

みんなを元気にしちゃお！ 工学女子のヒューズ

I love happiness of all.
工学Girl Vol.3



工学ガールは、夢にホンキ。 とびきりの未来をつくれる！って信じてる。

工学って、とっつきにくい。男子っぽって思ってる？

工学は、「もっとこうだったらいいな」「こんなものがあればいいな」と思うものを、

調べて、考えて、つくって、みんなに届けること。

夢をかなえるチカラを、身につけていくことなんです。

気になる環境のこと、食品のこと、人を助けるコンピュータやロボット、

チューリップの花だって研究対象です。

「きっとみんなが幸せになれる」

そんなワクワクする未来を、いつも追いかけているんです。

ヒミツ2 「かあいいい！」

工学女子は、夢を追うひと！
純粋さと知性を併せ持っています。
もちろん、おしゃれだって大好き！

ヒミツ3 「おもしろい！」

工学女子は、つくることが好き！
一度や二度の失敗なんてどうってことない。
なんといっても「楽しい！」から。

ヒミツ1 「かっこいい！」

工学女子は、好奇心いっぱい！
最先端のことも、身の回りのことも、しっかりキャッチ！
その考え方がかっこいいんです。

INDEX

富山県立大学ってこんなところ！ ③ 3ページ
どんな大学・・・？

工学ガールのための5つの学科

-  みんなの生活を便利にしたい人へ。
機械システム工学科 ⑤ 5ページ
-  ものづくりで未来の社会に役立ちたい人へ。
知能デザイン工学科 ⑦ 7ページ
-  世界をつなぐ夢がある人へ。
情報システム工学科 ⑨ 9ページ
-  バイオテクノロジーを知りたい人へ。
生物工学科 ⑪ 11ページ
-  環境に優しいまちづくりがしたい人へ。
環境工学科 ⑬ 13ページ

将来の自分を想像してみよう。 ⑮ 15ページ

好奇心スポットがいっぱい。 ⑰ 17ページ
Campus Map

富山県立大で過ごす12か月。 ⑲ 19ページ
Campus Calendar

タウンGuide・Shops ⑳ 21ページ

富山県立大学ってこんなところ!

富山県立大学はどんな大学...?の質問に私たちが答えます。

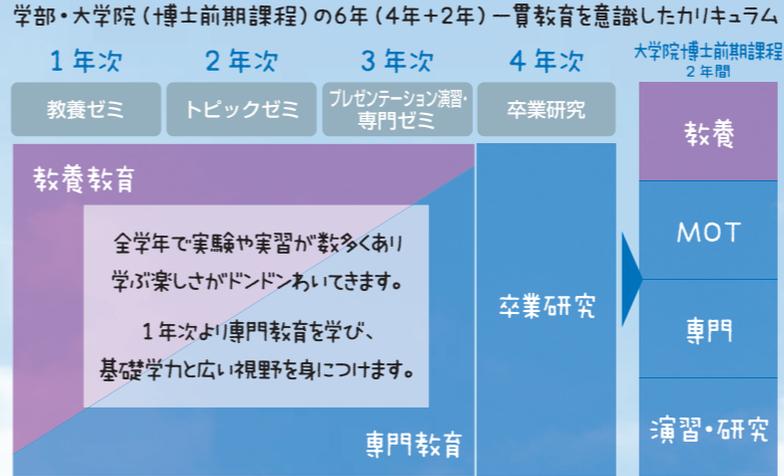
工学って何?

「工学部」は「ものをつくる」ための研究をするところです。
富山県立大学では機械・情報・電子・生物・環境など、さまざまな分野の学問を学びます。
女子にとっても魅力のある研究がいっぱいです。

それぞれの学科でどんなことが学べるの?

- 機械システム工学科** 産業機械から身近な乗り物に至るまで、人の生活を支えるさまざまな機械技術の研究をしています。
- 知能デザイン工学科** 発達した現代、機械・電子・情報工学の三領域にまたがる「知能デザイン工学」の可能性は無尽大です。
- 情報システム工学科** 人が快適に暮らすための情報ネットワークづくりを研究しています。
- 生物工学科** 注目のグリーンバイオテクノロジーを研究しています。
- 環境工学科** 環境問題をさまざまな視点から研究し、循環型社会について考えます。

Education system 入学から卒業、就職までしっかりサポートしてもらえます。



環境教育プログラム
 “環境リテラシー”を備えたエンジニアとなるためにさまざまなプログラムに挑戦します。
 環境教育の基礎「環境論」/体験型教育「エコツアー」/参加・行動型教育「キャンパスフィールド活動」
 Q “環境リテラシー”って何? A 環境に対する幅広い視野と倫理観のことです。

キャリア形成科目
 私の夢をかなえるためにふさわしい能力と生きる力を考え学びます。
 キャリア形成論/トピックゼミ/技術者倫理/プレゼンテーション演習/英語資格試験対策ゼミ等
 ●キャリアセンター
 進路ガイダンスや模擬面接などさまざまなサポートを行っています。
 ●産業界のニーズに対応した人材育成
 地域の専門機関等の協力を得ながら、産業界で活躍できる人材を育成します。

就職率 全国トップクラス 毎年ほぼ100%

就職に関する詳しい情報は ▶ Page15・16

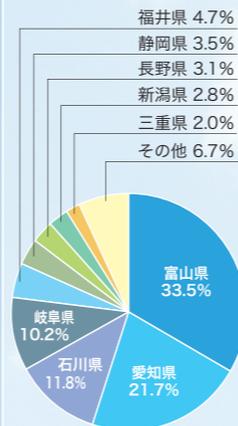
学生数・教員数

教員一人あたりの学生数はおよそ9人。一人ひとりにしっかり向き合ってもらえるアットホームな雰囲気です。(平成26年5月1日現在)

	機械システム工学科	知能デザイン工学科	情報システム工学科	生物工学科	環境工学科
1年次	男子57人/女子1人	男子47人/女子5人	男子54人/女子6人	男子20人/女子21人	男子33人/女子10人
2年次	男子54人/女子1人	男子52人/女子4人	男子50人/女子3人	男子20人/女子21人	男子38人/女子4人
3年次	男子47人/女子2人	男子46人/女子6人	男子43人/女子8人	男子18人/女子27人	男子39人/女子5人
4年次	男子60人	男子58人/女子6人	男子53人/女子6人	男子17人/女子26人	男子42人/女子7人
合計	男子218人 女子 4人(女子割合1.8%)	男子203人 女子 21人(女子割合9.5%)	男子200人 女子 23人(女子割合10.3%)	男子75人 女子95人(女子割合55.9%)	男子152人 女子 26人(女子割合14.6%)
教員数	教授 4人 准教授 9人 講師 3人 助教 1人 合計 17人	教授 6人 准教授 7人 講師 5人 助教 1人 合計 19人	教授 6人 准教授 8人 講師 4人 助教 1人 合計 19人	教授 7人 准教授 5人 講師 4人 助教 3人 合計 19人	教授 5人 准教授 5人 講師 5人 合計 15人

学生の出身地域

(平成26年度入学者 254名)



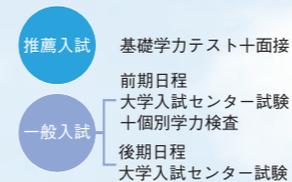
●教養教育に教授5人・准教授11人・講師3人

入試について

■入学定員(募集人員)

