×72 (取付脚は含まず) 1.3kg

親局・子局ユニット電源

親局 ■AC □DC12~24V □DC48V  
子局 ■AC □DC12~24V □DC48V  
AC100~220V ±10% 50/60Hz  
\*DC仕様はオプション (入出力絶縁型)

消費電力

最大13VA以下 (AC220V使用時) (TB/RB-1000808S)  
最大5W以下 (DC24V使用時) (TB/RB-1000808S)

制御部

8ビットマイコン  
異常監視回路内蔵

到達範囲

無障害状態で100m以上

使用周波数

922.4~928.0MHz帯の200kHz間隔の1波

電波型式

F1D

変調方式

GFSK方式

データ伝送速度

100kbps

エラー検出

CRCC-CITTによるエラー検出コードを付加

基本アドレス

8ビット (固定)

拡張アドレス

8ビット (固定)

使用温度範囲

-10℃~+60℃

保護等級

IP65相当 (防水接栓使用時)

絶縁抵抗 (1次-筐体間)

100MΩ以上 (500Vメガにて)

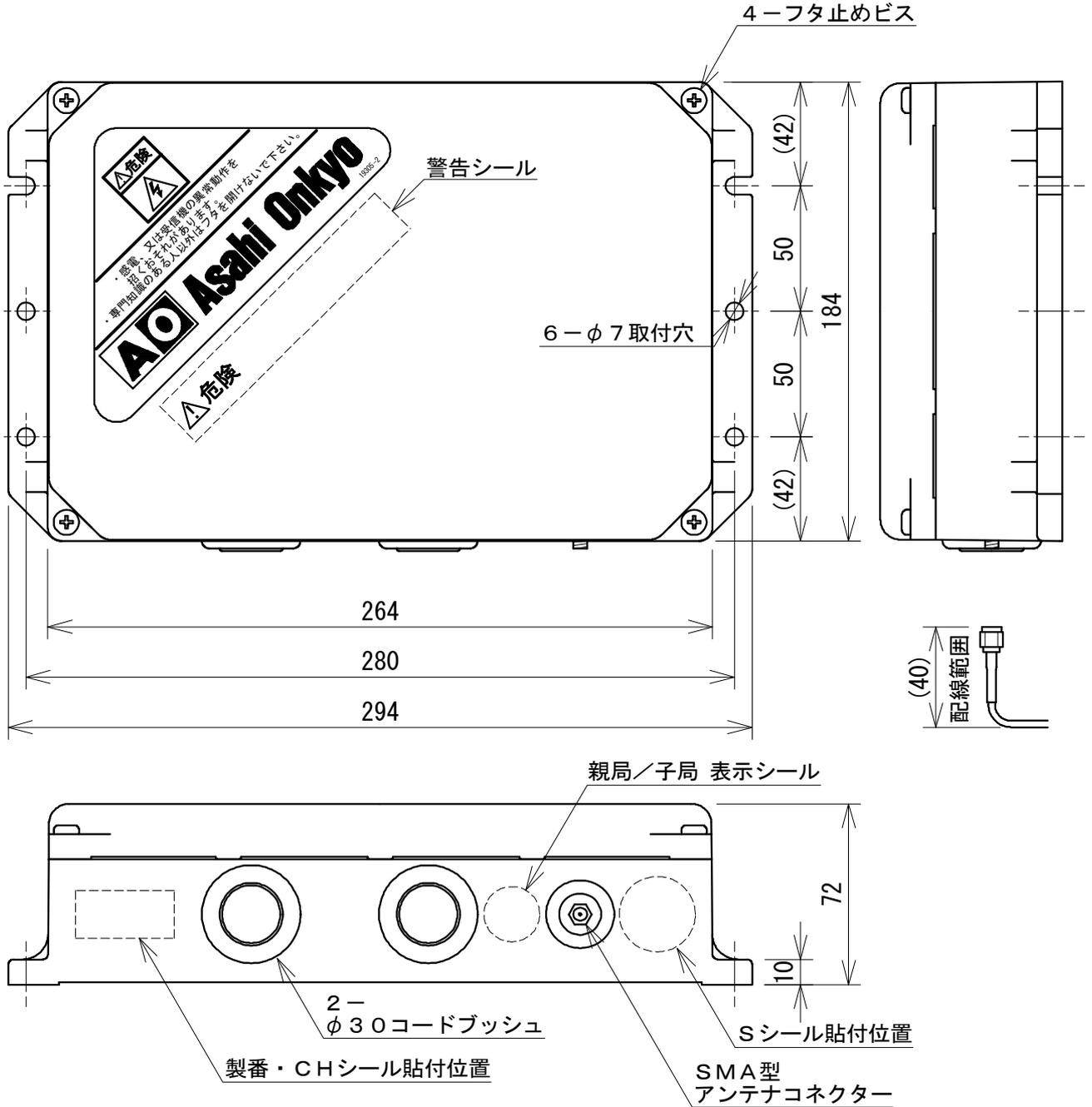
耐電圧 (1次-筐体間)

AC460V以下 (1次-筐体間に750Vのバリスタを実装しています)

