

# KENWOOD

特定小電力トランシーバー

免許・資格不要



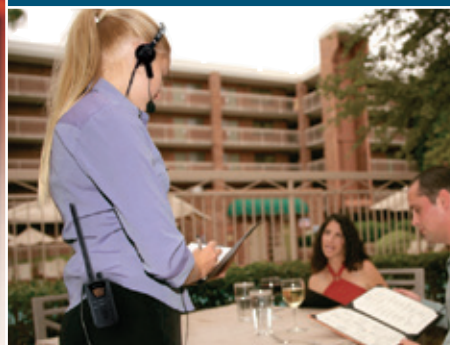
## DEMITOSS

特定小電力トランシーバー

特定小電力中継機

UBZ-BM20R/UBZ-BH47FR

UBZ-RJ27



UBZ-BH47FR

UBZ-BM20R

UBZ-RJ27

# スムーズな通話が、さまざまなシーンに効率をうみだす。 中継器で、より広範囲、より多角的な移動にも強い。

免許も資格も申請も不要で、購入したその日から使用できる特定小電力トランシーバーです。ケンウッドはこのトップブランドとして、つねに市場をリードする新機軸を発表。小型軽量化はもちろん、より快適なオペレーションのための、様々なアイデアを提案してきました。

通信可能エリアを飛躍的に拡大させる「中継器対応」もそのひとつ。中継器が電波のリレーを行うことにより、トランシーバー同士の直接交信にくらべ、交信距離を2倍<sup>\*</sup>に伸ばすことが可能。また、入り組んだ建物内では、電波を遮る壁や機器を避けるように配置することで、交信の死角を減らします。

