



世界を牽引する最先端の研究と
技術の一大拠点で
自ら新分野を開拓する力を育てる

山形大学工学部の前身は、繊維産業を強化するため地域の絶大な誘致運動を得て設けられた官立米沢高等工業学校です。1949年の学制改変により新制国立大学となり、その後いくつかの変遷を経て、2017年の学科改変で“より選びやすい”6学科構成とカリキュラムを実現しました。

社会に有用な「もの」の創造を目指す工学

山形大学工学部は、1学年定員650人という大きな学部です。国内初の人造絹糸開発の流れをくむ有機材料と基盤技術と産業化の精神を縦糸に、時代の変化とニーズを横糸に、様々な分野で中核的な役割を果たせる広い視野を持った技術者を養成してきました。2024年には、開校から114年を迎えます。その研究内容も繊維は「高分子・有機材料」へ、染色は「化学・バイオ」に、機織機は「機械システム・電子・情報」へと進化を遂げただけでなく、2010年には「システム創成工学科」を創設し、2017年には「建築・デザイン学科」を加え、現在に至っております。

工学は、「安全、安心、幸福」な社会を創造・構築するための学問です。数学と自然科学を直接的な基盤とする点は理学と共通しますが、目指すのは社会に有用な「ものづくり」です。実用化の際には、社会科学的視点も重要となります。生み出される製品が人類・社会に及ぼす影響を見通し、適切に行動することがつくる責任といえます。例えば、私が研究してきた構造工学と材料力学は、自動車、航空機、橋、ビルディングなどを造る際に不可欠な学問です。同時に「安全・安心な社会をつくる」「人命を守る」という重要な社会的使命を持っています。

米沢で日本と世界、自分の将来のために学ぶ

これからの工学は、自然環境・持続可能社会、そして多様な価値観と文化的背景に配慮したものでなければなりません。しかもその領域は、ますます広がっています。一例



山形大学工学部長
黒田 充紀

を挙げるとバイオ化学や医工学連携領域では、専門知識に加えて生命的倫理に関する深い理解が必要です。山形大学工学部の各学科では、座学における知識・論理的思考力の習得、実験・実習における行動力・実践力・協調性・コミュニケーション能力の習得、創成科目・卒業研究における応用力・問題解決力・倫理観の醸成を経て、人の幸せに貢献できる実践的な工学技術者を目指す人材を養成します。

近年、対話型AIなど課題がますます高度化し、それに対応する工学系専門人材が不足しているという社会問題があります。工学を専攻する皆さんの活躍の場は、地域や企業規模にかかわらず至る所にありますので、時代を見据えながら個人個人に合ったキャリアデザイン・ライフデザインを考えることができます。

米沢藩時代から続く400年を超える挑戦と創造の歴史、文化を継承する米沢市は、自然と調和した明るく豊かな持続可能社会の将来像を考えるのに絶好の立地と言えます。ぜひ、この地で自分と日本、世界の将来のために工学を学んでみませんか。

誰一人取り残さない教育
学生に対する確実なケア
良い教育＝良い研究

工学部	定員
高分子・有機材料工学科	140
化学・バイオ工学科	140
情報・エレクトロニクス学科	150
機械システム工学科	140
建築・デザイン学科	30
システム創成工学科	50
合計650	

大学院(博士前期)	(後期)
有機材料システム研究科 98	10
理工学研究科(工学系) 204	16

course

高分子・有機材料工学科

Polymeric and Organic Materials Engineering

高分子・有機材料を中心に合成、物性、有機デバイスの研究を行う世界的な教育・研究機関

本学科では、プラスチックをはじめとする高分子材料を扱っています。3年次より配属される3つのコースの一つ「合成化学専修コース」は、材料を化学合成し、新機能を持たせる素材開発を手掛けています。「物性工学専修コース」は、材料の機能性評価や成形加工性の解析によって材料の特徴を捉え、適切な加工技術を模索します。「光・電子材料専修コース」は、有機ELにフォーカスし、光デバイスの高付加価値化に関する研究を行っています。共同研究も多く、いずれも最終製品をイメージしながら取り組めるところが魅力です。

