

STANDARD

特定小電力トランシーバー

VLM-850A

取扱説明書

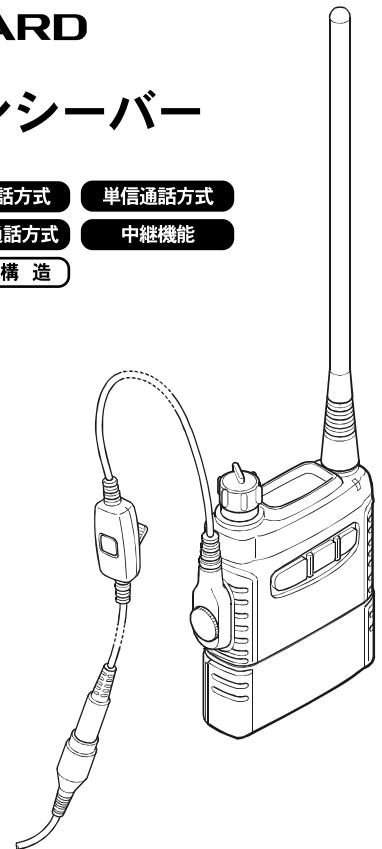
同時通話方式

単信通話方式

半複信通話方式

中継機能

防 浸 構 造



当社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
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工場出荷時に、1対1の同時通話方式(18チャンネル、送信出力1mW)に設定されていますので、他の通話方式をご利用の際は、「設定モードによる機能設定一覧」を参照して、通話方式を変更してください。

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。

本体背面に貼り付けてある“証明ラベル”や“製造番号”を剥がしたり、“分解”や“改造”を行うことは、法律で禁止されています。

開発製造：パーテックススタンダードLMR合同会社
a Motorola Solutions Company

2019

パーテックススタンダードLMR合同会社

無断転載・複写を禁ず

中国印刷

お客様へ

●防水(JIS保護等級7種防浸形相当)について

本機の防水性能は、水深1mで30分間の水没に耐えることができます。
この防水性能を永ら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

キーのラバー、ヘッドセットケーブルを接続する端子、電池パックの接合部分。

◎お手入れのしかた

水・砂・泥などがついたときは真水で洗い流し、すぐに乾いた柔らかい布で拭き取ってください。

◎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。

◎その他の注意

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。

●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・製造番号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。

◎トランシーバーの修理（保証期間の有無に関わらず）、別売オプションの購入、オーバーホールにつきましては、お買い上げいただきました販売店にご相談ください。

付属品

(下記の付属品をご確認ください)

◎急速充電器：VAC-850

◎リチウムイオン電池パック：FNB-77LIA

◎ベルトクリップ(取付ネジを含む)

◎ヘッドセットケーブル：CT-59

◎保証書

◎取扱説明書(本書)

故障かな？と思ったら...

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！

・電池パックは十分に充電してありますか？

・電源端子が汚れていませんか？

◎勝手に電源が切れる！

・オートパワーオフ機能が設定されていませんか？

・電池パックは十分に充電してありますか？

◎送信できない！

・コールキーを正しく押していますか？

・ヘッドセットケーブルやヘッドセットは、正しく接続されていますか？

◎通話できない！

・相手と同じチャンネルとグループ番号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？

・相手と同じチャンネルタイプに設定していますか？

・相手と同じ動作モードに設定していますか？

◎こちらの声が、相手側で小さく聞こえる！

・マイクロホンを塞いでいませんか？

・マイクから口元が離れていませんか？

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？と思ったら・・・』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 電源を切ります。

② アップ(▲)キーとコールキーを同時に押しながら、電源を入れます。

③ 「ビボツ」と鳴り、オールリセットされます。

定 格

(性能向上のため予告なく変更することがあります)

送受信周波数：複信 / 半複信 / 中継(1ch～18ch)：440.0250MHz～440.2375MHz
(12.5kHzステップ)

複信 / 半複信 / 中継(1ch～9ch)： 440.2625MHz～440.3625MHz
442.18125MHz～442.19125MHz

単信(01ch～11ch)：422.0500MHz～422.1750MHz

単信(1ch～9ch)： 422.2000MHz～422.3000MHz

電 波 型 式：F3E

通 信 方 式：複信 / 半複信 / 単信方式

送 信 出 力：10mW以下 / 1mW以下(電波法施行規則第6条適合)

受 信 感 度：－5dBμ以下(@ 12dB SINAD)

動作温度範囲：－20℃～＋50℃

定 格 電 圧：DC 3.7V

本 体 寸 法：幅61×高さ82×奥行き21mm

(リチウムイオン電池パック“FNB-77LIA”を含む、突起部含まず)

本 体 重 量：約140g(リチウムイオン電池パック“FNB-77LIA”を含む)...

