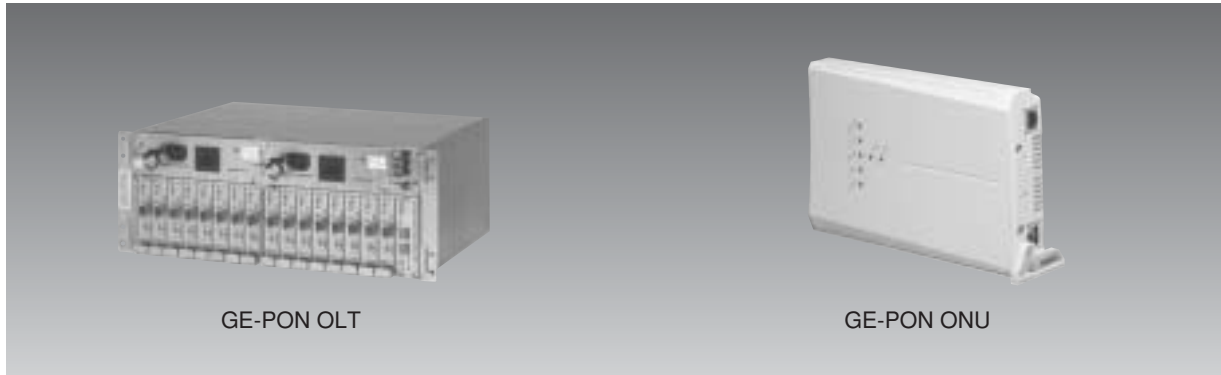


GE-PON システム



GE-PON システム

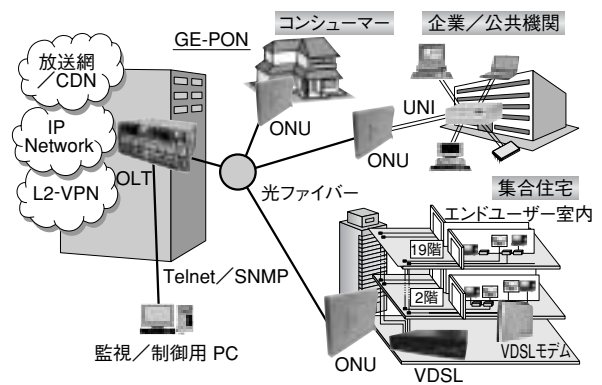
GE-PON (Gigabit Ethernet-Passive Optical Network) システムは、局内装置である OLT (Optical Line Terminal) と宅内設置型の ONU (Optical Network Unit) によって構成され、イーサネットデータ信号を最大 1 ギガビット/秒にて双方向全二重伝送するシステムです。

OLT に実装される PON インターフェース盤は光分岐回路 (光カプラ) を介して最大 32 台の ONU を接続することができ、“経済的”なネットワークを構築することができます。OLT には PON インターフェース盤を 16 枚実装することができるため、OLT 1 台に最大 512 台の ONU を接続することができます。

特長

1) OLT に最大 16 枚実装される PON インターフェース盤には、接続されている ONU の台数に応じて PON 区間の帯域を柔軟かつ最適に割り当てる機能を具備しており、OLT と ONU 間の帯域を有効に使用することができます。

- 2) OLT と ONU 間では複数の論理パスを設定することができ、論理パスごとに優先制御が可能です。
- 3) ONU に対する認証機能を具備しており、安全性の高いネットワーク運用が可能です。
- 4) OLT と ONU 間のユーザーデータは暗号化可能であり、秘匿性の高い通信を実現しています。
- 5) Telnet または SNMP により、遠隔から容易に OLT, ONU の各種設定および状態監視が可能です。



システム構成例

GE-PON OLT 主要諸元

項目	仕様	
装置構成	PONインターフェース盤×16枚(最大)	
	制御盤×1枚	
	電源盤×2枚(冗長構成)	
上位側インターフェースポート	インターフェース	1000BASE-T/100BASE-TX
	通信モード	全二重
	コネクタ	RJ45コネクタ
	回線数	最大16回線/OLT
PONインターフェースポート	インターフェース	1000BASE-PX20
	通信モード	受信:1000Mノバースト 送信:1000M連続
	コネクタ	SCコネクタ
	光ファイバー芯数	1芯
	伝送距離(最大)	20km
	パワーバジェット	29dB
	ONU接続数	最大32台/回線
監視・制御	OAM機能	ONUに対するループバック テスト機能
		ONU電源断検出機能
電源電圧	AC100V(50Hz/60Hz)/DC-48V	
質量	20kg以下(フル実装時)	
寸法(mm)	440(W)×347(D)×178(H)以下 (取付耳,突起部は含まず)	
動作温度	0~40℃	
動作湿度	30~80%	
EMI	VCCIクラスA	

GE-PON ONU 主要諸元

項目	仕様	
PONインターフェースポート	インターフェース	1000BASE-PX20
	通信モード	受信:1000M連続 送信:1000Mノバースト
	コネクタ	SCコネクタ
	光ファイバー芯数	1芯
	伝送距離(最大)	20km
	パワーバジェット	29dB
	回線数	1回線
端末側インターフェースポート	ポート数	2ポート(UNIポート/VoIPポート)
	インターフェース	UNIポート:1000BASE-T/ 100BASE-TX/10BASE-T
		VoIPポート: 100BASE-TX/10BASE-T
	通信モード	UNIポート:全二重/半二重 (1000Mの場合は全二重のみ) VoIPポート:全二重/半二重
	コネクタ	UNIポート:RJ45コネクタ
VoIPポート:RJ45コネクタ		
監視・制御	OAM機能	ループバックテスト機能 電源断通知機能
電源電圧	AC100V(50Hz/60Hz)	
質量	500g以下(本体のみ)	
寸法(mm)	200(W)×40(D)×125(H)以下 (取付耳,突起部は含まず)	
動作温度	0~40℃	
動作湿度	30~80%	
EMI	VCCIクラスB	