

STANDARD

特定小電力トランシーバー

FTH-208

取扱説明書

20チャンネル

防 浸 構 造

お買い上げいただき、ありがとうございました。
正しくお使いいただくために、この取扱説明書をよくお読みください。
お読みになった後は、大切に保管してください。

このトランシーバーは国内専用モデルです。
海外では使用できません。

本機は、厳しい品質管理のもとに生産されておりますが、万一運搬中の事故などに伴う“破損”または“ご不審な箇所”がございましたら、お早めにお買い上げいただきました販売店または営業所／サービスセンターにお申し付けください。

また、万一故障したときには、お買い上げいただきました販売店または営業所／サービスセンターまで修理をご依頼ください。

なお、修理をご依頼になる場合には、故障の発生状況・症状等を具体的にお知らせください。

販売元・株式会社スタンダード
〒153-8645 東京都目黒区中目黒4-8-8

製造元・株式会社バーテックススタンダード
〒153-8644 東京都目黒区中目黒4-8-8



付属品

下記の付属品をご確認ください。

- Ni-Cd 電池(FNB-81) 1
- 充電器セット(VAC-208) 1
- ベルトクリップ(取り付け用ビスも含む) 1
- 取扱説明書(本書) 1
- 充電器セット(VAC-208)取扱説明書 1
- 保証書 1

お客様へ

- **防水(防浸)について**
本機の防水性能を末永く確保していただくために必ずご使用になる前に下記の項目をご確認ください。

- キズ、劣化、汚れなどの確認
- ボタンやスイッチ類のラバー
 - MIC/SP ジャックのキャップ
 - 防水シールと電池を入れる底面フタの防水パッキン

お手入れのしかた
海水・砂・泥などがついたときは真水で洗い流してください。必ずMIC/SP ジャックのキャップと、電池を入れる底面フタを確実に閉めた状態で洗い流してください。

オーバーホールのお奨め
お買い上げから1年経過した後、オーバーホールを行って1年経過した後、またはキズ、劣化等が確認されたときはオーバーホールをお奨めします。なお、オーバーホール代金は有償となりますのであらかじめご承知ください。

- **アフターサービス**
◎ **保証期間はお買い上げの日より1ヵ年です。**
本製品には保証書が添付されています。お買い上げいただいた日から1年以内に、取扱説明書に従った正常な使用状態で故障した場合には、無料で修理をお引き受けします。

- ◎ **保証書は大切に保管してください。**
保証書を紛失しますと、保証期間中に発生した故障でも保証期間が経過したものととして有償扱いにさせていただきますのでご了承ください。
また、販売年月日・販売店名等の必要事項が記入してない保証書も無効扱いにさせていただきますので、お買い上げいただきました販売店名・お買い上げ年月日等が正しく記入されていることをご確認のうえ、大切に保管してください。

安全上のご注意

必ずお読みください

本機を安全に正しくお使いいただくために、次のことに十分ご注意ください。

⚠ 危険

誤った使い方をすると、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

誤った使い方をすると、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

誤った使い方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。

🚫

行ってはならない禁止事項です(例🚫分解禁止)。

❗

必ず守っていただきたい注意事項です。

- ⚠ 危険

自動車運転しながら使用しない
事故の原因になります。
運転者が使用するときには、車を安全な場所に止めてからご使用ください。
- 🚫

航空機内や病院内などの“使用を禁止された区域”では電源を切る電子機器や医療機器に影響を及ぼす場合があります。
- 🚫

電池が漏液して皮膚に付着したり、目に入ると危険
化学火傷を起こすおそれがあります。直ちに医師の診断を受けてください。
- 🚫

電源端子をはんだ付けやショートをしない
火災・漏液・発熱・破裂・発火などの原因になります。
ネックレスやヘアピンなどと一緒に持ち運ばないでください。
- 🚫

火のそばや、炎天下など高温の場所で充電・使用・放置しない
火災・漏液・発熱・破裂・発火などの原因になります。
- 🚫

当社指定以外の充電器でNi-Cd電池(FNB-81)を充電しない
火災・漏液・発熱・破裂・発火などの原因になります。

- ⚠ 警告

分解や改造をしない
本機は電波法に基づく無線局です。“証明ラベル”や“製造番号”を剥がしたり、分解や改造をすると違法ですのでおやめください。また、ケガ等の事故や故障の原因になります。
- 🚫

