

# KENWOOD

特定小電力トランシーバー

## TCP-U80

### 取扱説明書

お買い上げいただきましてありがとうございました。  
ご使用前に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。  
お読みになった後は、いつでも見られる場所に保存してください。  
本機は日本国内専用のモデルですので、国外で使用することはできません。

株式会社 ケンウッド  
KENWOOD CORPORATION

販売店様用

#### 販売店様へ

本書で  と表示されている箇所は、KPG-81D (プログラミングソフト) のヘルプ文に設定などの詳細が記載してあります。そちらをご覧ください。

KPG-81D を使用するには Windows® PC、およびインターフェイスケーブル KPG-22 が必要です。

次の理由により TCP-U80 の各種設定は KPG-81D で行なうことを推奨します。

KPG-81D にてのみ設定できる項目があります。

ユーザーが誤って設定した事による、運営トラブルを防止します。

同じ設定を複数の TCP-U80 に書き込む作業が簡単にできます。

# 目次

|               |   |
|---------------|---|
| 安全上のご注意 ..... | 5 |
|---------------|---|

## ご使用の前に

|   |    |
|---|----|
| ご使用にあたって .....                            | 10 |
| 準備する .....                                | 12 |
| 付属品を確認する .....                            | 12 |
| 電池について .....                              | 12 |
| 電池の入れ方 .....                              | 14 |
| 充電のしかた .....                              | 15 |
| ベルトフックを取り付ける .....                        | 16 |
| ヘッドセットやスピーカーマイクロホンを取り付ける<br>(オプション) ..... | 17 |
| 各部の名称 .....                               | 18 |
| 本体 .....                                  | 18 |
| 表示部 .....                                 | 20 |

## 基本操作

|                     |    |
|---------------------|----|
| 通話する(ノーマルモード) ..... | 22 |
| 電源を入れる .....        | 22 |
| 送信する .....          | 22 |
| 受信する .....          | 23 |
| 電源を切る .....         | 23 |

## 応用操作

|                        |    |
|------------------------|----|
| 運用モードの確認 .....         | 24 |
| 通話する(レピーター運用モード) ..... | 25 |
| 電源を入れる .....           | 25 |
| 送信する .....             | 26 |

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 受信する .....                       | 27 |
| 電源を切る .....                      | 27 |
| グループで通話する (グループモード).....         | 28 |
| 通話を聞かれないようにする (スクランブルモード).....   | 30 |
| 呼び出し音を振動にする (振動着信モード).....       | 32 |
| 誤ってキーが押されるのを防ぐ (キーロック).....      | 33 |
| 話すだけで自動送信する (VOX).....           | 34 |
| 相手をコールトーンで呼び出す .....             | 35 |
| セレコールを使う .....                   | 36 |
| 個別呼び出し .....                     | 36 |
| グループ呼び出し .....                   | 36 |
| グループ代表呼び出し .....                 | 36 |
| 一斉呼び出し .....                     | 36 |
| ファンクション設定について .....              | 38 |
| ファンクション設定機能一覧 .....              | 38 |
| ランプを常に点灯させる .....                | 39 |
| 確認音を鳴らさないようにする .....             | 40 |
| チャンネル範囲を切り替える .....              | 41 |
| 自動で電源を切る (APO).....              | 42 |
| 運用モードを切り替える .....                | 43 |
| 2つのグループ番号を使う (二面待ち).....         | 44 |
| マイクの感度を設定する (VOX 感度).....        | 45 |
| 会話の最後が途切れないようにする (VOX 遅延時間)..... | 46 |
| スケルチレベルを調整する .....               | 47 |

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| ボリュームが最小でも聞こえるようにする .....       | 48 |
| モニターキーを押したときの動作を設定する .....      | 49 |
| こんな機能もあります .....                | 50 |
| KPG-81D (プログラミングソフト) について ..... | 52 |

## その他

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 故障かな?と思ったら .....                | 54 |
| 初期設定の状態に戻す (オールリセット).....       | 56 |
| オプション (別売品) について .....          | 57 |
| スピーカーマイクロホン (SMC-34) について ..... | 58 |
| 特定小電力トランシーバー互換表 .....           | 59 |
| 保証とアフターサービス .....               | 60 |
| 仕様 .....                        | 61 |

### 参考

- 「安全上のご注意」や「保証とアフターサービス」などお客様用取扱説明書と同内容を記載しています。参考にご覧ください。

# 安全上のご注意

## 絵表示について

この「安全上のご注意」には、お使いになるかたや他の人への危害と財産の損害を未然に防ぎ、安全に正しくお使いいただくために、重要な内容を記載しています。ご使用の際には、次の内容(表示と意味)をよく理解してから本文をお読みになり、記載事項をお守りください。



**危険**

この表示を無視して誤った取扱をすると、人が死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定される内容を示しています。



**警告**

この表示を無視して誤った取扱をすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



**注意**

この表示を無視して誤った取扱をすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。



絵表示の例

▲ 記号は、注意(危険・警告を含む)を促す内容があることを告げるものです。図の近くに具体的な注意内容を示しています。



⊘ 記号は、禁止の行為であることを告げるものです。図の中や近くに具体的な禁止内容を示しています。



● 記号は、行為を強制したり指示する内容を告げるものです。図の中や近くに具体的な指示内容(左図の場合はACアダプターをACコンセントから抜け)を示しています。

- ・ お客様または第三者が、この製品の誤使用、使用中に生じた故障、その他の不具合、またはこの製品の使用によって受けられた損害につきましては、法令上の賠償責任が認められる場合を除き、当社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

## ⚠ 危険

### 電池パックの取扱について

電池パックは以下のことをお守りいただけない場合、けがや電池の漏液、発火、発熱、破裂させる原因になります。

充電温度範囲は、5 ~ 40 です。この温度範囲以外では充電しないでください。



専用充電器以外では充電しないでください。



本機以外の機器に取付けしないでください。



火の中に投入したり、加熱したり、ハンダ付けしないでください。



端子を針金などの金属類でショートさせないでください。また、ネックレスやヘアピンなどと一緒に持ち運んだり、保管しないでください。



液が目に入ったときは、失明のおそれがありますので、こすらずに、すぐにきれいな水で洗った後、直ちに医師の治療を受けてください。



液が皮膚や衣服に付着したときは、皮膚に障害を起こすおそれがありますので、すぐにきれいな水で洗い流してください。



## ⚠ 警告

### 使用環境・条件

交通安全上、運転しながら交信するのはおやめください。



電子機器(特に医療機器)の近くでは使用しないでください。電波障害により機器の故障・誤動作の原因になります。



航空機内、空港敷地内、新幹線車両内、中継局周辺では、絶対に使用しないでください(電源も入れないでください)。運行の安全や無線局の運用、放送の受信に支障をきたすおそれがあります。



本機を使用できるのは、日本国内のみです。国外では使用できません。



## 充電器の取扱について

AC100V以外の電圧で使用しないでください。火災・感電・故障の原因になります。



タコ足配線はしないでください。過熱・発火の原因になります。



濡れた手で電源プラグに触れたり、電源コードを抜き差ししないでください。感電の原因になります。



電源プラグはACコンセントに確実に差し込んでください。電源プラグの端子に金属などが触れると、火災・感電・故障の原因になります。



電源プラグの端子にほこりが付着したまま使用しないでください。ショートや過熱により火災や感電の原因になります。



## 使用方法について

長時間の連続送信はしないでください。本体の温度が上昇して、やけどの原因になります。



アンテナのごく近くに人・動物・ペット等がいるときは、電波を発射しないでください。やけど、目の異常の原因になります。



本機に水をかけたり、水が入ったり、ぬらさないよう、ご注意ください。火災・感電・故障の原因になります。



水などで濡れやすい場所(風呂場など)では使用しないでください。火災・感電・故障の原因になります。



本機の近くに小さな金属物や水などの入った容器を置かないでください。こぼれたり、中に入った場合、火災・感電・故障の原因になります。



本機は調整済みです。分解・改造して使用しないでください。火災・感電・故障の原因になります。



## 異常時の処置について

内部に水や異物が入った場合や、落したり、ケースを破損した場合、または異常な音がしたり、煙が出たり、変な臭いがするなどの、異常な状態になった場合は、そのまま使用すると、火災・感電・故障の原因になります。



煙が出た時は、すぐに電源スイッチを切り、電池パックを外し、充電中は電源プラグをACコンセントから抜き、煙が出なくなるのを確認してから、お買い上げの販売店にご連絡ください。



雷が鳴り出したら、安全のため早めに電源スイッチを切り、充電中は電源プラグをACコンセントから抜いて、ご使用をおひかえください。



## 保守・点検

本機のケースは開けないでください。感電・けが・故障の原因になります。内部の点検・修理は、お買い上げの販売店にご依頼ください。



お客様による修理は、危険ですから絶対におやめください。

## ⚠️注意

### 使用環境・条件

テレビやラジオの近くで使用しないでください。電波障害を与えたり、受けたりすることがあります。



直射日光が当たる場所や車のヒーターの吹き出し口など、異常に温度が高くなる場所には置かないでください。内部の温度が上がり、ケースや部品が変形・変色したり、火災の原因になることがあります。