記載事項は予告なく変更する場合があります。



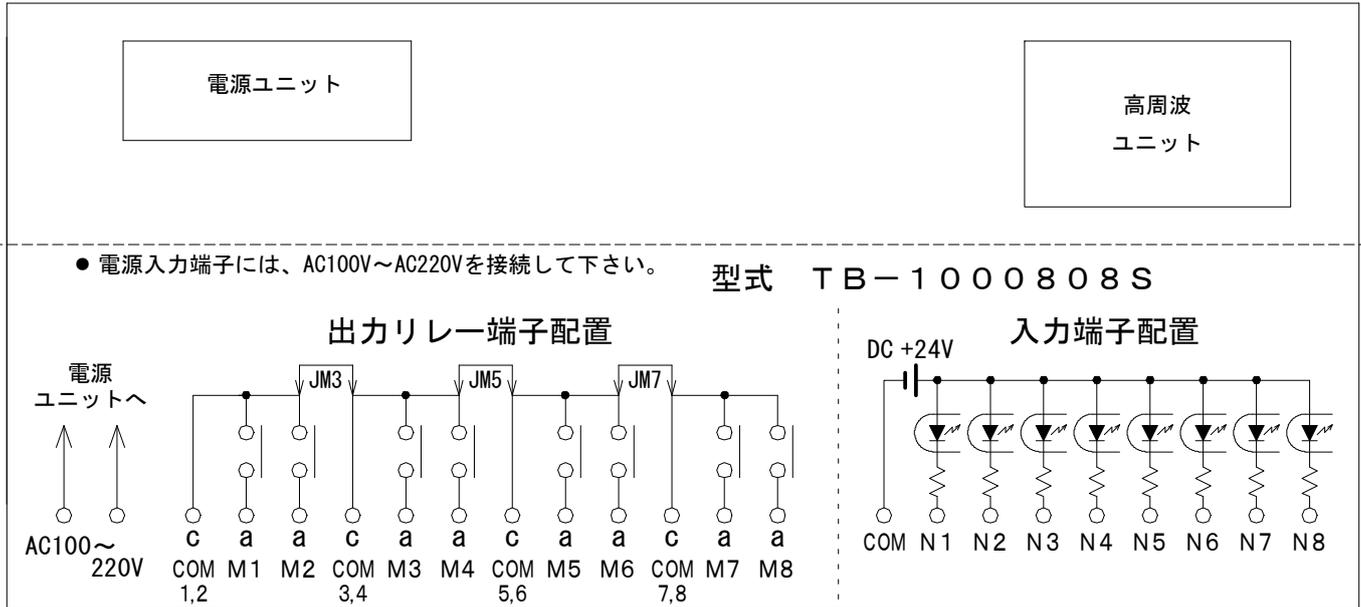
■ 外形図（親局／子局）



					△			
					① 親局／子局 表示シール追加		ORM	'17.07.05
摘要	ミディアムグレー色(マセルN6・N5)			単位：mm		図番	87701	
材質	PP-GF20+SUS繊維	尺度	2/5		第三角法	図名	外形図	
設計	製図	'15.11.30	改図	'17.07.05	検図	'15.11.30	品名 双方向データケーブルレス100S	
		福良				ORM	型式 TB/RB-1000808S	

Asahi Onkyo

## ■ 親局ユニット端子台配置図（標準用）



電源入力端子

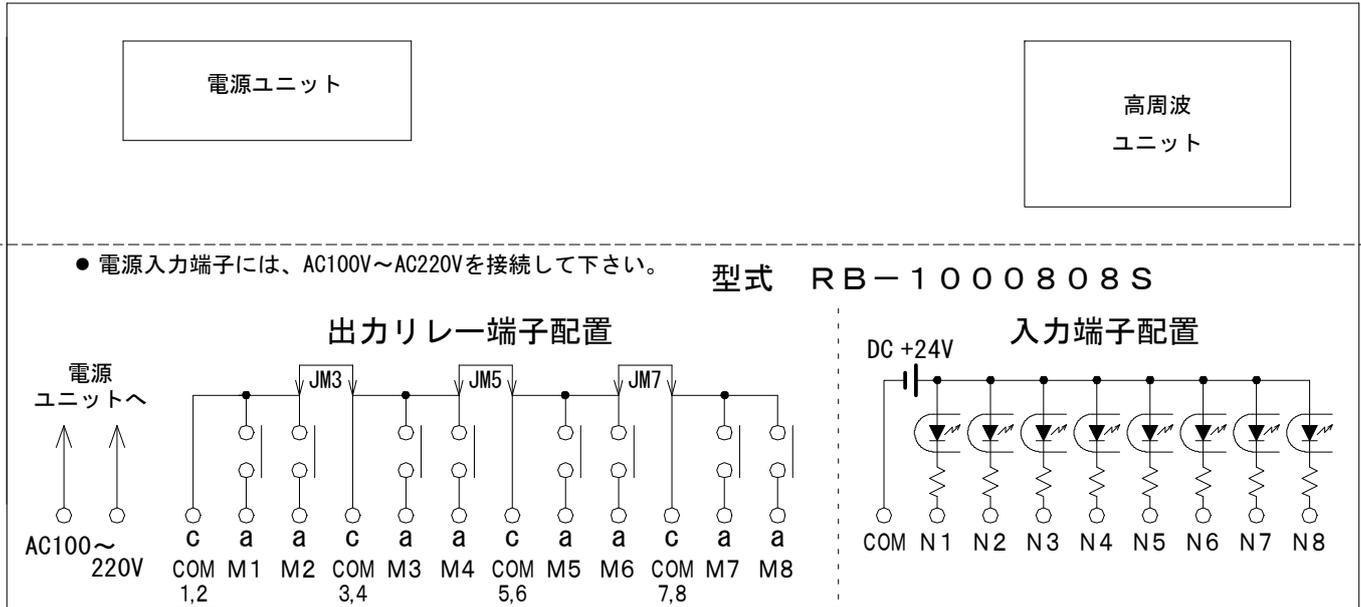
(筐体アース)

