

次世代ネットワークシステム創発センター

光から無線まであらゆる電磁波を用いた大容量・低遅延ネットワークを研究する。新伝送路や光電融合回路等の光デバイス技術から、光変復調、ミリ波・テラヘルツ通信、量子セキュアネットワーク等の光伝送技術に至るまで包括的な研究開発を担う創発的拠点です。

ユニット参加メンバー

ユニット長：津田 裕之

副ユニット長：久野 大介

武岡 正裕、久保 亮吾、石樽 崇明、安達 宏一、藤井 瞬、山中 直明、岡本 聡、神野 正彦、葉玉 寿弥

デバイス技術



津田 裕之



石樽 崇明



藤井 瞬

伝送技術



久野 大介



武岡 正裕



久保 亮吾



安達 宏一

新川崎先端研究教育連携スクエア



山中 直明



岡本 聡



神野 正彦



葉玉 寿弥

研究開発キーワード

光デバイス技術

空孔コアファイバ、光電融合回路、ポリマー光回路、光スイッチ、光給電用高出力光源

伝送技術

光変復調技術、光ファイバ無線技術、ミリ波・テラヘルツ帯無線通信技術、セマンティック通信、量子セキュアネットワーク

未来光ネットワークオープン研究センター (<https://pilab.jp/OpenLab/>) と連携して研究開発を推進します。