



新潟大学工学部

FACULTY OF ENGINEERING
NIIGATA UNIVERSITY

力学分野

- 機械システム工学プログラム
- 社会基盤工学プログラム

情報電子分野

- 電子情報通信プログラム
- 知能情報システムプログラム

化学材料分野

- 化学システム工学プログラム
- 材料科学プログラム

建築分野

- 建築学プログラム

融合領域分野

- 人間支援感性科学プログラム
- 協創経営プログラム



<https://www.eng.niigata-u.ac.jp/>



この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。

令和6年8月発行



一緒に学びましょう！
待ってまーす！

リアル
工学女子
Faculty of Engineering
Niigata University

工学部の女子による、
工学女子のための
キャンパス
GUIDEBOOK!!

Faculty of Engineering
Niigata University

新潟大学 工学部

リアル
工学女子



これからの工学では、女性目線での開発が望まれています。
女性ならではの感性を活かし工学分野で活躍する先輩もいます。
工学は、大きなチャンスを手に入れる可能性を秘めた分野です。
もし、あなたが進路に迷っているとしたら
工学部への進学も選択肢に入れてみませんか？
工学を学んでいる「工学女子」たちのキャンパスライフからリアルな本音、
ものづくりのおもしろさまで、
新潟大学工学部の魅力をお伝えします。

リアル 工学女子^{たちの} ホンネレポート!

Reporter
五十嵐なお

Reporter
小川 侑香

Reporter
石澤 志織

Reporter
家老 彩季

工学部の中には生協もあるし
食堂も近くにあって
便利なところもいいよね!

工学部ってさあ
思っていたよりも
女子が多いよね~
それに男女の仲がいい!

工学女子 キャンパスレポート

登校



工学部
キャンパスは
緑がいっぱい

知能情報システムプログラム



授業

知能情報システム実験I～IV

グループで協力しながら、
講義で学んだコンピュータのハードウェアや
ソフトウェアなどの知識を深めます。

コンピュータだけでなく
ロボットなどの実験装置も
たくさんあります。

図書館

図書館はお薦めスポットです。
落ちついて学習に取り組みます。



資料発見



おやつタイム



レポート
制作中



レポート完成!!
おやつを買いに行こう



今日の
おやつは
生協で

工学女子たちは、今日も楽しんで学びをすすめています。
新潟大学工学部で過ごした時間は、
きっとあなたの一生の宝物になります!!

ある日のスナップ

登校



小雨で
よかった

人間支援感性科学プログラム



授業

人間支援感性科学実験IV

様々な実験を通じて、
医工学、支援機器工学等に関する
事象を計測し、レポートにまとめます。
実験はグループで行い、
結果等について、グループ内で
発表しあうこともあります。

ランチタイム



実験データ
を記録します



空き時間に
レポートチェック



データの
取りまとめ中

バッチリ OK です

	月	火	水	木	金
1限	情報理論 (2ターム)	数値計算プログラミング(1ターム) 物理学II(2ターム)	信号処理 (1ターム)	—	数値計算プログラミング(1ターム) 物理学II(2ターム)
2限	情報理論 (2ターム)	技術英語(1ターム) 機械学習(2ターム)	信号処理 (1ターム)	—	技術英語(1ターム) 機械学習(2ターム)
3限	データ工学 (1ターム)	ロボティクス・メカトロニクス (1ターム)	—	知能情報システム実験I(1ターム) 知能情報システム実験II(2ターム)	人間工学(1ターム) 制御工学(2ターム)
4限	データ工学 (1ターム)	ロボティクス・メカトロニクス (1ターム)	—	知能情報システム実験I(1ターム) 知能情報システム実験II(2ターム)	人間工学(1ターム) 制御工学(2ターム)
5限	—	—	—	—	—

	月	火	水	木	金
1限	卒業研修I (1・2ターム)	数値計算プログラミング(1ターム)	生体信号処理 (1ターム)	—	数値計算プログラミング (1ターム)
2限	卒業研修I (1・2ターム)	—	生体信号処理 (1ターム)	—	—
3限	データ工学 (1ターム)	人間支援感性科学実験III(1ターム) 人間支援感性科学実験IV(2ターム)	技術日本語演習 (2ターム)	卒業研修I (1・2ターム)	制御工学 (2ターム)
4限	データ工学 (1ターム)	人間支援感性科学実験III(1ターム) 人間支援感性科学実験IV(2ターム)	技術日本語演習 (2ターム)	卒業研修I (1・2ターム)	制御工学 (2ターム)
5限	—	—	—	—	—

本学では2学期制ですが、学期がそれぞれ半分に分かれており(ターム)、ターム毎または1学期通しで授業を行っています。
1ターム:1学期の前半 2ターム:1学期の後半 1・2ターム:1学期通しの授業

工学女子に人気の

Interesting class!