- 注1. JM3, JM5, JM7 はジャンパー線です。現物では端子台脇にあります。  
DC、AC混在等、出力を2系統に分離するときには必要に応じて切断して下さい。
- 注2. 入力端子台の端子(COM, N1～N8)は全てケースと直流的に分離していますので、決して筐体アースに接続しないで下さい。

注意 ● 本機は筐体アースが必要です。必ず接地してご使用下さい。

						注2. 追記		
				ORM		'16.11.30		
摘要				単位：mm	図番	87601		
材質				第三角法	図名	親局ユニット端子台配置図		
設計	製図	'15.11.30	改図	'16.11.30	検図	'15.11.30	品名	
		福良		福良		ORM	双方向データケーブルレス100S	
							型式	TB-1000808S

## ■ 子局ユニット端子台配置図（標準用）



電源入力端子

(筐体アース)

- 注1. JM3, JM5, JM7 はジャンパー線です。現物では端子台脇にあります。  
DC、AC混在等、出力を2系統に分離するときには必要に応じて切断して下さい。
- 注2. 入力端子台の端子(COM, N1~N8)は全てケースと直流的に分離していますので、決して筐体アースに接続しないで下さい。

注意 ● 本機は筐体アースが必要です。必ず接地してご使用下さい。

						注2. 追記		
				ORM		'16.11.30		
摘要				単位：mm	図番	87602		
材質				第三角法	図名	子局ユニット端子台配置図		
設計	製図	'15.12.07	改図	'16.11.30	検図	'15.12.07	品名	
		福良		福良		ORM	双方向データケーブルレス100S	
							型式	RB-1000808S

# 操 作 信 号 対 応 表

型 式 TC-1000808S

送・受信機パラメータ ASBXQ00004- 親局モード 0000 子局モード 000

1. インターロック

— , — , — , — , —

2. 優先モード

> > > > >

3. フリーな信号

N 1, N 2, N 3, N 4, N 5, N 6, N 7, N 8

4. リレー対応表

操作名称								
操作信号	N 1	N 2	N 3	N 4	N 5	N 6	N 7	N 8
ON	M 1	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8
する								
リレー								

5. ニュートラルインターロック

送信機：□全て有り／■全てなし／□一部なし 受信機：□全て有り／■全てなし／□一部なし  
一部なしの場合： 送信機 ( ) 受信機 ( )

6. オートオフ

□ 全て有り / ■ 全てなし / □ 一部なし ( , , は対象外)

7. 動作説明

親局・子局共 送信側の入力端子は**無電圧入力（ドライメカ接点 又はオープンコレクタ）**として下さい。  
入力端子とコモン間を短絡することによって信号を受け付けます。

