## 業界初 ケーブルテレビの同軸インフラを巻取り光ファイバーインフラへの 移行を加速させるソリューションを開発

2022 年 7 月 27 日 古河電気工業株式会社 イッツ・コミュニケーションズ株式会社 ミハル通信株式会社

古河電気工業株式会社(本社:東京都千代田区大手町、代表取締役社長:小林敬一)は、イッツ・コミュニケーションズ株式会社(本社:東京都世田谷区用賀、代表取締役社長:嶋田創)およびミハル通信株式会社(本社:神奈川県鎌倉市岩瀬、代表取締役社長:中村俊一)と、ケーブルテレビの同軸インフラを効率的に巻取り、光ファイバーインフラへの移行を加速させるソリューションをケーブルテレビ業界において初めて開発し、本年1月~4月にかけて共同で実証実験を行いました。

今回開発した技術は、ケーブルテレビ事業者で採用されている HFC (注 1) システムから FTTH (注 2) システムへ移行する際に、HFC サービス加入者の都合により移行が進まないエリアに対して適用可能なソリューションです。

特に HFC システムは、光信号と電気信号を変換する光電変換装置と電気信号のレベルを増幅するための 高周波増幅器、ならびにこれらに停電時でも電源を供給するための無停電電源供給装置 (UPS: Uninterruptible Power Supply) が多数設置されており、保守費用や電気代等が事業者にとって大きな 負担となっています。

今回開発したシステムでは、FTTH 伝送路の最終段に専用光受信器を配置し、AC100V 給電による運用を可能とすることで、無停電電源供給装置の撤去が可能となります(注 3)。また、加入者宅への同軸引込線は既存設備を流用できるため、工事面の負担も軽減されます。さらに、光受信器を死活監視するオプションを追加し、保守・運用面の強化も可能です。

加えて、FTTH システムを導入してもケーブルテレビの同軸インフラの巻取りが進まないとインフラを二重で運用しなければいけないという課題がありますが、今回開発したソリューションは最終段の同軸引込線と分配器のみを残して FTTH システムへの切り替えが可能となるため円滑な移行を実現します。

なお、専用光受信器(型名: MSOR-7710) は本年度発売予定です。

- (注 1) Hybrid Fiber & Coaxial: 光ファイバーと同軸ケーブルのハイブリッド型のインフラ
- (注 2) Fiber to the Home:家庭までの伝送路が光ファイバーとパッシブデバイスで構成されるインフラ
- (注3) 利用にあたっては電力会社(共架部門)への確認が必要です。

## HFC 巻取り用 AC100V 対応光受信器

### FTTHへの移行を加速させるHFC巻取りソリューション

### **Points**

0

## HFC巻取り

FTTH 光信号を用いて 放送サービスを継続可能 2) PS不要

AC100V 入力に対応 条件が整えば PS を撤去可能 設備維持電力コストの低減

# 監視可能

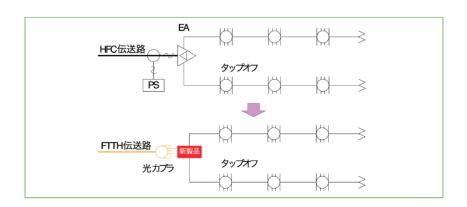
独自方式により 光受信機の 死活監視が可能

#### 特長

- ■上位系 HFC 機器, PS の撤去が可能
- ■既設タップオフ,同軸引込線を流用可能
- ■独自方式による死活監視が可能
- ■高信頼性



#### システムイメージ



#### お問い合わせ先

古河電気工業株式会社 広報部

E-mail: fec.pub@furukawaelectric.com

イッツ・コミュニケーションズ株式会社 経営統括室 経営管理担当 広報

E-mail: koho@itscom.jp

ミハル通信株式会社 総務部総務課広報グループ

E-mail: mhr\_eigyo@miharu.co.jp

以上