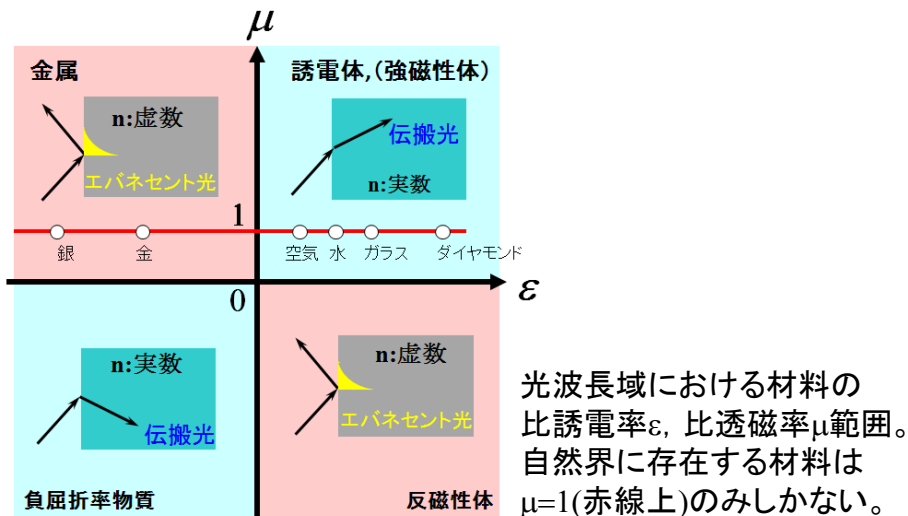
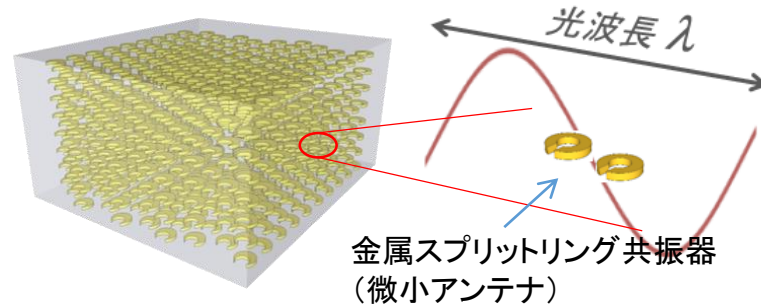


世界最大級のバルク光メタマテリアル作製

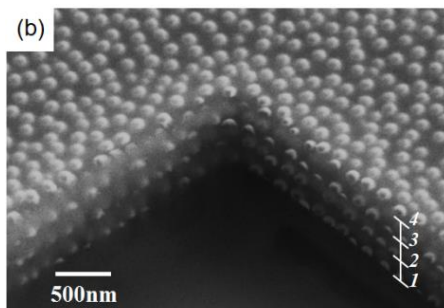


光メタマテリアル (一例)

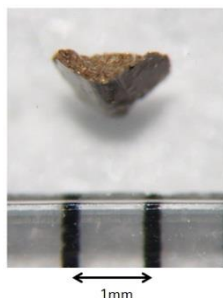


光磁界と相互作用が可能な人工材料(イメージ図)
 → 光に対し、比透磁率 μ が1以外の値をとる
 超解像のレンズ, クローキングなどへの応用が期待。
 (他にも、特異な偏光・発光・吸収などを持つメタマテリアルが研究中)

我々の取り組み・研究目標



K. Tanikawa, T. Okamoto *et al.*, OME 7, 1 (2017).



- ・微小アンテナを量産可能なNSL法の開発
- ・肉眼で現象が確認できる世界最大バルク光メタマテリアルの実現
- ・光磁界が関与する新現象の実証 など

光メタマテリアルが実現すると...

我々が利用できる光学材料の
 特性が大幅に拡張
 → **新応用への期待**

氏名: 岡本 敏弘
 分野: 光工学・光量子科学
 専門: プラズモニクス, メタマテリアル
 E-mail: toshi-okamoto@tokushima-u.ac.jp
 Tel. 088-656-9412
 Fax: 088-656-9412

