

7月
開催予定!!

東北大学工学部オープンキャンパス
特別企画 女子中高生のためのミニフォーラム
「工学にかける私の『夢』」

東北大学工学部オープンキャンパスには、例年約1万人が来場します。
特別企画のミニフォーラムには、全国から多くの女子生徒と保護者のみなさまにご参加いただいています。



東北大学工学部セミナー
「女子中高生のための研究室見学会2021」

実際に研究室を見て、先生や先輩の話を聞きながら、
研究に触れてみよう!!



東北大学大学院工学研究科 門脇 万里子 さん
第11回 日本学術振興会 育志賞 受賞

社会の基盤を支える鉄鋼材料の耐食性を向上することを目的
とした研究活動に関して、上記の賞を受賞しました。



ALicE 出張講義

ALicE では、より多くの人へ工学の魅力を知っていただくために、女子高等学校を中心に
全国へ出張講義を行っています。



詳細は、ALicE ホームページでご確認ください。

ALicE WEB へGO!!



東北大学工学系女性研究者育成支援推進室 (ALicE) が運営する
公式ホームページでは、各種イベント情報をはじめ、
最新のお知らせ・活動報告など、さまざまな情報を発信しています。

<http://alice.eng.tohoku.ac.jp/>

東北大学 ALicE Q

スマホは
こちらから



「Women with Sparkle!」の
コーナーでは、活躍する
工学系女性研究者をご紹介します。

Facebook や Twitter でも
情報発信中! ぬき!!



ALicE キャラクター
ずんだぬき

ALicE とは

女性が工学系分野で安心してキャリアを継続できる社会の実現をめざして、
東北大学では2013年に、東北大学工学系女性研究者育成支援推進室
(Association of Leading Women Researchers in Engineering)、通称「ALicE (アリス)」を開設。工学系部局等における女性研究者支援や、男女共同参画活動を継続的に実施しています。

研究と
育児・介護の
両立支援

工学系
分野における
女性リーダー
の育成

女性研究者の
見える化・
工学の魅力
発信

情報共有
による
問題解決

女性教員の
積極採用の
取り組み

「東北大学工学系」とは、
東北大学大学院工学研究科、情報科学研究科、環境科学研究科、医工学研究科、災害科学国際研究所、
未来科学技術共同センター、環境保全センター及び国際集積エレクトロニクス研究開発センターの総称です。

ALicE Newsletter に関するお問い合わせは…

東北大学工学系女性研究者育成支援推進室 (ALicE)

〒980-8579 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉 6-6 東北大学工学研究科・工学部 総務係内 ☎022-795-5040 (内線: 5040) ✉eng_alice@grp.tohoku.ac.jp

工学系分野で“学びたい”“研究したい”みなさまへ。

Vol.3
2021.5

Association of Leading
Women Researchers
in Engineering

ALicE Newsletter

Special contents

新任の先生に
インタビュー!



3人の現役工学系
女子学生に聞く!!
先輩たちの
リアルな
工学系ライフ



ALicEより、ニュースレターVol.3発刊にあたって…

ALicEでは最近、オンラインの活動も行っており、海外からも参加
いただいております。本紙は東北大学で活躍する工学系女性研究
者や女子学生を紹介します。皆さんに工学の魅力が届き、興味を
持っていただけることを期待します。 (ALicE室長 田中真美)

Column
グラフと数字で見る
卒業後の進路 & 就職先

News&Topics
イベント情報と
受賞など

Special contents

新任の先生に
インタビュー！

機械・知能系

たかね えり
高根 英里 助教

狭い場所やぬかるみの上でも動ける災害対応ロボットの研究をしています。最近は友達とオンラインゲームや動画鑑賞をしています。

電子情報システム・応物系

チューン ホアン アン 助教

生体分子の微小濃度を測定する光導波路型バイオセンサの研究をしています。趣味はパン作りです。

それぞれの
ある一日と
Q&A将来の選択肢が
広いのも工学系の
魅力です。工学研究科
化学工学専攻

もり や ま ゆ

森谷 茉由さん

所属／猪股研究室 修士2年
主な研究分野／化学工学技術で社会を
支える存在を
目指しませんか？工学研究科
知能デバイス材料科学専攻

み か み

三上 のどかさん

所属／松浦研究室 修士2年
主な研究分野／医用光工学先端研究に
一緒に取り組もう！工学研究科
知能デバイス材料科学専攻

やまぐち み な

山口 実奈さん

所属／高村研究室 博士2年
主な研究分野／材料科学

森谷さんのある一日

7:30 起床
9:00 自宅を出発
9:30～ 実験・データまとめ
12:00 昼食・休憩
13:00～ 実験 論文検索
(データ収集・勉強のため)
19:00 帰宅
20:00 夕食
20:30～ 自由時間(テレビ、SNS、YouTube)
24:00 就寝

学科の友達と
卒業式の日に

三上さんのある一日

7:30 起床・朝支度
8:50～ 授業
12:00 研究室に到着
12:15 学食で昼食
13:00～ 実験&データ解析
18:00～ アルバイト
20:00 帰宅・夕食
21:00～ 自由時間
(ゲームなど)
24:00 就寝

