## 技術トピックス

## ASEAN 初の GE-PON FTTH システム構築

当社では、タイ国プーケット島で ASEAN 地区初の商用 FTTH サービスとなる GE-PON システムを受注し、FTTH 関連機材の供給と構築に関する技術支援を行った、プーケット島は人口約 32 万人、世界的なリゾート地として自名で、海外からの長期滞在者も多く、タイ政府のICT 指定都市になっていることもあり、国内最大の政府系通信事業者である TOT が FTTHのモデル事業として実施したプロジェクトである、島内 3 つの電話局を収容局として、計7 台の GE-PON OLT 装置を設置し、加入者光装置である GE-PON ONU が最大 3200 台まで接続可能なシステムであり、ONU にルータ機能を備

えた Residential Gateway (RG)を接続することで、高速インターネットと IP 電話サービスを実現している.また、将来のサービス拡張に備え、Set Top Box (STB)を追加接続することで、IP-TV 放送や VOD にも対応できるシステムとなっている.

本システムは、現地関連会社の Siam Fiber Optics 社と工事会社により構成されたコンソーシアムがフルターンキーで受注し、当社が物品供給と FTTH 構築技術を総合的に指導・支援することで実施したもので、タイ国内の情報通信関係者から注目を集めている.

(情報通信海外事業部システム技術部 板倉)

## <語句説明>

GE-PON ジーイー・ポン Giga bit Ethernet - Passive Optical Network

IEEE802.3ah で標準化されたネットワーク方式で,光伝送路に分岐スプリッタを入れることにより,複数の加入者を1つのセンター側ポートに収容(接続)できる.OLT の同一ポートに接続される複数の ONU 間で1 Gbps の帯域を共有

OLT オーエルティー Optical Line Terminal 収容局側に設置される光 電気信号変換装置

ONU オーエヌユー Optical Network Unit 加入者側に設置される光 電気信号変換装置

RG レジデンシャル ゲートウェイ Residential Gateway 加入者宅内の各種端末(PC,アナログ電話,STB)と ONU 間の通信接続を実現するための信号変換装置 VOD ブイオーディー Video On Demand

加入者がリクエストに応じて視聴可能なビデオ配信サービス

Siam Fiber Optics 社

1997年にタイのケーブル製造会社とフジクラで設立した光ケーブル製造会社,本社はバンコク