湿気の多い場所、ほこりの多い場所、風通しの悪い場所には置かないでください。火災・感電・故障の原因になることがあります。



ぐらついた台の上や傾いた所、振動の多い場所には置かないでください。落ちたり、倒れたりしてけがの原因になることがあります。



調理台や加湿器のそばなど油煙や湯気が当たるような場所には置かないでください。火災・感電・故障の原因になることがあります。



## 充電器の取扱について

充電器のコードを熱器具に近づけないでください。コードの被覆が溶けて火災・感電・故障の原因になることがあります。



充電器の電源コードを抜くときは、必ずプラグを持ってください。コードを引っばると、コードが傷つき、火災・感電・故障の原因になることがあります。



## 使用方法について

アンテナを誤って目にささないようにご注意ください。



SP/MIC 端子にはオプションのヘッドセットやスピーカー・マイクロホン以外は接続しないでください。故障の原因になることがあります。



旅行などで長期間使わないときは、電源スイッチを切り、電池パックを外して、充電器は電源プラグをACコンセントから抜いてください。



## 保守・点検

お手入れの際は、電源スイッチを切り、電池パックを外して、充電器は電源プラグをACコンセントから抜いてください。



水滴が付いたら、乾いた布でふき取ってください。汚れのひどいときは、水で薄めた中性洗剤をご使用ください。シンナーやベンジンは使用しないでください。



## 電波法に関するご注意

本機裏面の技術基準適合証明ラベルをはがさないでください。使用できなくなります。

本機を分解したり、改造して使用することは電波法により禁止されています。

他人の通信を聞いてこれを漏らしたり、窃用することは電波法により禁止されています。

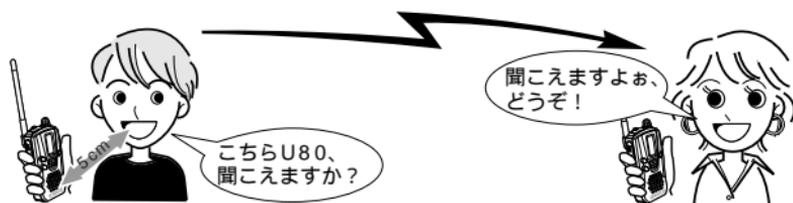
無線機の使用が禁止されている所があります。航空機内、空港敷地内、新幹線車両内などでは使用しないでください。

# ご使用にあたって

- 本機は2つの運用モードを搭載した、特定小電力トランシーバーです。ノーマルモードでは20チャンネルに対応し、従来の9チャンネルと11チャンネルのどちらとでも交信できます。また、レピーター運用モードでは27チャンネルに対応し、従来の9チャンネルと18チャンネルのレピーターのどちらとでもアクセスできます。従来の機種との組み合わせについては、「特定小電力トランシーバー互換表」をご覧ください(59ページ)。

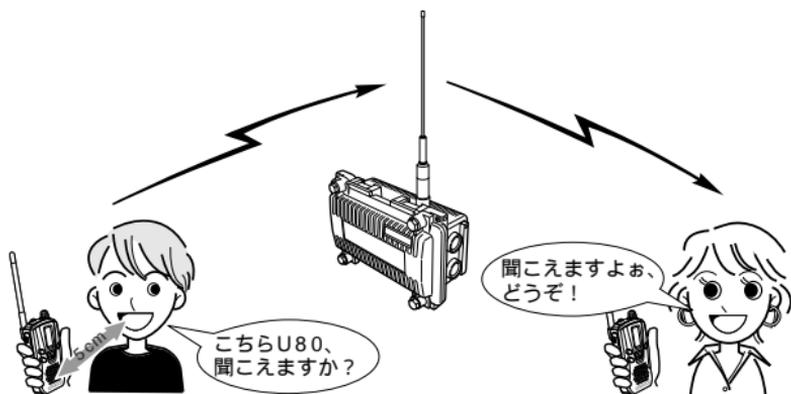
## ・ノーマルモード(シンプレックス)

- 1 ~ 11チャンネル : 従来の11チャンネルのトランシーバーとの交信にも使えます。
- h1 ~ h9チャンネル : 従来の9チャンネルのトランシーバーとの交信にも使えます。



## ・レピーター運用モード(セミデュプレックス)

- 1 ~ 18チャンネル : 従来の18チャンネルのレピーターとのアクセスにも使えます。
- h1 ~ h9チャンネル : 従来の9チャンネルのレピーターとのアクセスにも使えます。





### ・チャンネル選択モード

コールNo.ごとに、ノーマルモードとレピーター運用モードやグループ番号、チャンネル、セレコール、レピーターアクセスモード、およびプライオリティーチャンネルを設定して運用できるモードです。

詳しくは「こんな機能もあります」( 51 ページ)をご覧ください。

- 通話のできる距離は地形や環境によって大きく異なりますが、目安は次のとおりです。  
建築物が多い地域や、自動車などの金属物体の周囲では、通話のできる距離が短くなります。
  - ・市街地 ..... 100 ~ 200m
  - ・高速道路上の車と車 ..... 300 ~ 500m
  - ・見通しのよい場所 ..... 1 ~ 2km
- 本機は多少の水滴がかかったり、濡れた手で使っても安心な日常生活防水仕様です。( JIS 保護等級 4 防沫型相当 )ただし、水をかけたり、水の中に落としたりすると故障の原因になりますのでご注意ください。また、本機が濡れたまま充電すると、故障の原因になりますのでご注意ください。本機が濡れた場合は、乾いた布でよくふき取ってから充電器に差し込んでください。
- SP/MIC端子にオプションのヘッドセットやスピーカーマイクロホンを接続している場合は、防水効果はありません。なお、オプションを接続しない場合は、防水効果をもたせるため、SP/MIC端子のカバーは取り付けた状態でご使用ください。
- 激しい振動、雨、粉塵がある環境では使用しないでください。

### ご注意

- テレビ、ラジオ、パソコンなど電子機器の近くで使用すると、電波妨害を与えたり、受けたりすることがあります。これらの機器からは離れてお使いください。

# 準備する

## 付属品を確認する

付属品がすべて揃っていることをご確認ください。

- ・本体 ..... 1
- ・電池カバー ..... 1
- ・充電式リチウムイオン電池 (UPB-3L)..... 1
- ・充電器 (W08-0529-XX)..... 1
- ・ACアダプター (W08-0528-XX)..... 1
- ・ベルトフック (J29-0465-XX) ..... 1
- ・マイクプラグ固定金具 (J21-8344-XX).... 1
- ・保証書 ..... 1
- ・サービス一覧表 ..... 1
- ・取扱説明書 (本書)..... 1

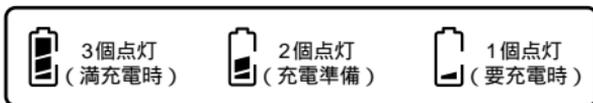
## 電池について

電池の使用可能時間のめやす

- リチウムイオン電池の使用可能時間は約 16 時間です。  
測定条件：送信 6 秒、受信 6 秒、待ち受け 48 秒を繰り返したとき。

電池の残量表示について

- 電池の残量目安を三段階で表示します。  
1 個点灯になると、警告音が「ピーピーピーピー」と 4 回鳴り、電池が消耗していることをお知らせします。早めに電源を切り電池を充電するか、予備と交換してください。電池が消耗していると、電源を入れるたびに警告音が鳴ります。



バッテリーセーブについて

- 電池の消耗を防ぐ機能です。受信待ち受け状態で約 5 秒間キー操作がないと、この機能が働きます。信号を受信するか、キー操作が行われるとバッテリーセーブは解除されます ( 50 ページ )

## 電池パックの特性について

- ・ 電池を初めて使用する前には、必ず充電を行ってください。
- ・ 充電 / 放電を繰り返すと、使用できる時間が徐々に短くなります。
- ・ 使用せずに置いておくだけでもわずかながら電池の劣化が進みます。
- ・ 高温状態で充電 / 放電を行ったり、無線機を使用すると寿命が短くなります。また、高温状態で保管も劣化の進行が早まります。車の中に置いたままにしたり、暖房機の上に置いたりしないでください。
- ・ お買い上げ後または長期間保存後は、電池容量が低下していることがあります。必ず充電してからご使用ください。

|   |  |
|---|--|
| KENWOOD   | 不要になった電池は、貴重な資源を守るために廃棄しないで充電式電池リサイクル協力店へお持ちください。リサイクルにご協力をお願いいたします。 |
|  <p>使用後は<br/>リサイクルへ</p> <p>Li-ion CO 充電式電池</p> |  |

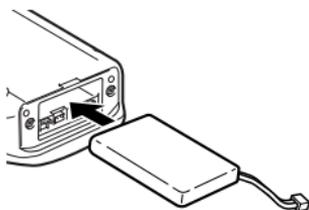
## ご注意

- ・ お買い上げ時は満充電しておりません。お使いになる前に専用の充電器で、必ず満充電にしてご使用ください。
- ・ 長時間お使いにならないときは、電池を本機から取り出しておいてください。
- ・ バッテリーセーブは、オートチャンネルセレクト中とモニター中は動作しません。
- ・ 電池パックの端子をショートさせたり、電池パックを火中に投げたりしないでください。また、電池パックを分解しないでください。
- ・ 満充電しても使用時間が短くなってきた場合は、電池の寿命です。このまま充電 / 放電を繰り返すと、液漏れの原因になることがあります。新しい電池パックをお買い求めください。

## 電池の入れ方

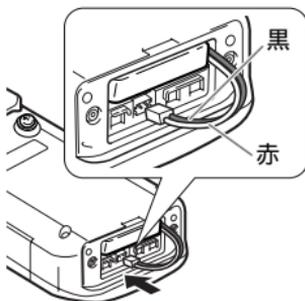
### 1 付属の電池を収納部に入れる

電池はラベル面がスピーカー側になるようにしてください（右図では下側がラベル面）。



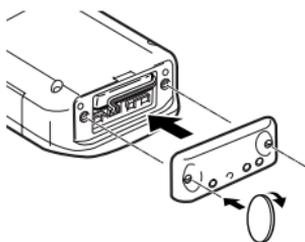
### 2 電池の電源端子を本体に取り付ける

端子は赤色のコードが左側になるようにして、確実に差し込んでください。取り付けが終了したら、コードは電池の上を通し、金色の充電器用端子の上にコードがかぶさらないように注意してください。



### 3 電池カバーを取り付ける

電池カバーと本体の間に隙間ができないように注意してください。防水機構になっていますので、ねじはコイン等を使用して完全に締め付けてください。



#### 電池を取り外す

手順3 1へ、取り付けと逆の作業を行います。

## 充電のしかた

はじめてお使いになるときや、使用後は必ず充電してください。

- 1 ACアダプターのプラグを充電器のDC IN端子に差し込む



- 2 ACアダプターを電源コンセントに差し込む

- 3 本機の電源をOFFにして充電器に差し込む

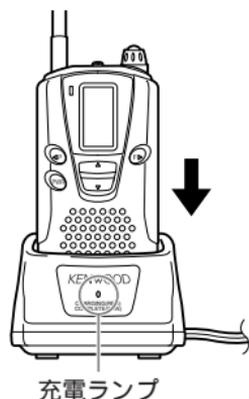
充電ランプが赤色に点灯します。

- 4 充電ランプが緑色に点灯して、充電が完了する

本機を抜き取ります。  
充電時間の目安は約4時間です。  
充電ランプの表示について

赤色：充電中

緑色：充電完了時



### ご注意

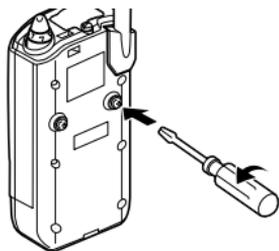
- 必ず専用のリチウムイオン電池を使用して充電してください。指定以外の電池を用いて充電すると故障の原因になります。
- 充電性能に影響を与えますので、充電中は本機の電源を必ずOFFにしてください。
- 満充電しても使用時間が短くなってきた場合は、電池の寿命です。このまま充電/放電を繰り返すと、液漏れの原因になることがあります。新しい電池パックをお買い求めください。
- 充電器の端子は、ゴミなどが付着しないように綿棒や乾いたやわらかい布で時々拭いてください。