学 科	入学定員
機械システム工学科	50名
知能デザイン工学科	50名
情報システム工学科	50名
生物工学科	40名
環境工学科	40名

■入学試験方法



■入試のポイント

- Point.1** 機械システム工学科・知能デザイン工学科・情報システム工学科・環境工学科の受験は物理が必須です。
 - Point.2** 上記4学科への志願者は、他の学科(生物工学科を除く)から第2志望学科を選択できます。
 - Point.3** センター試験の理科を複数受験している場合は高得点の科目を採用します。
- ※詳細については、「入学者選抜要項」、「学生募集要項」で確認してください。

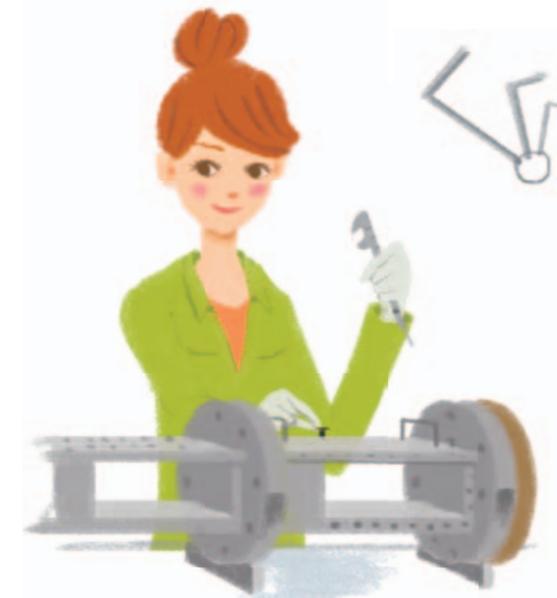
■入学科・授業料(平成26年4月現在)

入学科	富山県の住民	188,000円
	富山県以外の住民	282,000円
(年額)		535,800円
授業料	4月納付金額	267,900円
	10月納付金額	267,900円

※実習費・施設費を含みます。

■奨学金制度

- 日本学生支援機構が貸与する奨学金
- 地方公共団体およびあしなが育英会などの奨学金
- 授業料減免制度
 - 普通免除 授業料の全額または半額を減免する制度
 - 特別免除 1年間の授業料および入学金を減免する制度(富山県民のみ)



みんなの生活を便利にしたい人へ。

機械システム工学科

- 機械エネルギー工学講座
- エコデザイン工学講座
- エコマテリアル工学講座

ほら!ここに
機械システム工学!

産業機械や乗り物、身近なものでは
ゲーム機や自動販売機などに生かされています。
省エネルギー・省資源に関する研究も、
機械システム工学なしでは語れません。
わたしたちの生活の根幹を支えています。

今の私たちが、早く安全に
いろんな場所に行けるのは、
機械システム工学のおかげ!



Pick Up カリキュラム

工業力学演習

工業力学は、専門科目で必要となる「力学」の基礎です!物体のさまざまな状態を想定したモデルを用いて、ものづくりにおける安全性と効率性の基本を学びます。



機械設計製図

「ものづくり」には設計図面が欠かせません!昔ながらの手書き図面や、計算機センターのPCを使ってCAD図面を学びます。自分で作図できるので面白いです。



Pick Up 研究室 ~こんな研究しています!~

現在、2つのテーマで研究を行っています。

1つ目は「高分子ガラスの破損法則の研究」です。高分子ガラスには、たとえばメガネレンズや光通信用ファイバーなど幅広く使われるポリメチルメタクリレート、家電製品などに使われるポリスチレン、CDなどに使われるポリカーボネードのほか、ポリ塩化ビニル、ペットボトルのポリエチレンテレフタレートなどがあり、透明性を生かして広く活用されています。

これらが力を受けて変形したり破壊する現象を破損と言い、この研究では高分子ガラスの破損現象の始まりに、どのような法則があるのかを探究しています。破損の法則を明らかにすることは、強く長持ちする優れた品質の製品を設計するために重要です。またマイクロのスケールで破損を解明していくときの手がかりにもなります。

高分子ガラスの破損には2つのタイプがあります。「せん断流動」というタイプはすでに法則が確立されましたが、もう一つの「クレイズの形成」については理解が統一されていません。そこで多くの種類の高分子を対象にして実験を行い、これまでの仮説を検証して、クレイズ形成の条件の確立をめざしています。

最近かなりよい結果が出て、探していた法則にたどり着いた実感

未知の扉を開く...
研究には
感動がある。

を得ました。見えなかつた世界の扉を開けたような感動がありました。これが研究の醍醐味ですね。自然界のどんな現象にも法則があることを、あらためて不思議に感じ、自然に対して謙虚で敬虔な気持ちにもなりました。

2つ目の研究は「高分子-バイオマス系複合材料の研究」で、富山県の工業技術センター・ものづくり研究開発センターと共同で行っています。ポリプロピレンに稲のみみ殻を混ぜて、材料の性能を高める実験的研究です。センターにあるセルロース混合可塑化成形装置を使うと、大量のみみ殻を入れても成形でき、成形品の性能も向上することがわかりました。すでにスプーンや箸として一部試作されていますが、これまで捨てられていたもみ殻を活かせるよう研究を進めたいと思います。

Message from Faculty

「なぜ」の問いかけを大切に、
考えを深めてほしい。

機械システム工学科
川越 誠 教授



Student's Voice

Q. 機械システム工学科を志望した理由は?

A. 数学が大好きで理系の道へ進みました。最初に機械に興味を持ったのは小学生のとき。歯医者さんで、自動で自在に動く治療イスに驚き、高校生になって、どうしたらあんな便利なイスが作れるのかと思い、機械システムをもっと知りたいと思いました。

Q. 専門ゼミ担当の川越先生の印象は?

A. 教員室にこんなに多くの本を持っておられる先生は初めてです。私はゼミで数学者のオイラーに関する本を読んでいるのですが、私が初めて知ったことを話すと、先生はもちろんご存じで、さらに詳しく教えてくださいます。本当に知識が豊富で尊敬しています。