本機は“JIS保護等級7種防浸形相当”の防浸構造となっておりますが、特に海水などがついたときは水で洗い流し、乾いた布などで拭きとる性能や寿命を低下させる原因になります。
煙が出ている、変な臭いがするときは電源スイッチを切って、Ni-Cd電池(FNB-81)またはアルカリ乾電池を外す
火災や故障の原因になります。お買い上げいただきました販売店または営業所／サービスセンターに修理をご依頼ください。

- ⚠ 注意

指定以外のオプションを使用しない
ケガの原因になります。
また、本体の故障や破損の原因にもなります。
- 🚫

アンテナを持って、本体を振り回したり投げたりしない
本人や他人に当たり、ケガの原因になります。また、本体の故障や破損の原因にもなります。

- 🚫

アンテナをむやみに折り曲げたりしない
アンテナの変形や破損の原因になります。
- 🚫

強い衝撃を加えたり、投げつけたりしない
故障の原因になります。
- 🚫

Ni-Cd電池(FNB-81)の充電温度範囲は5℃～35℃です
故障の原因になります。
- 🚫

磁気カードなどをトランシーバーに近づけない
キャッシュカードやフロッピーディスクなどの内容が消去されることがあります。

- ❗

イヤホンを使用するときは音量を大きくしない
聴力障害の原因になることがあります。
- ❗

人の多い場所では使用しない
アンテナが他人に当たり、ケガの原因になります。
- ❗

直射日光の当たる場所や熱器具の近くに放置しない
変形や変色等の原因になります。
- ❗

シンナーやベンジンなどでケースを拭かない
変形や変色等の原因になります。
- ❗

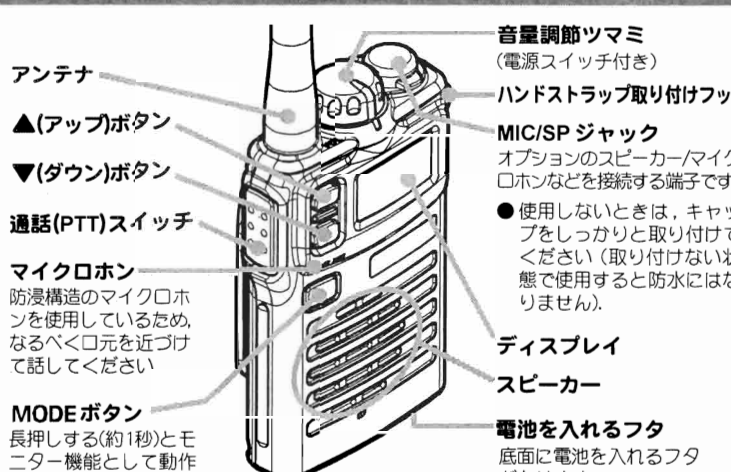
ケースが汚れた場合には、中性洗剤を湿した布で軽く拭いて汚れを落とし、乾いた布で拭き取ってください。
- ❗

小さなお子さまの手の届かない場所に保管する
ケガなどの原因になります。

その他のご注意

- 他人の会話を聞いて、これを漏らしたり窃取することも法律で禁止されています。
- 完全防水ではありませんので、水中での使用はできません。

各部のなまえ



アンテナ

▲(アップ)ボタン

▼(ダウン)ボタン

通話(PTT)スイッチ

マイクロホン

MODEボタン

音量調節ツマミ
(電源スイッチ付き)