オプション

(詳細はカタログをご覧ください)

◎タイピン型マイク&イヤホン：YH-100F

◎乾電池ケース：FBA-32

◎リチウムイオン電池パック(付属品と同等)：FNB-77LIA

◎急速充電器(付属品と同等)：VAC-850

◎ヘッドセットケーブル(付属品と同等)：CT-59

チャンネルタイプの切り替え(18ch/9ch)

本機以外の機種と通話する際、相手の機種と同じチャンネルタイプに切り替えてください。
なお、単信通話方式の際は、チャンネルタイプを切り替える必要はありません。

●工場出荷時は“18チャンネルタイプ”に設定されています。

●チャンネルタイプが異なると、同じチャンネル番号に合わせても、通話することができません。

●“9チャンネルタイプ”時は、送信出力は“10mW”に固定されます。

① ディスプレイに“SL-x”(X部分の表示は設定により異なります。以下同様)が表示されるまでモードキーを押し続けます。

・“SL-x”が表示されたら、キーを押すのをやめてください。

② ディスプレイに“01-0x”が表示されるまで、再びモードキーを押し続けます。

③ アップ(▲)キーまたはコールキーを押して、表示を“05-0x”にあわせませす。

④ モードキーを押すと“0x”部分が点滅に変わります。

⑤ アップ(▲)キーまたはコールキーを押して、送信出力の設定を行います。

00 ➡ 9チャンネルタイプ

01 ➡ 18チャンネルタイプ

⑥ “0x”部分の点滅が点灯に変わるまでモードキーを押し続けます。

⑦ 電源を切ると、チャンネルタイプの切り替えは終了です。

オートパワーオフ機能

トランシーバーの操作や通話を行わずにいると、電源の切り忘れと判断して自動的に電源が切れる機能です。

●工場出荷時は、動作しない設定になっています。

●電源が切れるまでの時間は、設定モード“02(オートパワーオフ機能の時間設定)”で、1 / 2 / 4 / 8時間から選ぶことができます。

① 一度電源を切ります。

② コールキーを押しながら電源を入れたと、“オートパワーオフ機能”が動作します。

・ディスプレイに“0”が点灯します。

・電源が切れる約1分前になると「ピピピッ」と電子音が鳴り、同時にディスプレイの“0”が点滅します。

・電源が切れたときは、音量調節ツマミを「カチッ」と音がするまで左に回し切り、再び電源を入れてください。

③ 再度上記①～②の操作をすると、“オートパワーオフ機能”は解除されます。

ディスプレイの“0”が消えます。

101

送信出力の切り替え(1mW/10mW)

工場出荷時には、連続して同時通話を行えるように、通話時間に制限のない“1mW”に設定されています。

通話時の雑音が多い場合や、通話距離をのばしたいときは、送信出力を10mWに切り替えてください。

●送信出力の切り替えは、18チャンネルタイプ(設定モード“05”の“チャンネルタイプの切り替え”参照)でのみ行うことができます。

●9チャンネルタイプ時および、単信通話方式時は設定を変えても“10mW”に固定されます(“1mW”に切り替えることはできません)。

●送信出力“10mW”運用時は法令により、連続して通話できる時間が“3分間”と定められています。
通話が切れる約10秒前に「ピー」という確認音が鳴り、時間が経過すると自動的に受信状態に戻ります。
自動的に受信状態に戻った後、約2秒間は送信することができません。

① ディスプレイに“SL-x”(X部分の表示は設定により異なります。以下同様)が表示されるまでモードキーを押し続けます。

・“SL-x”が表示されたら、キーを押すのをやめてください。

② ディスプレイに“01-0x”が表示されるまで、再びモードキーを押し続けます。

③ アップ(▲)キーまたはコールキーを押して、表示を“03-0x”にあわせませす。

④ モードキーを押すと“0x”部分が点滅に変わります。

⑤ アップ(▲)キーまたはコールキーを押して、送信出力の設定を行います。

00 ➡ 送信出力“1mW”

01 ➡ 送信出力“10mW”