準備する

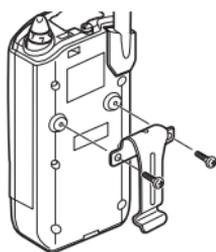
## ベルトフックを取り付ける

ベルトフック取り付けネジ(3mm x 4mm)は、あらかじめ本体に取り付けてあります。

- 1 本体裏側のネジ 2 本を取り外す

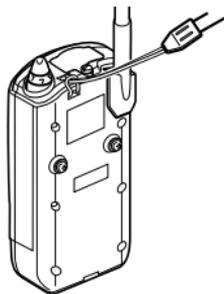


- 2 付属のベルトフックと本体のネジ穴を合わせて、ネジで止める



市販品のストラップを取り付けたい時は・・・

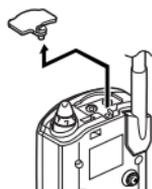
本体上部のストラップ取り付け穴に、ストラップの紐を取り付けます。



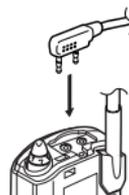
## ヘッドセットやスピーカーマイクロホンを取り付ける (オプション)

ヘッドセットやスピーカーマイクがSP/MIC端子から外れるのを防ぐために、マイクプラグ固定金具は必ず取り付けてください。

- 1 本体上部のSP / MIC端子カバーのネジをコイン等を使用してゆるめ、カバーを取り外す

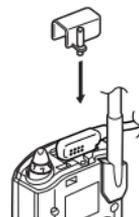


- 2 ヘッドセットまたはスピーカーマイクロホンのプラグを取り付ける



- 3 ヘッドセットまたはスピーカーマイクロホンのプラグを固定金具で止める

ネジはコイン等を使用して確実に締め付けてください。



### ご注意

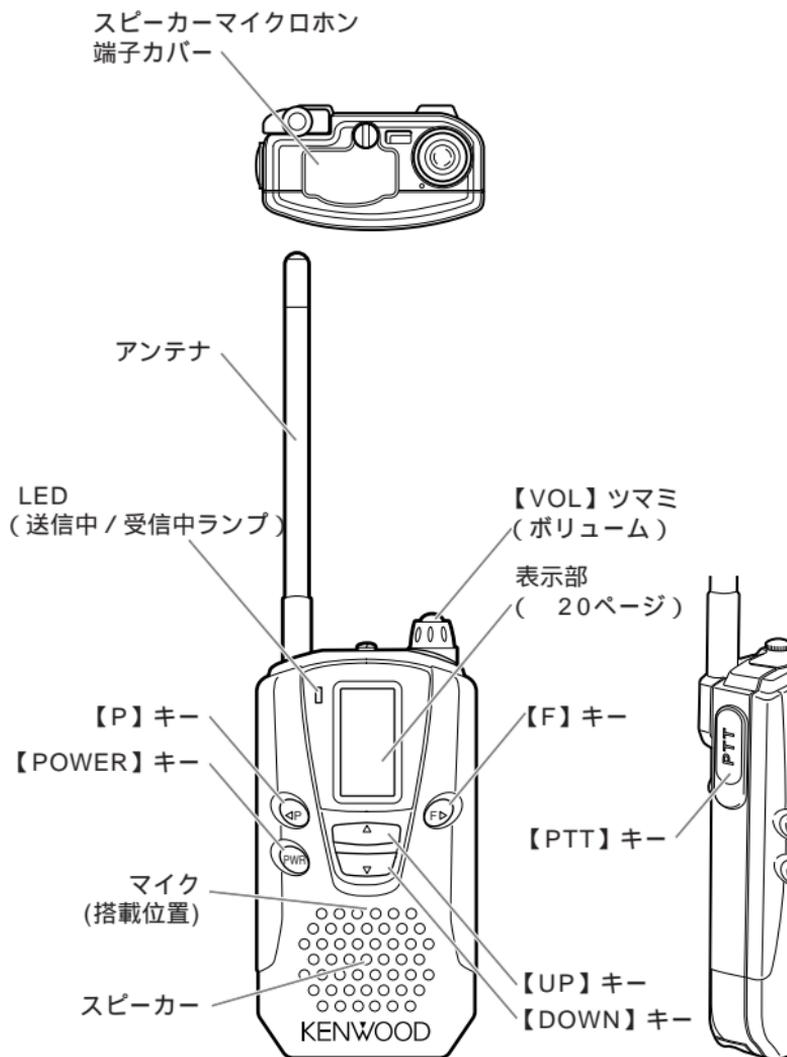
- ヘッドセットやスピーカーマイクロホンを取り外すときは、プラグ部をしっかり持って取り外してください。ケーブルを持って取り外すと、故障の原因になります。

# 各部の名称

## 本体

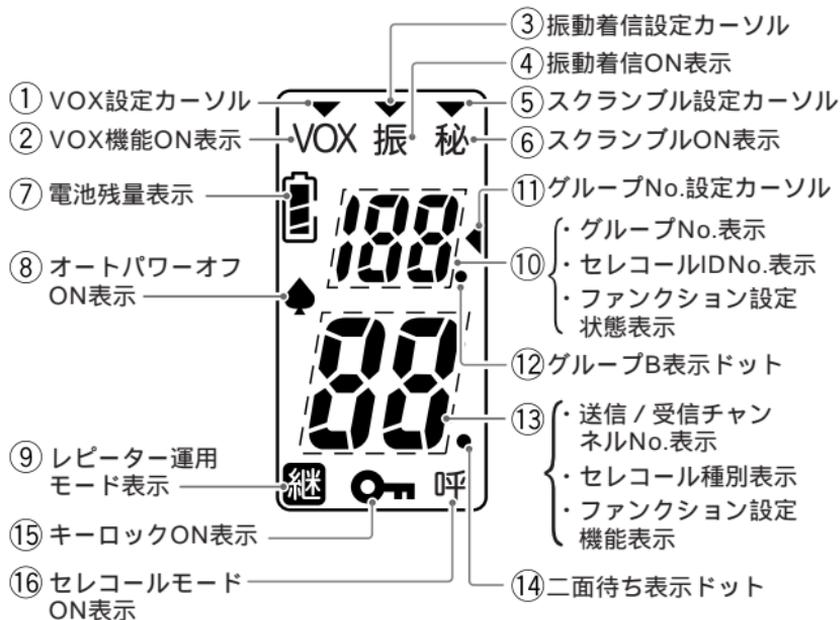
使用前の前に

各部の名称



| キーの名称   | 通常の動作   |
|---------|---|
| 【POWER】 | ・電源のON / OFF  |
| 【PTT】   | ・送信（押している間のみ）<br>・コールトーン1の送出（+【DOWN】）<br>・コールトーン2の送出（+【UP】）   |
| 【UP】    | ・チャンネルアップ（1秒以上押すと早送り）<br>・グループ番号のアップ（1秒以上押すと早送り）<br>・スクランブル機能のON / OFF（スクランブル機能設定時）<br>・振動着信機能のON / OFF（振動着信機能設定時）                |
| 【DOWN】  | ・チャンネルダウン（1秒以上押すと早送り）<br>・グループ番号のダウン（1秒以上押すと早送り）<br>・スクランブル機能のON / OFF（スクランブル機能設定時）<br>・振動着信機能のON / OFF（振動着信機能設定時）                |
| 【F】     | ・設定 / 変更する機能の選択、確定<br>（チャンネル グループ番号 スクランブル 振動着信<br>VOXの順に選択）<br>・キーロックの設定 / 解除（+【POWER】）  |
| 【P】     | ・割り当てられた機能  <b>HELP!</b><br>・ファンクション設定（+【POWER】） |

## 表示部



## 参考

- 電源を入れてから5秒間、表示部の照明が点灯します。【PTT】以外のキー操作を行うと、再び点灯します。【PTT】以外のボタンを押し続けている間も、点灯し続けます。

| 表示  | No. | 意味  |
|---|-----|---|
| ▼<br>VOX  | ①   | VOX機能のON / OFFを設定するときに点滅  |
|   | ②   | VOX機能がONに設定されているときに点灯   |
| ▼<br>振  | ③   | 振動着信モードのON / OFFを設定するときに点滅  |
|   | ④   | 振動着信がONに設定されているときに点灯  |
| ▼<br>秘  | ⑤   | スクランブルモードのON / OFFを設定するときに点滅  |
|   | ⑥   | スクランブルがONに設定されているときに点灯  |
|    | ⑦   | 電池の残量を表示  |
|    | ⑧   | オートパワーオフがONに設定されているときに点灯  |
|    | ⑨   | レピーター運用モードに設定されているときに点灯   |
|    | ⑩   | グループNo.表示<br>セレコールIDNo.<br>ファンクション設定状態表示  |
|   | ⑪   | グループNo.を設定するときに点滅   |
|   | ⑫   | グループB No.のときに点灯   |
|  | ⑬   | 送信 / 受信チャンネルNo.表示<br>表示セレコール種別表示<br>ファンクション設定機能表示   |
|   | ⑭   | 二面待ちが設定されているときに点灯   |
|  | ⑮   | キーロックがONに設定されているときに点灯   |
| 呼   | ⑯   | セレコール機能を使用するときに点灯  |