ハンドストラップ取り付けフック

MIC/SP ジャック
オプションのスピーカー/マイクロホンなどを接続する端子です。
● 使用しないときは、キャップをしっかり取り付けてください(取り付けない状態で使用すると防水にはなりません)。

ディスプレイ

スピーカー

電池を入れるフタ
底面に電池を入れるフタがあります。

ディスプレイ

コイルバック使用時に点灯
(通話可能のときは圏内が点灯、通話不可能のときは圏外が点灯)。

中継チャンネル表示
(中継チャンネル時に点灯)

送信時に表示

圏内・圏外・通話

中継 On

88-88

秘話モード表示
(秘話モード使用時に点灯)

3分間通話中表示

受信時に表示

チャンネル番号の表示

ロック表示
(ボタンをロックしたときに点灯)

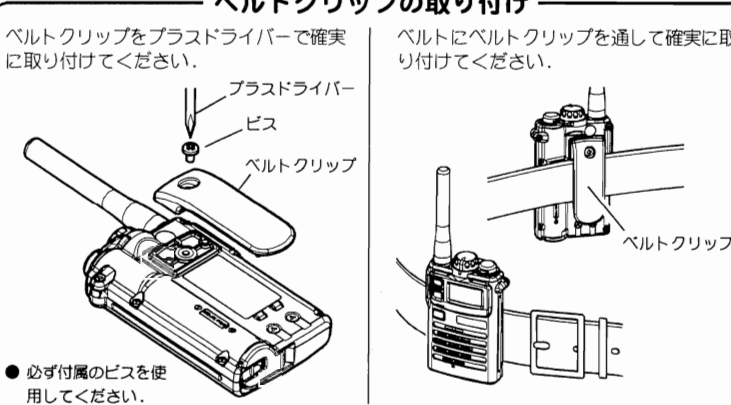
オートパワーセーブ表示
(オートパワーセーブ機能をONにする点灯)

電池残量表示

グループ番号表示

セットメニューの表示

ベルトクリップの取り付け



ベルトクリップをプラスドライバーで確実に取り付けてください。

プラスドライバー

ビス

ベルトクリップ

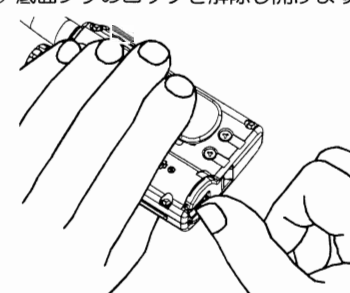
ベルトにベルトクリップを通して確実に取り付けてください。

ベルトクリップ

● 必ず付属のビスを使用してください。

電池の入れ方

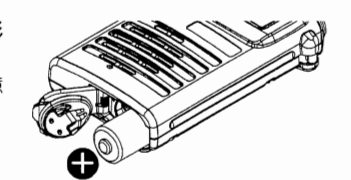
① 底面フタのロックを解除し開けます。



電池が入っていないときは、防水パッキンにより底面フタが起き上がらないことがあります。ロックを解除しながらフタの側面を爪で軽く上げると底面フタは開きます。

② Ni-Cd電池(FNB-81)または市販の単三形アルカリ乾電池を➡側から入れます。

乾電池の極性(+、-)を間違えないように、注意して入れます。



+

③ 底面フタをロックが「カチッ」と音がするまで確実に押し込み閉めます。



「カチッ」

基本的な通話のしかた

本機には、周囲の状況に応じて選べる3つの通話方法(ノーマルモード、グループモード、秘話モード)があります。通話のしかたはどのモードでも同じで、ここでは、基本となるノーマルモードの通話方法を説明します。各モードについては、裏面の“グループモードの設定”、“秘話モードの設定”を行ってから下記の方法で通話してください。

① 音量調節ツマミを右に回すと、電源が入ります。
「ピッ」と電子音が鳴ります。

② MODEボタンを長押しする(約1秒)とモニター機能になり、「ザー」と受信音が聞こえますので聞きやすい位置に音量調節ツマミをあわせませう。
ディスプレイに“📶”が表示されます。
もう一度、MODEボタンを長押しするとモニター機能は解除され受信音が消えます。
ディスプレイの“📶”が消えます。

