

NIMSで学ぶ

「NIMS大学院プログラム」

筑波大学NIMS連携大学院

NIMSの研究者の指導の下で**学位取得を目指す**。

NIMSの研究者がNIMS連携大学院の教授又は准教授

NIMSにおいて学生を学位取得まで教育する制度



教員数：24

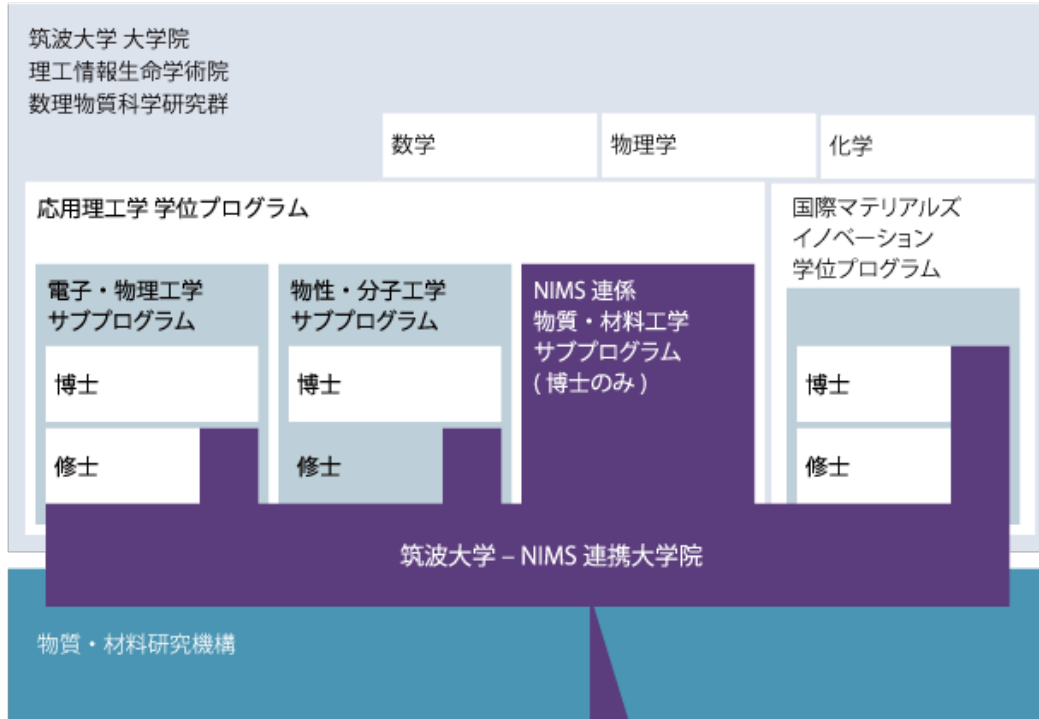
授業は
大学キャンパス

研究は
NIMS



筑波大学NIMS連携大学院

応用理工学学位プログラム



筑波大学教員に任命された NIMS 研究者が運営する独立専攻を含む教育体制。修士からの入学が可能で、社会人の入学も可能。

NIMSで学ぶメリット

★ 研究員に近いところで日々研究ができる



基礎物性

基礎化学

半導体材料

生体材料

データ科学

セラミック材料



金属材料

有機材料

エネルギー環境材料

NIMSで学ぶメリット

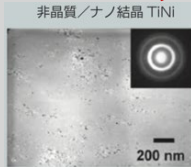
★最先端の研究分野・トピックス

金属・セラミック材料工学

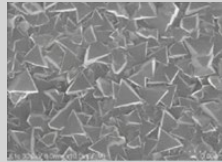
構造材料、磁性・スピントロニクス、熱電材料...



