

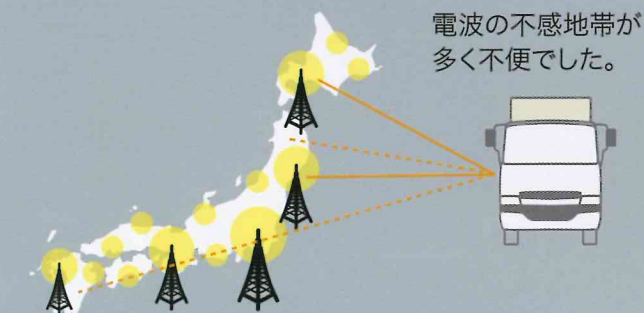
Voice Packet Transceiver

さらに進化したネットワークシステム



新たな通信システムが 大きなメリットを生む。

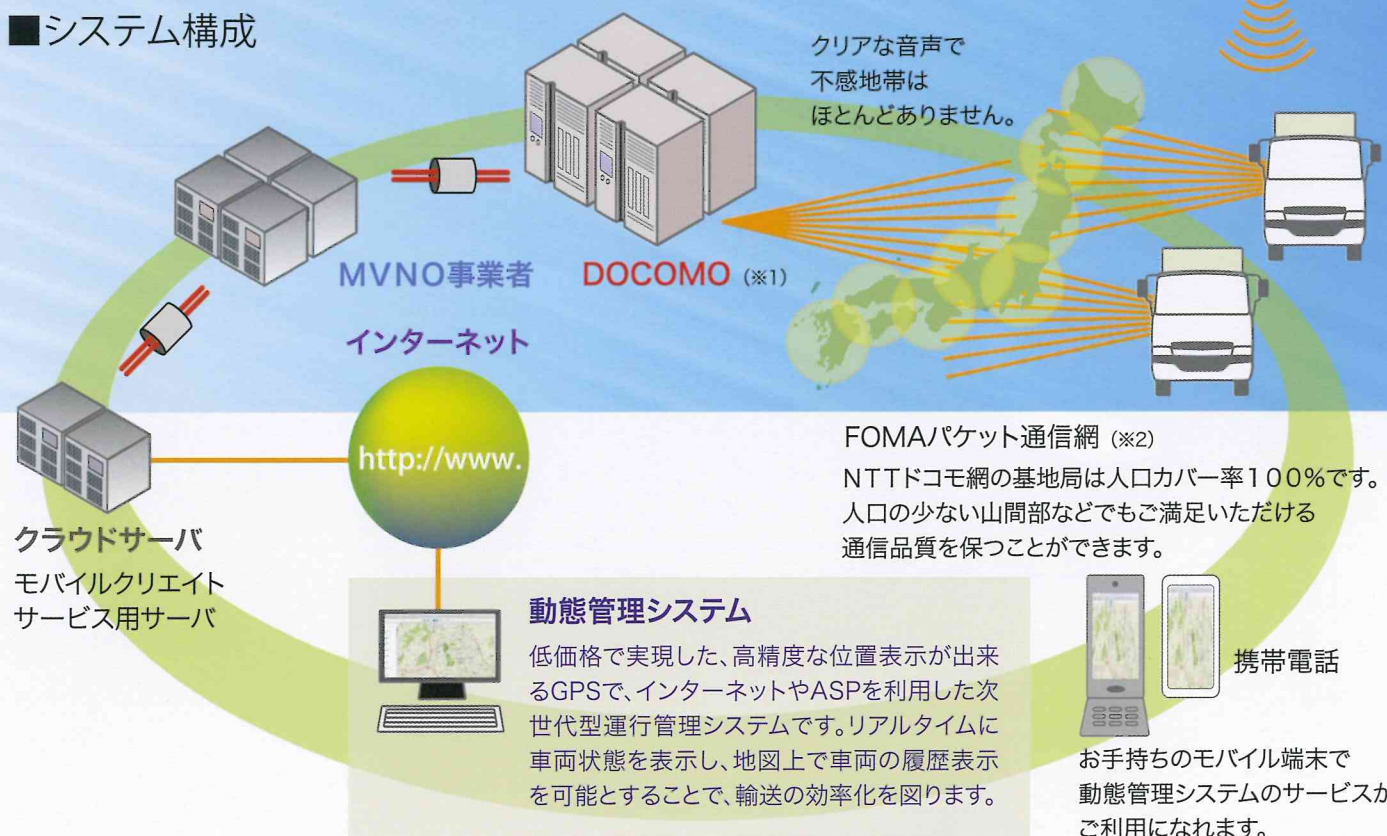
従来の広域無線イメージ



動態管理システムはGPSにて位置情報の管理ができます。



■システム構成



(※1・2)パケット通信網はドコモ回線以外にKDDI回線についても対応準備中です。

流通業界の通信システムに
大きな進化をもたらす
ボイスパケットトランシーバーの
登場です。



Voice Packet Transceiver

ボイスパケットトランシーバーは、革命とも言えるまったく新しい通信システムを構築できます。非常時にも安定的な通信を可能としたデジタル携帯通信網を利用することにより、導入費用、ランニングコストを削減するとともに、より広いエリアでの通信が可能になります。

さらに使いやすく、通信機能を大幅に充実させたボイスパケットトランシーバーは、業界のパイオニアとして、これからの流通通信システムを大きく変えていきます。

携帯
通信網

新しい通信方式の広域無線

現在のデジタル携帯通信網を利用してデータ・音声の通信が行えます。それにより自社での基地局設備が不要となります。さらにパケット通信網を利用することで、一斉同報通信が可能となります。

コスト
削減

ランニングコスト削減

携帯電話網を利用することにより、一般的な広域無線と比較して毎月のランニングコストを大幅に抑えることが可能です。また、基地局設備が一切不要であり、導入時のコストも低く抑えることが可能です。

エリア
拡大

無線通信エリア拡大

デジタル携帯通信網のサービスエリア内であればどこでも通信・通話が可能です。業務無線の圏外、ビルの谷間などの不感地帯が大幅に削減され、今までの広域無線に比べ、幅広い通信エリアを確保できます。

申請
不要

免許申請不要

