

御中

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

提出日

作成印	確認印

# 無線操縦装置 納入仕様書

## 1. 2GHz帯 特定小電力局

商品名 スマートケーブルレス50000G

型式 8ボタン標準2型 RC-50008G30602L

送信機	受信機

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

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

# 品目員数表

品名	型名	員数	備考
送信機	TX-50008G30602L	1	電池パック1ヶ付き
シリコンカバー	GC-50000	1	
ネクストラップ	ST-1500	1	
充電アダプター	PS-306	1	
充電台	CS-500	1	
L型変換プラグ	MA-121SL	1	充電ジャック充電用
予備電池パック	NHW4-4080		オプション
急速充電器	PSK-101GA		オプション
ボタン変更シール	NS-3		オプション
充電用カセットホルダー	BT-3B		オプション(電池単体充電用)
ソフトケース	SC-50000		オプション
クリアケース	CC-50001		オプション
デュアルストラップS	SS-4		オプション
受信機	RX-3308G30602L	1	
ロッドアンテナ	LA-060	1	
マウントキット	MK-505MD		オプション
アンテナ分配器			オプション
予備リレー	G2R-1-S DC12V		オプション
予備ヒューズ	10A		オプション
ケーブルグラウンド	ST21		オプション
ロックナット	GMP-GL21		オプション
取扱説明書		1	
完成図書			標準型以外に付属
試験成績表		1	

# 商品名 スマートケーブレス50000G

■ 8ボタン標準2型

型式 RC-50008G30602L

## 送信機

寸法・重量	187×67×34 (筐体寸法のみ) 300g (電池を含む)
充電アダプター寸法・重量	60×44×41 180g
押ボタン寿命	50万回以上 (押圧1500gにて) (2段押し仕様時)
電源	4.8V 800mAh 充電式電池パック
電池連続使用時間	電源入時間合計8時間以上
充電時間	約10時間 (付属の充電アダプターにて)
電池残量警告	「電源/充電」LEDが赤色に点灯し、警告後に作動停止・消灯
充電表示	「電源/充電」LEDが赤色に点灯
適用規格	電波法に規定される特定小電力局無線設備。ARIB STD-T67準拠
送信出力	1.2GHz帯、出力は1mW
キャリアセンス機能	送信機の「警告」LEDが1秒おきに2回点滅して表示
ニュートラルインターロック表示	送信機側では「警告」LEDが点滅して表示→解除で消灯
保護等級	IP65相当

## 受信機

寸法・重量	<p>■ 184×264×72 (取付脚は含まず) 1.4kg (RX-3300G) 最大9リレー</p> <p>□ 251×261×70 ( " ) 2.2kg (RX-51000G) 最大17リレー</p> <p>□ 327×280×73.5 ( " ) 4.9kg (RX-61000G) 最大25リレー</p> <p>□ 395×339×73 ( " ) 7.4kg (RX-71000G) 最大32リレー</p>
電源	<p>■ AC100～220V (フロートアース) ±10% 50/60Hz</p> <p>□ DC12～48V ( " ) *DC仕様はオプション</p>
消費電力	<p>最大21VA以下 (RX-51012G)、最大14VA以下 (RX-3308G) (AC220V使用時)</p> <p>最大10W以下 (RX-51012G)、最大7W以下 (RX-3308G) (DC24V使用時)</p>
出力リレー制御容量	<p>抵抗負荷 10A 誘導負荷 7.5A (AC250V)</p> <p>抵抗負荷 10A 誘導負荷 5A (DC30V)</p>
応答速度	<p>最小50msec 最大100msec</p> <p>(ただし、混信などでエラーが発生しないときに限る)</p>
受信機通電表示	「通電」LEDで通電表示——電源電圧が正常にかかっている時点灯
スケルチ表示	「スケルチ」LEDでキャリア信号の有無表示——キャリア受信時点灯
データ表示	「データ」LEDで受信データ信号の有無表示——データ受信時点灯
主電源入表示	「メイン」LEDで主電源入信号の有無表示——主電源入信号受信時点灯
操作信号表示	「操作」LEDで操作信号の有無表示——各操作用信号受信時点灯
動作ロック表示	「ロック」LEDで状態表示——動作ロック時点灯
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)

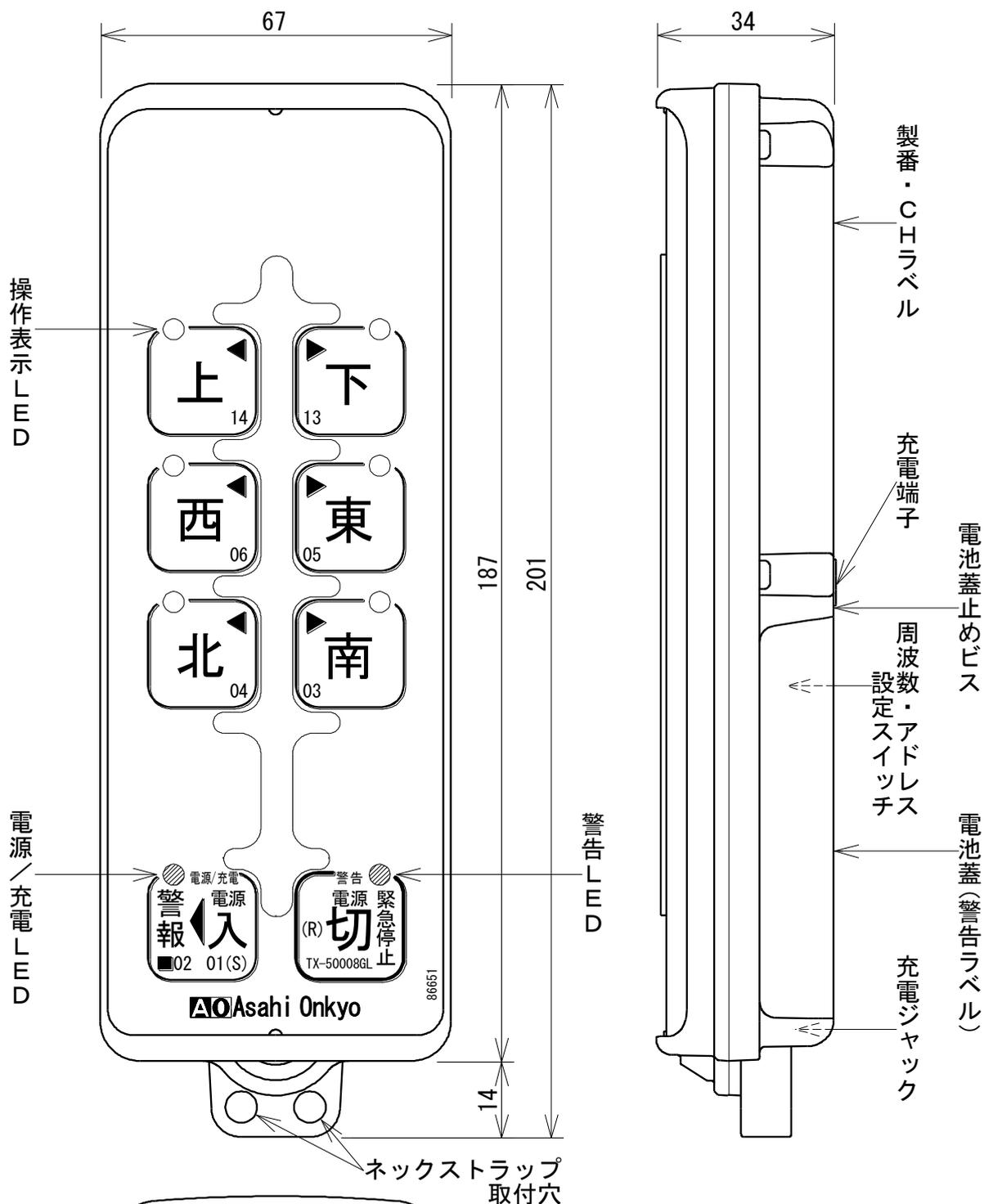
## 共通仕様

到達範囲	無障害状態で100m以上
使用周波数	<p>■ 1216.0375～1217.0000MHz帯の指定された58波中の1波 (送信機は1波固定)</p> <p>□ 1252.0375～1253.0000MHz帯の指定された58波中の1波 (受信機は19波追尾式を標準とする)</p>
電波型式	F1D
変調方式	2値FSK方式
データ伝送速度	2400bps
1フレーム伝送時間	50msec
エラー検出	CRC-CCITT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)
機種認識コード	8ビット (固定)
拡張アドレス	8ビット (固定、送信機には下位4ビット分の切換スイッチ付)
使用温度範囲	-10℃～+60℃

記載事項は予告なく変更する場合があります。



■ 送信機外形図（標準1型8GL参考例）



(注) 周波数・アドレス設定スイッチは電池収納部にあります。設定の変更は電池蓋を取り外して行います。

充電端子 又は 充電ジャックより充電可能です

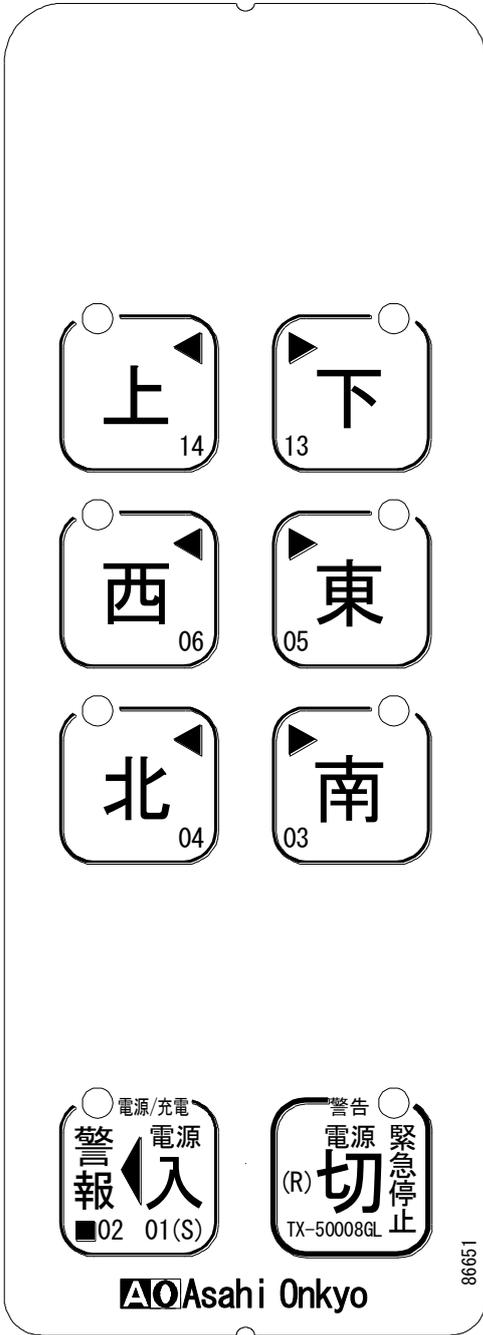
△	
①	充電2カ所方式対応に伴い充電ジャック追加、パネル(Ver.2)変更 KAY '24. 11. 05