デミトス+中継器なら、交信が困難だった様々なビジネスシーンに、迅速さや効率、確実性をもたらすでしょう。

<sup>\*</sup> 理論上の数値であり、実際の使用条件により変化します。

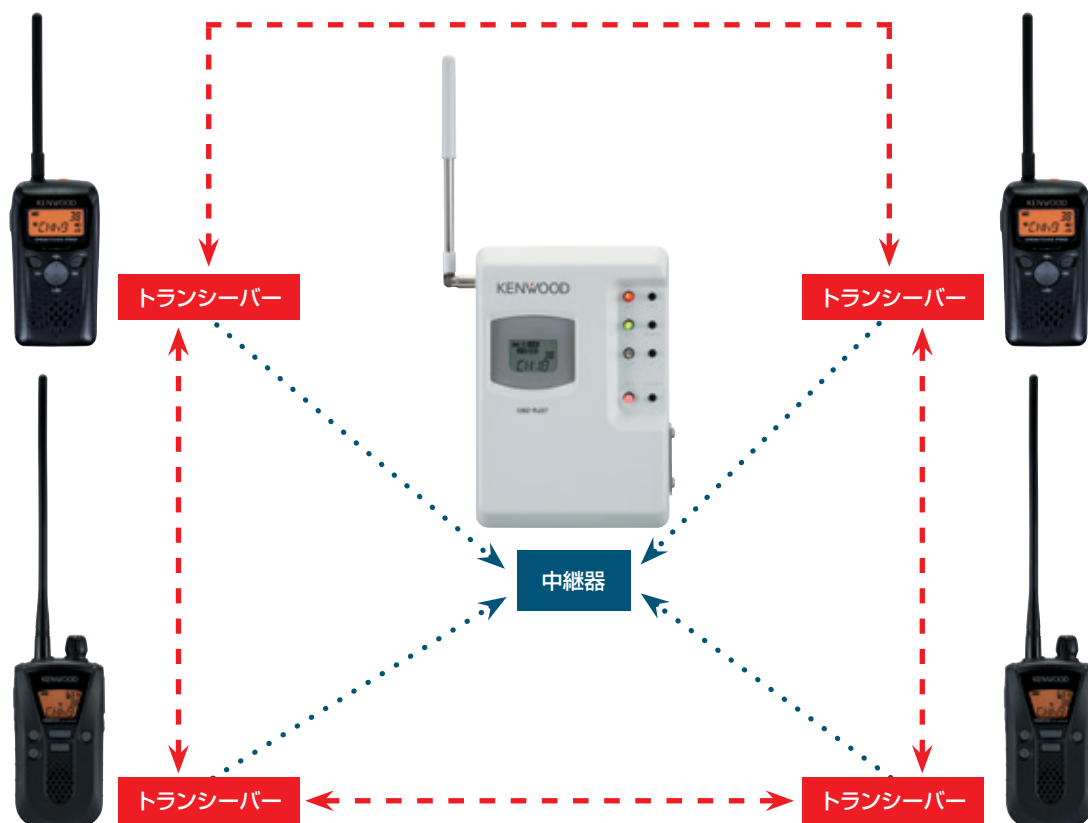


中継器を介在させることによって、交信距離は理論的に2倍<sup>\*</sup>に拡大します

■中継器を介した場合

■デミトス同士の交信

<sup>\*</sup> 理論上の数値であり、実際の使用条件により変化します。





## 特 長

### タフな現場で大活躍 トップクラスの防塵・防水性能 (IP67相当\*)

特定小電力トランシーバーでトップクラスの防塵・防水性能 (IP67相当\*) を実現しました。水まわりやアウトドアなど条件の悪い現場での業務にも安心してお使いいただけます。

\* 本製品は設計段階において防塵・防水規格 IP67 の試験をおこないその性能を確認しておりますが、実際のご使用にあたって、すべての状況で防塵・防水を保証するものではありません。防水素材は経年劣化するため、防塵・防水性能が維持できる期間は通常の使用状態 (端子カバー、電池カバー装着時) で1年です。

### 小型・軽量のシンプルなフォルムと 優れた耐衝撃性ボディ

幅49×高さ99.8×奥行22.5mm (突起物含まず) のコンパクトサイズに約125g (付属充電電池含む) の軽量化を実現。手にフィットし、さまざまな現場で使いやすいボディサイズです。また、本体にはポリカーボネートを採用し、アメリカ国防総省軍用規格 MIL-STD 810G の衝撃試験 (単体122cm落下) に対応した高い堅牢性を実現しました。

### カンタンに音量を上げ下げできる 音量アッテネート機能

交信時に急な来客で対応を迫られたときや、現場の指示を優先して聞かなければならないときなど、本体天面に配置したオレンジ色の TOP キーをワンプッシュするだけで音量を一時的に下げられます。再度押すことによって、元の音量に戻ります。

### レピーター (中継器) も使える 全47チャンネルを装備

20チャンネルのシンプレックスモードに加え、別売の中継器を使用する27チャンネルのレピーターアクセスモード (セミデュプレックスモード) の全47チャンネルに対応しています。

### 騒音環境下でもクリアな音質を実現

●周囲の雑音を低減するコンバンダー機能搭載  
送信側と受信側両方がこの機能を設定すれば、雑音を抑えて相手の音声のみを明瞭にし、円滑に交信できます。

●3段階で調整できるマイク感度設定  
マイク感度を HIGH/MID/LOW の3段階で調整できます。周囲が騒がしい場所では感度設定 LOW でマイクを口元に近づけると音声聞き取りやすい状態になります。

●内蔵スピーカーの音声品質を高めた BTL アンプ  
2つのアンプを組み合わせる音声信号を増幅し、高音質を実現する BTL アンプを採用。コンパクトな内蔵スピーカーでのクリアな音声を実現しました。

### 業務に応じて選べる UBZ シリーズの オプションが使用可能

従来の UBZ シリーズ共通のオプションが DEMITOSS PRO でも使用可能。買い換えの際など、必要最小限の購入ですぐにご使用いただけます。

### 連結可能な付属充電台

本体に付属した充電台は連結が可能です。また、最大6台までを1つのコンセントで充電できる便利な連結充電用の AC アダプター (UBC-5ML・別売) も用意しています。

