

***NIMS* 関係物質・材料 工学サブプログラム**

ホームページ <https://www.nims.go.jp/tsukuba/>

問合せメール nims-graduate@nims.go.jp



国立研究開発法人

NIMS関係物質・材料工学サブプログラム

物質・材料研究機構 (NIMS) との関係大学院

(研究職員400人、ポスドク・学生など400人、全体の約3割が外国籍)

教員は全員NIMSの研究員

24名の教授、准教授

博士後期課程

博士前期課程は、
「物質・材料工学クラス」
(電子・物理工学、物性・分子
工学サブプログラム)



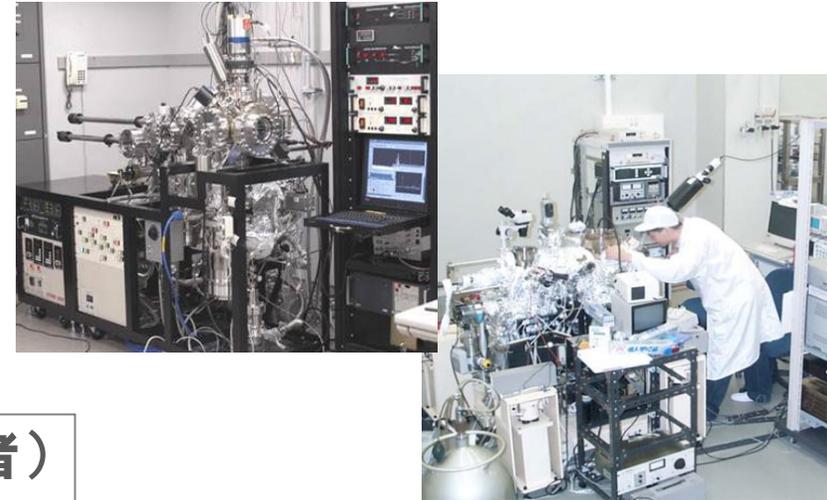
授業は
大学キャンパス



研究は
NIMS

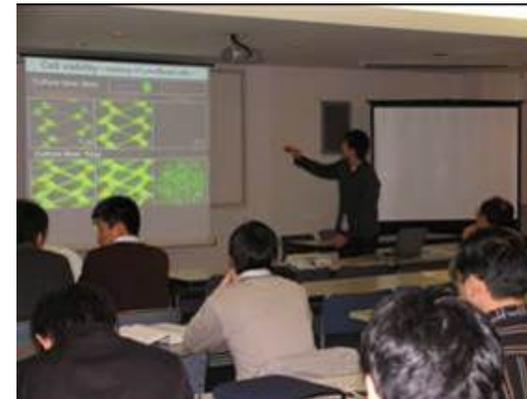
■ 国立研究機関での研究指導

- 研究プロジェクトへの参加
- 最新鋭の研究設備群



■ 国際的な研究環境

- 多彩な留学生在籍(約7割が海外出身者)
- 英語による講義(物質・材料工学クラス)
- 英語による研究成果発表(中間報告会)
- 海外の大学との交流(合同セミナー)



■ NIMSジュニア研究員制度

- 研究に専念できる制度
- 研究スタッフとして従事

- ✓ 賃金: 日額約14,000円 後期課程: 13日/月程度
前期課程: 5日/月程度

- ✓ 応募について:

