



Guide
Book
2026



山形大学 工学部

工学部/大学院 理工学研究科(工学系)・有機材料システム研究科

〒992-8510 山形県米沢市城南四丁目 3-16 山形大学工学部広報室担当 TEL0238-26-3419 FAX 0238-26-3777



■ 機械システム工学科

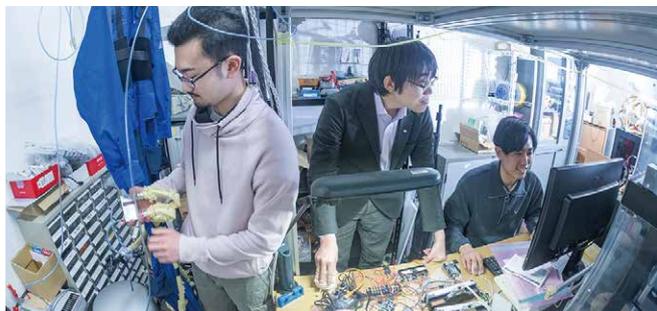
独創性と創造性に富んだ技術開発を通して、
国際的な視点から未来を創る人材を育成

本学科は、材料力学、流体力学、熱力学、機械力学を基盤に、制御工学、ロボット工学、マイクロマシン、医用工学、航空宇宙工学など、幅広い応用分野を持つ学問領域です。

教育・研究のエリアとして「構造・材料・デザイン領域」、「熱流体・エネルギー領域」、「ロボティクス・バイオニクス領域」と、大きく3つに分けられています。3領域が相互に関係し合う中、基礎から最先端技術まで学び、研究を深めることができるのも本学科の特長です。ロボティクス系の人工筋肉の事例で言えば、材料となるアラミド繊維やカーボン繊維などの特殊な繊維は、材料系の領域が重要です。チューブに空気を入れることで生物の筋肉のように収縮する動きは、熱流体系に関係します。教員数が多いのも魅力で、海外を飛び回って活躍している先生もいます。専門分野が幅広くカバーされ、研究シーズも多彩です。共同研究も活発で、学んだ知識や技術を幅広い分野で活かすことができます。



機械システム工学科
戸森 央貴 先生



■ 建築・デザイン学科

工学からデザインまで幅広い知識と技術を兼ね備えた
学際領域で新たな価値を生み出す人材を養成

高等学校の文系コースから受験できる東北では2校しかない国立大学です。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・デザインと言うと、建物をイメージしがちですが、実は歴史や文化、環境、構造、技術、都市計画など、幅広く探求できる面白い学問分野です。本学科には、まちづくりの研究や、子どもの遊び場がどういふ場所にあるべきかなど、人と人、人と社会との関わりなどを研究されている先生もいますし、歴史的建築の保存や再生設計などを探求している研究室もあります。伝統木造工法を廃棄物問題から捉えると、いずれ土に還っていく終わりまで設計されている最先端の建物ということができます。伝統工法が時代の流れに合わなくなった理由をデジタルでアシストすることで、その魅力を今に取り戻せるのではないかなどの研究も行っています。定員が30と少人数なので、教員が学生に目を配りやすく密度濃く、建築とデザインを学ぶことができます。



建築・デザイン学科
濱 定史 先生



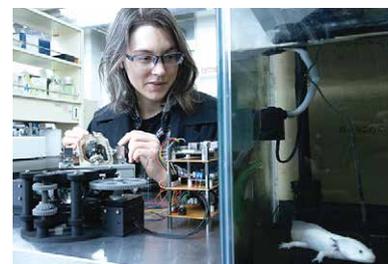
■ システム創成工学科

情報科学と工学を横断的にカバー。 デジタル融合でみらいを創る

令和7年度より「機械工学」から「情報科学」へ、基盤教育を刷新しました。1年次から米沢キャンパスで情報科学に関する基礎的な知識をしっかり学び、2年次より7分野に分かれ、それぞれの専門分野を学びます。