⑥ “0x”部分の点滅が点灯に変わるまでモードキーを押し続けます。

⑦ 電源を切ると、送信出力の切り替えは終了です。

設定モードによる機能設定一覧

本機には23種類の設定モードがあります。

各モードの設定を変更するときは次の手順で行います。

① ディスプレイに“SL-x”(X部分の表示は設定により異なります。以下同様)が表示されるまでモードキーを押し続けます。

・“SL-x”が表示されたら、キーを押すのをやめてください。

② ディスプレイに“01-0x”が表示されるまで、再びモードキーを押し続けます。

③ アップ(▲)キーまたはコールキーを押して、設定したいメニュー番号(表参照)にあわせませす。

④ モードキーを押すと“0x”部分が点滅に変わります。

⑤ アップ(▲)キーまたはコールキーを押して、希望の設定にあわせませす(表参照)。

⑥ “0x”部分の点滅が点灯に変わるまでモードキーを押し続けます。

⑦ 電源を切ると、変更操作は終了です。

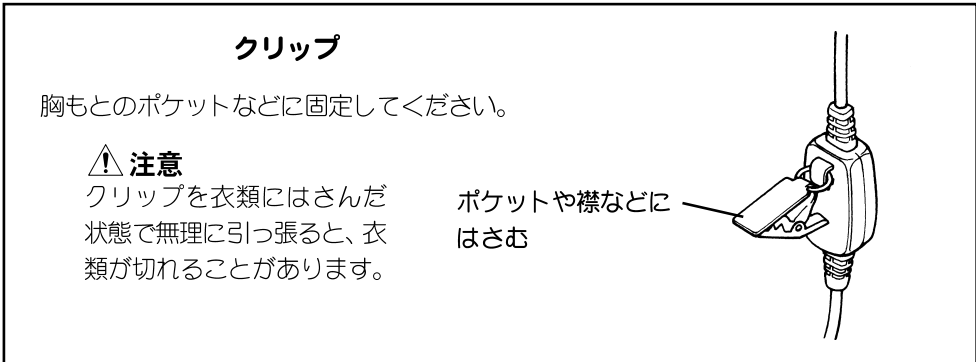
※メニュー番号“08”、“16”～“80”は欠番です。また、“13”～“15”、“87”には機能が割り当てられていません。

メニュー番号	機能説明	選択項目 (太字は工場出荷時の値)
01	バッテリーセーブ機能のON/OFF	00(OFF)/ 01(ON)
02	オートパワーオフ機能の時間設定 自動的に電源が切れるまでの時間を設定します。	00(1時間)/01(2時間) 02(4時間)/ 03(8時間)
03	送信出力の設定 送信出力を切り替えることができます。 ※送信出力を10mWにすると、連続して送信できる時間は3分間に制限されます。	00(1mW) /01(10mW)
04	動作モードの設定 通話方式を切り替えることができます。 ※04、0A、0Bには機能が割り当てられていません。	01(複信) /02(半複信) 03(半複信)/04(－) 05(中継)/08(単信) 09(傍受)/0A(－)0B(－) 0C(単信傍受)
05	チャンネルタイプの切り替え(通話方式が“単信”以外の時のみ) 選択できるチャンネルタイプを設定します。 ※チャンネルタイプが異なると、同じチャンネル番号に合わせても、通話することができません。	00(9チャンネル) 01(18チャンネル)
06	自動回線接続機能のON/OFF 電源を入れたときおよび、連続送信時間が3分を経過して受信状態に戻ったとき、自動的に再接続動作を行う機能をON/OFFします。	00(ON) /01(OFF)
07	複信モニター機能のON/OFF 1対1同時通話をしている両者の音声を聴くことができます。機能はON/OFFします。	00(OFF) /01(ON)
09	秘話機能のON/OFF 秘話機能をONにしていない局は、通話内容を聞き取れなくなります。	00(ON)/ 01(OFF)
10	LEDの点灯状態設定 LEDの点灯のしかたを設定することができます。	00(点灯) /01(点滅) 02(消灯)/03(－)
11	A/B選択 当社のFDH-300A/Bなどの、通話チャンネルグループが固定されている機種との通話時にA/Bの設定を行います。	00(B) /01(A)