Q. 学科に関連した内容で、今いちばん興味のあることは?

A. 材料力学の授業が好きで、金属の強さに興味があります。たとえば体重100kgの人が、どれだけ薄い1m²の金属板に乗れるか?など気になっていて、計算するのがとても楽しいです。

Q. 将来の夢や希望する進路は?

A. 今はまだ深い研究はしていませんが、機械システム工学の基礎をしっかりと身につけたいです。将来は、世の中にまだないものを自分で設計しかたにして、ものづくりで人の役に立ちたいと思います。



機械システム工学科
水谷 風舞輝 さん
富山県/水橋高校出身

まだ世の中にな
人の役に立つものを、
いつか自分がつくりたい。

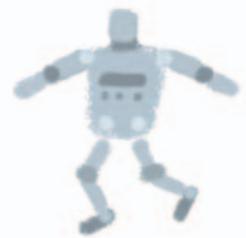
卒業研究テーマの一例

●高分子ガラスの破損法則の研究

●高分子-バイオマス系複合材料の研究



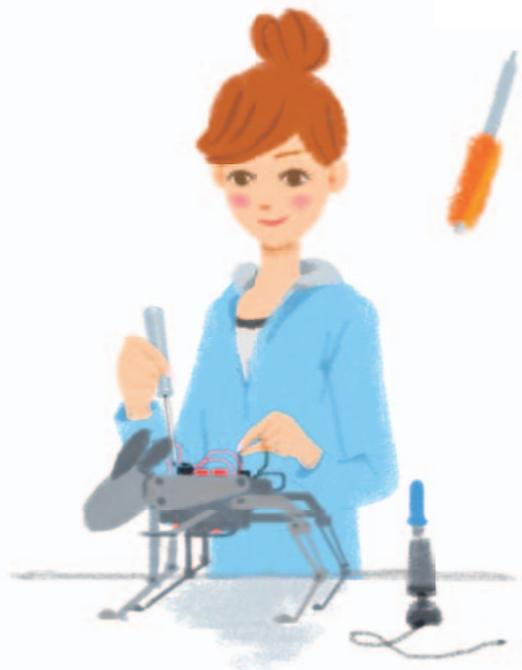
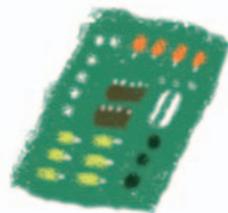
川越研究室



ものづくりで未来の社会に役立ちたい人へ。

知能デザイン工学

- 知能システム工学講座
- 知的インタフェース工学講座
- マイクロ・ナノシステム工学講座
- 電子ナノデバイス工学講座



ほら!ここに
知能デザイン工学!

生産現場ではもちろん、現在では医療・福祉・介護の世界でも知能ロボットが活躍。情報通信技術、インタフェース技術が発達した現代、「機械」、「電子」、「情報」を組み合わせた「知能デザイン工学」の可能性は無限大。自分たちの手がける研究が、未来の生活を変えるかも!



知能デザイン工学の技術で
人の役に立つロボットを
開発しています。



Pick Up カリキュラム

機械製作実習

バスター工房の機械を使って実習を行います。初めて見る実習用の機械は興味を惹かれるものばかりです。「ものづくり」の基礎、そして「安全作業」を体験し、習得します。実習では、ペン立てを自作します。



知能デザイン工学実験1~2

3年次では、それまでの2年間で学んできたさまざまな分野・科目について、実際に実験を行います。特性測定、信号解析、移動ロボットでの実験など内容は幅広い分野にわたり、実用されている技術を体験できます。



Pick Up 研究室 ~こんな研究しています!~

「光で測る」をキーワードに、光応用計測を研究のメインテーマとし、これに2つのテーマを加えた3本柱で研究を行っています。

1本目の柱では、主にレンズや金型など工業製品の形状などを、光の波動性や粒子性を利用して測定するシステムを開発しています。

波動性の利用とは、文字通り光が波であることを利用します。波が重なって、強め合ったり、弱め合ったりする、干渉という現象によって、測定対象の情報を含んだ縞模様を生成します。光の波長は0.6マイクロメートル(1マイクロメートル=1/1000ミリ)で、地図の等高線のように、波長の半分の0.3マイクロメートルおきに縞模様ができます。この縞模様をコンピュータなどで解析することで、ナノメートル(1/1000マイクロメートル)サイズの凹凸が測定できます。粒子性の利用では、光がまっすぐ進むことを利用します。物体に光を当て、反射した光がどこへ行くか、理想と現実の差から凹凸を測ります。基本は単純ですが、マイクロメートルサイズの凹凸が比較的簡単に測定できます。最近では生体を対象にした計測にも取り組み始めました。歯科のインプラント治療をより安全に行えるよう、光応用計測によるサポートをめざしています。

2本目の柱は、メカニズム(からくり)を生産現場の改善に活用してもら

神谷研究室



うための普及活動です。講演活動や業界誌での記事の連載のほか、大学(地域連携センター)へ寄せられる県内企業の相談にも積極的にアドバイスしています。

3本目の柱が、未来の機械技術者である、ちびっ子たちへの啓蒙活動です。レオナルド・ダ・ヴィンチが残した数々の機械の手稿(手書きメモ)から、私の父が趣味で復元した模型をもとに、子どもたちでも組み立てられるキットを開発しました。ダ・ヴィンチ祭をはじめ、さまざまなイベントでキットの製作教室を開き、からくりの面白さを体感してもらっています。『子どもの頃、製作教室に参加して感動しました!』と言う学生や研究者が現れる日が来るか...? 楽しみです。



Message from Faculty

不慣れも、困った...も、
自分で解決する人になろう。

知能デザイン工学科
神谷 和秀 准教授



Q. 工学の魅力、面白さを教えてください。

A. 普段の生活の中で便利だと思うものは、すべてエンジニアが作り上げたものです。生まれたときから便利な生活をしていると、ありがたみに気づきにくいですが、たとえば車やコンピュータがないと、間違いなく不便です。しかし工学を学んでエンジニアになれば、誰かが問題を解決してくれるのを待つのではなく、自分たちで解決できる可能性があります。自分で改良したり、新たなアイデアを形にすることもできる。これが工学を学ぶ魅力だと思います。

Q. 工学の分野で女性に期待することを教えてください。

A. 女性という点にのみ注目して、特別な何かを期待するかと問われると、特に良い答えは見つかりません。私の研究室では、女子もハンダ付けや穴開けもして、機械を作り、制御プログラムを作るなど、性別に関係なく何でもやっています。強いて言えば、他の人とは違う新しい発想に期待しています。男女の間には違いもあると思いますが、その違いを生かして、それぞれに行動していけばよいのではないのでしょうか。

Q. 今後の目標、抱負などを教えてください。

A. 今後も3つの柱で活動したいと考えています。1つ目は測定に関する研究開発で、これまで測定できなくて困っているもの、あるいは測定が非常に難しいものにチャレンジしたいですね。2つ目は「からくり(メカニズム)」を、ものづくりの現場にもっと普及させる仕事に取り組み続けます。そして人類の明るい未来のために、優れた技術者は不可欠です。3つ目として、ちびっ子技術者の教育に取り組み、未来の工学者の芽を育てたいと思います。

ナノサイズの凹凸を 光で測る。

※ナノメートル=1/1000マイクロメートル



知能デザイン工学科
新山 あゆ美 さん
富山県/福岡高校出身

Student's Voice

Q. 知能デザイン工学科を志望した理由は?

A. 進路を決めるとき、なかなか学科を決められなかったのですが、知能デザイン工学科では、機械、電子、情報の3つの分野を学べることを知り、幅広い分野の知識を身につけながら、専門分野を絞っていきたいと思いました。

Q. 研究室の神谷先生の印象は?

A. 神谷先生は好奇心旺盛で、いつも笑顔な印象があります。先生の「こうしたらいんじゃない?」というアドバイスはつねに的確です。研究のこと以外でも知識が幅広く、何でも知っている先生をとて尊敬しています。

Q. 現在の研究室を選んだ理由、研究室の魅力は?

A. マイクロ・ナノシステム工学講座には、計測と加工の両方の研究室があり、これは全国的にも珍しいそうです。計測対象について知りたい時など、加工の先生にも質問できます。学生の人数も多く、和気あいあいと過ごしています。

Q. 卒業研究の内容と、その面白さは?

A. デンタル・インプラント治療の施術時に、ドリルの先端から歯槽管までの距離を検出するシステムを開発しています。治療方法については自分で調べて学ぶことが必要です。大変ですが、日々新しい発見があり、やりがいを感じます。

Q. 将来の夢や希望する進路は?

A. 将来は技術者として、人に喜んでもらえる仕事がしたいと思っています。そのためには、卒業までに多くのことを学び、たくさんの人と関わることを大切にしていきたいです。

機械も、電子も、情報も、
幅広く学んで
人に喜ばれる仕事がしたい。

卒業研究テーマの一例

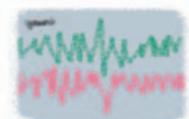
- デンタルインプラント治療における顎骨切削限界の検知法に関する研究
- レオナルド・ダ・ヴィンチの手稿を基にしたキットの教育利用に関する研究



