

研究タイトル：

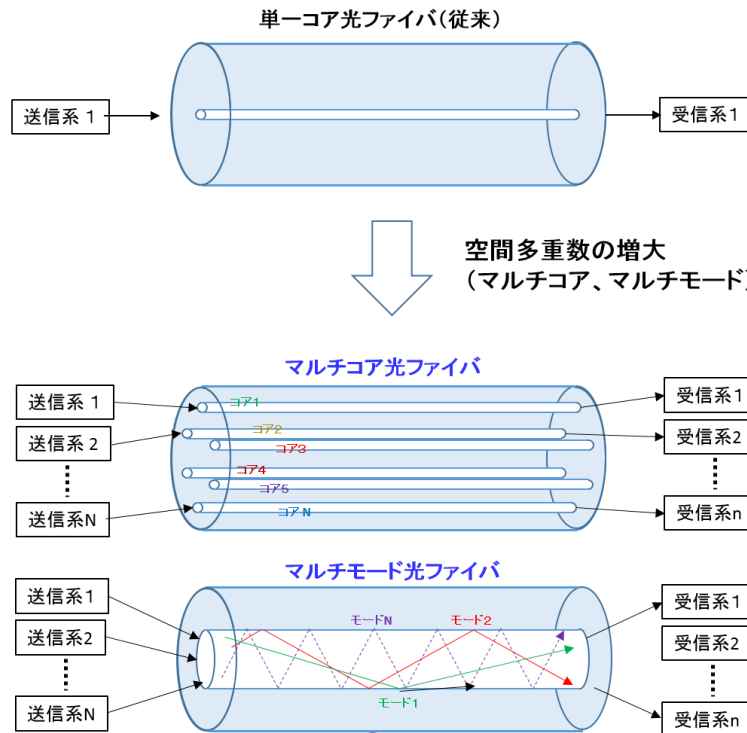
光ファイバ通信システムの大容量化および安全性に関する研究



氏名：	高良秀彦 / TAKARA Hidehiko	E-mail：	h.takara@okinawa-ct.ac.jp
職名：	教授	学位：	博士(工学)
所属学会・協会：	電子情報通信学会、レーザー学会、IEEE		
キーワード：	光ファイバ通信、光計測、光安全		
技術相談 提供可能技術：	<ul style="list-style-type: none"> ・光ファイバ特性測定技術 ・光ファイバ通信品質測定技術 ・光ファイバ通信システムの安全性評価（IEC 国際規格、JIS 規格） 		

研究内容：

- ・大容量光ファイバ通信システム・サブシステム（時間分割多重、波長分割多重、空間分割多重）
- ・光ファイバ伝送特性・通信品質の測定技術
- ・光ファイバ通信システムにおける安全性



空間多重(マルチコア、マルチモード)を用いた光ファイバ通信システムの基本構成

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	

Optical fiber communication : High capacity system and Optical safety



Name: Hidehiko TAKARA E-mail: h.takara@okinawa-ct.ac.jp

Status: Professor

Affiliations: IEEE, IEICE, Laser society of Japan

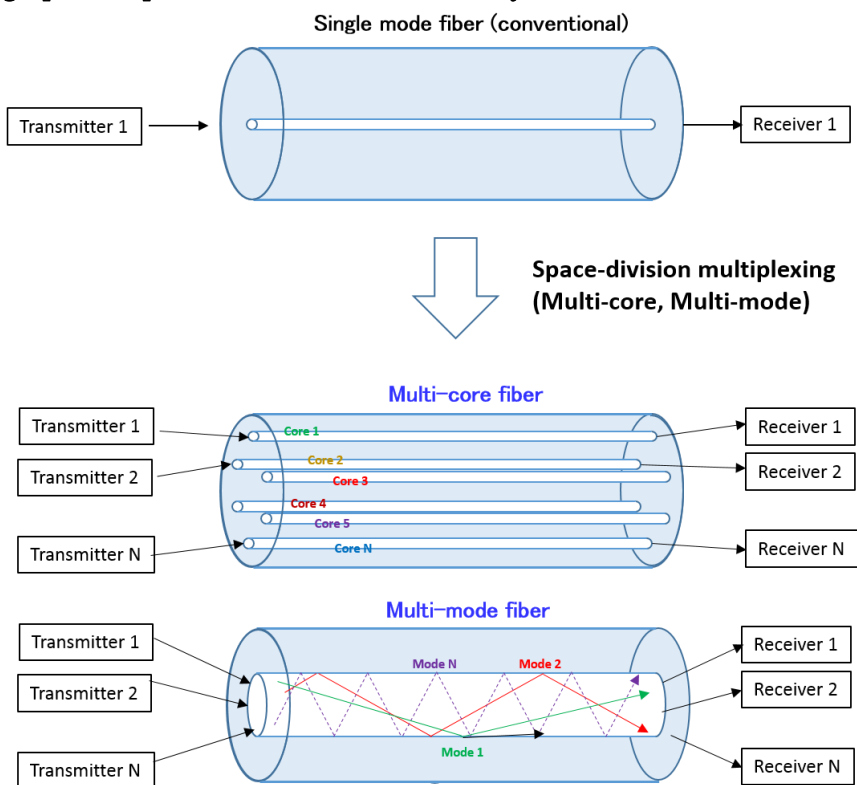
Keywords: Optical fiber communication, Optical measurement, Optical safety

Technical Support Skills:

- Optical fiber characteristics measurement
- Optical transmission characteristics measurement
- Optical safety assessment (based on IEC, JIS standards)

Research Contents

- High capacity optical fiber communication system / subsystem
(Time-division multiplexing, Wavelength-division multiplexing, Space-division multiplexing,)
- Optical fiber transmission characteristics measurement
- Safety of high power optical fiber communication systems



Fundamental configuration of optical fiber communication system using Space-Division Multiplexing

Available Facilities and Equipment