摘要	樹脂色 朱色(マンセル 7.9R5.5/17.9 相当)		単位: mm	図番	8 6 7 1 6	
材質	ポリカーボネート(PC/ABS)	尺度	/	図名	送信機外形図	
設計	製図	'23. 11. 07	改図	検図	品名	スマートケーブルレス50000G
		OCT				OCT

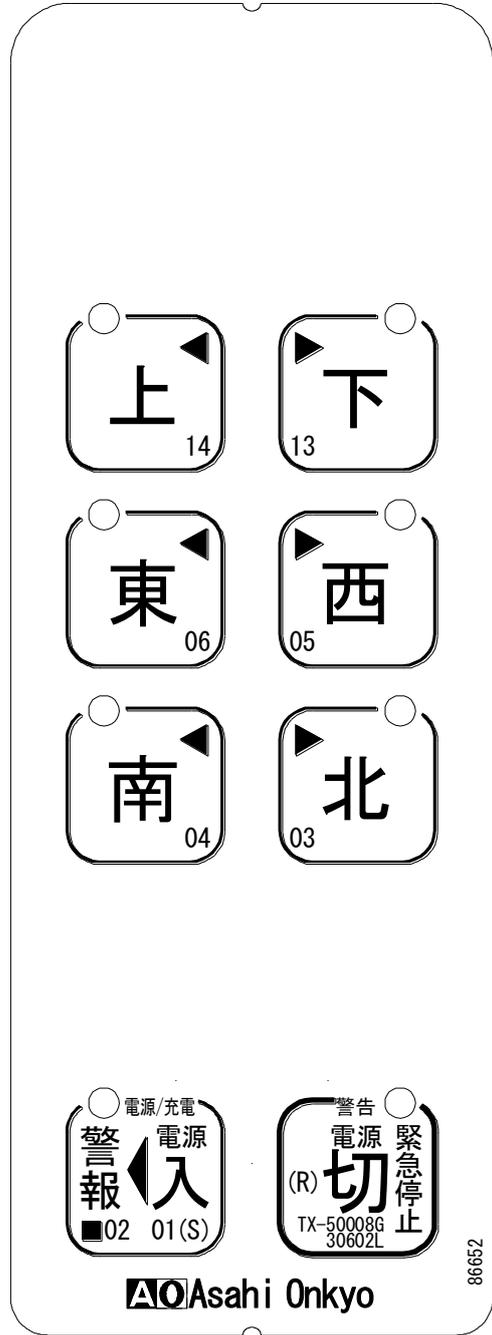


■ 送信機標準型パネル図

標準1型 パネル図  
TX-50008GL



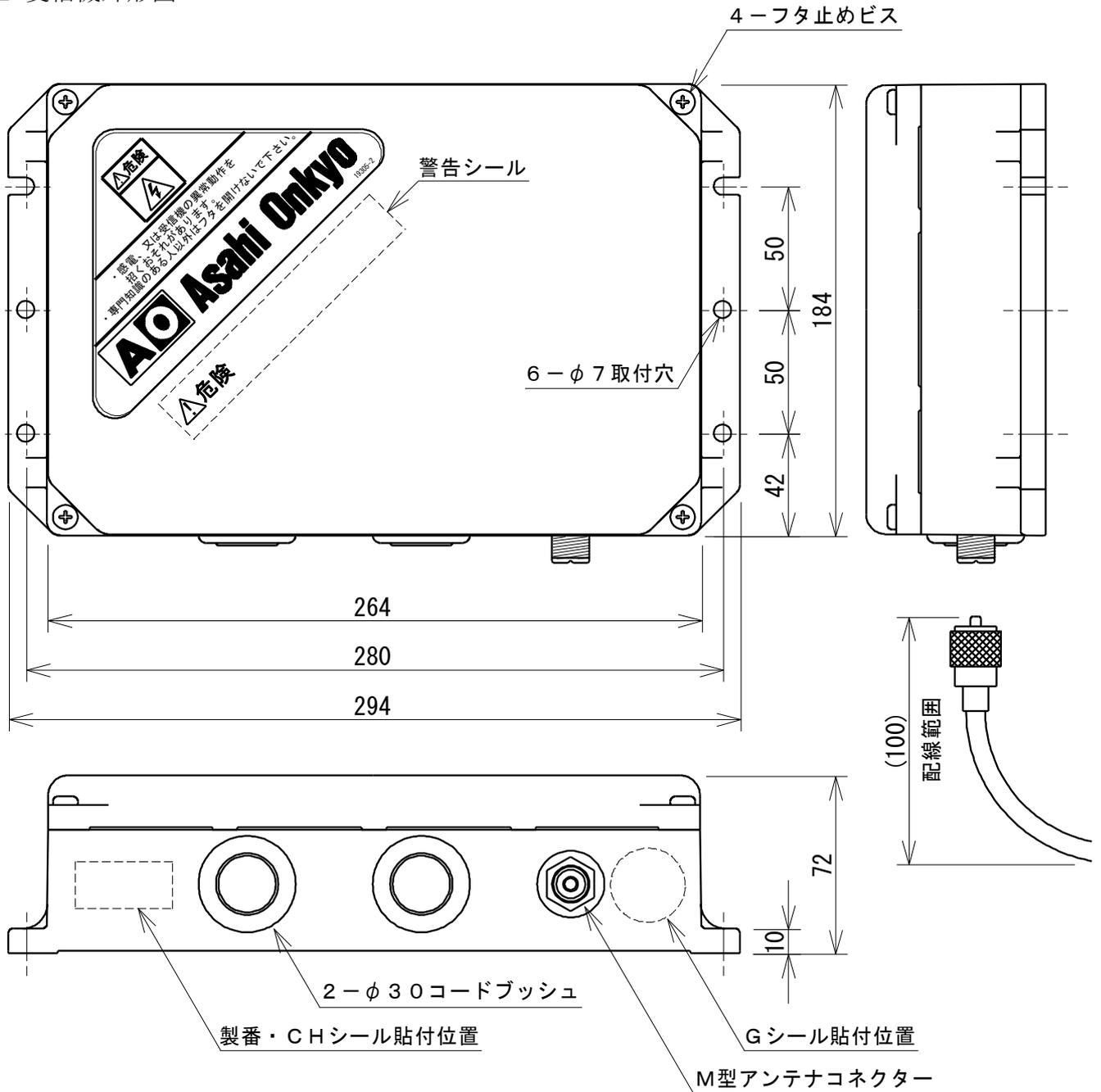
標準2型 パネル図  
TX-50008G30602L



				△			
				①		パネル(Ver.2)変更 KAY '24.11.05	
概要	8ボタン			単位: mm	図番	86635	
材質				尺度	図名	送信機標準型パネル図	
設計	製図	'24.04.22		改図	検図	'24.04.22	
		OCT				KAY	
				品名	スマートケーブルレス5000G		
				型式	TX-50008GL/TX-50008G30602L		



■ 受信機外形図

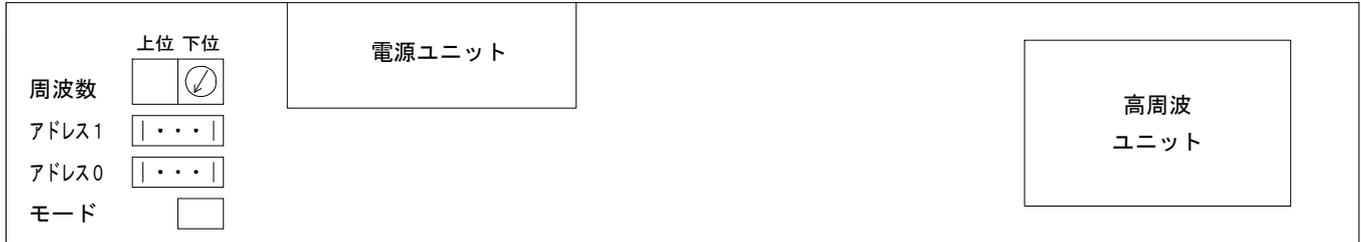


③	配線範囲寸法変更	ORM	24.03.18
②	材質・色変更及び警告シール追加	ORM	13.07.22

摘要	ミディアムグレー色 (マッセルN6・N5)			単位: mm	図番	79733		
材質	PP-GF20+SUS繊維	尺度	2/5	第三角法	図名	受信機外形図		
設計	製図	'12.05.17	改図	'13.07.22	検図	'12.05.17	品名	スリムケーブルレス5000G
		福良				福良	ORM	型式



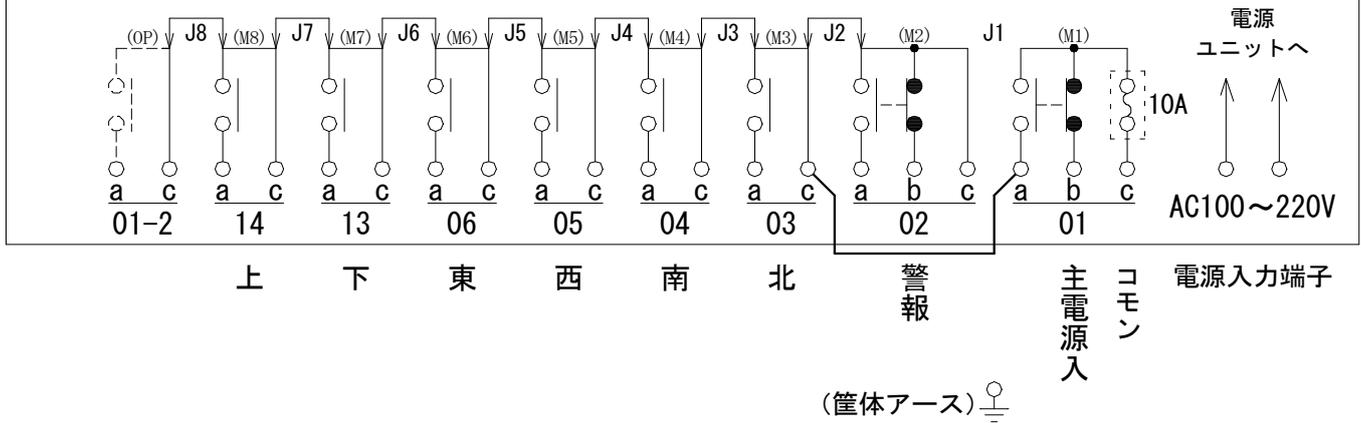
■ 受信機端子台配置図（標準2型）



- 電源入力端子には、AC100V~AC220Vを接続して下さい。
- 筐体アース端子は、必ず接地して下さい。

出力リレー端子配置図

型式 RX-3308G30602L



- 注1. J1~J8 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. 回路のマイナスはケースと直流的に分離されています。
- 注3. リレー接点部が点線になっている所は、リレーを実装していません。