③ ▲ボタンまたは▼ボタンを押して、相手と同じチャンネルにします。
下図のようにチャンネルが変わります。
→1↔2↔3...7↔8↔9↔01↔02↔03...09↔10↔11↔

④ 通話(PTT)スイッチを押しながらマイクロホンに向かって話します。
ディスプレイに“📶”と“通話”が表示されます。
防浸構造のマイクロホンを使用しているため、なるべく口元を近づけて話してください。

⑤ 通話(PTT)スイッチを離すと、相手の話を聞くことができます。

📶 1ch

📶 1ch

📶 3ch

📶 3ch

- 相手の声が途切れて聞こえるときは、MODEボタンを長押ししてください。
- 連続して送信できる時間は3分以内で、その間ディスプレイに“通話”が表示されます。
3分間連続して送信し続けると、送信は自動的に停止します。
なお、30秒前にディスプレイに数字でカウントダウン表示され、送信が停止する10秒前には、「ビビッ」と警告音が鳴ります。
また、送信が停止した場合、その後の2秒間は通話(PTT)スイッチを押しても「ブーブーブー...」と警告音が鳴り送信できません。
- 相手の信号を受信しているときは、送信できません。
ディスプレイに“📶”が表示されているときは、通話(PTT)スイッチを押しても「ブーブーブーブー...」と警告音が鳴るだけで、送信できません。

従来のトランシーバーと通話するには

従来の9チャンネルタイプと通話するときは
チャンネル番号を1ch～9chに合わせませう。
(右図は1chの表示例)

従来の11チャンネルタイプと通話するときは
チャンネル番号を01ch～11chに合わせませう。
(右図は01chの表示例)

📶 1ch

📶 01ch

- Ni-Cd電池(FNB-81)の充電のしかたは、別紙の「充電器セットVAC-208取扱説明書」をご覧ください。
- 長時間使用しない場合は、Ni-Cd電池(FNB-81)を取り外しておいてください。
- ときどき底面フタの端子と電池の電極を乾いた布や綿棒で拭いてください。端子や電極が汚れていると、接触不良になって正しく使用できないばかりではなく、発熱・破裂などの原因になります。
- Ni-Cd電池(FNB-81)を交換するときは、電源を切ってください。
- 付属のNi-Cd電池(FNB-81)または市販の単三形アルカリ乾電池以外の電池は絶対に使用しないでください。
故障や火災の原因になります。
- Ni-Cd電池(FNB-81)を使用するときは、必ず充電してください。
充電のしかたは充電器の取扱説明書をご覧ください。

使用時間の目安

使用できる時間の目安は次のとおりです。

Ni-Cd電池(FNB-81) ➡ 約17時間

アルカリ乾電池 ➡ 約33時間

電池残量はアイコン表示で知らせませう。

📶: まだ使えます。

📶: 残りわずかです。

📶: 空になりました。

🔋: すぐにNi-Cd電池(FNB-81)を充電してください。
(すぐに乾電池を交換してください。)

※ 6秒送信、6秒受信、48秒待ち受けの測定条件になります。

左記の使用時間は目安ですので、実際に使用できる時間は、使い方や周囲の温度などによって異なります。

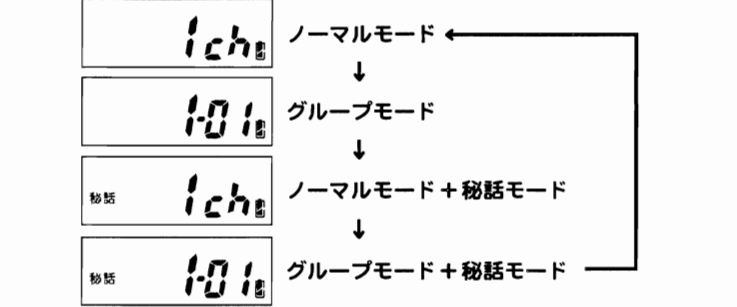
通話モードの切り替えかた

通話を行うモード(通話モード)として、次の3通りの方法があります。周囲の状況に応じて使い分けてください。

ノーマルモード	他の人の通話が聞こえる心配がないとき。
グループモード	他の人の通話が聞こえてわずらわしいとき。 チャンネル番号とグループ番号が一致すると通話ができます。 通話可能かを常時チェックすることもできます
秘話モード	他の人に通話を聞かれたくないとき。