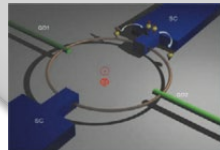
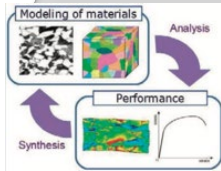
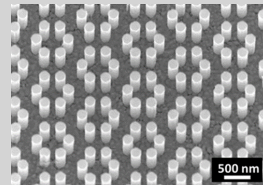
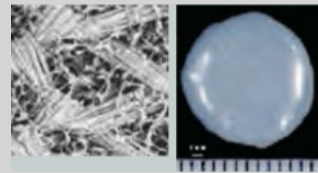
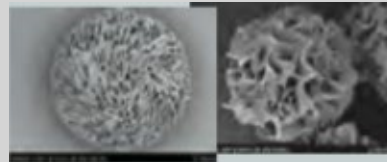
強磁性トンネル接合素子



非晶質/ナノ結晶 TiNi

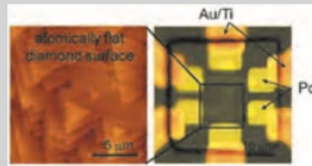


超伝導ダイヤモンドSEM像



物理工学

量子輸送、トポロジカル...



atomically flat diamond surface

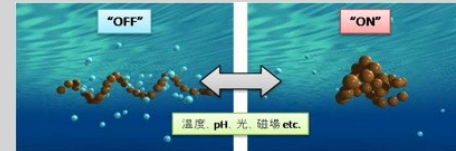
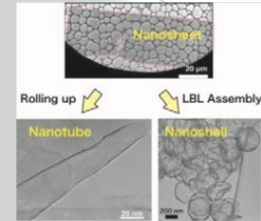
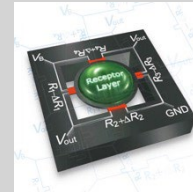
Au/Ti Pd

半導体材料工学

次世代デバイス、量子応用...

ナノ材料工学

低次元材料、先端計測、センサー...

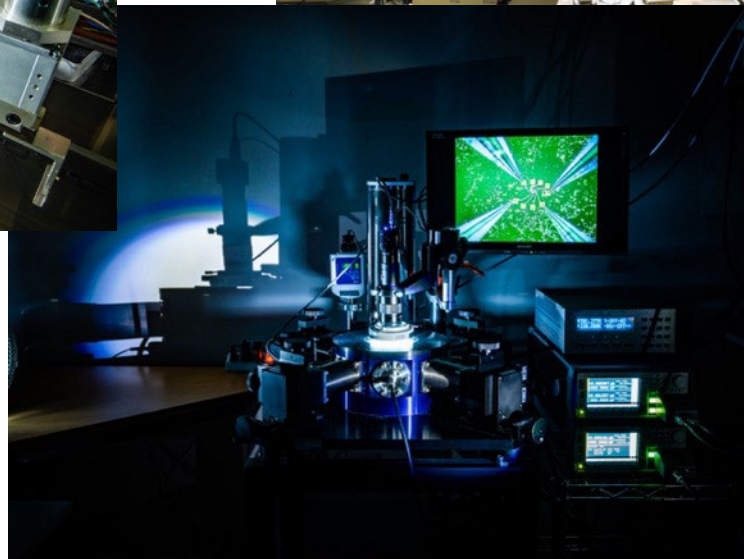
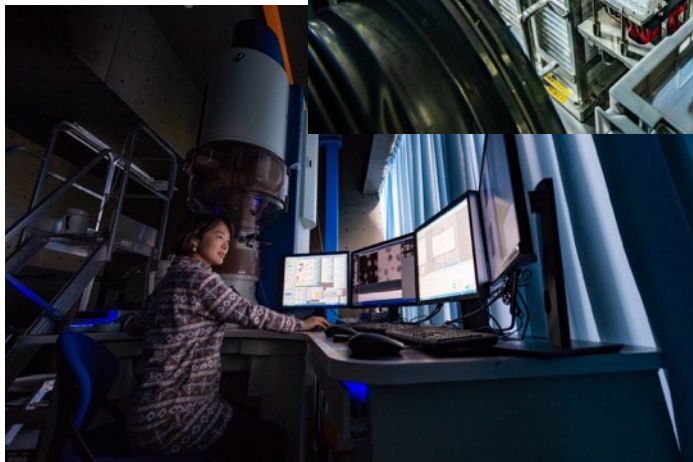


有機・生体材料工学

スマートポリマー、接着コーティング...