○親局：送信側の入力端子(N 1～N 8)－COM間を短絡すると信号を伝送します。

子局からの信号を受け付けると受信側のリレーが動作します。

○子局：親局から来た信号を受け付けると受信側のリレーが動作します。親局に対して信号を送る時は、  
入力端子(N 1～N 8)－COM間を短絡して下さい。

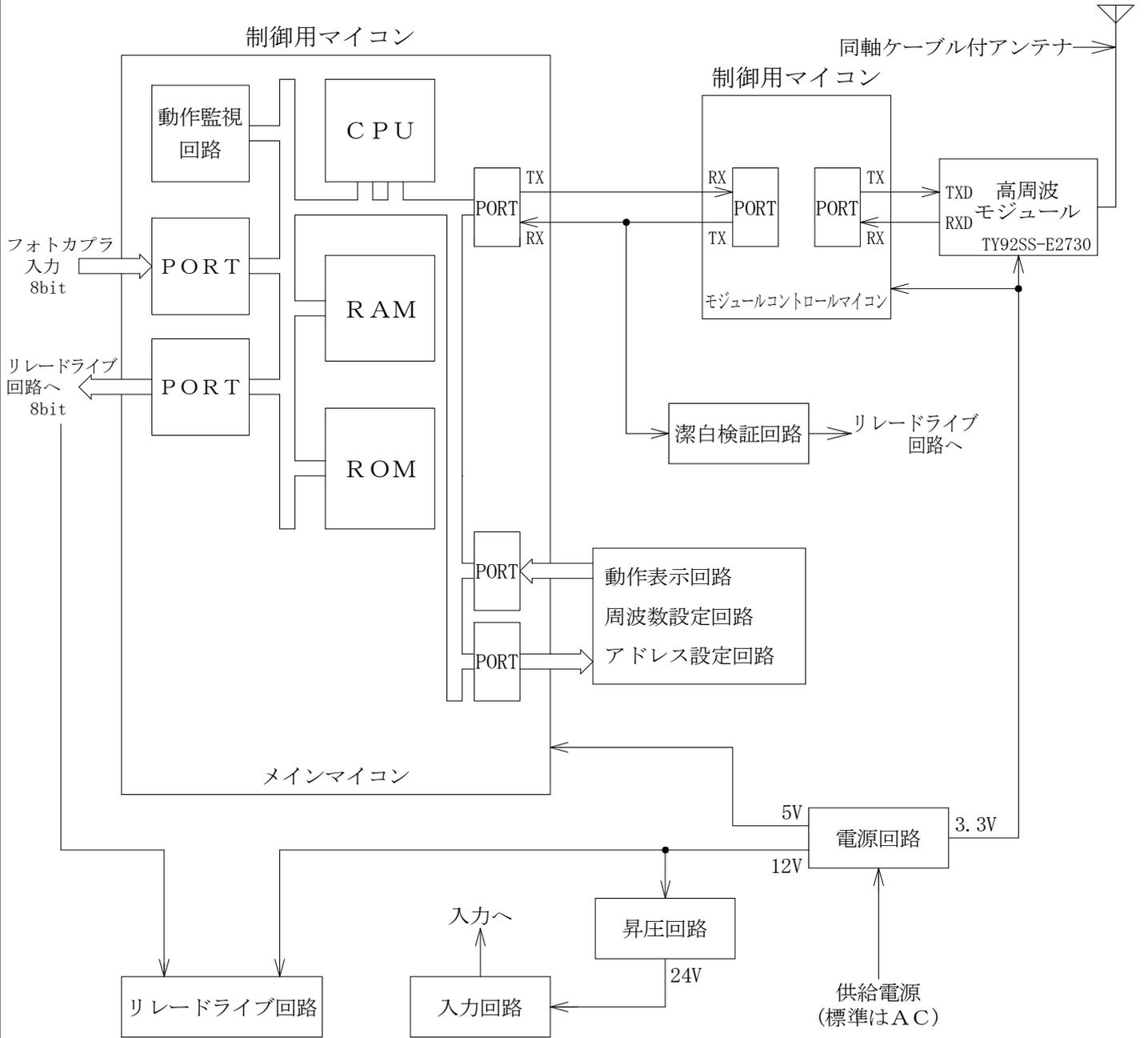
○子局のモード設定が 0 0 0 1 の場合は、子局から親局に対してフィードバック信号を送出しません。  
受信専用機として動作します。

8. その他

本機は双方向通信型の無線操縦装置です。親局と子局のペアで使用します。親局と子局とでは一部機能が異なりますので、親局と子局に区分して呼びます。



■ ブロック図

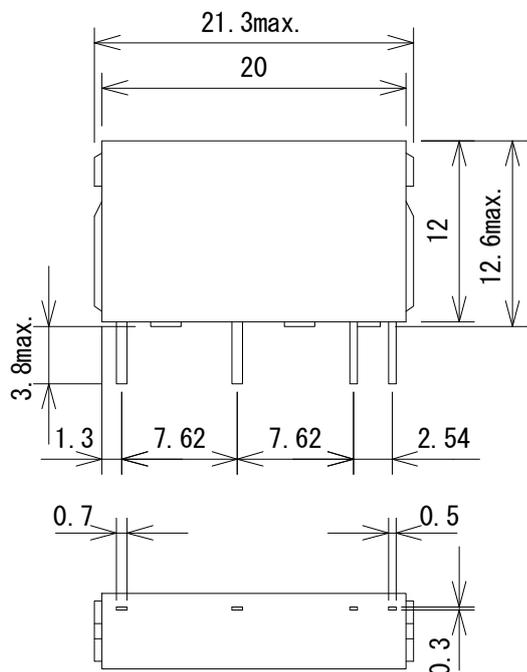


△	
△	

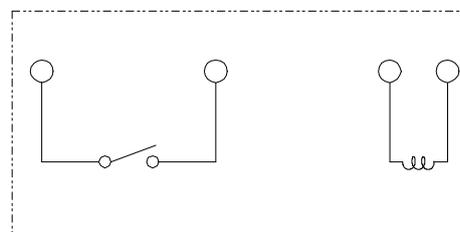
摘要					単位 : mm	図番	87201
材質					第三角法	図名	ブロック図
設計	'15. 11. 25 DZT	製図	'15. 11. 30 福良	改図	'19. 06. 12 OCT	検図	'15. 11. 30 ORM
						品名	双方向データケーブルレス100S
						型式	TC-1000808S