- 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。  
● 主電源入りレーの01cにコモン線を接続してご使用下さい。

概要				単位：mm	図番	85602	
材質				尺度	図名	受信機端子台配置図	
設計	製図	'24.04.22 OCT	改図	検図	'24.04.22 KAY	品名	スマートケーブルレス50000G
						型式	RX-3300G

# 操作信号対応表

(標準2型)

型式 RC-50008G30602L

送信機パラメータ FT02Z00001A モード 3 受信機パラメータ R02Z0001 モード 3-0

1. インターロック  
03-04 , 05-06 , 13-14 , - , -
2. 優先モード > > > > >
3. フリーな信号  
02,
4. リレー対応表

操作名称	北	南	西	東	下	上		
操作信号	03	04	05	06	13	14		
ON する リレー	03	04	05	06	13	14		

操作名称							警報	電源入
操作信号							02	01
ON する リレー							02	01

5. ニュートラルインターロック  
送信機：■全て有り / □一部なし ( ) 受信機：■全て有り / □一部なし ( )

※送信機に保持信号がある場合、電波の途切れ時間が約3秒以上続くと、保持信号に対して受信機側のニュートラルインターロックが作動します。その場合は保持を解除するか、送信機の電源を切って電源入操作からやり直して下さい。  
但し、ニュートラルインターロック対象外の信号はその限りではありません。

6. オートオフ  全て有り /  全てなし /  一部なし ( , , は対象外)

7. 送信機トグル保持信号と解除信号

※各々の選択ボタンは1度押すと保持(LED点灯)、もう一度押すと保持解除(LED消灯)します。  
保持する信号 \_\_\_\_\_ (電源投入時、保持する信号： \_\_\_\_\_ )  
解除信号 \_\_\_\_\_

8. 送信機後押し保持信号と解除信号

※下記信号間には1つしか選択出来ない後押し保持回路が生まれ、保持信号はLEDが点灯します。  
保持する信号 \_\_\_\_\_ (電源投入時、保持する信号： \_\_\_\_\_ )  
解除信号 \_\_\_\_\_

9. 受信機トグル保持リレーと解除

保持するリレー \_\_\_\_\_  
解除は [01] OFFで自動解除  YES /  NO  
解除信号 \_\_\_\_\_

10. 受信機後押し保持リレーと解除

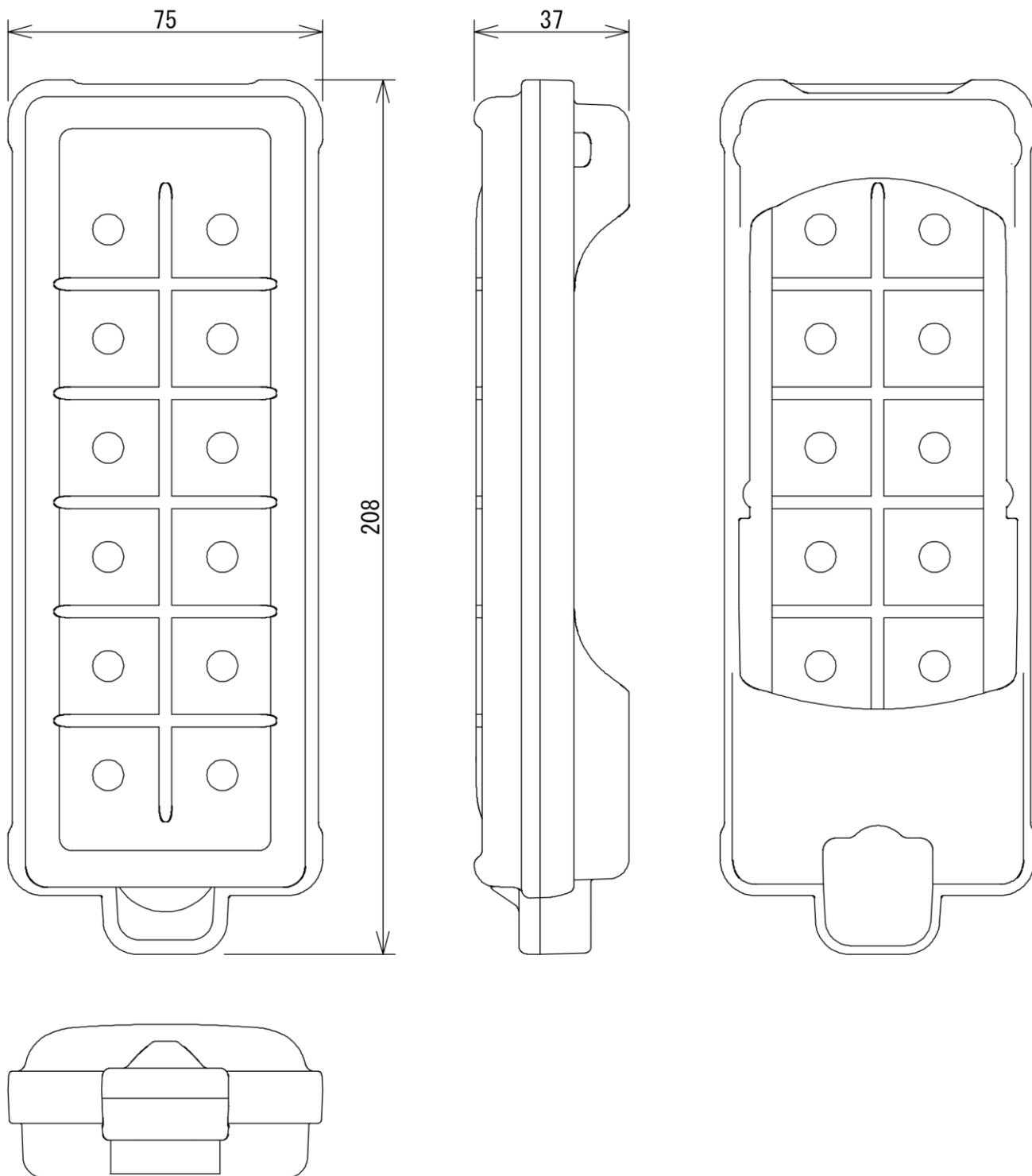
保持するリレー \_\_\_\_\_  
解除は [01] OFFで自動解除  YES /  NO  
解除信号 \_\_\_\_\_

11. その他

「警報」押しボタンは「電源入」押しボタンと共用で、「電源入」操作後「警報」押しボタンとして機能します。

**AO**

■ シリコンカバー外形図

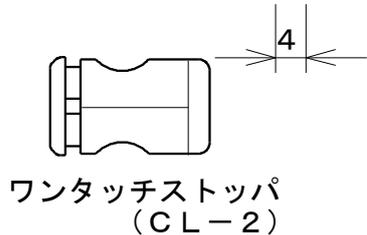
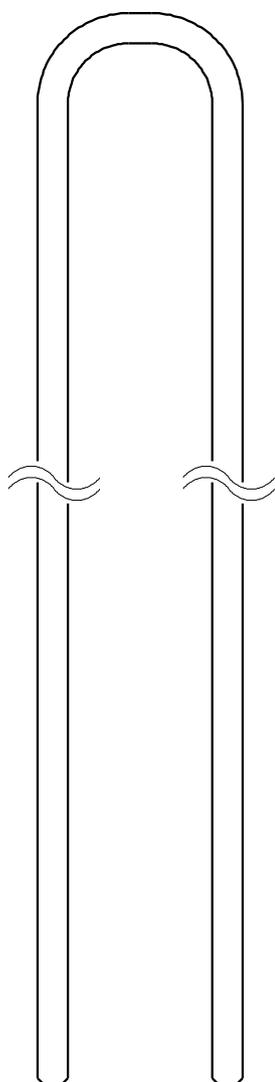


※寸法は参考値

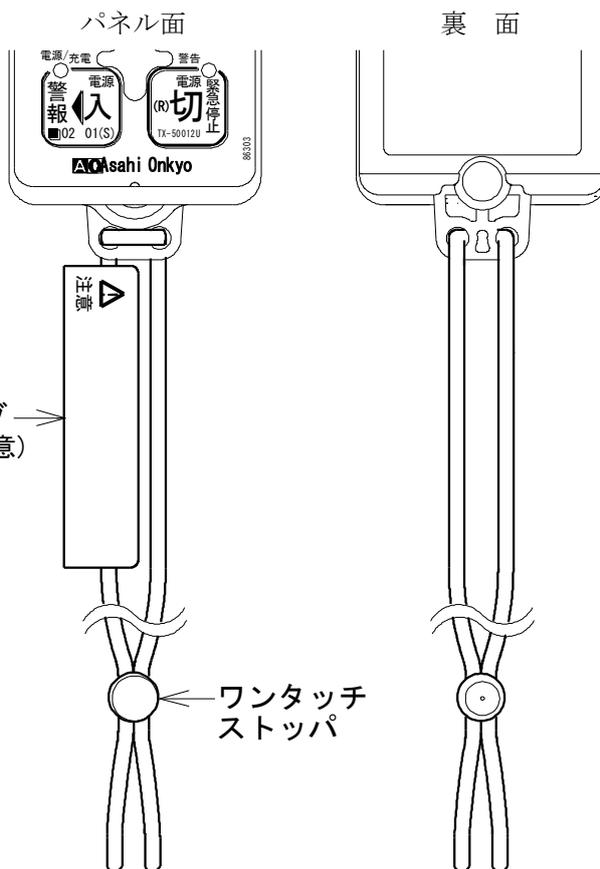
				△			
				△			
摘要	TX-50000用		単位：mm	図番	8 6 7 2 5		
材質	透明シリコンゴム	尺度	/	第三角法	図名	外形図	
設計	'23.12.26	製図	'24.04.15	改図	検図	'24.04.15	
	SIS					OCT	KAY
						型式	GC-50000