### その他の機能

●混信を避ける1～38のグループモード ●プライバシーを守るボイススクランブル機能 ●見やすいバックライト付き大型液晶 ●ネーム登録・表示機能 (最大4文字の英数字) ●のぞき見防止のためのチャンネル非表示機能 ●緊急事態を知らせるエマージェンシー機能 ●受信専用で使うための送信禁止機能 ●長時間運用が可能なバッテリーセーブ機能 ●電源の切り忘れを防ぐオートパワーオフ機能 ●誤操作を防ぐキーロック機能 ●便利なハンズフリー運用\*

\* ハンズフリーを行うにはオプションの VOX 対応のマイクロホンまたはヘッドセット (別売) が必要となります。

特定小電力トランシーバー

## UBZ-BM20R

オープン価格\*

JAN コード: 4975514050901

技術基準適合品 / 免許・資格不要

\* オープン価格の製品はメーカー希望小売価格を定めていません。

#### 付 属 品



スタンド型  
チャージャー  
充電時間の目安: 約3時間



リチウムイオン  
バッテリー  
運用時間の目安: 約20時間

マイクプラグ  
固定金具

ベルトフック



特定小電力中継器

## UBZ-RJ27

希望小売価格 **45,000 円** (税抜き)

JAN コード: 4975514046706

技術基準適合品 / 免許・資格不要

#### 付 属 品

AC アダプター

ネジセット

## 特 長

### 27チャンネル対応。室内用特定小電力中継器

レピーターチャンネル (合計 27Ch) に対応したコンパクトな特定小電力中継器です。トランシーバーの交信エリアをよりワイドに拡大。電波の遮る壁や機器を避けて設置することで建物内の死角も減らせます。

### 送信出力1/10mW切り替え

レピーターアクセスチャンネル1～18チャンネルでは送信出力を1mWに切り替えが可能。これによって10mWでは最大3分の送信時間制限が解除されるため、長時間連続して通話する業種には最適です。

\* 長時間連続して運用する場合は、UBZ-RJ27および子機 (UBZ-BH47FR) を1mWに切り替える必要があります。

\* 送信出力を1mWに設定した場合は、10mWに比べ若干通信距離が短くなることがあります。

### 高利得ロングアンテナを採用

約130mmの360度回転式ロングアンテナを採用。今まで届きにくかった電波もばっちり中継します。

### AC電源とバッテリー電源の2方式に対応

オプションのリチウムイオンバッテリー UPB-4L を装着すれば、ACとバッテリーの2電源に対応します。(バッテリー運用時、満充電で約11.5時間運用)

AC電源がない場所でのバッテリーでの仮設運用をはじめ、停電などの不測の事態にはバッテリー運用に自動的に切り替わり、通信のライフラインを確保します。また、バッテリー電源に切り替わった際、通話音声にオペレーショントーン / ワーニングトーンを乗せれば、バッテリー電源運用に切り替わったことを知らせることもできます。

