

# ワイヤレス受信機 WX-R822

## 概要

本機は、FPU-2帯 (779 MHz ~ 788 MHz)、FPU-4帯 (797 MHz ~ 806 MHz)、B帯 (806 MHz ~ 810 MHz) 対応の2波用ダイバシティ受信機です。

- PLLシンセサイザ方式の採用によりAX帯 (FPU-2帯) 71波・A帯 (FPU-4帯) 71波・B帯30波の計172波から希望の2波の周波数が選択できます。(選択できる2波は、同一のシステムバンド内にかぎります。)
- アンテナから受信機までは、ダウンコンバーター方式で260 MHz帯、248 MHz帯で伝送するため、高周波損失が少なく、電波との混信がありません。
- ダイバシティ受信には独自に開発したRAMSAシリーズの専用ICを採用。受信状態が良好な方を常に選択し、安定した出力を実現しています。
- スケルチのレベルは解除 / Low [LO] / High [HI] から選択が可能です。また、トーンスケルチはRAMSAシリーズとPanasonicシリーズの両方のワイヤレスマイクに対応しているため、多様な使用環境に適用することが可能です。
- ダウンコンバーター方式のアンテナ 1を使用すれば、受信感度設定によりアンテナの受信感度のリモート制御が可能です。(別売品: WX-RAX922/L、WX-RAX922/H、WX-RA922/L、WX-RA922/H、WX-RB922)
- 前面パネルの表示灯にはLED (発光ダイオード) を採用し、視認性を高めています。LEDの輝度は2段階で切り替えが可能 (ディマー機能) で、設置環境に応じて調節できます。
- オートスキャン機能の搭載により、外来電波の飛び込みの有無など、電波環境を事前に確認できます。
- 電池情報を出力するワイヤレスマイク 2を使用すると、本機で電池残量を3段階で確認できます。  
(別売品: WX-4100B、WX-4212B、WX-4300B、WX-4360B、WX-4370B、WX-4400B、WX-4101、WX-4600、WX-4601、WX-4620、WX-4700、WX-4800)  
注: 掲載品番は、2004年11月現在のものであります。