自身の軸となる専門分野を深めることは、とても重要です。しかし、良いものを作り出すためには、分野を超えた工学的創意工夫が必要です。本学科では、情報科学と工学を横断的にカバーすることで、枠組みに収まらない課題の本質を見抜き、柔軟に対応できる幅広い教養と汎用的技能ならびに専門分野の知識と技能を養う教育を行います。高分子・有機材料、化学・バイオ、情報、エレクトロニクス、機械、建築という専門分野に立脚しながら、AI、ビッグデータ、IoTなどの先端技術を活用できる人材を育成します。ぜひ、一緒に学びと研究を深めましょう。学費は、これまで通り昼間コースの半額です。

システム創成工学科 ガリボン ジョゼフィーヌ 先生

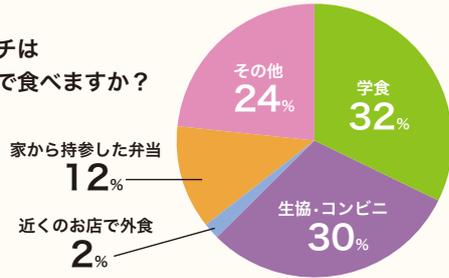




データで見る山形大生STYLE



Q ランチはどこで食べますか？



Q 米沢で外出するときはどこへ行きますか？

- 1 ラーメン
- 2 カレー
- 3 そば



焼肉店や
珈琲店も
人気だよ！

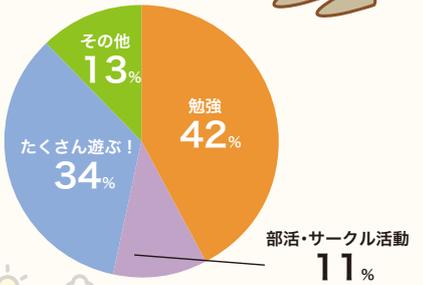
Q 山形大学工学部を選んだ理由は？

- 1 入試方式や難易度
- 2 教育内容
- 3 立地や通学環境



研究実績でも
選ばれているよ！

Q 高校生のうちにもっとやっておくべきだったことは？



キャンパスライフのご紹介

井上 桃希 先輩

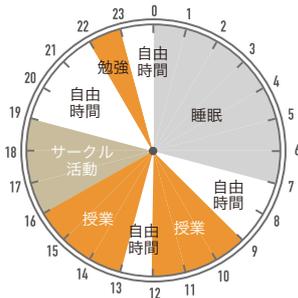
情報・エレクトロニクス学科 3年

高校と大きく違うところは、自由時間の使い方だと思います。大学では自由時間が増えますが、この時間の使い方は、勉強だけでなくバイトや趣味など千差万別です。

私は勉強以外の時間は主にサークル活動に力を入れています。サークル活動を通して新たな友人と出会ったり、大人と話す機会を得たり、自分にとって刺激的な出来事を多く経験することができました。

自由時間が多いからこそ挑戦できること、得られる経験があると思います。勉強はもちろんですが、様々なことに挑戦できるのが大学生活の魅力だと思います！

	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
1		情報化社会と職業	機械システム概論	データサイエンスと機械学習	信号処理
2		認知科学入門	データ構造とアルゴリズム		数値解析
3			計算機アーキテクチャとOS	プログラミング演習III	実験情報科学実習I
4				プログラミング演習III	実験情報科学実習I
5	暗号と情報セキュリティ				

