

材料工学専攻 史 蹟

電子メール: shi.j.aa@m.titech.ac.jp

ホームページ: <http://www.nakamura-shi.mtl.titech.ac.jp/index.htm>

史研究室では

薄膜技術を駆使し、電子構造や物性の異なる物質をナノメートルレベルで複合させ、できた薄膜に優れた物性、新しい物性を発現させる研究を行っています。

こんな分野・材料・技術で共同研究ができます！

○分野

・ 金属物理 ・ 薄膜材料工学 ・ 磁性薄膜 ・ 構造解析

○材料・技術

・ 垂直磁化材料 ・ 巨大磁気抵抗材料 ・ 薄膜作製技術 ・ 薄膜の構造解析

こんな研究手法・装置を保有しています

- ・ マグネトロンスパッタ, 対向陰極スパッタ, RFスパッタ, 電子ビーム蒸着法による薄膜の作製装置
- ・ 磁気物性 (磁化曲線, 磁気抵抗), 電気物性を測定する装置
- ・ 電子顕微鏡試料作成装置 (イオンミリング, 低エネルギーイオンミリング装置), 透過型電子顕微鏡など