

概 要

光増幅器 (OA) は、長距離光伝送システムを開発するために不可欠なコンポーネントである。最近、マルチコアファイバ、マルチモードファイバなどを使用した空間分割多重 (SDM) ファイバ伝送システムに関する研究開発が活発に行われている。また、長距離伝送を実現するため、マルチコア光ファイバ増幅器、フューモード光ファイバ増幅器、及びマルチコアおよびフューモード光ファイバ増幅器など、光ファイバ増幅器 (OFA) の開発にも努力が払われている。

技術資料初版では、産業界に対して長距離の SDM ファイバ通信システムを構築する際に必要となる SDM アンプについての概要を紹介した。初版公開後、記載する図面の使用許可を得る作業を進めると共に必要に応じて図面の描き直し又は削除を実施して、本技術資料第 2 版を公開する。