

■STM-PON（インターネットアクセス機能付）

2000年（平成12年）

お客様の高速通信需要に対応するため、FTTHを用いたCATV映像伝送システムにインターネットアクセス機能を加えました。

開発したシステム（図）は、従来の電話系のサービスに加えて高速のIPサービスを提供するSTM-PDS（1.3 μ m 双方向）と、CATV映像サービスを提供するSCM-PDS（Sub-Carrier Multiplex-PDS：1.5 μ m 下り方向）†から構成されています。

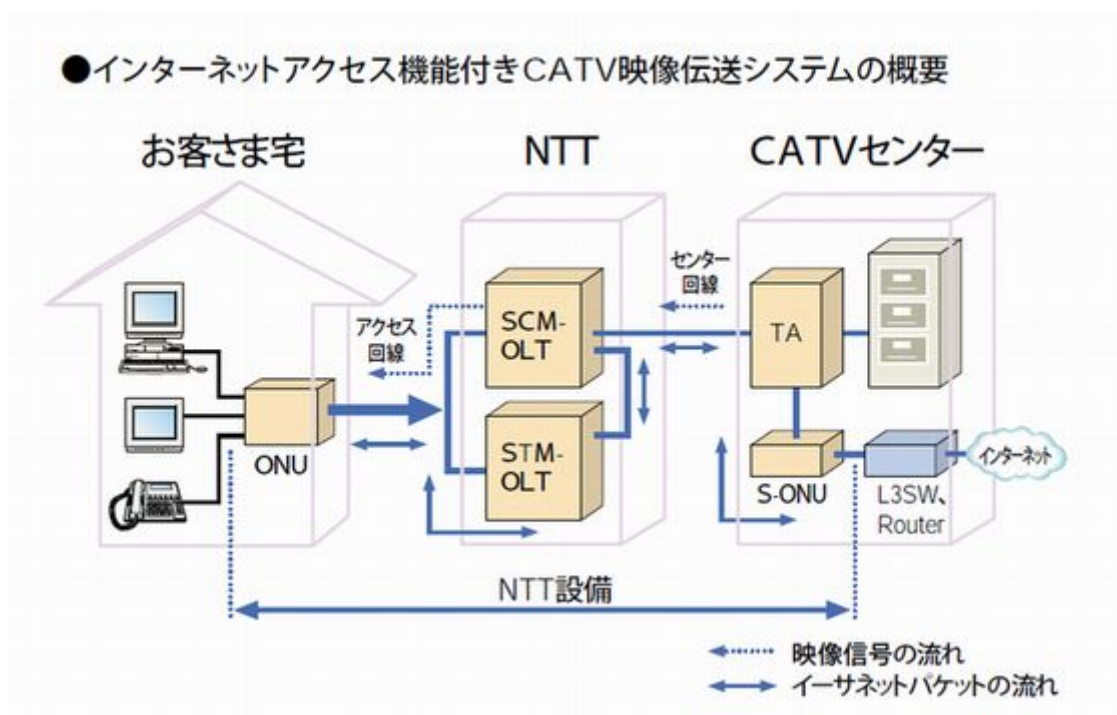


図 インターネットアクセス機能付きCATV映像伝送システムの概要

このイーサネットパケットによるIPサービスは、お客様宅とCATVセンター間を64kbit/s単位で最大10Mbit/sまで設定することができます。

SCM-PDSシステムでは、FM一括変換技術を採用することで、光伝送路におけるコネクタ反射や分散の影響を避け、高品質の映像伝送を可能にしています。

本システムは、2000年から導入されています。

†TV放送波の帯域を持つ周波数多重化されたアナログ映像チャネル信号を波長多重によりSTM-PDSと同じ光アクセス系により分配する方式