

製品名又はサービス名

地域イントラネット

販売会社名

(株)日立国際電気

製品に関するお問い合わせ先

映像・通信事業部
業務通信営業部 春田悠樹
TEL : 050-3383-3504
E-mail : haruta.yuki@h-kokusai.com

URL

http://www.hitachi-kokusai.co.jp/

採択年度

14

■製品概要

18GHz帯は国や自治体などの公共団体が占有的に利用できる無線周波数帯であり、自治体、学校、公民館、公共機関などを大容量無線ネットワークでつなぐ地方自治体の地域イントラネット、防災無線システムアプローチ回線や、非常災害時の臨時回線を構築でき、小規模な建物でも比較的短期間で低コストで地域内のネットワーク構築が可能です。しかし、準ミリ波帯は降雨による減衰が大きいいため、本システムでは、降雨減衰等による回線状況の劣化に応じ、64QAMからBPSKまでの変調方式群の中から順次所要C/Nの低い変調方式及び誤り訂正方式を切替える適応変調方式を採用しました。これにより降雨時でも回線が切断することなく伝送距離10kmの長距離に対応し、常時安定的な伝送を維持し、最大100Mbit/s伝送を可能とする高速無線アクセスシステムを開発しました。

ODU・アンテナ



項目	諸元
周波数帯	18GHz帯(17.7~19.7GHz)
複信方式	FDD
変調方式	適応変調方式 (BPSK,QPSK,16QAM,64QAM)
シンボル伝送速度	26.67 Msymbol/s
情報伝送速度	13~100Mbit/s
入出力インタフェース	100Base-TX
送信出力	最大100mW(20dBm)
伝送距離	10km (回線不稼働率:0.01%以下)

IDU