他に先駆けて開発した米粉100%のパンは、発泡スチロールを膨らませる技術を食品加工に応用したものです。素材の物性に関する研究を突き詰めた成果と言えます。プラスチックとバイオマスを混ぜるなど、脱炭素社会やSDGsを意識した研究も増えています。



高分子・有機材料工学科
矢野 裕子 先生



シランカップリング剤の炭素鎖長の違いがウレタンゴム/CNF複合材料の引裂強度に与える影響

高分子・有機材料工学科 4年生
飯畑 恵里佳 先輩



Study

植物由来のナノ繊維で、軽くて強い特性を持つセルロースナノファイバーに興味を持ち研究しています。印刷機のローラー部に使われているポリウレタンゴムの補強剤としてセルロースナノファイバーを混ぜ込む方法を探っています。ウレタンゴム製品の寿命を延ばすことを目標に研究に励んでいます。薬品の利点同士を組み合わせ、さらによいものを予想し見つけていく実験が楽しくて、時間がいくらあっても足りないほどです。

course

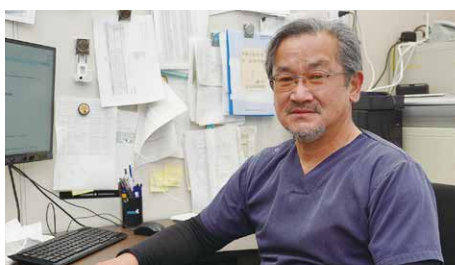
化学・バイオ工学科

Chemical Engineering and Biochemical Engineering

これからの分野を広く学べる学科で様々な社会課題に対応できる専門性を身につける

化学と生命が融合した学科で、有機・無機・医療・生命・分析などを専門とする教員がいます。応用化学・化学工学コースでは、有機・無機素材を扱い、主にエネルギー、環境や資源について学ぶことができます。バイオ化学工学コースでは、主に生命に関する医療材料、医薬品、遺伝子、タンパク質や細胞について学ぶことができます。昨今は、機械や電気を専門とする企業であっても、医療や発酵などの多様な分野に参入しています。

本学科は、多くの分野での仕事につながる教育をしていますので、食品・医薬品・医療機器・自動車・電気機器などの開発や品質保証の仕事につながります。例えば、医工学と呼ばれる分野では、工学系の人材がデータサイエンスを用いて読み込み解析し予測するなど、境界を越えて貢献しています。



化学・バイオ工学科
山本 修 先生



新しい材料を用いて断裂した神経を再生する研究

理工学研究科 化学・バイオ工学専攻 1年生
星野 朝水 先輩



Study

高校の時の選択は物理でしたが受験では不問だったので、化学とバイオの両方を学べると知って決めました。4月から大学院で工学の知識を活かした「神経再生」の医学研究をしています。神経が断裂されると機能なくなりますが、再生すると回復します。そこで今、出ている神経誘導材より機能回復に効果的な、食品由来の新しい材料の開発を目標に、何が添加物として有効かを明らかにするべく奮闘しています。将来は開発系の仕事に就きたいと思っています。

course

情報・エレクトロニクス学科

Informatics and Electronics

ハードウェアとソフトウェアの融合領域を基盤に、IT関連を中心に増大するニーズに応える

情報・知能コースでは、AIや機械学習・ビッグデータ解析などを駆使して様々な物理現象や社会現象をモデル化しシミュレーションする研究や、パソコンやマイコン等に搭載されているマイクロプロセッサを使った研究をしている先生方が数多くいます。電気・電子通信コースでは、パワーエレクトロニクスや無線通信・ディスプレイ向け電子材料・デバイスの研究や、センサ素子・集積回路・光通信・睡眠評価など、今日の社会基盤や健康管理に欠かせない技術を研究している先生方が多いのが特徴です。研究室によっては地元企業との共同研究で開発を行うなど、精力的に取り組んでいます。

これからはIoTやAIが当たり前になります。中学や高校の探究学習等で取り組んだことをベースに、本学科のビッグデータ解析・機械学習・センサ・通信技術等を駆使し、さらに深めていくこともできます。



