

モジュール(光コンピューティング、映像、通信、光源)

副研究責任者/教授
原川 雅富

ナノ構造薄膜の機能を用いた新光子デバイスの実現
有機・無機ハイブリッド材料を用いた有機光子デバイス、光子デバイスと有機材料との複合化による新規機能の創出、光子デバイスの応用分野の拡大

教授
藤方 潤一

有機光子デバイスと光集積回路
高速・大容量を実現する有機光子デバイスと光集積回路による有機光子回路の構築
有機光子回路の応用分野の拡大、光子デバイスの応用分野の拡大

教授
久世 直也

マイコン光通信に関する研究
光通信に関する研究、マイコン光通信に関する研究

准教授
岸川 博記

光素子を用いた大容量光通信技術の研究
大容量光通信技術に関する研究、光素子を用いた大容量光通信技術の研究

助教
高島 花介

高光損失性材料によるメタサーフェスを用いた深紫外可視光デバイス開発
高光損失性材料によるメタサーフェスを用いた深紫外可視光デバイス開発

教授
大石 昌嗣

有機発光材料を用いたLED照明の開発
有機発光材料を用いたLED照明の開発

教授
直井 美真

サブ波長ナノ構造を用いた多機能LEDと光センサーの開発
サブ波長ナノ構造を用いた多機能LEDと光センサーの開発

准教授
岡本 敏弘

メタマテリアル開発
メタマテリアル開発

准教授
永松 謙太郎

深紫外LEDを用いた高効率HOVPE
深紫外LEDを用いた高効率HOVPE

教授
山本 健詞

超導伝導体、立位伝導体
超導伝導体、立位伝導体

検査(センシング・イメージング)

副研究責任者/教授
佐藤 安井 武史

THz, 光コム, 飛鳥光
THz, 光コム, 飛鳥光

講師
時英 悠

新技術
高速・高精度な
透過計算
高速・高精度な
透過計算

教授
上田 隆雄

近赤外分光法によるインフラ赤外線透過率の非破壊検査
近赤外分光法によるインフラ赤外線透過率の非破壊検査

特任助教
阿部 泰久

ナノ構造を用いた超感度光センサーの社会実装推進
ナノ構造を用いた超感度光センサーの社会実装推進

教授
野々嶋 正幹

AI技術を活用したマルチメディアシステムの開発
AI技術を活用したマルチメディアシステムの開発

准教授
片山 哲郎

時・空間分光による機能性材料の
応答特性解析
時・空間分光による機能性材料の応答特性解析

基礎(工学)

光基礎研究部門長/教授
古部 昭広

光電材料・材料の
先進レーザー分光
光電材料・材料の先進レーザー分光

教授
コインカー・パンカジ・マトウカー

高強度レーザーによるナノ材料
高強度レーザーによるナノ材料

准教授
片山 哲郎

時・空間分光による機能性材料の
応答特性解析
時・空間分光による機能性材料の応答特性解析

准教授
八木下 史敬

n電子具有機分子の光電変換
n電子具有機分子の光電変換

副研究責任者/教授
安友 康二

非破壊イメージング技術による特性評価
非破壊イメージング技術による特性評価

助教
九十九 伸一

非破壊イメージング技術による生体分子の検出
非破壊イメージング技術による生体分子の検出

教授
寺井 健太

電子顕微鏡を用いた生体イメージング
電子顕微鏡を用いた生体イメージング

准教授
坂根 重由子

疾患の病態の解明と革新的診断・治療法に関する
研究
疾患の病態の解明と革新的診断・治療法に関する研究

教授
野々嶋 正幹

AI技術を活用したマルチメディアシステムの開発
AI技術を活用したマルチメディアシステムの開発

准教授
柳谷 伸一郎

医用ナノ材料物性
医用ナノ材料物性

医療(診断)

次世代光研究部門長/教授
天野 隆聖

最先端ナノフォトリクス技術を用いた高感度光センシングデバイスの開発
最先端ナノフォトリクス技術を用いた高感度光センシングデバイスの開発

教授
河田 佳樹

医用イメージングとコンピュータ
医用イメージングとコンピュータ

特任助教
アビナブ ショルマ

生物体中における心臓トロポニンCおよび炎症マーカー(CRP)の検出を
目的とした温度向上させた電気化学/電気化学発光(ECL)バイオセン
サーの開発
生物体中における心臓トロポニンCおよび炎症マーカー(CRP)の検出を目的とした温度向上させた電気化学/電気化学発光(ECL)バイオセンサーの開発

講師
長谷 栄治

がん検出のための
がん検出のための

准教授
村上 明一

次世代抗体の開発
次世代抗体の開発

教授
高山 哲治

特殊光を用いたがんの新しい内視鏡診断と光治療の開発
特殊光を用いたがんの新しい内視鏡診断と光治療の開発

教授
保坂 啓一

光学ナノ構造を用いた
光学ナノ構造を用いた

准教授
白井 昭博

UVラジエーション
UVラジエーション

研究教授
駒 貴明

深紫外光を用いた
深紫外光を用いた

准教授
山本 健詞

生体医用材料物性
生体医用材料物性

医療(治療)

教授
野間口 雅子

ウイルス感染症領域における光治療研究の
推進
ウイルス感染症領域における光治療研究の推進

教授
常山 幸一

新しいがん治療技術の研究開発
新しいがん治療技術の研究開発

准教授
白井 昭博

UVラジエーション
UVラジエーション

教授
山本 健詞

生体医用材料物性
生体医用材料物性

教授
山本 健詞

生体医用材料物性
生体医用材料物性