



デジタルタクシー無線システム

SAFETY+ SPEEDY

タクシー無線は 2016 年6月に完全デジタル化されます。



「安全」「安心」「スピーディ」
お客様に満足をお届けします。



AVM システム

エリア環境や管理ニーズなどに応じた2つの運用管理システムを用意。

小規模 お客様向け TAXI 車番表示システム

配車室のパソコンで車両運行管理を可能にする、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、配車指示了解）を配車室のパソコンで確認し、運行管理が出来ます。



【車番表示システム画面】



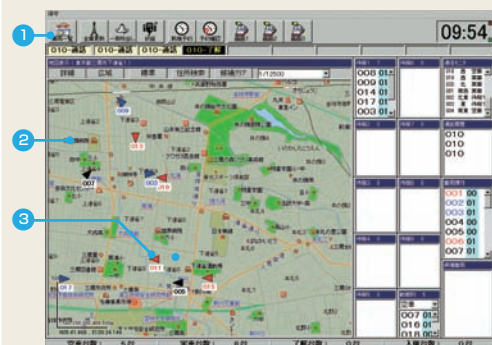
画面説明

- ① 全車更新ボタン
- ② 一斉呼出しボタン
- ③ 配車予約入力ボタン
- ④ 配車予約確認ボタン
- 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

移動局が 30台規模なら TAXI シンプルAVM

パソコン上の地図で車両運行管理を可能にするAVM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。

【シンプルAVM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

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

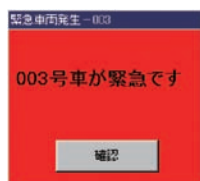
お得意様の場所登録など、地図上へのアイコン登録が可能です。



車番表示システム、シンプル AVM 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。



予約配車

配車予約設定で予約時間前にポップアップ表示で予約配車を通知します。

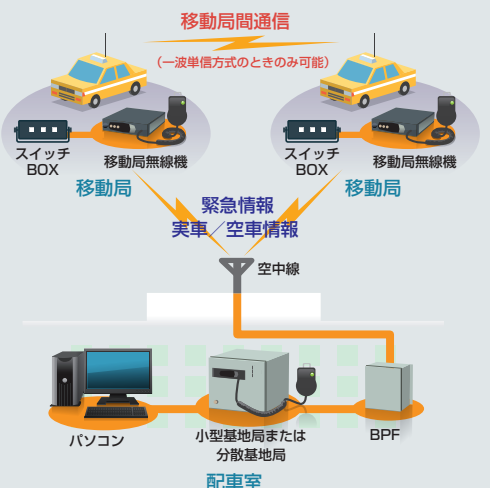


了解通知

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 DVSI 社製 AMBE++ を採用



音声配車用

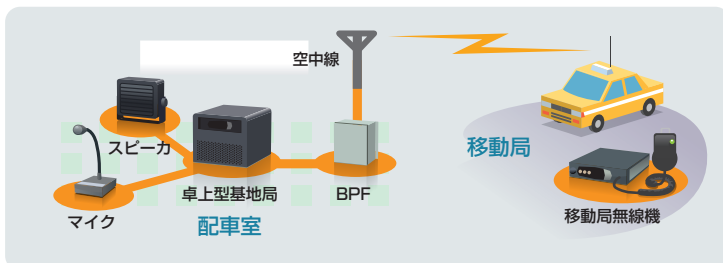
卓上型基地局装置

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
デジタルタクシー基地局無線機

卓上型基地局 GPD-450

送信出力 5W
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
- 認証番号 001QVAA1014



※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。

AVM配車用

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
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、シンプル AVM 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

- シンプル AVM、
中規模 AVM 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



集中基地局 GPD-438A

送信出力 20W
常送タイプ

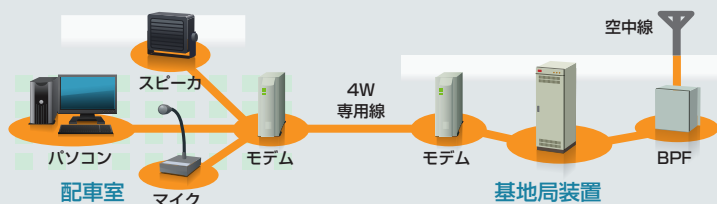
- 第1、2装置を搭載した省スペース設計
- 第1、2装置は、自動/手動/リモート
切り替えが可能
- AC100V/200V 電源に対応



? 基地局無線機と事務所が離れている場合は

配車室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。



無線不感地域解消

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

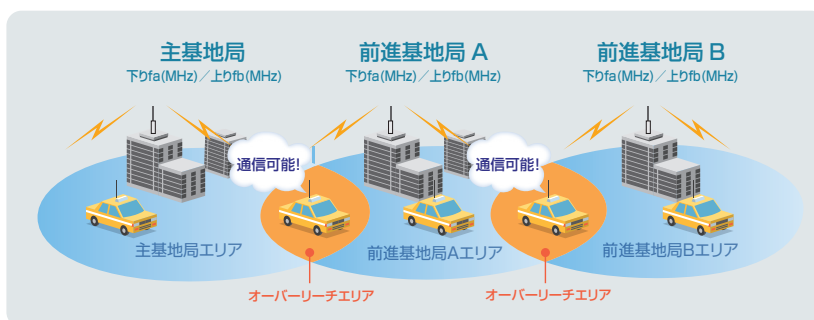
特許申請中

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

ソフトウェアの変更によって、アナログ／デジタルの切り替えを実現した、業界唯一デジアナ対応のソフトウェア無線機

※デジタルに変更する際は、無線局免許の変更が必要です。

従来波・新波共用機

JHM-438

- 5W
- 一波単信による移動局間通信に対応
- 認証番号 001DPAA1159

車番表示・シンプル AVM 対応

JHM-438 (GPS 内蔵機)

