

オプティクス・フotonics創発センター（光創発）

オプティクスとフotonics関連研究を進める教員が参集し、光科学の深化と光工学の発展を目指す創発的な拠点です

ユニット参加メンバー

（ユニット長）田邊孝純、（副ユニット長）藤井瞬

石榑崇明、太田康友、小川恵美悠、加納栄明、斎木敏治、武岡正裕、津田裕之、寺川光洋、長谷川太郎、早瀬潤子、渡邊紳一



石榑 崇明
（報工学科）物理情

光インターコネクション
ポリマー光導波路
ファイバオプティクス
高分子化学
光通信工学



太田 泰友
（物理情報工学科）

ナノフotonics
量子情報処理
トポロジカルフotonics
ハイブリッド集積
量子エレクトロニクス



小川 恵美悠
（電気情報工学科）

光診断治療システム
生体医工学
生体数理モデル
レーザー医学
光計測



加納 英明
（生命情報工学科）

バイオフィotonics
メディカルフotonics
光物理化学
分子分光
ラマン分光



斎木 敏治
（電気情報工学科）

ナノフotonics
相変化材料工学
自然知能
コロイド・液滴ロボティクス
ナノバイオセンシング



藤井 瞬
（物理学科）

光物性物理
光エレクトロニクス
ナノフotonics
微小光共振器
半導体ナノ材料



武岡 正裕
（電気情報工学科）

量子情報理論
量子ネットワーク
量子暗号
量子光学



田邊 孝純
（電気情報工学科）

光エレクトロニクス
フotonicsナノ構造
超高速光技術
微小光共振器
光集積回路・省電力光デバイス



津田 裕之
（電気情報工学科）

光エレクトロニクス
光通信
光機能回路
Siフotonics
フotonicsネットワーク



寺川 光洋
（電気情報工学科）

レーザー応用工学
レーザー加工
ソフトマテリアルの
レーザー加工



長谷川 太郎
（物理学科）

レーザー物理学
原子分子物理学
量子エレクトロニクス
高分解能分光



早瀬 潤子
（物理情報工学科）

量子光エレクトロニクス
半導体量子構造
超高速・非線形分光
量子制御・量子情報・量子センサ



渡邊 紳一
（物理学科）

光物性物理学
テラヘルツ分光
超高速分光

光創発の詳細情報はこちら
<https://opt.st.keio.ac.jp/>