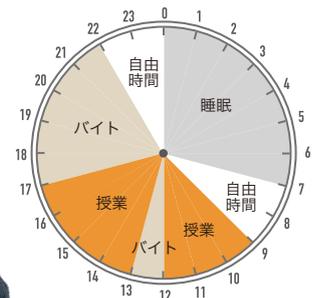


小笠原 大地 先輩

化学・バイオ工学科 3年

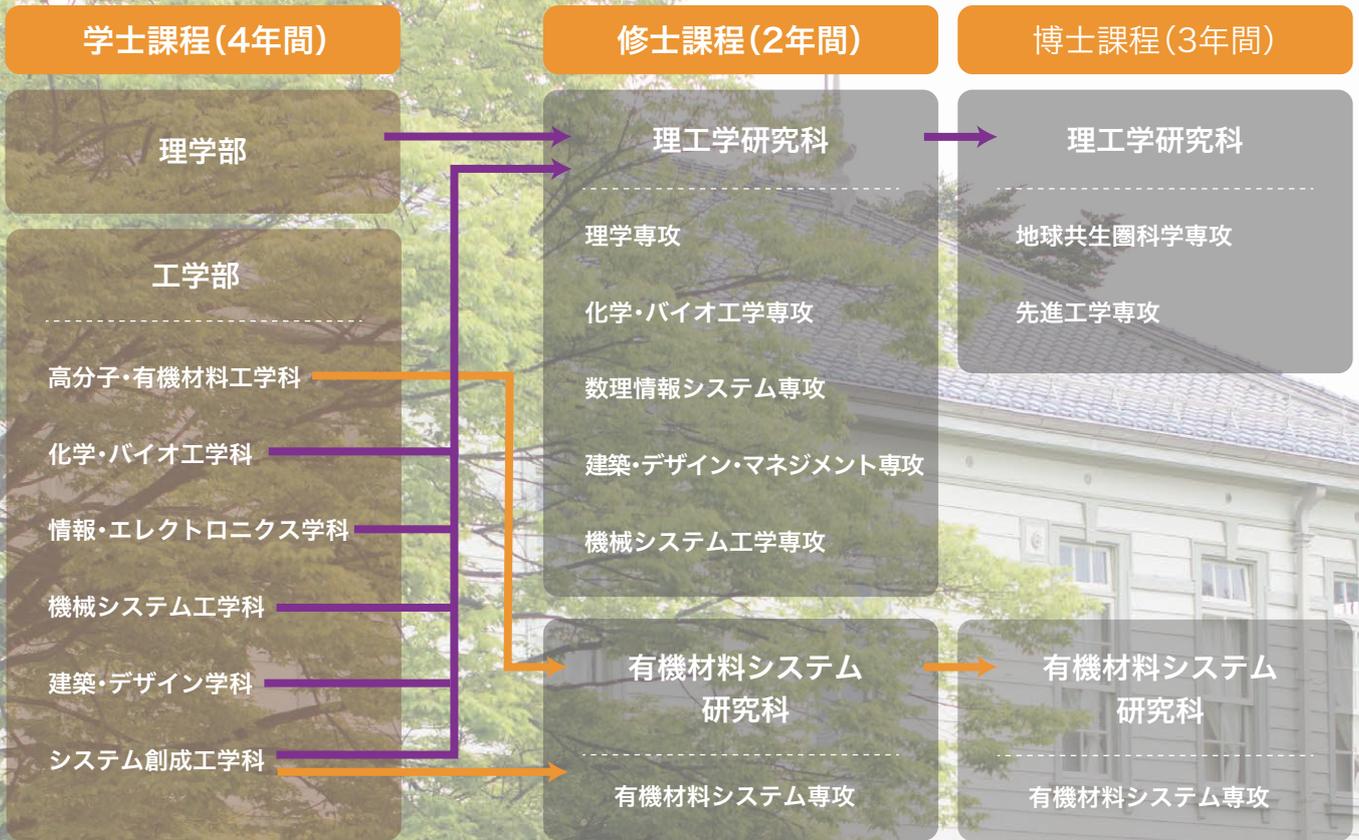
高校時代と一番違うところは、自由時間が多いことです。課題やレポートをしたり、サークル、バイトをしたりと時間の使い方は様々です。勉強をおろそかにしてサークルやバイトに時間を費やしすぎると単位が取れないことも…。うまくバランス調整して時間を使うのがコツです！私はいろんな経験をしたいと思いバイトを4つ掛け持ちしています。学業に支障が出ない程度に調節してシフトに入り、各業界でいろいろな初体験をしています。バイトで教えてもらったことは日常生活でも活かせることが多く参考になります！