情報・エレクトロニクス学科
原田 知親 先生



IoTを駆使した人の睡眠とストレスの「見える化」の研究

情報・エレクトロニクス学科
電気・電子通信コース 4年生
NGUYEN THI ANH 先輩
(グエンティアイン)



Study

ベトナム出身です。私は、センサーとIoTに興味を持っていて、ヘルスケアに応用したいと考えています。なぜならストレスの多い少ないが、睡眠の良し悪しに関係するからです。具体的には、ストレスと睡眠を計測して「見える化」して解析するためのセンサーシステムのプログラミングの研究をしています。このシステムが個人で使えるようになれば、多分毎日自分の状態が管理できるようになり、病気予防にも役立つと思います。

超振動吸収特性を示す 鈴構造金属材料の研究

理工学研究科 機械システム工学専攻 2年生
飯尾 ありさ 先輩



Study

機械工学は「4力」として材料力学、流体力学、熱力学、機械力学を基盤としています。私は材料力学が好きで、「超振動吸収特性を示す鈴構造金属材料」の研究をしています。鈴構造金属は、空孔内に金属の球を内包している材料で振動を吸収します。ゴムの代わりに使うと劣化しにくいなど、実用化されたらちょっと特出した材料になるはず。試験片作りや画像解析など、タスクがたくさんありますが、学んだ知識を生かせるので楽しいです。



Mechanical Systems Engineering

現代社会を支える根幹技術と フロンティア精神で未来の価値を 創造する機械技術者・研究者を育成

機械のエンジニアは、物理で学ぶ「力学(固体力学・流体力学・熱力学)」の知識を駆使して機械の部品を設計します。例えば、車の動力のエンジンはピストンの往復の運動ですが、タイヤは往復運動でなく回転運動をしています。そして、往復運動を回転運動に変えるために、機械の部品が必要となります。この部品の設計では、部品にどれだけの力がかかっているのかを計算し、その力を基準にして部品の形状・大きさ・材質を決定します。このような設計をすることができるようになるのが本学科の魅力です。

また、上記の「固体の力を基準にした設計」に限らず、「液体・気体の流れや熱を基準にした多様な機械部品の設計」ができる社会に役立つエンジニアを育成しています。設計・製図の授業は大変ですが、必修科目を学ぶ中で力が付くカリキュラムとなっています。



機械システム工学科
村澤 剛 先生

course

機械システム工学科

地面の揺れの性質と建物被害の 関係を調べる 「木造建物の耐震性能評価」の研究

建築・デザイン学科 4年生
高川 郁来 先輩



Study

建築・デザイン学科は1学年30人、みんな仲良しです。4年生になって別々の研究室に配属になっても毎日一緒にご飯を食べたりしています。「木造建物の耐震性能評価」は、地震によって起きる地面の揺れの性質と木造建物の被害の関係を調べて耐震性能を評価します。中学の時から数学が好きだったのでこの研究にしました。京都大学の先生とのグループ研究で、2週間かけて京都で実験します。今からしっかり準備をして臨みたいと思っています。



Architecture and Design

工学からデザインまで幅広い領域を 包括した研究・教育を行い 建築を通じて社会貢献

高等学校の文系コースからも一級建築士になれる数少ない国立大学です。建築分野の代表的な国家資格「一級建築士」の受験資格を得られます。建築に携わる先生と絵を描くデザイン専門の先生がいて設計、構造、施工、材料、設備、環境、絵画、彫刻など、芸術分野を含んだデザイン系教育まで幅広く学べます。

建築の魅力は、やはりビルなど規模の大きなものを建てられるところだろうと思います。規模で言えば橋やダムなどを手掛ける土木に次ぐのが建築と言えるでしょう。外観や意匠などは、街の一部として残っていきます。都市・建築空間の創造もまた私たちのミッションです。加えて地震国の日本では、建築的視点からのアプローチも大切です。地震により失われる人命を減らすため住宅や建築物の耐震化を図る研究も行っています。