NIMSで学ぶメリット

★最先端の装置に囲まれた研究環境

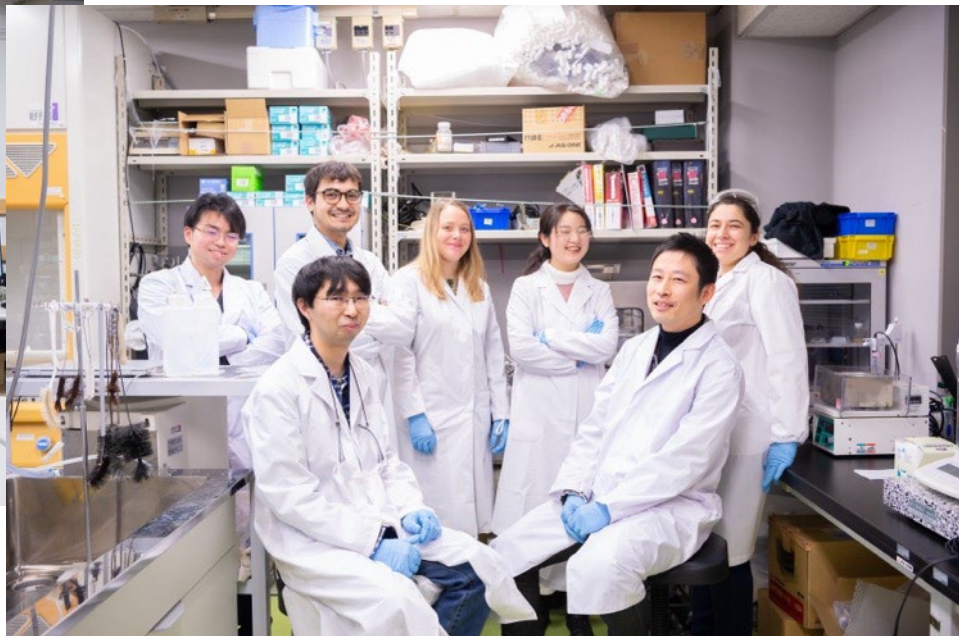


NIMSで学ぶメリット

★ 国籍の違う学生同士の交流

在籍するNIMS連携大学院生

22カ国 **166人**



NIMSで学ぶメリット

★優秀な学生は、**経済的支援**を受けて研究ができる

NIMSジュニア研究員制度

- NIMS連携大学院に在籍する学生が
研究スタッフとして活躍
- 生活費の心配をすることなく、研究に専念

賃金

- 博士後期課程：245万円~/年（月 14日勤務）
- 博士前期課程：190万円~/年（月 11日勤務）

筑波大学NIMS連携大学院

NIMS連携大学院で学位を取った学生（609人）の進路

研究所

- 物質・材料研究機構
- 産業技術総合研究所
- 理化学研究所
- マックス・プランク鉄鋼研究所
- サックレー研究所（フランス）



大学

- 東京大学
- 東北大学
- 京都大学
- 慶應義塾大学
- 東京医科歯科大学
- University of Alberta（カナダ）
- McMaster University（カナダ）
- University of Minnesota（アメリカ）
- University of Michigan（アメリカ）
- University of Hong Kong
- Fudan University（中国）
- University of Technology Malaysia（マレーシア）
- Nanyang Technological University（シンガポール）
- King Abdullah University of Science and Technology（サウジアラビア）
- University of Trento（イタリア）
- Eindhoven University of Technology（オランダ）



企業

- 東芝
- フィリップス
- テルモ
- 帝人
- NEC
- 日産化学工業
- サンディスク
- コベルコ科研
- 日本ステントテクノロジー
- 日本カンタム・デザイン
- ジェック東理社
- JX金属
- 日立化成
- Mizkan J plus Holdings
- Nanoforce Technology（イギリス）
- Applied Materials（アメリカ）
- Atotech Thailand（タイ）



応募から入学まで

物質・材料研究機構（NIMS）での最先端の研究活動を通して、将来、第一線で活躍する研究者へと成長できる機会を提供します。



国立研究開発法人 物質・材料研究機構
NIMS大学院プログラム

NIMS大学院プログラム

研究分野

大学・コ

NIMS大学院



NIMS大学院プログラム

物質・材料研究分野を牽引する世界トップクラスの研究現場と
経済サポートで学位取得を目指すプログラム

[大学院プログラムとは？ >](#)



応募から入学まで

NIMS大学院



STEP1

希望の研究室に連絡

STEP2

NIMSジュニアに応募
(任意)

