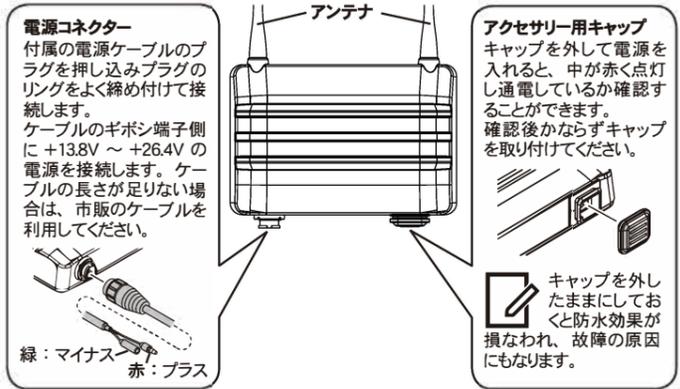


このたびはスタンダードの特定小電力中継装置をお買い上げ頂きありがとうございます。本書は基本的な操作方法を説明した簡易操作ガイドです。ご使用前に必ずお読みください。詳細な操作方法を記載した「FTR-510D 取扱説明書」は弊社 Web サイトを開き、画面上側のメニューから、「製品情報」→「特定小電力中継装置」→「FTR-510D」よりダウンロードすることができます。

URL : <http://www.standard-radio.jp/>

本製品は当社特定小電力中継装置に対応しております。詳しくはご購入の販売店にお尋ねください。

各部の説明



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



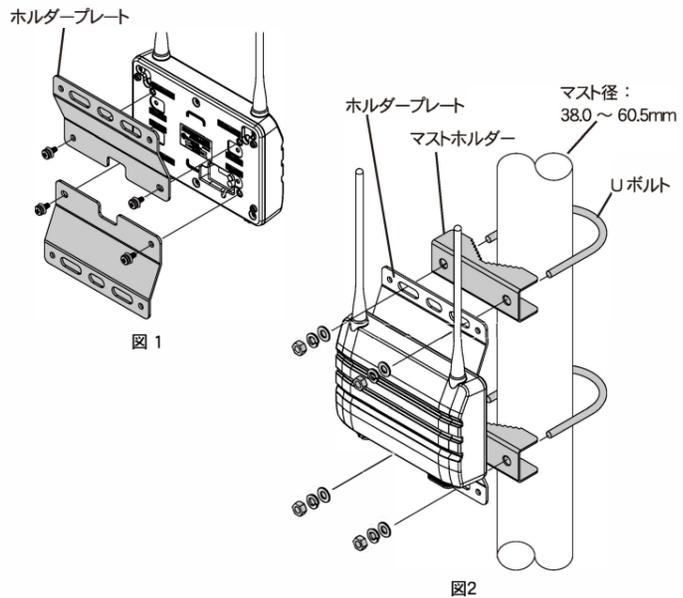
MN006378A01-AA

設置のしかた

- ・使用範囲のほぼ中間距離に設置してください。
- ・できるだけ見通しの良い場所に取り付けてください。
- ・なるべく金属性の物から離し、蛍光灯や電子レンジなどの家電製品やコンピューター機器などノイズが発生する恐れがある機器の近くに設置しないようにしてください。正しく動作しない場合があります。

マストに設置する

- ① 中継器の背面に 2 つのホルダープレート（ナベコネジ HSM5 × 10SUS）で取り付けます（図1）。
- ② マストに U ボルトとマストホルダー挟み込みホルダープレートに U ボルトを通してナットで固定します（図2）。
- ③ ②と同様、もう一つの U ボルトを固定して終了です。