	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
1		化学工学III	機械システム概論	情報エレクトロニクス概論	
2		有機化学III	エネルギー化学		
3	無機工業化学	品質管理	化学実験I & 化学実験II		化学実験I & 化学実験II
4				化学プロセス工学	
5				科学技術	





学びの道筋



大学院 理工学研究科博士前期課程

数理情報システム専攻

高度情報専門人材の育成に特化

理工学研究科では、既設置の理学専攻データサイエンス領域(小白川キャンパス)と情報・エレクトロニクス専攻(米沢キャンパス)を統合・拡充し、高度情報専門人材育成の社会ニーズに対応できる「数理情報システム専攻」(定員88名)を新設しました。本専攻では、情報科学や数理・データサイエンスの深い専門知識、電気情報システムの専門技術を身につけ、次世代の情報産業およびその基盤技術を構築できる人材やデジタル技術によりサイバー空間とフィジカル空間を融合させ社会的課題を解決に導く人材を養成します。現在主流のデータサイエンスや情報化学分野のみを強化するコンセプトに基づく先行とは一線を画し、得られたデータをいかに活用するのかを意識した教育を本学の教育リソースを集結して展開するところに特色があります。さらに、地域の企業自治体等と連携した教育プログラム(数理情報システム特論、高度情報インターンシップ等)を実施することによりデジタル人材の地域定着を目指しています。

令和7年度開設

入学定員88名

数理情報システム専攻について



デジタルチャレンジ特待生制度について



社会ニーズ

Needs

高度情報専門人材の育成

小白川

Data Science

米沢

Informatics/ Electronics

理学専攻
データサイエンス領域

情報・
エレクトロニクス専攻

統合拡充

山形大学大学院 理工学研究科

数理情報システム専攻

Department of Information Science and Technology



先輩の声

仕事に必要な物事の本質を理解する力や

分析的な思考力は大学での経験で養われました

トヨタ自動車株式会社 電池製造技術部

2023年度 有機材料システム専攻
八木 勇路 先輩



現在、電気自動車やハイブリッド車に搭載される車載電池の生産準備業務に携わっています。生産準備業務とは、製品を量産するための生産ラインを構築する業務であり、製品仕様の検討、工程計画、設備計画などを立案し、社内外の様々な関係者と連携しながら進めています。

大学時代は、有機ELの性能向上を目的として、非晶質有機薄膜の光学分析を行っていました。この経験は、現在の職務とは直接的な関連性は少ないものの、物事の本質を理解する力や、分析的な思考力を養うことができました。これらのスキルは、今の職場での生産準備業務にも非常に役立っています。

山形大学工学部では、豊かな自然の中で多様な分野の研究が行われ、異なる視点を持つ先生方のもとで学ぶことができます。また、地域に根付いた環境の中で、沢山の経験を積むことができる場所でもあります。私自身、部活動や研究、アルバイトに励む中で、多くの人と関わり、刺激を受けながら成長することができました。目標や志を模索しながら学んでいける環境が整っていると思うので、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たいと思います。



大学生活は、増えた自由時間を有効活用することで

一生に一度の経験ができるのが魅力

山形大学大学院 数情報システム専攻

2024年度 情報・エレクトロニクス学科卒業
二瓶 祐綺 先輩



数情報システム専攻では、データサイエンスによって社会課題を解決する手法などについて学んでいます。私は特にデータをもとにコンピュータが学習を行う機械学習について、データの課題に対応したより高性能な学習を実現するための研究を行っています。

大学での生活は、それまでの生活とは比べ物にならないくらい自由な時間が増えます。その増えた時間を有効活用し、一生に一度の経験ができるのが魅力です。私自身、学外の学生団体に参加し、オンラインツールを活用して、山形県や東北地方の学生だけでなく、関東や関西、九州など遠く離れた地域の学生とも交流しました。彼らと共に、新型コロナの影響で高校野球の夏の甲子園大会が中止となった2020年当時の高校3年生の球児たちが、甲子園に集結して中止となった甲子園大会を取り戻すという大きなプロジェクトを成し遂げることができ、貴重な経験となりました。