建築・デザイン学科
汐満 将史 先生

course

建築・デザイン学科

有機太陽電池とシリコン太陽電池 によるタンデム太陽電池の作成

システム創成工学科
電気・電子コース 4年生
矢野 佑亮 先輩



Study

どの分野がいいか迷っていた時に高校の先生の勧めもあって決めました。授業料で親に負担をかけたくなかったのでよい選択だったと思っています。電気は、どの企業でも使うので電気・電子コースに進みました。「有機太陽電池とシリコン太陽電池によるタンデム太陽電池の作成」の研究をしています。2種類の太陽電池を重ねて太陽光を効率よく使えるようにするのが目的です。電池は完成していて、私は発電効率を上げる改良版の研究をしています。



Systems Innovation

自分の将来像を意識しながら 自身が進む専門分野を入学後に選択 学費が昼間コースの半額

システム創成工学科の特徴として①入学科・授業料が昼間コースの半額。②物理・数学などの基礎科目を少人数で教育。③1年次から審査を経てラボ・ゼミナールの受講可能(チャレンジコース)などがあります。1年次は、数学、物理学及び機械工学の基礎を学ぶと同時に、システム創成入門、キャリアパスセミナーを通して、自身の将来や科目履修計画を検討します。2年次に機械システム工学、高分子・有機材料工学、化学・バイオ工学、情報・エレクトロニクス、建築・デザインから選択した分野に進むことができます。希望通りに進むためにも1年次にしっかり勉強することが大切です。

AI、ビッグデータ、IoTなどの先端技術が高度化しています。皆さんには、サイエンス的な知識、本質を見抜く力などを併せ持つ魅力あふれるエンジニアに自分を育てて、社会に貢献してほしいと思っています。



システム創成工学科
宮 瑾 先生

course

システム創成工学科

サークル紹介 **もの・まちづくりサークル縁**

深い建築的体験を重ねながらまちづくりに貢献！

2020年、建築・デザイン学科有志が立ち上げたサークルです。設計課題を通してまちの課題や解決のための提案をするも、なかなか実践に至らないもどかしさを力に変え、自分たちの気概とスキルで「まちづくり」に貢献していこうと活動しています。

今年度は「空き家改修」と、^{ほっかいち}棒杭市(無人販売市・伝国の杜広場)設営のお手伝いや子ども向けの模型づくりワークショップを行う「秋祭りへの参加」を軸にしています。たくさんの人たちとのお縁を大切に、総勢105人で取り組んでいます。特に空き家改修(2022年～)では、普段経験できない深い建築的な体験をみんなで享受して



います。きっかけは、職業や年齢を超えて話し合い、実践しながら地域をマネジメントしていく場「東町プラットフォーム」に、学生メンバーとして参加したことです。空き家問題により「街の空洞化」が進んでいることや、市内で暮らす学生の多くがなかなか地域との関わりを持っていないことなどについて話をする中で、空き家を改修してシェアハウス化し、学生の居場所にしてはどうかと提案しました。そこから築60～70年の空き家改修事業が始まりました。新築の頃に住んでおられた方の話を聞いたり、著名な若手建築家のお二人(増田大坪建築設計事務所)を定期的に講師に招いて話を聞いたり、個性的で不思議な間取りの実測や図面・模型化しながら米沢ならで



はの構造を分析する一方、学生の現状や課題を解決する方策の議論もしました。米沢らしい建築を残し、学生がリノベーションしながら住み継いでいくことが目標の「空き家改修」は、2024年完成に向け今、最高に盛り上がっています。



こちらから
サークル一覧は

OPEN CAMPUS
オープンキャンパス
2023年 8月5日(土)開催
完全予約制

- 学部長あいさつ
- 入試概要説明
- 各学科・コースによる模擬講義
- 保護者説明会、研究室公開 など



オープンキャンパス
参加の予約はこちら



学費 分納や免除制度を用意しています。詳しくは工学部ホームページをご覧ください。

入学科 全学部……282,000円
※工学部フレックスコースは半額

授業料 全学部……535,800円(予定額)
※工学部フレックスコースは半額

入試案内について、詳しくは「令和6年度入学者選抜要項」でご確認ください。要項はホームページから請求いただけます。

山形大学HP 「入試案内」→「資料請求」

- お問合せ 0238-26-3013 (学務課入試担当)
- 受付時間 平日8:30～17:00(土日・祝日を除く)



