



# **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



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、高性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げることができます。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。

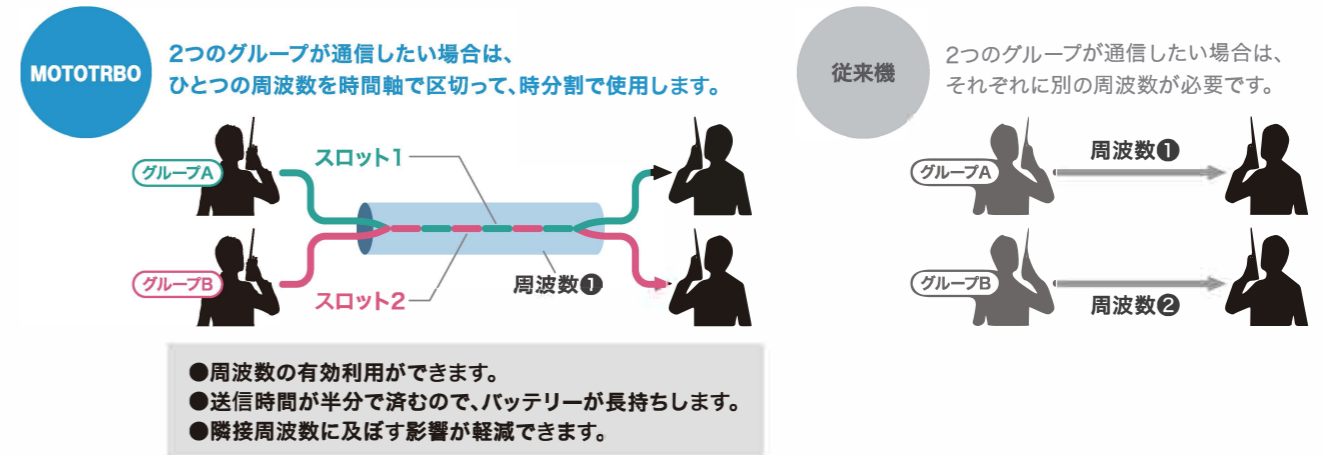
従来は移動機同士が直接通信を行うため、通信エリアが限られていましたが、MOTOTRBOは基地局/リピータ(中継機能)によって、移動機同士の通信エリアを約2倍にすることが可能です。



