

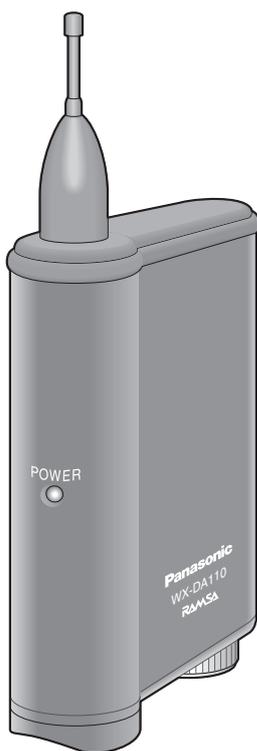
## 取扱説明書

工事説明付き

### ワイヤレスアンテナ

品番 WX-DA110

# RAMSA



#### 保証書別添付

このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

- この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。特に「安全上のご注意」(4ページ)は、ご使用前に必ずお読みいただき、安全にお使いください。お読みになったあとは、保証書と一緒に大切に保管し、必要なときにお読みください。
- 保証書は「お買い上げ日・販売店名」などの記入を必ず確かめ、販売店からお受け取りください。

# はじめに

## 商品概要

WX-DA110（以下、本機）は、1.2 GHz帯デジタルワイヤレスマイクロホンの電波を受信するためのアンテナです。本機をご使用するにあたり、1.2 GHz帯対応のダウンコンバーター方式のワイヤレス混合分配器WX-DD110（別売品）および1.2 GHz帯デジタルワイヤレス受信機WX-DR120（別売品）が別途必要となります。

注：本書に掲載している別売品の品番は、2014年3月現在のものです。

## 付属品をご確認ください

壁取付アングル（本機に取り付けた状態で出荷）.....	1個
ねじ（M4×12）（本機に取り付けた状態で出荷）.....	1本
変換ねじ（PF1/2→W3/8）（本機に取り付けた状態で出荷）.....	1個
取扱説明書（本書）.....	1冊
保証書.....	1式

- 最新の取扱説明書の入手は、パナソニック法人向けサイトのプロダクトサーチ（<http://solcl.panasonic.biz/pc/>）をご確認ください。

# もくじ

## はじめに

はじめに	2
商品概要	2
付属品をご確認ください	2
もくじ	3
安全上のご注意	4
取り扱い上のお願い	5
使用上のお願い	5
設置上のお願い	5
各部の名前	7

## 設置・設定

設置のしかた	8
作業前の確認	8
マイクスタンドに取り付ける場合	8
壁に取り付ける場合	9
アッテネータースイッチについて	11

## その他

仕様	12
保証とアフターサービス	13

はじめに

設置・設定

その他

# 安全上のご注意

必ずお守りください

はじめに

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して説明しています。



## 警告

「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。



## 注意

「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。



してはいけない内容です。



実行しなければならない内容です。

## 警告

### 工事は販売店に依頼する



工事には技術と経験が必要です。火災、感電、けが、器物損壊の原因となります。

- 必ず販売店に依頼してください。

### 定期的に点検する



金具やねじがさびると、落下などでけがの原因となります。

- 点検は販売店に依頼してください。

### 質量に耐える取り付けをする



落下や転倒によるけがや事故の原因となります。

- 十分な強度に補強してから取り付けてください。

### ねじやボルトは指定されたトルクで締め付ける



落下によるけがや事故の原因となります。

### 塩害や腐食性ガスが発生する場所に放置しない



取付部が劣化して、落下などでけがの原因となります。

禁止

### 使用しなくなった、あるいは使用不可になった場合、放置せずに取り外す



種々の部品の腐食により、落下の原因となります。

- 必ず販売店に依頼してください。

## 注意

### ぶら下がらない



けがの原因となります。

禁止

### 振動や強い衝撃を与えない



けがの原因となります。

禁止

### 無理な力を加えない



取付部が破損し、落下によるけがや事故の原因となります。

禁止

# 取り扱い上のお願い

## ■使用上のお願い

### アンテナは

確実に受信するためにアンテナはマイクから直視できる位置に設置してください。アンテナの近くに障害物などがある場合、到達距離が短くなります。

### 雑音が入るときは

同じ周波数の妨害電波や同じ周波数を使う機器の近くで使用すると雑音が入ります。雑音が入る場所で使用するときはアンテナの近くでマイクをご使用ください。アンテナとマイクの距離は雑音の大きさによって異なります。また、テレビなどの送信アンテナの真下で使用する場合、到達距離が短くなります。