■通話モードを切り替えるには

MODE ボタンを押すたびにモードが切り替わります。初期値はノーマルモードに設定されています。



グループモードの設定

「同じチャンネルで他のグループの通話が聞こえてわずらわしい」 そんな時に、あらかじめ同じグループ番号に設定しておく仲間同士の音声だけが聞こえます。

- ① **MODE ボタン**を押してグループモードにします。
- ② 一度、音量調節ツマミを反時計方向にまわし切り電源を切ります。
- ③ **MODE ボタン**を押しながら**音量調節ツマミ**を右にまわして電源を入れます。セットメニューが表示されます。
- ④ セットメニューの“GP-01”が表示されます。
- ⑤ **▲ボタン**または**▼ボタン**を押して、“1～38”の中から選択します。
- ⑥ **通話(PTT)スイッチ**を押します。セットメニューの設定が終了します。
- ⑦ 表面の“通話のしかた”と同様に通話します。

―通話可能か常時チェックしたい(コールバック機能)―

グループモード時に、あらかじめ下記の設定を行っておくと、「通話できる範囲にいるか」または「電源を切っていないか」、常時チェックしながら通話ができます。

- ① **MODE ボタン**を押してグループモードにします。仲間同士で決めたグループ番号とチャンネル番号になっているか確認します。
- ② 一度、**音量調節ツマミ**を反時計方向にまわし切り電源を切ります。
- ③ **MODE ボタン**を押しながら**音量調節ツマミ**を右にまわして電源を入れます。
- ④ **MODE ボタン**を1回押してcb-ofを選択します。
- ⑤ **▲ボタン**または**▼ボタン**を押してコールバック機能を“cb-on”にします。
- ⑥ **通話(PTT)スイッチ**を押します。セットメニューの設定が終了し、ディスプレイに“圏外”が点灯します。
- ⑥ 表面の“通話のしかた”と同様に通話します。

■通話可能か確認するには(電子音とディスプレイ表示で確認できます)

	状 況	電子音／通話ランプ
通話可能	・相手と通話できる範囲にいる ・相手の電源が入っている	電子音・・・約1分後に一度だけ「ビピッ」と鳴る ディスプレイ・・・電子音が鳴った後、“圏内”が点灯する
通話不可能	・相手と通話できない場所にいる ・相手の電源が切れている	電子音・・・約1分後に一度だけ「ブツッ」と鳴る ディスプレイ・・・電子音が鳴った後、“圏外”が点灯する

- 同じチャンネルで同じコードナンバーが他の使用者に使われているときは、“グループモードの設定”を参照して、仲間同士で他のグループ番号に切り替えてください。
- 他のグループの人が同じチャンネルを使って通話している時は音声は聞こえませんが、受信状態(ディスプレイに“電”が表示)になり、通話できません。

秘話モードの設定

秘話モードに設定していない人は通話内容を聞き取れなくします。ノーマルモード、グループモードどちらでも使用することができます。

- ① **MODE ボタン**を数回押して秘話モードにします。
- ② 表面の“通話のしかた”と同様に通話します。
- 仲間同士以外でも同じチャンネルで秘話機能を動作させていれば、交信を聞くことができる場合もありますので、重要な内容の交信は控えてください。
- 他の秘話機能付トランシーバーと交信できない場合があります。