おもしろ授業 *it's fun!*



「理系」というと、難解な数学や物理を想像しがちですが新潟大学の工学部には、理系の楽しさを実感できる授業がたくさんあります。専門分野なので簡単に知識や技術を習得できるというわけにはいきませんが、男女関係なく分からないことを教え合う雰囲気があるので、楽しみながら勉強できます。



Interesting class!

・建築学プログラム・ 建築設計製図Ⅲ

一級建築士の資格を持ち建築設計事務所を経営する実務家から助言を受けて、各人の創意にもとづく建物を設計図面へ表します。完成後に発表会を行い、一人一人が図面をもとに設計趣旨を説明します。教員が各人の図面へ講評し、クラス全員で一人一人の発表と講師のコメントを聴きます。考えが伝わることは楽しいことです。

Interesting class!

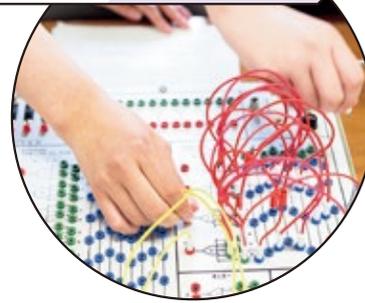
・電子情報通信プログラム・ 電子情報通信 実験Ⅳ

電子情報通信工学に必要な数理・データサイエンスの基礎理論を学び、実習を通してデータ処理・分析・予測・シミュレーションの技法を身につけます。理論や実験方法等についてオンライン講義で学び、実習をグループで行います。今までに学んだプログラミングの知識を活かしてより発展的な内容を学んでいきます。一見難しそうですが、グループで相談しながら進めていくので、楽しく実験できるのが魅力です。



Interesting class!

・知能情報システムプログラム・ 知能情報 システム実験Ⅰ～Ⅳ



光化学の実験風景。
蛍光分析を行っています。

ネットワーク、ソフトウェア評価などの情報工学の応用技術と、電気/論理回路、マイクロコンピュータ、ロボット制御などの情報関連技術を、実験演習やグループ活動を通じて、網羅的に経験します。これまでの基礎科目の復習ができ、また、自分で調べて手を動かして作成した回路やプログラムが正しく動作したときには、達成感が得られます。実験装置や機材も本格的で、先生方のサポートを受けながら、卒業研究をイメージして取り組むことができます。



Interesting class!

・材料科学プログラム・ 光化学

光でおこす化学反応(光反応)について講義を行います。日常生活で光反応を体験することは稀ですが、人間の視覚や植物の光合成、さらにはスマートフォンなどの電子機器を製造するのにも光反応が重要な役割を担っています。光化学に特化した講義は全国的に少ないので、貴重な講義となっています。実験とも連携しているので、統合的な知識を身につけることができます。



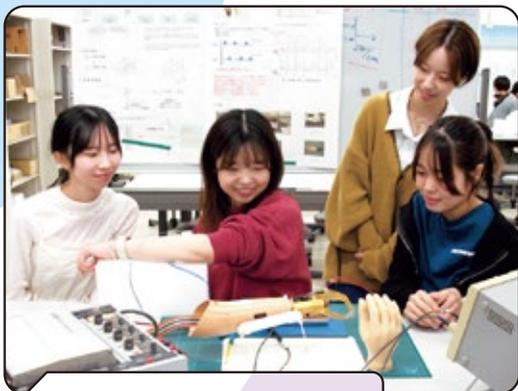


CAD (コンピュータ支援設計) ソフトを使って、ものづくりに必要な設計・製図法の知識と技術を学びます。いろいろな機械要素の製図でソフトの使い方に慣れたら、各自の自由なアイデアを形にしたり、チームでより複雑な機械の設計にチャレンジします。3次元でモデリングするため、自分で設計したものをよりリアルに感じることができます。

・機械システム工学プログラム・
設計製図Ⅰ～Ⅳ

3D-CADソフトで設計しています。

Interesting class!



・人間支援感性科学プログラム・
人間支援感性科学実験Ⅲ

Interesting class!

生体計測の知識を学び、実験結果の分析能力を身につける授業です。複数あるテーマのうち「筋電計測と義手制御」の実験では、筋電位を計測し、筋電位を使って義手の動きを巧みに制御します。医工学から支援機器工学への流れの中で身体のしくみを実践的に学習し、腕の動きが不自由になった障がい者の社会復帰について考察します。



・社会基盤工学プログラム・
社会基盤設計基礎

Interesting class!

社会基盤工学分野における計画・設計の対象は、構造物から都市整備まで多岐に亘ります。本科目では、それらの基本プロセスを疑似体験すること、特に専門課程の初期段階であることから、関連技術や専門分野のアウトラインを把握し、計画・設計の基礎知識を身に付けることを主眼に置いています。1グループ4～5人の複数グループに分かれて協力しながら、現場調査から計画立案、設計といった課題に取り組んでいます。この授業を通じて、多面的な立場から授業に参加することで、今後の応用段階の発展に繋がります。

Interesting class!