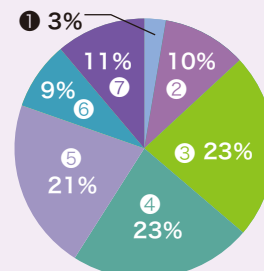
キャンパスから歩いて約5分、^{はくよう}「白楊寮」には留学生も女子学生も暮らしやすい環境が整っています。

2019年に建て替え工事を完了した「白楊寮」(重量鉄骨3階建て)は、男子棟と女子棟、計3棟からなる学生寮です。居室は、完全個室でオール電化仕様。バス・トイレ・ミニキッチンのほか、カーテン、本棚、洋服タンスが付いています。希望者には、朝夕の食事を別料金で提供します。共有スペースとしてラウンジ(食堂)、コミュニティスペース、交流室、面会室なども備えています。無料インターネット(Wi-Fi)は、全居室、共有スペースで利用できます。その他のサービスとして生活必需品を購入できる売店、コインランドリー(2号棟の洗濯室は女性専用)、生活用品のレンタルもあります。寮生専用のセキュリティカード(居室鍵)がないと玄関を開けることができないので、セキュリティも万全です。



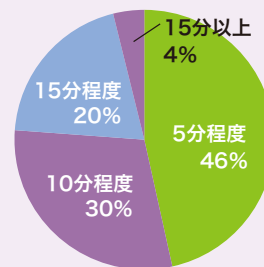
**山大学生の
アパート情報**

アパートの一月の家賃平均は38,200円と比較的手頃で、キャンパスまでの通学時間も10分程度の物件が多くあります。



学生が利用している家賃帯

- ① 25,000円未満
- ② 25,000円～30,000円未満
- ③ 30,000円～35,000円未満
- ④ 35,000円～40,000円未満
- ⑤ 40,000円～45,000円未満
- ⑥ 45,000円～50,000円未満
- ⑦ 50,000円以上



キャンパスまでの通学時間

比較的近距離のアパートが充実しているため、通学は徒歩または自転車の方が多くいます。



アパート費用
(月平均)

家賃平均 38,200円
【タイプ別】
バス・トイレ独立型 約38,400円
バス・トイレ一体型 約29,600円



光熱費
(月平均)

電気代 約3,500円
ガス代 約4,200円
水道代 約3,300円
インターネット代 約4,500円

キャンパスライフのご紹介

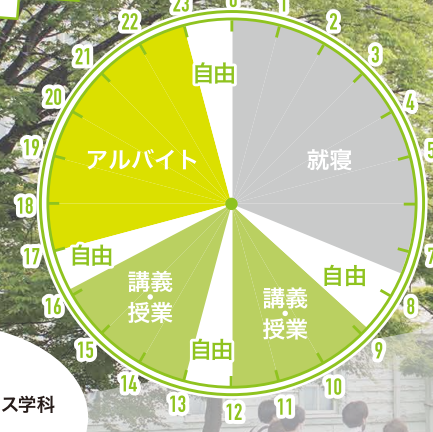
気になる大学生活

リアルな1日



高校生と大学生の違いは自由度!

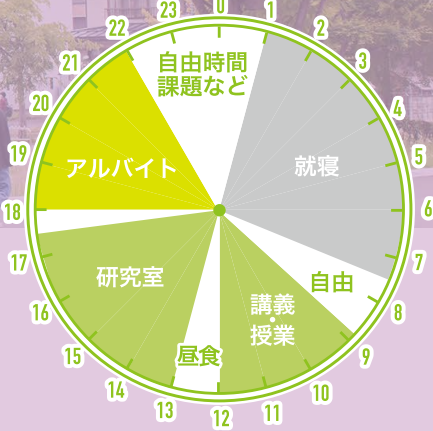
高校生と大学生の違いは自由度!



Voice!
情報・エレクトロニクス学科
4年生
菊池 祐貴 先輩



大学生は能動的に動かないとダメ!