# 通話する (ノーマルモード)

相手の方と同じチャンネル番号を設定し、送信 / 受信を切り換えながら通話します。あらかじめ、運用モードを確認しておきます( 24 ページ)。

## 電源を入れる

### 1 【POWER】を1秒以上押す

電源が入り、チャンネル番号が表示されます。

### 2 【VOL】を回し、音量を上げる

### 3 【UP】または【DOWN】を押す

チャンネル番号を合わせます。

【UP】または【DOWN】を1秒以上押すと、押し続けている間チャンネル番号が早送りされます。従来の11チャンネル機と交信するときは、1～11に合わせます。

従来の9チャンネル機と交信するときは、h1～h9に合わせます。



例：3チャンネルに合わせた場合



例：h3チャンネルに合わせた場合

## 送信する

### 4 【PTT】を押しながら話す

LEDが「赤」に点灯し、送信状態になります。マイク部から口を5cmくらい離してお話してください。

連続通信時間は3分間です。

続けて通信するときは、送信停止2秒後に【PTT】を押して相手を呼び出してください。

赤色点灯



## ご注意

- LEDが「緑」に点灯中に【PTT】を押すと、「ブー」と鳴り送信できません。相手の方からの送信が終了し、LEDが消灯したら【PTT】を押して送信します。

## 受信する

### 5 【PTT】から指を離す

受信待受の状態相手から送信されると、LEDが「緑」に点灯します。



手順 4 と 5 の操作を繰り返して、通話します。

## 電源を切る

### 6 【POWER】を 1 秒以上押す

表示が消え、電源が切れます。

### 通話時間終了の予告

本機の 1 回の通信時間は、送信・受信を合わせて 3 分間です。通話終了の 30 秒前になると、表示部の数字が点滅しながらカウントダウンを始めます。10 秒前になると「ピッ」と予告音が鳴り、3 分を経過すると送信禁止音とともに送信を停止し、受信待ち受け状態に戻ります。

### ご注意

- 設定したチャンネル番号がすでに使用されている場合、相手の方と共に、他のチャンネル番号を設定してください。
- 「近距離（約 10m 以内）に他のチャンネルを使用しているトランシーバーがあると、h7 と 1、h8 と 2、h9 と 3 チャンネルの組み合わせで混信をおこす場合がありますので、多数のグループが近距離で運用する場合は、同一グループチャンネル（h1 ~ h9 または 1 ~ 11 チャンネル）内での運用をお勧めします。
- キーロックを ON にすると、通話中に間違えてキーを押してもチャンネルやモードは変わりません（ 33 ページ）。

### 参考

- 本機には、基本通話の他に 2 種類の通話方法があります。必要に応じて設定してください。通話のしかたは基本通話と同じです。  
グループモード...仲間どうして通話したいとき（ 28 ページ）  
スクランブルモード...他の人に通話を聞かれたくないとき（ 30 ページ）

# 運用モードの確認

本機には、次の2つの運用モードがあります。使用目的により、どちらのモードでも選択することができます。ただし、運用モードのちがう相手との通信はできません。

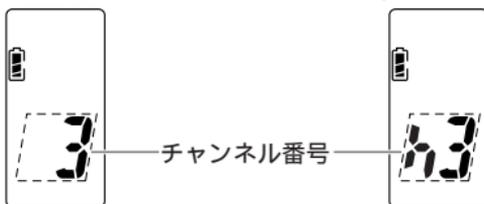
レピーターに関しては、レピーターに付属している取扱説明書をご覧ください。

## ● ノーマルモード

本機どうして直接相手局と通信を行うときに設定します。

レピーターを使用することはできません。

工場出荷時はノーマルモードに設定されています。

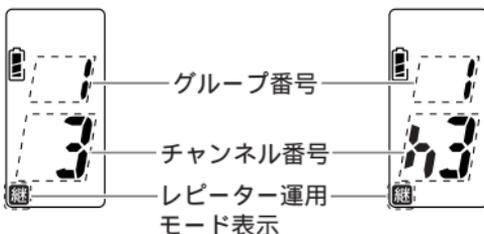


## ● レピーター運用モード

レピーター（中継機）を介して相手局と通信を行うときに設定します（「継」が点灯する）。

本機の通話エリアが拡大されます。

本機どうして直接通信することはできません。



## ご注意

- 相手またはグループ全員が同じ運用モードに設定されてないと通信できません。
- レピーター運用モードに設定したときは、オプションのレピーターを併用しないと通話できません。

# 通話する (レピーター運用モード)

レピーター運用モードで通話するには、双方のチャンネルとグループ番号 ( 28 ページ ) をレピーターのチャンネルとグループ番号に合わせておきます。

準備が終わったら送信 / 受信を切り替えながら通話します。



工場出荷時はレピーターアクセスモードが「TCB-U700」に設定されています。UBZ-RG27でレピーター運用する場合は、レピーターアクセスモードをKPG-81Dにて「UBZ-RG27」へ変更する必要があります。

## 電源を入れる

### 1 【POWER】を1秒以上押す

電源が入り、チャンネル番号が表示されます。

### 2 【VOL】を回し、音量を上げる

### 3 【UP】または【DOWN】を押す

チャンネル番号を合わせます。

【UP】または【DOWN】を1秒以上押すと、押し続けている間チャンネル番号が早送りされます。

従来の18チャンネル機と交信するときは、1～18に合わせます。

従来の9チャンネル機と交信するときは、h1～h9に合わせます。



例：3cH、グループ1に合わせた場合



例：h3cH、グループ1に合わせた場合

## ご注意

- レピーター運用モードではグループ「101～183」はトーン信号がDCSのため使用できません。

## 送信する

### 4 【PTT】を押し続ける

レピーターアクセスを確認します。  
アクセス音（ピッ）が鳴ったら【PTT】を押し  
たまま、手順 5 へ移ってください。  
エラー音（ピッピッピッ...）が鳴ったら手順 4  
の操作を繰り返します。

### 5 【PTT】を押しながら話す

LED が「赤」に点灯し、送信状態になります。  
マイク部から口を 5 cm くらい離してお話しく  
ださい。

連続通信時間は 3 分間です。  
アクセスが外れたり、通話時間が終了したら  
再度手順 4 から操作してください。

続けて通信するときには、送信停止 2 秒後に  
【PTT】を押して相手を呼び出してください。



## 受信する

### 6 【PTT】から指を離す

受信待受の状態では相手から送信されると、LED  
が「緑」に点灯します。

手順 5 と 6 の操作を繰り返して、通話します。



#### ご注意

- セレコール使用時（ 36 ページ）やレピーター運用モードのときは、相手の振動着信（振動着信モード 32 ページ）が開始されるまで 2 秒ほどかかります（レピーター運用モードはアクセスが成功してから 2 秒ほど）。通常より【PTT】を長く押し続けてください。

## 電源を切る

### 7 【POWER】を1秒以上押す

表示が消え、電源が切れます。

#### 通話時間終了の予告

本機の1回の通信時間は、送信・受信を合わせて3分間です。通話終了の30秒前になると、表示部の数字が点滅しながらカウントダウンを始めます。10秒前になると「ピッ」と予告音が鳴り、3分を経過すると送信禁止音とともに送信を停止し、受信待ち受け状態に戻ります。

#### ご注意

- レピーター運用モードに設定すると自局のチャンネル番号とグループ番号がレピーターのチャンネル番号とグループ番号に一致したときのみ通信可能となります。
- 運用モードを切り替えると、チャンネル番号、グループ番号、オートチャンネルセレクト、スクランブルモード、振動着信モードの各設定は、初期設定時の状態に戻ります。
- 設定したチャンネル番号がすでに使用されている場合、相手の方とともに、他のチャンネル番号を設定してください。
- キーロックをONにすると、通話中に間違えてキーを押してもチャンネルやモードは変わりません（ 33 ページ ）。

# グループで通話する（グループモード）

他のグループと同じチャンネルで交信している場合、お互いの声が混ざり合って通信しづらくなります。仲間どうしでグループモードを設定しておく、混信がなくなって快適に通話ができます。

工場出荷時は「OF（OFF）」（ノーマル運用モード）または「1」（レピーター運用モード）に設定されています。

設定する

## 1 【F】を1秒以上押す

グループ設定カーソルが点滅し、「OF（OFF）」が表示されます。  
レピーター運用モードでは、現在設定されている番号が表示されます。



## 2 【UP】または【DOWN】を押す

「1～38」または、「101～183」から選んでください。  
二面待ち機能（44ページ）をONに設定している場合は手順3へ進んでください。  
二面待ち機能をOFFに設定している場合は手順5へ進んでください。



グループBの設定

## 3 【F】を1回押す

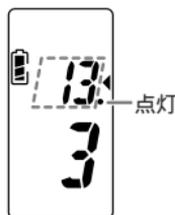
グループ番号に「ドット」が点灯して、グループBの設定になります。

## 4 【UP】または【DOWN】を押す

「1～38」または、「101～183」から選んでください。

## 5 【PTT】を押す

グループ番号が設定されます。



解除する

- 1 【F】を1秒以上押す
- 2 【UP】または【DOWN】を押す

「OF (OFF)」を表示させます。  
二面待ち機能をONに設定している場合はグループBも同様に操作して下さい。



- 3 【PTT】を押す

グループ番号の設定が解除されます。

ご注意

- レピーター運用モードではグループ「101 ~ 183」はトーン信号がDCSのため使用できません。
- 他のグループが同じチャンネル番号を使用している場合、音声は聞こえなくても受信状態になり、LEDが「緑」に点灯します。この時に【PTT】を押しても「ブー」と鳴って送信できません。
- バッテリーセーブ機能が働いているときに、同じグループを受信すると、バッテリーセーブ機能は自動的に解除されますが、違うグループを受信している場合は、バッテリーセーブ機能は解除されません。このときに受信信号の確認動作を繰り返し行なうため、LED(緑色)が点滅することがあります。
- レピーター運用モードで使用中にグループモードを解除すると、レピーター(中継器)は動作しなくなります。
- レピーター運用モードにおいて、グループモードを解除する場合、レピーターのグループ番号もOFFに設定してください。
- チャンネル番号、グループ番号、スクランブルモードの設定は、通話する相手の方と設定を合わせてください。設定を合わせないと通話できません。