STEP3

大学に出願

STEP4

入試

STEP5

合格発表

STEP6

入学

7月、8月、2月

NIMSインターンシップ制度

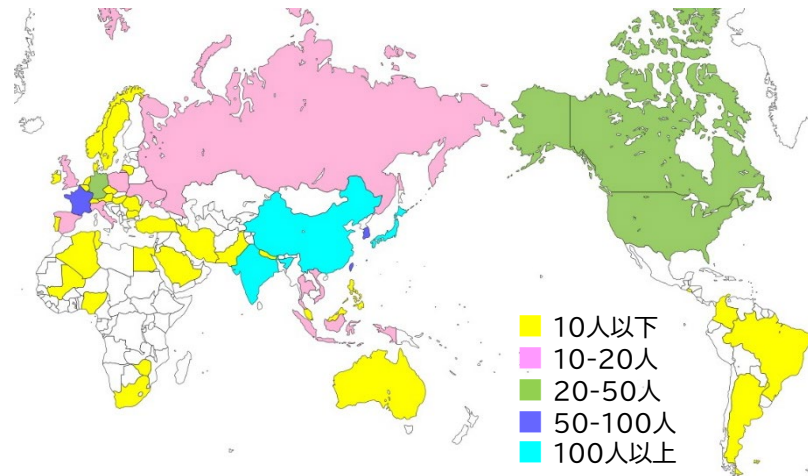
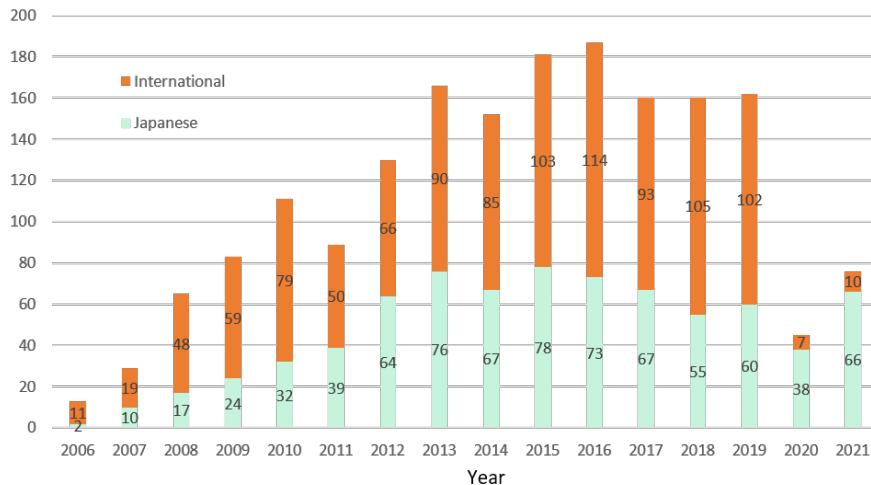
NIMS インターンシップ



58カ国 1,916名の学生が参加 (2006-2022)