Voice!
高分子・有機材料工学科
4年生
中野渡 万由 先輩

大学生活と高校生活の大きな違いは「自由度」です。多くの学生が初めての一人暮らしだと思いますが、身の回りの家事や時間管理も全て一人で行わなければいけません。その反面、友人と夜ご飯を食べに行ったり、各地に旅行に行ったりするなど行動の幅が広がります。山形県は自然に溢れ、ラーメンが美味しい良い場所です。ウィンタースポーツ等もぜひ楽しんでみてください。

経験としてアルバイトに挑戦してみるのも良いと思います。私も大学2年生の時に初めてアルバイトを経験しました。慣れない環境と初めての経験で悩んでしまう時もありました。ですが今となっては、先輩として

後輩に業務を教え、頼ってもらえる機会が多々あります。就職の際も、アルバイト経験は強い武器にもなると思うので、怖がることなく挑戦してみてください。

忘れてはいけないのが、サークルや部活といった課外活動です。大学生活において友人の存在は、日々の生活を何倍も楽しくしてくれます。サークル等は、勉強を教え合ったり趣味を共有することができる学友を得る良い機会です。

大学での日々の生活は、「新しい自分」との出会いです。料理やスポーツ、勉学を通して一度しかない大学生活に悔いが残らないように共に頑張りましょう。

大学生活では、人との関わりが増える点が高校生活とは大きく変わります。大学では、出身地も考え方も得意なことも異なる人とたくさん出会うことで、それまで気付かなかった、新しい興味分野に気づけます。それは学業の面かもしれないし、あるいは趣味の面かもしれません。

私は飲食店のアルバイトをしており、そこで知り合った友人にスノーボードを教わってもらい上手く滑れるまで上達しました。このように、アルバイトは生活費を稼ぐだけでなく、人とのコミュニケーションの場とも捉えられ、こうした出会いが少しずつ今後の人生

にも影響を与えていくのだと実感しています。

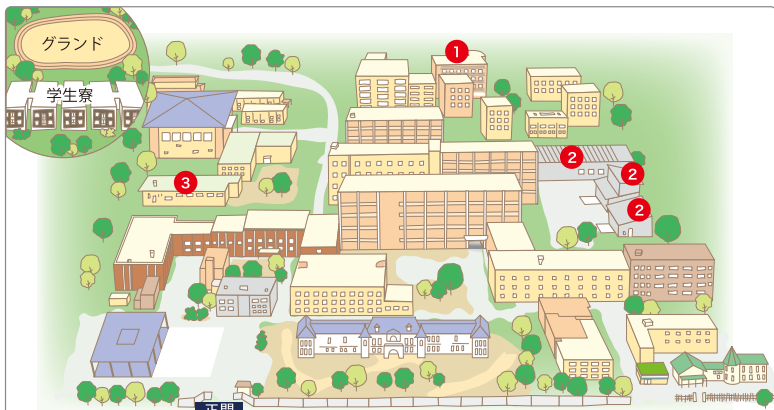
そして出会いを得るためには、能動的に活動することが大切です。新しい環境に飛び込むことは緊張しますが、「とりあえずやってみよう!」と深く考えすぎずにチャレンジしてみてください。また、大学生活はあっという間に過ぎてしまうので、自分なりの目標を設定しそこに向かって取り組むことが大切だと思います。

【4年前期】

	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
1					
2	電力伝送工学				電力工学
3			基礎製図	輪講	
4					
5					
6					

【3年後期】

	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
1	技術者倫理				高分子計算科学
2	高分子材料学	ソフトマテリアル工学			無機材料化学
3	環境高分子科学	分子集合体化学			
4	高分子成型加工学				
5					
6					



360° VR 動画による
キャンパス案内



- ① 11号館 (有機材料システムフロンティアセンター)
- ② ものづくりセンターA-D棟
- ③ 学生食堂・工学部会館

あなたの心に寄り添う 学生相談室

山形大学保健管理センター
カウンセラー(臨床心理士・公認心理師) 中村志寿佳 先生



ストレスやメンタルの不調、自分の性格や生き方、友達、家族、恋愛、指導教員との意思の疎通、研究室で困っていること、進路、就職活動など、キャンパスライフでつまづいてしまった時は、一人で抱え込まず学生相談室を思い出してください。

米沢キャンパスの学生相談室には、常勤・非常勤のカウンセラーが6人います。いずれも「公認心理師」の資格を持つところの専門家。中国語や英語での面談もできます。多様な性、LGBTQに関わるトピックについて自由に話す「カラフルCafé in米沢」など、イベントも開催しています。