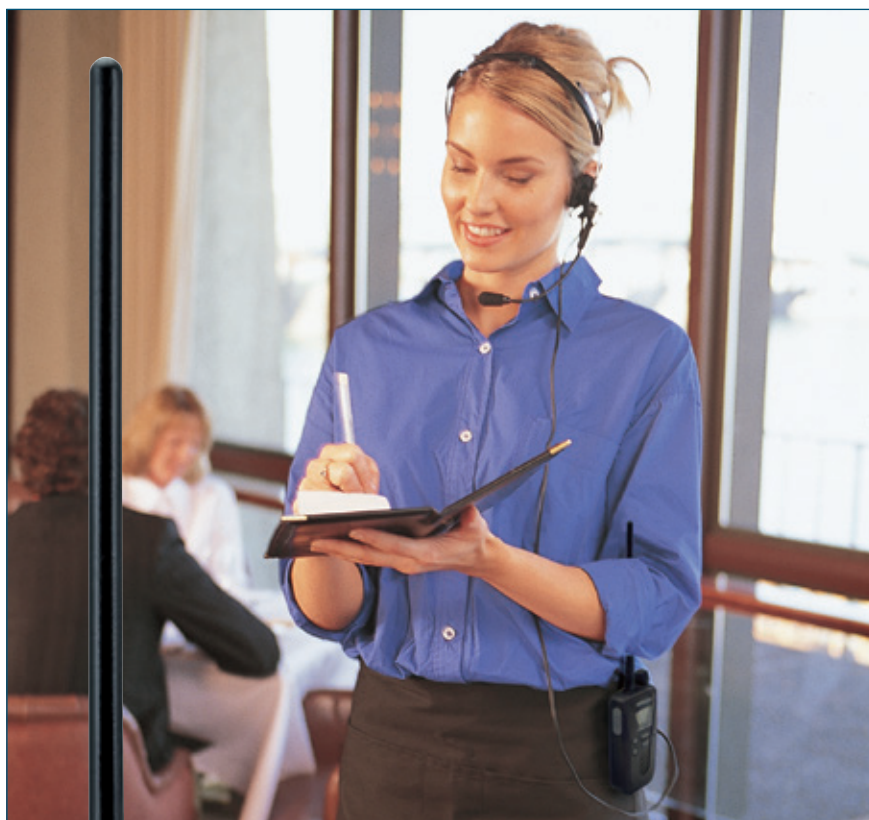
### その他の多彩な機能

●CTCSS 38波搭載 ●バックライト点灯機能 (オート) ●レピーター保持時間設定 (OFF/3秒/5秒/8秒) ●スケルチ設定 (3段階) ●TOT Pre Alert機能 ●キーロック

## 同時通話<sup>※</sup>（フルデュプレックス）

リアルタイムで送受信が可能に。手に持たず、電話のような通話ができます。

※ 同時通話の時には、フルデュプレックス対応オプションのタイピン付きクリップマイクロホン**EMC-5F**、もしくはヘッドセット**KHS-21**か**KHS-29F**が必要となります。



### こんなニーズに最適

- 1対1での通話がメイン
- 両手は作業に使いたい
- 安全確保、緊急時対応に相互通話が必要

### おすすめのシーンは…

- 測量
- イベント会場
- スタジオ
- 飲食店
- 電気工事
- 救急、医療現場
- スキー・キャンプなどのアウトドア活動

## さらに、数々の機能を搭載！

多彩なニーズに対応し  
イベントやレジャーを  
成功させる強い味方です。

特定小電力トランシーバー

## UBZ-BH47FR

希望小売価格 **35,800 円**（税抜き）

JANコード: 4975514044108

技術基準適合品 / 免許・資格不要



### 多彩な業務シーンで活躍、特定小電力トランシーバー全47チャンネルを装備

- 電話のような同時通話が可能27チャンネル  
→ **フルデュプレックスモード**<sup>※</sup>
- トランシーバー同士で直接交信が可能で一斉通報に便利な20チャンネル  
→ **シンプレックスモード**
- 中継器を介在させ、より広範囲な交信が可能な27チャンネル  
→ **レピーターアクセスモード**
- 子機1台を中継器として設定し通話範囲を拡大  
→ **自局レピーターモード**

### 堅牢性能 & 防水性能に自信

- IP55（JIS保護等級5防塵防噴流形）をクリアし、日常生活防水よりワンランクアップ
- アメリカ国防総省軍用規格MIL-STD 810C/D/E/F（降雨・落下・防塵・衝撃・振動・湿度）をクリアし、ハードユースにも耐える実力（単体122cm落下をクリア）



オプション接続時にも付属金具を組み合わせることでIP54の防塵・防沫性能を実現。

### 付属品

 <p>リチウムイオン バッテリー 3.6V/1200mAh (UPB-4Lと同等品)</p>	 <p>急速充電器 470mAh AC Adapter</p>	<p>ベルトフック</p> <p>ハンドストラップ</p> <p>アクセサリ固定金具</p> <p>防水キャップ</p>
--	--	--