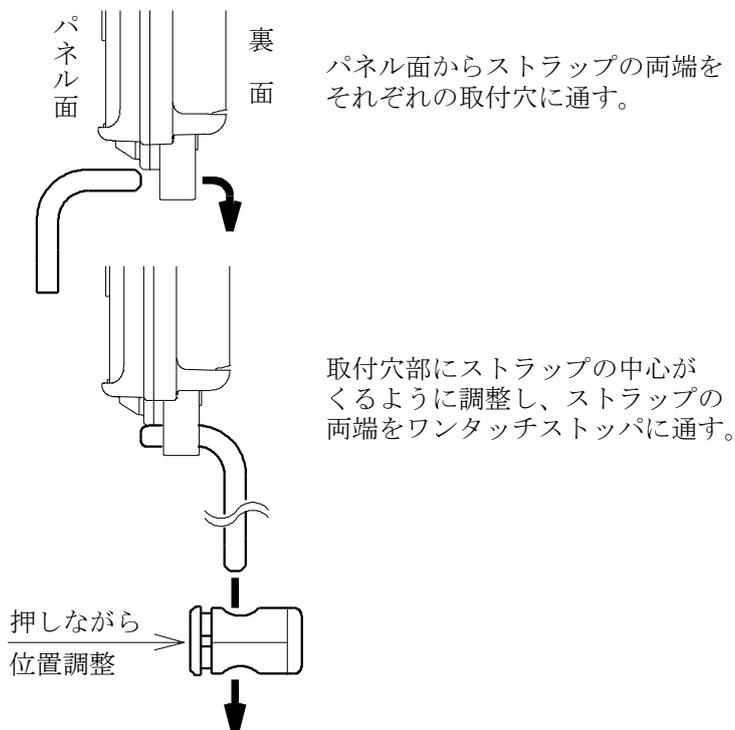
■ ネックストラップ外形図



ベルト全長 1500



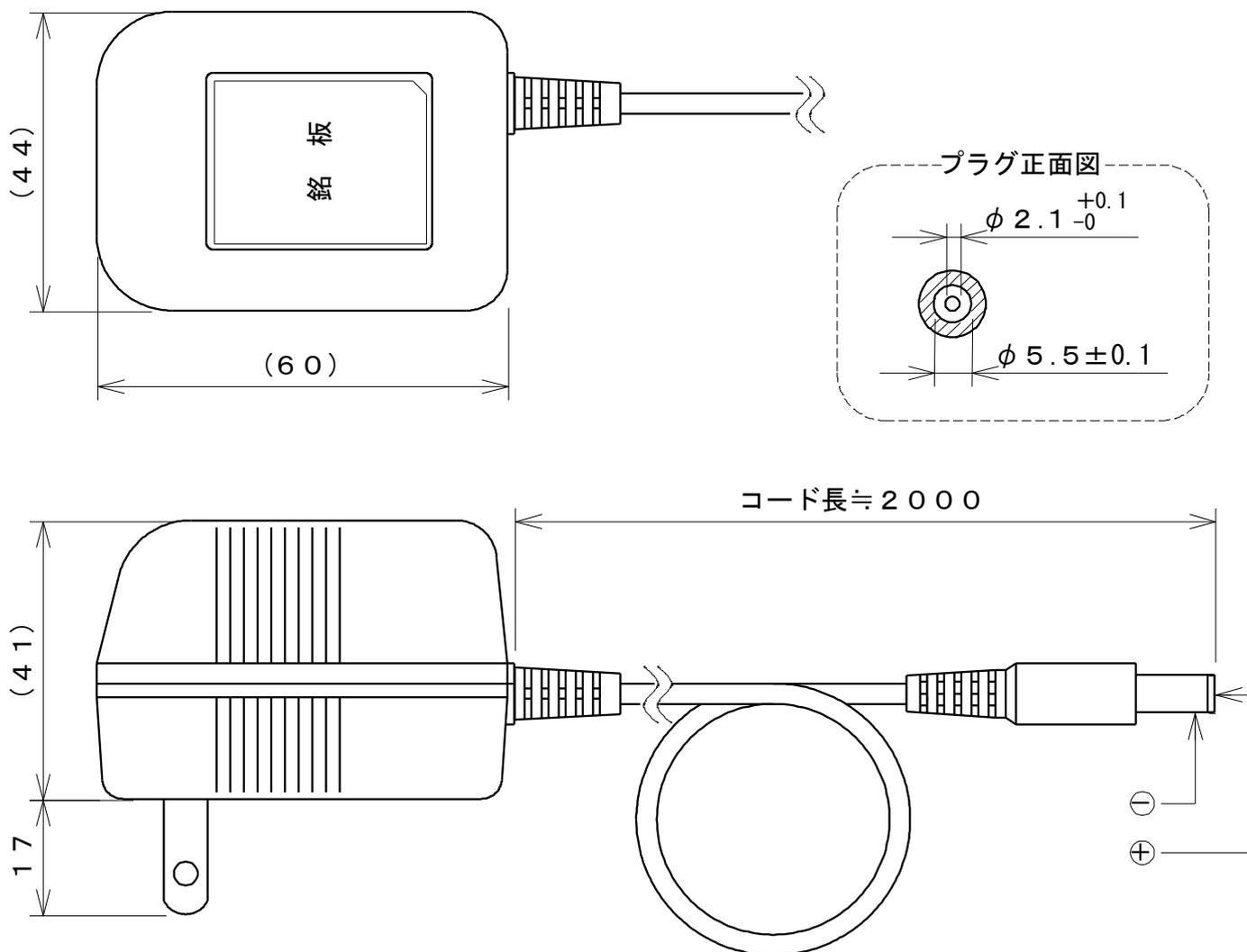
ストラップ止め方例



				△			
				△			
摘要	TX-50000用			単位: mm	図番	86709	
材質	PP 4mm芯入り16打 黒	尺度	/	第三角法	図名	外形図	
設計	製図	'23.09.13 OCT	改図	検図	'23.09.13 ORM	品名	ネックストラップ
						型式	ST-1500



■ 充電アダプター外形図



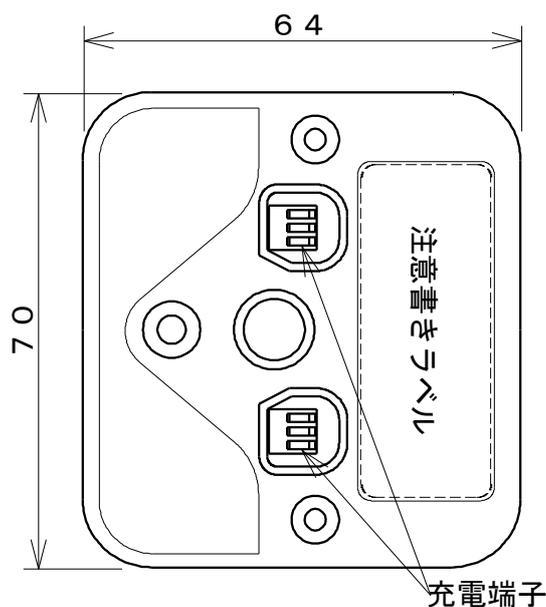
入力 AC100V 50/60Hz、1.1VA  
 出力 DC11V 50mA (無負荷≒DC18V)  
 重量 180g  
 電気用品安全法 PSE取得済

(注) 防水仕様ではありません。  
水に濡らさないで下さい。

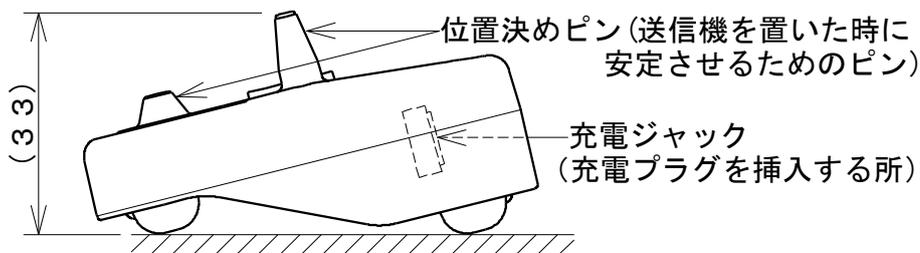
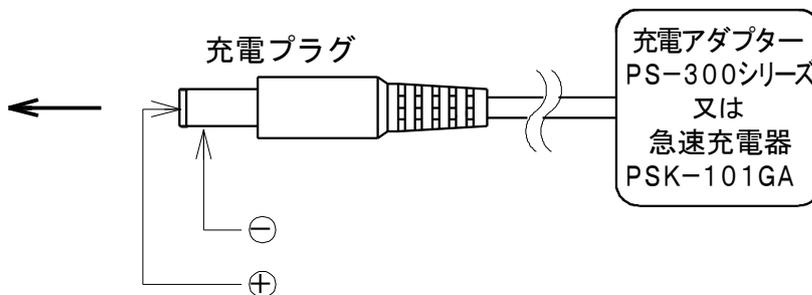
				△			
				△			
摘要	PS-305の後継機			単位: mm	図番	35729	
材質	コードはAWG18	尺度	1/1	第三角法	図名	外形図	
設計	製図	'11.04.01 福良	改図	検図	'11.04.01 ORM	品名	充電アダプター
						型式	PS-306



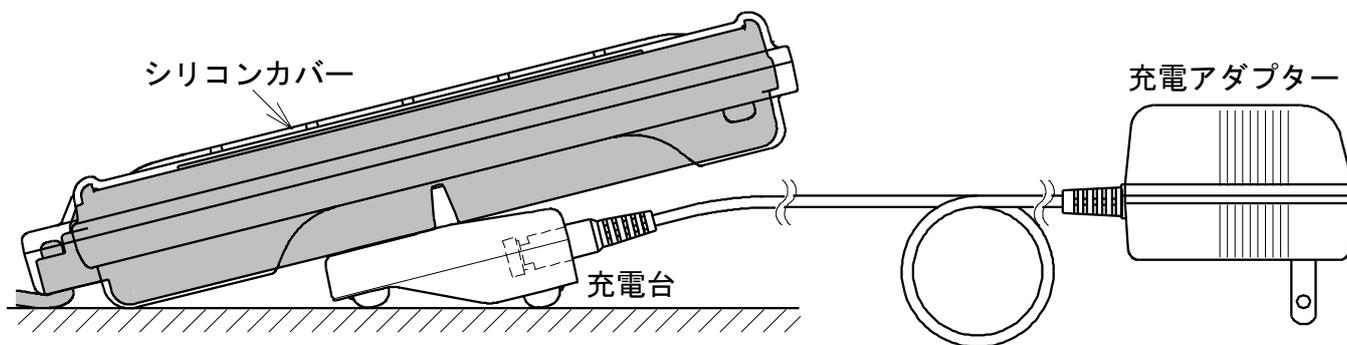
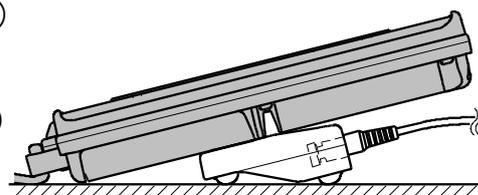
■ 充電台外観図



充電アダプター(又は 急速充電器)の充電プラグを充電台の充電ジャック(下図参照)に挿入してセッティングして下さい。



平らな場所において下さい



○充電方法 (シリコンカバーを装着したまま充電可能です。)

送信機側面中央のくぼみを充電台の位置決めピンに乗せて充電して下さい。

(正しい位置に乗っていない場合は充電できません)

