

夏開催
予定!!

東北大学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
「工学にける私の『夢』」

東北大学工学部オープンキャンパス特別企画のミニフォーラムには、毎年、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。オンデマンド配信も好評です。



医工学研究科
高校生対象「ひらめき☆ときめきサイエンス」
9年連続開催!



東北大学大学院医工学研究科では、8月に「遺伝暗号を学ぶDNAストラップ作製と内視鏡手術操作で『生命科学・医工学』を体験」を対面開催し、全国各地から来学した高校生に受講いただきました。あなたも手術室で使われる医療機器の実物に触れてみませんか？

東北大学工学部セミナー 研究室見学会
「女子中高生のための
研究室見学会」



実際に研究室を見て、先生や先輩の話聞きながら、研究に触れてみよう!!

写真：NPO法人女子中高生理工学キャリアパスプロジェクトと共催の研究室見学会の様子

ALicE出張講義



ALicEでは、より多くの人へ工学の魅力を伝えるため、女子高等学校を中心に全国にて出張講義を行っています。

お知らせ

ALicEは2023年、10周年を迎えます！
さまざまな企画が進行中！



▲タオルもできました！

※詳細は、ALicE ホームページでご確認ください。

ALicE WEB 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。

日本語サイト <https://alice.eng.tohoku.ac.jp>

英語サイト <https://alice.eng.tohoku.ac.jp/english>

「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!!

Twitter 1000 フォロワー
達成ため!



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 総合研究棟 13F 1305-1-3 ☎022-795-5678 (内線: 5678) ✉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。

ALicE Newsletter

Vol.5

2023.5

Association of Leading
Women Researchers
in Engineering

Special contents

注目の教員に
インタビュー!

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

Column

卒業後の進路
& 就職先



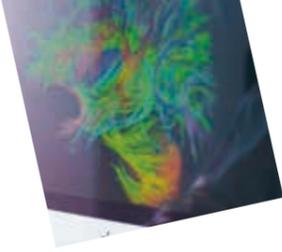
ALicEより、ニュースレターVol.5発刊にあたって…

東北大学は、東北大学ダイバーシティ・エクイティ&インクルージョン(DEI)推進宣言をしています。学生と教職員が生き生きとますます活躍できる環境の実現が期待されます。ALicEも多くの女性研究者が活躍できるよう励みます! (ALicE室長 田中真美)



Special contents

注目の教員にインタビュー!



▲脳の構造状態



▲脳波測定のための機器を装着

ほそだ ちひろ
細田 千尋 准教授
情報科学研究科 人間社会情報科学専攻/加齢医学研究所
研究分野: 脳科学

脳科学を中心に研究をしています。学生時代の最初の研究テーマは「英語が得意な脳を作れるか?」でした。

このテーマに行き着くヒントは、高校時代の経験にありました。私の高校の近くにインターナショナルスクールがあり、その生徒たちは、英語での会話が途中から急に日本語に変わったりと、コロコロと言語を変えて楽しそうに話していたのが印象的でした。その後、それを特に思い出すこともなく大学生生活を送っていましたが、ある日の講義で、事故により脳を損傷すると英語だけ話せなくなる人がいることを知りました。ふと、あの記憶が蘇り、「脳を知れば英語を話せるようになる方法が見つかるのでは?」と短絡的に考え、研究への第一歩を踏み入れたのです。

言語や脳を知りたくて入った研究の道で、情報科学や工学、心理学と出会い、さらには結婚や出産も経て、現在は機械学習、インタフェース、子どもの発達など、関連分野にまで研究の幅を広げています。研究のきっかけは高校時代の出来事。しかし、その頃には思いもよらなかった今日が繰り広げられています。皆さんも今の気持ちと興味を大事にしてください。その種が、きっと面白い想像もできない未来を作ってくれます。

それぞれの
ある一日と
Q&A

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

大学生活
楽しいです!
待ってます!



工学部
化学・バイオ工学科
あいざわ はな
相澤 花さん

所属/長尾研究室 学部4年
主な研究分野/化学工学

相澤さんのある一日

- 7:30 起床
- 9:00 実験・解析など
- 12:00 昼食・休憩
- 13:00 実験・解析など
- 18:00 サークル
- 21:00 帰宅・自由時間
- 23:00 就寝

夏休みに学科の
友達とツーリング
で北海道へ



学部時代は
ラクロス部に
所属していました



工学研究科
金属フロンティア工学専攻
むらた りか
村田 理佳さん

所属/及川研究室 修士1年
主な研究分野/金属工学

村田さんのある一日

- 7:30 起床
- 9:30 研究室に到着
- 10:00 研究
- 12:00 昼食・休憩
- 13:00 研究
- 19:00 アルバイト
- 21:00 夕食
- 22:00 自由時間
- 24:00 就寝

ラクロスの
試合中



災害に負けない
都市づくりに
携わってませんか?



