

機器・伝送路冗長とその一括管理による安心・安全・信頼性の高いFTTHシステム

R-PON : シンクレイヤの総合強靭化ソリューション

R-PON の特長

■冗長化が可能

パッシブ冗長クロージャを使用することで、伝送路にアクティブ機器を置くことなく映像・通信両方の冗長化が可能となります。

■FTTHへの段階的な移行が可能

既存 HFC システムの更改と併用を考慮しており、FTTHへの段階的な移行が可能です。

■自動系統切替が可能

光モニターを使用することで、各クロージャ毎にリアルタイムで伝送路の状態監視ができます。また、光切替器を接続すれば、障害発生時に自動で予備系統への切替が可能です。

■状態監視が可能

各機器に搭載されたSNMPにより、WEB ブラウザ上での監視および制御が可能です。

■最小限の投資で冗長化が可能

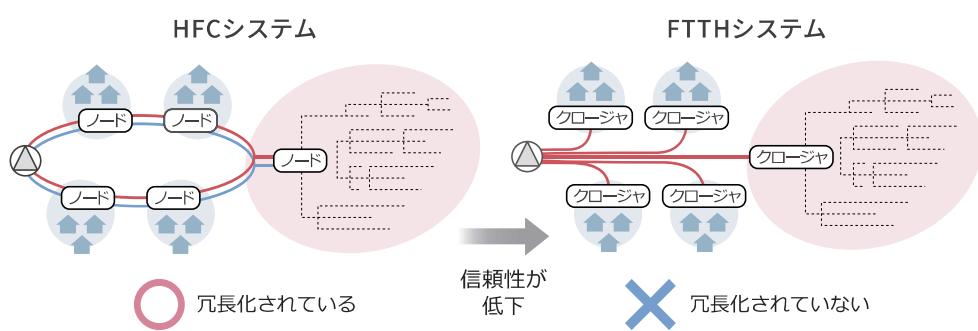
N + 1 光切替器を用いることで、フルリダンダントに比べ、安価で省スペースなシステム設計が可能です。

■集合住宅の取り込みが可能

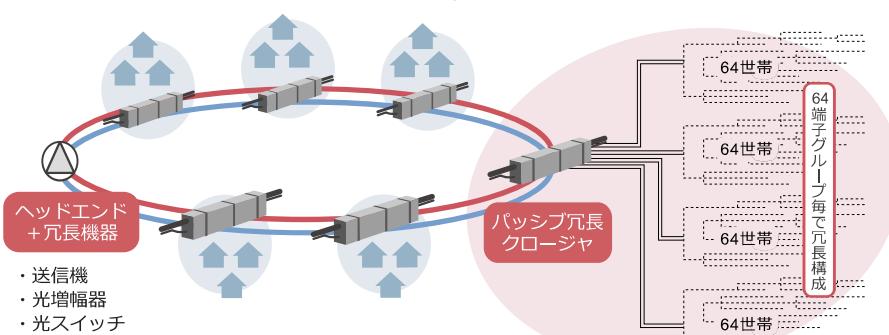
CMC (Cable Media Converter) システムにより、FTTH 時の戸引き配線が難しい集合住宅の取り込みが可能です。

FTTH を冗長化

HFC システムでは信頼性を考え伝送路は冗長構成でしたが、FTTH システムでは PDS 方式のため、冗長構成を構築することができませんでした。そのため、伝送路の断線事故などが起きた場合、線路の上流に行くに従い被害規模が拡大する傾向がありました。



R-PON で FTTH を冗長化



R-PONは、ヘッドエンド内に冗長機器を、ループ状の光伝送路にパッシブ冗長クロージャを設置し組み合わせることで、アクセス系光伝送路の冗長化を可能にしたPONシステムです。