・化学システム工学プログラム・
物理化学実験

物理化学実験では、安全講習を通じて種々の実験器具の使い方や測定機器の操作方法等の実験技術を習得し、実験結果の解析法等、物理化学実験を行なう上での基礎的的操作を学びます。化学反応の経時変化の測定・解析、液体や気体の相平衡や吸着について実験や解析を行い、実験を通して講義で学んだ知識の理解を深めることができます。



発表者が帽子を被っているのは、授業でのロールプレイングのための指示に基づくものです。

理系の楽しさを
実感できる授業が
たくさんあります!



Interesting class!

・協創経営プログラム・
アントレプレナーシップ



アントレプレナーシップでは、ビジネスアイデアの生み出し方、具体的なプランの作成法を学びます。大学、行政、銀行、起業家、ベンチャーキャピタル等の連携により、起業拠点や企業の見学、起業家の体験談の聴講、ワークショップも経験し、実社会のことを学べるのも魅力です。データをもとに起業プランを作成し、最終的には連携機関の人たちにプレゼンテーションを行い、講評を頂く貴重な経験も得られます。



工学女子の「ドリームラボ」

通常、大学で研究・開発活動をするのは4年生からですが、工学力教育センターでは、「ものづくりプロジェクト」と「スマート・ドミトリ」という独自のプログラムを実施し、1年生から研究・開発活動に参加できるんです。各プロジェクトでは、学部、分野(プログラム)、学年、性別を越えて、夢のあるテーマのもとで、ものづくりや研究に没頭して、その楽しさと奥深さを日々体感しています。

大学院生が語る

私はものづくりプロジェクトの音響工学プロジェクトに所属し補聴器の製作に取り組んでいますが、他のプロジェクトのメンバー、医師や補聴器販売者など、多くの方の意見を取り入れて、活動に活かしてきました。分野・学年の異なる人と交流することで、かみ砕いて説明する能力や、異なる視点からものを見る能力が自然と身に付いたと感じています。工学部を早期卒業し、現在は医学部大学院で研究をしています。修士課程修了後は、博士課程に進むと同時に、企業で医療機器の開発に取り組みます。医学領域などでは特に、工学の人材が不足しています。分野などに囚われない活動を経験することで、工学にとどまらず、様々な領域で力を発揮できるようになると思います。

医学部総合研究科
修士 Y.S



大学に入ったら「高度なものをじっくり思いっきりしてみたい」、「1年生から研究をしてみたい」...と思っている人におすすめしたいのが、工学力教育センターの「研活」です。研活とは、研究活動のことで、未来を支えるものづくりや最先端の研究を体感できます。学部、分野(プログラム)、学年、性別を越えたドリームチームをあなたも結成してみませんか?!

pick up!
スマドミ

汚泥灰からリンを回収する 資源循環技術の開発

〈研究内容〉

バイオマス資源である汚泥から熱を回収する際に発生する「汚泥灰」にはリンが含まれていて、このリンは酸とアルカリを用いたプロセスにより回収することができます。リン資源に乏しい日本で安定してリンを利用し続けるには、国内でリン資源循環型社会を実現させることが重要です。

大学生活で「何か自分の自信になるスキルを身につけたい」という思いから、スマドミへの参加を決めました。中でも、専攻分野での知識を生かすことができ、実際に白衣を着て研究室で4年生や院生のように実験することができるリン班に興味を持ちました。現在は、下水処理場から出る汚泥灰に含まれているリンを回収し、そのリンを土壌肥料や海洋肥料として利用するための研究を行っています。

スマドミの活動内容には、実験や研究発表、報告会での質疑応答などがあります。私は高校時代、SSH系のコースに所属していなかったため、不慣れなことの多いスマドミの環境に、参加当初不安が募りました。そんな私でも、先輩方や先生方の親身なサポートやアドバイスのおかげで、知識面、技術面ともに着実に成長することができました。また、研究発表や論文作成、英語での発表などの経験を積みながら、多くのスキルを身につけることができました。講義で学ぶこと以外の知識を得て、経験が積めるという点で、スマドミの環境は非常に恵まれてと感じます。

化学システム工学プログラム H.I



pick up!
ものづくり

2019年能代宇宙イベント
フライバック部門優勝
ランバック部門準優勝

「ものづくりプロジェクト」って?

「ものづくりプロジェクト」は1年以上の時間をかけて、目標とする「もの」をつくる、新潟大学工学部の特徴的な講義です。学年・プログラム関係なく、学生がプロジェクトを組み、教え合い・コミュニケーションを取りながら目標に向かって活動します。現在約130名の学生が8プロジェクトに分かれて活動しています。今回ご紹介したCANSATプロジェクトのように全国規模の大会に出ることを目標にするプロジェクトもあれば、全く新しい機器の製作を目指すプロジェクトもあり、ワイワイ・ガヤガヤ楽しくものづくりをしています!