ビープ音のON/OFF		
“話中音”以外のビープ音(確認音)を、鳴らないようにすることができます。		
① 一度電源を切ります。		
② アップ(▲)キーを押しながら電源を入れたと、ビープ音が鳴らないようになります。		
③ 再度上記①～②の操作をすると、再びビープ音が鳴るようになります。		
キーをロックする		
モードキーとアップ(▲)キーの動作を受け付けなくすることができますので、誤ってチャンネルなどの設定が変わることを防ぐことができます。		
●キーをロックすると、セットメニューによる設定の変更もできなくなります。		
① 一度電源を切ります。		
② モードキーを押しながら電源を入れたと、キーがロックされます。		
ディスプレイに“ 🔒 ”が点灯します。		
③ 再度上記①～②の操作をすると、キーロックは解除されます。		
ディスプレイの“ 🔒 ”が消えます。		
秘話機能		
“秘話機能”を設定していない人は、通話内容を聞き取れなくなります。		
●同じチャンネルで秘話機能を動作させたトランシーバーでは、通話内容を聞くことができる場合がありますので、重要な内容の通話は控えるようにしてください。		
① ディスプレイに“SL-x”(X部分の表示は設定により異なります。以下同様)が表示されるまでモードキーを押し続けます。		
・“SL-x”が表示されたら、キーを押すのをやめてください。		
② ディスプレイに“01-0x”が表示されるまで、再びモードキーを押し続けます。		
③ アップ(▲)キーまたはコールキーを押して、表示を“09-0x”にあわせませす。		
④ モードキーを押すと“0x”部分が点滅に変わります。		
⑤ アップ(▲)キーまたはコールキーを押して、秘話機能のON/OFF設定を行います。		
00 ➡ 秘話機能“ON”		
01 ➡ 秘話機能“OFF”		
⑥ “0x”部分の点滅が点灯に変わるまでモードキーを押し続けます。		
⑦ 電源を切ると、秘話機能のON/OFF設定は終了です。		
秘話機能が“ON”の時は、ディスプレイに“ 秘 ”が点灯します。		
メニュー番号	機能説明	選択項目 (太字は工場出荷時の値)
12	A/B自動切替 当社のFDH-300A/Bなどの、通話チャンネルグループが固定されている機種との通話時に、A/Bを自動で切り替える機能をON/OFFします。	00(自動) /01(手動)
81	通話開始ビープ音のON/OFF 通話を始めた時に鳴る「ピッ」という電子音をON/OFFします。	00(OFF)/ 01(ON)
82	通話終了ビープ音のON/OFF 通話を終了した時に鳴る「ピピピッ」という電子音をON/OFFします。	00(OFF)/ 01(ON)
83	コンパンダー機能のON/OFF ONにすると、相手が話しているときに聞こえる「サー」というバックノイズを軽減し、相手の音声を聞き取りやすくします(相手のトランシーバーも、コンパンダー機能をONにしてください)。	00(OFF)/ 01(ON)
84	VOX機能のON/OFF コールキーを押さなくても、話を始めると自動的に送信状態になり、話をやめると受信状態に戻るVOX機能をON/OFFします。	00(OFF) /01(ON)
85	VOX感度 VOX機能動作時、送信状態になる時の感度を設定します。周囲の騒音が大きく、話をしていないのに送信状態になる時などは、感度を下げて(数値を小さく)ください。	00～ 08 ～12
86	VOX遅延時間の設定 VOX機能動作時、話をやめてから受信状態に戻るまでの時間を、0秒(設定値“00”)～3.5秒(設定値“07”)の間で設定(約0.5秒間隔)できます。	00～ 01(0.5秒) ～07
88	半複信通話時の終了時間の設定 コールキーを放して通話を終了した後、受信状態に戻るまでの時間を0秒(設定値“00”)～7秒(設定値“07”)の間で設定できます。	00～ 02 ～07
89	マイク感度切替 マイク感度を設定することができます。感度を低くするときは“00”、感度を高くするときは“02”に設定します。	00(低)/ 01(標準) 02(高)
90	PTTホルルド機能(通話方式が“単信”の時のみ) ONにすると、コールボタンを一度押すことにより、再度コールボタンを押すまで、送信状態が続きます。	00(OFF) /01(ON)
91	スキヤン(通話方式が“単信”の時のみ) ONにすると、アップ(▲)キーを約1秒間押すと、信号のあるチャンネルを自動的に探します。	00(OFF) /01(ON)
92	スケルチテール除去機能のON/OFF 通話が終わり、待ち受け状態になると聞こえる「ザーツ」という耳障りなノイズ音をカットして受信します。	00(OFF)/ 01(ON)
93	マイク送信通知ビープ音のON/OFF ONにすると、送信を始めた際に電子音が鳴ります。VOX機能を使用するときなど、送信状態になったことを音で確認することができます。	00(OFF) /01(ON)

株式会社エクセリ(代理店届出番号C1909977) 東京都墨田区菊川3-17-2アドン菊川ビル4F / 大阪府大阪市中央区久太郎町1-9-5 URL: <https://www.exseli.com/>

各部のなまえ



多い → 少ない(充電が必要)

送信出力	リチウムイオン電池パック	アルカリ単3乾電池
1mW	約 16 時間	約 20 時間
10mW	約 12 時間	約 16 時間

ロックレバー
 ロックレバーを上を押
 し上げながら電池パッ
 クをスライドして外す

充電のしかた(約 1.5 時間充電)