## 自局中継通話（自局レピーター）

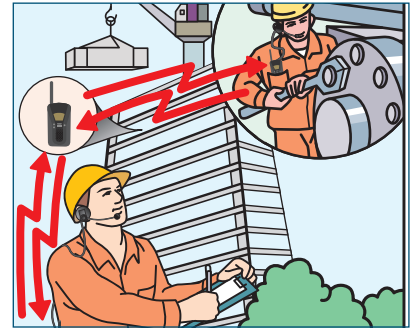
子機を仮設の中継器としても使用可能。  
費用を抑え手軽に通話距離を伸ばすことができます。また、充電器のACアダプターを無線機本体に接続することにより、AC電源で運用することができます。

### こんなニーズに最適

- ・移動する現場では仮設の中継器がほしい
- ・普段は使用しない遠距離での通信が必要

### おすすめのシーンは…

- ・学校行事
- ・各種イベント
- ・工事現場
- ・建設現場



## 交互通話（シンプレックス）

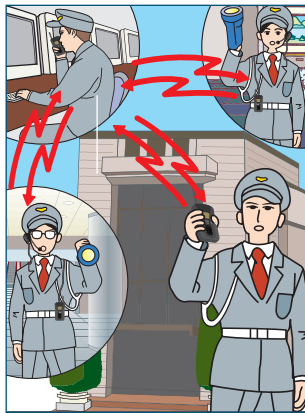
基本通話パターン。一方向で送受信を行い、通話します。

### こんなニーズに最適

- ・肉声が届かない場所の人に連絡したい
- ・大声を出さず、離れたところにいる人を呼びたい
- ・一斉に全員に指示を出したい
- ・子機間の通話を全員に聞かせたい

### おすすめのシーンは…

- ・警備業
- ・工場
- ・冠婚葬祭式場
- ・劇場
- ・ミュージアム



## 中継通話（レピーターアクセス）

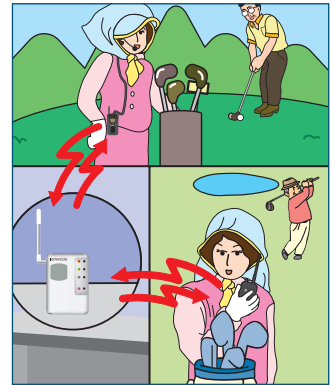
中継器 UBZ-RJ27 を使うことにより、電波のリレーで通話距離を伸ばし、不感地帯をなくします。

### こんなニーズに最適

- ・普段から遠距離での通話が必要
- ・不感地帯が多いところでも通話したい

### おすすめのシーンは…

- ・ゴルフ場
- ・倉庫
- ・レストラン
- ・病院
- ・介護施設



## 長時間の連続通話を可能に

- ・レピーターアクセスチャンネル1～18チャンネル、フルデュプレックス1～18チャンネルでは送信出力1mWへの切り替えが可能。これによって10mWでは最大3分だった送信時間制限が解除されます。

## 同時通話でもボイススクランブル機能

- ・ボイススクランブル機能をONすることにより、グループ以外の人が電波を受信しても、通話の聞き取りをできなくします。シンプレックスでも、同時通話でも使用できます。

## ループ機能

- ・フルデュプレックスモードでの同時通話は1対1での通話となりますが、他の人はその2人の通話を受信することができます。



## ロングアンテナを採用

- ・1/4長約18cmのロングアンテナを採用。これまではとらえられなかった電波もしっかりキャッチします。

## 大容量リチウムイオンバッテリー、急速充電器を付属

- ・繰り返し充電してもバッテリーの劣化が少ない3.6V/1200mAhの大容量リチウムイオンバッテリーパックを採用。
- ・バッテリー単体でも充電することができる急速充電器を付属。
- ・もしもの時の予備用として単4アルカリ乾電池を3本入れ替え継続使用可能。



