

PRESENT

金沢大学オリジナル
QUOカード



抽選で10名様

リニューアル!

金沢大学の最新情報を紹介!

NEWS & TOPICS

学生による学生のための連載

Enjoy!!

秋限定メニューや新店舗情報も!
金沢大学のお得なランチ♪

学生SNAP
～あなたのプチ自慢を教えてください!～

金沢大学特別選抜者に
インタビュー!

学生のユニークな研究活動に密着!

全20学類

研究室ナビ

学生のユニークな研究活動に密着!

研究室ナビ

全20学類

Laboratory Navigation

金沢大学は総合大学ならではの幅広い学問領域を網羅しており、教員の数だけ研究テーマがあります。本企画では、全20学類の学生が各教員の下でどんな研究に携わり、どんな課題に挑戦しているのかを紹介。ここから「未来知により社会貢献」する「金沢大学ブランド人材」が世界へ羽ばたきます。

Design: POLUX Text: Tamayo Kido, Public Relations strategy office staff

進学or就職



3~4(6)年次

学類によって、2年次から3年次にかけて、専攻やコース、プログラムを選択し、専門分野について一層知識と理解を深めます。3年次、4年次は演習や実習によって専門性を高め、卒業論文・卒業研究、将来を見据えた課題研究に取り組みます。

未来知

卒業論文
卒業研究
課題研究・演習
その他学修成果

2年次

1年次の1年間、幅広い学問分野を学びながら専門分野を選択し、2年次からは専門教育科目を中心に、選択した学術領域について、専門的な知識や技術を修得します。「主専攻」に加えて、興味関心のある「副専攻」を選び、自分の学びを広げ、深化させることができます。

演習
実習
留学
インターシッ
専門教育科目

1年次

全ての学士課程の学生が角間キャンパスで共通教育科目を中心に学びの基礎を固めます。本学が育成目標とする人材像を「金沢大学(グローバル)スタンダード(KUGS)」とし、学生は世界に輝く真のグローバル人材に必要な能力・体力・人間力を修得します。

共通教育

専門教育

卒業研究 → 進学
就職

Labo 01 人間社会学域 学校教育学類
特別支援教育研究室



人間社会学域 学校教育学類 吉村 優子 准教授

!! 飯田さんに密着取材!!

人間社会学域 学校教育学類4年 飯田 早紀さん

特別支援教育に興味があり本学類に入学しました。神経発達症(発達障がい)と脳機能について深く研究されている吉村先生のゼミでは、実際に発達障がいを持つ児童と関わりながら学ぶ機会がたくさん設けられています。



おもちゃや学習教材を使って対話します

実態把握

神経発達症は一人ひとり特性が異なり、時間帯や日によっても状態が変わるため、週1回、特定の児童と深く関わりながら、その子の特性を調査します。



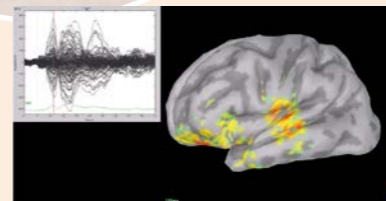
金沢大学には世界で4台しか稼働していない幼児用脳磁図計があります

測定

吉村先生は本学の「子どものこころの発達研究センター」にも所属しており、幼児用脳磁図計を用いて幼児の脳機能を測定しています。



人の音声に対する聴覚誘発反応を調べ、脳の聴覚野における反応などを調べます。



自閉スペクトラム症を含む、さまざまな幼児の脳機能を測定し脳の活動を可視化しています。



自作のプリントや質問紙も使って調査します

音韻意識の調査

神経発達症を持つ児童は何か苦手なのかを把握し、どのようなアプローチをすれば音韻意識が発達するか研究しています。



調査の様子を収録し、その映像を見ながら研究を深めます。

神経発達症(発達障がい)の脳活動を捉え、特性に合わせた支援を目指す。

生まれつき脳の発達が通常と異なる自閉スペクトラム症をはじめとした神経発達症。近年、研究でいくつかの関連遺伝子が見つかっていますが、複数の遺伝子異常が合わさり発症する場合もあり、また遺伝子と症状との関連性も完全には結びついていないのが現状。自閉スペクトラム症はコミュニケーション障がいやこだわり行動をコアな特