\*充電中は、送信機の「電源/充電」LEDが赤色に点灯しますので、赤色になった事を確認してください。

\*充電台の充電端子部には、異物が入らないように注意し、充電台の充電端子と送信機の充電端子は**定期的に乾いた布で清掃して下さい。**

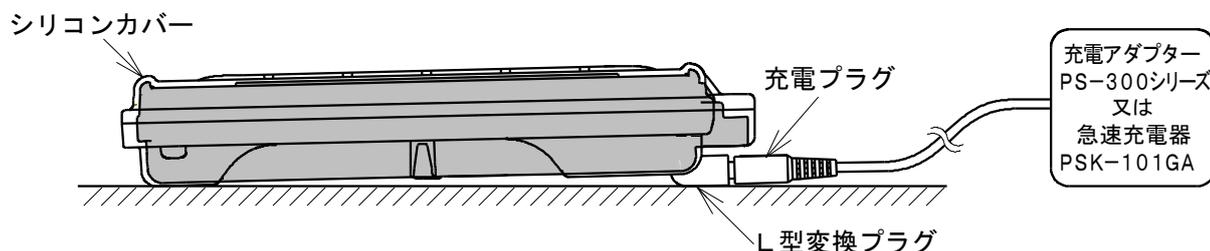
\*オプションのビニールケースを装着したまま充電する場合は、送信機のビニールケース裏面のマジックテープを外してから充電して下さい。

				△			
				⚠		充電方法の説明変更	
				KAY		'24. 05. 13	
摘要	TX-50000用			単位: mm	図番	3 5 7 3 9	
材質				第三角法	図名	外観図	
設計	製図	'23. 09. 13		検図	'23. 09. 13	品名	充電台
		OCT				改図	ORM



■ 充電プラグによる充電方法説明図

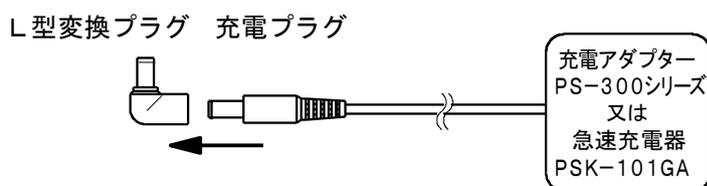
○ 充電方法（シリコンカバーを装着したまま充電可能です）



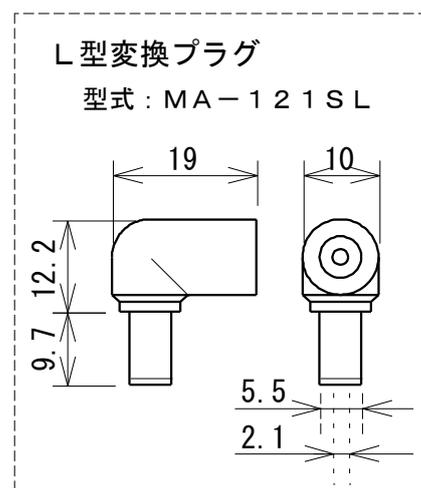
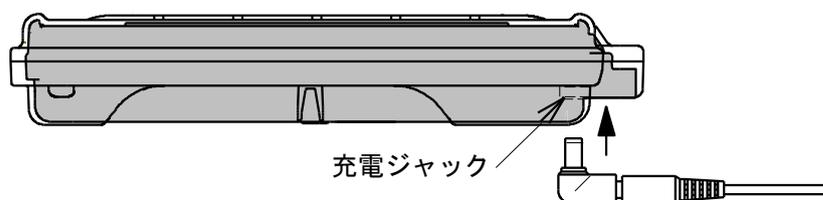
- \* 充電中は、送信機の「電源/充電」LEDが赤色に点灯しますので、赤色になった事を確認して下さい。
- \* オプションのビニールケースを装着したまま充電する場合は、送信機のビニールケース裏面のマジックテープを外してから充電して下さい。

○ 充電手順

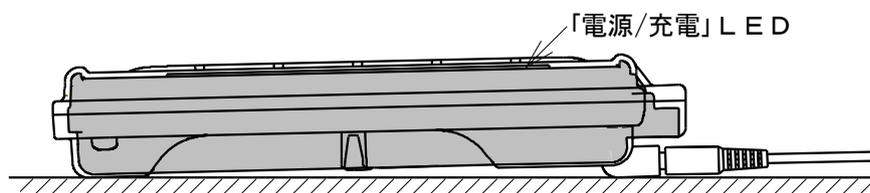
① L型変換プラグに充電アダプターの充電プラグを接続して下さい。



② L型変換プラグを送信機の充電ジャックに下から挿入して下さい。  
\* 充電ジャックは送信機の裏側にあります。



③ 送信機の「電源/充電」LEDが赤色に点灯している事を確認して下さい(充電中は赤色になります)。

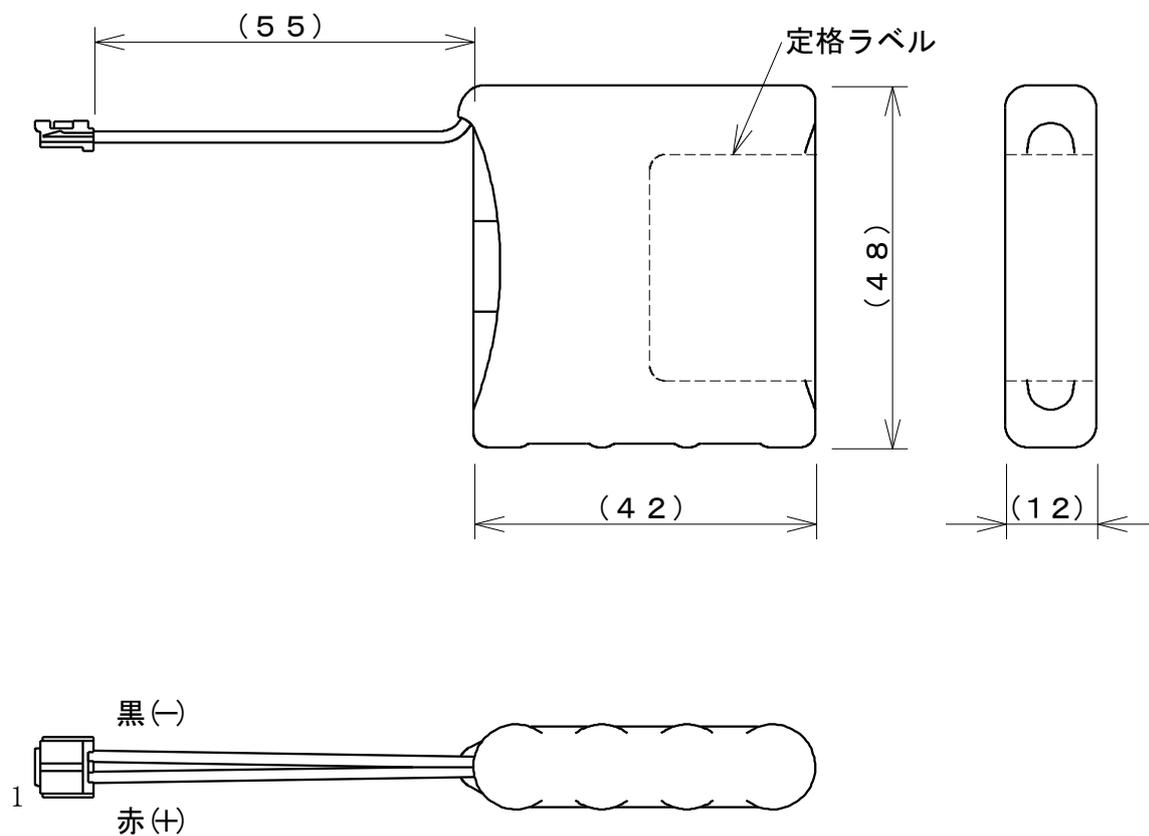


- \* プラグを抜く時は、L型変換プラグのボディをつまんで抜くようにして下さい。
- \* 送信機の充電ジャックにL型変換プラグを挿入したままにしないで下さい。

				△			
摘要	TX-50000用			単位: mm	図番	8 6 6 5 6	
材質				第三角法	図名	充電プラグによる充電方法説明図	
設計	製図	'24.10.07 OCT	改図	検図	'24.10.07 KAY	品名	スマートケーブルレス50000
						型式	TX-50000



■ 電池パック外形図

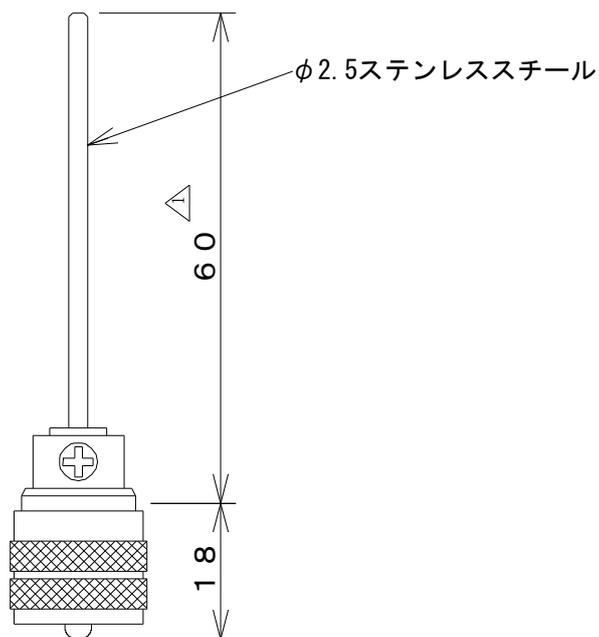


電池寸法 : 48 × 42 × 12  
4.8V 800mAh

				△		
				△		
摘要	TX-50000用			単位 : mm	図番	86710
材質	充電式電池		尺度	／	図名	外形図
設計	製図	'24.10.07	改図	検図	品名	電池パック
		OCT			KAY	型式



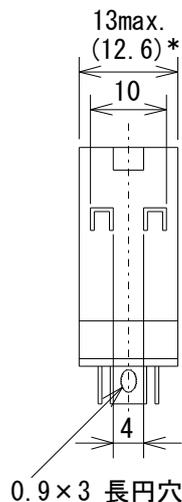
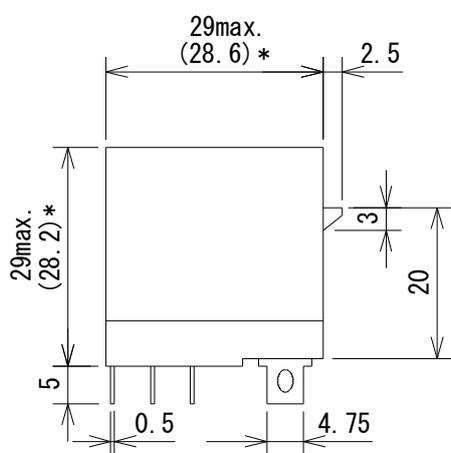
■ ロッドアンテナ外形図



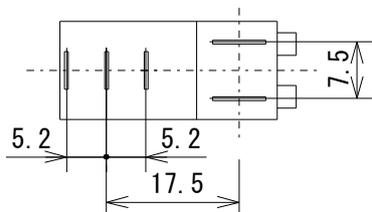
					△			
					① エレメント長、型式変更(65→60)		ORM	'05.07.08
摘要	特小受信機用 (1200MHz帯)			単位: mm	図番	66722		
材質	φ2.5ステンレススチール	尺度	/	第三角法	図名	外形図		
設計	製図	'04.09.03	改図	'11.11.10	検図	'04.09.03	品名	ロッドアンテナ
		福良				福良	ORM	型式