参考

- 10秒以上操作を行わない場合、手順2、または4で選択した状態が自動的に設定されます。
- 一度設定したグループ番号は、全チャンネル共通で使えます。
- 【UP】または【DOWN】を1秒以上押し続けると、グループ番号は早送りされます。
- グループ「1 ~ 38」はトーン信号がCTCSS、「101 ~ 183」はトーン信号がDCSになります。

応用操作

グループで通話する(グループモード)

## 通話を聞かれないようにする（スクランブルモード）

グループモード時にスクランブルモードを設定すると、スクランブルモードを設定していない人は会話を聞き取れなくなります。

あらかじめグループ番号を設定してください（ 28 ページ）。

工場出荷時は「OF（OFF）」に設定されています。

### 設定する

1 【F】を1秒以上押す

2 【F】を1回押す

（二面待ちON時は2回）

スクランブル設定カーソルが点滅します。



3 【UP】または【DOWN】を押す

「秘」を点灯させます。



4 【PTT】を押す

スクランブルモードが設定されます。

### ご注意

- グループ番号とスクランブルモードが一致した場合、第三者でも通信を傍受できます。高度な機密を要する通話では、本機のご使用をお勧めいたしかねます。

### 参考

- 10秒以上操作を行わない場合、手順3で選択した状態が自動的に設定されます。
- グループモードをOFFにすると、スクランブルモードもOFFになります。

## 解除する

1 【F】を1秒以上押す

2 【F】を1回押す

（二面待ちON時は2回）

スクランブル設定カーソルが点滅します。

3 【UP】または【DOWN】を押す

「秘」を消灯させます。

4 【PTT】を押す

スクランブルモードが解除されます。



## ご注意

- チャンネル番号、グループ番号、スクランブルモードの設定は、通話する相手の方と設定を合わせてください。設定を合わせないと通話できません。

## 参考

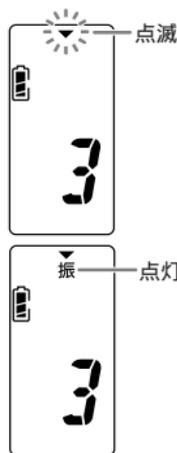
- 10秒以上操作を行わない場合、手順3で選択した状態が自動的に設定されます。

# 呼び出し音を振動にする(振動着信モード)

呼び出されたことを、本機の振動によって知ることができます。音を出したくないときや、騒音で音が聞こえないときなどに便利です。  
工場出荷時は「OF (OFF)」に設定されています。

設定する

- 1 【F】を1秒以上押す
- 2 【F】を1回押す  
(グループモードON時は2回、二面待ちON時は3回)  
「振動着信設定カーソル」を点滅させます。
- 3 【UP】または【DOWN】を押す  
「振」を点灯させます。
- 4 【PTT】を押す  
振動着信モードが設定され、約1秒間振動します。



呼び出されたとき

- 1 本機が約10秒間振動する
- 2 【PTT】を押し、送信する

振動は止まり、「振」表示が点滅します。  
点滅中に受信音声が出ます。

ご注意

- レピーター運用モードのとき、送信してレピーターアクセスに成功すると、「振」表示は点滅します。失敗すると「振」表示は点灯のままです。
- 振動機能はLEDが点灯してから若干遅れて動作します。
- セレコール使用時やレピーター運用モードのときは、相手の振動着信が開始されるまで2秒ほどかかります(レピーター運用モードはアクセスが成功してから2秒ほど)。通常より【PTT】を長く押し続けてください。
- 「振」表示が点滅中は相手から呼び出されても振動しません。
- 「振」表示の点滅は30秒間送信せず、呼び出しもないときは点滅を終了します。
- グループ番号を設定している場合、そのチャンネルが信号を受信しても、グループ番号が一致しないときは振動しません。

参考

- 設定中に、10秒以上操作を行わない場合、手順3で選択した状態が自動的に設定されます。

# 誤ってキーが押されるのを防ぐ(キーロック)

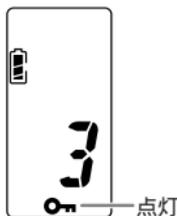
通話中はキーロックしておく、間違えてキーを押しても動作しないように設定できます。

工場出荷時は「OF (OFF)」に設定されています。

設定する

- 1 一度電源を切る
- 2 【F】を押しながら【POWER】を押して電源を入れる

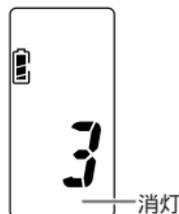
「」表示が点灯します。  
キーロックが設定され、【POWER】【PTT】【VOL】以外は動作しなくなります。



解除する

- 1 一度電源を切る
- 2 【F】を押しながら【POWER】を押して電源を入れる

「」表示が消灯します。  
キーロックが解除されます。



## 参考

キーロック中でも以下の機能は動作します。

- 電源ON / OFF
- 送信
- コールトーン送出
- キーロック解除
- ファンクション設定
- オールリセット
- モニター ON / OFF

# 話すだけで自動送信する (VOX)

【PTT】を押さなくても、マイクに向かって話すだけで自動送信されます。話をやめると自動で受信待ち受け状態になります。工場出荷時は「OF (OFF)」に設定されています。

設定する

- 1 【F】を1秒以上押す
- 2 【F】を2回押す  
(グループモードON時は3回、二面待ちON時は4回)  
「VOX 設定カーソル」を点滅させます。
- 3 【UP】または【DOWN】を押す  
「VOX」を点灯させます。
- 4 【PTT】を押す  
VOXモードが設定されます。



## ご注意

- VOXは確認音が鳴っているとき、コールトーンが設定されているとき、およびスケルチが開いているときは用できません。
- 電池の量が少なくなると、VOXは使用できなくなります。表示部の電池残量表示が減り始めたら早めに電池を充電してください。
- VOXと振動着信モード( 32ページ)は同時に設定できません。VOXをONにすると振動着信モードはOFFになります。
- 信号を受信しているときは、送信できません。
- 別売品のKMC-21、SMC-34、EMC-2B、およびEMC-3は【PTT】を押さないとマイクが正常に動作しないため、VOX機能を使用することはできません。
- プライオリティチャンネルでは、VOX機能は動作しません。

## 参考

- 10秒以上操作を行わない場合、手順3で選択した状態が自動的に設定されます。
- マイクの感度や送信終了の遅延時間を設定することができます( 45、46ページ)。

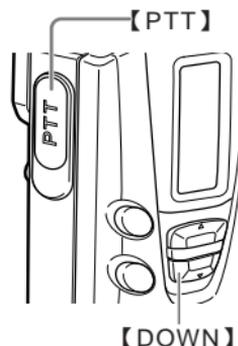
# 相手をコールトーンで呼び出す

相手を電話の呼出音のような音(コールトーン)で呼び出すことができます。各コールトーンは、操作時に設定されている音色で鳴り、確認することができます。

コールトーン 1 で呼び出すとき

**【PTT】を押したまま【DOWN】を押す**

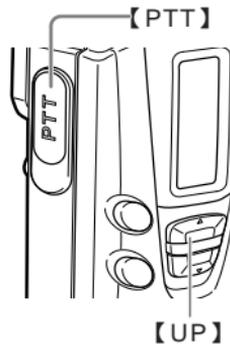
押している間コールトーン 1 が送信されます。



コールトーン 2 で呼び出すとき

**【PTT】を押したまま【UP】を押す**

押している間コールトーン 2 が送信されます。



本機の【P】キー、またはマイクロホンの【1】【2】【3】のキーに、コールトーン 1、コールトーン 2、設定してある場合は、それらのキーを押してコールトーンを送出することができます。

また、コールトーンの

## ご注意

- セレコールでは、コールトーンを使用できません。

# セレコールを使う



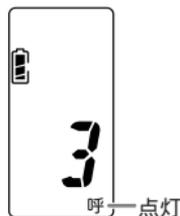
セレコールを使用すると、個別、グループ、グループ代表者または、全同一斉にと自由を選択して呼び出すことができます。

また、不在中に連絡があったことを知らせることもできます。

呼び出す

## 1 【P】を1秒以上押す

「呼」が点灯し、セレコールモードになります。



## 2 【P】を押す

ID リストを表示します。



## 3 【UP】または【DOWN】を押す

呼び出す ID リストを選択します。

個別呼び出し

相手局を個別に呼び出して通話できます。「ID (Id)」が表示されます。



例：個別呼び出しの場合

グループ呼び出し

グループを呼び出して、グループ内すべての相手と通話できます。「GP (GP)」が表示されます。

グループ代表呼び出し

違うグループの同じIDの相手呼び出して通話できます。「SP (SP)」が表示されます。

一斉呼び出し

すべての相手局を呼び出して、すべての相手と通話できます。「AL (AL)」が表示されます。

## 4 【PTT】を押す

呼び出しが開始されます。  
相手が受信すると呼び出し音が鳴り、通話できません。

受信する

### 1 【P】を1秒以上押す

「呼」が点灯し、セレコールモードになります。

### 2 呼び出し音が鳴る

呼び出された相手と通話できます。  
「振動着信モード」( 32 ページ ) に設定してある場合は、受信音声の代わりに振動でお知らせします。

終了する

### 【P】を1秒以上押す

「呼」が消灯し、通常の受信待ち受けに戻ります。

#### ご注意

- 通話中の局を呼び出すことはできません。
- TCB-U700 を使用している時は、セレコールID一致しなくても、グループ番号が一致した場合にレピーターが接続動作しますが、通話はできません。
- セレコール使用時やレピーター運用モードのときは、相手の振動着信が開始されるまで2秒ほどかかります(レピーター運用モードはアクセスが成功してから2秒ほど)。通常より【PTT】を長く押し続けてください。
- チャンネル選択モード( 51 ページ ) では、コールNo. に設定したセレコールのみ使用できます。

# ファンクション設定について

本機では通常の機能のほかに、以下のような機能が設定できます。

## ファンクション設定機能一覧

| 機 能                           | 画面表示   | 参照<br>ページ |
|-------------------------------|--|-----------|
| ランプを常に点灯させる                   |  (LP) | 39        |
| 確認音を鳴らさないようにする                |  (bP) | 40        |
| チャンネル範囲を切り替える                 |  (AC) | 41        |
| 自動で電源を切る<br>(APO)             |  (AP) | 42        |
| 運用モードを切り替える                   |  (Ct) | 43        |
| グループ番号を二種類使う<br>(二面待ち)        |  (2G) | 44        |
| マイクの感度を設定する<br>(VOX感度)        |  (GL) | 45        |
| 会話の最後が途切れないようにする<br>(VOX遅延時間) |  (dy) | 46        |
| スケルチレベルを調整する                  |  (Sq) | 47        |
| ボリュームが最小でも聞こえるようにする           |  (FS) | 48        |
| モニターキーを押したときの動作を設定する          |  (SA) | 49        |