世界をつなぐ「夢」がある人へ。

情報システム工学科

- 情報メディア工学講座
- 通信ネットワーク工学講座
- ソフトウェア工学講座



ほら!ここに
情報システム工学!

現代の社会でなくてはならない
インターネット技術を筆頭として通信ネットワークや
ソフトウェアの開発などに、
情報システム工学は生かされています。
今特に身近で、注目されている工学です!

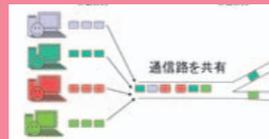
これからもっと注目される
情報システム工学で
便利でスマートな生活を創造!



Pick Up カリキュラム

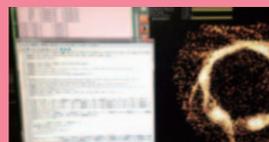
コンピュータシステム演習

「コンピュータシステムとは?」「ネットワークとは?」普段パソコンやメールを使っているけど、詳しく知らないことが多いですが、情報技術者となるためには必要な知識です。情報系の入門知識を分かりやすく、楽しく学ぶことができ、実践もできます。



プログラミング

コンピュータによってさまざまな情報処理を行うためにはプログラミングの技術が不可欠です。講義科目と演習科目があり、習ったプログラミング言語(C言語)を使って、実際にプログラミングを行うので、主体的に講義に参加でき、理解も深まります。



Pick Up 研究室 ~こんな研究しています!~

石坂研究室



地上から宇宙まで、
電波をとらえ
活かす。

地上から宇宙までの領域で、電波を使っているいろいろな研究を行っています。情報システム工学の中では、異色の研究室かもしれませんね。

現在はJAXAとの共同研究として、地球放射線帯探査機ERG、水星探査機MMO、木星探査機JUICE、火星探査機・着陸機などの探査機プロジェクトに参加し、これらの探査機に搭載する電波受信機を開発しています。また地上60km以上に存在する電離圏(電子やイオンが大量にある領域)での電波の伝わり方を調査するために観測ロケット実験を行っています。観測ロケットに電波受信機を搭載し、地上から発信されているAMラジオ電波や、電波時計用の電波を受信して、電離圏中の様子を解析します。地球周辺や惑星周辺の電波環境を調査することで、宇宙ステーションと地球の間で行っている通信や衛星放送、また近い将来必要になる地球と惑星(月や火星など)間の通信の安全性・信頼性の向上をめざします。

電波受信機は自分たちでゼロから開発します。ハードウェアを設計し、基板づくりから始めて、試作を重ねて完成させ、ロケットに搭載し、得られたデータの解析を行う、その一連のすべてに携わります。ハードありソフトあり、アナログありデジタルあり...そんな毎日です。現在は、日本が計画している火星地表面での科学探査において、世界初となる

火星地表面での電波観測を提案し、着陸機に搭載する電波受信機を学生と一緒に開発しています。できるだけ小さく収納でき、展開すると大きくなるアンテナが必要で、アンテナの形状・材料、収納方法などを検討しています。

これら搭載機器の開発で得た技術(小型化、高信頼性・高性能化など)を、人の位置検知などに活かす研究も進めています。特に電波受信機の高性能化技術を応用して、電波発信機を持った人の位置が検知できるシステムの構築を計画しています。実現できれば、認知症患者の徘徊問題や、山での遭難者捜索などへ活用が期待できます。



Message from Faculty

何も無いところから、
作りあげる面白さがあります。

情報システム工学科
石坂 圭吾 准教授



Student's Voice

Q. 情報システム工学科を志望した理由は?

A. 高校では数学が好きで、理系に進みました。情報システム工学という学科は、進路について調べていた際に知りました。発展し続けるIT社会に必要な最先端の技術を学びたいと思い、この学科を志望しました。

Q. 研究室の石坂先生の印象は?

A. いつもお忙しい中で、研究のために大学を不在にされることも多いのですが、とても面倒見のよい先生です。県立大の卒業生でもあり、学生の気持ちをよく理解してくださるので、親しみやすく頼もしいですね。

Q. 現在の研究室を選んだ理由、研究室の魅力は?

A. やはり一番興味のあることがしたいと思い、ロケット観測や火星着陸機のアンテナ開発をしている研究室を選びました。3つの研究室の学生が合同で同じ教室にいるので、さまざまな先輩がいて面白いですよ。

Q. 卒業研究の内容と、その面白さは?

A. 「次期火星着陸機搭載用電波受信機の開発」がテーマです。今は研究室の環境に慣れることに一生懸命で、正直まだ先は見えていません。でもいつか人類が火星に移住する時代に、私の研究が役立てたいと思います。

Q. 将来の夢や希望する進路は?

A. 学部卒業後は大学院に進学し、学部で学んだことを基礎に、より高度な研究開発に取り組みたいです。将来的には、研究室で学んだことを活かして、これまでにない新しい技術を開発できる技術者をめざします。



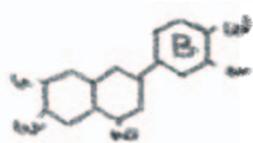
情報システム工学科
安宅 祐香 さん
新潟県/北越高校出身

はるかな未来、
人類が火星に住む時代に
私の研究が役立つかも。

卒業研究テーマの一例

●観測ロケットによる電離圏の電波伝播調査

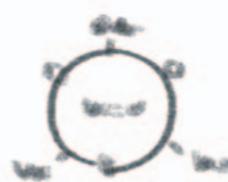
●火星着陸機搭載用電波受信機の開発



バイオテクノロジーを知りたい人へ。

生物工学科

- 酵素化学工学講座
- 応用生物プロセス学講座
- 微生物工学講座
- 生物有機化学講座
- 機能性食品工学講座
- 植物機能工学講座
- 応用生物情報学講座



ほら!ここに
生物工学!

医薬品や食品の開発に生物工学は必須です。自然環境の中には、薬物資源や機能性食品の資源になるものがたくさんあるのです。生物工学は人々の暮らしにたくさんの笑顔を生み出す工学です!



人々にたくさんの笑顔を与える薬や食品などの開発に携わることができます!



