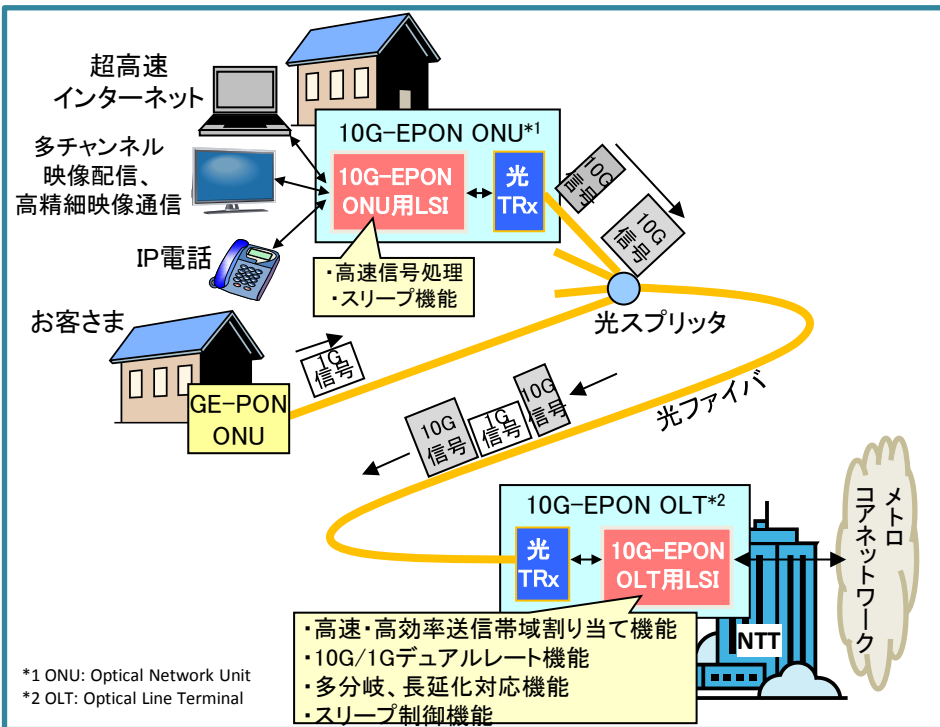


# 次世代PONシステムに向けたLSI技術

LSI Technologies for Next-generation PON Systems

現在の10倍高速なFTTH(10G-EPON)用通信制御LSI

10-Gbit/s Ethernet PON communication LSIs for ten times broader FTTH



□ 次世代の高速FTTHシステムである、10G-EPON (10-Gigabit Ethernet Passive Optical Network)に向けたLSI技術を開発しています。

□ 10 Gbit/sの高速信号処理、高速・高効率送信帯域割り当て機能のほか、従来のGE-PON(Gigabit Ethernet-PON)方式との共存やサービスの移行を容易とする10G/1Gデュアルレート通信制御機能をワンチップで実現しました。

□ 超高速インターネットや、多チャンネル映像配信、高精細映像通信、IP電話サービスを低コストに実現できます。

- We developed LSIs for the high-speed next generation of Fiber-To-The-Home (FTTH) systems, 10Gigabit Ethernet-Passive Optical Network (10G-EPON).
- LSIs have various functions, such as high-speed communication, efficient high-speed bandwidth allocation, and 10G/1G dual rate communication functions for co-existence with GE-PON services and easy migration from legacy GE-PON services within a single chip.
- The LSIs allow us to provide high-speed Internet access, multi-channel or ultra-high resolution video streaming, and IP telephony services with low cost.