CANSATプロジェクト

私の所属しているCANSATプロジェクトは、空き缶(CAN)サイズの模擬人工衛星(SATEllite)を気球などで上空50m程度まで打ち上げ、地上の目標地点までどれだけ近づけるかを競います。缶サット競技の中にも2部門あり、フライバックとは目標地点まで空中を滑空することで近づき、ランバックとはパラシュートなどでいったん地上に降りタイヤなどで地上を走行することによって近づきます。いずれもGPSなどを使用して自動制御で動作します。

工学部機械システム工学プログラム A.S



気球を用いた実験会の様子。製作したCANSATを気球を用いて打ち上げ、落下の衝撃に耐えられるか、きちんと目標地点を目指すかなど、動作試験を行います。



フライバック機、滑空の様子。

pick up!
スマドミ

smart DESIGN-i (離島過疎地域の社会課題解決)

工学女子は、機械に強くて何かを作ったりするのが趣味というイメージでしたが、スマドミで一緒に活動をしたことで、私のような文系と変わらない趣味をもって、また、理系の分野ですごく頼りになるというイメージに変わりました。

今後も、自分が知らない理系の知識を教えてもらい、自分が持つ文系の知識と融合させることで、新しい発見が生まれ活動がより良いものになることを期待しています。

スマートDESIGN-i班 法学部 Y.H



ランバック機の整備の様子。投下前には各部に異常がないか、入念なチェックを行います。



夢に向かって
まっしぐら!

社会で活躍する

工学女子 たち

工学部には夢に向かって一生懸命
がんばっている人がたくさんいます。
大学時代、工学部で大切な夢を見つけ、
社会へ羽ばたいていった卒業生たちは
今、さまざまな分野の第一線で
活躍しています。

私も夢を叶えたい!



新
潟
大
学
工
学
部
に
は
様
々
な
分
野
、
専
門
の
人
と
の
出
会
い
と
学
び
の
場
が
あ
り
ま
す。

新
潟
大
学
工
学
部
に
は



・勤務先・

DMG 森精機株式会社 R&D 本社
複合加工機開発部 NTX 標準設計 GP

馬場優翔さん

工学科機械システム
工学プログラム卒業
大学院自然科学研究科修了

私は工業高校での CAD・工作機械にどっぷり浸かっ
た生活を経て新潟大学に入学しました。

工学部にはいろんな分野・専門の人と出会い、協
力して学べる場があります。特にものづくりプロジェク
トで NHK ロボコンに挑んだ経験は、仲間とアイデア
を出し合い切磋琢磨してモノを創り出す楽しさや喜び
を体感したかけがえのないものです。

私は工作機械(金属を削ったり積層造形できる機械)
メーカーに入社し、現在は開発部署でメカ設計をして
います。設計業務にも工学部・研究室での学びやも
のづくりの経験は確実に活かしています。

工学は身の周りのいろいろなところに存在しています。
ぜひ、興味のあることに全力で取り組んで“カッコいい
工学女子”になってください!

・勤務先・

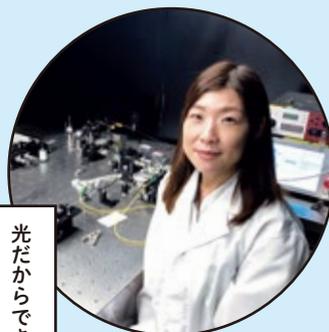
ウシオ電機株式会社
R&D 本部
光計測技術開発部
システムグループ

太田彩さん

電気電子工学科卒業
大学院自然科学研究科修了

大学の研究室時代に実験の面白さに目覚め、いつ
しか研究開発職を志すようになりました。ウシオ電機
の“光で課題を解決する”という考え方に惹かれて入
社し、現在はレーザーを用いた品質検査装置の開発を
担当しています。「この装置ができたら世の中は変わ
る!」と信じ製品化を目指しています。研究開発は、
世の中にないものを作ることで社会へ貢献するという、
非常にやりがいのある仕事です。女性は少数派です
が、短期的なノルマが少ないため比較的家庭と両立し
やすい職種なのではないかと感じています。

工学部では、幅広い技術の基礎知識を学べるとも
に、研究室では深く考える力も身に付きます。工学の
分野に少しでも興味があるならば、工学部はとてもお
すすめです!



レーザーを用いた品質検査で安心安全を届けたい。

光だからできることで社会に貢献、

大
学
で
得
た
挑
む
気
持
ち
、
人
と
の
出
会
い
、
学
ん
だ
知
識
が
会
社
生
活
で
も
活
き
て
い
ま
す。



・勤務先・

三菱電機株式会社 鎌倉製作所

石山優さん

情報工学科卒業
大学院自然科学研究科修了

新潟大学へは鶴岡高専からの編入で入学し、卒業後
はレーダに関するシステム開発(※)を担当する仕事に
就いています。

工学に興味を持ったきっかけは、無線電力伝送(非接
触給電)の技術でした。「コンセントに電源ケーブルを差
していないのになんで携帯の充電ができるんだろう?」
という疑問から始まりました。教科書や参考書などを
読んで机上検討し、実験で確認する過程は工学の醍醐味
です!失敗もしましたが「次こそは!」とその壁に挑む気
持ちは自分を成長させ、会社生活でも活かされていま
す。大学時代に共に過ごした研究室メンバーや先生と
の出会いは今の私を支えてくれています。

新潟大学工学部では、皆さんの身近な疑問や興味を
知識として学べて、その知識をものづくりへ活かす力を
身につけられますよ!