### マイクを複数使用するには

- マイク同士は50 cm以上離してください。
  - マイクとアンテナの距離は2 m以上離してください。
- 詳しくは、ワイヤレス受信機（WX-DR120：別売品）の取扱説明書をお読みください。

### お手入れは

- BNCケーブルを外し、乾いた布で拭いてください。
- シンナーやベンジンなど、揮発性のものは使用しないでください。
- 化学ぞうきんをご使用の際は、その注意書きに従ってください。
- ゴムカバーの表面が白く粉を吹いたような状態になることがありますが、使用上問題はありません。気になる場合は、乾いたやわらかい布でふき取ってください。

## ■設置上のお願い

### 設置場所について

- 確実に受信するために、アンテナはワイヤレスマイクロホンから直視できる位置に設置してください。アンテナ付近に障害物があると、到達距離が短くなることがあります。
- ダイバシティ受信でのアンテナ同士の間隔は、受信機、混合分配器の受信感度設定により異なります。詳しくは、ワイヤレス受信機（WX-DR120：別売品）の取扱説明書をお読みください。
- 高層ビル内の室内に設置するときは窓から3 m以上離してください。放送電波、業務電波などの影響を受けることがあります。
- 金属が30 cm以内にある場所には設置しないでください。受信感度が低下します。
- 空気清浄機、コンピューターなどの雑音源から離して設置してください。
- アンテナの接続は、ワイヤレス受信機（WX-DR120：別売品）の取扱説明書をお読みください。

### 注意

- アンテナとワイヤレスマイクの距離は環境条件によって異なります。

### 設置上の安全注意事項

- 本機を取り付けるときは、以下の事項をよくお読みのうえ事故が発生しないように注意してください。
  - ヘルメット、安全靴、安全帯などの安全具を必ず着用してください。
  - 高所作業車操作、足場組み立てについては、必ず有資格者が作業してください。
  - 作業は、周囲に人がいないことを確認してから行ってください。
  - 落下、転落などを防止するため安全対策を実施してください。
  - 接続作業をする際には、接続する受信機などの機器の電源を切ってから作業してください。感電の原因となります。
  - 作業が安全・確実に行えるよう、安全管理の徹底を行ってください。
  - 輸送時や設置時に想定外の衝撃や負荷を受け変形した取付金具を用いて設置しないでください。落下の原因となります。

# 取り扱い上のお願い

## 設置について

- 本機は屋内用です。屋外での使用はできません。また、以下のような場所での設置および使用はできません。
  - 雨や水が直接かかる場所（軒下なども含む）
  - プールなど、薬剤を使用する場所
  - 工場や厨房などの蒸気や油分の多い場所、および可燃性雰囲気中などの特殊環境の場所
  - 海上や海岸通り、および腐食性ガスが発生する場所
  - 車輜や船舶などの振動の多い場所（本機は車載用ではありません）
  - 体育館などのスポーツ施設で使用する場合は、ボールなどが直接ぶつかる場所
  - 本機の使用温度範囲を超える場所
- 変形・変色を防止するため、直射日光のあたる所、冷暖房器の近くなどを避けて設置してください。
- 施工時は必ず建築基準法および、関連法令に従ってください。