Pick Up カリキュラム

分子生物学1

「DNA」や「蛋白質」は聞いたことがありますよね。生物にとって、大変重要なものです。分子生物学では、細胞、代謝、DNAの構造など、古典遺伝学から最新技術に至るまでの基礎的知識について、研究を通して実践的に学びます。



生物工学実験1~7

生物で実験といえばこの科目。生物有機化学、微生物工学、遺伝子工学...などの7分野に渡る実験を行います。授業で学んだことを実際に実験することで知識が確認でき、理解が深まります。時間の経つのが早いです。



Pick Up 研究室 ~こんな研究しています!~

応用生物情報学研究室



人にない能力をもつ細菌の遺伝子を探る。

医療現場で問題になっている、抗生物質が効かない菌(多剤耐性菌)が出現するメカニズムです。このように「遺伝子の運び屋」として働くプラスミドが、細菌の機能や進化にどのように影響しているのか。細菌が新しい能力を獲得するときに何が起き、どうしたら人間の思い通りの能力がデザインできるのかを研究し、新しい有用細菌の開発につなげたいと思います。今後は細胞の外に存在するプラスミドや、富山湾の海底にいてはないかと考えられる未知のプラスミドにも着目し、また最新のシーケンシング技術を活用して新たなプラスミドの発見に取り組みたいと思っています。

Message from Faculty

理科が好き...シンプルな思いで
トライしてほしい。

生物工学科
高橋 裕里香 助教



Student's Voice



生物工学科
野尻 茜さん
富山県/八尾高校出身

Q. 生物工学科を志望した理由は?

A. 高校生のとき、一番好きな科目が生物でした。その中でも細胞や遺伝に興味があり、これらをどのように取り扱うのか、操作するのかをもっと知りたいと思い、生物工学科に決めました。

Q. 研究室の高橋先生の印象は?

A. とても積極的で、行動力のある女性という印象を受けました。平成26年4月に着任されたのですが、先生が来られて研究室の雰囲気ガラッと変わったので、これからもっと活気のある雰囲気になりそうです。

Q. 現在の研究室を選んだ理由、研究室の魅力は?

A. ずっと興味があった遺伝子に関する研究ができるのは応用生物情報学講座だと思い、研究室の存在を知った時から希望していました。わからないことは先生が熱心に指導してくださり、興味のある研究を自分のペースで進められることが魅力です。

Q. 卒業研究の内容と、その面白さは?

A. 光合成細菌を巨大化させる研究をしています。細胞壁を壊して、膜だけの状態にしてフクフク大きくします。巨大化する条件を見つけるのは難しかったのですが、成功することができ、今は巨大化細胞の遺伝子状態などの研究を進めています。どんな結果が出て面白く感じられる研究です。

Q. 将来の夢や希望する進路は?

A. 生まれ育った「くすりの富山」で社会の役に立ちたいと思い、製薬会社に興味を持っていました。希望がかなって、卒業後は県内の製薬会社で働くことになりました。

光合成細菌の
巨大化に成功。
どんな結果が出て、
研究って面白い。

卒業研究テーマの一例

●海洋の細胞外プラスミドの解析

●新規プラスミドスクリーニング法の開発



環境に優しいまちづくりがしたい人へ。

環境工学科



- 水循環工学講座
- 資源循環工学・環境政策学講座
- 環境デザイン工学講座



ほら!ここに環境工学!

資源循環に関する研究や、ダム建設が河川生態系に与える影響の解析などに生かされています。

人間の生産活動は、どうしても自然環境に影響を与えてしまいます。

環境工学の技術で地球の環境保全をサポートします!

きれいな土や水を守って
自然と共生していき
未来を考える工学です!



Pick Up カリキュラム

構造力学

建物や橋などの構造物は、地震などさまざまな力に耐え、安全に利用できるよう設計する必要があります。構造力学は、構造物に生じる応力や変形などを解析する力学です。計算が好きな理系女子は得意分野かも!



環境修復工学

自然生態系には、環境を浄化する能力があります。その本来の力を最大限に引き出し、工学的に利用する最新技術について学ぶのが「環境修復工学」。土壌、水、空気の汚染を防止しようとする、生物の力は偉大です!環境について学ぶ、重要な学問です。



Pick Up 研究室 ~こんな研究しています!~

古谷研究室



また調査手法によっては周辺環境に影響を与えかねません。

そこで私たちの研究では、堤の安定性や危険度をできるだけ非破壊で、しかも環境に負担をかけないよう、地盤震動が伝わる速度の違いから堤の構造が弱い部分を明らかにしたり、土・岩石と水の比熱の違いから漏水箇所を突き止めます。さらにこれらの結果に基づいて、破堤場所と破堤後の土砂流下の範囲を予測できます。決して派手な分野ではありません。でも誰かがやらなくては、私たちの生活は成り立たないのです。

Message from Faculty

つねに新しい発見があり、奥深い世界が広がっています。

環境工学科
古谷 元 講師



Q. 工学の魅力、面白さを教えてください。

A. 工学の魅力は、構造物や製品ができることにより、困っている方々が喜んでくださる。それに尽きると思います。特に地盤の分野では、人々の生活や、地域の歴史、そして自然環境もふまえて、単なるものづくりではなく、多様な側面から考える必要があります。つねに新しい発見があり、奥深さに気づかされます。水や大気だけでなく、地盤も密接に関わっている環境工学。その面白さを知るために、ぜひ工学へ一歩踏み出してください。

Q. 工学の分野で女性に期待することを教えてください。

A. 環境工学は土木工学の一分野として見ることはできますが、基本的に男性・女性には関係ないですね。最近では多くの女性技術者が活躍していますし、しっかり取り組みは相応に評価されます。技術者として、社会が持続的に発展するための見識と研さんを積み重ねることが大切です。それと協調性があれば大丈夫。これは男性も同じですね。実績を積んで技術士の資格を取ってもらえたら、なお良いですね。

Q. 今後の目標、抱負などを教えてください。

A. これまで地盤、特に斜面問題を研究してきましたが、地盤の中は直接見ることが難しく、従来の定説・理論から実際の現象をうまく説明できないこともあります。一方で斜面変動が災害になってしまった場合、一刻を争う対応が求められます。なぜそうなったのか…実現象の解明(真の解を探す)にじっくり取り組むこと。そして即対応しなくてはいけないとき、最も効果的・効率的な対策法を検討する(現時点での最適な解を探す)こと。今後もこの両面から考え続けたいと思います。

守る。地盤と向き合い、
“普段の生活”を

便利で快適な“普段の生活”が普段通りにできる…。そのために欠かせない災害を防ぐ研究をしています。

皆さんは毎日の生活の中で、水道や電気、ガス、電話を使い、道路や鉄道、空港などを利用していると思います。私たちの生活を支えるこれらの施設は、すべて地盤の上や地盤の中に作られています。一方で毎年、日本だけでなく世界各国で雨や地震など自然現象により、山崩れなど地盤の破壊が繰り返されています。誰もが地盤の破壊により、普段の生活ができなくなる可能性があるのです。そこで私たちの生活の場が、いつも、いつまでも、安全・安心であり続けるように、地盤の破壊現象を解明して、破壊現象による被害を減らすための方策を研究しています。

身近な例として、ため池の堤体(ていだい)の安定性・危険度の評価が挙げられます。日本には約21万カ所、富山県内には約2,500カ所のため池があります。これらの多くは明治時代までに作られたもので老朽化しており、豪雨や地震の時に堤(つつみ)が壊れる恐れがあります。そうなれば下流域の集落や道路、電気、水道などのライフライン、農地への非常に大きな二次被害が想定されます。