その他の機能

一時的にモニターをする

受信信号の状態を一時的にモニターする機能です。**MODE ボタン**を長押しするとモニター機能になります。

モニターを解除するには、もう一度、**MODE ボタン**を長押しすると解除になります。

ボタンをロックする

誤ってボタンに触れても、チャンネルなどが変わらないようにすることができます。

- ① 一度、音量調節ツマミを反時計方向にまわし切り電源を切ります。
- ② **通話(PTT)スイッチ**を押しながら**音量調節ツマミ**を右にまわして電源を入れます。ディスプレイに“on”が表示します。
- ヲックを解除するには、
 - ① 一度、音量調節ツマミを反時計方向にまわし切り電源を切ります。
 - ② **通話(PTT)スイッチ**を押しながら**音量調節ツマミ**を右にまわして電源を入れます。ディスプレイの“on”が消えます。

セットメニューによる機能設定

本機には8種類のセットメニューがあります。各メニューの設定を変更するときは次の手順で行います。

- ① 一度、音量調節ツマミを反時計方向にまわし切り電源を切ります。
- ② **MODE ボタン**を押しながら**音量調節ツマミ**を右にまわして電源を入れます。セットメニューが表示されます。
- ③ **MODE ボタン**を押すたびにセットメニューが切り替わります。設定したいメニューを選択します。
- ④ **▲ボタン**または**▼ボタン**を押して、点滅している設定項目を選択します。
- ⑤ **通話(PTT)スイッチ**を押します。セットメニューの設定が終了します。
- 通話(PTT)スイッチ**以外に、**音量調節ツマミ**を反時計方向にまわし切り電源を切ってもセットメニューの設定を終了することができます。

- オートパワーセーブの機能で電源を切った状態にしておくと、電池が消耗しますので、ご使用にならないときは電源スイッチを切ってください。

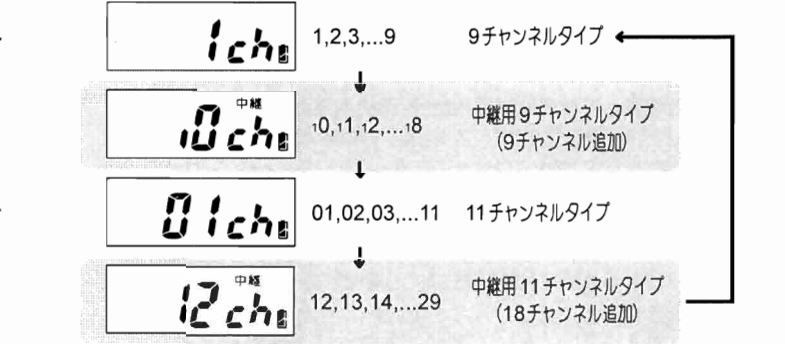
通話距離をのばすには(中継機能)(中継機能付トランシーバー“FTR-301RT/M”が必要です)

途中でビルなどの障害物がある場合や相手との距離が離れている場合など電波が届かずに通話できないときは、当社の中継機能付トランシーバー“FTR-301RT/M”を中間地点に設置すれば交信範囲が広がります。なお、“FTR-301RT/M”の詳細については、お買い上げいただきました販売店または営業所／サービスセンターにお問い合わせください。

設定のしかた

下記の操作を行うと中継機能用のチャンネル(27チャンネル)が追加されます。

- ① 一度、音量調節ツマミを反時計方向にまわし切り電源を切ります。
- ② **▲ボタン**を押しながら**音量調節ツマミ**を右にまわして電源を入れます。中継機能用のチャンネルが追加されます。
- ③ **▲ボタン**または**▼ボタン**を押すたびに、チャンネル番号が表示されます。



- 設定を解除するには、
- ① 一度、音量調節ツマミを反時計方向にまわし切り電源を切ります。
 - ② **▲ボタン**を押しながら**音量調節ツマミ**を右にまわして電源を入れます。

通話のしかた

- ① **▲ボタン**または**▼ボタン**を押して中継用チャンネルに設定し“FTR-301RT/M”と同じチャンネル番号に合わせます。
- ② 表面の“通話のしかた”と同様に通話します。

- グループモードを使用することができます。
- 当社指定の中継機能付トランシーバーしか使用できません。

故障かな?と思うまえに...