(※)お客様の求める商品を実現するための技術提案をして、
モノづくりするために必要な仕様を具体化すること等。

・勤務先・ マックス株式会社
開発本部

山口花菜子さん 福祉人間工学科卒業
大学院自然科学研究科修了

大学時代、自分が作ったものを実際に使用者に触ってもらった経験をきっかけに、メーカーへ就職して現在はソフト設計の仕事に就きました。

機械設計や電気設計の担当者とやり取りしながら、みんなで一つの製品を作っています。

大切にしていることは、お客様が使いやすいように作ること。お客様の使いやすさを追求するために、営業職を通じてお話を聞いたり、時にはお客様の職場に出向いたりして、実際の作業を観察させていただきます。

新潟大学の工学部では、人間工学という特色ある科目が学べます。工学のほかに、福祉分野にも興味があった私にはピッタリでした。工学にも様々な分野があり、それぞれの魅力があります。多岐にわたる選択肢がある新潟大学で、ぜひ自分に合う工学分野を見つけてください。



人が使う機器の設計に生きています。

人に焦点を当てて学んだ工学が、

活躍の舞台は「世界」。
私の中で生きる「新潟」と「ドイツ」での学び。



・勤務先・ 出光興産株式会社
生産技術センター

豊野あゆみさん 化学システム工学科卒業
大学院自然科学研究科修了

学部生の時、高校時代からの憧れ「夏の学校」(ドイツの交流協定大学との学生相互派遣)に参加しました。大学院生になって同大学に短期留学し、この時ついでに(笑)国際学会で発表しました。休日は各地を旅行するちょっとした冒険も…。我ながら無茶…もとい、何でもできる時期でした。お世話になった研究所では、研究員、エンジニア(今も交流あり)、インターン学生(多国籍)から知識・技術以外にも多く学びました(英語も上達)。指導してくれたPh.D.の女性からは、ビジョン(どうなりたいか、どう働くか)を持つこと、目的・手段を正確に認識・設定すること、の大切さを学びました。

留学で得たものは、石油化学プラントを相手にエンジニアとして働く今も、私の道しるべです。そして将来、世界で通用するエンジニアになりたいと思っています。

・勤務先・ 株式会社
アイ・ディー・エー
社会技術研究所

黒坂優美さん 建設学科建築学コース卒業
大学院自然科学研究科修了

大学で建築や都市について学ぶ中で、人々が安心・快適に暮らせる街をつくりたいと思うようになり、今の会社を志望しました。社会技術研究所では「人が死なない防災」を推進しており、私は現在、地域の防災計画の作成や、避難訓練の支援に携わっています。

工学部でモノづくりを学び、その後大学院博士後期課程まで進学してどっぷり研究する中で、興味の幅がぐんと広がりました。あなたのワクワクも、工学部できっと見つかりますよ!



興味の幅が広がりました。

モノづくりを学び、研究する中で、

イキイキと働いている
先輩たちがいると
励みになるね!!



学生生活で培った「不思議を解明したい気持ち」
「筋道を立てて考える力」
が日々の助けになっています。



・勤務先・ 株式会社有沢製作所
イノベーション推進本部 成形材料開発部

芦原紗喜さん 工学科
材料科学プログラム卒業
大学院自然科学研究科修了

私は現在、技術開発職として医療の現場で活躍する3Dディスプレイの開発の仕事をしています。光学設計から樹脂の配合まで幅広い仕事があり、充実した日々を過ごしています。入社のおかげは学部時代にインターンシップに参加したことで、対応してくださった社員の方がのびのびと働いている姿が印象的でした。

私の研究室でのテーマはタンパク質工学であり、大学や研究室で学んだ知識がそのまま仕事で役立つわけではありませんでした。しかし、学生生活で培った不思議を解明したいという気持ちや筋道を立てて考える力は日々の助けになります。ぜひ興味のある分野・研究室を見つけて、大学生活を楽しんでください!

工学女子

令和7年度
入学者選抜より

女子枠が始まります!



なぜ、女子枠を
導入するの?