## 設置面について

本機は強度が十分な壁に取り付けてください。やむを得ず強度が弱い場所に取り付ける場合は、十分な補強を施してください。

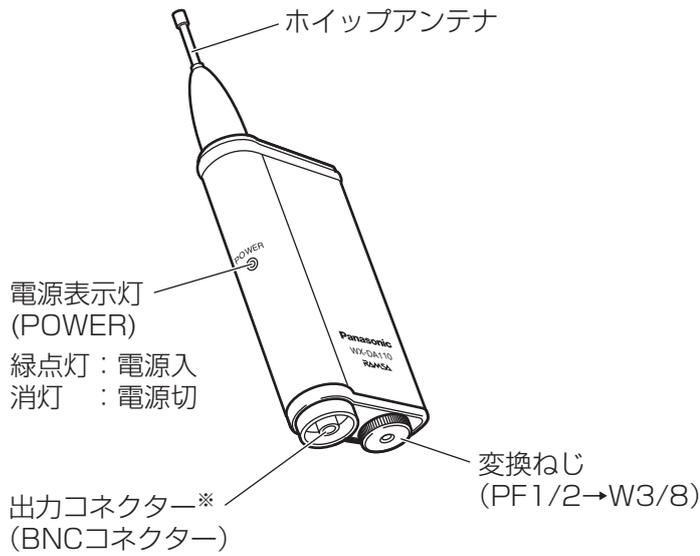
## 使用するねじやボルトについて

- 使用するアンカーは指定された最低引抜強度以上のものを使用してください。
- 本機を取り付ける際のねじやボルトは、必ず付属のものを使用してください。その他、現地調達するアンカーやねじ、ボルトは、必ず規格品を使用してください。
- 木ねじは使用しないでください。

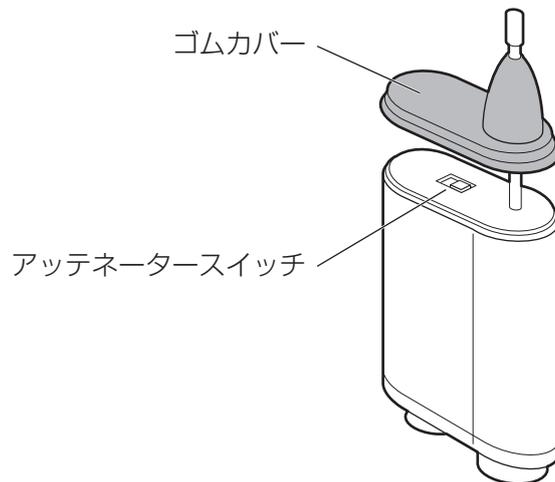
## ねじやボルトの締め付けについて

- ねじやボルトは指定されたトルクで締め付けを行ってください。過度なトルクで締めると、ねじ山が破損し落下の原因となります。また、弱いトルクで締めるとねじの緩みの原因となります。
- 締め付けの際にトルクを指定するため、トルクドライバーやトルクレンチを使用してください。
- トルクドライバーやトルクレンチはトルク指定を行える範囲に制限があります。指定された推奨トルク値を参考にして、適切なトルクドライバーやトルクレンチを使用してください。
- トルク管理が難しいインパクトドライバーや電動ドライバーは、ねじやボルトの破損の原因となりますので、使用しないでください。
- ねじやボルトはまっすぐ締めてください。締めたあとは、がたつきがなく、しっかりと締められていることを確認してください。

# 各部の名前



※ワイヤレス受信機 (WX-DR120：別売品)、ワイヤレス混合分配器 (WX-DD110：別売品) のアンテナ入力コネクターに同軸ケーブルで接続します。



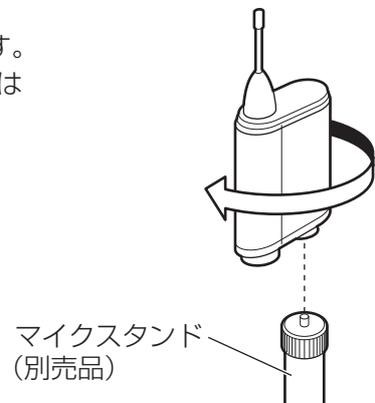
# 設置のしかた

## ■作業前の確認

- 取付工事を行う前に接続する機器の電源を切ってください。
- 壁取付アングル、ねじ (M4×12)、変換ねじ (PF1/2→W3/8) は本機に取り付けた状態で梱包しています。取り外してから設置作業を行ってください。
- アンテナ設置については、ワイヤレス受信機 (WX-DR120 : 別売品) の取扱説明書もお読みください。

