



デジタル
入ってますか？

ハイスピード デジタル業務用無線システム

SAFETY+SPEEDY

動態管理

基地局装置

「安全」「安心」「スピーディ」
お客様に満足をお届けします。

移動局装置

システム環境

動態管理システム

エリア環境や管理ニーズなどに応じた2つの動態管理システムを用意。



車番表示システム

パソコンで車両動態管理を可能にする、最もベーシックな車両管理システムです。車両の状態（実車、空車、待機、緊急、指示了解）をパソコンで確認し、運行管理が出来ます。

パソコンで車両状態を確認し、指示

車番表示システム



指示

応答



的確で迅速な運用

【車番表示システム画面】



画面説明

- ①全車更新ボタン
- ②一斉呼出しボタン
- ③予約入力ボタン
- ④予約確認ボタン
- ⑤カスタム画面表示ボタン
- ⑥通信履歴 (10 通話履歴まで表示)
- ⑦現在時刻表示
- ⑧通信モニタ表示
- ⑨全車両の状態表示画面
- ⑩待機場所別表示
- ⑪動態別表示
- ⑫通話履歴表示

車両動態管理システム

パソコン上の地図で車両動態管理を可能にするシステムです。車両の位置が地図上に表示され、車両状態も一目瞭然です。待機場所での待機車両番号や待機順を、パソコンで管理することが出来ます。

【車両動態管理システム画面】



画面説明

- ①車両一覧表示ボタン
- ・車番表示同様の画面に切り替えるボタン
- ②地図画面
- ③車両表示
- ・地図上の車両位置、走行方向を▲印で表示
- ・配車指示に必要な AVM 基本機能に対応
- ・CTI(Computer Telephony Integration) 連動、住宅地図表示に対応

配車車両候補選択

直線距離の近い車両順に配車候補を選択。候補車両※ウィンドウには近い車番の候補が表示されます。

※1~10台まで表示設定可能



地点アイコン設定

お得意様の場所登録など、地図上へのアイコン登録が可能です。



車番表示システム、車両動態管理システム共通機能

緊急通報

移動局が緊急状態のときアラームとともにPC画面上に緊急情報を表示します。



予約

予約設定で予約時間前にポップアップ表示で配車通知します。

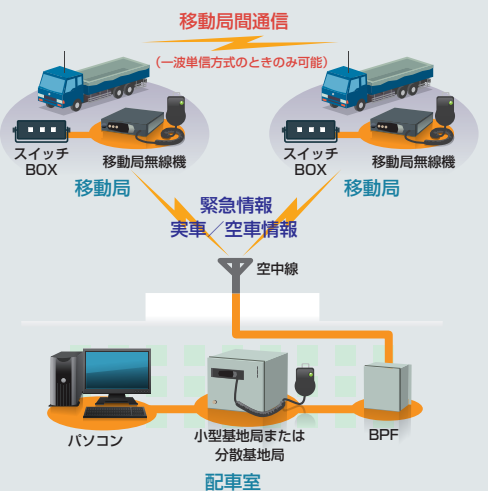


了解通知

移動局で了解ボタンが押されると、基地局のパソコンにポップアップ表示します。



システムイメージ



無線装置

基地局装置

デジタル信号を音声に変換するコーデックソフトに高音質な DVS1 社製 AMBE++ を採用



卓上型基地局装置

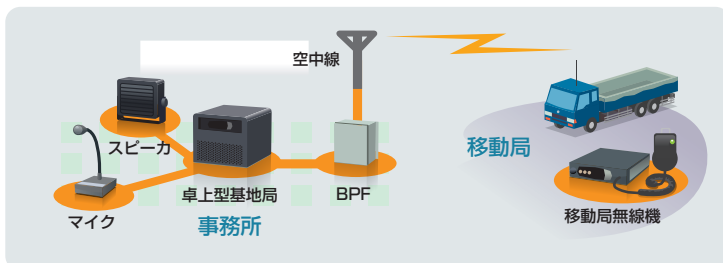
音声通信に必要な機能に絞り込み、小型、低価格を実現したデジタル基地局無線機

卓上型基地局 GPD-450

送信出力 5W/2W(360 ~ 380MHz)

送信局従属タイプ

- 音声配車のお客様向けに低コストを実現
- 事務所の机上に設置可能な小型軽量設計
- 音声配車のお客様にベストマッチ
- 一波単信、二波単信両方に対応
- AC100V 電源に対応



※GPD-450 はスピーカが内蔵されていません。スタンドマイク使用時は、オプションの外部スピーカ USFD-10 が必要です。
※卓上型基地局は、定期メンテナンスが必要です。詳しくは販売店へお問い合わせ願います。
※BPF は近隣の電波状況に応じて設置してください。