工学の分野においては、機械技術などに代表される、形ある「ハードなモノづくり分野」だけではなく、データサイエンスやDX技術など、目には見えにくい「ソフトなモノづくり分野」の知識・技術が大変重要になっています。

また時には、様々な視点から専門分野を横断して、私たちが対面している課題を解決する必要があります。

工学を学ぶ女子学生が増えることは、多様な視点・価値観のもと、新たな価値創造につながっていくものと考えます。

工学部で学びたい女性の出願をお待ちしています。



令和7年度
入学者選抜における
女子枠について

募集区分

学校推薦型選抜I型
(共通テストを課さない)

募集人員

知能情報システムプログラム：5名

選抜方法

共通テストを免除し、基礎学力試験(数学)、面接での評価及び調査書等の内容を総合して行います。

配点

基礎学力試験(数学):50点、面接:120点、書類審査:30点
合計:200点

※基礎学力試験(数学)の範囲は「数学I, 数学II, 数学A(図形の性質、場合の数と確率)」です。

※基礎学力試験(数学)の参考問題は本学HPで公表しております。

掲載先: 本学HP→入試情報→学部入試→入学者選抜における変更点

<https://www.niigata-u.ac.jp/admissions/faculty/modification/>

※女子枠の面接では志望動機、知能情報システムプログラム関連分野への関心、入学後に学びたいこと、挑戦したいこと、将来の計画などについて確認し、評価します。



出願期間

11月1日(金)~11月6日(水)

※インターネット出願サイトからのWeb登録は
10月25日(金)9:00から可能です。

試験日

11月16日(土)、11月17日(日)

いずれかの1日

合格発表日

12月6日(金)

スケジュール

詳細については

学校推薦型選抜募集要項をご確認ください

<https://www.niigata-u.ac.jp/admissions/faculty/recommendation/>



グローバルな活躍を目指そう!! 国際交流体験記

化学システム工学プログラム4年 土屋 琴己

THAILAND

私は今までに2回、工学部主催の国際交流プログラム「G-DORM」に参加しました。1回目は1年の春休みに2週間のオンラインプログラム、2回目は2年の春休みに5週間の中期派遣です。

1年の時は自粛中で籠りきりだったので、「休みを有意義に過ごしたい・色々な人と交流したい」という思いから応募しました。このプログラムでは、私はタイの学生2人を含む5人班に所属し、三条市の測定機器を製造している企業とオンラインインターンシップを行いました。タイへの事業展開についてWeb会議を通じて意見交換を重ね、提案をまとめました。この2週間を通して、異文化への興味を持つようになったとともに、自分の英語能力への課題を痛感しました。

2年の時は現地派遣が復活したということで、オンラインでの経験を活かしつつ、実際に海外で異文化に触れてみたいと思い、タイへ5週間、現地派遣という形で滞りました。3週間は大学での研究活動、2週間はタイにある日本企業でインターンシップを行いました。2年次で自分の研究は行っていなかったため、化学工学系の研究室に所属して、研究内容について調べたり、実験の見学やミーティングに参加したりしました。研究に取り組む姿勢や熱い議論を重ねている姿を見ていると、私自身も感化されて勉強へのモチベーションが上がりました。インターンシップでは、金属の熱処理を行っている会社にお世話になりました。2週間と、例年より短かったため、実務というよりは自分達で課題



共同研究先の
研究所

中期派遣先の
チュロンコン大学。
タイ式の建築物が
いっぱい!



派遣メンバーで
アユタヤ観光

を見つけて改善策の提案を行いました。調べ学習が主でしたが、昼食時には現地の従業員さんと英語やタイ語、翻訳機を駆使して自分達からコミュニケーションをとるなど、チャレンジングな経験もしました。以上のような活動を平日・昼間に行い、夕方や休日には寺や遺跡、屋台など観光し、異文化も十分に肌で感じる事ができました。5週間あったので、様々な料理に挑戦したり、観光地に行くことができました。

2回のG-DORM参加を通して、多くのことを学びました。特に、英語でのコミュニケーションは、始めの頃は聞くことに精一杯で意見を求められてもしどろもどろでした。回数を重ねていくうちに、英語で話すときは日本語と違って自分の中で考えをしつかりまとめるとスムーズに話せると気づき、その後会話ができるようになった時は成長を感じました。また、タイで生活し、学生と交流していく中で、生活様式や価値観、自身のキャリアについての考え方の違いを感じ、自分の視野も広がりました。

今は学部4年生ですが、今後研究計画との都合が合えば、長期派遣にも参加して海外の学生とより専門的な話をし、滞在先のもっと深いところまで知ってみたいと思います。

海外、と聞くと生活面や経済面に不安があると思いますが、工学部主催の本プログラムでは、生活面では日本・現地の先生方からの手厚いサポートが受けられたり、経済面では奨学金がもらえたりと海外へのハードルが低く参加しやすいと感じました。もしほんの少しでも興味があるようでしたら、ぜひ一歩踏み出して参加することをお勧めします!

