

## 光通信、干渉計、光学実験一般

### 研究キーワード

光通信、干渉計、光変調器、光ソリトン、  
非線形光学、導波路デバイス

	通信・情報処理	電気・電子	物理・計測	機械	建築・土木	金属
	化学	農水	バイオ	生活・社会・環境	医療・福祉・健康	その他

	とだ ひろゆき 戸田 裕之	Hiroyuki Toda	理工学部 電子工学科
---	------------------	---------------	------------

### 研究シーズ概要

光ファイバ通信に関する基礎技術として、主に下記に関するテーマについて、実験を主とした研究を行っています。

- 安定化した遅延干渉計の超高速光ファイバ通信への応用
- 高機能光変調器の高精度制御技術・各種応用

これらの研究を進めるにあたり、多くの大学、研究機関等の研究者と協力関係を持っています。

### 連携団体

スウェーデンチャルマーズ工科大学(低雑音光増幅での位相安定化)、  
独立行政法人情報通信研究機構 (NICT) (光変調器)、沖電気工業株式会社(超高速光時分割多重通信)、他