

●製品の仕様、付属品およびデザインは予告なく変更する場合があります。記載内容は2021年5月現在のものです。

ワイヤレスアンテナ（800MHz帯） WX-4970

■概要

- 800 MHz 帯専用の天井取付用ワイヤレスアンテナです。
- ファンタム電源方式の採用で、本機の DC 電源は、ダイバシティワイヤレス受信機 WX-UR502、WX-UR504 またはワイヤレス混合分配器 WX-4910 から同軸ケーブルに重畳されて供給されます。
- ワイヤレス受信機 WX-UR502、WX-UR504 または分配器 WX-4910 からリモートコントロールにより、使用するフィールドに適したアンテナ利得に設定することができます。
- 電灯器具など、電気機器の電源スイッチを操作した際のノイズの影響を受け、受信機より発生する大きなノイズを軽減するフィルターが搭載されています。（2014年3月生産分（ロット No NC****以降）より対応）

■仕様

電源電圧	DC12 V（入力同軸ケーブルに重畳）
消費電力	約 60 mA
入力周波数	806 MHz ～ 810 MHz 帯
出力周波数	260 MHz 帯
局部発進周波数	550 MHz
局部発進入力周波数	45 MHz（入力同軸ケーブルに重畳）
出力 V. S. W. R	2 以下
出力インピーダンス	50 Ω～75 Ω
使用温度範囲	-10 °C ～ +50 °C
寸法	アンテナ部 : 幅 72 mm × 高さ 225 mm × 奥行き 27 mm 天井取付パネル : φ 149 × 高さ 17 mm 天井取付金具 : 幅 139 mm × 高さ 69 mm × 奥行き 62 mm
質量	約 335 g（金具、パネル含む）
仕上げ	アンテナ部 ABS 樹脂 OA アイボリー色（マンセル 6.5Y7.8/0.9 近似色） 天井取付パネル ABS 樹脂 インテグレートドホワイト色（マンセル 10Y9/1 近似色）

■付属品

取扱説明書	1冊	天井取付金具	1個
保証書	1式	天井取付パネル	1個
型紙	1枚		

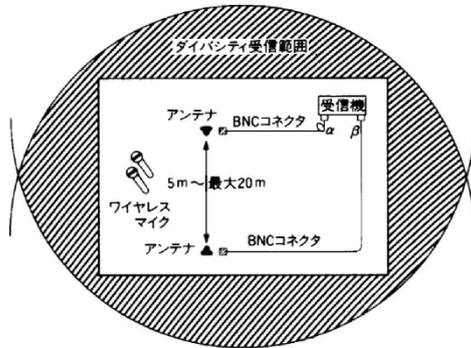
■設置上のお願い

- 高層ビル内に設置するときは、放送電波、業務電波および外来ノイズなどの影響を少なくするため、窓より最も遠い位置にアンテナを設置してください。それが無理であれば窓より 3 m 以上奥に設置してください。
- 本機とワイヤレスマイクの距離は 2 ページ目の表の使用範囲最大から最小の距離でご使用ください。なお、最小距離以内に近づきますと、使用していないチャンネルに、飛び込みや混信など受信機が誤動作することがあります。
- 近く（30 cm 以内）に電線や金属物などがある所には設置しないでください。アンテナの受信感度が低下します。
- 雑音電波を発生させるコンピュータ・空気清浄器などからできるだけ遠い位置に設置してください。
- 同軸ケーブルと高周波コネクタの処理および接続は完全に行ってください。
処理および接続が不完全な場合は、受信感度が低下したり、外来ノイズの影響を受けやすくなります。
- ダイバシティ受信のアンテナの間隔は 5～20 m にしてください。ダイバシティ受信が効果的に働きます。
- マイクロホンどうしは 50 cm 以上離してください。
- 電灯器具などの電気機器の電源スイッチを ON/OFF した際、ノイズが発生する場合は、ノイズ源（電源スイッチで電源を ON/OFF する機器や電源用のケーブル）からワイヤレス機器および同軸ケーブルを遠ざけてください。

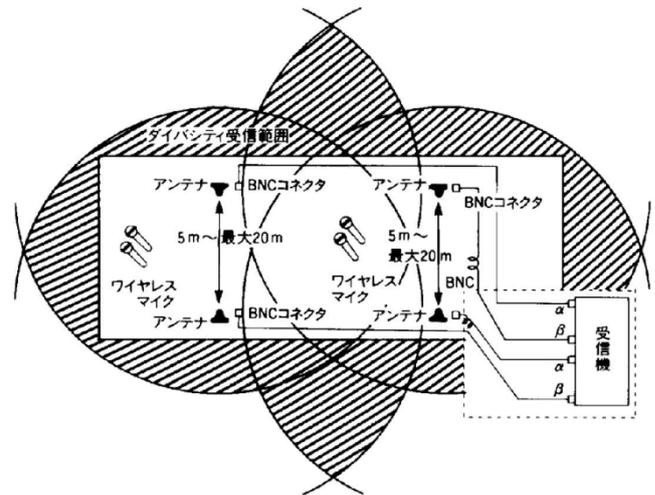
■アンテナの設置

(例) 受信機および分配器のフィールド選択スイッチが「標準」の場合

アンテナ 2 本の場合

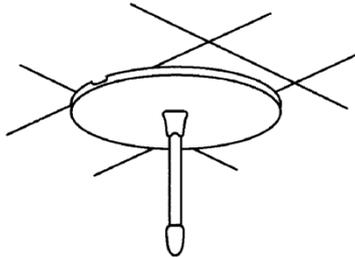


アンテナ 4 本の場合



■設置のしかた 本機は下記のような設置が可能です。

(天井)