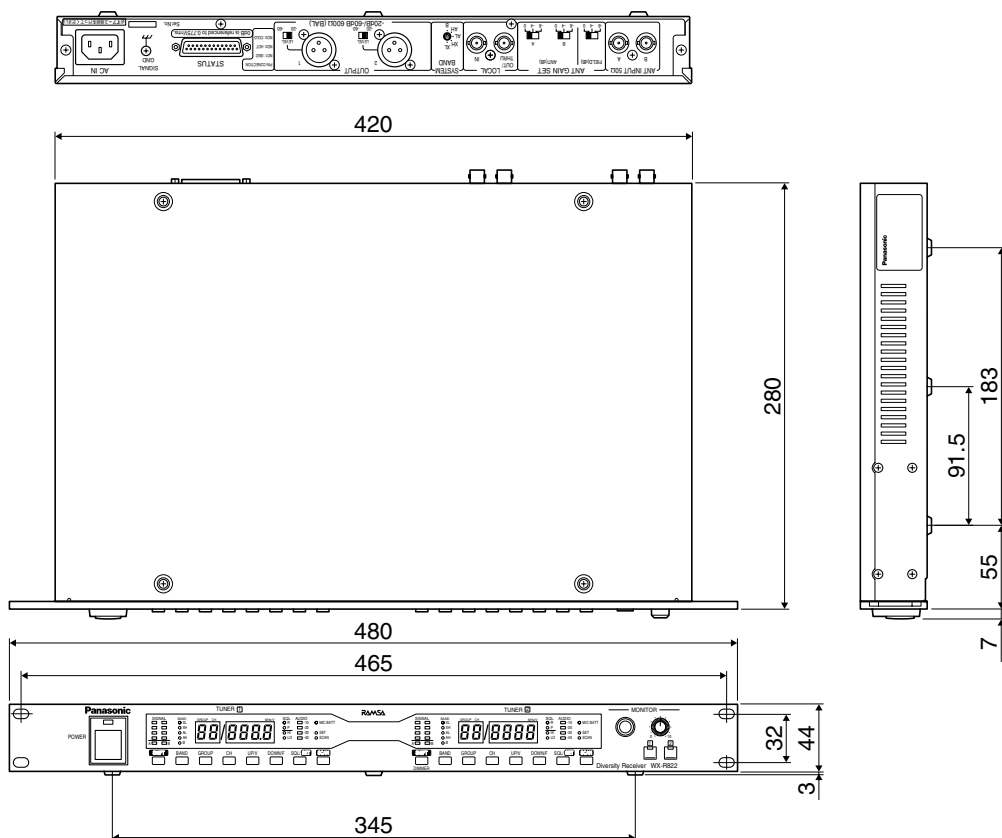
## 仕様

電源	AC 100 V 50 Hz/60 Hz
消費電力	13 W
使用温度範囲	- 10 ~ + 50
寸法	幅 480 mm 高さ 44 mm (ゴム足含まず) 奥行き 280 mm (突起部含まず)
質量	約3.8 kg
仕上げ	前面パネル: 黒色アルマイトヘアライン (マンセルN1近似色) 本体: 黒色塗装鋼板 (マンセルN1近似色)
受信方式	ダブルスーパーヘテロダイン方式 (アンテナ + 受信機)、トゥルー・ダイバシティ方式
局部発振方式	水晶発振制御PLLシンセサイザ方式
受信周波数 (アンテナ入力周波数)	172波中の2波を受信可能 (XL/XH/AL/AH/Bバンドのうち、同バンドの2波) 適合アンテナ XL: WX-RAX922/L (779.125 MHz ~ 783.500 MHz) XH: WX-RAX922/H (783.625 MHz ~ 787.875 MHz) AL: WX-RA922/L (797.125 MHz ~ 801.500 MHz) AH: WX-RA922/H (801.625 MHz ~ 805.875 MHz) B: WX-RB922またはWX-RB910 (806.125 MHz ~ 809.750 MHz)
第1中間周波数 (本機入力周波数)	XL、XHバンド: 245.975 MHz ~ 250.350 MHz AL、AH、Bバンド: 257.975 MHz ~ 262.350 MHz
第2中間周波数	10.7 MHz (全チャンネル共通)
アンテナ入力	50、A系B系 (BNCコネクター) ・ファンタム電源出力 12 V 70 mA (最大) ・ローカル出力 選択バンドのローカル周波数 (44 MHz ~ 45 MHz帯) による
ローカル周波数	XL = 44.4292 MHz、XH = 44.8042 MHz、AL = 44.9292 MHz、 AH = 45.3042 MHz、B = 45.6583 MHz
ローカル入力	50 44 MHz ~ 45 MHz帯 (BNCコネクター)
ローカル出力	50 44 MHz ~ 45 MHz帯 (BNCコネクター)
受信感度	S / N 30 dB以上 (20 dB $\mu$ V入力、 $\pm$ 5 kHz FM / 無変調時との差)
受信帯域幅	110 kHz
レベルスケルチ	解除 / Low / High 切替可能 (Low: 20 dB $\mu$ V以下、High: Low + 6 dB)
トーンスケルチ	解除 / R設定 / R + P設定 切替可能 (R: RAMSA トーン = 32.927 kHz、P: Panasonic トーン = 32.768 kHz)
基準出力レベル	- 20 dB / - 60 dB 切替可能 (600 負荷) 0 dB = 0.775 Vrms
信号対雑音比	60 dB以上 (60 dB $\mu$ V入力、 $\pm$ 5 kHz FM / 無変調時との差)
ダイナミックレンジ	100 dB以上
ディエンファシス	50 $\mu$ sec
音声信号処理	1: 2デシリア伸張
周波数特性	50 Hz ~ 15 kHz
ひずみ率	3.0 %以下 (60 dB $\mu$ V入力、 $\pm$ 40 kHz FMにて)
音声出力端子	XLR-3-32 キヤノン相当 (1: GND、2: HOT、3: COLD)
モニター基準出力	- 17 dBV (VR最大、8 負荷時)
モニター信号対雑音	54 dB以上
モニター切替	チューナー1、チューナー2 選択可能 チューナー1選択時: L + R出力 チューナー2選択時: L + R出力 チューナー1・2選択時: L (チューナー1) + R (チューナー2) 出力
ダイバシティ表示	A系B系ダイバシティ表示 (選択側: 緑表示、非選択側: 橙表示、スケルチ時: 消灯)
受信レベル表示	4ポイント表示 (選択側: 緑表示、非選択側: 橙表示、スケルチ時: 赤表示)
音声出力レベル表示	- 30 dB以上: 1緑表示、- 20 dB以上: 1・2緑表示、 - 10 dB以上: 1~3緑表示、0 dB以上: 1~3緑表示・4橙表示、 10 dB以上: 1~4赤表示
受信感度切替	フィールド感度: - 8 dB / - 4 dB/0 dB アンテナ感度: - 8 dB / - 4 dB/0 dB