しかし古いため池は、作られた当時の詳しい工事記録は残っていませんし、数も多大です。従来の方法で地質調査するとコストが高くなり、

Student's Voice



環境工学科
阪本 さよ さん
愛知県/津島高校出身

Q. 環境工学科を志望した理由は?

A. 工学的な手法で環境問題の対応策を考える人材になりたいと思い志望しましたが、始まりは中学生の時の黒部ダム旅行です。そのときダムと富山が大好きになりました。環境工学科は現場調査などがあり、アクティブだったことも魅力的でした。

Q. 研究室の古谷先生の印象は?

A. 先生は山や地すべりの現場では、すごくイキイキされています。地すべりについてだけでなく、さまざまな知識を教えてくださいるので、見学へ行くとき本当に発見が多いです。勉強になるのはもちろん、とても楽しいです。

Q. 現在の研究室を選んだ理由、研究室の魅力は?

A. 大好きなダムの1つである「天然ダム」について研究できると知り志望しました。研究室はみんな優しく、家よりも落ち着く空間です。現場での実習も面白く、日焼けも、筋肉がつくのも、楽しんでいます。

Q. 卒業研究の内容と、その面白さは?

A. 大雨や地震で山が崩れ、土砂が河をせき止めることがあります。これは天然ダムや可動閉塞という現象で、日本はじめ世界各地で大きな問題となっています。その破壊メカニズム構造を解明して、問題解決につなげる研究に取り組んでいます。

Q. 将来の夢や希望する進路は?

A. 将来は砂防ダムの観光地化に携わりたいと思います。多くの人に楽しくダムに触れながら、ダムの役割の大切さと、土砂災害の危険性についても知ってもらい、ダムが好きな人を増やしたいですね。そして女性技術者として、世界で活躍したいです。

ダムが大好き!
その役割の大切さも、
土砂災害の
危険性も伝えたい。

卒業研究テーマの一例

- 常時微小動計測川による地盤の振動特性に関する研究
- 土温計測川による土すべり土塊内の流動土地下水の流動特性に関する研究

全国でトップクラスの就職率

就職率は毎年ほぼ100%を達成し、

「就職に強い大学」として高く評価されています。

就職先は富山県内だけでなく、全国各地の電子、電気、情報、機械、鉄鋼、製薬関連企業など、専門知識が生かせる企業で活躍しています。

また、卒業生の約4割が大学院に進んでいます。

工学部卒業生の就職・進学率推移(%)

卒業年度	H21	H22	H23	H24	H25
就職率 ※1	100.0	100.0	99.2	98.0	100.0
進学率 ※2	45.3	47.6	34.5	32.0	33.9

※1 就職希望者に占める就職内定者の割合
※2 学部卒業生全体に占める大学院等進学者の割合

将来の自分を想像してみよう。

学科関連資格/主な就職先

※太字は女子の就職先

機械システム 工学科	関連資格 ●プロフェッショナル・エンジニア(PE・FE試験) ●技術士(補) ●機械設計技術者 ●計算力学技術者(CAE技術者) 等
知能デザイン 工学科	関連資格 ●機械設計技術者 ●電気主任技術者 ●情報処理技術者 等
情報システム 工学科	関連資格 ●電気通信主任技術者 ●無線従事者(一部の国家試験では試験免除) ●情報処理技術者 等
生物 工学科	関連資格 ●危険物取扱者(甲種) ●電離放射線取扱主任者 ●上級バイオ技術者 等
環境 工学科	関連資格 ●測量士(補) ●施工管理技士(1級、2級技術検定) ●1級、2級ビオトープ管理士(計画管理士・施工管理士) ●土地家屋調査士 ●技術士(補) 等

【県内】	●タカギセイコー ●シーケー金属 ●朝日印刷 ●コマツNTC ●三協・立山 ● タカノギケン など
【県外】	●小松製作所 ●日本電産 ●YKK ● アルプス技研 ● 竹田設計工業 ● 安永 など
【県内】	●朝日印刷 ● コマツNTC ●立山科学グループ ●サンエツ金属 ● 日本安全産業 ● 日本ソフテック など
【県外】	●日立国際電気 ●THK ●オークマ ● 北陸日本電気ソフトウェア ● デンソーテクノ ●西日本旅客鉄道 ● 矢崎化工 ● スズキ など
【県内】	●コーセル ●北陸電気工業 ● インテック ●北陸コンピュータ・サービス ● シーケー金属 ● シキノハイテック など
【県外】	● YKK ● アドヴィックス ● 富士通北陸システムズ ● NECソフトウェア北陸 ● アイシン・インフォテックス ● NTTデータ北陸 など
【県内】	● 日東メテック ● リードケミカル ● 第一ファインケミカル ● 廣貫堂 ● 十全化学 ● 富士化学工業 ● 新新薬品工業 ● 池田模範堂 など
【県外】	● 富士薬品 ● 井村屋 ● わかもと製薬 ● アステラスファーマテック ● シオノギアドバンスリサーチ ● ニッポンジーン ● 森永北陸乳業 など
【県内】	● シーケー金属 ● 上智 ● 富山環境整備 ● 日本海環境サービス ● 富山県庁(土木) ● 富山市役所(土木) ● 川田工業 など
【県外】	● 名工建設 ● 市川工務店 ● 中央コンサルタンツ ● 東京都庁(土木) ● 金沢市役所(土木) ● 豊川市役所(土木) など

※平成23~25年度工学部卒業生のデータ

卒業生に
聞きました!



株式会社高志インテック
米山 奈菜美 さん
情報システム工学科 卒業

さらに技術を身につけて、
社会に貢献できる
SEをめざします。

**就業力育成支援室
「キャリアカフェ」**

キャリア形成や就職活動の支援をしています。室内には、就職活動に役立つ書籍やDVDが約250点取り揃えられており、自由に見たり、借りたりできます。また情報検索用の端末や相談ブースが設置されているとともに、専門スタッフが常駐し、学生の皆さんの相談に応じています。

一人ひとりのキャリアプランにふさわしい能力と生きる力を考え、学ぶ。

キャリア形成科目

職業人として、社会人として、キャリアを育むプログラム。

キャリア形成論(必須科目)

入学直後から3年次の進路指導まで、学年に応じたキャリア形成支援を行う科目(必須)です。3年間を履修期間とし、学年毎の目標を設定しながら体系的に15回のプログラムを実施します。2年次には、自分自身の人生設計(キャリアプランニング)を行います。

トピックゼミ・II

2年次に実施する教養教員と専門教員のコラボレーションによる少人数ゼミです。科学技術が現代社会といかに深く関わり、社会に対して責任を有するかを、実社会に直に触れる機会を設けながら学習します。また、授業の過程で、社会人による講話や企業訪問などを実施し、自己のキャリアを考察していきます。

A1. チューリップの花部からの抽出物を、球根から得られる酵素を用いて、抗菌剤を調製するプロセス開発を研究していました。人に伝える「プレゼン能力」、最後まであきらめない「忍耐力」、担当教授との「コミュニケーション能力」、工学部ならではの「スケールアップ」や「コスト」の考え方など、大学で身につけたことが仕事にとっても役立っています。