■ リレー外形図



接点構成 1 a 接点  
 接触機構 双接点



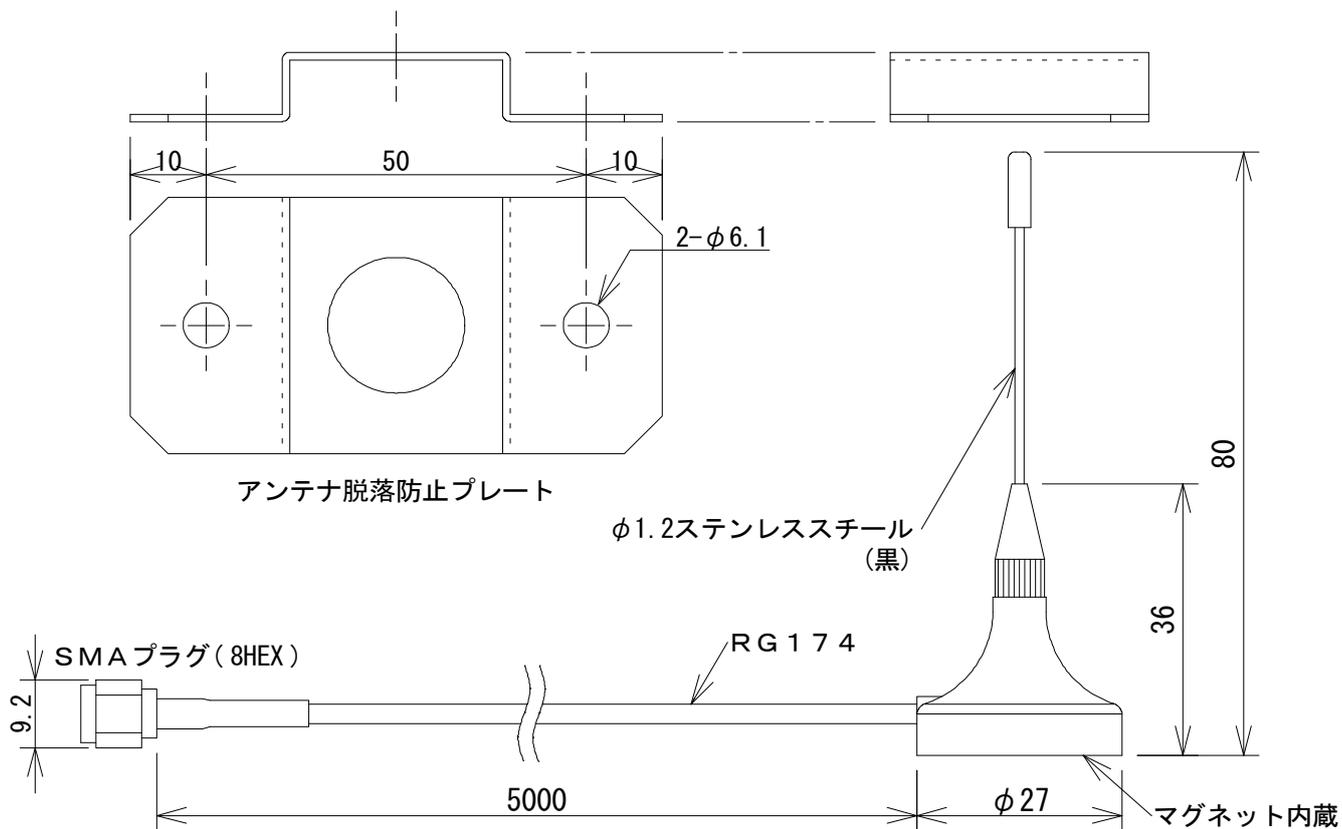
内部接続図  
 (BOTTOM VIEW)

接点(最大値)	AC 250V 5A、DC 30V 5A	
接点(定格) 抵抗負荷	AC 220V 3A 13万回以上 (AC 220V/1.2A)	} 50万回以上
	DC 24V 5A 10万回以上 (DC 24V/1.2A)	
誘導負荷	AC 220V 2A 10万回以上 (AC 220V/0.5A)	
	DC 24V 1A 15万回以上 (DC 24V/0.4A)	
	* 開閉頻度 1800回/h ( ) 内は低減負荷の場合の参考値	
最小負荷 (参考値)	DC 0.1V 0.1mA	
耐久性 機械的耐久性	2000万回以上	
電気的耐久性	10万回以上 (定格負荷、開閉頻度 1800回/h)	

				△				
				① 最小負荷追記、定格部表記見直し		ORM '15.11.10		
摘要	RB105-DB DC12V			単位: mm	図番	11703		
材質				第三角法	図名	外形図		
設計	製図	'07.07.04	改図	'15.11.10	検図	'07.07.04	品名	リレー
		福良		福良		ORM	型式	RB105-DB