<https://www.nims.go.jp/tsukuba/junior/>

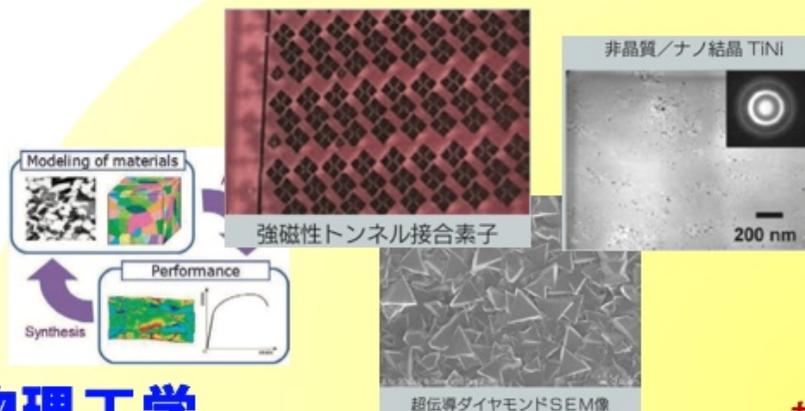


研究分野

NIMS関係物質・材料工学サブプログラム

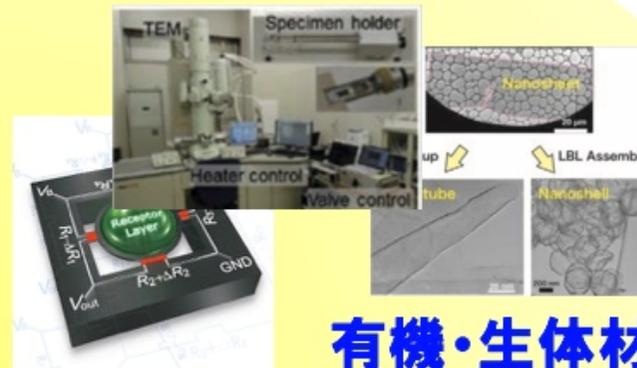
金属・セラミック材料工学

構造材料、磁性・スピントロニクス、熱電材料...



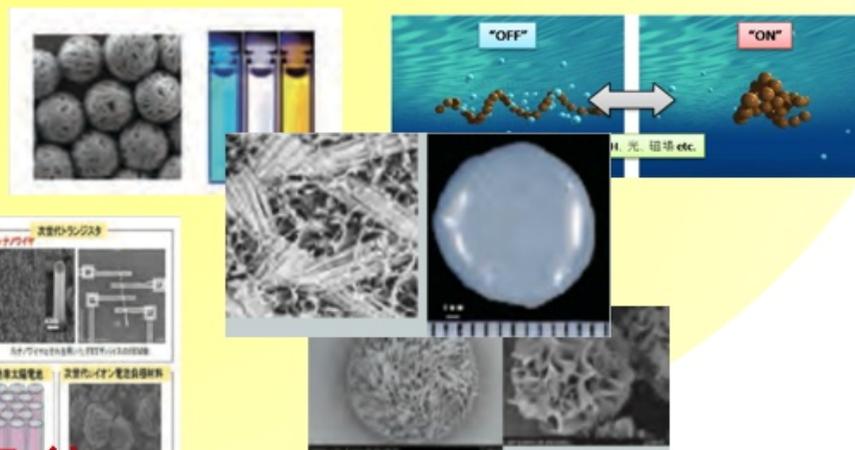
ナノ材料工学

低次元材料、先端計測、センサー...



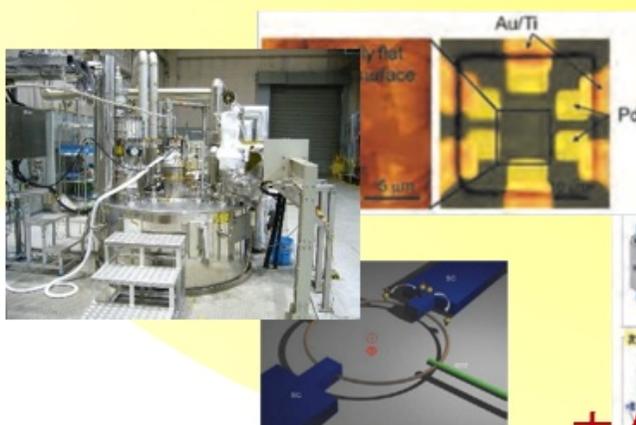
有機・生体材料工学

超分子、スマートポリマー、接着コーティング...



物理工学

量子輸送、トポロジカル...



ナノワイヤー... 半導体材料工学

■ 研究分野

金属・セラミック材料工学

構造的機能材料
数理材料設計

磁性材料
スピントロニクス
スピнкаロリトロニクス

高温・ダイヤモンド超伝導体
熱電材料

物理工学

量子輸送・低温強磁場物性
カーボン系電子材料
物性理論・トポロジカル特性

半導体材料工学

ナノ構造半導体材料

ナノ材料工学

1次元ナノ材料・電極材料
2次元ナノ材料

分子検出センサ

走査型マルチプローブ顕微鏡計測
透過型電子顕微鏡その場計測
超高速分光計測・非線形光学
ナノ光学制御・メタマテリアル

有機・生体材料工学

組織再生生体材料
医用材料・接着剤・ステント
医療応用ソフト材料
スマートポリマー

機能性高分子材料
接着・コーティング材料