KPG-81D の設定により、お客様がファンクションの設定を変更できなくすることもできます。

# ランプを常に点灯させる

暗い場所で操作するときに表示部がよく見えるように、照明ランプを常時点灯させることができます。なお、通常はキーを操作すると照明が自動的に点灯 / 消灯します（ 20 ページ）。

工場出荷時は「OF（OFF）」に設定されています。

- 1 一度電源を切る
- 2 【P】を押しながら【POWER】を  
押す

電源が入り、表示部にメニューが表示されます。

- 3 【F】または【P】を押す

「LP」を表示させます。

- 4 【UP】または【DOWN】を押す

押すたびに切り替えます。

On（ON）：ランプ常時点灯あり  
OF（OFF）：ランプ常時点灯なし



- 5 【PTT】を押す

設定を終了します。

また、【PTT】のかわりに【POWER】を1秒以上押すと設定を終了して、電源が切れます。

## ご注意

- 照明を常時点灯にすると電池の消耗が早くなります。

# 確認音を鳴らさないようにする

キー操作をしたときに鳴る確認音をピープ音といいます。このピープ音を鳴らさないように設定できます。工場出荷時は「On (ON)」に設定されています。

## 1 一度電源を切る

## 2 【P】を押しながら【POWER】を押す

電源が入り、表示部にメニューが表示されます。

## 3 【F】または【P】を押す

「bP」を表示させます。



## 4 【UP】または【DOWN】を押す

押すたびに切り替えます。  
On (ON) : ピープ音あり  
OF (OFF) : ピープ音なし

## 5 【PTT】を押す

設定を終了します。  
【PTT】のかわりに【POWER】を1秒以上押すと設定を終了して、電源を切ります。

### 参考

以下の警告音、予告音などはこの機能のON / OFFと関係なく鳴ります。

- バッテリー警告音
- 通信時間制限予告音
- APO 警告音
- 通話範囲外告知音
- 送信禁止音
- コールトーン
- レピーターアクセス音
- レピーターアクセスエラー音
- PLL アンロック音 (無効音)
- 通話終了告知音 (設定 ON 時のみ)

# チャンネル範囲を切り替える

「オートチャンネルセレクト」( 50 ページ )を使用する時は、チャンネル範囲を相手局の機種に合うように切り替えることが必要です ( 59 ページ )。工場出荷時は「AL(全チャンネル範囲)」に設定されています。

- 1 一度電源を切る
- 2 【P】を押しながら【POWER】を押す

電源が入り、表示部にメニューが表示されます。

- 3 【F】または【P】を押す

「AC」を表示させます。

- 4 【UP】または【DOWN】を押す

押すたびに切り替えます。

AL : 全チャンネル範囲

bA : バンド範囲



- 5 【PTT】を押す

設定を終了します。

【PTT】のかわりに【POWER】を1秒以上押すと設定を終了して、電源を切ります。

## 参考

- チャンネル範囲の種類は次のとおりです。
  - 「全チャンネル範囲」に設定した場合  
1 ~ 11 チャンネル、h1 ~ h9 チャンネルの全チャンネルをスキャンします。
  - 「バンド範囲」に設定した場合  
オートチャンネルセレクトを開始するときに、どのチャンネル表示にしておくかによりスキャンする範囲が次のように変わります。
    - 1 ~ 11 チャンネルの間で開始した場合 1 ~ 11 チャンネルをスキャンします。
    - h1 ~ h9 チャンネルの間で開始した場合 h1 ~ h9 チャンネルをスキャンします。

# 自動で電源を切る ( APO )

1 時間 59 分間信号を受信せず、キー操作も行なわれなかった場合、電源を切り忘れたとみなして告知音を鳴らします。さらに同じ状態が 1 分間続くと、自動で電源を切ります。工場出荷時は「OF (OFF)」に設定されています。

## 1 一度電源を切る

## 2 【P】を押しながら【POWER】を押す

電源が入り、表示部にメニューが表示されます。

## 3 【F】または【P】を押す

「AP」を表示させます。

## 4 【UP】または【DOWN】を押す

押すたびに切り替えます。

On (ON) : APO ON (  が点灯する )

OF (OFF) : APO OFF

## 5 【PTT】を押す

設定を終了します。

【PTT】のかわりに【POWER】を 1 秒以上押すと設定を終了して、電源を切ります。



点灯

### ご注意

- APOで電源が切れた場合、【POWER】以外のキー操作は受け付けません。なお、この状態は、電源OFFではありませんので、多少の電流は流れています。
- モニター中、オートチャンネルセレクト中はAPOは動作しません。

# 運用モードを切り替える

使用目的により、2つの運用モードから一つを選択することができます。ただし、運用モードのちがう相手との通信はできません。工場出荷時は「SL (シンプレックス)」に設定されています。

## 1 一度電源を切る

## 2 【P】を押しながら【POWER】を押す

電源が入り、表示部にメニューが表示されます。

## 3 【F】または【P】を押す

「Ct」を表示させます。

## 4 【UP】または【DOWN】を押す

押すたびに切り替えます。

SL : ノーマルモード (シンプレックス)

dP : レピーター運用モード

(セミデュプレックス : 継が点灯する)

## 5 【PTT】を押す

設定を終了します。

【PTT】のかわりに【POWER】を1秒以上押すと設定を終了して、電源を切ります。



### 参考

- 運用モードは相手またはグループ全員が同じモードに設定しておかないと通信できません。
- レピーター運用モードに設定すると自局のチャンネル番号とグループ番号がレピーターのチャンネル番号とグループ番号に一致したときのみ通信可能となります。
- 運用モードを切り替えると、チャンネル番号、グループ番号、オートチャンネルセレクト、スクランブルモード、振動着信モードは初期設定時の状態に戻ります。

## 2つのグループ番号を使う（二面待ち）

2つのグループ番号に対して、個別、一斉呼出を行いたいときに使用します。工場出荷時は「OF（OFF）」に設定されています。

### 1 一度電源を切る

### 2 【P】を押しながら【POWER】を押す

電源が入り、表示部にメニューが表示されます。

### 3 【F】または【P】を押す

「2G」を表示させます。

### 4 【UP】または【DOWN】を押す

押すたびに切り替ります。

On（ON）：二面待ちON（ドットが点灯する）

OF（OFF）：二面待ちOFF

### 5 【PTT】を押す

設定を終了します。

【PTT】のかわりに【POWER】を1秒以上押しと設定を終了して、電源を切ります。



点灯

#### ご注意

- レピーター運用モードのときは、二面待ち機能をONにすることができません。
- セレコール使用時は、二面待ち機能は動作しません。

# マイクの感度を設定する (VOX 感度)

周りの環境や声の大きさによって、本機のマイクが感知する音声レベルを設定できます。声に合わせてスムーズに送受信が切り替わるように設定してください。工場出荷時は「3」に設定されています。

## 1 一度電源を切る

## 2 【P】を押しながら【POWER】を押す

電源が入り、表示部にメニューが表示されます。

## 3 【F】または【P】を押す

「GL」を表示させます。



## 4 【UP】または【DOWN】を押す

押すたびに切り替ります。

1 ~ 5 の中から設定します。数字が大きくなるほど、マイク感度が高くなります。

## 5 【PTT】を押す

設定を終了します。

【PTT】のかわりに【POWER】を1秒以上押すと設定を終了して、電源を切ります。

### ご注意

- VOX は確認音が鳴っているとき、コールトーンが設定されているとき、スケルチが開いているとき、およびチャンネルスキャン中は使用できません。
- 電池の量が少なくなると、VOX は使用できなくなります。表示部の電池残量表示が減り始めたら早めに電池を充電してください。

# 会話の最後が途切れないようにする (VOX遅延時間)

VOX使用時、会話の最後が途切れてしまう場合があります。話し終わってから、受信待ち受けになるまでの時間(遅延時間)を調整して、会話最後まで送信されるように設定してください。工場出荷時は「05(0.5秒)」に設定されています。

## 1 一度電源を切る

## 2 【P】を押しながら【POWER】を押す

電源が入り、表示部にメニューが表示されます。

## 3 【F】または【P】を押す

「dY」を表示させます。



## 4 【UP】または【DOWN】を押す

押すたびに切り替えます。

01 (0.1秒) / 03 (0.3秒) / 05 (0.5秒) / 10 (1.0秒) / 15 (1.5秒) / 30 (3.0秒)の中から選択します。

## 5 【PTT】を押す

設定を終了します。

【PTT】のかわりに【POWER】を1秒以上押すと設定を終了して、電源を切ります。

### ご注意

- 設定した遅延時間中に話し続けると、VOXによる送信が続けられ、話が終わると設定された遅延時間後に送信が終了します。

# スケルチレベルを調整する

受信時の雑音を消したり、弱い信号を受信するために、スケルチレベルを調整することができます。

スケルチレベルを下げる(3 2 1)と、受信しづらい弱い信号を受信できます。そのときは、雑音も同時に受信します。

スケルチレベルを上げる(1 2 3)と、雑音が聞こえなくなります。スケルチレベルを「OF(OFF)」にすると、常にスケルチが開いた状態になります(常時モニター)。工場出荷時は「1」に設定されています。

## 1 一度電源を切る

## 2 【P】を押しながら【POWER】を押す

電源が入り、表示部にメニューが表示されます。

## 3 【F】または【P】を押す

「Sq」を表示させます。

## 4 【UP】または【DOWN】を押す

押すたびに切り替えます。

OF(OFF) / 1 / 2 / 3の中から選択します。  
「OF」を選択した場合は、「常時モニター」になります。



## 5 【PTT】を押す

設定を終了します。

【PTT】のかわりに【POWER】を1秒以上押すと設定を終了して、電源を切ります。

### ご注意

- オートチャンネルセレクトをONにすると、常時モニターは解除されます。
- グループ通話のとき「常時モニター」すると、そのチャンネルで受信しているすべての音声が入ります。