- ・天井裏が 300 mm 以上あるところに設置してください。
- ・天井の厚さは、30 mm まで取り付けが可能です。

【ご注意】

使用する同軸ケーブルは、ワイヤレスシステムの性能を十分に出すために、なるべく 5D-2V をご使用ください。

■ワイヤレスマイクの使用可能範囲

受信機 WX-UR502、WX-UR504 及び、分配器 WX-4910 の前面パネルのスイッチカバー部をはずし、下記の表を目安にフィールド選択及びアンテナ感度スイッチを設定します。

使用場所(参考例)		校庭	体育館	教室	パチンコ店	会議室	宴会場	カラオケルーム
使用範囲	最大	100 m	30 m	20 m	15 m	15 m	20 m	8 m
	アンテナ-マイク間の距離	最小	15 m	3 m	2 m	2 m	2 m	1 m
同軸ケーブル 30 m 以内	フィールド選択スイッチ	広い	●					
		標準		●		●	●	
		狭い			●			●
	アンテナ感度スイッチ	+6 dB						
0 dB		●	●	●				
-6 dB					●	●	●	●
推奨同軸ケーブル		※5D-2V						
同軸ケーブル 80 m 以内	フィールド選択スイッチ	広い	●					
		標準		●		●	●	●
		狭い			●			
	アンテナ感度スイッチ	+6 dB	●	●	●			
		0 dB				●	●	●
-6 dB								
推奨同軸ケーブル		※5D-2V						

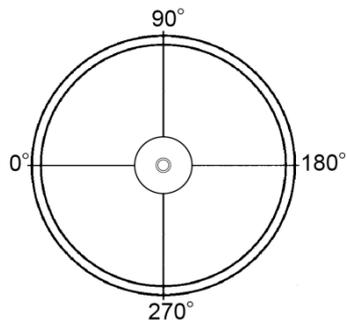
【ご注意】

- アンテナ WX-4950A、WX-4965、WX-4970 と受信機 WX-UR502、WX-UR504 及び分配器 WX-4910 でシステムアップし、マイクロホン WX-4100B、WX-4300B、WX-4360B、WX-4370B、WX-4400C、WX-4600、WX-4800 の B11 と B12 または B31 と B32 を使用すると、混信する場合があります。この場合は 5 波で使用してください。
- アンテナ感度のリモートコントロールは、アンテナ WX-4950A、4965、4970 を直接接続した受信機、分配器のアンテナ感度スイッチ、フィールド選択スイッチによりコントロールされます。

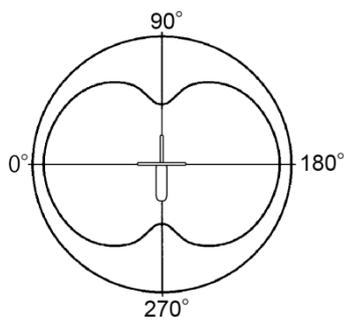
※75 Ω 系の同軸ケーブル (5C-2V) を使用した場合でも、受信感度には影響ありません。

■ 指向性

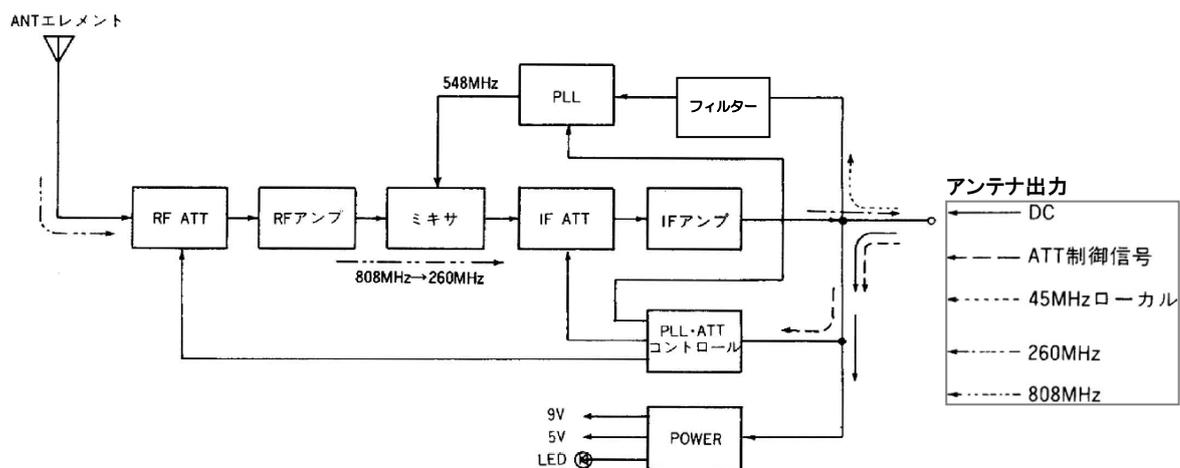
● 垂直取付時の水平面指向性



● 垂直取付時の垂直面指向性



■ ブロックダイアグラム



■ 外観図 (単位 : mm)