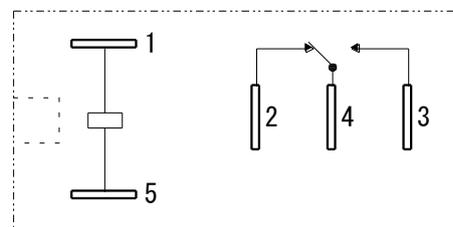
■ リレー外形図



接点構成 1C接点  
接触機構 シングル接点



\* 平均寸法です



端子配置/内部接続  
(BOTTOM VIEW)

接点(最大値)	AC 380V 10A、DC 125V 10A	
接点(定格) 抵抗負荷	AC 250V 10A	} 10万回以上 } 50万回以上 ( ) 内は低減負荷の場合の参考値
	DC 30V 10A	
誘導負荷	AC 250V 7.5A	
	DC 30V 5A	
	* 開閉頻度 1800回/h	

最小負荷 (参考値) DC 5V 100mA (P水準)

接点電流の最大値	抵抗負荷	AC 10A、DC 10A
	誘導負荷	AC 10A (cosφ=0.4) DC 10A (L/R=7ms)
開閉容量の最大値	抵抗負荷	AC 2500VA DC 300W
	誘導負荷	AC 1875VA (cosφ=0.4) DC 150W (L/R=7ms)

耐久性 機械的耐久性 2000万回以上  
(接点無負荷、開閉頻度 18000回/h)  
電氣的耐久性 10万回以上 (定格負荷、開閉頻度 1800回/h)

③	最小負荷追記、定格部表記見直し	ORM	'15.11.10
②	端子配置/内部接続の図訂正	ORM	'14.04.25

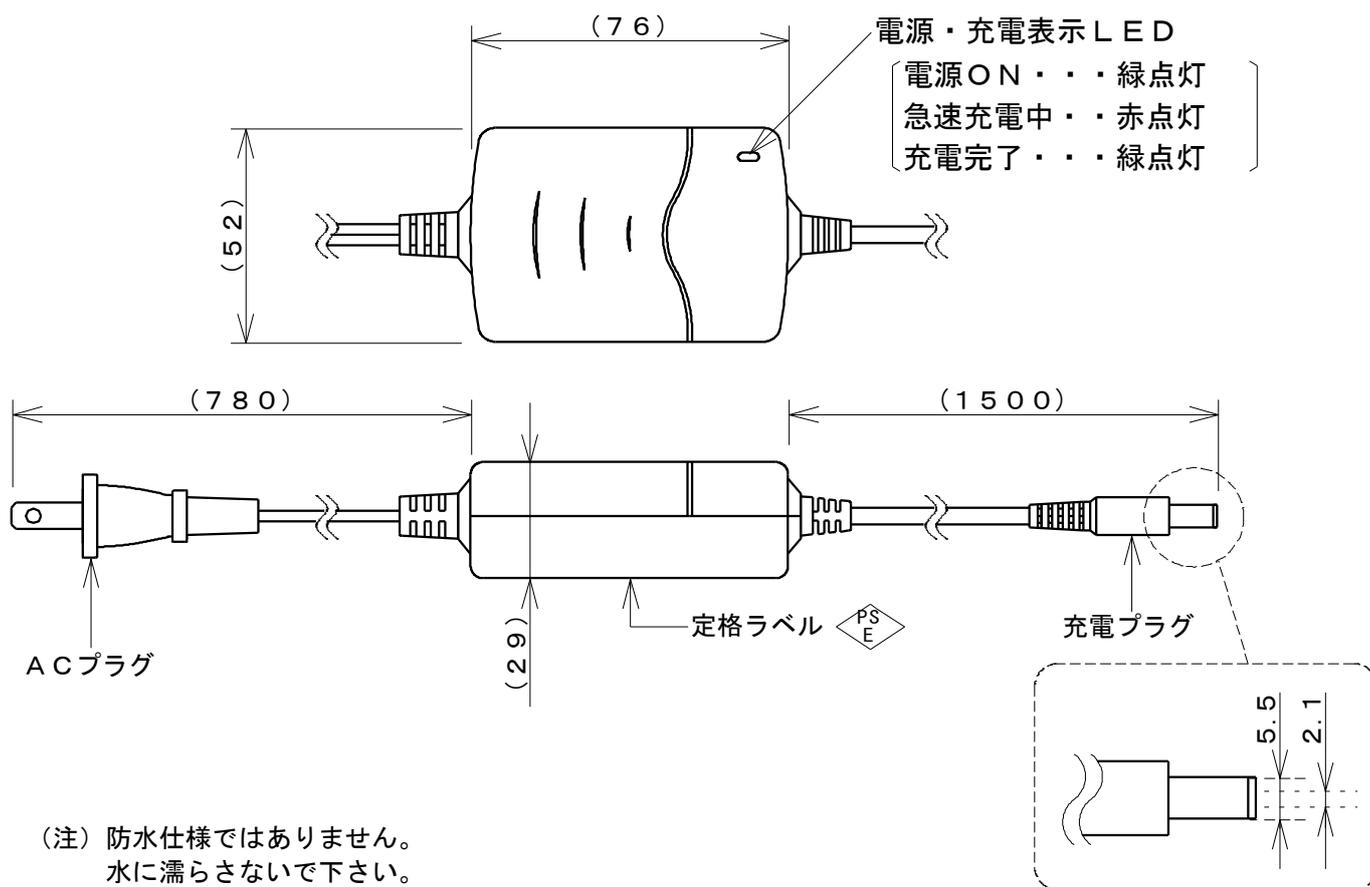
摘要	オムロンリレー G2R-1-S DC12V		単位: mm	図番	71713	
材質		尺度	/	第三角法	図名	外形図
設計	製図	'97.12.08	改図	'15.11.10	検図	'02.06.28
		PVF		福良		PYX
					型式	G2R-1-S



■ 急速充電器外形図（オプション）

- 寸法重量 52×76×29 160g
- 使用温度範囲 0℃～40℃
- 定格入力 20W以下
- 電 源 AC100～240V 50/60Hz
- 充電時間 DC4.8V 700mAhの時 90分以下  
1000/1200mAhの時 120分以下
- 対象電池 充電式電池パック（1.2V×4）  
NHW4-4070  
NB-4071/NBW-4070/NHW-4120  
CB-4100
- 充電プラグジャック極性 ⊕—●—⊖
- 充電方式 -ΔV制御充電方式

充電器 PSK-101GA型



摘要	充電式電池パック専用充電器			単位：mm	図番	35738			
材質	MODEL：3P10-N1012	尺度	/	第三角法	図名	外形図			
設計	製図	'23.09.07	改図	検図	'23.09.07	品名	急速充電器		
		OCT			ORM	型式	PSK-101GA		

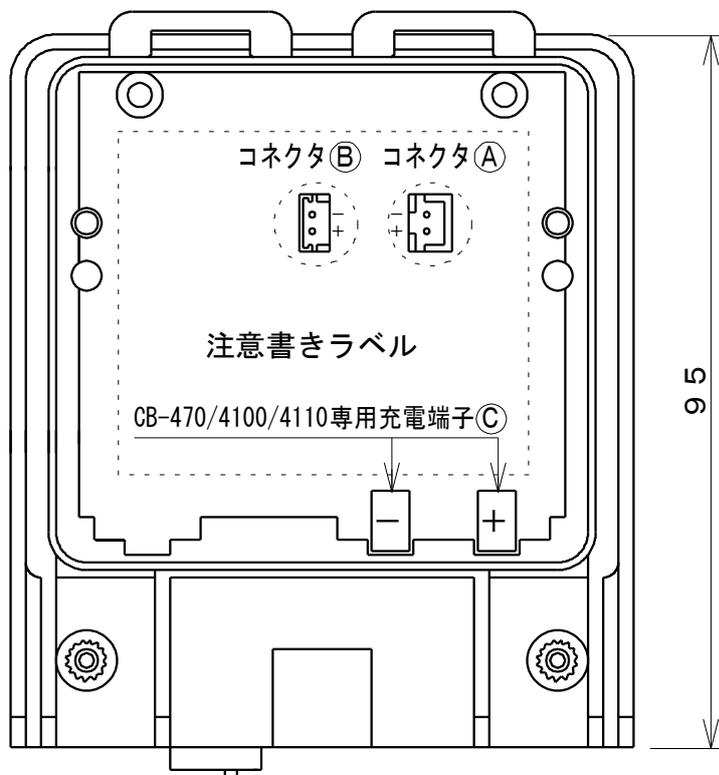


■ 電池単体充電用カセットホルダー外形図（オプション）

〔対象電池〕

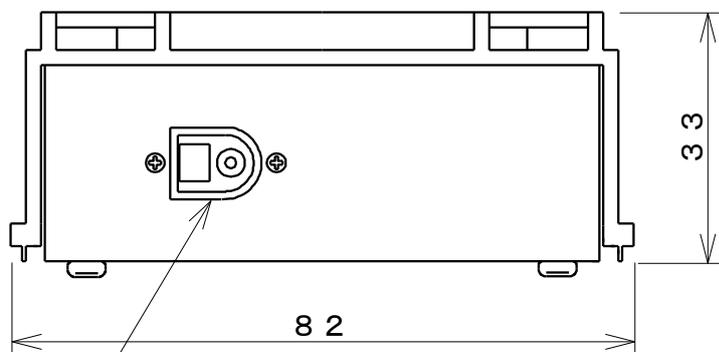
- ・ コネクタ(A) 使用  
NB-4071/NB-4070  
NH-4120  
NBW-4070  
NHW-4120/NHW-4100
- ・ コネクタ(B) 使用  
NHW4-4070
- ・ 充電端子(C) 使用  
CB-470  
CB-4100/CB-4110

※ (A)(B)(C) は、  
同時充電できません。  
(どれか1ヶ所のみです)



(注)

ケーブルミニ4400系の電池(JB-4007)は  
充電出来ません。  
充電すると重大な事故になり  
危険です。  
絶対に充電しないで下さい。



充電器接続用  
充電ジャック (注1)