基地局装置

小規模から大規模ユーザーのデータ配車をカバーするさまざまな基地局装置をラインナップ

小型基地局 GPD-440

送信出力 5W/2W(360 ~ 380MHz)

送信局従属タイプ

- 高精度発振器を内蔵
- メンテナンスフリー基地局
- 車番表示システムに最適
- 設置場所を選ばない小型設計
- 高性能スピーカ内蔵



分散基地局 GPD-439

送信出力 5W/10W

基地局同期タイプ

- 車両動態管理システムに最適
- 高精度基準発振器を内蔵
- 高速データ配車を実現
- AC100V 電源に対応



現用 / 予備基地局 GPD-438A

送信出力 20W

常送タイプ

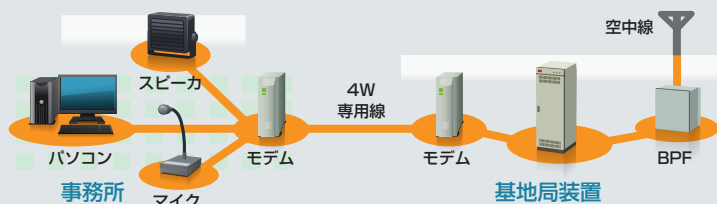
- 第1、2装置を搭載した省スペース設計
- 第1、2装置は、自動 / 手動 / リモート切り替えが可能
- AC100V/200V 電源に対応



? 基地局無線機と事務所が離れている場合は

事務所と基地局無線機設置場所が離れている場合は、弊社指定のモデム装置を使用することで、NTT 専用線を使用した遠隔操作が可能です

※モデムは、JRC 指定品をご使用ください。詳しくは販売店へお問い合わせ願います。
※BPF は分散基地局の時にご使用ください。



前進基地局装置

GPSを利用し、主基地局と前進基地局間の送信搬送波を同期制御することでオーバーリーチ干渉を回避

前進基地局 GPD-439G

特許申請中

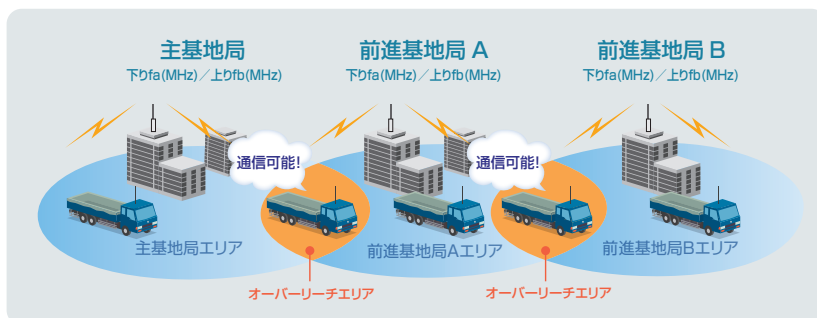
送信出力 5W/10W

基地局同期タイプ

- GPS による同期型前進基地局
- 主基地局と同一波でエリア拡張が可能
- 送信出力 5W 以下でも対応可能
- AC100V 電源に対応



※前進基地局は、主基地局の電波が届かない地域をカバーするための補完基地局です。



無線装置

移動局装置

長期の運用に耐える「堅牢性」と「信頼性」を実現。



移動局装置

JHM-438S

- 5W/2W(360～380MHz)
- 一波単信による移動局間通信に対応

車番表示・車両動態管理システム対応

JHM-438G(GPS 内蔵機)

- 5W/2W(360～380MHz)
- JRC 製 GPS 搭載
- 一波単信による移動局間通信に対応
- 車番表示機能、車両動態管理システム用操作スイッチ付属
- 国内初、移動機にデジタルプリディストーション方式を採用



移動局装置のおもな標準機能



- ①スピーカマイク（ご指定品）
- ②電源スイッチ / 音量調整ボリューム
プッシュ式電源ON/OFF スwitchと音量ボリュームを一体化
- ③圏内ランプ（黄）
現用／予備基地局や分散基地局、同期型前進基地局のサービスエリア内で点灯
- ④話中ランプ（緑）
JRC製の他局無線機が通話中に点灯
- ⑤送信ランプ（赤）
- ⑥カスタムスイッチ
複数チャネル実装時のチャネル切替スイッチもしくは、車番表示機能／車両動態管理システム使用時の動態切替スイッチ
- ⑦数字表示
チャネル表示／車番表示機能／車両動態管理システム機能使用時の動態番号表示。GPS内蔵機は、GPS受信状態を表示
- ⑧マイクコネクタ