A2. 「素直さ」と「吸収力」そして「感謝の気持ち」を忘れなければ、必ず成長し続けられます。たとえ苦手なことも社会人は責任を持ってやり遂げなければなりません。自分の可能性を信じ、何事も受け入れ、周りの人に感謝して、よりよいものを作ろうという向上心を育ててください。

A3. 化粧品メーカーの研究者に原料を提案する際、作り方や結果などレシピのようなものと一緒に紹介します。私の主な仕事はそのレシピ作りです。この仕事の魅力は時間やコストに縛られず、中立的立場で自由に原料が選択できることです。

A4. 私たち社は、市場を作る立場の原料メーカーと、消費者に商品を届ける化粧品メーカーとの間に存在します。両メーカーとの交流を深め、原料メーカーには「こういう原料を作ってほしい」と、化粧品メーカーには「こういう商品と一緒に作ろう」と提案し、最終製品作りに携われるようになることが目標です。

A1. 犬が今現在どこを見ているのか...?犬の生体情報を利用して、その視線を推定する研究をしていました。実験対象が犬だったので、思った通りに実験が進まないことが多々ありましたが、なかなか体験できないユニークな研究ができたと思います。

A2. 女性ならではの発想は、非常に重要だと思います。仕事をしていく中で、女性だからこそ気づけることが多くあるはずです。工学の分野での女性の活躍は、これからの社会に必要な不可欠だと感じています。

A3. お客様のシステム開発の業務に関わっています。今、取り組んでいることは、データ出力のためのレイアウト作りや、出力制御定義などです。まだ基礎的なことが多いのですが、自分の仕事がチームのためになっていることにやりがいを感じています。

A4. 今はまだ知識も技術も未熟で、先輩方に頼りがちなのですが、先輩方からさまざまなアドバイスを受けながら、自分1人で多くの仕事を成し遂げられるよう、日々勉強しています。今後は今よりさらに技術を身につけ、一人前のSEになって、社会の発展に貢献できるような商品やサービスを開発・提供していきたいです。



岩瀬コスファ株式会社
林 絵美子 さん
生物工学科 卒業

県立大で学んださまざまなことが、
今とても役立っています。

- Q1. 大学時代の研究内容とその魅力を教えてください。
- Q2. 工学の分野で女性に期待することを教えてください。
- Q3. ご自身の仕事内容とその魅力を教えてください。
- Q4. 今後やってみたいこと、目標、抱負などを教えてください。



1 茶室「千瓢」

イベント時のお茶室や茶道部の活動場所として使用されます。

2 学生会館

文化部の部室や、軽音楽部のスタジオがあります。

3 19 談話コーナー

計算機センター1F、実習棟1F、ソファが設置された自動販売機コーナーは休憩場所にもピッタリ!



4 17 計算機センター/ワークステーション(WS)室

計算機センター2Fには110台、実習棟2FのWS室には60台のパソコンを設置。高性能で自由に使う事ができます。静かなので、課題や勉強をするには最適です。



5 厚生棟

1Fには食堂と購買、2Fには談話室があり、自動販売機も充実しています。学生生活には欠かせない、皆のお気に入りの場所です! 厚生棟からは本園池が一望できます。

▶Page20 生協情報



7 水理実験室

津波の実験などができる大きな実験装置があります。

8 VIEWPOINT

4F突き当たりの窓からひまわり畑が一望できます。



10 パステル工房

作業服で機械を動かします。旋盤や溶接など、ものづくりの実習には欠かせない施設です!



11 中庭

休憩や空き時間に学生が集います。屋根付きベンチが憩いの場所です。

12 図書館

学内人気No.1★「綺麗」「静か」「落ち着いて勉強できる」「机が広く快適」「工学関連の本が多い」など魅力がたくさんあります!蔵書約16万冊、学習机約200席、個室5部屋があります。



13 外庭

広々とした緑の空間です。春には約50本の桜が咲き誇ります。(『外庭の桜』平成23年富山経済同友会より寄贈。)

14 図書館前学習コーナー

2F図書館入口前のロビーは、広々とした学習スペース。飲食可能、冷暖房完備なので「友達と話しながら勉強できる」「課題をするのに最適」と好評です。



15 学生掲示板前

学生の一日は1F学生掲示板前から始まります。スツール、自動販売機も設置されています。就職情報なども提供され、情報収集の拠点となっています。



16 噴水

大学正面に位置します。噴水のまわりには学生がくつろぎ、憩いの場となっています。

18 馬駐車場

富山県立大学の隠れた魅力は、広大な駐車スペース!1年生でもマイカー通学が可能です。

好奇心スポットがいっぱい。

春には桜、夏にはひまわりが咲き誇るキャンパス。知的好奇心を刺激する最新設備が揃った教室から、本を読んだり友達とおしゃべりを楽しむ場所まで、好奇心スポットがいっぱいです。



厚生棟1F/食堂



厚生棟2F/談話室

Campus Map

20 大講義室

1学年全員が着席可能な大講義室です。360度回転する椅子や大型スクリーンは大学ならではの設備です。



22 VIEWPOINT

芝生越しに望む研究棟は、イギリスのケンブリッジ大学を彷彿させます。



23 実験田(ひまわり畑)

環境教育の一環で、ひまわりを栽培しています。夏は満開のひまわり迷路を一般開放しています。



ひまわり畑



Campus Calendar

富山県立大で過ごす12か月。

子供たちに科学への関心をもってもらうと、毎年開催している県立大ならではの「ダ・ヴィンチ祭」をはじめ、訪れる季節ごとに色々な行事があります。

4 April

●入学式



●新入生歓迎コンパ
●前期授業開始

5 May

●学生球技大会



6 June

●オープンキャンパス
●サークルリーダー研修会



7 July

●エコツアー



8 August

●前期試験
●ダ・ヴィンチ祭
●オープンキャンパス
●小杉みこし祭り
●夏季休業



September

9

おあ5風の盆/富山市(9月)

10 October

●後期授業開始
●北陸三県大学学生交歓芸術祭



11 November

12 December

●冬季休業



1 January

2 February

●後期試験
●春季休業

3 March

●スキー講習会
●学位記授与式
●卒業記念・謝恩パーティー



大学生活をもっと有意義に過ごすなら、やっぱりサークル活動でしょ!