どうしたいか自分で分かっているけど、ちょっと複雑だったりすると悩ましいですね。そんな時、カウンセラーに話してみることで悩みが整理され、解決のヒントが見つかったり、気持ちが楽になります。話したくないことは、無理しなくて大丈夫です。守秘義務は守られますので、安心して話しに来てください。

山形大学工学部総合支援センター 学生相談室(米沢キャンパス)

利用時間 平日10:00~17:00(土・日曜日、祝日など除く) ※相談は50分・無料
申し込み・問い合わせ TEL0238-26-3034(工学部保健管理室内学生相談室)
sodan@yz.yamagata-u.ac.jp

Check!



学びのその先の未来



▶ 就職率

本学部では就職率99%という安定した実績を重ねています。特別な技術を要する現場で必要とされる人材を育てます。

▶ 主な就職先

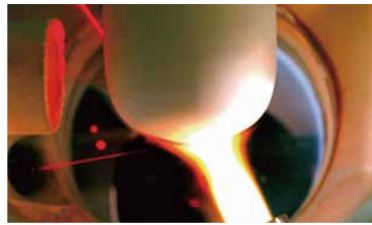
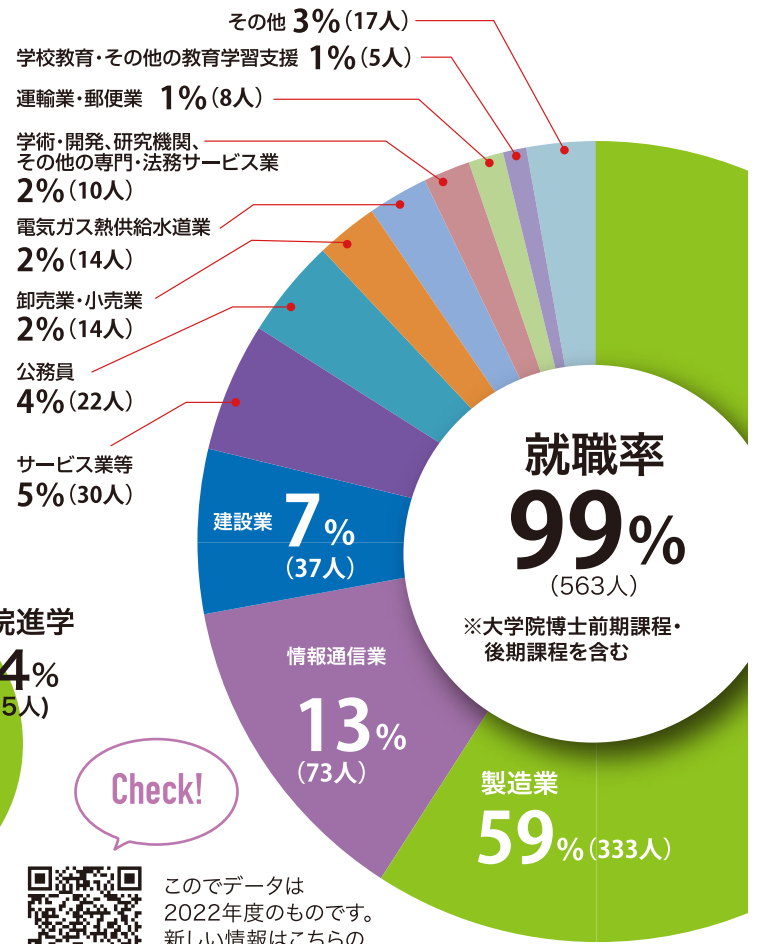
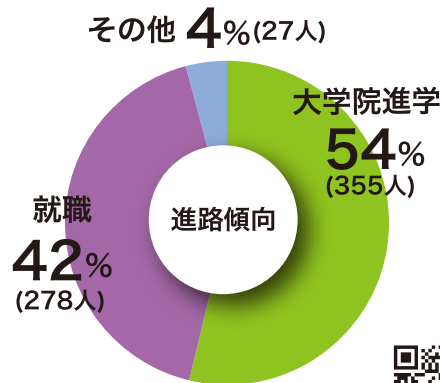
● ASEジャパン(株) ● NITTOKU(株) ● アリオンテック(株) ● エヌ・デーソフトウェア(株) ● 外務省 ● キオクシア岩手(株) ● 経済産業省 北海道経済産業局 ● ジヤトコ(株) ● スズキ(株) ● スタンレー電気(株) ● 大和製罐(株) ● 東京計器(株) ● 東北エプソン(株) ● 東北電力(株) ● 東北パイオニア(株) ● トヨタ自動車東日本(株) ● トヨタ紡織(株) ● 日新製菓(株) ● ニプロ医工(株) ● ニプロファーマ(株) ● パーソルR&D(株) ● ハイメカ(株) ● フジクラ電装(株) ● 前澤化成工業(株) ● ミクロン精密(株) ● 三菱電機ビルテクノサービス(株) ● 宮城県職員 ● 山形カシオ(株) ● 山形県職員 ● 山形トヨペット(株) ● 横浜税関 ● レノボ・ジャパン合同会社 ● (株)かわでん ● (株)ソフトクリエイティブホールディングス ● (株)データシステム米沢 ● (株)デンソーFA山形 ● (株)デンソー山形 ● (株)でん六 ● (株)日新製菓 ● (株)ブルボン ● (株)メイテック ● (株)ユアテック ● (株)米沢食肉公社