## 付属品

取扱説明書 .....	1	ACケーブル .....	1
保証書 .....	1	ラック取付用ねじ (バインド小ねじM5×12).....	4
システムバンド設定用小型ドライバー .....	1	ゴム足 .....	5

## 外觀寸法図 (単位: mm)



## 受信感度設定の目安

本機に直接接続したアンテナ(WX-RAX922/L、WX-RAX922/H、WX-RA922/L、WX-RA922/H、WX-RB922)に対して、本機背面のフィールド感度切替スイッチとアンテナ感度切替スイッチを設定することにより、アンテナの受信感度をリモート制御することができます。上記のアンテナをワイヤレス混合分配器(WX-R901)に接続した場合は、WX-R901の受信感度設定により、アンテナの受信感度をリモート制御します。

動作確認で音切れする場合は、アンテナ感度切替スイッチを1つ上げてください。(例: [-4] dB [0] dB)

アンテナ感度切替スイッチがすでに[0] dBの位置に設定されている場合は、フィールド感度切替スイッチを1つ上げてから、アンテナ感度切替スイッチで調整してください。

ケーブル長 <sup>1</sup>	同軸ケーブル 推奨品番(外径) *印は75	使用場所(参考)					
		到達距離 <sup>2</sup>	屋外	ホール	スタジオ	会議室	宴会場
		最大	90 m	30 m	20 m	15 m	15 m
		最小	10 m	3 m	2 m	2 m	2 m
50 m以内	5D-2V ( 7.3 mm )	[ FIELD(dB) ] スイッチ	0 dB	- 4 dB	- 4 dB	- 8 dB	- 8 dB
		[ ANT(dB) ] スイッチ	0 dB	- 4 dB	- 4 dB	- 8 dB	- 8 dB
80 m以内	5D-FB ( 7.6 mm )	[ FIELD(dB) ] スイッチ	0 dB	- 4 dB	- 4 dB	- 8 dB	- 8 dB
		[ ANT(dB) ] スイッチ	0 dB	- 4 dB	- 4 dB	- 8 dB	- 8 dB
140 m以内	8D-SFA ( 11.1 mm )	[ FIELD(dB) ] スイッチ	0 dB	- 4 dB	- 4 dB	- 8 dB	- 8 dB
		[ ANT(dB) ] スイッチ	0 dB	- 4 dB	- 4 dB	- 4 dB	- 4 dB
170 m以内	10D-SFA ( 13.0 mm )	[ FIELD(dB) ] スイッチ	0 dB	- 4 dB	- 4 dB	- 8 dB	- 8 dB
		[ ANT(dB) ] スイッチ	0 dB	- 4 dB	- 4 dB	- 4 dB	- 4 dB
220 m以内	12D-SFA ( 15.6 mm )	[ FIELD(dB) ] スイッチ	0 dB	- 4 dB	- 4 dB	- 8 dB	- 8 dB
		[ ANT(dB) ] スイッチ	0 dB	- 4 dB	- 4 dB	- 4 dB	- 4 dB
50 m以内	5C-2V* ( 7.4 mm )	[ FIELD(dB) ] スイッチ	0 dB	- 4 dB	- 4 dB	- 8 dB	- 8 dB
		[ ANT(dB) ] スイッチ	0 dB	- 4 dB	- 4 dB	- 8 dB	- 8 dB
80 m以内	7C-FV* ( 10.4 mm )	[ FIELD(dB) ] スイッチ	0 dB	- 4 dB	- 4 dB	- 8 dB	- 8 dB
		[ ANT(dB) ] スイッチ	0 dB	- 4 dB	- 4 dB	- 8 dB	- 8 dB

