MOTOTRBO™

次世代デジタル・ワイヤレスソリューション
モトターボ

MOTOROLA SOLUTIONS

世界標準の確かな信頼性
次世代ソリューション

MOTOTRBO™ モトターボ

DMR

MOTOTRBOは世界標準であるDMR（Digital Mobile Radio）規格に準拠した
新しいデジタル無線システムであり、重要な通信に欠かせない品質と堅牢性を備え、
安全かつ確実な通信を行うことができます。
全世界で既に400万台以上が運用されており、日本国内においてもDMR規格が認可され、
高機能デジタル無線システムとして期待されています。

POINT 01

エリアの拡大

MOTOTRBOは従来の無線システムに比べ、通信エリアを飛躍的に広くすることができます。
また、不感地帯の対策や離れた地域との通信を実現できます。

POINT 02

多彩な通信設定

MOTOTRBOは業務内容や運用状況に合わせ、自由な設定を行えるため、最適な無線システムのネットワークを構築できます。

POINT 03

周波数の有効利用

MOTOTRBOは利用者が意識することなく限られた電波資源を効率的に利用し、確実に通信を行うことができます。

リピータ方式

移動機（携帯・車載）同士の通信エリアが大きく広がります。

従来は移動機同士が直接通信を行うため、通信エリアが限られていましたが、MOTOTRBOは基地局/リピータ（中継機能）によって、
移動機同士の通信エリアを約2倍にすることが可能です。

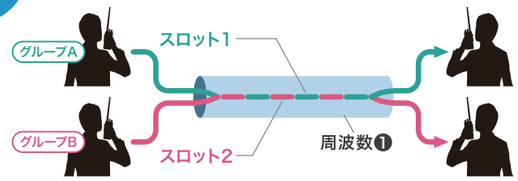
TDMA 2多重方式

Time Division Multiple Access

MOTOTRBOは1つの周波数を時間で分けることにより、2つの音声またはデータを同時に送ることができます。

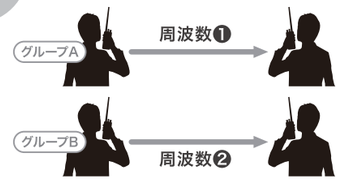
MOTOTRBO

**2つのグループが通信したい場合は、
ひとつの周波数を時間軸で区切って、時分割で使用します。**



従来機

2つのグループが通信したい場合は、
それぞれに別の周波数が必要です。



●周波数の有効利用ができます。
●送信時間が半分で済むので、バッテリーが長持ちします。
●隣接周波数に及ぼす影響が軽減できます。

デジタルソリューション

ビジネスアプリケーションで円滑な業務を保証します。

※これらの機能に対応していない機種もあります。

Bluetooth

Bluetooth4.0搭載。ヘッドセット（HSP）、シリアルポート（SPP）、
Motorola fast push-to-talkに対応したアクセサリが使用できます。