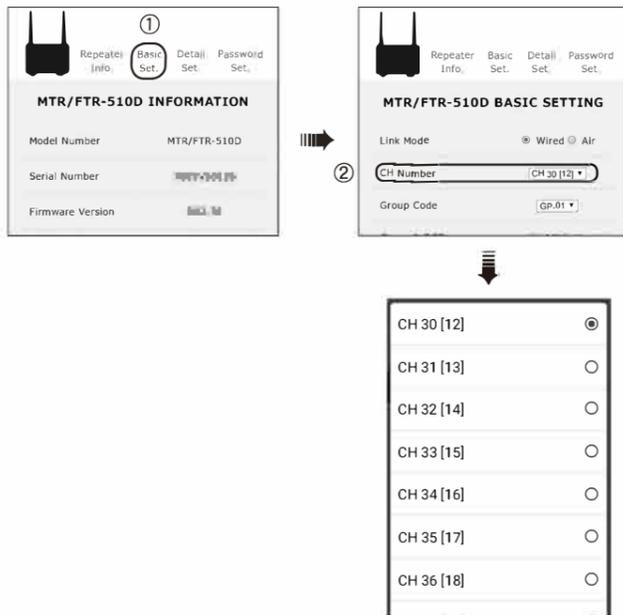
FTR-510D の基本設定

中継器を介して、子機同士の通信エリアを拡張することができます。中継器の電波が届く範囲が通信エリアになりますので、見通しの良い高い場所へ設置してください。

チャンネルの設定

中継器と子機を同じチャンネル番号に設定します。

- ① 中継器のチャンネル設定は「Basic Set」をタップします。
- ② 「CH Number」の▼をタップするとチャンネルリストが表示され、チャンネルをタップして設定します。



通話モードの設定

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

ノーマルモード ⇒ 中継器と複数の子機を同じチャンネル番号に設定すると通話を中継します。

他のグループが同じチャンネルを使用していると、混信する場合があります

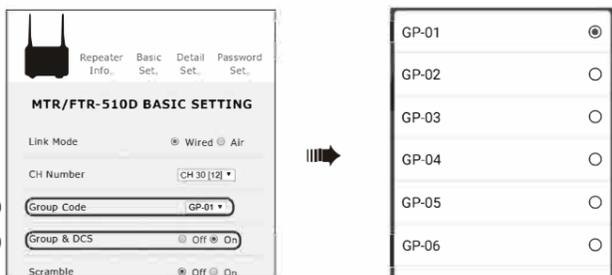
グループモード ⇒ 中継器と複数の子機を同じチャンネル番号とグループ番号が一致した信号のみ中継します。

秘話モード ⇒ 中継時に他の人に通話を聞かれないときに設定します。子機の秘話機能も ON にする必要があります。

グループモードの設定

同じグループに設定した子機のみ中継します。47 通りのグループと 108 通りの DC SCコードのグループモードに対応されています。子機と同じグループ番号に切り替えてください。

- ① 「Group & DCS」を「On」にタップします。
- ② 「Group Code」の▼をタップするとグループモードのグループコードと DCS コードが表示され、希望のモードをタップして設定します。グループコード GP-G01 ~ GP-G47（47 通り）または DCS コード D-754 ~ D-017（108 通り）から選ぶことができます。



38 通りまでのグループモード対応子機を使用する場合は、G39 ~ G47 に設定すると通話できません。

株式会社エクセリ(代理店届出番号C1909977) 東京都中央区日本橋浜町2-30-1 / 大阪府大阪市中央区久太郎町1-9-5 URL : <https://www.exseli.com/>

FTR-510D の設定画面を表示する

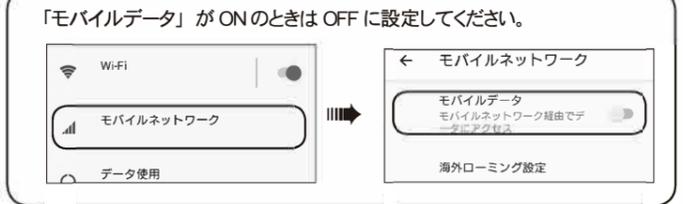
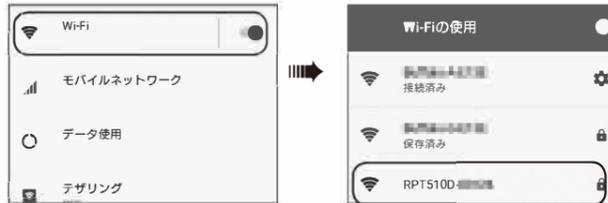
中継器の設定には、Wi-Fi の環境が必要です。Wi-Fi を通じてタブレットやスマートフォン、パーソナルコンピュータ等で中継器に接続して、設定画面で操作します。本書の説明はスマートフォン（Android）で説明します。他の OS での設定は Web に掲載の「FTR-510D 取扱説明書」を参照してください。