(ワイヤレス受信機(WX-R822)のレベルスケルチが[LO]の場合)

- 1: 同軸ケーブルを中継する場合は、中継による通過損失のため、ケーブル長が表中の値より、1中継あたり10%短くなります。
- 2: 到達距離とは、電波を安定して受信可能なアンテナからワイヤレスマイクまでの距離です。レベルスケルチが[HI]の場合、到達距離の最大値は上表の約半分になります。

# 周波数表：AX帯（FPU-2帯）

バンド	FPU-2 帯 連番	バンド 連番	受信周波数 [MHz]	バンド単独使用時のグループ							多チャンネル使用時のグループ				
				1	2	3	4	5	6	7	XL + XH				
				6波	6波	6波	6波	5波	1波	7波	注	10波	10波	10波	10波
XLバンド	1	1	779.125	L11								LH11			
	2	2	779.250		L21								LH31		
	3	3	779.375	L12								LH21			
	4	4	779.500		L22									LH41	
	5	5	779.625			L31							LH22		
	6	6	779.750				L41								LH42
	7	7	779.875			L32						LH12			
	8	8	780.000		L23										
	9	9	780.125	L13									LH23		
	10	10	780.250						L61						
	11	11	780.375			L33									
	12	12	780.500				L42			L74			LH24		
	13	13	780.625					L51							
	14	14	780.750	L14										LH32	
	15	15	780.875		L24							LH13			LH43
	16	16	781.000				L43								
	17	17	781.125					L52							
	18	18	781.250			L34									
	19	19	781.375					L53							
	20	20	781.500		L25				L75						
	21	21	781.625			L35								LH33	
	22	22	781.750					L54							
	23	23	781.875		L26								LH25		
	24	24	782.000	L15										LH34	
	25	25	782.125				L44					LH14			
	26	26	782.250			L36									
	27	27	782.375				L45			L76					
	28	28	782.500	L16								LH15			
	29	29	782.625					L55							LH44
	30	30	782.750				L46			L77		LH16			
	31	31	782.875								L-1		LH26		
	32	32	783.000								L-2				
	33	33	783.125								L-3				
	34	34	783.250								L-4				
	35	35	783.375								L-5				
	36	36	783.500								L-6				
XHバンド	37	1	783.625	H11									LH35		
	38	2	783.750		H21										
	39	3	783.875	H12											
	40	4	784.000		H22										
	41	5	784.125			H31									
	42	6	784.250				H41							LH36	LH45
	43	7	784.375			H32				H73					
	44	8	784.500		H23								LH27		
	45	9	784.625	H13											
	46	10	784.750						H61						
	47	11	784.875			H33						LH17			
	48	12	785.000				H42			H74					LH46
	49	13	785.125					H51							
	50	14	785.250	H14											
	51	15	785.375		H24									LH37	
	52	16	785.500				H43								
	53	17	785.625					H52							
	54	18	785.750			H34									
	55	19	785.875					H53							
	56	20	786.000		H25					H75		LH18	LH28		
	57	21	786.125			H35									
	58	22	786.250					H54							LH47
	59	23	786.375		H26										
	60	24	786.500	H15											
	61	25	786.625				H44						LH29		
	62	26	786.750			H36								LH38	
	63	27	786.875				H45			H76		LH19			LH48
	64	28	787.000	H16											
	65	29	787.125					H55							
	66	30	787.250				H46			H77				LH39	LH49
	67	31	787.375								H-1	LH1A			
	68	32	787.500								H-2			LH3A	
	69	33	787.625								H-3				
	70	34	787.750								H-4				LH4A
	71	35	787.875								H-5	LH2A			
	72	36	788.000												

