

新製品紹介

マンション向け光伝送システム

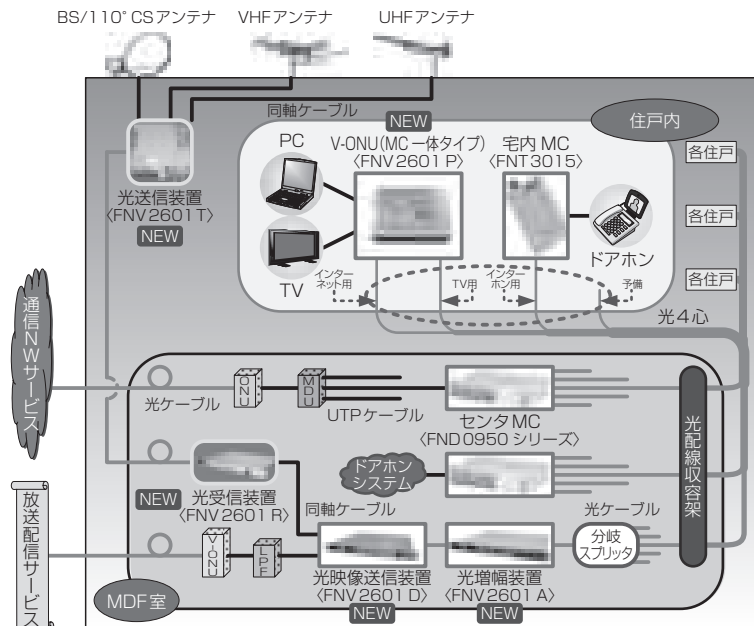
本システムでは、マンションなどの集合住宅で既に実績のある光メディアコンバータ（Media Converter，以下MCと記す）での高速インターネット・IPを利用した高性能セキュリティに加えて、テレビ共聴（映像配信）用に光送信機 / 光増幅機（アンプ） / Video Optical Node Units（VONU）をラインナップし、当社の光配線システム（注1）との組みあわせでオール光を実現できる（下図）。

特長

1. 通信キャリア / プロバイダに依存しない
Main Distributing Frame（MDF）室 - 各住戸間をMCで1対1に結ぶ（シングルスター方式）ため、通信キャリア / プロバイダ毎に接続でき、キャリアフリー / プロバイダフリーが可能である。
2. スイッチング方式の切替が可能
通常は送信元 Media Access Control（MAC）アドレスを自動学習し、パケットのフォワーディング / フィルタリングを行うが、この機能を無効にして単なるコンバータとしても動作する。
3. 70 MHz ~ 2.6 GHzの広帯域テレビ共聴（映像配信）に対応
地上波アナログ・地上波デジタル・BS・CS（左偏波 / 右偏波）のあらゆる放送サービスを特別な変換器を用いることなく視聴できる。（有料チャンネルは別途視聴料金必要）
4. 最大 512 戸への映像配信が可能
光増幅機 - VONU間のバジェットが 30 dB あるため、光増幅機 1 台あたり 128 戸へ配信可能である。また、光送信機は 1 台あたり光増幅機を 4 台接続でき、大規模集合住宅でも十分に運用できる。
5. 小型 / 省電力化を実現
各戸内に設置される VONU と MC とを同一の筐体に収納し、小型（W150 × D50 × H100（mm））で省電力（12 W 以下）を実現する。

（光機器・システム事業部 光システム技術部 武田）

（注1）新製品紹介「Fiber To The Mansion 対応光配線システム」フジクラ技報，第112号，p.65，2007



【お問い合わせ】

光機器・システム事業部

TEL : 03-5606-1202 FAX : 03-5606-1535

E-mail : lan-info@fti.fujikura.co.jp