JOB TICKETING

フォーマット化されたテキストスタイルで仕事の指示や応答が可能になり簡潔で効率的な通信ができます。

TELEMETRY

ドアやゲートの開閉、ライトの点灯、スプリンクラーの始動などの
リモートコントロールができます。

GPS TRACKING

GPSでターゲットがどこにいるのかを地図上で瞬時に把握し、モニターすることができます。

TEXT MESSAGES

メッセージのやりとりで素早く効率的に
情報の共有ができます。

ALARM & LONE WORKER

設定した時間内に連絡がないと無線機から警告音ならびに緊急信号を発するため、単独での作業も安心です。

MAN DOWN

マンダウンアプリケーションで、作業者が助けを求められないときに、無線機が代わりに連絡通知します。

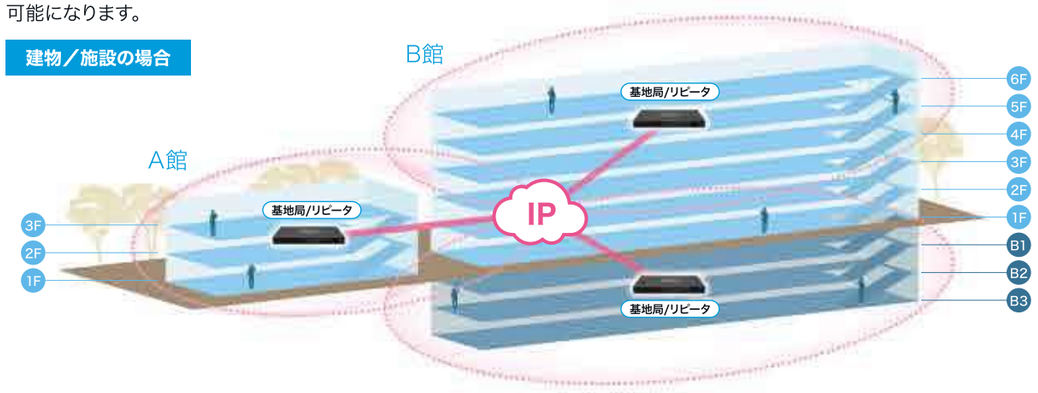
MOTOTRBOはコミュニケーションを簡素化・効率化させるために、アプリケーションシーンに応じたデータ通信機能を用意しています。
また、他社の開発者と協業して独自のニーズにあわせたアプリケーションを開発できます。

MOTOTRBO™ のシステム

IP接続機能 (IPサイトコネクト)

基地局/リピータをIP接続することにより、通信エリアが拡大されるため遠隔地との連絡や、地下などの不感地帯との通信が可能になります。

建物／施設の場合

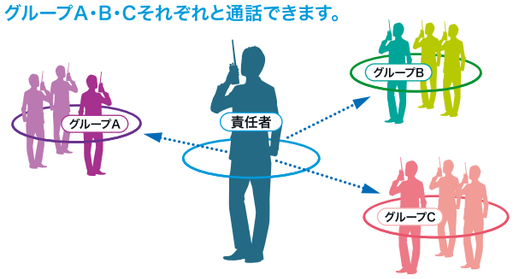


自由なグループ設定

業務内容に合わせたグループ設定や個別、スキャン、一斉呼び出しを行うことができます。
複数グループを設定することにより、責任者は2つ以上のグループとの通信を行うことも可能です。

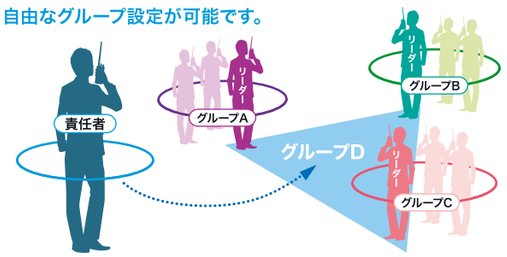
グループ通話例 ❶

グループA・B・Cそれぞれと通話できます。



グループ通話例 ❷

各グループのリーダーだけのグループなど
自由なグループ設定が可能です。



トランキングシステム (キャパシティプラス)

複数の基地局/リピータを共有し、空いているスロットをシステムが自動的に割り当てるため、スロットを気にすることなく通信ができます。

通信例

- *Step.1* グループAのみ通信中
- *Step.2* グループBが通信をはじめると **空きスロット2に自動で割り当てられる**
- *Step.3* グループCが通信をはじめると **空きスロット3に自動で割り当てられる**
- *Step.4* グループDが通信をはじめると **空きスロット4に自動で割り当てられる**
- *Step.5* グループAが通信を終える
- *Step.6* グループEが通信をはじめると **空きスロット1に自動で割り当てられる**

導入事例

大型商業施設
Shopping Mall

所有台数

システム概要

リピータ3台を使用したシステムです。
地上と地下にあるリピータ同士をIP接続することにより、地上6階から地下3階までをカバーしています。

問題

- 地上6階～地下３階まである施設内や、本館と別館の間など施設が広大で通信ができないエリアがあった。
- 業務連絡と緊急時の連絡がスムーズに行えず不安をかかえていた。

解決

- **IPサイトコネクトにより、通信ができないエリアに基地局/リピータを設置し、IP接続をすることで、全てのエリアで通信ができるようになった。**
- **業務連絡と緊急時の連絡が携帯機同士でもできるようになり、お客様への対応力もアップした。**

工場
Factory

所有台数

システム概要

リピータ1台を使用した2スロットのシステムです。移動機（携帯機・固定機・車載機）を5つの主要部門に分けて運用しています。

問題

- 周波数ごとの2つのグループに分けて使用しており、他のグループとの通信ができず連携がとれなかった。
- 一斉通信を送る事が出来ない為、緊急時の対応に不安をかかえていた。