無線機保護機能

- 電源ケーブル＋／－両方に保護ヒューズを装備
電源ケーブルの不意なショート保護のために＋／－両方に保護ヒューズを実装
- 電源ラインからの高電圧サージ保護回路を内蔵
- 電源逆接続保護
電源の誤接続による無線機破壊を防止する保護回路を内蔵
- 高温保護回路
無線機の誤操作による、連続送信時の温度上昇を抑制する保護回路を内蔵
- 空中線異常保護回路
空中線のオープン、ショートによる無線機故障を保護する回路
- マイク入力、外部接続 I/O コネクタ入力サージ保護

各種アラーム機能

- 低電源アラーム
電源電圧低下時にアラームで報知
- 送話アラーム
送話タイミングをアラームで報知
- 個別呼出 / グループ呼出 / 一斉呼出アラーム
車番表示機能 / 車両動態管理システム機能使用時のセレコール機能
- 無線機異常アラーム
無線機故障時にアラームで報知

標準構成

品目	数量	型名	備考
無線機本体	1	JHM-438S/G	GPS 内蔵型はGタイプを指定下さい
取付架台	1	-	-
取付ねじ	一式	-	-
電源ケーブル	1	-	10A ヒューズ付き
ACC ケーブル	1	-	-
予備ヒューズ	2	-	10A

システム環境

お客様のプランや移動局台数に合わせて、最適なシステム環境を構築します。



移動局台数

100
台以上

大規模・高機能システム

50

中規模システム

40

30

小規模システム

20

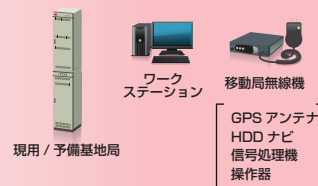
車番表示システム

10

音声通信

0

車両動態管理システムの構成



ベーシック

機能

ハイスペック

オプション

さらに満足いくシステム環境へ。さまざまな機能・管理効率の向上に対応。

タイムアウトタイマ※

- 連続送信を防止する送信タイマー機能
- タイマー動作後再度の送信起動で送信可能
- タイマー動作時 送信禁止／送受信禁止が指定可能（ご注文時の指定）

※タイマー時間は、5 秒から 255 秒まで設定可能です。

ノーリセットタイムアウトタイマ※

- 連続送信を防止する送信タイマー機能
- タイマー動作後、送信起動ができないタイプ
- 復帰には無線機の再設定か、車番番版表示機能、車両動態管理システムで個別呼び出しが必要

※タイマー時間は、5 秒から 255 秒までの間、5 秒間隔でカスタム設定となります。ご注文時にご指定ください。

録音機能

- 最大 16 秒の受信通話を連続録音
- 録音音声の繰り返し再生が可能
- 高信頼性 IC メモリー録音を採用

※ご使用にはコントロールマイク NQW-219A が必要です。

スピーカマイク NQW-246A

- 音声通信用スピーカマイク
- 50φ 最大出力 2W/8Ω 高音質スピーカ採用
- 高音質コンデンサマイク採用
- 業務用に適した高耐屈曲カールコード



コントロールマイク NQW-219A

- 音声通信用スピーカマイク
- 50φ 最大出力 2W/8Ω 高音質スピーカ採用
- 高音質コンデンサマイク採用
- 業務用に適した高耐屈曲カールコード
- 録音機能と組み合わせて使用可能



スタンドマイク NQW-275

- スタンド型コンデンサマイクアンプ内蔵
- 高音質コンデンサマイク採用
- フレキシブルネック採用



外部スピーカ USFD-10

- 音声通信用スピーカ
- 最大出力 5W/4Ω 10cm 高音質スピーカ採用



BPF (バンドパスフィルター)