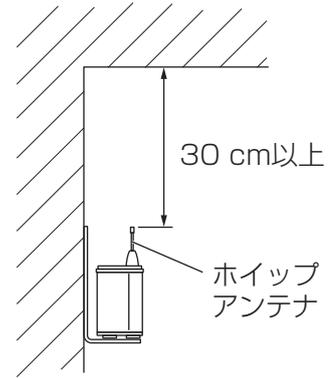
## ■マイクスタンドに取り付ける場合

本機を矢印方向に回してマイクスタンド (別売品) の台座に取り付けます。  
※マイクスタンドねじ部分がW3/8の場合はそのまま、PF1/2の場合は変換ねじを外して取り付けてください。



## ■壁に取り付ける場合

- 本機はホイップアンテナ部分を上方に向けて、天井から30 cm以上離して取り付けてください。



# 1

## ねじ2本（現地調達）で、壁取付アングル（付属品）を壁に取り付ける

- 壁取り付けに使用するねじは、設置面の材質に適したものを使用してください。木ねじ、くぎは使用しないでください。

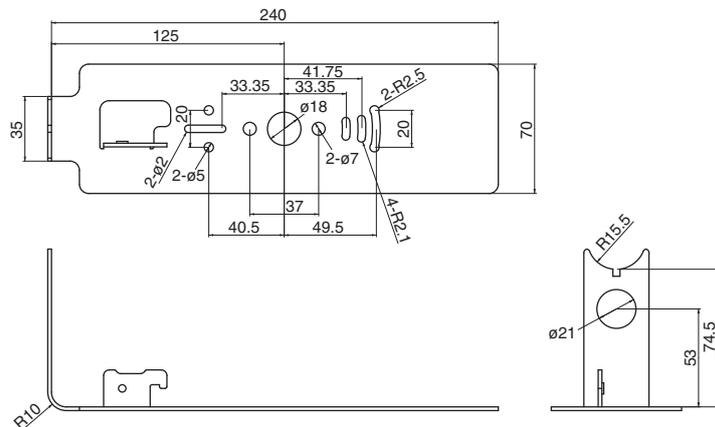
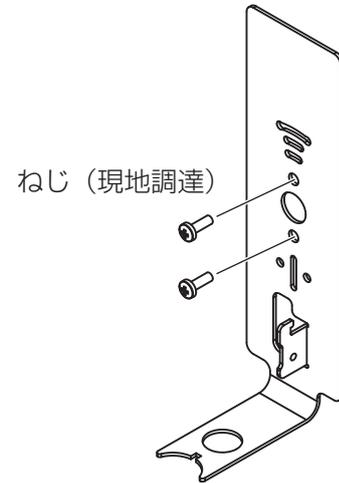
### 推奨ねじ：

M5×25 mm（推奨締付トルク：2 N・m  
{20.4 kgf・cm}）

### ねじの1本当たりの必要引抜強度：

780 N {80 kgf} 以上

壁取付アングル

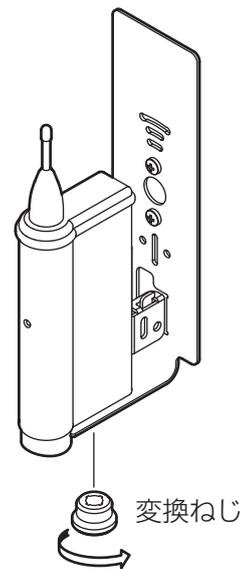


壁取付アングル寸法

[単位：mm]