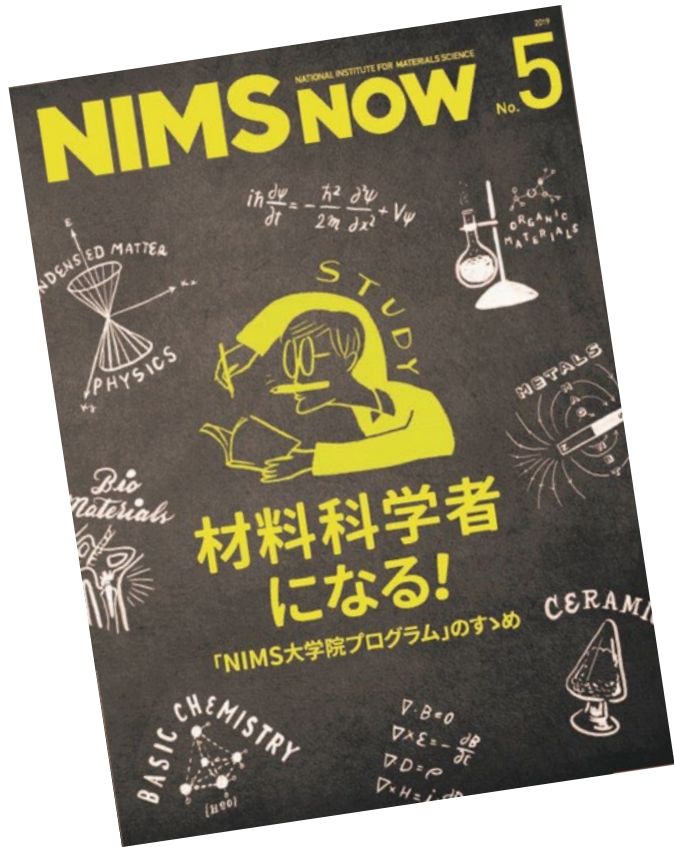
* 学部生、高専生も参加可能

国内・海外からの参加者の推移



《過去に受け入れた学生の主な所属大学》

オックスフォード大学、ケンブリッジ大学、デルフト工科大学、ルーヴェン・カトリック大学、ソルボンヌ大学、グルノーブル・アルプ大学、アーヘン工科大学、ジョンズ・ホプキンズ大学、ノースウェスタン大学、マギル大学、カリフォルニア大学(ロサンゼルス校・バークレー校)、ブリティッシュコロンビア大学、インド工科大学、北京大学、清華大学、国立台湾大学、ソウル大学、南洋理工大学



Norihiko Sasaki

佐々木 紀彦
NIMS-九大連携大学院
研究員兼
専任講師

What's it like to study at NIMS? 学生生活に潜入

「研究機関で送る学生生活ってイメージしづらい……
心な疑問に答えるべく、大学院生の2週間に着目しました。」

DAY1
九大オリエンテーション

年に1度、NIMS-九大連携の新人生向けにNIMS
内でオリエンテーションが開催される。カリキュ
ラムや単位取得の仕組みなどの説明があるほか、
教員と学生が一堂に会する懇話会や、志を同じ
くする仲間と交流を深める絶好のチャンス。

DAY8-10
共同研究 @ 京都大学

作成した分子サンプルを持って、京都大学
の研究室へ、梶川 健教授が生み出した
MARO分析法、多価、分子構造のより詳しい
分析を求めた。ちなみに現在、NIMS内で他
の研究機関と3件の共同研究中。

DAY12
NIMS-九大連携生で食事

休日、オリエンテー
ションで知り合った
学生たちと夕食へ
・研究室生活のこと
を、交流に活かせる
しりどき。

DAY14
グループミーティング

杉安研究室 (NIMS-九大連携) が所属するNIMS
「分子機能化学グループ」には、院内研究室
NIMS-九大連携) のほか複数の研究員が所属、月に
1度、全員の打ち合わせで、大衆の専門から
アドバイスを受けることができる。

杉安和恵 准教授
Kazumasa Sugiyama

「佐々木さんの発想にはグループ授業がま
した。どんな博士論文に仕上がることか、ともし
解にしています!」
*研究員兼専任講師

DAY1 DAY2 DAY3 DAY4 DAY5 DAY6 DAY7 DAY8 DAY9 DAY10 DAY11 DAY12 DAY13 DAY14

4 | NIMS NOW 2019.05

未来を担う方、お待ちしております。

物質・材料研究機構（NIMS）での最先端の研究活動を通して、将来、第一線で活躍する研究者へと成長できる機会を提供します。



NIMS大学院プログラム 研究分野 大学・コ





NIMS大学院プログラム

物質・材料研究分野を牽引する世界トップクラスの研究現場と、経済サポートで学位取得を目指すプログラム

大学院プログラムとは？ >

NIMS大学院





NIMS一般公開
2024

NIMS連携大学院
説明会

● NIMSで学位が取れる - NIMS連携大学院とNIMSジュニア研究員

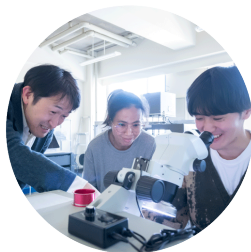
● 高専・学部生から博士学生まで利用できる制度とキャリアパスの紹介

● NIMS連携大学院の卒業生・社会人ドクターの経験談

● 研究や就職について、NIMS教員・現役大学院生に相談

● 高校生・学部生向け研究相談

2024年5月26日(日)



先端の設備と国際的な環境に恵まれたNIMSで、新たな挑戦・発見をしませんか？

www.nims.go.jp/openhouse/