山形大学工学部には、新たな世界へ踏み出すチャンスが溢れています。勇気を持って挑戦すれば、きっと皆さんの可能性が広がります。





学びのその先の未来

就職率

本学部では就職率100%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。

主な進路先

工学部(就職先) (過去3年間)

●アイジー工業(株)●ASEジャパン(株)●SWS東日本(株)●NOK(株)●OKI サークットテクノロジー(株)●(株)かわでん●クアーズテック合同会社●(株)KSK●(株)JR東日本情報システム●ジヤトコ(株)●スズキ(株)●セイコーエプソン(株)●セコム工業(株)●(株)ソフトクリエイトホールディングス●(株)デンソーFA山形●(株)トイックス●東北エプソン(株)●東北電力(株)●トヨタ自動車東日本(株)●日新製薬(株)●ニプロファーマ(株)●日本連続端子(株)●パーソルクロステクノロジー(株)●東日本旅客鉄道(株)●富士電機(株)●(株)メイテック●山形カシオ(株)●山形航空電子(株)●(株)ユアテック●経済産業省東北経済産業局●国土交通省東北地方整備局●国税庁●国土交通省北海道開発局●仙台国税局●総務省●東北管区警察局●横浜税関●青森県●秋田県●茨城県●神奈川県●静岡県●栃木県●福島県●三重県●宮城県●山形県警●山形県●山梨県●上山市●山形市●米沢市

工学部(進学先)

●会津大学大学院●茨城大学大学院●岩手大学大学院●宇都宮大学大学院●九州大学大学院●京都大学大学院●埼玉大学大学院●千葉大学大学院●筑波大学大学院●電気通信大学大学院●東京工業大学大学院●東京大学大学院●東京都立大学大学院●東京工業大学物質理工学院●東北大学大学院●名古屋大学大学院●奈良先端科学技術大学院大学●広島大学大学院●福島大学大学院●北陸先端科学技術大学院大学●北海道大学大学院●山形大学大学院●横浜市立大学大学院●横浜国立大学大学院

大学院理工学研究科

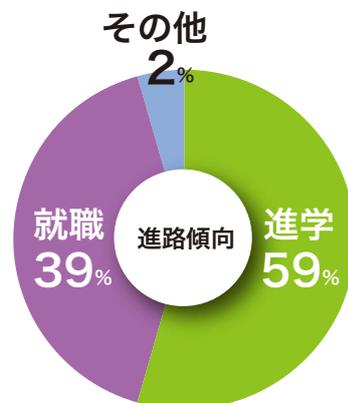
●アルプスアルパイン(株)●いすゞ自動車(株)●川崎重工業(株)●スズキ(株)●住友大阪セメント(株)●住友重機械工業(株)●セイコーエプソン(株)●(株)ソフトクリエイトホールディングス●東京エレクトロン(株)●東北電力(株)●TOPPAN(株)●トヨタ自動車(株)●日東紡績(株)●ニプロ(株)●東日本旅客鉄道(株)●富士電機(株)●本田技研工業(株)●三井金属鉱業(株)●三菱電機エンジニアリング(株)●ヤマハ発動機(株)●国立大学法人徳島大学●国立大学法人山形大学●海上自衛隊●国土交通省東北地方整備局●防衛装備庁●山形県職員●山形市職員

大学院有機材料システム研究科

●アキレス(株)●NOK(株)●キオクシア(株)●キヤノン(株)●(株)クラレ●(株)クレハ●信越化学工業(株)●信越ポリマー(株)●住友理工(株)●(株)タムラ製作所●デクセリアルズ(株)●東京エレクトロン(株)●東洋紡績●TOPPAN(株)●豊田合成(株)●トヨタ自動車(株)●日産自動車(株)●日東紡績(株)●三井化学(株)●三菱ケミカル(株)●国立大学法人東北大学●国立大学法人山形大学