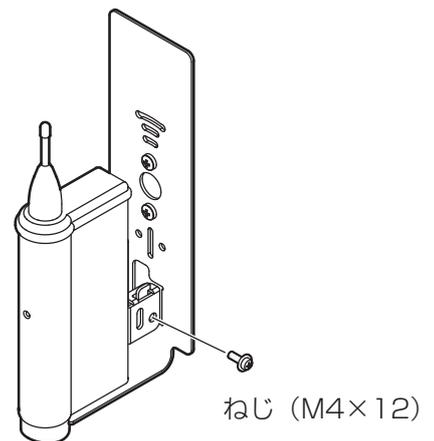
# 設置のしかた

- 2** 壁取付アングルに本機を設置し、  
変換ねじ（PF1/2→W3/8）を  
下から見て時計方向にまわして  
固定する



- 3** M4ねじ1本（付属品）で、本機  
と壁取付アングルを固定する

- 締付トルク：1.2 N・m {10.2 kgf・cm}

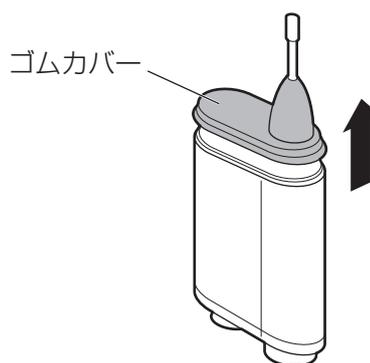


# アッテネータースイッチについて

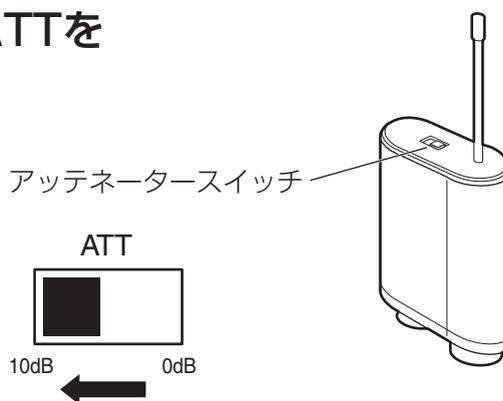
- 本機にはアッテネーター（ATT）スイッチがついています。
- 通常は、0 dB（工場出荷状態）にて使用してください。
- アンテナ入力レベルが大きく混信が発生しやすいときは、ATT 10 dBとして、利得を下げてください。
- 本機のアッテネータースイッチの設定は、ワイヤレス受信機（WX-DR120：別売品）またはワイヤレス混合分配器（WX-DD110：別売品）のアンテナ受信感度設定に加えて有効になります。

## ●切り換えかた

### 1 本機上部のゴムカバーを引き抜く



### 2 アッテネータースイッチでATTを切り換える



### 3 ゴムカバーをもとどおりにする

# 仕様

## ●基本仕様

電源	DC12 V (入力同軸ケーブルに重畳)
消費電流	約120 mA
使用温度範囲	-15 °C ~ +50 °C
寸法	75 mm (幅) × 150 mm (高さ) × 32 mm (奥行き) (突起部、壁取付アングル除く)
質量	約360 g (壁取付アングル含まず)

## ●アンテナ部

アンテナ形式	λ/4ホイップアンテナ
相対利得	約2 dB

## ●コンバータ部

アッテネーター	0 dB / 10 dB (ATTスイッチ切替式)
アンテナ入出力	50 Ω (BNCコネクタ)
入出力周波数	入力周波数：1240 MHz ~ 1260 MHz 出力周波数：198 MHz ~ 219 MHz
局部発信入力周波数	45 MHz帯 (同軸ケーブルに重畳)
変換利得	18 dB (アッテネーター：0 dB / フィールド感度：0 dB / アンテナ感度：0 dB時)
アンテナ感度	フィールド感度*：0 dB / -4 dB / -8 dB アンテナ感度*：0 dB / -4 dB / -8 dB ※ワイヤレス受信機、ワイヤレス混合分配器の設定による