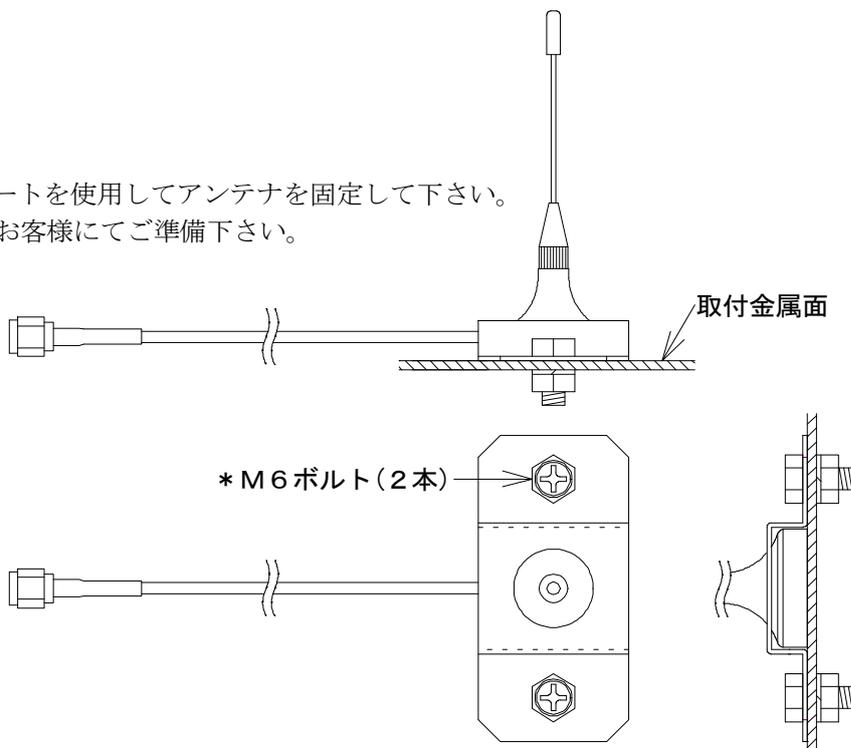
■ 同軸ケーブル付アンテナ外形図 屋外使用可



取り付け参考例

付属のアンテナ脱落防止プレートを使用してアンテナを固定して下さい。

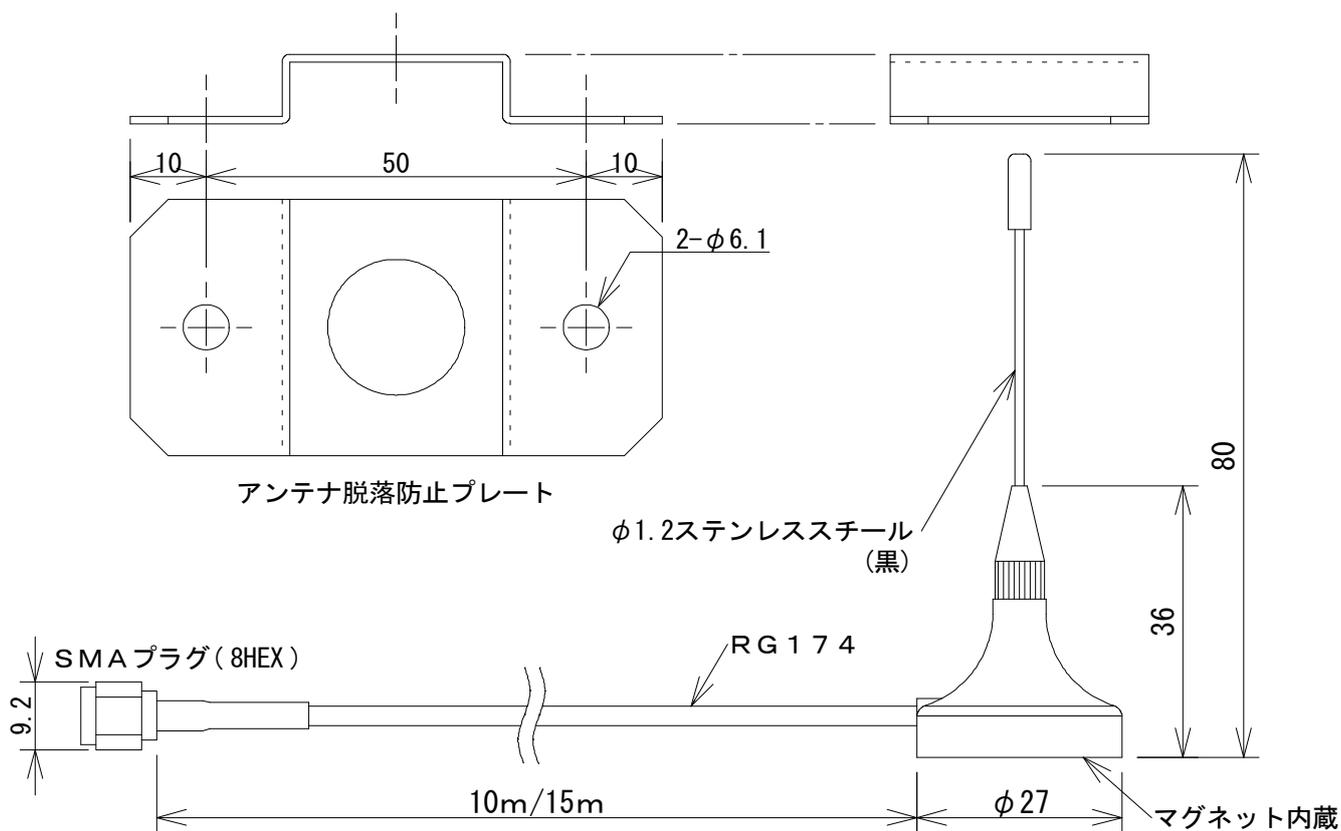
\* M6ボルト(2本)類は、お客様にてご準備下さい。



△							
△							
摘要	親局・子局用(920MHz帯専用)			単位: mm	図番	66750	
材質				第三角法	図名	外形図	
設計	製図	'18.10.16 OCT	改図	検図	'18.10.16 ORM	品名	同軸ケーブル付アンテナ
						型式	MEGAF-121XSA5X-920