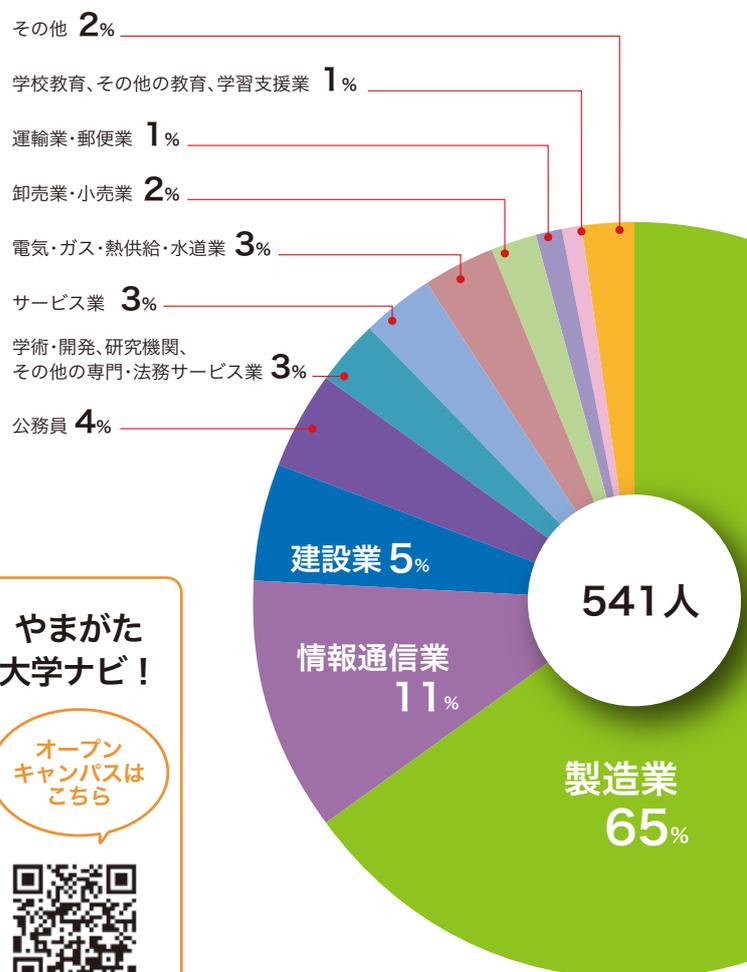
卒業後の進路傾向

(令和6年度学部卒業生(628人))



業種別就職者数

(令和6年度実績・大学院修了生含む)



やまがた
大学ナビ!

オープン
キャンパスは
こちら





工学部の入学試験

■ 主な入試制度

<p>総合型選抜</p>	<p>大学入学共通テストを課さない選抜方法です。出願書類や面接試験等により可否を判定します。</p> <p>工学部では、令和8年度入学者選抜(令和7年度実施)から、工学部フレックスコースの総合型選抜Ⅰにおいて、女性を対象とする「女子枠」を創設します。</p>	<p>工学部では、昼間コースでⅡ、フレックスコース※でⅠを実施しています。昼間コースでは、山形県内高校出身者の枠を設定しています。</p> <p>Ⅰ…書類選抜(1次選抜)で合格した人が2次選抜に進みます。 Ⅱ…レポートと出願書類による選抜(1次選抜)に合格した人が2次選抜に進みます。</p> <p>※夜間の授業に加えて昼間コースの講義も履修できるフレックスコースを設置しています。授業料が昼間コースの半額で米沢キャンパスにおける一貫した少人数教育の実施等、大学院への進学も念頭においた教育カリキュラムを実施しています。</p> <p>令和8年度山形大学入学者選抜総合型選抜における女子枠の創設について くわしくはこちら</p> 
<p>学校推薦型選抜</p>	<p>大学入学共通テストを課さず、高校からの推薦で出願する選抜方法です。調査書評価点と面接の得点の合計により可否を判定します。</p>	<p>工学部では全てのコースでⅠを実施しています。昼間コース(建築・デザイン学科を除く)では、専門高校用の出願資格を設定しています。</p> <p>Ⅰ…調査書、推薦書、志望理由書及び面接(口頭試問を含む)で総合的に選抜します。</p>
<p>一般選抜</p>	<p>大学入学共通テストを課す選抜方法です。大学入学共通テスト・個別学力検査等の得点の合計により可否を判定します。</p>	<p>一般選抜は前期日程、後期日程を実施しています。前期日程では、一部の学科を除き、米沢試験場と名古屋試験場の2会場を設定しています。大学入学共通テストの指定科目や前期日程・後期日程の試験科目については、山形大学のホームページをチェックしてください。</p>