- ACアダプターを外すときは、電源コードを引っ張らずにACアダプター本体を持って抜いてください。
- 警告
濡れた手で触れないこと
- AC100Vへ
ACアダプター
- チャージャースタンド
- コネクタを差し込む
-
- The diagram illustrates the process of removing the AC adapter and connecting it to the charging stand. At the top, a handheld device with an antenna is shown. A cable is connected to its side. This cable leads to an AC adapter, which is shown being plugged into a wall outlet labeled 'AC100V'. A warning icon (a triangle with an exclamation mark) and the text '警告 濡れた手で触れないこと' (Warning: Do not touch with a wet hand) are placed near the adapter. Below, a 'チャージャースタンド' (Charging stand) is shown with a cable being inserted into its top. The text 'コネクタを差し込む' (Insert connector) points to the cable being inserted.

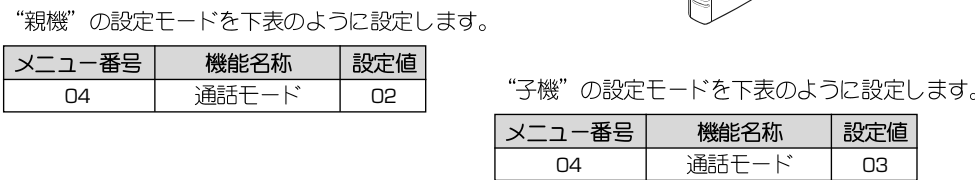
- 周囲温度が 5℃～35℃以内で充電してください。
- お買い上げ後初めて使用するとき、長期間使用しなかったときは充電してください。
- 充電中、テレビ等に雑音が入る場合、別のコンセントから電源を取ってください。
- 電池/パック単体で充電するときは、電極が上面に露出しますので、金属片などが触れてショートすることがないよう、十分にご注意ください。
- 落下などにより変形した電池/パックは使用しないでください。

1 対多数通話(半複信通話方式)

※ 工場出荷時の設定です。通話が終了するまでの時間は、設定モード「88(半複信通話時の終了時間の設定)」で、0~7秒から選ぶことができます。

○ 半複信通話方式では、以下の番号のセットモード(裏面参照)を使用します。

01, 02, 03, 04, 05, 09, 10, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 88, 89, 92, 93



1 対 1 同時通話 (複信通話方式)

④ **コールキー**を押して相手を呼び出し通話します。
「ブルルルル・・・、ブルルルル・・・」と電子音が鳴って自動的につながり、通話ランプがオレンジ色に点灯します。

⑤ **コールキー**を長押しすると、通話を終了することができます。
通話終了後、法令により2秒間は**コールキー**を押しても通話できません。

操作(動作)	電子音
電源を入れたとき	「ビポッ」
キーを押したとき	「ブッ」
呼び出すとき	「ブルルルル・・・、ブルルルル・・・」
呼び出されたとき	「ビ□□□□・・・、ビ□□□□・・・」
話し中のとき	「ブーッ、ブーッ・・・」
つながったとき	「ビッ」
つながらなかったとき / 誤動作したとき	「ビビビッ」

傍受(1対1同時通話をしている両者の音声を傍受する)

倍受機

設定モードを下表のように設定します。

メニュー番号	機能名称	設定値
04	通話モード*	09

単信通話方式



設定モードを下表のように設定します。

メニュー番号	機能名称	設定値
04	通話モード	08

VLM-850A の表示	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9
MS50/80 などの表示	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

中継機能

親機

子機

子機

VLM+850A の表示

FTH+314/615/635 などの表示

MS80, CL1K, CL08 の表示

メニュー番号	機能名称	設定値
03	送信出力	00(1mW)または01(10mW) ・9チャンネルタイプ時は、設定に関わらず 10mW になります。 ・10mW 時の連続通話は、法令により3分間と定められています。
04	動作モード	05(中継)
05	チャンネルタイプ	00(9チャンネルタイプ)または01(18チャンネルタイプ) ・使用する中継チャンネルにより異なります(下表参照)。
83	コンパクター機能	00(OFF)または01(ON) ・本機、子機共に「OFF」に設定することをお勧めいたします。

VLM-850A の表示	18 チャンネルタイプ (チャンネルタイプの設定値 "01")																		9 チャンネルタイプ (チャンネルタイプの設定値 "00")								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	1	2	3	4	5	6	7	8	9
FTH-314/615/635 などの表示	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	10	11	12	13	14	15	16	17	18
MS80, CL1K, CL08 の表示	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47