## ●仕上げ

仕上げ	本体：黒色アルマイトヘアライン (マンセルN1近似色) 壁取付アングル：OAアイボリー色塗装
-----	---

# 保証とアフターサービス よくお読みください

使いかた・お手入れ・修理などは

■まず、お買い求め先へ ご相談ください

▼お買い上げの際に記入されると便利です

販売店名			
電話	( )	—	
お買い上げ日		年 月 日	

修理を依頼されるときは

まず同軸ケーブルを抜いて、お買い上げ日と右の内容をご連絡ください。

●製品名	ワイヤレスアンテナ
●品番	WX-DA110
●故障の状況	できるだけ具体的に

●保証期間中は、保証書の規定に従って出張修理いたします。

保証期間：お買い上げ日から本体1年間

●保証期間終了後は、診断をして修理できる場合はご要望により修理させていただきます。

※修理料金は次の内容で構成されています。

**技術料** 診断・修理・調整・点検などの費用

**部品代** 部品および補助材料代

**出張料** 技術者を派遣する費用

※補修用性能部品の保有期間 **7年**

当社は、本製品の補修用性能部品（製品の機能を維持するための部品）を、製造打ち切り後7年保有しています。

アフターサービスについて、おわかりにならないとき

お買い上げの販売店または保証書表面に記載されています連絡先へお問い合わせください。

その他

# 保証とアフターサービス よくお読みください

## 高所設置製品に関するお願い

安全にお使いいただくために、1年に1回をめやすに、販売店または施工業者による点検をおすすめします。

本機を高所に設置してお使いの場合、落下によるけがや事故を未然に防止するため、下記のような状態ではないか、日常的に確認してください。

特に10年を超えてお使いの場合は、定期的な点検回数を増やすとともに買い換えの検討をお願いします。詳しくは、販売店または施工業者に相談してください。

### このような状態ではありませんか？

- 本機を使用せずに放置している。
- 取付ねじがゆるんだり、抜けたりしている。
- 取付部がぐらぐらしたり、傾いたりしている。
- 本機および取付部に破損や著しいさびがある。

### 直ちに使用を中止してください

事故防止のため、必ず販売店または施工業者に**撤去**を依頼してください。

事故防止のため、必ず販売店または施工業者に**点検**を依頼してください。

## 長期間使用に関するお願い

安全にお使いいただくために、販売店または施工業者による定期的な点検をお願いします。

本機を長年お使いの場合、外観上は異常がなくても、使用環境によっては部品が劣化している可能性があり、故障したり、事故につながることもあります。

下記のような状態ではないか、日常的に確認してください。

特に10年を超えてお使いの場合は、定期的な点検回数を増やすとともに買い換えの検討をお願いします。詳しくは、販売店または施工業者に相談してください。

### このような状態ではありませんか？

- 煙が出たり、こげくさいにおいや異常な音が出る。
- 接続ケーブルが異常に熱い。または割れやキズがある。
- 製品に触るとビリビリと電気を感じる。
- 電源を入れても、音が出てこない。
- その他の異常・故障がある。

### 直ちに使用を中止してください

故障や事故防止のため、**電源を切り**、必ず販売店または施工業者に**点検**や**撤去**を依頼してください。



取扱説明書に記載されていない方法や、指定の部品を使用しない方法で施工されたことにより事故や損害が生じたときには、当社では責任を負えません。また、その施工が原因で故障が生じた場合は、製品保証の対象外となります。

■ 使いかた・お手入れ・修理などは、まず、お買い求め先へご相談ください。

■ その他ご不明な点は下記へご相談ください。

パナソニック システムお客様ご相談センター

電話 フリーダイヤル  **0120-878-410** バ ナ ハ ヨ イ フ 受付：9時～17時30分（土・日・祝祭日は受付のみ）  
※携帯電話・PHSからもご利用になれます。

ホームページからのお問い合わせは <https://sec.panasonic.biz/solution/info/>

ご使用の回線(IP 電話やひかり電話など)によっては、回線の混雑時に数分で切れる場合があります。  
本書の「保証とアフターサービス」もご覧ください。

#### 【ご相談窓口におけるお客様の個人情報のお取り扱いについて】

パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくための発信番号を通知いただいております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

## パナソニック株式会社 コネクティッドソリューションズ社

〒812-8531 福岡県福岡市博多区美野島四丁目1番62号