

地域網の高度化に対応 4 / 5 / 6-11 G-150M-LE方式

Compatibility with advanced local networks: 4/5/6/11G-150M-LE system (since 1997)

地域系伝送路では、信頼性の向上のため、光ファイバを基調として主な幹線面や支線面のループ化が進められてきた。しかし、社会的地理的条件から光ファイバによるループ化が困難で、単一伝送路となっている区間では、災害などによる光ファイバの断線が大規模な故障の要因となる。このような状況から生まれた無線システムへの需要に応じて開発されたのが、経済性を追求したこの方式である。

4 / 5 / 6 / 11 G-150M-LEの概要 小容量タイプと大容量タイプがある。

Overview of 4/5/6/11G-150M-LE:
Small- and large-capacity types are available.

| | 150M-LE無線方式 | |
|------------|------------------------------------------------------------|-------------|
| | 中容量タイプ | 小容量タイプ |
| 周波数帯 | 4 / 5 / 6 / 11GHz帯 | |
| 伝送容量 | 156Mbps / システム | |
| システム数 | 最大16システム | 最大2システム |
| 変調方式 | 16値直交振幅変調(無線クロック 41.8329MHz) | |
| 送信出力 | 33dBm/23dBm/22dBm | 23dBm/22dBm |
| 雑音指数 | 4.0dB以下 | |
| 固定劣化 | 2.5dB | |
| 中継距離 | 25km(35km:SD受信時) | 15km |
| 補償機能 | トランスバーサル等化器、交差偏波間干渉補償器 謝り訂正(BCH2重)、SD(スペースタイバースチ)受信 | |
| インターフェース種別 | 150(155.52)M、50(51.84)M、32(32.768)M、6(6.312)M / 局内・局間 | |
| 周波数配置 | 60MHz コチャネル配置 | |
| 電源種別 | DC-48V | |
| 設置形態 | 屋内設置 | 屋内設置 |

異なる周波数を接続する無線ルート構成 Configuration of radio route connecting with each of different frequencies