## 周波数表中の記号の読み方

- 例1  $\overset{L}{\underset{\uparrow}{2}} \overset{1}{\underset{\uparrow}{1}}$   
 ↑ チャンネルを表します。  
 ↑ グループを表します。 [ ] グループを表します。  
 ↑ バンドを表します。LはXL、HはXHを表します。
- 例2  $\overset{LH}{\underset{\uparrow}{2}} \overset{A}{\underset{\uparrow}{1}}$   
 ↑ チャンネルを表します。  
 ↑ グループを表します。  
 ↑ バンドを表します。LHはXL + XHを表します。  
 Aは10チャンネル目に相当します。

- [1]~[7]グループでは、各チャンネルは同時に使用することができません。
- [ ]グループの各チャンネルは、同時に使用することはできません。[ ]グループでは、必ず1つのチャンネルを設定してください。(注：XLバンドは6波、XHバンドは5波)
- 本機の多チャンネル使用時の周波数表は、ENG / EFP用ワイヤレス受信機(WX-RJX800)の周波数表とは内容が異なりますのでご注意ください。

# 周波数表 : A帯 (FPU-4帯)

バンド	FPU-4帯・B帯連番	バンド連番	受信周波数 [MHz]	バンド単独使用時のグループ							多チャンネル使用時のグループ																	
				1	2	3	4	5	6	7	AL + AH				AL + B				AH + B				AL + AH + B					
				6波	6波	6波	6波	5波	1波	7波	10波	10波	10波	10波	10波	10波	10波	10波	10波	10波	10波	10波	12波	12波	12波	12波		
ALバンド	1	1	797.125	L11							L71			LH11		LH31	LB11	LB21	LB31	LB41					LHB11	LHB21	LHB31	LHB41
	2	2	797.250		L21									LH21		LH41	LB12	LB22							LHB12	LHB22		
	3	3	797.375	L12								L72			LH12		LH42											
	4	4	797.500		L22										LH22		LH42	LB13	LB23	LB32						LHB13		
	5	5	797.625			L31									LH12		LH42											
	6	6	797.750				L41								LH12		LH42											
	7	7	797.875					L32					L73		LH12		LH42											
	8	8	798.000		L23										LH23		LH43	LB13	LB23	LB32						LHB23		
	9	9	798.125	L13								L61			LH23		LH43											
	10	10	798.250												LH23		LH43	LB13	LB23	LB32						LHB23		LHB42
	11	11	798.375			L33									LH24		LH44											
	12	12	798.500				L42					L51			LH24		LH44											LHB43
	13	13	798.625												LH24		LH44											
	14	14	798.750	L14											LH13	LH32	LH43	LB14	LB24									
	15	15	798.875		L24										LH13	LH32	LH43											LHB33
	16	16	799.000				L43								LH13	LH32	LH43	LB14	LB24							LHB13		LHB33
	17	17	799.125						L52						LH13	LH32	LH43											LHB34
	18	18	799.250			L34				L52					LH13	LH32	LH43											LHB34
	19	19	799.375						L53						LH13	LH32	LH43											LHB34
	20	20	799.500		L25					L75					LH13	LH32	LH43											LHB34
	21	21	799.625			L35									LH13	LH32	LH43											LHB34
	22	22	799.750						L54						LH13	LH32	LH43											LHB34
	23	23	799.875		L26										LH13	LH32	LH43											LHB34
	24	24	800.000	L15											LH14	LH34	LH44	LB15	LB25	LB33								LHB35
	25	25	800.125				L44								LH14	LH34	LH44											LHB35
	26	26	800.250			L36									LH14	LH34	LH44											LHB35
	27	27	800.375				L45					L76			LH14	LH34	LH44											LHB35
	28	28	800.500	L16											LH15	LH35	LH45	LB16	LB26									LHB44
	29	29	800.625						L55						LH15	LH35	LH45											LHB44
	30	30	800.750				L46								LH15	LH35	LH45											LHB44
	31	31	800.875												LH15	LH35	LH45											LHB44