工学部では、メコン地域の大学生と学年縦断・分野横断・多国籍学生チームを結成し、グループワークに取り組む双方向の国際交流プログラム(G-DORM)を実施しています。2020年度からは、オンラインでの取組も開始し、地域創生課題解決能力と融合的視点を持つ理工系グローバル・リーダー人材を育成しています。

工学女子認定おすすめスポット

広いキャンパスには学生生活をサポートする魅力的な施設があります。
自然光あふれる開放的な図書館、快適な学習スペース
おいしいランチが楽しめる学食やコンビニなど……。
先輩たちが女子目線で選んだ
お気に入りの施設を紹介します。



図書館

「中央図書館」は広くてきれい。
学習スペースも充実しているので、ついつい
通いたくなくちゃ。とても集中できる空間です。



ベーカリー

第2食堂の「ベーカリー」では
焼き立てパンが女子に大人気!
濃厚な味わいのソフトクリームも
おすすめです。



リフレッシュスペース

授業の合間に活用しています。
明るく清潔なので気持ちが良いです。

計算機演習室には108台の端末があって、
実習・演習以外の時間は学生に開放されているんですよ。

計算機演習室



トイレ

トイレ!?と思うかもしれませんが、工学部棟のトイレってきれいで快適なんですよ。めったに混まないのもポイント高いです。

新潟大学工学部のオープンキャンパスで、工学の理念は人の役に立つ技術を創造することという話を聞き、工学部で学べば直接的に人の役に立つことができると思ったから。

新しいものの発見や研究じゃなく、実生活に直接的に応用できる化学がよかったから。

建築を学べるから。

高校生時代、三条市のものでづくりに関わって県内の大学に行こうと思ったため。

自分の学びたい分野以外の様々な分野との交流ができ、視野を広げることが出来ると思ったから。

工学とスポーツ、芸術などさまざまなことに融合している分野に興味があったため。

原理と解き方を1から身につけることは本当に大事だと思いました。教えるのが優秀な先生に会うべきだと思います。

工学部を目指しているのに物理が苦手でした。なので基礎的な所で絶対に点を落とさないように基礎固めを中心に勉強を進めていました。

分からない問題を繰り返し解き直し、理解する。

教科書よりも資料集をよく読んで興味のあるところから勉強を進めていった。

毎日、過去に使った教材の英文の内容をすべて覚えてしまうほど繰り返し読んだ。

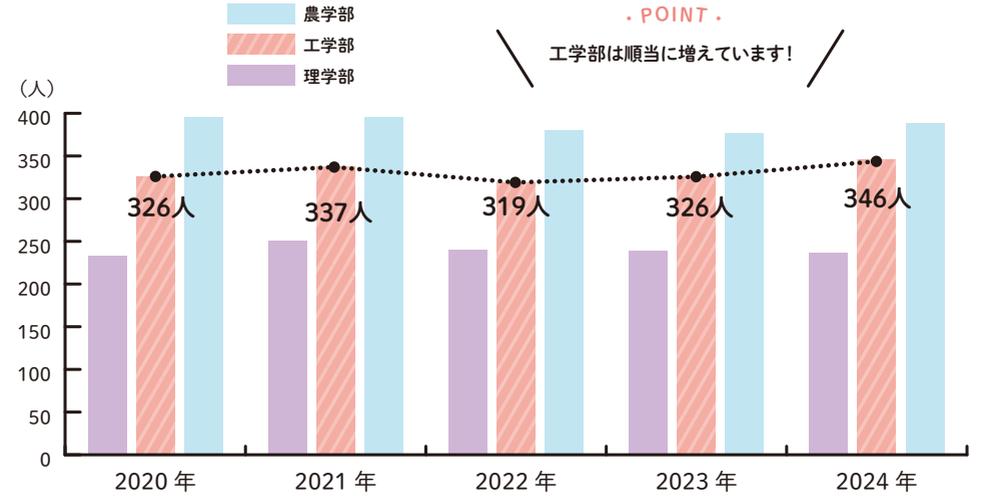
とにかくいろんな問題をやる

苦手科目は
こうやって
克服しました

新潟大学の理系学部^{*}の 女子学生数

(R6.5.1 現在)
※医学部・歯学部は除く

- 1位 農学部 388人
- 2位 工学部 346人
- 3位 理学部 236人



About Kougaku Jyoshi

令和4年度の卒業生

- 就職先
アシックス商事(株)
(株)一条工務店
金沢市
キャノンイメージングシステムズ(株)
(株)JR東日本サービスクリエーション(株)JERA
(株)タカラレーベン
鶴岡市
(株)電通国際情報サービス
長岡市
新潟市
(株)新潟日報メディアネット
日鉄ソリューションズ(株)
(株)八十二銀行
東日本旅客鉄道(株)
福岡市
富士通(株)
北陸ガス(株)
リオン(株)

- 進学先
43.4%の方が新潟大学
大学院などへ進学しています。

大学院修了者進路状況

- キャノンマーケティングジャパン(株)
国土交通省北陸地方整備局
セイコーエプソン(株)
(株)ソフトクリエイティブホールディングス(株)ソリマチ技研
(株)ツインバード
(株)ツムラ
(公財)鉄道総合技術研究所
東京エレクトロン(株)
日本電信電話(株)
東日本旅客鉄道(株)
北陸ガス(株)