解決

- **自由なグループ設定ができるようになり、業務ごとや責任者だけのグループを作成。複数グループ間での通信で連携がとれ、業務効率がアップした。**
- **事務所から一斉呼び出しを行い、関係者同士の通信を行う連絡網ができ、緊急時の対応が構築できた。**

競技場
Stadium

所有台数

システム概要

キャパシティプラスによるリピータ4台を使用した8スロットのトランキングシステムです。

問題

- 警備や運営に必要なチャンネルが多く、チャンネルが不足していた。
- チャンネルを手動でまわす手間や、回線が混んでいて通信がリアルタイムに出来ず、業務に支障をきたしていた。

解決

- **TDMA2多重方式によりスロット（チャンネル）数が倍になり、不足が解消された。**
- **トランキングシステムによりスロットが自動で割り当てられるため、手動の手間が省け、通信の待ち時間も短縮され業務効率がアップした。**

製品紹介

製品名	XiR E8608i	XiR P6620i	XiR P8668i	SL2K
	デジタル携帯型一般業務用無線機	デジタル携帯型一般業務用無線機	デジタル携帯型一般業務用無線機	デジタル携帯型一般業務用無線機
チャンネル数	32ch（アナログ／デジタル）	256ch（アナログ／デジタル）	1000ch（アナログ／デジタル）	最大1000ch（デジタル）
防水性能	IP68	IP67	IP68	IP54（生活防水）
送信出力	1W/4W(UHF)/5W(VHF)	1W/4W(UHF)/5W(VHF)	1W/4W(UHF)/5W(VHF)	1W/2W/3W(UHF)
バッテリー持続時間（デジタル）	12時間 （バッテリーPMNN4440Aの場合）	11時間 （バッテリーPMNN4415の場合）	11時間 （バッテリーPMNN4406の場合）	14時間 （バッテリーPMNN4468の場合）
外形寸法 (H×W×D)mm	約100×63×34 mm	約122×56×39 mm	約130×55×36 mm	約121×55×17 mm
本体重量	約254g	約375g	約356g	約153g

製品名	XiR M6660	XiR M8668i
	デジタル車載型一般業務用無線機	デジタル車載型一般業務用無線機
チャンネル数	128ch（アナログ／デジタル）	最大1000ch（アナログ／デジタル）
出力	1-25W	1-25W
電源	DC13.8V	DC13.8V
外形寸法 (H×W×D)mm	約44×169×134 mm	約53×175×206 mm
本体重量	約1.3kg	約1.8kg

製品名	SLR 5300
	基地局（リピータ）一般業務用無線機
最大伝送速度	9600bps TDMA2多重（デジタル）
送信出力	最大50W
電源	AC100V 50/60Hz または DC+13.8V
外形寸法 (H×W×D)mm	約44×483×370 mm
本体重量	約8.6kg

MOTOROLA SOLUTIONS

私どもがお手伝いいたします。お気軽にご相談ください。

株式会社エクセリ
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
お問い合わせ総合ダイヤル　03-3662-0551
URL:https://www.exseli.com/

JBRC

VEGETABLE OIL INK

⚠ 注意
正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をお読みください。

モトローラ・ソリューションズ株式会社　PCR事業部
〒108-0023　東京都港区芝浦4-6-8 田町ファーストビル
TEL 0120-187-300
www.motorolasolutions.com/ja_jp.html

モトローラ、MOTOROLA、MOTO、MOTOROLA SOLUTIONおよびモトローラのロゴマークはMotorola Trademark Holdings, LLC.の登録商標であり、そのラインセンスに基づき使用しています。文中に記載されている他の製品名やサービス名等は、各社の商標または登録商標です。 ©Motorola Solutions, Inc. 2016 All rights reserved.

本製品は日本国内の技術基準に適合した認証を取得しています。 ●このカタログで使用している製品写真のディスプレイは、ハメコミ合成です。 ●仕様は改良等のため、予告なしに変更することがあります。製品の色は印刷の関係上、実際の色とは異なる場合があります。 ●モトローラ・ソリューションズ株式会社は一般社団法人JBRCに加盟し、小形充電式電池のリサイクルを実施しています。ホームページ（http://www.jbrc.com）

YSR0087823 2016.11.14MOT(J)