無線免許従事者や無線従事者の資格が不要となり、機器を導入するためのハードルが低くなります。これまで様々な理由で広域無線をあきらめていたお客様にもご提供が可能となります。さらに、導入後の増車、減車、事務所の移転についても、煩わしい手続きは一切不要です。

機器構成

モダンなデザインの中に、設置しやすさや使いやすさを盛り込んだ、シンプルで機能的な構成がボイスパケットトランシーバーの特徴です。

■本体

脱着の容易さ、シンプルな配線等、短時間で取付け可能です。



- USBケーブルは脱着可能です。(ロック機能付)
- 本体は、取付けのためのステーを標準装備しています。
- DCDCコンバーターなしで直接24V車に設置可能です。



USBモジュール

GPS

本体

マイク

■USB通信モジュール

デザイン性の高いモジュールケースは、取付けも簡単で、信頼性も大幅に向上しています。



開いた状態



閉じた状態

■マイク

機能的なデザインのマイクは、スピーカ出力にイコライザーを内蔵、音質の調整を可能とし、マイク入力は感度調整やローカットフィルターにより明瞭な会話が可能です。使いやすい機能が満載です。



ホームキー

動態ボタン

電源ボタン

ショートカットキー

- ホームキーで簡単に設定画面に戻ることができます。

- よく使う画面や通話モードを登録すれば、ショートカットキーひとつで必要なモード選択ができます。

- マイクの電源ボタンで本体電源の制御ができます。



オプションの動態管理システム導入で緻密な運行管理が可能になります。

- GPSは動態管理システム導入で使用可能です。
- メッセージ送信が可能です。



- 車両状態の変更が可能です。



通話

通話機能もより緻密に機能を充実。従来の通話モードに新たに割り込み機能を追加し、目的の相手が個別での通話中でも、強制的に同報通話にモード変更することができます。
 その他にも、録音再生や切断ボタン、プレス車番表示、発信画面、グループ操作など、使いやすさのための機能が大幅に充実しました。