工学研究科
都市・建築学専攻
かとう はるな
加藤 春奈さん

所属/村尾研究室
(災害科学国際研究所
国際防災戦略研究室) 博士1年
主な研究分野/都市計画・防災

加藤さんのある一日

- 6:50 起床・犬の散歩
- 9:40 研究室に到着
- 10:00 プレゼン資料作成
- 12:00 昼食・キャンパス内散歩
- 13:30 アンケートデータ解析
- 18:30 結果まとめ
- 21:00 帰宅
- 22:30 自由時間
(ピース手芸など)
- 24:00 就寝



学会発表後、
研究室メンバーと

Shreya Santra 助教

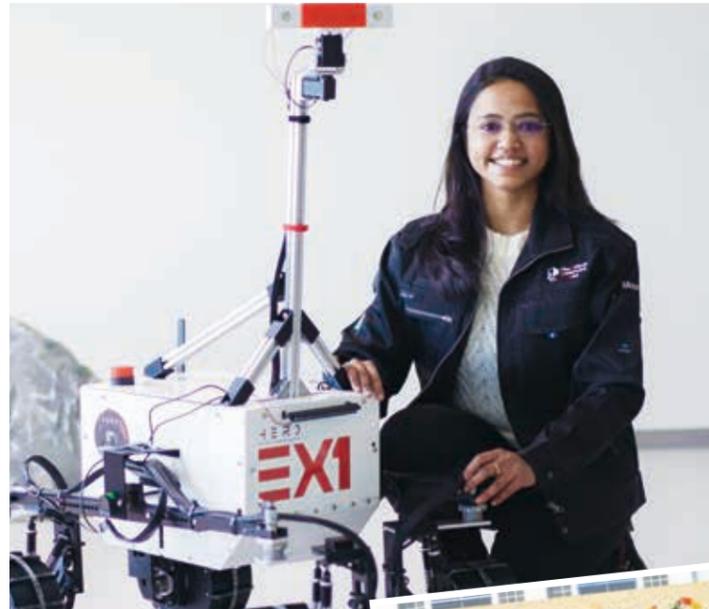
工学研究科 宇宙航空工学専攻
研究分野: 宇宙探査ロボット

月探査用ロボットに関する様々なプロジェクトに取り組んでいます。宇宙探査やロボット工学の知識を広めるために、母国インドで講演や普及活動を行い、世界中の若い宇宙愛好家のサポートもしています。

私は、インドの中でも特に女兒が基礎教育を修了することが難しい地域の出身です。しかし、家族の支えもあり、工学の道に進むことができました。もちろん困難もありましたが、宇宙エンジニアになるという夢を追い続けてきました。若い学生が私の姿に感銘を受けたと言ってくれたり、両親も私を誇りに思ってくれたりしていて、とても嬉しく思います。

将来の目標は、インドに極限環境下でのロボット工学を研究する施設を設立し、深海や宇宙の探査に役立つことです。日本のように、洪水や地震、火山噴火などの災害時に役立つロボットを作るのが夢です。日本で得た多くの刺激と学びを母国に伝えていきたいです。

Follow the "3P's: Passion, Patience, Perseverance". 情熱を傾け、ベストを尽くすために努力し、辛抱強く結果を待ちましょう。あなたが自分を信じていれば、誰もあなたの夢の実現を止められません。失敗を恐れしないでください。失敗は成功へのプロセスの一部です。



▲月面で動くロボットの開発



▲東北大学国際祭りでダンスを披露

Q. 東北大工学部のキャンパスの雰囲気や学生の印象を教えてください。

工学部は全体の人数が多いこともあり、多様性がある印象です。学食に行くと、研究室の作業着を着ている人、友達同士で課題を教えあっている人、留学生、先生らしき人などいろいろな人が集まっています。

Q. 卒業後、修了後の進路と、その先に描いている将来の夢を教えてください。

学部卒業後は大学院に進み、学部時代と同じ研究室に在籍予定です。その後の進路についてはまだ考え中ですが、食品の企画や製造に関わる仕事に興味があります。

Q. 学部生の時は、勉強以外にはどんなことをして過ごしていましたか?

女子ラクロス部に所属していたので部活動に時間を割いていました。練習の時間以外にも部活の仲間と自主練習をしたり、一緒に課題をやったりしていました。4年生時には全国ベスト4になるなど、文武両道に励むことができました。

Q. 工学系ならではの勉強・研究の面白いところ、大変なところを教えてください。

様々な機械を使ったり、自分で実験器具を作ったりするところです。実験装置の使い方を覚えたり、自分の研究する材料の性質を考慮して実験していくことが大変であり、面白いところでもあります。

Q. 研究内容について教えてください。

自然災害が起きても命や財産が守られ、持続可能な都市の実現に向けて、東日本大震災から復興した被災地の人口回復状況や居住環境の変化を研究しています。学部時代から学外コンペティションに参加していました。

Q. 中高生のうちにやっておいてよかったと感じることは何ですか?

勉強以外に自分の好きなこと・ものを沢山見つけることです。興味のあることなら何でも、ただ知っているだけにせず、五感を使って体験してみてください。思いがけないところで、将来の可能性を広げることに役立ちます。

Column

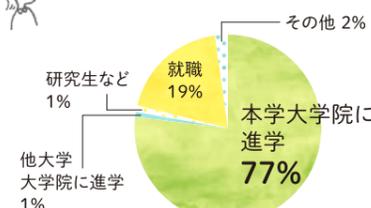
グラフと数字で見る

卒業後の進路&就職先

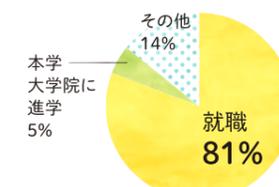
東北大学工学部の女子学生の多くは学部卒業後に大学院に進学し、修士課程修了後に就職しますが、博士課程に進む人も少なくありません。博士課程修了者のほとんどが大学教員や研究者、技術者として活躍しています。



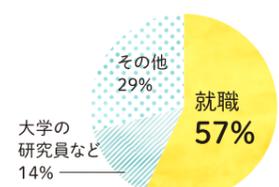
■学部卒業後の進路(女子)



■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
(博士課程女子学生)

- ・東北大学
- ・株式会社日立製作所
- ・パナソニック株式会社
- ・DIC株式会社など

令和4年3月卒業・修了者