## ラウドネス機能で聞き取りやすさアップ

- ・内部スピーカーにBTL回路を装備。音圧をアップして騒音下で聞き取りやすくします。

## セキュリティを確保するサイレントヒアリングモード










- ・片方のトランシーバーの音声を連続受信するモードです。玄関先にトランシーバーを置いて、その音声を守衛室で聞き続けたい場合などに選択できます。

## その他の多彩な機能

- ・VOX機能（本体マイクまたはVOX対応クリップマイクロホン及びヘッドセット併用にてシンプレックス運用時）
- ・CTCSS38波搭載
- ・オートチャンネルセレクト機能（シンプレックス）
- ・親ループ機能（フルデュプレックス第三者受信）
- ・ボイススクランブル機能（シンプレックス・セミデュプレックス・フルデュプレックス・サイレントヒアリング）
- ・電池の交換時期を知らせる3段階のBATT残量表示機能
- ・コールトーン機能
- ・オートパワーオフ機能
- ・バックライト点灯機能
- ・モニター機能
- ・キーロック機能
- ・ビープ音ON/OFF切替
- ・電池の消耗を防止するバッテリーセーブ機能
- ・オールリセット機能
- ・レピーターホールドタイム設定
- ・TOT Pre Alert機能
- ・外部スピーカ・マイクロホン接続端子（リモコン機能）
- ・ミニマムボリューム機能
- ・マイク感度2段階切替
- ・コンバンダー機能（オート）



## オプション

	マイクロホン	EMC-12*	クリップマイクロホン	EMC-3*	ヘッドセット	イヤホン	バッテリー	ACアダプター	ソフトケース	
型名	SMC-34(G)* リモコン対応 ボリューム付き スピーカーマイクロホン	EMC-12* イヤホン付き クリップマイクロホン (耳掛けタイプ) (ハンスフリー (VOX) 対応)	EMC-11* イヤホン付き クリップマイクロホン (耐久性強化)	EMC-3* イヤホン付き クリップマイクロホン	HMC-3(G)* ヘッドセット (VOX/PTT 付き) (ハンスフリー (VOX) 対応)	HS-9(G) ブチホン型イヤホン	UPB-4L リチウムイオンバッテリー 3.6V/1200mAh (本体同梱と同型、予備用)	UPB-6L リチウムイオン バッテリーパック	UBC-5ML ACアダプター (充電台6連結用) ※ UBZ-S20/S27、 TCP-U90fにも使用可能	USC-12 ソフトケース
										
	希望小売価格5,000円(税抜き)	希望小売価格4,200円(税抜き)	希望小売価格4,700円(税抜き)	希望小売価格3,900円(税抜き)	希望小売価格7,000円(税抜き)	希望小売価格1,500円(税抜き)	希望小売価格6,800円(税抜き)	希望小売価格6,600円(税抜き)	希望小売価格4,000円(税抜き)	希望小売価格2,000円(税抜き)
	UBZ-BM20R	○	○	○	○	○	○	×	○	×
UBZ-BH47FR	○	○	○	○	○	○	○	×	○	
UBZ-RJ27	×	×	×	×	×	×	○	×	×	

\* 接続する場合は付属のプラグ固定金具を必ず装着して下さい。

### フルデュプレックスモード対応オプション

	クリップマイクロホン	ヘッドセット
型名	EMC-5F* イヤホン付き クリップマイクロホン (マイク感度切替付き) (ハンスフリー(VOX)対応)	KHS-29F* ヘッドセット(耳掛けタイプ) (ハンスフリー(VOX)対応) KHS-21* VOX用ヘッドセット (ハンスフリー(VOX)対応)
	希望小売価格7,800円(税抜き)	希望小売価格4,900円(税抜き)
UBZ-BM20R	○	○
UBZ-BH47FR	○*	○*
UBZ-RJ27	×	×

