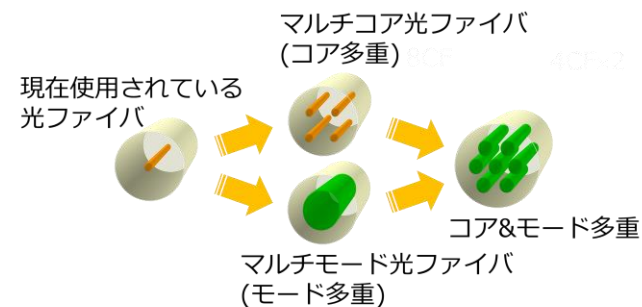


光ファイバ接続の高機能化に関する研究

阿部研究室

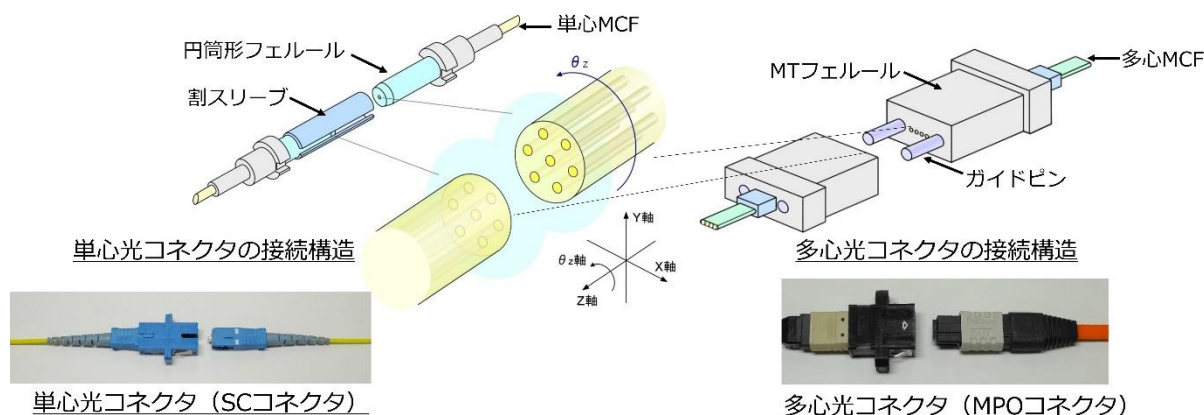
概要

ネットワークで使用されている光ファイバは伝送可能な容量の限界に近づいており、次世代の光ファイバであるマルチコアファイバ(MCF)を用いることで現在の伝送容量限界を克服する通信技術の研究が推進されています。研究室では、MCFが社会実装されるために必要となる、低損失・低反射にMCFを接続するための技術を研究しています。



卒論テーマ(2024年度の研究テーマ)

- ①単心MCFコネクタの低損失化に関する研究
- ②多心MCFコネクタの低損失化に関する研究
- ③多心MCFコネクタのフィジカルコンタクト接続に関する研究(通信企業との共同研究)



メッセージ

国内の通信関連企業と連携しながら、国際標準を目指した研究に取り組んでいます。
 約束(時間、締切等)を守れて意欲のある方を歓迎します。