## 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。



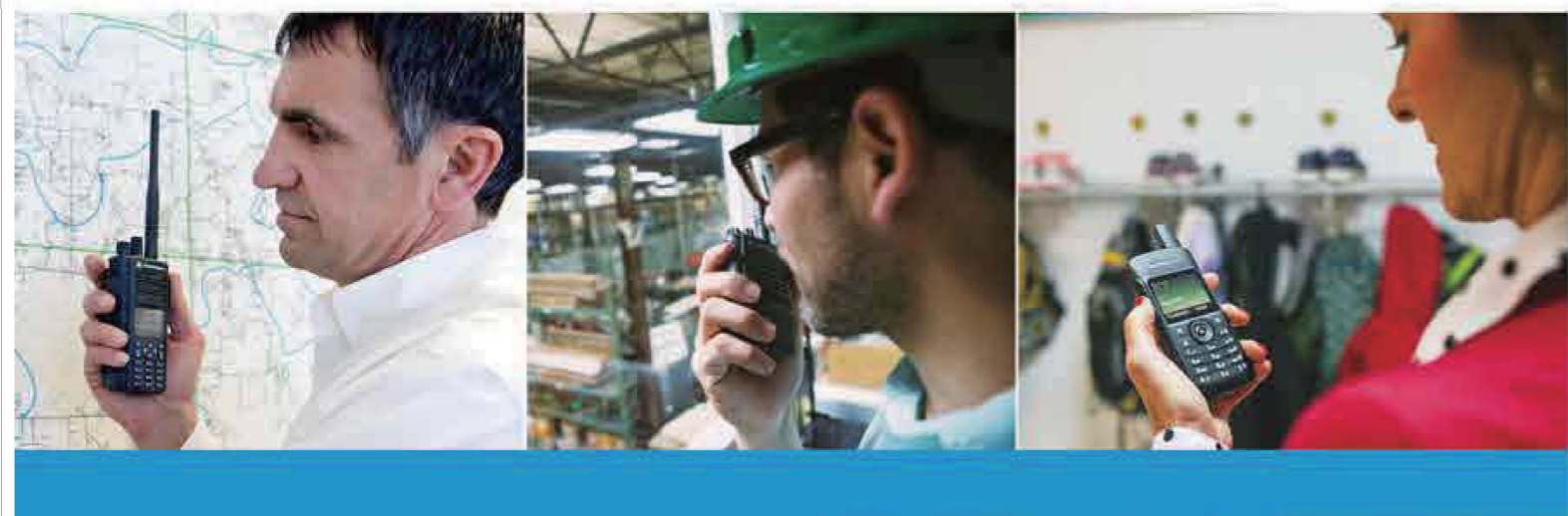
## デジタルソリューション

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。

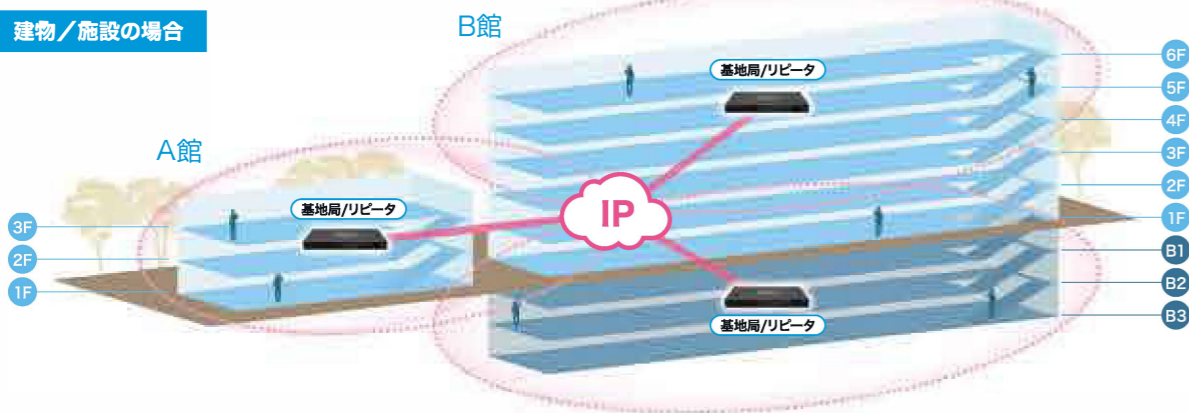
MOTOTRBOはコミュニケーションを簡素化・効率化させるために、アプリケーションシーンに応じたデータ通信機能を用意しています。また、他社の開発者と協業して独自のニーズにあわせたアプリケーションを開発できます。



## 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



## 大型商業施設

Shopping Mall



所有台数



62台

基地局/リピータ

3台



3台



62台

1台



1台

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。

## 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。

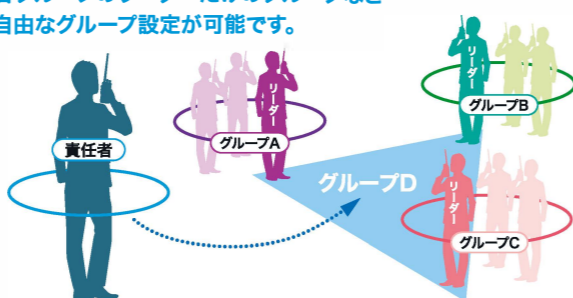
### グループ通話例 ①

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 ②

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。



## 工場

Factory



所有台数



52台

車載機

12台



12台

1台

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、業務こ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。

## 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

## 競技場

Stadium



所有台数



400台

基地局/リピータ

4台



4台

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

デジタル携帯型一般業務用無線機



## XiR P6620i

デジタル携帯型一般業務用無線機



## XiR P8668i

デジタル携帯型一般業務用無線機



## SL2K

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

デジタル車載型一般業務用無線機



## XiR M8668i

デジタル車載型一般業務用無線機



製品名

## SLR 5300

基地局(リピータ)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)

最大伝送速度

9600bps  
TDMA2多重(デジタル)

出力

1-25W

1-25W

送信出力

最大50W

電源

DC13.8V

DC13.8V

電源

AC100V 50/60Hz  
または DC+13.8V

外形寸法  
(H×W×D)mm

約44×169×134 mm

約53×175×206 mm

外形寸法  
(H×W×D)mm

約44×483×370 mm

本体重量

約1.3kg

約1.8kg

本体重量

約8.6kg



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  
(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  
お問い合わせ総合ダイヤル 03-3662-0551  
URL:<https://www.exseli.com/>  
証券コード:158A



注意

正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「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](http://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.