令和5年度の卒業生

- 就職先
(株)NS・コンピュータサービス
NSGグループ
国土交通省北陸地方整備局
(株)コロナ
JCCソフト(株)
セイコーエプソン(株)
(株)ソフトクリエイティブホールディングス(株)ソリマチ技研
(株)第四北越フィナンシャルグループ
大和ハウス工業(株)
東京都
東北電力(株)
新潟県
新潟市
東日本電信電話(株)
東日本旅客鉄道(株)
富士フィルムシステムサービス(株)
(株)ブルボン
(株)本間組
ミズホ(株)
(株)USEN-NEXT HOLDINGS

- 進学先
39.4%の方が新潟大学大学院などへ進学しています。

工学女子たちの 主な進路

(五十音順)

大学院修了者進路状況

- 出光興産(株)
オムロン(株)
キャノンイメージングシステムズ(株)
京都府
信越化学工業(株)
スズキ(株)
ダイニチ工業(株)
中部電力(株)
デンカ(株)
東京電力ホールディングス(株)
栃木県
TOPPAN(株)
日本原子力研究開発機構
日本電気(株)
東日本電信電話(株)
三菱電機(株)
(株)明治
(株)モルテン
横浜市

346名の工学女子は、夢を持って日々
未来の自分づくりに励んでいます。



From Reporters



興味のある分野を学びながら、 友人と楽しいキャンパスライフを 五十嵐 なお

知能情報システムプログラムでは、数学や人工知能、プログラミング、情報処理などについて学びます。女子の人数は少ない分野ですが、その分女子同士が深く仲良くなりやすいです。また、グループワークで様々な人と関わる機会が多く男女問わず仲良くなります。学生生活に不安を持つ必要はありません！興味のある分野について楽しく充実して学ぶことができます。大学では授業以外のプライベートの時間も多いためサークルなどに入って他学部の友人を作る事もおすすめです！興味のある分野を学びながら、友人と楽しいキャンパスライフを楽しみましょう！

自分の「好き」を 伸ばしたい人におすすめ

石澤 志織

実践的な学力を身につけられ、職に繋げやすいことが工学部の強みだと思います。工学の職業に就きたいと考えている人はもちろん、なりたい職業は決まっていなくても、パソコンを使うのが好き、何か物を作るのが好き、実験が好き…そういった自分の「好き」を伸ばしたい人にもおすすめです。また、工学部は女子が少なくて心配…という人もいるかもしれませんが、安心して下さい！男女関係なく仲良くできます(*^_^*)



好きな専門分野を心の赴くままに 学ぶことのできる環境

小川 侑香

高校生の皆さんは大学にどんな印象を抱いていますか。部活動やサークル、留学など楽しいことが沢山ありますが、1番の魅力は自分の好きな専門分野を心の赴くままに学ぶことのできる環境があることだと思います。工学部には9つのプログラムがあり、この中に興味のある分野が1つでも見つかるのではないのでしょうか。パンフレットで紹介したように多くの女性が工学分野で活躍しています。ぜひ工学部も視野に入れてみてください！



「女子が少なそう」という理由だけで 工学部を選択肢から外してしまうのは、 もったいない！

家老 彩季

私が所属するプログラムでは、情報工学を基盤に、医療やスポーツ、芸術などを学ぶことができます。特に私はIT技術を活用したスポーツの研究に興味があり、様々な知見をもつ先生方から学ぶことができ充実した日々を送っています。また、人間支援感性科学プログラムは女子も比較的在籍しており、私は普段女子と話すことが多いです。また、男子も親切な方がたくさんいます。ぜひ工学部に興味を持っていたけると嬉しいです！



Message

工学で目指せ!! になりたい自分

工学部長 鈴木孝昌



皆さんは、「無意識の思い込み」という意味を持つ「アンコンシャス・バイアス」ということばを聞いたことがありますか。たとえば、看護師さんは女性、エンジニアは男性、といった思い込みですが、日本では特にこの傾向が強いように感じます。もしかして、この文章を読んでいるあなたもアンコンシャス・バイアスにとらわれていないでしょうか。そうであれば、研究者やエンジニアの世界は男性社会で、女性は活躍しにくいところといったイメージを持っているかもしれません。

しかし、世の中には、カーボンニュートラルや環境に配慮したエネルギー開発、廃棄物リサイクルのための装置や技術の開発、身体にハンディキャップを持った人が使いやすい支援機器やアプリの開発など、さまざまな視点からの取り組みを必要とする技術開発課題がたくさんあります。

新潟大学工学部では、AI、IoTの発展に根差した超スマート社会を支える技術者の育成に真剣に取り組んでいます。また、工学部附属工学力教育センター（本冊子・「工学女子のドリームラボ」参照）では、男女共同の複数の学生プロジェクトが活動を展開しており、女子学生が生き生きと活動しています。アンコンシャス・バイアスをもう一度見直し、新潟大学工学部で「になりたい自分」を見つけましょう。