	32	32	801.000									L-1			LH16	LH36	LH46											LHB36
	33	33	801.125									L-2			LH16	LH36	LH46											LHB36
	34	34	801.250									L-3			LH16	LH36	LH46											LHB36
	35	35	801.375									L-4			LH16	LH36	LH46											LHB36
	36	36	801.500									L-5			LH16	LH36	LH46	LB26	LB34									LHB36
AHバンド	37	1	801.625	H11							H71			LH35														
	38	2	801.750		H21									LH35														
	39	3	801.875	H12								H72			LH35													
	40	4	802.000		H22										LH35													
	41	5	802.125			H31									LH36	LH45												
	42	6	802.250				H41								LH36	LH45												
	43	7	802.375				H32					H73			LH36	LH45												
	44	8	802.500		H23										LH27													
	45	9	802.625	H13											LH27													LHB45
	46	10	802.750								H61				LH17													
	47	11	802.875			H33									LH17													
	48	12	803.000				H42					H74			LH17													
	49	13	803.125						H51						LH17													LHB46
	50	14	803.250	H14											LH17													
	51	15	803.375		H24										LH37													
	52	16	803.500				H43								LH37													
	53	17	803.625						H52						LH37													
	54	18	803.750			H34									LH37													
	55	19	803.875						H53						LH37													
	56	20	804.000		H25							H75			LH18	LH28												
	57	21	804.125			H35									LH18	LH28												
	58	22	804.250						H54						LH18	LH28												
	59	23	804.375		H26										LH18	LH28												
	60	24	804.500	H15											LH18	LH28												
	61	25	804.625				H44								LH29													
	62	26	804.750			H36									LH29													
	63	27	804.875				H45					H76			LH19	LH38	LH48											
	64	28	805.000	H16											LH19	LH38	LH48											
	65	29	805.125						H55						LH19	LH38	LH48											
	66	30	805.250				H46					H77			LH19	LH38	LH48											
	67	31	805.375												LH19	LH38	LH48											
	68	32	805.500											H-1	LH1A	LH3A	LH4A											
	69	33	805.625											H-2	LH1A	LH3A	LH4A											
	70	34	805.750											H-3	LH1A	LH3A	LH4A											
	71	35	805.875											H-4	LH1A	LH3A	LH4A											
	72	36	806.000											H-5	LH2A	LH4A												

## 周波数表中の記号の読み方

例1  $L \frac{2}{1} \frac{1}{1}$   
 ↑ ↑ ↑  
 チャンネルを表します。  
 グループを表します。 [ ]グループを表します。  
 バンドを表します。LはAL、HはAHを表します。

例2  $LHB \frac{2}{2} A$   
 ↑ ↑ ↑  
 チャンネルを表します。  
 グループを表します。  
 バンドを表します。  
 LHはAL + AH、LBはAL + B、HBはAH + B、  
 LHBはAL + AH + Bを表します。  
 Aは10チャンネル目に相当します。

- 多チャンネル使用時は、Bバンドの周波数表もお読みください。
- [1]~[7]グループでは、各チャンネルは同時に使用することができません。
- [ ]グループの各チャンネルは、同時に使用することはできません。[ ]グループでは、必ず1つのチャンネルを設定してください。(注: ALバンドは6波、AHバンドは5波)
- 本機が多チャンネル使用時の周波数表は、ENG / EFP用ワイヤレス受信機(WX-RJ800、WX-RJ700)の周波数表とは内容が異なりますのでご注意ください。

