

# 大学院特別講義

(医歯学先端研究特論)

(生命理工医療科学先端研究特論) (医歯理工学先端研究特論)

## 大学院講義室 2

### 記

1. 講師 宮崎 英樹 上席研究員  
国立研究開発法人物質・材料研究機構 電子・光機能材料研究センター
2. 演題 メタマテリアル：光をあやつる人工ナノ構造
3. 日時 2024年6月24日(月) 13:00~15:00
4. 場所 大学院講義室 2 (MD タワー 13階)
5. 要旨

メタマテリアルとは、緻密な設計に基づいて最先端加工技術で正確に製造した光の波長よりも小さな構造物で、光の自在な制御を可能にします。講演者は主に、ガスセンシングに重要な赤外メタマテリアルデバイス(光源・検出器)の開発を進めています。

本講義では、極薄で多機能なメタレンズなどの最近の動向や、これまでの自身の経験にも触れながら、できるだけ幅広くビジュアルにナノ領域の光学の面白さをご紹介します。

神経機能形態学分野 寺田純雄

連絡先：齊藤 健太 ksaito.nana@tmd.ac.jp 内線 5149