# ボリュームが最小でも聞こえるようにする

ボリュームを最小にしても、受信音やピープ音が聞こえるように設定できます。誤操作でボリュームが最小になり、受信音やピープ音を聞き逃すことを防ぐことができます。工場出荷時は「OF (OFF)」に設定されています。

## 1 一度電源を切る

## 2 【P】を押しながら【POWER】を押す

電源が入り、表示部にメニューが表示されます。

## 3 【F】または【P】を押す

「FS」を表示させます。



## 4 【UP】または【DOWN】を押す

押すたびに切り替ります。

On (ON) : ミニマムボリューム ON

OF (OFF) : ミニマムボリューム OFF

## 5 【PTT】を押す

設定を終了します。

【PTT】のかわりに【POWER】を1秒以上押すと設定を終了して、電源を切ります。

# モニターキーを押したときの動作を設定する

モニターキーを押したときのスケルチのON / OFFのしかたを設定することができます。工場出荷時は「OF (OFF)」に設定されています。

モーメンタリー動作

【モニター】を押している間だけ、スケルチがOFFになる。

トグル動作

【モニター】を押すたびに、スケルチのON / OFF が切り替わる。スケルチがOFFになると常時モニターになります。



本機の【P】キー、またはマイクロホンの【1】【2】【3】のどれかのキーに、「モニター」を設定しておきます。

- 1 一度電源を切る
- 2 【P】を押しながら【POWER】を押す

電源が入り、表示部にメニューが表示されます。

- 3 【F】または【P】を押す
- 4 【UP】または【DOWN】を押す

「SA」を表示させます。

押すたびに切り替ります。  
OF (OFF) : モーメンタリー動作  
tG : トグル動作



- 5 【PTT】を押す

設定を終了します。

【PTT】のかわりに【POWER】を1秒以上押すと設定を終了して、電源を切ります。

## ご注意

- オートチャンネルセレクト中に【モニター】を押すと、オートチャンネルセレクトを中止し、スケルチが開きます。

# こんな機能もあります



次のような機能もあります。これらの機能は KPG-81D にてのみ設定可能 です。

## モニター

「モニター機能」に割り当てられているキーを押したときに、強制的にスケルチを開き、信号の状態をモニターすることができます。工場出荷時は【P】キー、およびマイクロホンの【1】キーに割り当てられています。

## オートチャンネルセレクト

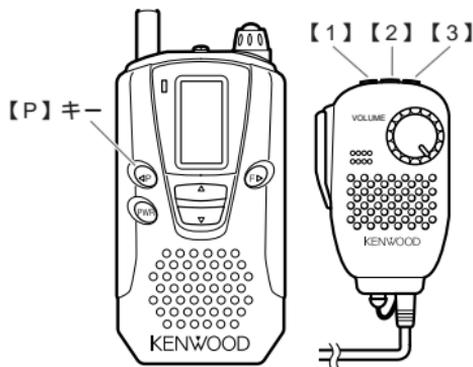
あらかじめ交信相手どうして設定しておいたチャンネルが混んでいて、連絡したいが交信ができない。このようなときに空いているチャンネルを自動的に捜してくれる機能です。

## バッテリーセーブ

電池の無駄な消費を防ぐための機能を OFF にできます。

## キー割り当て（【P】キー / リモコンキー）

本機の【P】キーとマイクロホンのキー（【1】【2】【3】）に、機能を割り当てることができます。



## コールトーン 3-1 / 3-2

本機の【P】キー、またはマイクロホンの【1】【2】【3】のどれかに、コールトーン 3-1 / 3-2 を割り当ててあるときにそのキーを押すと、コールトーンを送出することができます。

## コールトーン音色変更

コールトーン 1 / 2 で出力されるコールトーンの音色を変更することができます。

### 通話終了告知

レピーター運用モード時に自局の送信が終了したことをピープ音で相手に知らせることができます。

### コンパンダ

雑音を抑えて、音声のみを明瞭にする機能です。使用する場所の周りが騒がしく、音声聞き取りにくい場合に設定します。

### チャンネル選択モード

コールNo.ごとに、ノーマルモード、レピーター運用モード、チャンネル、グループ番号、セレコール機能、レピーターアクセスモード、およびプライオリティーチャンネルの指定を行えるモードです。

#### 用途

チャンネルごとにセレコールを設定して、簡単に個別/一斉呼び出しが容易に変更できます。

#### 設定例

| コールNo. | チャンネル | グループ | セレコール<br>(IDリストNo.) | レピーター    |
|--------|-------|------|---------------------|----------|
| 1      | h3    | 8    | OFF                 |          |
| 2      | h5    | 101  | OFF                 |          |
| ⋮      | ⋮     | ⋮    | ⋮                   |          |
| 19     | 8 (継) | 1    | 2                   | TCB-U700 |
| 20     | 8 (継) | 25   | 3                   | UBZ-RG27 |
| P      | h1    | 3    | OFF                 |          |

### 本体電源スイッチの無効

特殊な用途で使用する機能です。

(通常は「有効」に設定してください。)

### オプション出力

設定条件に一致すると、マイクジャックの3M端子からアクティブレベルを出力します。

(通常は「OFF」に設定してください。)



## 設定項目一覧

| 設定項目                            | 本体キーによる<br>設定 | KPG-81Dによる<br>設定 |
|---------------------------------|---------------|------------------|
| 運用モードの選択                        |               |                  |
| ランプ常時点灯のON/OFF                  |               |                  |
| ピーブ音のON/OFF                     |               |                  |
| オートチャンネルセレクト範囲の選択               |               |                  |
| オートパワーオフ(APO)機能のON/OFF          |               |                  |
| ミニマムボリューム機能のON/OFF              |               |                  |
| スケルチレベルの選択                      |               |                  |
| スクランブル機能のON/OFF                 |               |                  |
| 振動着信機能のON/OFF                   |               |                  |
| 初期チャンネルの選択                      | ×             |                  |
| 初期グループの選択(グループA)                | ×             |                  |
| 二面待ち機能のON/OFF                   |               |                  |
| グループBの選択                        |               |                  |
| VOX機能のON/OFF                    |               |                  |
| VOX感度の選択                        |               |                  |
| VOX遅延時間の選択                      |               |                  |
| バッテリーセーブ機能のON/OFF               | ×             |                  |
| コンパンダ機能のON/OFF                  | ×             |                  |
| 通話終了予告音機能のON/OFF                | ×             |                  |
| レピーターアクセス方式の選択                  | ×             |                  |
| オプション出力方式の選択                    | ×             |                  |
| コールトーン1の選択                      | ×             |                  |
| コールトーン2の選択                      | ×             |                  |
| キーロック機能のON/OFF                  |               |                  |
| ファンクション設定の許可/不許可選択              | ×             |                  |
| 本体電源スイッチの有効/無効選択                | ×             |                  |
| (P)およびマイクの(1,2,3)キーの機能選択        | ×             |                  |
| モニターキーを押した時の動作選択                |               |                  |
| セレコール機能のON/OFF、およびセレコール機能に関する設定 | ×             |                  |

- 必ず最初に「運用モード」を選択してください。  
印の項目は「ファンクション設定」を「禁止」に設定した場合は、本体キーでのファンクション設定変更ができなくなります。

# 故障かな？と思ったら

修理を依頼される前に下の表を確認してください。該当する症状がない場合や異常を解決できない場合は、リセットしてください( 56 ページ )。

ノーマル運用モード/レピーター運用モード共通

| 症状   | 原因                           | 処置                        | 参照ページ          |
|--|------------------------------|---------------------------|----------------|
| 電源が入らない  | 電池が消耗している                    | 充電する                      | 15             |
|  |                              | 予備の電池パックと交換する             | 14             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>受信できない</li> <li>音量つまみを回しても音が出ない</li> </ul>        | 【PTT】が押されて送信中になっている          | 【PTT】を離す                  | 22             |
|  | グループ番号がちがう                   | グループ番号を相手と同じにする           | 25<br>28       |
| 相手と通話できない  | チャンネルかグループ番号が違う              | チャンネル、グループ番号を相手と同じに合わせる   | 22<br>25<br>28 |
|  | 相手との距離が離れすぎている               | 通話のできる距離を目安に通話する          | 11             |
|  | 通話モードが違っている                  | 相手と同じ通話モードにする             | 24             |
|  | セレコールのIDが違う                  | セレコールのIDを合わす              | 36             |
| どのキーを押しても表示が変化しない  | キーロックになっている                  | キーロックを解除する                | 33             |
| 照明が消えない  | 照明の常時点灯が ON になっている           | 「照明の常時点灯」の設定を OFF に切り換える  | 38             |
| 電池がすぐ消耗する  | 照明の常時点灯をよく使う                 | 常時点灯は必要などきだけ使う            | 38             |
| 聞き取れない音が入ったり、何も聞こえないのにLEDが「緑」に点灯する   | スクランブルモードで通話しているグループがいる      | そのチャンネルが空かないときはチャンネルを変更する | 22<br>25<br>28 |
|  | 同じチャンネルでのグループ番号を使っているグループがいる |                           |                |
| チャンネルセレクトを止められない   | キーロックになっている                  | キーロックを解除する                | 33             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>音量を大きくすると「ブー」という音がする</li> <li>表示がすぐ消える</li> </ul> | 電池が消耗している                    | 充電する                      | 15             |
|  |                              | 予備の電池パックと交換する             | 14             |
| 送信ができない  | LEDが「緑」に点灯している               | チャンネルを変更するか、LEDが消えるのを待つ   | 22<br>25<br>28 |

その他

故障かな？と思ったら

## レピーター運用モード使用時

| 症状             | 原因  | 処置   | 参照ページ              |
|----------------|---|--|--------------------|
| レピーターにアクセスできない | アクセスエラー音が鳴らない<br>・レピーター運用モードになっていない                                 | レピーター運用モードに設定する                                      | 43                 |
|                | アクセスエラー音が鳴る<br>・チャンネル番号、グループ番号がレピーターの番号と違っている<br>・レピーターとの距離が離れすぎている | チャンネル番号、グループ番号をレピーターの番号と合わせる<br><br>通話のできる距離を目安に通話する | 25<br>28<br><br>11 |
|                | 相手がレピーター運用モードになっていない  | レピーター運用モードに設定する                                      | 43                 |
| 相手と通話できない      | 相手のチャンネル番号、グループ番号が違う  | グループ内のトランシーバー、レピーターはすべて同一のチャンネル番号、グループ番号に統一する        | 25<br>28           |
|                | セレコールのIDが違う   | セレコールのIDを合わす   | 36                 |