設定画面にアクセスする

- ① Wi-Fi が使用できる環境下で行ってください。
- ② FTR-510D に電源ケーブルを接続し、電源を入れます。
- ③ スマートフォンのアプリで「設定」→「ネットワークとインターネット」→「Wi-Fi」をタップします。



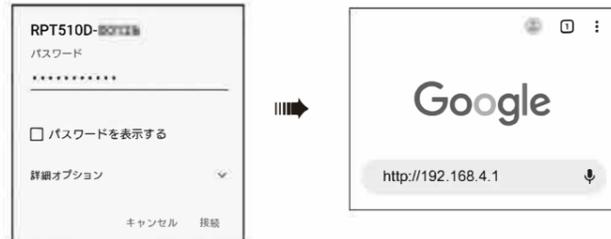
- ④ Wi-Fi を ON にし、「RPT510D-XXXXX」（XXXXX は SSID の番号です）をタップします。



- ⑤ パスワードを入力し、接続をタップします。

例) パスワードは SSID を逆順で 2 回入力し、最後に * を追加します。SSID が 12345 の場合、5432154321* と入力します。

Wi-Fi が接続された後ブラウザを起動し、検索ボックスに <http://192.168.4.1> の IP アドレスを入力します。

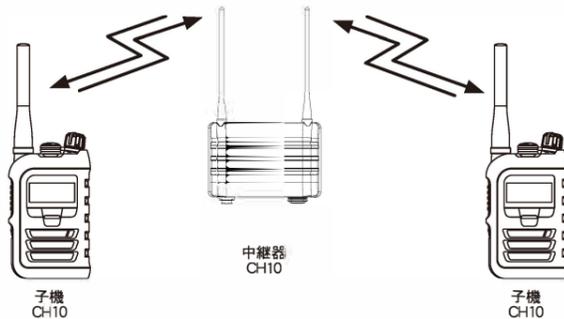


- ⑥ 約 10 秒後に設定用画面が立ち上がり、各設定を行うことができます。



通話のしかた

- ① 子機の PTT ボタンを押し続けます。
- ② 子機の LED インジケータ（送信ランプ）が赤色に点灯したら、マイクに向かって話します。中継器を介して相手局と通話することができます。
- ③ 話し終わったら子機の TT ボタンを放します。



ノーマルモードでの通話のしかたです。グループモードや秘話モードも通話のしかたは同じです。必要に応じてグループモードや秘話モードの機能を追加してください。

安全上のご注意 必ずお読みください

特定小電力中継装置の保証と責任

I.保証対象及び保証期間：

本特定小電力中継装置は、モトローラ・ソリューションズ株式会社の品質管理基準のもとに製造されたものです。

当社は、正常な使用状態で下記の特定小電力中継装置（以下「製品」といいます）の材料上又は製造上の欠陥に対し、ご購入日より以下に示す保証期間内の保証を行います。

中継装置本体.....1年間

当社は本保証規定に従い、保証期間内は無料で製品の修理（純正部品を用いて）、交換を致します。交換した製品または部品は当社の所有となります。本保証書は製品ご購入者に限り有効であり、第三者に譲渡されるものではありません。