	学科	総合型選抜	学校推薦型選抜	一般選抜(前期日程)※	一般選抜(後期日程)※
昼間コース	高分子・有機材料工学科	Ⅱ	Ⅰ	物理or化学	小論文
	化学・バイオ工学科	Ⅱ	Ⅰ	物理or化学or生物	小論文
	情報・エレクトロニクス学科	Ⅱ	Ⅰ	数学と物理or化学	小論文
	機械システム工学科	Ⅱ	Ⅰ	数学と物理or化学	小論文
	建築・デザイン学科	Ⅱ	Ⅰ	面接(口頭試問を含む)	小論文
フレックスコース	システム創成工学科	Ⅰ	Ⅰ	数学と物理or化学	小論文

※個別学力検査科目を記載しています。

<p>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 Ⅱ 良い研究</p>	工学部		大学院(博士前期課程)		(博士後期課程)	
	定員		有機材料システム研究科		理工学研究科※	
	高分子・有機材料工学科	140	98	10	230	16
	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		※理学専攻(博士前期課程)及び 地球共生圏科学専攻(博士後期課程)を除く				

■ 山形大学入試案内 : <https://www.yamagata-u.ac.jp/jp/entrance/faculty/>

くわしくはこちら





学費

学びたい学生の意欲をサポートするために、授業料免除や分納制度を用意しています

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

授業料年額: 535,800円 (予定額)

納付回数	全学部 ※工学部フレックスコースは半額
年1回払い 1年間分の授業料を4月に振替	535,800円
年2回払い 前期4月、後期10月に振替	267,900円×2回
年10回均等払い 4～8月、10～2月に振替	53,580円×10回
年10回ボーナス併用払い 年10回払いで、前期6月、 後期1月ボーナス分を加算して振替	4～7、10～12、2月 26,790円×8回 8、1月 160,740円×2回

授業料の納付方法

山形大学では、授業料の納付回数を選択できます。本学の授業料は、皆様の希望に応じて右記の4パターンから選択して納付していただきます。

学費の免除等

日本学生支援機構の給付型奨学金の採用者となった場合、支援区分に基づき授業料等の免除が実施されます。



奨学金

学業・人物ともに優秀かつ健康で、経済的理由により修学が困難な方に対して、日本学生支援機構、地方公共団体等からの奨学金制度があります。

日本学生支援機構奨学金

- 給付型奨学金
- 貸与型奨学金

山形大学独自の奨学金

- 山形大学山澤進奨学金
- インテグリスSTEM奨学金

【山口祥二奨学金】

1950年(昭和25年)に山形大学工学部前身校の米沢工業専門学校を卒業され、長年縫製会社を経営された山口祥二様からの寄附を原資として、本学の理工系を学ぶ学生のための経済的支援を目的として、「山口祥二奨学金」を設立しました。

本奨学金は、経済的理由により就学が困難であり、学業向上に意欲を持って取り組む山形大学工学部、同大学大学院理工学研究科(工学系)及び有機材料システム研究科の学生に対し、支給します。

【工学部被災学生支援(奨学金)】

米沢キャンパスでは、被災した山形大学工学部、大学院理工学研究科(工学系)及び大学院有機材料システム研究科の学生に対し、経済支援として返還不要の奨学金(年額授業料の半額相当額)制度を設けており、年度につき前期・後期2回募集しています。

奨学金制度 詳細はこちら



留学

海外留学・研修先の大学名(実績) (トビタテ留学JAPAN等含む)