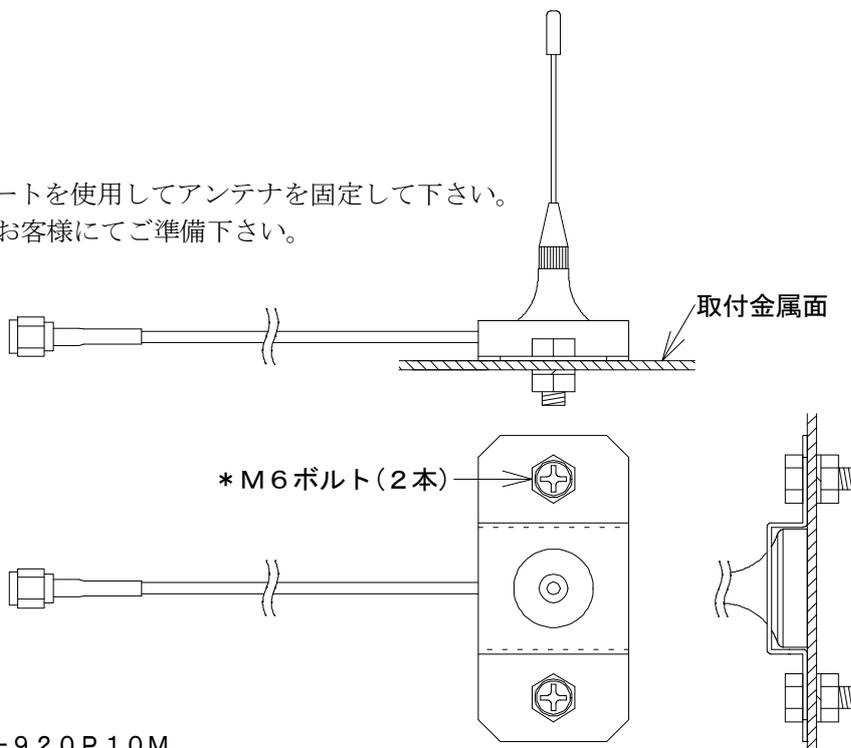
■ 同軸ケーブル付アンテナ外形図 (オプション) 屋外使用可



取り付け参考例

付属のアンテナ脱落防止プレートを使用してアンテナを固定して下さい。

\*M6ボルト(2本)類は、お客様にてご準備下さい。

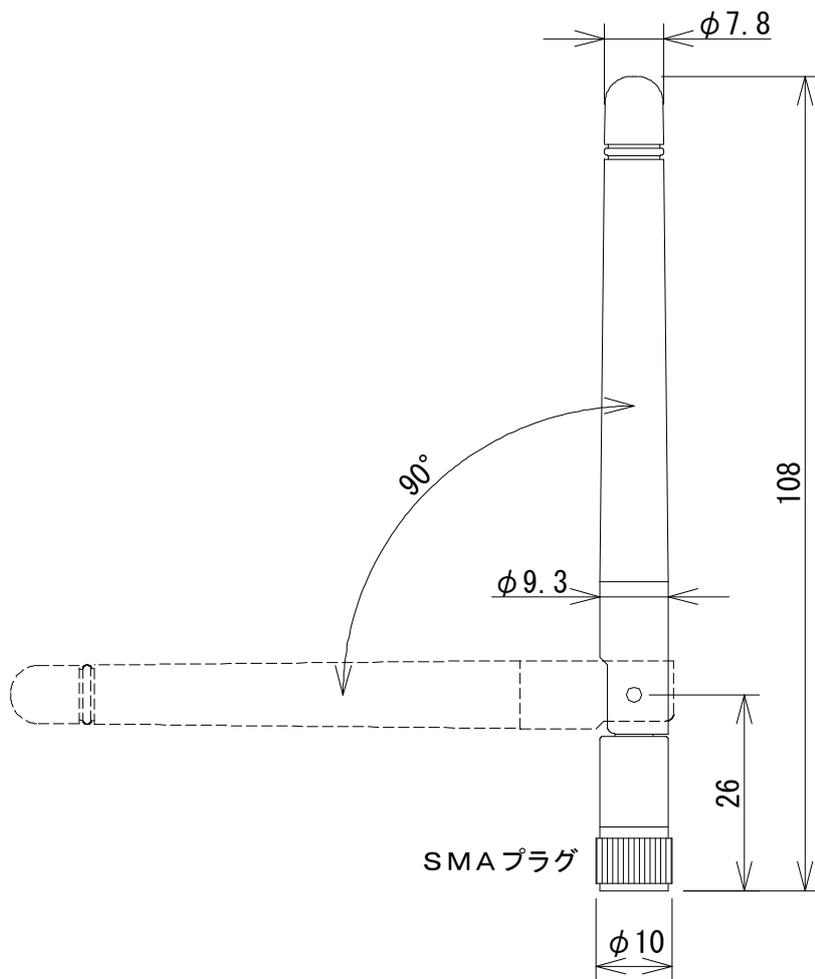


同軸10m MEGAF-121XSAHX-920P10M  
同軸15m MEGAF-121XSAGX-920P15M

摘要		親局・子局用(920MHz帯専用)		単位: mm		図番		66755	
材質		尺度		第三角法		図名		外形図	
設計	製図	'20.06.17 OCT	改図	検図	'20.06.17 ORM	品名		同軸ケーブル付アンテナ	
						型式		MEGAF-121XSA*X-920P1*M	



■ 直付けアンテナ外形図 (オプション)

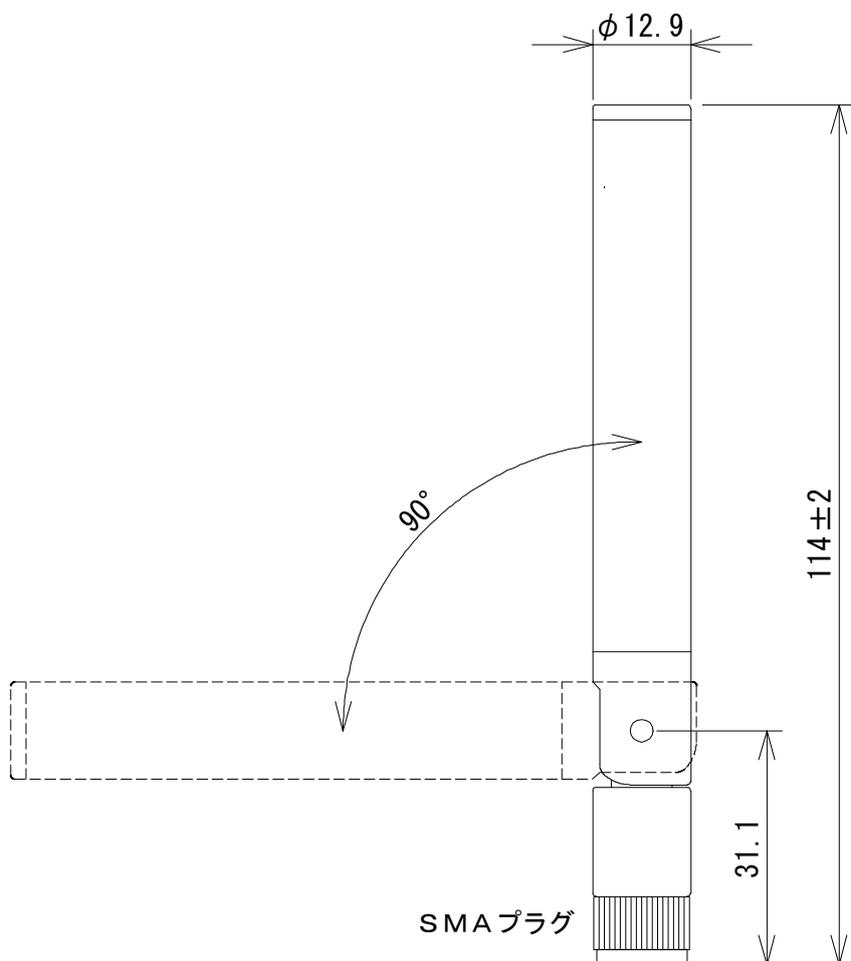


\* 屋内仕様のため、屋外では使用できません。

					△		
					△		
摘要	親局・子局用(920MHz帯専用)			単位: mm	図番	66743	
材質				第三角法	図名	外形図	
設計	製図	'15.12.01 福良	改図	検図	'15.12.01 ORM	品名	直付けアンテナ
						型式	MEG-241XSAXX



■ 直付けアンテナ外形図（オプション） 屋外用



L字に曲げた時点で目的の方向に合わなかった場合には：

SMAプラグを一度緩めてから方向を合わせ直し、再度プラグを締めてセットして下さい。  
 （本体を回転させてセットしないようにして下さい）

					△		
					△		
摘要	親局・子局用(920MHz帯専用)			単位：mm	図番	66754	
材質				第三角法	図名	外形図	
設計	製図	'20.05.11 OCT	改図	検図	'20.05.11 ORM	品名	直付けアンテナ
						型式	MEGWX-2102SAXX-920