当社役員による署名付きの書面での同意がある場合をのぞき、本保証書への追加及び変更に対して、当社はいかなる義務及び責任を負いません。当社と製品ご購入者の間で個別の同意がない限り、当社は製品の取り付け、メンテナンス又はサービスの保証は行いません。当社は、製品に装着又は接続して使用される当社で指定するもの以外のアクセサリーを使用した製品の運用に対し、いかなる責任も負いません。

通信システムで本製品が使用される場合、当社、そのシステム全体、サービスエリア、運用等をまとめて本保証規定で保証するものではありません。

II.保証規定：

本保証書は、製品に対する当社の責任と保証を定めたもので、一切の保証は保証期間内に限定されます。当社は当該製品の使用もしくは不使用中に起因するご購入者の被る逸失利益、業務の中断、機会の損失やこれらに類する損害、または二次的損害等についての責任を負いません。

III.以下は保証対象外となります：

- A) 製品を正常かつ通常的使用方法でお取り扱いにならないことによって生じた故障及び損傷。
- B) 誤った、又は乱暴なお取り扱い、事故、腐食、火災、水害、又は放置によって生じた故障及び傷。
- C) 誤った、又は認可されていないテスト、使用、メンテナンス、サービス、修理、取り付け、変更、修正、又は調整によって生じた故障及び損傷。
- D) 材料上又は製作上の欠陥に直接起因する以外の理由で生じたアンテナの破損及び損傷。
- E) 説明書に記載の使用方法に反するお取り扱いを受けた製品。
- F) 製品の性能に支障をきたす、又は正常な保証検査及び補償請求確認のための製品テストを妨げるような、認可されていない改造、加工、分解、純正でない部品又は電池の使用と修理（当社が認可していない装置を使った製品に対する追加を含む）がなされた製品。
- G) 製造番号が取り除かれた、又は製造番号が判読できない製品。
- H) 利用者の修理が認められていない部品又はモジュールに付いたシールが外れている製品。
- I) 修理品発送に対する送料。
- J) 製品のソフトウェア／ファームウェアに不法又は無許可の変更が加えられている製品。
- K) 製品の運用に影響を与えない、製品の表面に付いた傷、又は外観上の損傷。
- L) 正常なご使用においての自然消耗、摩耗。
- M) 当社でプログラムされていないメモリーモジュール。
- N) 保証期間を過ぎた保証請求。

IV.特許及びソフトウェア規定：

当社供給以外のソフトウェア、装置一式又はその一部を備えた製品又は部品の組み合わせに基づいた特許権の侵害請求に関して一切の責任を負いません。また、当社は製品に装着又は接続する当社で指定するもの以外の付属品又はソフトウェアの使用に対していかなる責任も負いません。上記は、製品又は部品に関し、特許権の侵害に関する当社の全責任を提示したものです。法律により、版權で保護された当社のソフトウェアのコピー制作及びコピー流通の占有権など、当社の特定の占有権は保護されています。当社のソフトウェアは販売時に組み込まれている製品内でのみ使用されるものであり、当該製品の当該ソフトウェアはいかなる交換、コピー、流通、修正及び派生物の製造に使用されるものではありません。当該当社ソフトウェアの無制限の変更、修正、再生、流通、リバースエンジニアリング及び当該当社ソフトウェアが有する諸権利の行使などは禁じられています。当社の特許権又は著作権の元でない限り、いかなる許可も含意及び禁反言によって認められるものではありません。

V.保証サービスの受け方：

保証サービスを受けるためには、ご購入を証明するもの（ご購入日と製品製造番号が明記されてあるもの）を添え、ご購入の販売店までご持参又は郵送してください。送料、保険はお客様の負担になります。

製品の安全性と電磁波による影響

電磁波エネルギー曝露の基準の順守について

メーカーは国内や国際規則に順守する必要があり、市場に出す前に、特定小電力中継装置の電磁波エネルギー曝露限度（電波が人体に与える影響において、人体が受けても差し支えない限度）に従って開発しています。当社の特定小電力中継装置は、国際基準の値を満たすように設計、製造、およびテストされています。さらに、特定小電力中継装置の製造業者も特定小電力中継装置を使用されるお客様に安全にお使いいただけるような操作手順をお勧めしています。これらは電磁波エネルギーについての知識をお客様にご理解いただき、特定小電力中継装置を安全に使用していただくため、非常に重要なことです。