スキー部



シーズン中はもちろん、シーズン外もインラインスキーをしています。各種の大会にも積極的に参加しています。

アカペラサークル



アカペラは物を使わずに声だけで気軽に演奏することができます。仲間と一緒にハモりましょう。

ひまわりサークル



まず、ひまわりを栽培し、収穫した種子から油を搾ります。その油で料理をしたり、BDF※を製造したりしています。
※BDF=バイオディーゼルフuel

- 学生会
- T.C.C.
- 軽音楽部
- バドミントン部
- 硬式テニス部
- サッカー部
- 自転車部
- バスケットボール部
- スキー部
- 自働二輪部
- コーラス部
- 軟式野球部
- 天文部
- 茶道部
- アイスホッケー部
- バレーボール部

- 吹奏楽部
- フォーミュラプロジェクト
- AR部
- 自転車部
- 発明倶楽部
- フットサルサークル
- 競技麻雀部
- TRPG映画研究会
- スケートボードサークル
- Chat Box
- 中村水産
- PGサークル
- 旅行サークル
- 卓球部
- ビーチバレーサークル

便利な食堂と購買は毎日の生活に欠かせません。

食堂自慢

沢山のメニューが揃っていて女子にぴったりの量が選べます。



購買自慢

授業に必要なものから、お菓子やアイスまでいろいろ揃っています。



県立大オリジナルステーションリー

タウンGuide・Shops

富山県立大学 女子学生の“お気に入りスポット”です。他にも大学周辺には気になるお店がいっぱいあります。

A <イタリア料理> ローズ・エ・ロメオ

ランチがお手頃価格で、ボリュームたっぷり。

B <カフェ> CAFE MESO / カフェ メソ

雑貨も販売しているおしゃれカフェ。こだわりのトイレはまるで別世界です。

C <食堂 丼> 不二屋

ボリュームたっぷりの丼物屋。

D <ショッピングセンター> アル・プラザ小杉

小杉駅南には、アル・プラザ小杉、クアトロブーム、GEO、COCO'S、その他さまざまな飲食店が集まっています。ボウリングやカラオケのほか、ゲームセンターなどもあり、放課後や電車の待ち時間にも楽しむことができます。

E <イベント イルミネーション> ツウインクルナイトin小杉

下条川沿いのイルミネーションスポット。



F <パン> とべーぐる

素材にこだわった焼きたてベーグルが味わえます。

G <書店> 文苑堂

文苑堂、TSUTAYA、B&Bhouse が複合された店舗。同じ敷地内には、スーパー、ドラッグストア、リサイクルショップなどがあります。



H <アイス> サーティワンアイスクリーム

「31の日」「チャレンジ・ザ・トリプル」「雪だるま大作戦」など、学生に大人気のイベントが盛り沢山です!!



I <ラーメン> 昭和食堂

昭和の雰囲気を醸し出すラーメン屋。インスパイア系ラーメン「小杉二郎」が特徴です!



インスパイア系 ラーメン「小杉二郎」

J <無形創作ダイニング> OWL a Walk / アウル・アウォーク

おしゃれな大人の雰囲気を醸す店舗。シーザーサラダが壺に盛られて出てきます!

K <ケーキ> ル・クール

ケーキの種類が豊富で、お店の外まで列ができるほどの人気店です。



L 千成商店街

ひょうたんの絵が目印! 大学から一番近い商店街。季節に合わせてさまざまなイベントを催しています。ラーメン、寿司、カフェなど、いろいろなお店があります。

M 歌の森運動公園

アスレチックを楽しめる遊具があります。昼間は子ども達でにぎわいますが、大人も十分に楽しめる施設です。



N <ショッピングセンター> パスコ

大学から一番近いショッピングセンター。パン屋、花屋など、さまざまな店舗が入った複合施設です。同じ敷地内にはパスコのほか、モスバーガー、ラーメン屋、銀行、銭湯、クリーニング屋、コンビニなどがあり、学生生活には欠かせない場所です。

O <ファミリーレストラン> ガスト

大学から一番近いファミリーレストラン。

P <ピザ・パスタ> パタータ

パタータとはイタリア語でジャガイモのこと。ログハウス風の外観で、外も中もおしゃれ。ランチが特におすすめです。



Q 太閤山ランド

さまざまなレクリエーションが楽しめる県民公園。プール、運動施設、展望塔、バーベキューコーナーなど、家族や団体でも楽しめます。その他、毎年6月にはあじさい祭りが開催されます。



- ### スイーツ&パン
- F とべーぐる (パン)
 - H サーティワンアイスクリーム (アイス)
 - K ル・クール (ケーキ)
 - 1 ほんごう (和菓子)
 - 2 引網香月堂 (和菓子)
 - 3 ニューモンブラン (ケーキ)
 - 4 ブランジェリー イمامラ (パン)
 - 5 サンミシェル (パン)

- ### 食事
- A ローズ・エ・ロメオ (イタリア料理)
 - B CAFE MESO / カフェ メソ (カフェ)
 - C 不二屋 (食堂 丼)
 - D 昭和食堂 (ラーメン)
 - E 千成商店街
 - F ガスト (ファミリーレストラン)
 - P パタータ (ピザ・パスタ)
 - 1 リリーベリー (イタリアン・カフェ)
 - 2 Dog・Cat カフェ&ショップ パウ (カフェ)
 - 3 洋食亭 いしくろ (洋食)
 - 4 グリルはやし (洋食)
 - 5 番やのすし (すし)
 - 6 鮎処 居酒屋 一心 (すし)
 - 7 楠亭 (割烹・小料理・天ぷら)
 - 8 丸亀製麺 (うどん)
 - 9 かぐや (うどん・おでん・串揚げ)
 - 10 煮込亭 (うどん)
 - 11 味楽 (ラーメン)
 - 12 我流伝 (ラーメン)
 - 13 ぼてじゃこ (お好み焼き)

- ### 居酒屋&やきとり
- 1 OWL a Walk / アウル・アウォーク (無形創作ダイニング)
 - 2 伝五郎 (居酒屋)
 - 3 一番茶屋 (居酒屋)
 - 4 備長扇屋 (やきとり)
 - 5 秋吉 (やきとり)
 - 6 アル・プラザ小杉 (ショッピングセンター)
 - 7 パスコ (ショッピングセンター)
 - 8 アルビスいみずの小杉店 (スーパーマーケット)
 - 9 アルビス歌の森店 (スーパーマーケット)

- ### ショッピングセンター・スーパーマーケット
- 10 黒河
 - 11 黒河東

- ### 公共施設
- M 歌の森運動公園
 - O 太閤山ランド
 - 1 ラポール (文化ホール)
 - 2 小杉体育館
 - 3 射水市役所
 - 4 中央図書館
 - 5 太閤山郵便局

- ### その他
- E ツウインクルナイト in 小杉 (イベント イルミネーション)
 - G 文苑堂 (書店)
 - 1 セカンドストリート (リサイクル)
 - 2 ブックマーケット (古本)
 - 3 サイクルエリア KOI (自転車)
 - 4 クアトロブーム (レジャーセンター)

県立大アクセス
JR小杉駅南口から、徒歩約20分(約2km)
または、射水市コミュニティバス「14.小杉・太閤山線」乗車約5分

Access



県大バス

県大カラーの爽やかなブルーを取り入れ、
“工学が”人々の暮らしに役立ち、
人々の幸せにつながる”
というメッセージが込められています。



富山 - 東京間が
もっと身近になります!

東京 ↔ 富山 2時間8分



2015年春 北陸新幹線開業

	飛行機	鉄道	高速道路
富山 ↔ 東京	55分	3時間11分	4時間50分
高岡 ↔ 大阪	—	2時間55分	4時間00分
高岡 ↔ 名古屋	—	3時間12分	2時間40分



富山県立大学
最寄り駅

平成26年10月発行



富山県立大学

〒939-0398 富山県射水市黒河5180 TEL. 0766-56-7500 (代) FAX. 0766-56-6182
URL <http://www.pu-toyama.ac.jp> (携帯サイト) <http://daigakujc.jp/pu-toyama/>