

2016年5月19日
三菱電機株式会社

NEWS RELEASE

南アジア・中東・西欧を結ぶ光海底ケーブルシステムを高速大容量化
IMEWE Cable System の 100Gbps 波長増設プロジェクトを受注

三菱電機株式会社は、南アジア・中東・西欧を結ぶ総延長約 12,000km の光海底ケーブルシステムの 100Gbps 波長増設プロジェクトを、8 カ国 9 社の通信事業者で構成する IMEWE^{※1} Cable System コンソーシアムから受注しましたのでお知らせします。当社は、全ての陸上端局装置の製造を担当し、最新機種である「MF-11200GWS」を 2016 年第 2 四半期に納入予定です。

なお、本プロジェクトは、2012 年の 40Gbps 波長増設プロジェクトに続いての受注となります。

※1 India・Middle East・Western Europe



IMEWE のネットワーク図 (全 10 局)

製品の特長

1. 全海底区間の伝送信号を高速化、伝送容量を拡充

- ・ 100Gbps コヒーレント技術^{※2}により伝送信号を現状の 40Gbps から 100Gbps に高速化
- ・ 周波数利用効率の向上により、最大伝送容量 5,600Gbps を実現

※2 受信感度・周波数利用効率を向上させるとともに、長距離光ファイバー伝送時の信号ひずみを補償する技術。開発には総務省の委託研究「超高速光伝送システム技術の研究開発」および「超高速光エッジノード技術の研究開発」の成果の一部を活用

2. データ収容効率の向上

- ・ 1 ラックあたりのデータ収容効率が従来の 2 倍^{※3}に向上

※3 40Gbps 伝送対応の当社従来機 MF2800GWL との比較

3. 消費電力を削減

- ・ データ量あたりの消費電力を大幅に削減^{※3}

光海底ケーブル事業について

当社は、1994 年に光海底ケーブル市場に参入し、世界初の 5Gbps 光中継器を「TPC-5^{※4}」に納入しました。1999 年には世界初となる 10Gbps の光海底中継器と陸上端局装置を商用化し、15 カ国の海底ケーブルシステムに納入しています。

また、2012 年には世界で初めて、大西洋を横断する「TAT-14^{※5}」と太平洋を横断する「AAG^{※6}」、南アジア・中東・欧州を結ぶ「IMEWE」の 3 つの 40Gbps の光海底ケーブルシステムのプロジェクト向けに陸上端局装置を納入し、太平洋・大西洋・インド洋における 40Gbps 波長増設に貢献しました。

さらに、2015 年には東南アジア・中東・西欧を結ぶ「SEA-ME-WE 4^{※7}」の光海底ケーブルシステムへ 100Gbps 波長増設の陸上端局装置を納入しました。

※4 1996 年に建設された、日米間総延長約 22,500km の光海底ケーブルシステム

※5 2001 年に建設された、米国東海岸と欧州間の総延長約 15,000km の光海底ケーブルシステム

※6 2009 年に建設された、アジアと米国間の総延長約 20,000km の光海底ケーブルシステム

※7 2005 年に建設された、東南アジア・中東・西欧間の総延長約 20,000km の光海底ケーブルシステム

報道関係からの
お問い合わせ先

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号 TEL 03-3218-2359 FAX 03-3218-2431
三菱電機株式会社 広報部

IMEWE Cable System コンソーシアムについて

IMEWE Cable System コンソーシアムは以下 8 カ国 9 社の通信事業者で構成されています。

- ・ Bharti Airtel Limited (インド)
- ・ Emirates Telecommunications Corporation (UAE)
- ・ OGERO Telecom (レバノン)
- ・ Orange S.A. (フランス)
- ・ Pakistan Telecommunications Company Limited (パキスタン)
- ・ Saudi Telecom Company (サウジアラビア)
- ・ TATA Communications Limited (インド)
- ・ Telecom Egypt (エジプト)
- ・ Telecom Italia Sparkle S.p.A. (イタリア) ※アルファベット順

製品担当

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

お客様からのお問い合わせ先

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 営業部営業第一課
〒661-8661 兵庫県尼崎市塚口本町八丁目 1 番 1 号
TEL 06-6495-6526 FAX 06-6495-2049