

製品名又は
サービス名

大容量光トランスポートネットワーク光伝送装置

販売会社名

三菱電機(株)

製品に関する
お問い合わせ先

コミュニケーション・ネットワーク製作所
清水克宏
E-mail: Shimizu.Katsuhiko@ab.MitsubishiElectric.co.jp

URL

<http://www.mitsubishielectric.co.jp/>

採択
年度

17

■製品概要

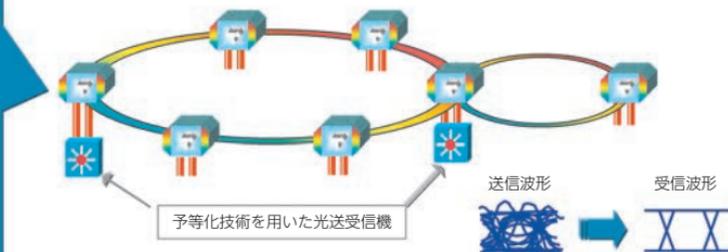
三菱電機株式会社は平成17年12月から平成22年3月に実施しました「高速電気信号処理技術に基づく適応制御光トランスポートネットワークの研究」において得られた研究成果を、大容量光トランスポートネットワークにおける光伝送装置に適用しました。

本研究成果は、高速な光信号を長距離伝送する技術

であり、スマートフォンの普及等によってトラフィック需要が急増する基幹系光伝送網の大容量化に寄与します。高速な光信号は伝送路光ファイバ中で波形が歪むという問題がありますが、本技術では、波形歪みを予測し、その逆特性の歪みを予め送信側に付与しておくことで、伝送特性を改善するものです。



大容量光トランスポートネットワーク
光伝送装置の一例



伝送ファイバ中で発生する波形歪みを予測して、予め伝送路の逆特性の歪みを付与することで、良好な長距離伝送特性が得られます。

予等化技術を用いた大容量光トランスポートネットワーク