

 日程調整可
  単位取得対応
  宿泊支援あり


申込みはこちら

2026.5.20更新

お問い合わせ：奈良先端大 物質事務室 (ms-jimu@ms.naist.jp)

分類	研究室名	担当教員	インターンシップ内容	習得できる知識
物理	生体プロセス工学	細川 陽一郎	レーザーの仕組みを学び、医療・バイオ分野に向けた細胞の観察・操作技術や、光で得られた細胞データのAI解析に触れられます。	レーザー工学 細胞工学
	物性情報物理学	服部 賢	半導体デバイスを支える機能性薄膜作製技術について、原子レベルの理解から実際の作製法まで、材料・プロセス研究の基礎を学べます。	表面科学 結晶学 電子回折
	光量子物性	香月 浩之	量子コンピュータや量子暗号技術の基礎に触れ、量子状態の制御に用いられる超短パルスレーザーの考え方や研究の一端を学べます。	量子力学 レーザー分光学
デバイス	量子物理工学	河口 範明	無機蛍光材料の基礎を学び、医療やセキュリティ分野で利用される放射線センサーへの応用研究に触れることができます。	材料科学 放射線物理学
	有機エレクトロニクス	中村 雅一	化学・材料系の学生でも理解しやすい形で、半導体デバイスや半導体材料の基礎を学び、この分野の研究や開発に触れられます。	半導体の物性 デバイスの基礎
	光機能素子科学	笹川 清隆	スマートフォンなどに使われるイメージセンサを題材に、半導体デバイスの基礎から将来展望までを学び、関連研究の一端を体験できます。	光電子工学 半導体工学
	薄膜半導体素子科学	原 康祐	薄膜太陽電池や薄膜トランジスタの作製を通して、半導体デバイスの構造と動作原理や作製プロセスの一端を学べます。	太陽電池 トランジスタ
化学	光反応分子科学	河合 壯	フォトレジストや3Dプリンタ材料などに使われる光反応材料を題材に、光で固まる・溶けるポリマーの光反応による制御を体験できます。	光による化学反応 化学増幅反応
	機能有機化学	荒谷 直樹	有機薄膜太陽電池や有機トランジスタ、有機LEDなどに関連する機能性ナノカーボン材料について有機化学の応用研究に取り組みます。	有機合成 物理有機化学
	機能無機材料設計	後藤 知代	水を浄化する吸着材の合成と評価の実験を通して、環境問題に貢献する機能性セラミックスの基礎を学びます。	セラミックス材料 科学
	機能超分子化学	廣田 俊	代表的な生体分子であるタンパク質の基礎を学び、タンパク質超分子の新しい設計に関する研究に触れられます。	タンパク質 分子デザイン
	分子複合系科学	上久保 裕生	機能性高分子であるタンパク質の独特な性質を学び、産業材料への応用を目指した新しい材料研究の可能性に触れられます。	タンパク質 アミロイド 繊維材料
	ナノ高分子材料	網代 広治	材料応用を目指した新しい高分子の設計・合成を体験しながら、分子設計や高分子間相互作用を工夫する研究に取り組みます。	高分子化学 高分子材料
	高分子システム設計	安原 主馬	生き物と相互作用することによって機能を示す高分子の合成・評価について、自動実験ロボットを活用した研究を体験します。	生体機能性高分子 自動実験
データサイエンス	マテリアルズ・インフォマティクス	藤井 幹也	Liイオン電池や光触媒材料などを題材に、社会を支える材料をAIで予測・設計する研究の考え方や手法を学べます。	無機材料化学 機械学習
	計測インフォマティクス	富谷 茂隆	低環境負荷な半導体材料・デバイスについて学び、研究開発や製造に欠かせない材料解析・計測技術を情報科学と融合して学べます。	半導体材料 デバイスの基礎 材料解析技術 機械学習
	ケモインフォマティクス	宮尾 知幸	情報学の手法を用いて化学の問題を解決する化学情報学の基礎を学び、化合物の物性・活性などを予測する機械学習モデルをつくります。	化学情報学 インシリコ創薬