- 送信用 狭帯域フィルター

※分散基地局、前進基地局環境でご使用ください。
※使用時は周波数を御指定ください

モデム装置

- 遠隔用モデム装置
- NTT 専用線 (4W) 用

※本装置をご使用の際は NTT の専用線契約が必要です。
※ご要望の際は、最寄りの販売店にお問い合わせください。

マイク延長ケーブル CFQ-3816

- 各マイクケーブルを 2m 延長が可能

スイッチボックス CFQ-5476

- 車番表示、車両動態管理システム用外部スイッチボックス



空中線

- 各種
- ※ご要望の際は、最寄りの販売店にお問い合わせください。

その他のオプション品は、仕様ページでご確認ください。

仕様

品目		基地局装置				移動局装置
装置型名		GPD-438A	GPD-439/439G	GPD-440	GPD-450	JHM-438
品名		現用 / 予備基地局装置	分散 / 前進基地局装置	小型基地局装置	卓上基地局装置	極超短波無線電話装置
外形寸法（幅 x 高 x 奥行 mm）突起物を除く		260 x 1800 x 300	260 x 750 x 300	275 x 190 x 250	220 x 180 x 240	150 x 44 x 160.45
質量		85 kg以下	40 kg以下	10 kg以下	5 kg以下	1.5 kg以下
適用規格		ARIB STD T-61 V1.2 準拠				
通信方式		SCPC 方式				
変調方式		π /4QPSK 方式				
送信方式		常送方式	間欠送信方式	プレストーク方式		
適応する移動局方式		基地局同期型		送信局従属型		基地局同期型 / 送信局従属型
電源電圧		AC100V/200V ±10% 50/60Hz	AC100V ±10% 50/60Hz			DC13.8V ±10%
性能保証温度		備対応	0 ～ 40℃			-10 ～ 50℃
音声コーデック		AMBE++				
送受信周波数		360 ～ 380MHz/450 ～ 470MHz				
送信電力			5W/10W	2W(360 ～ 380MHz)/5W(450 ～ 470MHz)		
空中線電力の許容範囲（%）		+20%/-50%				
受信感度		-113dBm 以下（1%BER 規格感度）				
消費電力（W）	送信時	5W：150W以下10W：200W以下		150W 以下		65W 以下
	受信時			30W 以下		15W 以下
	待受時			30W 以下		10W 以下
その他		現用のみ				-

オプション設定

品目		基地局装置				移動局装置
装置名	型名	GPD-438A	GPD-439/439G	GPD-440	GPD-450	JHM-438
スピーカマイク	NQW-246A	-	-	○	○	○
コントロールマイク	NQW-219A	-	-	-	○	○
スタンドマイク	NQW-275	○	○	○	○	-
GPS 受信機	-	-	-	-	-	○ ※1 ※2
スイッチボックス	CFQ-5476	-	-	-	-	○ ※2
GPS アンテナ	NAY-3930G	-	-	-	-	○ ※1 ※2
メータ接続ケーブル	-	-	-	-	-	○
外部スピーカ	USFD-10	-	-	○	○	○
モデム装置	-	○	○	○	-	-
BPF	-	- ※4	○	○	○	-
タイムアウトタイマ	-	-	-	-	-	○
ノーリセットタイムアウトタイマ	-	-	-	-	-	○
録音機能	-	-	-	-	○	○ ※3
マイク延長ケーブル	CFQ-3816	-	-	○	○	○

○は選択可能オプション

※ 1 GPS を選択した場合の標準構成です。

※ 2 車番表示システム、車両動態管理システムとの組み合わせとなります。

※ 3 録音機能を使用の際は、コントロールマイクとの組み合わせとなります。

※ 4 基地局には BPF が内蔵されています。

AMBE++ は、DVIS 社の商標です。

※ 外観・仕様などは、予告なく変更することがあります。

本製品のご使用については、無線従事者の資格と無線局開局の申請が必要です。



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」をよくお読みください。



日本無線株式会社

JRCウェブサイト <http://www.jrc.co.jp/>

本社事務所 〒164-8570 東京都中野区中野4-10-1 中野セントラルパークイースト

通信機器営業部 通信機器営業第2グループ ☎ 03-6832-1743

北海道支社 〒060-0003 札幌市中央区北3条西7-1 北海道水産ビル ☎ (011)261-8325 (直通)
東北支社 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡3-4-1 アゼリアビル ☎ (022)781-6172 (直通)
中部支社 〒460-0002 名古屋市中区丸の内3-21-25 清風ビル ☎ (052)959-5903 (直通)
関西支社 〒530-0004 大阪市北区堂島浜1-4-28 ☎ (06)6344-1640 (直通)
九州支社 〒812-0025 福岡市博多区店屋町1-31 博多アーバンスクエア ☎ (092)262-2132 (直通)
三鷹製作所 〒181-8510 東京都三鷹市下連雀5-1-1 ☎ (0422)45-9111 (案内)
稚内 釧路 函館 青森 八戸 秋田 盛岡 福島 新潟 長野 神奈川
静岡 焼津 金沢 福井 岐阜 神戸 松江 広島 山口 高松 高知 徳島 愛媛
長崎 佐賀 大分 熊本 宮崎 鹿児島 那覇 シアトル ニューヨーク アムステルダム
アテネ ハンブルグ マニラ シンガポール 上海 台北 ハノイ ジャカルタ