- 5W
- 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、シンプル AVM 用操作スイッチ付属
- 認証番号 001DPAA1159



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 スイッチと音量ボリュームを一体化
- ③圏内ランプ (黄)
集中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)
送信時に点灯
- ⑥カスタムスイッチ
複数チャンネル実装時のチャンネル切替スイッチもしくは、車番表示機能／シンプルAVM使用時の動態切替スイッチ
- ⑦数字表示
チャンネル表示／車番表示機能／シンプルAVM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、AVM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 / シンプル AVM 機能使用時のセレクトコール機能
- 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-438	GPS 機能はオプション指定 アナログ対応機は JHM-438MO5T
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 AVM システム

50

中規模 AVM システム

40

30

シンプル AVM システム

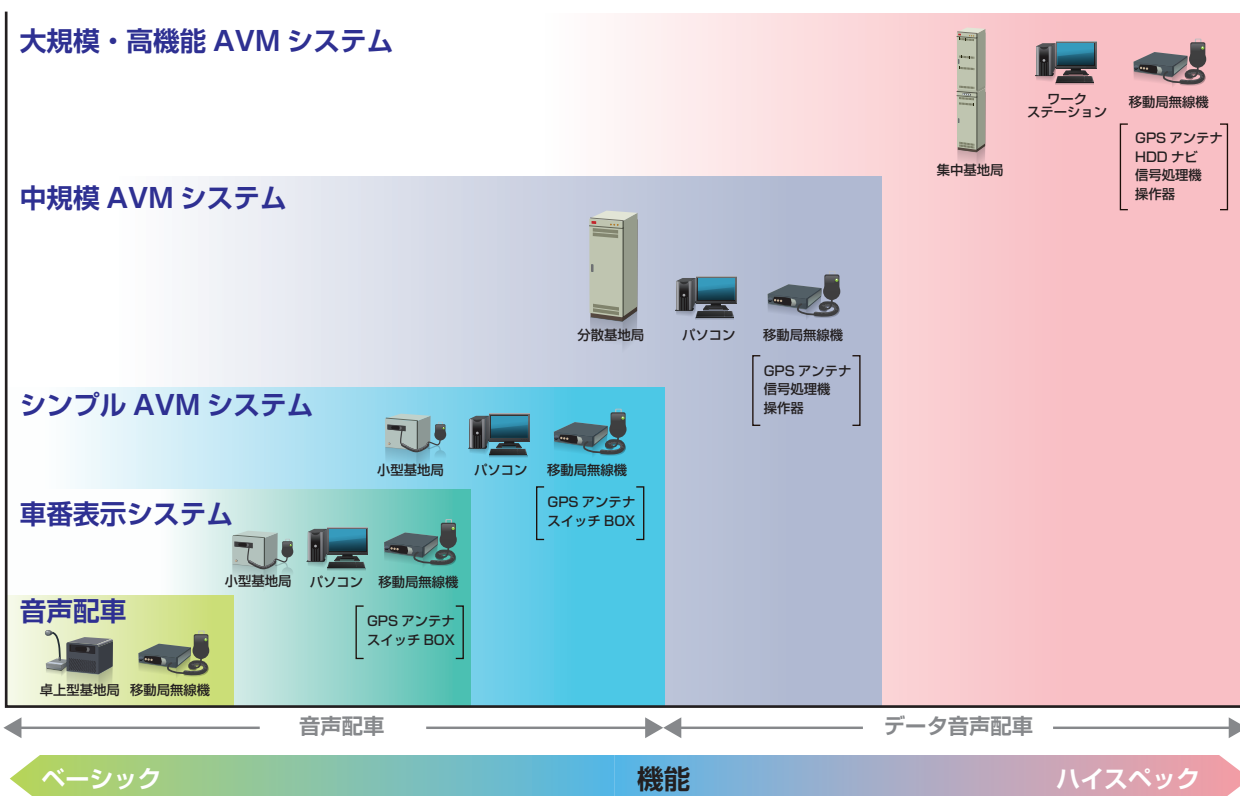
20

車番表示システム

10

音声配車

0



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、車番者版表示機能、シンプル AVM 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 秒まで設定可能です。

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-439A

- スタンド型コンデンサ
- AGC 回路内蔵
(ON/OFF 選択可能)
- 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

※AGC（オートゲインコントロール）



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、シンプル AVM
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		集中基地局装置	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		0 ～ 40℃				-10 ～ 50℃
音声コーデック		AMBE++				
送受信周波数		デジタルタクシー基地局に 許可された周波数		デジタルタクシー基地局に許可された 周波数（1 波単信対応可能）		デジタルタクシー移動局に許可された 周波数（1 波単信対応可能）
送信電力		20W	10W/5W	5W		
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	500W 以下	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 / 予備対応		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-439A	○	○	○	○	-
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
タクシーメータ接続ケーブル	CFQ-5475	-	-	-	-	○
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。

※ 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。

※ 2 番番表示システム、シンプル AVM システムとの組み合わせとなります。

※ 4 集中基地局には 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。



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 アゼリアヒルズ ☎ (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 帯広 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

38JLC

ISO9001,ISO14001 認証取得

2012年4月作成

©2012.4 104 DG