その他

故障かな？と思ったら

## 初期設定の状態に戻す（オールリセット）

設定されている内容はすべて消去され、初期設定時の状態に戻ります。

### 1 一度電源を切る

### 2 【UP】と【DOWN】を押しながら【POWER】を押す

表示が全点灯します。



### 3 【UP】、【DOWN】、【POWER】をから指を離す

ピープ音が鳴ってリセットされます。  
初期設定時の状態に戻ります。

#### ご注意

- KPG-81Dにて設定されたセットに対しリセットを行なうと、工場出荷時の設定に戻るのではなく、KPG-81Dで設定した状態に戻ります。

# オプション（別売品）について

本機には、次のようなオプション（別売品）が用意されています。

- ・EMC-2B ..... イヤホン付きクリップ型マイクロホン
- ・EMC-3 ..... イヤホン付きクリップ型マイクロホン
- ・KMC-21 ..... スピーカーマイクロホン
- ・HMC-3 ..... VOX、PTT 付きヘッドセット
- ・HMC-4 ..... リモコン対応 VOX/PTT/TOT 切換式ヘッドセット
- ・HS-9 ..... プチ型イヤホン
- ・KHS-21 ..... ヘッドセット
- ・SMC-34 ..... リモコン対応ボリューム付きスピーカーマイクロホン
- ・UPB-3L ..... 充電式リチウムイオン電池（3.6V 600mAh）
- ・TCB-U700 ..... レピーター
- ・UBZ-RG27 ..... レピーター

その他

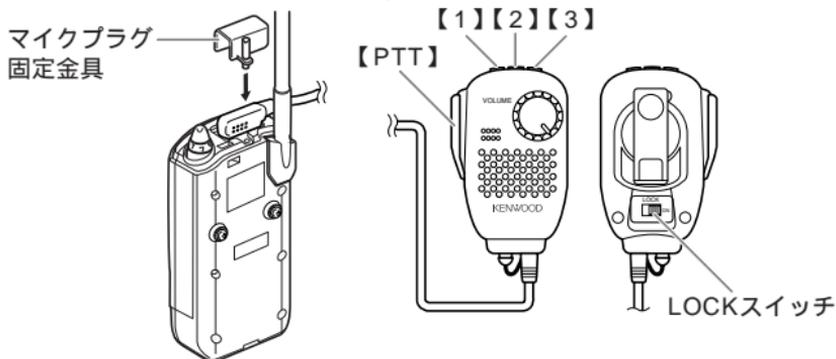
オプション（別売品）について

## ご注意

- マイクロホンやヘッドセットの使用について  
上記一覧には動作保証されている製品を記載していますが、使用頻度が高く堅牢性が必要な場合は、印の製品を使用してください。
- 製品名のあとに(G)、(C)と表記されてる商品がありますが、これらも表記の無い商品と同一製品です。

## スピーカーマイクロホン（SMC-34）について

本機のSP/MIC端子に取り付けます。その際、スピーカーマイクロホンがSP/MIC端子からは外れるのを防ぐために、マイクプラグ固定金具を取り付けてください（ 17 ページ）。お買い上げ時は、LOCKスイッチの位置が「ON」になっています。



- ・ 【PTT】(トークスイッチ)  
送信するとき、このスイッチを押しながら話します。
- ・ LOCKスイッチ（背面）  
このスイッチをONにすると、マイクだけの機能になり、【1】～【3】のスイッチは使えなくなります。
- ・ 【1】 【2】 【3】  
本体の機能を割り当てることができます（ 50 ページ）。

## 特定小電力トランシーバー互換表

本機と従来の機種間の互換性は次のとおりです。

：グループモード有り、スクランブルモード有りで通話可能

：グループモード有り、スクランブルモード無しで通話可能

：グループモード無し、スクランブルモード無しで通話可能

x：通話不可

|           | TCP-U80            |      |                       |                      |
|-----------|--------------------|------|-----------------------|----------------------|
|           | ノーマルモード<br>チャンネル表示 |      | レピーター運用モード<br>チャンネル表示 |                      |
|           | h1～h9              | 1～11 | h1～h9                 | 1～18                 |
| UBZ-7     |                    | x    | x                     | x                    |
| UBZ-17    |                    | x    | x                     | x                    |
| UBZ-L3    |                    | x    | x                     | x                    |
| UBZ-L5    |                    | x    | x                     | x                    |
| UBZ-LA5   |                    | x    | x                     | x                    |
| UBZ-LA7   |                    | x    | x                     | x                    |
| UBZ-LA7R  |                    | x    | x                     | x                    |
| UBZ-LF9   |                    | x    | x                     | x                    |
| UBZ-LF11  | x                  |      | x                     | x                    |
| UBZ-LG9   |                    | x    | x                     | x                    |
| UBZ-LG11  | x                  |      | x                     | x                    |
| UBZ-LH9   |                    | x    | x                     | x                    |
| UBZ-LH11  | x                  |      | x                     | x                    |
| UBZ-LH20  |                    |      | x                     | x                    |
| UBZ-LJ20  |                    |      | x                     | x                    |
| UBZ-B5    | x                  |      | x                     | x                    |
| UBZ-BA5   | x                  |      | x                     | x                    |
| UBZ-B7    | x                  |      | x                     | x                    |
| TCP-U70   | x                  |      | x                     | TCB-U700             |
| UBZ-BG9R  |                    | x    | UBZ-RG27              | x                    |
| UBZ-BG11R | x                  |      | x                     | UBZ-RG27             |
| UBZ-BG20R |                    |      | UBZ-RG27              | UBZ-RG27             |
| TCP-U80   |                    |      | UBZ-RG27              | UBZ-RG27<br>TCB-U700 |

その他

オプション（別売品）について

# 保証とアフターサービス (よくお読みください)

## 保証について

### 保証書 (別添)

この製品には、保証書を (別途) 添付しております。保証書は必ず「お買い上げ日・販売店名」等の記入をお確めのうえ、販売店から受け取っていただき、内容をよくお読みの後、大切に保管してください。

### 保証期間

保証期間は、お買い上げの日より 1年間 です。

## 修理を依頼されるときは

「故障かな?と思ったら」(54ページ)を参照してお調べください。それでも異常があるときは、製品の電源を切って、お買い上げの販売店またはケンウッドサービスセンターにお問い合わせください。(別紙“ケンウッド全国サービス網”をご参照ください。)

修理に出された場合、設定されたデータが消去される場合がありますので、別途お客様御自身でお控え下さいますようお願いいたします。また、本機の故障、誤動作、不具合等によって通話などの利用の機会を逸したために発生した損害などの付随的損害につきましては、ケンウッドは一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

### 保証期間中は・・・

正常な使用状態で故障が生じた場合、保証書の規定に従って、お買い上げの販売店またはケンウッドのサービスセンターが修理させていただきます。修理に際しましては、保証書をご提示ください。

本機以外の原因(衝撃や水分、異物の混入など)による故障の場合は、保証対象外になります。詳しくは保証書をご覧ください。

### 保証期間経過後は・・・

お買い上げの販売店またはケンウッドサービスセンターにご相談ください。修理によって機能が維持できる場合はお客様のご要望により有料にて修理いたします。

・補修用性能部品の保有期間は、製造打ち切り後8年です。

(補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。)

### 持込修理

この製品は持込修理とさせていただきます。

修理料金の仕組み(有料修理の場合は次の料金が必要です。)

技術料:故障した製品を正常に修復するための料金です。技術者の人件費、技術教育費、測定機器等設備費、一般管理費等が含まれます。

部品代:修理に使用した部品代です。その他修理に付帯する部材等を含む場合があります。

# 仕様

|                |  |
|----------------|--|
| 送受信周波数 .....   | 直接交信用 - ノーマルモード (12.5 kHz ステップ)<br>422.050 ~ 422.175 MHz (1 ~ 11 ch)<br>422.200 ~ 422.300 MHz (h1 ~ h9 ch)<br>中継交信用 - レピーター運用モード (12.5 kHz ステップ)<br>受信: 421.5750 ~ 421.7875 MHz (1 ~ 18 ch)<br>421.8125 ~ 421.9125 MHz (h1 ~ h9 ch)<br>送信: 440.0250 ~ 440.2375 MHz (1 ~ 18 ch)<br>440.2625 ~ 440.3625 MHz (h1 ~ h9 ch) |
| 電波型式 .....     | F3E、F2D  |
| 周波数安定度 .....   | ± 4 ppm  |
| 消費電流 .....     | 送信時 (電源電圧 3.8 V)..... 80 mA 以下<br>受信 50 mW 出力時 ..... 120 mA 以下<br>受信待受時 ..... 65 mA 以下<br>バッテリーセーブ時 (平均値)..... 25 mA 以下  |
| 使用温度範囲 .....   | - 10 ~ + 50  |
| 電源電圧 (定格電圧)... | DC 3.8 V (マイナス接地)  |
| 対応電源 .....     | 充電式リチウムイオン電池 (3.6 V、600 mAh)   |
| 送信出力 .....     | 10 mW  |
| 低周波出力 .....    | 50 mW 以上 (定格電圧、8 負荷、10 %歪時)  |
| 受信感度 .....     | - 8 dB $\mu$ (0.4 $\mu$ V)以下 (SINAD 12 dB 時)   |
| 寸法 (突起物含まず)... | 幅 54 x 高さ 98 x 奥行 26 mm  |
| 質量 (重量).....   | 約 148 g (リチウムイオン電池を含む)   |

その  
他

仕  
様

---

# KENWOOD

株式会社 ケンウッド

〒192-8525 東京都八王子市石川町2967-3

商品に関するお問い合わせはカスタマーサポートセンターをご利用ください。

電話 (03) 3477 - 2803 FAX (03) 3477 - 5334

アフターサービスのお問い合わせは、最寄りのケンウッド・サービスセンター  
にご相談ください(製品に付属の“全国サービス網”をご参照ください)。