

4.9GHz広帯域FWAシステム

RW5000

RW5000は、Point to MultipointのEthernetサービス伝送が可能な費用効率の高い、キャリアクラスの4.9GHz帯無線アクセスシステムです。

- Point to Multipoint システム(最大1:32)
- 基地局は最大250Mbps、陸上移動局は最大100Mbpsの実行スループット
- 先進のMIMO、OFDM、ダイバーシチ技術
- アップリンク/ダウンリンクの帯域を設定可能 Time Slot割当、DBA機能による帯域保証
- RADWIN Managerによる容易な設定



ODU+アンテナ



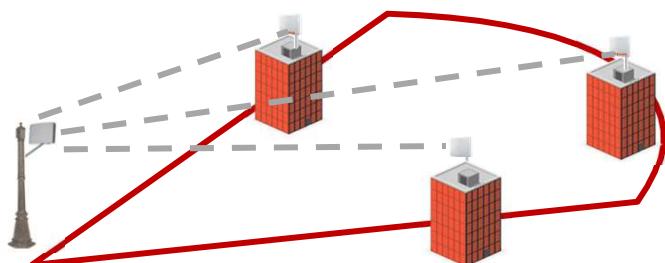
PoEインジェクタ

RW5000は、Point to Multipoint型の無線による拠点間の通信システムです。1台の基地局に対して、最大32台の陸上移動局を設置することができます。

OFDM、2×2 MIMOにより、実効スループットは、基地局では最大250Mbps(40MHz時)、陸上移動局では最大100Mbpsを誇ります。Time Slot割当、DBA(Dynamic Bandwidth Allocation)機能により、陸上移動局ごとの帯域保証を可能とします。

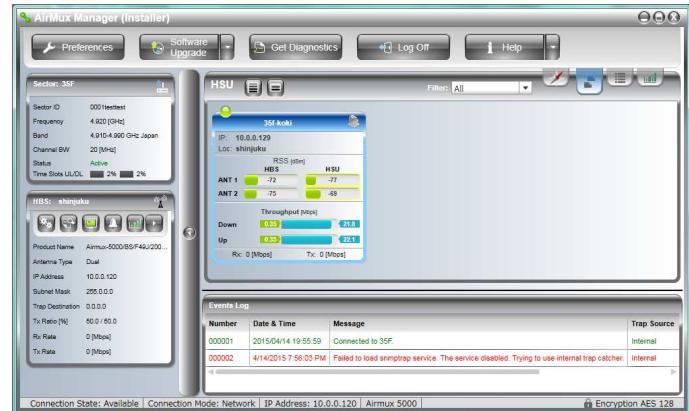
また、MIMOの他にダイバーシチ構成をとることもできるので、海上伝播等の過酷な環境に効力を発揮します。

スペクトラムビューワー機能により、設置前に周辺の電波環境を把握することができます。機器の設定は、SNMPベースのユーティリティソフト「RADWIN Manager」が用意されており、ウィザード形式で簡単に設定することができます。また、運用開始後は、RADview-EMSまたは、一般的のSNMPマネージャにより管理が可能です。



主なアプリケーション

- Internet等のサービスプロバイダー
　　ファイバー未整備地区の広帯域化
- プライベートネットワーク
　　自治体、教育・医療機関、一般企業 等
- モバイルバックホール
　　ルーラル地域への基地局の提供
- 監視カメラ
　　高画質カメラ映像の伝送



RADWIN Managerによる設定画面

主な仕様

機能		仕様																
無線・モデム部	周波数	40MHzシステム: 4930、4970MHz 20MHzシステム: 4920、4940、4960、4980 MHz 10MHzシステム: 4915、4920、4925、4935、4940、4945MHz																
		通信方式 TDD 時分割複信方式																
		変調技術 2×2 MIMO - OFDM																
	変調方式とビットレート(20MHz時)	スループット 基地局(HBS) : 最大250Mbps 陸上移動局(SU) : 最大100Mbps																
		Modulation BPSK QPSK 16QAM 64QAM																
		Rate	Single		6.5	13	19.5	26	39	52	58.5	65						
			Antenna (Mbps)															
		Dual																
		Antenna (Mbps)																
		FEC 1/2 1/2 3/4 1/2 3/4 2/3 3/4 5/6																
	接続構成	感度 -88 -86 -83 -81 -77 -72 -70 -67																
		接続構成 1:N (Point to Multipoint) 方式 最大1:32																
		ダイバーシチ構成対応																
環境、諸元	Ethernet	アンテナタイプ パネルアンテナ、ディッシュアンテナ																
		セキュリティ AES 128、FIPS-197 (別途オプションでAES 256)																
	マネジメント	タイプ HBS : 10/100/1000 BaseT、SU : 10/100/1000 BaseT																
		VLAN 802.1p、802.1q、QinQ、4094 VLANs																
		プロトコル SNMP、Telnet																
	インターフェース インターフェース Ethernet (10/100/1000BaseT)																	
	サイズ	電源 DC電源 : -20~60VDC(別途オプションでAC/DCコンバータ有り)																
		消費電力 25W以下																
		動作温度 -35~60°C																
		動作湿度 ~90% 無結露 IP67準拠																
		ODU(アンテナ分離型) 270×195×80 (HxWxD:mm) 1.8kg																
	サイズ	HBSアンテナ 260×260×80 (HxWxD:mm) 1.8kg																
		SUアンテナ ODU一体型 300×300×100 (HxWxD:mm) 3.5kg																
	サイズ	SUアンテナ 300×300×80 (HxWxD:mm) 2.5kg																