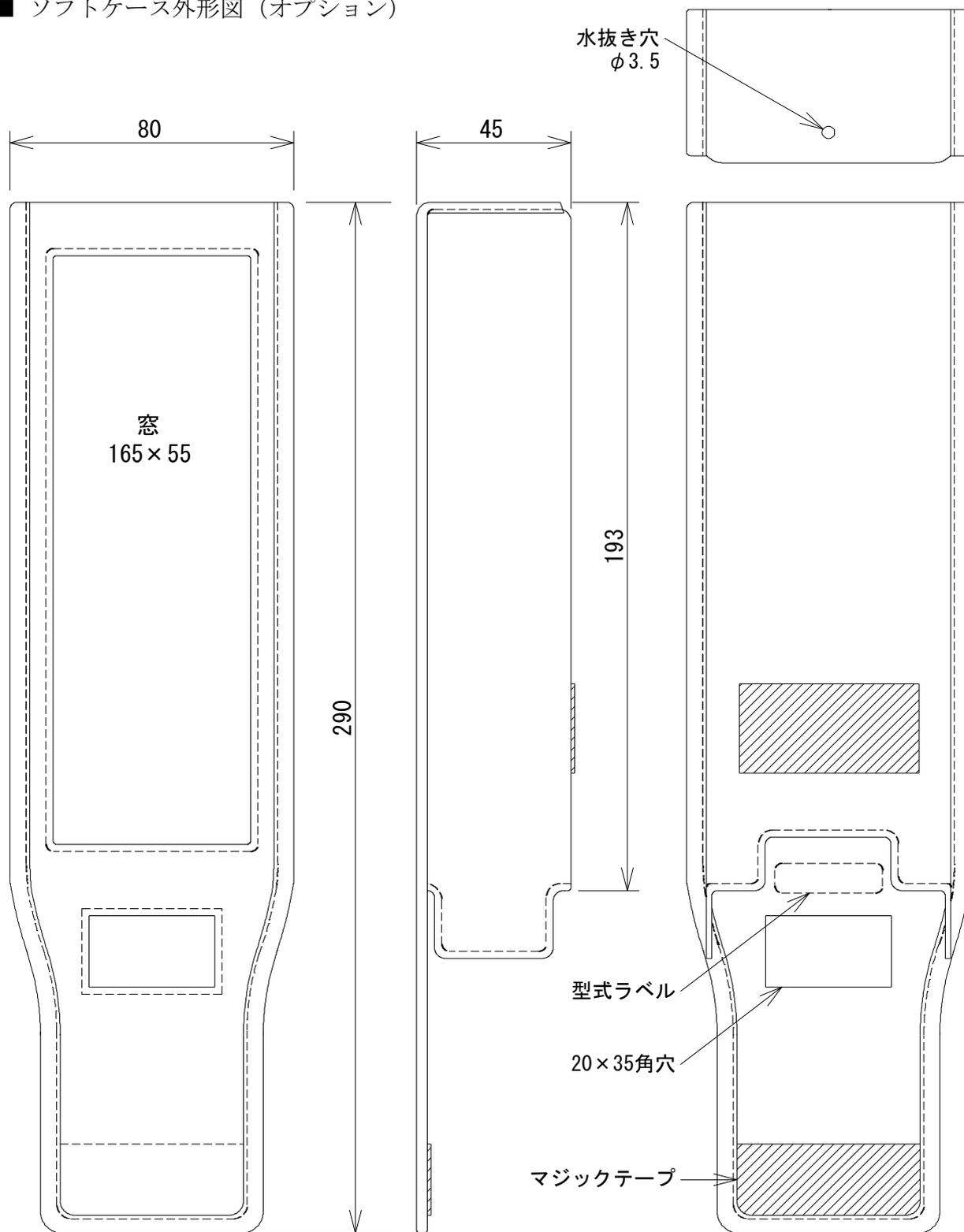
重量 約120g

- 注1. 充電器は、当社製のPSK-101GA/PS-1000/PS-300シリーズをお使い下さい。(他社製は禁止です)  
 注2. 防爆用電池には対応していません。BB-4045/BB-4065Aを充電する時は防爆専用充電器をご使用下さい。  
 注3. 防水仕様ではありません。水に濡らさないで下さい。

概要		ポリスイッチ入り		単位: mm		図番		35740	
材質		尺度		1 / 1		図名		外形図	
設計		'23.10.23		改図		'23.11.10		品名	
SDS		製図		OCT		検図		電池単体充電用カセットホルダー	
								型式	
								BT-3B	



■ ソフトケース外形図 (オプション)



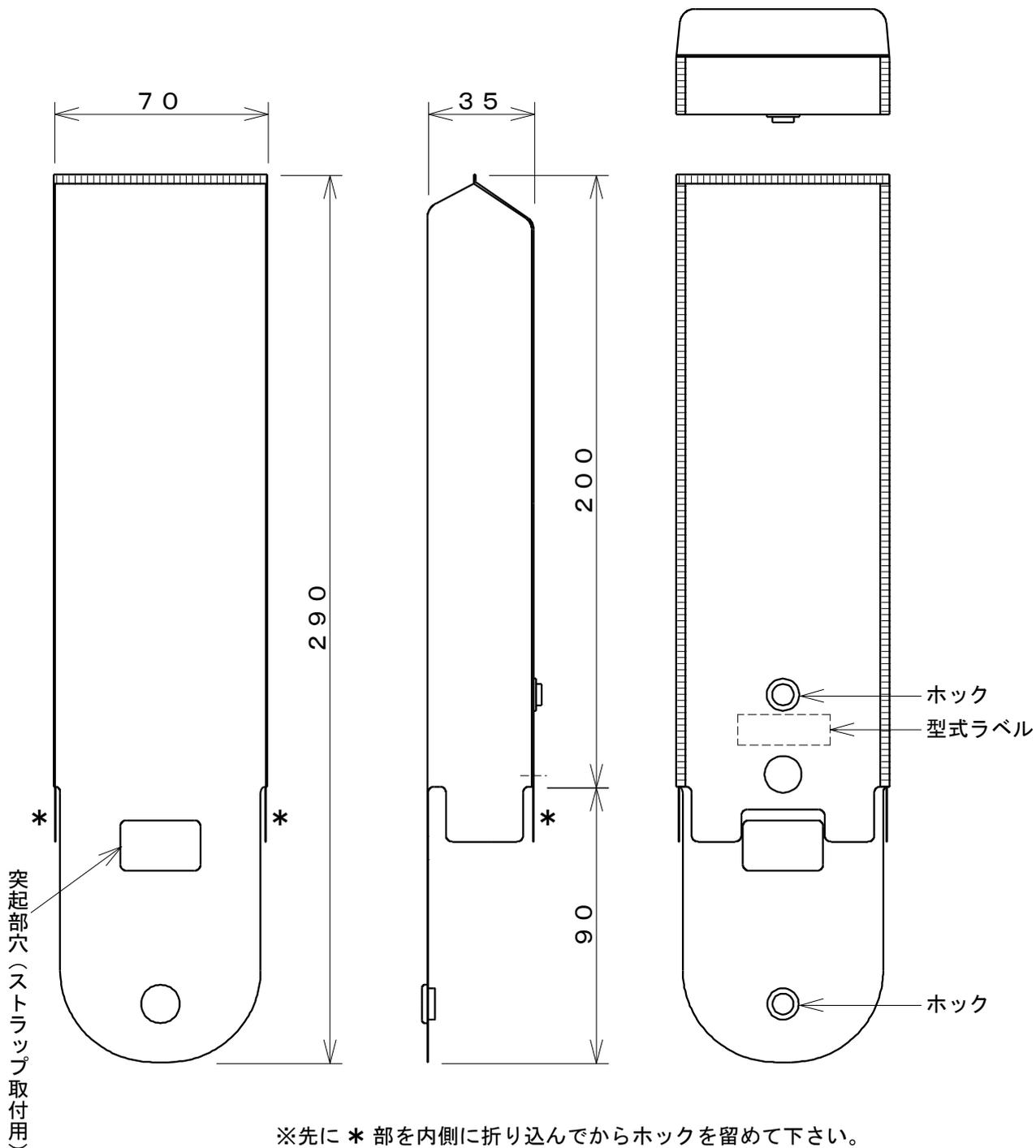
※寸法は参考値

このソフトケースは、シリコンカバーを装着の上使用する寸法にしてあります。

△					
▲		水抜き穴追加		KAY '24. 05. 20	
摘要	TX-50000用		単位: mm	図番	8 6 7 2 6
材質	合成皮革(PVC) (窓:ウレタン)		尺度 /	図名	外形図
設計	製図	'24. 05. 10	改図	検図	'24. 05. 10
		OCT			KAY
				型式	SC-50000



■ クリアケース外形図（オプション）



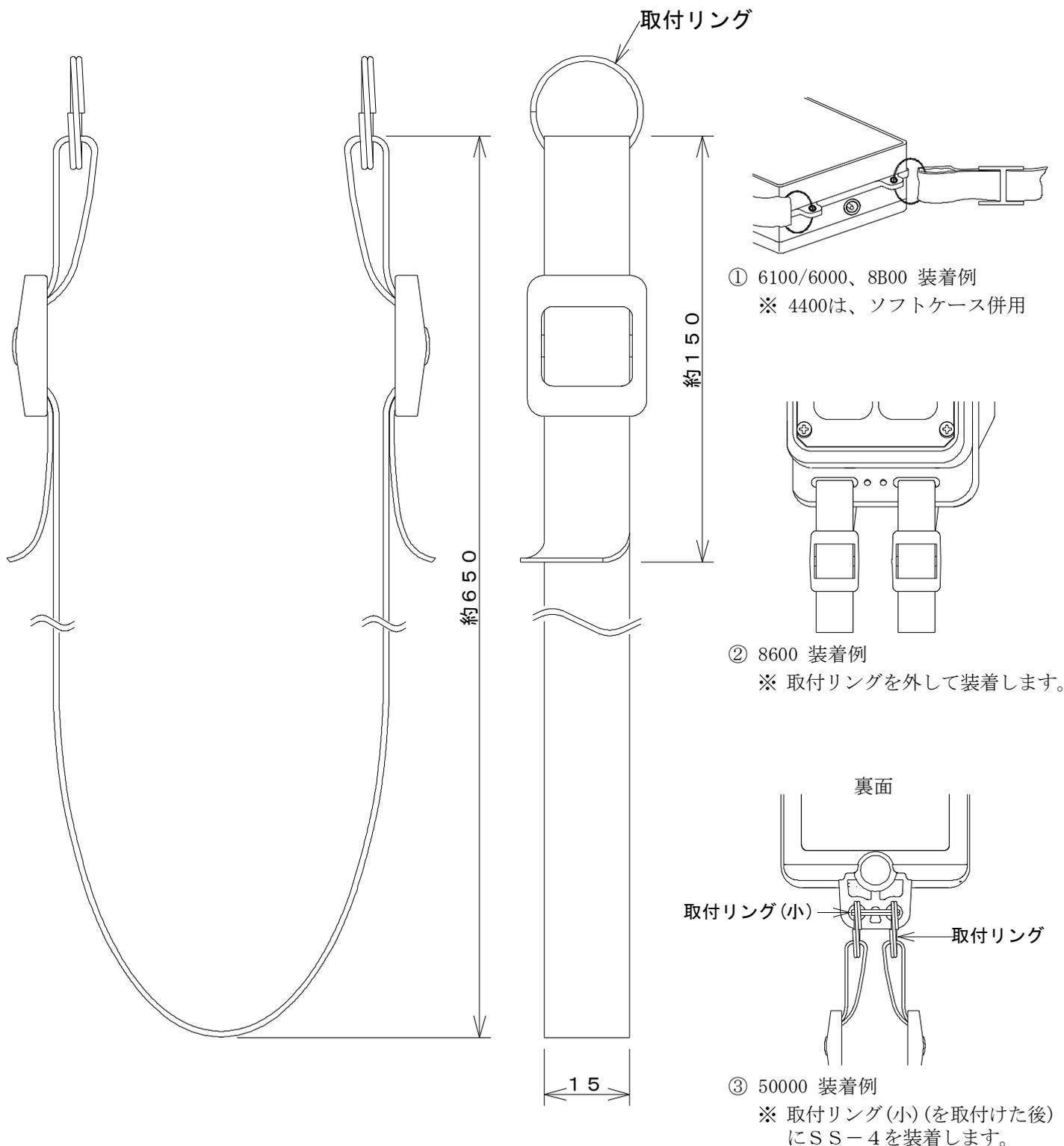
※寸法は参考値

△	
△	

摘要	TX-50000用		単位：mm	図番	86727
材質	ウレタン t0.2	尺度	/	図名	外形図
設計	'24.09.05	製図	'24.11.20	品名	クリアケース
	PGV				OCT
			検図	'24.11.20	KAY