\* 接続する場合は付属のプラグ固定金具を必ず装着して下さい。

\*1 UBZ-BH47FRのみフルデュプレックスモード対応。

### オプション互換表

	UBZ-S20/S27 UBZ-LM20 UBZ-LK20 UBZ-LJ20	UBZ-BG20R UBZ-LH9/11/20 UBZ-LG9/11
SMC-34(G)	○	○
HMC-3(G)	○	○
KHS-21	○	×
KHS-29F	○	○
EMC-3	○	○
EMC-11	○	○
EMC-12	○	○
EMC-5F	○	○
HS-9(G)	○	○

○：セミデュプレックスモード・シンプレックスモードで使用可能

×：使用不可

	UBZ-S20/S27	UBZ-BG20R	UBZ-LK20	UBZ-LM20 UBZ-LH9/11/20 UBZ-LG9/11
UBC-2(G)	×	×	○	○
UBC-4	×	×	○	○
UPB-5N	×	×	○	○
UPB-1(G)	×	×	○	○
UPB-3L	×	○	×	×
UPB-4L	×	×	×	×
UPB-6L	○	×	×	×
USC-3(G)	×	×	○	○
USC-12	×	×	×	×
USC-13	×	×	○	×

○：使用可能 ×：使用不可

### バッテリーライフ

#### UBZ-BH47FR

バッテリーの種類	モード	運用時間	使用条件	運用時間の目安		
				送信	受信	待ち受け
リチウムイオン バッテリーパック UPB-4L (3.6V/1200mAh)	シンプレックス	約 30 時間	外部スピーカー	6 秒	6 秒	48 秒
		約 22 時間	内部スピーカー <sup>*1</sup>			
	フルデュプレックス	約 26 時間	送信出力 10mW <sup>*2</sup>	3 分	12 分	
		約 10 時間	送信出力 1mW <sup>*2</sup>			連続通信目安
単四型アルカリ 乾電池×3本	シンプレックス	約 13 時間	外部スピーカー	6 秒	6 秒	48 秒
		約 8 時間	内部スピーカー <sup>*1</sup>			
	フルデュプレックス	約 13 時間	送信出力 10mW <sup>*2</sup>	3 分	12 分	
		約 5 時間	送信出力 1mW <sup>*2</sup>			連続通信目安

	バッテリーの種類	運用時間
UBZ-BM20R	UPB-6L	約20時間
UBZ-RJ27	UPB-4L	約11.5時間

\*1 ラウドネス機能 ON \*2 イヤホン付きクリップマイクロホン EMC-5F 使用

上記バッテリーライフは外部スピーカー：45mW、内部スピーカー：180mW、イヤホン付きクリップマイクロホン：10mWでの測定値となります。お客様の使用環境によって異なります(ボリュウム位置など)。

### 通話互換表

	UBZ-BM20R						UBZ-BH47FR										UBZ-RJ27					
設定モード	シンプレックス			セミデュプレックス			シンプレックス			セミデュプレックス			フルデュプレックス				自局レピーター セミデュプレックス		セミデュプレックス			
子機	h1 ~ h9	1 ~ 11	1 ~ 18	h1 ~ h9	1 ~ 11	1 ~ 18	h1 ~ h9	1 ~ 11	1 ~ 18	h1 ~ h9	1 ~ 11	1 ~ 18	h1 ~ h9	1 ~ 11	1 ~ 18	h1 ~ h9	1 ~ 11	1 ~ 18	h1 ~ h9	1 ~ 11	1 ~ 18	
UBZ-LG9	○	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	
UBZ-LG11	×	○	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	
UBZ-LH9	○	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	
UBZ-LH11	×	○	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	
UBZ-LH20	○	○	×	×	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	
UBZ-LJ20	○	○	×	×	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	
UBZ-LK20	○	○	×	×	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	
UBZ-LM20	○	○	×	×	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	
UBZ-BG9R	○	×	○	×	○	○	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	
UBZ-BG11R	×	○	×	○	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	
UBZ-BG20R	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	
UBZ-BM20R	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	
UBZ-BH47FR	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
UBZ-S27/S20/S700																						
レピーター	h1 ~ h9	1 ~ 11	1 ~ 18	h1 ~ h9	1 ~ 11	1 ~ 18	h1 ~ h9	1 ~ 11	1 ~ 18	h1 ~ h9	1 ~ 11	1 ~ 18	h1 ~ h9	1 ~ 11	1 ~ 18	h1 ~ h9	1 ~ 11	1 ~ 18	h1 ~ h9	1 ~ 11	1 ~ 18	
UBZ-RG27/RH27/RJ27																						
UBZ-BH47FR																						