- ドイツ ライプニッツ・ハノーヴァー大学、ケムニッツ工科大学、アルベルト・ルートヴィヒ大学、ロイトリンゲン大学、ギーセン大学
- ポーランド ワルシャワ工科大学
- アメリカ バーモント大学、イリノイ大学アーバナシャンペーン校
- ペルー カトリカ大学
- モンゴル 新モンゴル学園
- タイ カセサート大学・スラナリー工科大学
- 台湾 台湾大学
- フランス リール第1大学
- オーストリア リンツ大学
- ラトビア ラトビア大学
- カナダ サイモンブレイザー大学、プリティッシュコロンビア工科大学
- ベトナム ベトナム国家農業大学
- インドネシア ガジャマダ大学
- 中国 長春理工大学、北京大学、南京林業大学、延辺大学、東北電力大学、吉林大学
- オーストラリア ウーロンゴン大学

外国人留学生数 90名

世界の様々な地域出身の学生が山形大学工学部で学んでいます。

中国 48名・マレーシア 11名
 韓国 10名・バングラディッシュ 10名
 タイ 3名・ベトナム 2名
 台湾・香港・パキスタン・インド・
 インドネシア・ミャンマー・各1名

※2025.4.1時点



寮

キャンパスから歩いて約5分、「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」は、男子棟2棟と女子棟1棟からなる学生寮です。米沢キャンパスから徒歩5分ほどの距離に位置しており、毎日の通学に大変便利です。また、コンビニやホームセンター、ドラッグストアなども徒歩圏内にあります。

全ての居室は完全個室式で、ユニットバス(洗浄便座付きトイレ)、冷暖房エアコン、カーテン、本棚、洋服タンスなどがあらかじめ備え付けられているほか、無料のインターネット回線がご利用いただけます。

寮には入居者の生活を支援する管理人がおり、お困りの際にはいつでもご相談いただけます。また、セキュリティカードによる防犯設備が導入されており、各居室だけではなく建物内の入場も入居者に限られるなど、慣れない一人暮らしでも安心して生活いただける環境を整えています。

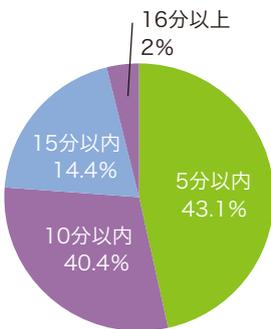


希望者にはラウンジでの食事の提供やクリーニング(いずれも別料金)をおこなうほか、24時間営業の無人式売店にて軽食・日用品を販売し、雪深い米沢の冬も寮内で快適にお過ごしいただけます。また、交流室や面会室などの共用部は寮生同士の談話だけでなく、就活時のオンライン面接などにも活用できます。



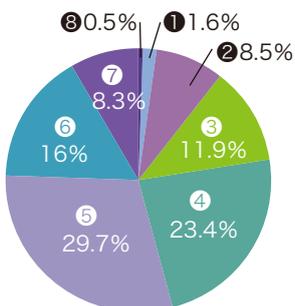
山大生のアパート情報

アパートの一月の家賃平均は37,000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。



キャンパスまでの通学時間

比較的近距离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ようです。



学生が利用している家賃帯

- ① 20,000円未満
- ② 20,000円前半
- ③ 20,000円後半
- ④ 30,000円前半
- ⑤ 30,000円後半
- ⑥ 40,000円前半
- ⑦ 40,000円後半
- ⑧ 50,000円以上



アパート費用
(初期費用)

家賃平均 37,000円
 敷金 家賃の0~2ヶ月
 礼金 家賃の0~1ヶ月
 仲介手数料 家賃の0~1ヶ月
 賃貸保証委託料 10,000円/年
 水道代 定額の場合
 駐車場 借用の場合
 ハウスクリーニング代 前払いの場合
 その他 各種保険等



光熱費等
(月平均)

電気代 5,900円
 ガス代 5,200円
 水道代 3,300円
 家賃 37,000円
 駐車場(負担している人) 3,000円~6,000円
 インターネット(負担している人) 1,000円~7,000円

山形大学
生活協同組合



白楊寮について
はこちら

