

2018年3月12日
三菱電機株式会社

NEWS RELEASE

国内の FTTH 加入者数 3,000 万によりブロードバンド普及に貢献 FTTH 装置が「第 50 回市村産業賞」功績賞を受賞

三菱電機株式会社は、公益財団法人 新技術開発財団が主催する「第 50 回市村産業賞」において、「FTTH^{※1}装置の開発と実用化」で功績賞を受賞しましたのでお知らせします。贈呈式は、4月16日(月)に帝国ホテル東京にて行われます。GE-PON システム装置^{※2}、光デバイスを開発し、国内の FTTH 加入者数 3,000 万によりブロードバンド普及に貢献したことが評価されたものです。

※1 Fiber to the home

※2 通信事業者ビル内装置とユーザー宅内装置で構成。

GE-PON : Gigabit Ethernet Passive Optical Network



OLT装置
(通信事業者ビル内装置)



ONU装置
(ユーザー宅内装置)



OLT装置用光デバイス



ONU装置用光デバイス

GE-PON システム装置と光デバイス

受賞した開発業績の概要

1. ブロードバンド通信サービスを提供する GE-PON 装置を実用化

- ・1本の光ファイバを用いて複数ユーザーで1Gbpsの通信データ量の共有を実現
- ・通信事業者ビル内装置と各ユーザー宅内装置間の通信データ量を状況に応じて制御することで通信効率を向上
- ・高速に同期再生する技術により、最大1Gbpsの通信データ量を実現

2. 1Gbpsの通信データ量を送受信するための高性能な光デバイスを実現

- ・独自構造の回折格子により、特性の均一性に優れた光デバイスを実現し、送受信時のDFB^{※3}レーザー光散乱を低減

※3 Distributed Feedback

市村産業賞について

日本の科学技術の進歩、産業の発展に顕著な成果をあげ、産業分野あるいは学術分野の進展に多大な貢献をした個人またはグループを表彰し、贈呈される賞

製品担当製作所

三菱電機株式会社 コミュニケーション・ネットワーク製作所
〒661-8661 兵庫県尼崎市塚口本町八丁目1番1号

三菱電機株式会社 高周波光デバイス製作所
〒664-8641 兵庫県伊丹市瑞原四丁目1番地

開発担当研究所

三菱電機株式会社 情報技術総合研究所
〒247-8501 神奈川県鎌倉市大船五丁目1番1号

FAX 0467-41-2142

http://www.MitsubishiElectric.co.jp/corporate/randd/inquiry/index_it.html