

製品紹介 New Products

IPマルチキャスト無線通話制御システム Radio IP Multicast Dispatch System

1. 概要

IPマルチキャスト無線通話制御システムは、VHF/UHF業務用移動無線をIPネットワーク経由で遠隔操作する通話制御システムである。

本システムにより高度な無線通話音声の共有化が可能となり、無線システムに高い拡張性と柔軟性、多彩な運用・管理機能を提供し、業務の効率化・緊急対応性を実現する。

2. 特長

(1) 柔軟で拡張性がある無線システムの構築

無線システムをIPネットワークに統合し、柔軟なシステムが構築できる。マルチキャスト非対応ネットワークへの対応、および広域VPN、無線IP回線など多様なネットワークとセキュアに接続し、高い拡張性により大規模システムから緊急危機管理システムまで幅広く対応する。

無線基地局アプローチ回線がIP化できない場合も、無線4W-I/F装置にて4W回線による通話制御も可能である。

(2) シンプルな機器構成、高いシステム収容能力と可用性

IPマルチキャスト技術を使用した分散制御システム方式を採用し、操作端末と無線機IP-I/F装置、VPNルータによるシンプルな機器構成によりシステムを構築できる。

交換機/サーバなどの通信集中装置がないためシステム収容能力が高く、機器障害などによるシステムへの影響も低く抑えられる。

(3) 多彩な通話管理機能と運用にあわせたカスタマイズ

操作端末は、簡易な操作と直感的なGUIにより送信基地局の選択、受信基地局の識別、基地局間中継機能、通話録音機能、多数の送受信音声の音声合成分配機能など高度な制御機能と無線チャンネル変更などの無線機制御、無線装置の統合監視機能など多彩な管理機能により業務の効率化を実現する。

また、顧客運用に合わせたカスタマイズも可能である(オプション)。

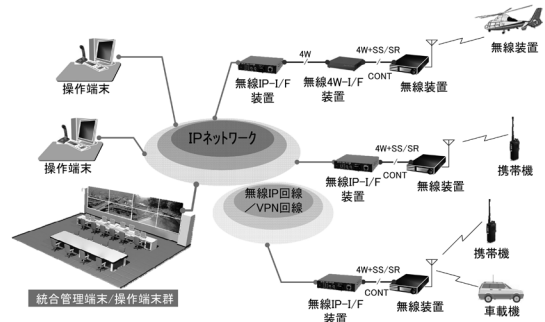
(4) 操作端末の統合管理機能

操作端末を統合管理端末として設定することで、全操作端末へ設定を分配する統合管理機能を実装している。本機能により各操作端末・無線機の通信管理、無線機の通話許可権限、優先権などを一括管理することが可能である。また、将来の機能拡張のためのソフトウェア自動アップデート機能を実装している。

3. 仕様

(1) システム仕様

推奨IPネットワーク	帯域100kbps/1ch以上、ジッタ40ms以下、非マルチキャストネットワーク対応可
収容無線基地局	150局
収容操作端末	150端末 (各収容数はネットワーク仕様に依存)
接続無線装置	JRC製、他社製可(監視制御内容に制限)



システム概要図

Outline figure of System



操作端末画面例

Example of Controller Display



無線IP-I/F装置

Radio IP-I/F Unit

(2) 操作端末PC仕様

OS	Windows Server 2008 / Windows 7
ハードウェア	FAPC / 汎用PC / 汎用ノートPC / 耐久性ノートPC

運用仕様によりOS / ハードウェアを選択

(3) 無線IP-I/F装置

音声通信	NDC-1258A 音声IP化装置
接点制御	NDC-1169A アラーム監視装置
総合タイプ	NDC-1389 通話用音声IP化装置
収容ラック	CWY-351 シリーズ

無線装置仕様により上記ユニットを追加選択

(4) VPNルータ

推奨VPNルータを運用仕様にあわせて導入し、無線システムネットワークを構築

*本システムの導入に際し、構成および運用について総務省・総合通信局への確認が必要です。

お問い合わせ先	ソリューション営業部 官庁営業グループ 電話 03-6832-1751
---------	---