業種別就職者数

(令和3年度実績・大学院修了生含む)

卒業後の進路傾向

令和3年度学部卒業生(660人)



住友電気工業株式会社
清原住電 製造部

物質化学工学専攻
2018年度卒業
土井美穂 先輩

整った研究環境や就職のサポート、安心して学生生活を送れます。

現在、光ファイバの生産に関わる仕事をしており、生産技術として、高品質・高効率・低コストを目標に設備や工程の改善を行っています。最近では、長年の課題であった形状変形不良の原因究明や製造工程の大幅な改善によるコスト削減といった大きな仕事を任せられるようになり、やりがいや責任を感じています。光ファイバは中心部にガラスを使用しており、大学時代に学んだ化学の知識も活かして業務を行っています。

高校在学時に化学実験の授業で化学に興味を持ち、もっと学んでみたいという思いで山形大学に進学しました。山形大学は、化学の中でも様々な分野の学科があり、研究環境も非常に整っていて、就職の際はサポートしてくれる職員の方もおられますので、安心して学生生活を送ることができます。私自身、勉強・研究・旅行など友人達と苦楽を共にした大学生活は、今でもかけがえのない思い出となっています。少しでも興味がありましたら、ぜひ山形大学を目指してみてくださいはいかがでしょうか。

a possibility in the future

a possibility in the future

自由な大学生活だからできる、
自分自身の新たなレールの構築。

山形大学大学院
機械システム工学専攻

機械システム工学科
2022年度卒業
廣井 洸太 先輩

私は現在ヒトiPS細胞由来心筋細胞を用いた再生医療の研究を行っています。実際にヒトiPS細胞を研究室内で培養し、心臓の機能をもった細胞を作製。それらの培養した心筋細胞の拍動について、拍動する力の測定や拍動の挙動を工学的視点から解析することで培養した心筋細胞の実用化を促しています。

私自身、大学受験をしていた高校生の時には大学生というのがこんなに縛りのない自由な生活になるとは思いませんでした。高校生までの生活では大人達が社会生活を生きるためにと作製したレールを進むものでしたが、卒業後はこの決められたレールが存在しないため、自分自身で構築しなければなりません。この点が私にとっては衝撃でありにも自由な大学生活に少々困惑すらしました。ですが、大学生活を通して大学とは自分自身のレールを構築していく場なのだと思います。自分自身のやりたいことを探したり、知らない世界を持つ他の人の価値観を知ったりと自由な生活だからこそできる自主的な経験をすることで、自分自身のレールの構築が可能になるのだと思います。このような時間はおそらく大学生でしかできません。大学生活が自身の確立を促す場になることを願います。



Scan QR code



やまがた大学ナビ！
オープンキャンパスはこちら



本学教員による
学問のミニ講義