東北大学祭にて
マスコット
キャラクターと

山口さんのある一日

7:00 起床
9:00 研究室に到着
9:10～ 実験(試料の作成)
12:00 お昼・休憩
13:00～ 実験(測定・解析)
18:00 夕食
19:00～ データまとめ
21:00 帰宅
22:00 自由時間(読書など)
24:00 就寝

春休みに
学科の友達と
旅行なぜ研究者を目指そうと
思いましたか？

曹：中学校の授業で実際に炎色反応を見て、このような美しい現象に興味をもち、その原理を深く知り、自身で発見できるというなと思ったからです。

チューン：私は高校生の時からものづくりに興味を持っていて、研究者になれば誰もやったことのない新しいことにチャレンジできると思いました。

高根：中学生の時にロボコン(ロボットコンテスト)をテレビで見て、ロボットが動く仕組みを知りたいと思ったのが、研究者への入り口です。

ガムタン：東北大学の国際交換プログラムに参加した際に、材料科学の分野で最先端の研究を学び、さらに、才能ある多くの女性研究者から刺激を受け、研究者を目指すようになりました。

パスクアル：小さい頃に遊んだ川の水は綺麗でしたが、社会の発展とともに汚染されつつあります。この体験を通じて、極低濃度の金属がどのように生物の害になるのかを知りたいと思い、金属毒性の研究をするようになりました。

東北大学工学系の魅力を
教えてください

曹：化学・バイオ系は専門が広く、実験設備の設計から細胞や薬品の研究まで多岐に渡ります。他の研究室と重なる内容も多く、研究室を越えて一緒に研究を行うことが楽しいです。

チューン：電気通信工学で、基礎物理学と製品開発などの実践的知識の両方を教えています。自分の手でシステムや装置を作れるようになると研究は楽しくなりますよ。

高根：最先端や世界初の研究が多いことがすごいと思います。学生でも国際学会で発表する機会が多く、研究しがいがあります。工作機械が充実しており、研究を進めやすいのも魅力です。

ガムタン：東北大学は材料科学や金属学の分野では世界トップクラスとして知られています。学問の知識はもちろん、論理的思考や創造的に考える教育もしっかり受け取ることができます。

パスクアル：環境にやさしい社会づくりに関心があるなら、人間・環境系がぴったりです。ここではインフラ構築から環境保護や災害対策まで幅広く学ぶことができます。また、国際協働も交え良い研究環境が整えられています。

中高生の皆さんへ

曹：まずは好奇心を育てることが大事です。やりたいこと、やりがいのあることをどんどん探してみてください。一生続けられる面白い仕事がきっと見つかると思います！

チューン：興味を持っていることがあれば、それを深掘りして、プロと言われるぐらい突き詰めてみましょう。行き詰まって一人で悩まず、積極的に周りの友達などと意見交換をしてみてください。

高根：興味のあることを調べて試しにやってみる行動力が大事です。簡単な実験キットも市販されていますので、机の上以外の勉強も大事にすると良いと思います。

ガムタン：自身の強さと可能性を信じてください。夢を諦めなければ、きっとさまざまな分野で活躍できるでしょう。決して自分の実力を過小評価せず、情熱を持って技術や才能を磨き続けてほしいです。
パスクアル：人生に限界はないので、どうぞ思う存分挑戦してみてください。そして、たとえ失敗しても諦めないで。科学や人生において素晴らしい成果の裏にはたくさんの失敗があります。その失敗から学びを得て、また一歩踏み出していきましょう。

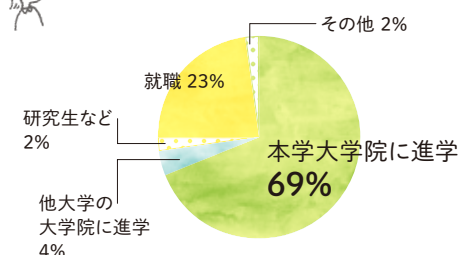
Column

グラフと数字で見る

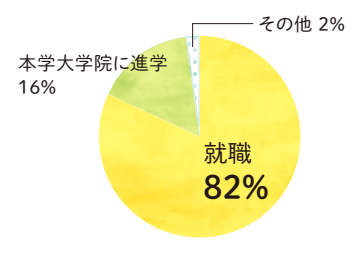
卒業後の進路&就職先



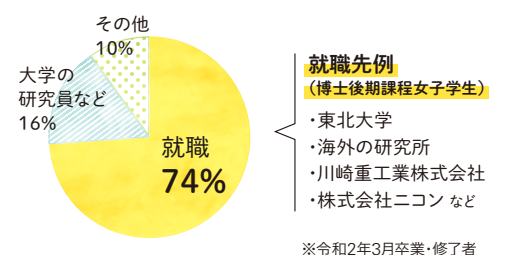
■学部卒業後の進路(女子)



■修士課程修了後の進路(女子)



■博士課程修了後の進路(女子)



就職先例
(博士後期課程女子学生)

- ・東北大学
- ・海外の研究所
- ・川崎重工業株式会社
- ・株式会社ニコン など

※令和2年3月卒業・修了者

東北大学工学部の女子学生は、学部卒業後に多くは大学院(修士課程)に進学し、修士課程修了後は16%が博士課程に進学しています。さらに、博士課程修了者のほとんどが大学教員や研究者、技術者として活躍しています。