■ デュアルストラップS外形図 (オプション)

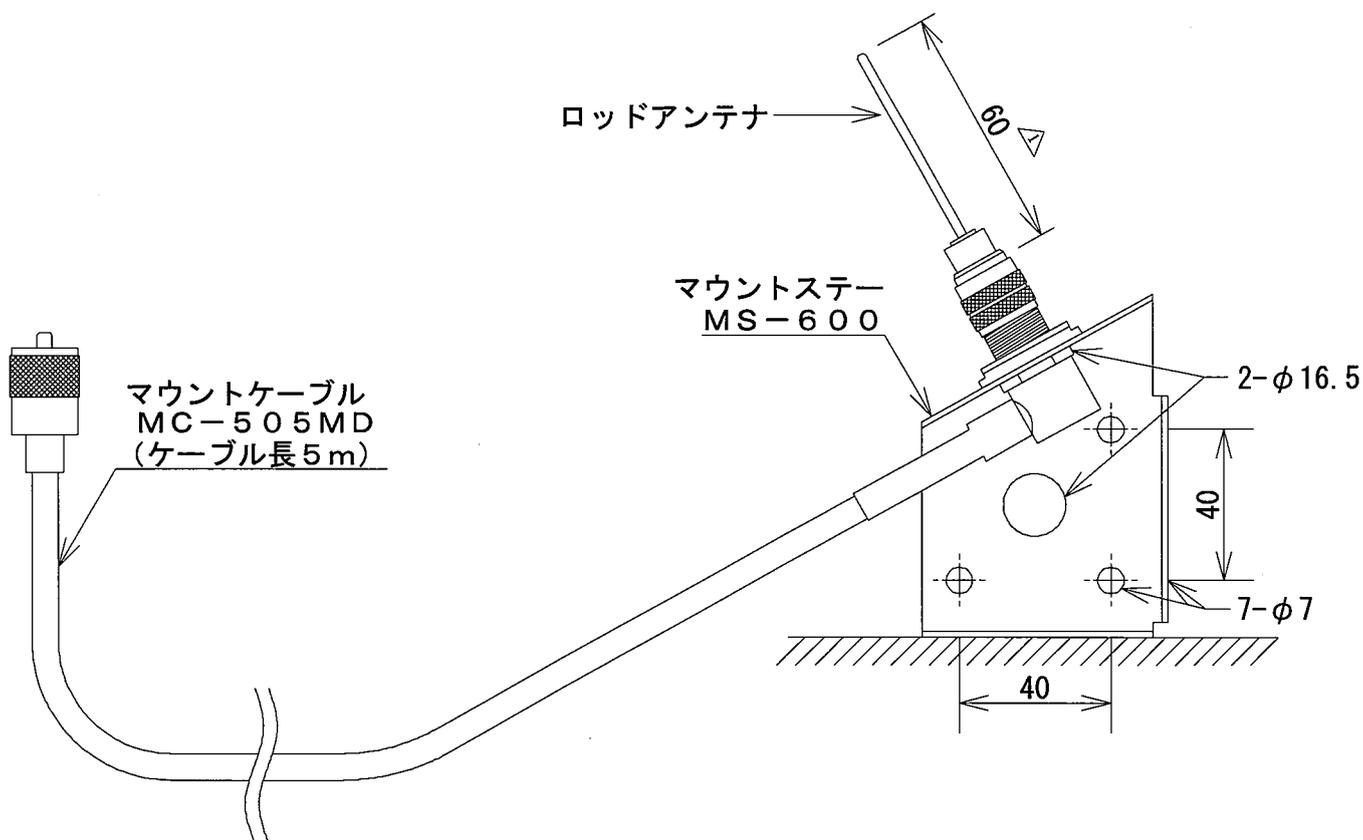


⑨	③50000装着例 追加	KAY	'24.04.18
⑧	使用対象機種見直し	ORM	'20.09.14

概要				単位: mm	図番	64749	
材質	ナイロン、全長1600	尺度	/	第三角法	図名	外形図	
設計	製図	'93.07.05	改図	'20.09.14	検図	'99.04.19	
		加納				OCT	ORM
						型式	SS-4

■ マウントキット外形図 (オプション)

ロッドアンテナ(LA-060)は含まれません。  
受信機本体の付属品です。

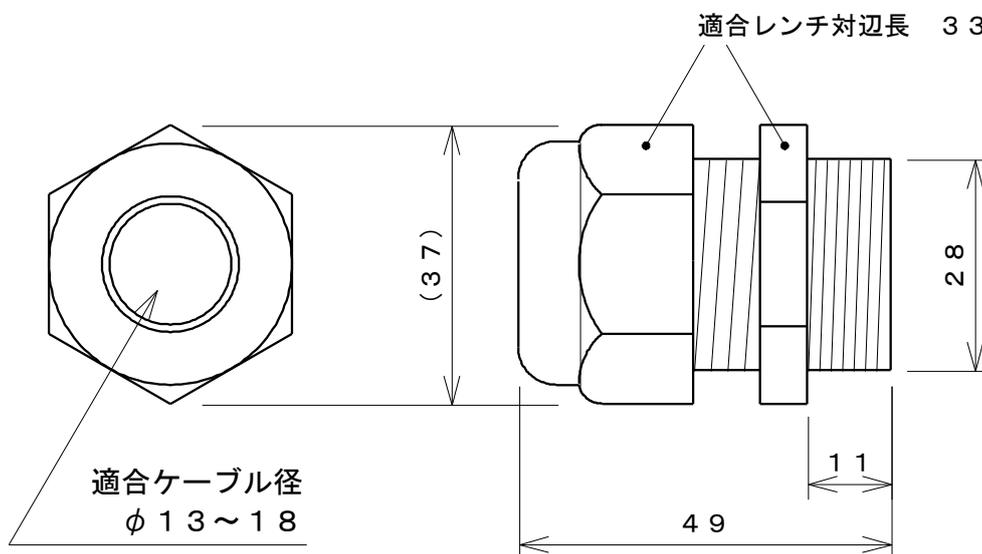


△2	同軸ケーブルを5C-FV→5D-FBに変更し、型式変更	ORM	'05.08.04
△1	ロッドアンテナ部変更	ORM	'05.07.08

摘要	特小受信機用 (1200MHz帯)		単位: mm	図番	66723
材質		尺度	1/2	図名	外形図
設計		製図	'04.09.03 福良	検図	'04.09.03 ORM
		改図		品名	マウントキット
				型式	MK-505MD



■ ケーブルグラウンド外形図 (オプション)



※ロックナット (GMP-GL21) と組み合わせて使用します。

使用温度範囲 -20℃~+80℃

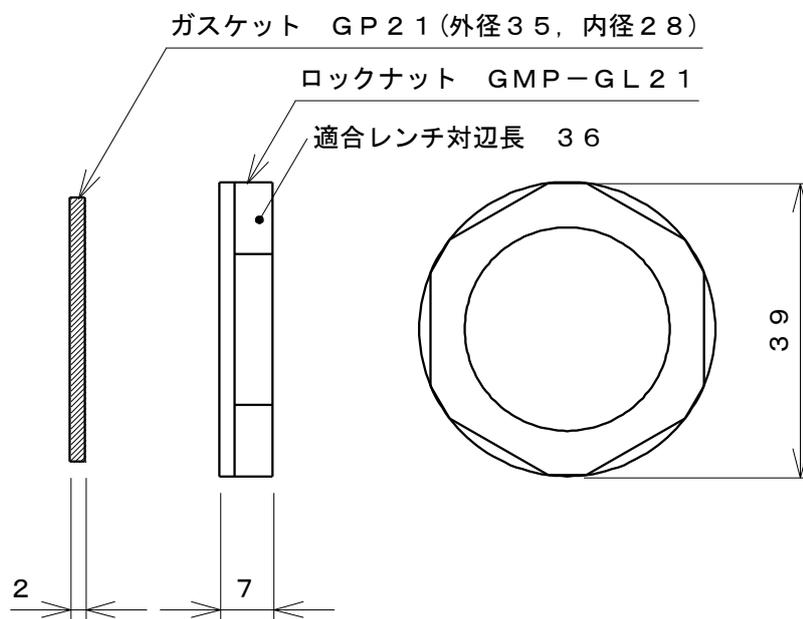
保護等級 IP68 5気圧

ULファイルNo. E79903

					△		
					△		
摘要				単位: mm	図番	79744	
材質	ポリアミド(シルバーグレー)	尺度	1/1	第三角法	図名	外形図	
設計	製図	'13.11.14	改図	'16.06.02	検図	'13.11.14	
		福良				福良	ORM
						型式	ST21



■ ロックナット外形図 (オプション)



※ケーブルグランド (ST21) と組み合わせて使用します。

使用温度範囲 -20℃~+100℃

保護等級 IP68 5気圧

概要				単位: mm	図番	79745				
材質	ポリアミドガラスファイバー強化 (シルバークレー)			尺度	1/1	第三角法	図名	外形図		
設計	製図	'13.11.14	改図	'16.06.02	検図	'13.11.14	品名	ロックナット		
		福良		福良		ORM	型式	GMP-GL21		



■ ボタン変更シール外観図 (オプション)



緊急停止 は 赤文字

				△			
				△		文字追加及びレイアウト変更	
						CQE ' 21. 10. 26	
概要				単位 : mm	図番	8 2 7 3 0	
材質	ユポ白地 #80 ラミネート加工		尺度	／	図名	外観図	
設計	' 17. 02. 10	製図	' 17. 04. 05	改図	' 21. 10. 26	検図	' 17. 04. 05
	PXS		福良		OCT		ORM
						型式	NS - 3