電磁波エネルギー曝露についてのご理解、一般的な用途の運用説明

 この機器は国内外の電磁エネルギー被曝の規則が守られている条件下での一般的な用途での使用を対象としています。

電磁エネルギー被曝について、また電磁波エネルギー曝露限度を順守するための詳細な情報はこちらのウェブサイトを参照してください。

- https://www.fcc.gov/
- https://www.osha.gov/
- https://osha.europa.eu/en
- http://www.who.int/peh-emf/project/en/

更なる被曝要件のユーザーレーニング情報はこちらのウェブサイトを参照してください。

- https://www.motorolasolutions.com/en_us/about/company-overview/corporate-responsibility/governance-and-policies/wirelesscommunication-and-health-faqs.html
- http://learning.motorolasolutions.com/

電磁エネルギー被曝および製品の安全性に関するガイド

過度な被曝を防ぐため、また電磁被曝の制限に関連する規則を遵守するために、次のガイドラインを守ってください：

- 本体やアクセサリーに貼り付けてある電磁被曝ラベルを譲渡された際でも剥がさないでください。
- 本機を他の使用者に譲渡する場合には、使用者は、必ず本機の電磁波についての取り扱いが書かれた説明書（本書）を添えてください。
- 運用要件が満たしていない場で使用しないでください。

運用のための説明（特定小電力中継装置の使用例）

- この機器は人体から最低でもアンテナから20cm離れた場所に設置してください。
- 電磁波エネルギー曝露限度を順守し続けるために、当社が指定する供給品や交換用バッテリー、アクセサリーのみをご使用ください。
- 当社が指定するアクセサリーは、取扱説明書もしくは当社のホームページを参照してください。

医療機器

ペースメーカーや補聴器などの医療機器をご使用の方は、医療機器が電磁エネルギーを十分に防ぐことができるか確認するために医療機器のメーカーに問い合わせてください。またトランシーバーからの干渉の潜在的なリスクについて、医師に相談してください（不十分なシールド医療機器が干渉を受けやすくなる場合があります）。

発破区域での使用

- 発破区域および雷管の近くの場所には機器を設置しないでください。
- 爆発に影響を与えないよう、「発破危険」のように表示されている場所には、設置しないでください。
- 爆発のおそれのある場所とは、ボートのデッキの下などの燃料補給・貯蔵場所、燃料や化学薬品の運送または貯蔵施設、および、空気中に塵、ほこりや金属粉末などの化学物質や粒子が含まれている領域など、危険なガス、蒸気、または埃がある可能性があり、危険であると分類され、とりわけ爆発のおそれのある場所のことを言います。
- 爆発の可能性がある場所での、取り付け、取り外し、および充電をしないでください。火花が散ることによってそれが爆発や火災の原因となり、身体的な損傷や死亡につながる恐れがあります。

設置時によるご注意



- なるべく金属性の物から離し、蛍光灯や電子レンジなどの家電製品 / コンピューター機器 / 高圧線や電気配線などノイズや電磁波が発生する恐れがある機器や場所に設置しないようにしてください。ノイズや電磁波によって影響を受ける場合があります。その場合、それぞれの販売メーカーまたは販売店に、それらの設備が適切にシールドされているかどうかご確認ください。
- アンテナが壊れている中継装置は使用しないでください。中継装置が送信中、壊れているアンテナの導体が皮膚に触れると、軽いやけどをすることがあります。
- 中継装置は高所に設置することが多くなりますので、設置作業の安全に関して十分ご注意ください。
- 薄いベニヤ板や石膏ボードなど取付金具のネジが確実に固定できない壁には設置しないでください。中継装置が落下し故障・破損・ケガをすることがあります。
- 異常に温度が高くなるころや、直接雨や水のかかる場所に設置しないでください。変形や故障の原因になる場合があります。
- 直射日光のあたる場所や高温になる所、極端な低温環境に中継装置本体を設置しないでください。変形や故障の原因になる場合があります。
- 強い衝撃をあたえたり、落としたりしないでください。故障・破損の原因になります。
- 指定以外の電源は絶対に使用しないでください。故障・感電・火災の原因になります。
- 取付ネジが緩み落下しないように確実に取り付けてください。故障・破損の原因になります。