×：通話不可

○：グループモード、スクランブルモード有りで通話可

各機種本体には、電波法に基づく技術基準適合証明等を取付けた表示(㊦) 技適マークがついています。

### ● ユーザー登録(My-Kenwood)をご利用ください。

お買い上げいただいたケンウッド製品をご愛用いただくために、弊社ホームページ内でユーザー登録することをおすすめします。

● ケンウッド「ビジネス向け商品」ホームページから業種別推奨プラン等をご覧いただけます。 [www2.jvckenwood.com/business/](http://www2.jvckenwood.com/business/)

● JVCケンウッド丸の内ショールーム / 〒100-0005 東京都千代田区丸の内3-4-1 新国際ビル(03)3213-8775 営業時間 / 平日10:00~18:00 土・祝日11:00~17:00(変更になる場合があります) ● このカタログの内容についてのお問い合わせは、お近くの取扱店にご相談ください。 ● もし取扱店がおかわりにならないときは株式会社JVCケンウッド プロフェッショナル&ヘルスケア事業部 プロフェッショナルシステムマーケティング統括部 無線システム営業部 Tel:045-443-3122まで、 ● このカタログの内容は2014年4月現在のものです。 ● 定価・意匠は改善のため予告なく変更することがあります。 ● 当社はデミスの補修用性能部品を製造打ち切り後、8年所有しています。 ● このカタログに掲載した製品写真は撮影上および印刷上の条件により、実際の色と異なる場合があります。 ● 直射日光が当たる車内に製品を放置することはお避けください。

安全に関する  
**ご注意**

● 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前のみに必ず「取扱説明書」と「安全上のご注意」をよくお読みください。

● 「水、湯気、湿気、ほこり、油煙」等の多い場所に設置しないでください。「火災、感電、故障」等の原因となることがあります。



### ● お買い求めは当店で

製品のお問い合わせは  
JVCケンウッド  
カスタマーサポートセンター

フリーダイヤル ☎ **0120-2727-87**  
携帯電話・PHS・一部のIP電話などからのご利用は **045-450-8950**

受付時間：月～金曜日 9:30～18:00 土曜日 9:30～12:00 / 13:00～17:30  
(日、祝日、および弊社休日は休ませていただきます)

## 田中電気株式会社

〒101-0021  
東京都千代田区外神田1-16-9  
TEL:0120-900-709 FAX:03-3251-0307  
URL: <https://tanakadenki-market.com/>

**JVC KENWOOD**  
creates excitement & peace of mind

株式会社ケンウッド、日本ビクター株式会社、J&Kカーエレクトロニクス株式会社、株式会社JVCケンウッドの4社は2011年10月1日をもって合併し、株式会社JVCケンウッドになりました。企業ビジョン「感動と安心を世界の人々へ」のもと、「音」「映像」「無線通信」によって人と人とのコミュニケーションを実現する商品/ドライバを世界中のお客様に提供する企業グループを目指してまいります。

株式会社 JVCケンウッド

〒221-0022 横浜市神奈川区守屋町3-12 [www.jvckenwood.co.jp](http://www.jvckenwood.co.jp) カatalog番号 MAA-UBZBMBH1404 (NK05) 2014年4月作成

<http://jp.my-kenwood.com>