プレス車番表示 point

通話している相手の無線番号が表示されます。

発信/着信履歴 point

発信着信が一目でわかります。また、そのままプレスして通話することも可能です。

グループ登録 point

見やすくなったグループ登録画面。サブチャンネルも複数登録が簡単にできます。様々なグループ登録で、業務の幅が広がります。

録音再生 point

標準機能で全受話を録音可能です。会話を聞き漏らしても、後から再度、聞き直すことができます。

切断ボタン point

無通話切断時間前に任意で通話を切断できます。端末によって切断ボタンを配置・未配置を設定可能です。(例) 指令局だけ切断ボタンを配置する。

電源

精度の高い電源回路と保護機能の充実で信頼性が大幅にアップ。オートパワーオフ機能も搭載しました。

信頼性の高い電源回路

- ・耐サージ電圧を強化しました。
- ・誤って逆接した場合も保護回路が働きます。
- ・過電流、過電圧保護「耐圧32V」も万全で、取付け工事も安心です。

電源ボタン搭載

・本体だけでなく、マイクにも電源ボタンを搭載することで、アクセサリ信号をとる必要がありません。取り付けも簡単です。

DCDCコンバータが不要

・12V・24V車に取り付け可能で、DCDCコンバータが必要ありません。オプションで別途購入するコストが削減されます。

待機電流の抑制

本体電源ボタンやマイクの電源ボタンでOFFした後は、シャットダウンモードとなり、待機電流がほぼゼロになります。(シャットダウン時の電流0.1mA)

オートパワーオフ機能

設定した一定の時間、操作がない場合は、機器の電源が自動的にOFFになります。ACC連動でない場合、オートパワーオフ機能で、機器の電源の切り忘れによるバッテリーあがりを防止します。

■施工パターン

設置環境	タイプ	接続図(GND端子は省略)	
移動局	音声/エムロケ (電源キー)		● 電源ボタン ● ACC ● 強制オン
	音声/エムロケ (ACC連動)		● 電源ボタン ● ACC ● 強制オン
	音声/エムロケ (シガー電源)		● 電源ボタン ● ACC ● 強制オン
	新指令標準		● 電源ボタン ● ACC ● 強制オン
指令局	屋内標準		● 電源ボタン ● ACC ● 強制オン

■主な仕様

一般仕様	GPS	受信周波数：L1 (1575.42MHz) チャンネル数：12 チャンネル 受信感度：-160 dBm	通信部	データ通信方式	3G / HSDPA 800MHz / 2100 MHz
	電源電圧	DC 12V/DC 24V 車 対応		伝送速度 (最大)	受信3.6 Mbps (HSDPA) / 384kbs (W-CDMA) 送信384kbs (W-CDMA)
	消費電流	動作時 DC12V 時 400 mA (最大 800mA) 動作時 DC24V 時 250 mA (最大 500mA) スタンバイ時 20mA 以下 (外部スイッチなどの待受モード) シャットダウン時 0.1mA 以下 (電源オフ時)		音声帯域	12 Kbps (最大)
	寸法	本体 W135×D120×H41mm (専用ステー装着時/突起物含まず) スピーカマイク W54×D32×H140mm (突起物含まず)	外部 インターフェイス	接続オプション	AVM システム対応カーナビなど ※カスタマイズが伴いますので、詳しくは当社 営業担当にお問い合わせください。
重量	本体 340g (専用ステー含む) スピーカマイク 260g	デジタル入力		× 最大 9ch	
		アナログ入力		× 1ch	
			オープンコレクタ出力	× 最大 5ch	
			シリアル通信 (RS232C)	× 2ch	

カスタマイズについて

当社のタクシー自動配車システム「新視令」、トラック輸送動態監視システムなどと組み合わせることで動作することが出来ます。

仕様及び拡張性に関しては別途お問い合わせください。

- 本機及び本機と接続される機器類については仕様により異なります。●自動車メーカー及び車種については取り付けができないことがあります。また表示内容は実際とは異なる場合があります。
- 仕様及び外観は、改良のため予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承ください。●カタログと実際の商品の色とは印刷の関係で多少異なる場合があります。
- GPS電波は地理的条件により受信しにくい、もしくは受信できない場所があります。●GPS衛星は米軍、国防総省により管理されており、意図的に精度が変更されることがあります。
- 掲載されている各製品名は一般に各社の商標または登録商標です。

MC0601-012

開発・製造元



モバイルクリエイイト株式会社

本社/〒870-0804 大分県大分市御幸町4組
TEL 097-514-3720 FAX 097-514-3721
東京営業所/〒105-0012 東京都港区芝大門1丁目4番4号 ノア芝大門306号室
TEL 03-5425-3477 FAX 03-5425-3478
福岡営業所/〒812-0042 福岡県福岡市博多区豊2丁目2番28号 ティワンビル1号室
TEL 092-433-5377 FAX 092-433-5477

お問い合わせは

〒960-1145 福島県本宮市本宮字葎ヶ入58-22
三和通信機株式会社
代表取締役 赤井政和
TEL 0243-24-1401