- アンテナを無理に曲げるとアンテナが破損することがあります。



其他のご注意

- 不正な修理をおこなったり、ラベルの貼り替えを行いますと、その機器の認定が無効となることがあります。



- 当社製機器は、取扱説明書のリストに掲載されるオプションが認定機関によって認定されています。オプションとの組み合わせは、厳密に遵守する必要があります。



取り扱い上のお願

- 長期（長時間）ご使用にならないときは、安全のため必ず本体から電源コードを抜いてください。
- 中継装置本体の清掃は、乾いた柔らかい布で汚れを拭き取ってください。
- 中継装置を直接洗剤の溶液の中に入れるようなことは絶対にしないでください。
- 溶剤やアルコールなどで中継装置を清掃すると、中継装置を傷つけたり破損したりすることがあります。
- 熱湯、温風（ドライヤーなど）を中継装置にあてないでください。
- 当社以外のトランシーバーと組み合わせた使用は保証外になります。対応している当社の製品でも一部機能が動作しない場合があります。
- 極端な温度の変化でのご利用は避けてください。結露のため内部が腐食し故障の原因になりますのでご注意ください。過失等、故障内容によっては、保証期間内においても有償修理の対象となる場合があります。

電波法上のご注意



- この中継装置は国内専用モデルです。海外では使用できません。
- 他人の通話を聞いて、これを漏らしたり悪用することは電波法令で禁じられています。
- 本機は電波法令で定められた技術基準に適合（合格）していますので、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、分解や改造は電波法令で禁じられています。
- 無線機の使用を禁止されている場所（航空機内・空港敷地内など）では使用しないでください。



- 中継器の防水性能について**
電源コネクターを取り付けアクセサリー端子の防水キャップをしっかりと取り付けた状態で、IP66 の耐塵耐水形の防塵 / 防水性を確保しています。防塵形とは「粉塵が内部に入らない」、耐水形とは「あらゆる方向からの水の強い直接噴流によっても有害な影響がないこと」をあらわしています。この耐塵耐水性能を永永く確保していただくために、下記項目をご確認ください。

- ◎ 下記の中に浸さないでください
 - 海水・プール・温泉の中・石けんや洗剤、入浴剤の入った水・アルコールや薬品。
- ◎ 下記の場所での設置はさけてください
 - 引火ガスの発生する場所や湿気の多い場所。

- ◎ お手入れの仕方
 - 海水・砂・泥などが付着した場合は、真水でやや弱めの水流で洗い流し、すぐに乾いた布でふき取ってください。

- ◎ 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。メンテナンスにつきましては、お買い上げいただきました販売店までご相談ください。

- 中継器連結に使用する LAN ケーブルについて**
 - ◎ LAN ケーブルはカテゴリ5以上のストレートケーブルをご用意ください。
 - ◎ LAN ケーブルは中継器の配線用として使用するもので、ネットワークシステムに組み入れて使用することはできません。
 - ◎ ネットワーク用のルーターやハブへ差込むと故障やネットワーク障害の原因となります。



ご使用になる前に付属品をご確認ください。

- ◎ 簡易操作ガイド（本書）..... 1
- ◎ ネジ
 - ・ナベコネジ HSM5 × 10 SUS 4
- ◎ 取付金具セット
 - ・マストホルダー 2
 - ・Uボルトセット 2
 - ・ホルダープレート 2
- ◎ 電源ケーブル..... 1