障害発生時には自動でバックアップルートに切り替わるため、FTTHのメリットを活かしながら、HFC以上の信頼性を確保することができます。

集合住宅の取り込み

R-PON+B対応CMC

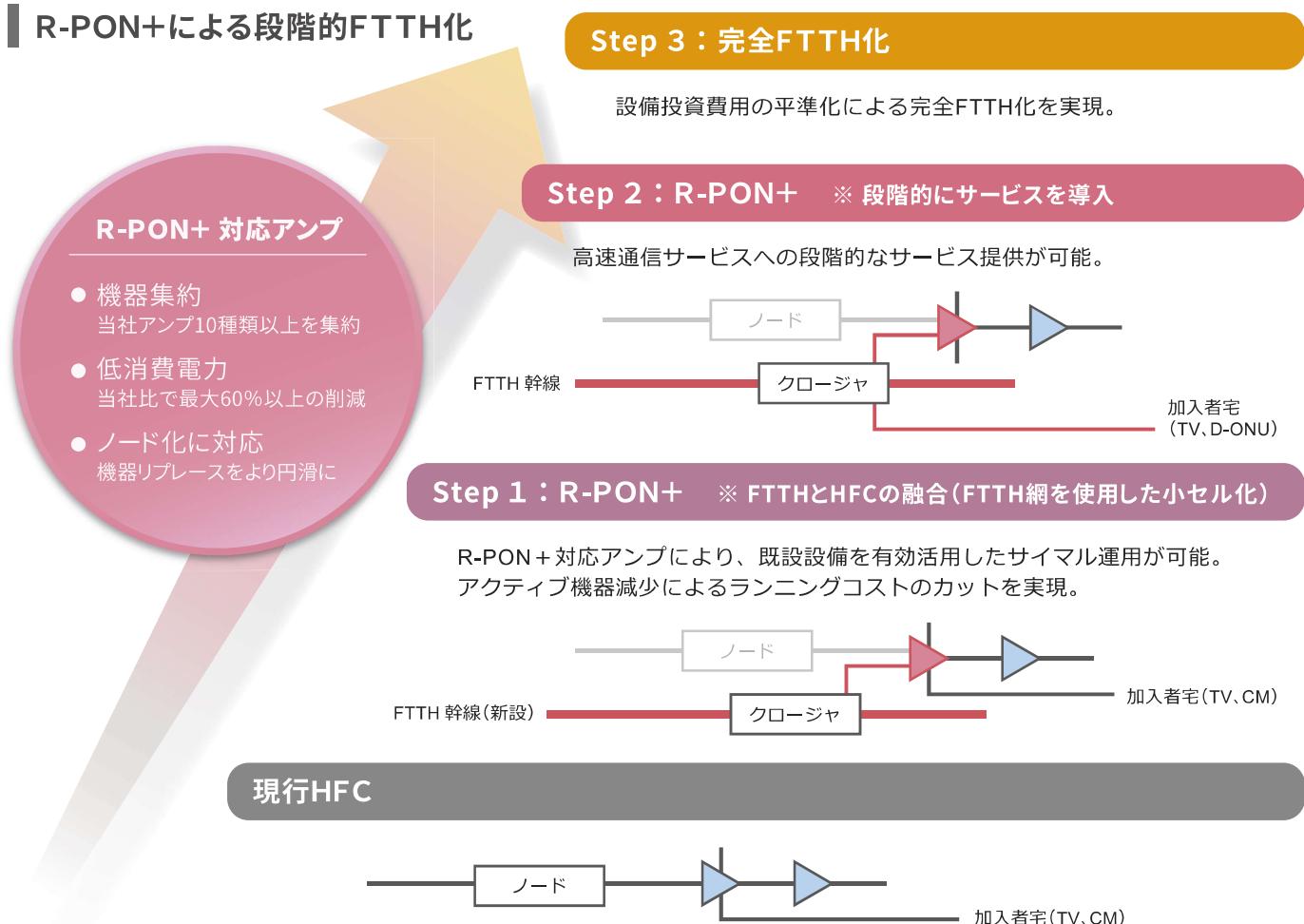
DOCSIS3.0 の高速性を生かしたノードタイプの Cable Media Converter です。

- ファイバーの戸引きが難しい既設集合住宅に、同軸配線を使い高速通信インフラを提供。
- チャンネルボンディングは、下り 16 / 8 チャンネルの 2 タイプ、上り 4 チャンネルに対応。
(最大：下り 640 / 320Mbps (16 / 8ch : 256QAM 時)、上り 120Mbps の高速通信)
- 上位接続は PON だけでなく、GE も可能。
- 1 台辺り約 200 室まで対応。



HFCシステムを段階的に、且つ経済的にFTTH化するシンクレイヤソリューション R-PON+（プラス）

R-PON+による段階的FTTH化



R-PON+対応アンプ

伝送路の小セル化や保守において、機器側の自由度を高めることで、機器のリプレースを円滑に進めることを目指した機器群です。

低消費電力型 TBA : TBA-7301-J

- 機器の内部設定により多機種の仕様が選択でき、保守用機器の管理集約が可能。
- 低消費電力対応。
- ノード化対応。

下り：帯域は70MHz～770MHz
BR端子の端子数切替
BR出力の切替
上り：帯域は10MHz～60MHz
ゲート制御は各端子独立



低消費電力型 MB : MB-7301-U

- 運用モードを切り替えることにより EA、MB の仕様が選択でき、多様なシステム設計に対応が可能。
- 低消費電力対応。
- ノード化対応。

下り：帯域は 70MHz ~ 770MHz
出力端子数切替
上り：帯域は 10MHz ~ 60MHz
ゲート制御は各端子独立



シンクレイヤ株式会社

〒460-0012 名古屋市中区千代田2丁目21番18号
TEL (052) 242-7871(代) FAX (052) 238-5655
<https://www.synclayer.co.jp/>

東京支社 (03) 5625-0255(代) 三重営業所 (059) 228-8721(代) 広島営業所 (082) 273-7533(代)
東北営業所 (022) 308-2630(代) 豊橋出張所 (0532) 75-8051(代) 九州支店 (092) 472-0520(代)
中部支店 (052) 242-7891(代) 西日本支店 (06) 6322-3181(代)
中部北陸営業所 (0574) 62-2131(代) 山陰営業所 (0859) 29-1854(代)

このリーフレットは2021年4月現在のものです。記載内容は予告なく変更する場合があります。 2021.04

R-PON(dc)_C