

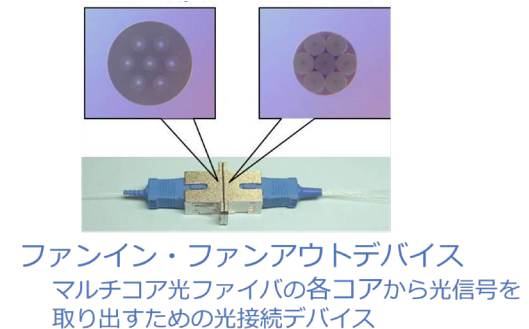
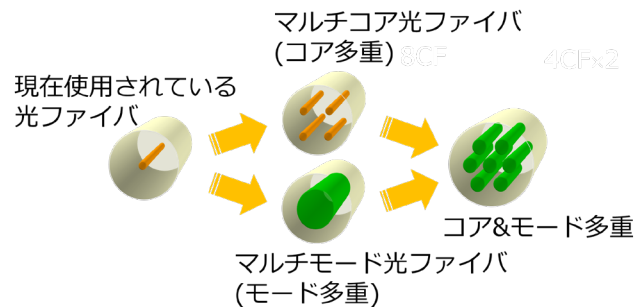
概要

通信ネットワークを支えている光通信技術分野において、光ファイバ接続に関する研究を中心に取り組む。

卒論テーマ

①大容量光伝送用光ファイバ接続技術の研究

現状の光ファイバで伝送可能な通信量の限界が見えており、新たな伝送媒体としてマルチコアファイバ(MCF)を使った伝送技術が検討されている。MCFを社会実装するために必要不可欠であるMCFを低損失につなぐための高機能・高信頼な接続技術を研究する。



②スマートシティ化に向けた光通信技術の研究

既存の通信インフラを活用しながら、既存都市をスマートシティ化するための光通信技術を研究する。

③超低損失光ファイバ接続技術の研究

技術の進展により、光ファイバは0.1dB程度の損失で接続可能となったが、さらなる低損失化を狙った光ファイバ接続技術の高機能化を研究する。