



平成 27 年 7 月 27 日 (月)

**ハートネットワーク、住友電工の 10G-EPON システムを採用し、  
全国で初めての 10G 通信サービス商用化に向けたネットワーク構築を開始**

株式会社ハートネットワーク  
住友電気工業株式会社

株式会社ハートネットワーク（本社：愛媛県新居浜市、代表取締役 大橋弘明、以下ハートネットワーク）は、住友電気工業株式会社（本社：大阪府大阪市、社長 松本正義、以下住友電工）の 10G-EPON<sup>\*1</sup> システムを採用し、国内のケーブルテレビ局では初となる、10Gbps 通信サービスの商用化に向けたネットワーク構築を実施することとなりました。

ハートネットワークはこれまで光ファイバケーブルと同軸ケーブルを使用した HFC<sup>\*2</sup> ないし FTTC<sup>\*3</sup> でのネットワーク構築を行っており、行政や企業向け等を除く一般顧客向けの自社インフラ網での FTTH<sup>\*4</sup> サービスは、この 10G ネットワークの提供が初めてとなります。

10G-EPON システムは局側装置「FSU7100」に 10G-EPON 用回線カードを搭載し、加入者側端末と接続することにより、10Gbps の通信サービスを実現します。

住友電工製 10G-EPON システムの強みは 3 つあります。

**1. CATV 用 FTTH で主流となりつつある EPON を採用**

主要な北米 MSO<sup>\*5</sup> が、光アクセス技術として EPON の採用を決定し、サービスを開始するとともに、Cable Labs<sup>\*6</sup> でも EPON 製品の認定が行われるなど、EPON は CATV 用 FTTH のメインストリームとなりつつあります。住友電工の 10G-EPON 機器は、北米の大手 MSO に採用され、家庭向けやビジネス向け商用サービスで実運用されています。

**2. 国内ユーザーの厳しい品質要件、セキュリティ要件に対応**

住友電工は 1G の EPON では国内 3,000 万回線の出荷実績を有し、国内ユーザーの厳しい品質要求、セキュリティ要件に長年に亘り応えてまいりました。これは、10G-EPON の製品開発にも活かされています。

**3. 信頼性の高い製品開発**

住友電工製 10G-EPON 局側装置には、全世界で高いシェアを持つ自社の光デバイス・モジュール、自社開発の高性能で頑強なネットワークシステム技術が搭載されています。部材開発から一貫して行うことで、優れた信頼性、保守性を実現しています。

ハートネットワークは、放送の本格的な IP 化や 4K 放送への対応を見据え、今後も地域の一般顧客、行政、企業向けサービスの高度化を図ります。

また、住友電工はケーブルテレビ事業者に対して、10G-EPON システムを活用した放送の高画質化、通信の高速化を全力でサポートしてまいります。さらには、ケーブルテレビ事業者がいち早く 4K サービスを提供できるよう、4K デジタルヘッドエンド設備から 4K 対応 STB<sup>※7</sup> までの End-To-End でのトータルソリューションの提供、標準化活動への参画等を推進してまいります。

<製品写真>次世代 EPON システム局側装置「FSU7100」



<用語解説>

※1 10G-EPON : 10Gigabit - Ethernet - Passive Optical Network の略で、10Gbps の伝送速度を有する光加入者ネットワーク。一本の光ファイバを途中で分岐させて複数ユーザーでシェアすることにより、安価に高速なデータ通信を実現できる伝送方式。局側装置(Optical Line Terminal, OLT)と宅側端末(Optical Network Unit, ONU)から構成される。

※2 HFC : Hybrid Fiber Coax の略。CATV 局から光ファイバで配線し、途中から同軸ケーブルで各家庭まで線を引き込む方式。

※3 FTTC : Fiber To The Curb の略。建物の手前まで光ファイバケーブルを敷設する方式。

※4 FTTH : Fiber To The Home の略。各家庭まで光ファイバケーブルを敷設する方式。

※5 MSO : Multiple Systems Operator の略。複数のケーブルテレビ局を統括して運営する事業者。

※6 Cable Labs : 米国のケーブルテレビ技術標準化団体である Cable Television Laboratories, Inc.

※7 STB : Set Top Box の略。映像信号を受信してテレビで視聴可能な信号に変換する装置。

なお、Cable Labs は米国 Cable Television Laboratories, Inc.の米国及びその他の国における商標または登録商標です。

◇本件に関するお問い合わせ先

株式会社ハートネットワーク 総務課 TEL : 0897-32-7777

住友電気工業株式会社 広報部広報グループ TEL : 06-6220-4119

以上