間違った操作をしていませんか?修理を依頼される前に、ちょっとお確かめください。

- ◎ **電源が入らない!**
 - ・ Ni-Cd 電池(FNB-81)は正しく取り付けてありますか?
- ◎ **送信できない!**
 - ・ **通話(PTT)スイッチ**を正しく押していますか?
 - ・ 相手が話し中ではありませんか?
 - ・ 信号を受信してディスプレイに“電”が点灯しているときは、送信できません。
- ◎ **通話できない!**
 - ・ 相手と同じ通話モード(ノーマルモード・グループモード・秘話モード)に設定していますか?
 - ・ 相手と同じチャンネルに設定していますか?
 - ・ 相手と同じグループコードに設定していますか?
 - ・ 相手との距離が離れすぎていませんか?
- ◎ **勝手に電源が切れる!**
 - ・ オートパワーセーブ機能で電源が切れていませんか?
 - ・ Ni-Cd 電池(FNB-81)は十分に充電してありますか?
- ◎ **グループモードで運用中に他の人の通話が聞こえてしまう!**
 - ・ モニター機能になっていませんか?
 - ・ **MODE ボタン**を長押しして解除してください。
 - ・ 他の人も同じグループ番号を使用している場合があります。他のグループ番号に変えてください。

正常に動かないとき(オールリセット)

スイッチを押しても反応しないときや、『故障かな?と思うまえに・・・』の項目に従って点検しても正常に動作しないときは、次の操作を行ってください。

- リセットを行うと、登録した内容はすべて消され、工場出荷時の“初期値”に戻ります。

- ① 一度、**音量調節ツマミ**を反時計方向にまわして電源を切ります。
- ② **▼ボタン**、**MODE ボタン**、**▲ボタン**を同時に押しながら電源を入れます。
- ③ 「ビッ」と電子音が鳴り、オールリセットの操作は終了です。

オプション 詳細はカタログをご覧ください

- ◎ Ni-Cd 電池：FNB-81(付属品と同等)
- ◎ 充電器セット：VAC-208(付属品と同等)
- ◎ 防浸型スピーカー／マイクロホン：CMP460A
- ◎ スピーカー／マイクロホン：MH-57A4B
- ◎ タイピンマイク：MH-62A4B
- ◎ VOX ヘッドセット：VC-24
- ◎ イヤホンアダプター：CT-101
- ◎ インターコム型ヘッドセット：YH-100
- ◎ スポーツ／工事ヘルメット用ヘッドセット：YH-101A
- ◎ PTT ケーブル(YH-100, YH-101A 用)：CT-87

定 格

送受信周波数：1ch～9ch: 422.2000MHz～422.3000MHz
(12.5kHz ステップ) 01ch～11ch: 422.0500MHz～422.1750MHz
中継装置使用時:
10ch～18ch: 送信 440.2625MHz～440.3625MHz
受信 421.8125MHz～421.9125MHz
12ch～29ch: 送信 440.0250MHz～440.2375MHz
受信 421.5750MHz～421.7875MHz

電 波 型 式：F3E
通 信 方 式：単信および半複信方式
送 信 出 力：10mW 以下(電波法施行規則第6条適合)
受 信 感 度：－8dBμ 以下(@ 12dB SINAD)
低 周 波 出 力：20mW 以上(@ 4 Ω, THD10%) 電源電圧 1.2V 時
動作温度範囲：－10℃～＋50℃
定 格 電 圧：DC 1.2V
動作電圧範囲：DC 1.0V～1.8V
本 体 寸 法：54×86×17mm
(幅×高さ×奥行き：アンテナおよび突起部を含まず)
本 体 重 量：約130g(Ni-Cd 電池(FNB-81)を含む)

この定格は性能向上のため予告なく変更することがあります。