徴としつつ、学習障がいや注意欠如などの障がいも併せ持つケースもあり、その臨床像は広く、環境により症状が変わります。それゆえ一人ひとりの症状に合わせた対応をすることが必要です。吉村准教授は、10年にわたって自閉スペクトラム症と脳機能との関係についての研究に力を入れてきました。子どものこころの

発達研究センターと提携して、脳磁図計を用いて子どもの言語発達に関わる脳活動を記録。神経発達症の子は、人の声を聞いた時の脳の活動が通常の子と異なることが明らかになりました。本研究をもとに神経発達症の適切な理解や支援の提案につなげ、さまざまな人が生きやすい社会実現に寄与していくことを目指します。

※本誌面の再現写真は撮影用モデルにご協力いただきました。

Labo 02

人間社会学域
地域創造学類

地域居住論研究室

人間社会学域
地域創造学系
白石 英巨 講師

金沢・能登の路地や道の景観を調査します

多田さんに密着取材!!

都市の構造に興味を持ち、地域創造学類に進学しました

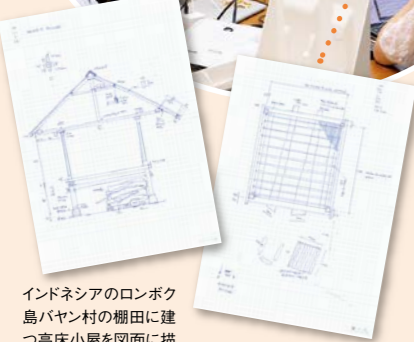
人間社会学域
地域創造学類3年
ただりょうすけ
多田 凌輔さん

白石先生のゼミはフィールドワークが多く、国内外のさまざまな地域で実践的に学べるのが魅力です。インドネシアのロンボク島バヤン村の文化的景観、能登地方の街路空間を研究しています。

発表

考察したことをレポートにまとめ発表します。ここからさらに研究を進め、卒業研究論文に仕上げます。

将来は、都市の開発に携わる仕事をしたいです!



インドネシアのロンボク島バヤン村の棚田に建つ高床小屋を図面に描き起こしたもの。

ディスカッション

現地調査の結果を分析し、その地域の魅力や特徴について皆で議論します。模型を使って現地の建造物の配置を再現したりもします。



建造物の並び方から街の構造を考えます

フィールドワーク

白石先生は、学生が行ったことのない地域で新しい経験ができるようにフィールドワークの計画を立ててくれます。能登に加えインドネシアやカンボジアも行きました。



今春、インドネシアのロンボク島で伝統的住居や棚田の調査をしてきました!



地域特有の価値を掘り起こし、将来のまちづくりにつなげる。

都市と集落、国内外を問わず、地域の特性や課題を明確にし、未来のまちづくりのヒントを探るために、本研究室では積極的にフィールド調査に出かけていきます。

現在進行中のプロジェクトの一つ、奥能登・珠州市の研究では、数百年の間、連続と受け継がれてきた神事・キリコ祭りを中心に、人々の生活に紐づいた文化的景観

の価値や、住居と祭りが一体となる面白さに着目。同時に、人口減少により祭りの存続が難しくなる状況にも注目し、祭りに関わる地元の人々へのインタビューを実施し、地域が抱える課題についての調査に取り組んでいます。

海外にも活動を広げ、インドネシア・ロンボク島の伝統的集落での観光開発をテ-

マに、現地の大学と近畿大学との共同研究に参加しています。水稻栽培の棚田のデザインや管理方法のほか、スラム地域の居住環境など、さまざまな実態調査から地域の特徴と課題を視覚化。現地調査を通して地域の歴史的価値を多面的に明らかにし、まちづくりの知見を共有しながら、伝統と観光化の両立を考えていきます。

Labo 03

人間社会学域
国際学類

国際関係論研究室

人間社会学域
国際学系
中野 涼子 教授

国際関係や国際政治が抱える諸問題の核心をつかむ。

国・地域間の紛争や緊張関係といった国際社会の動向を把握するために、それぞれの国や地域、社会の中で世界がどう見えるのかを理解することが国際関係論のテーマです。中野教授は、日本やアジアからの視点に着目し、東アジアにおける国際関係や文化と政治の関係性、特に近年は「世界遺産をめぐる政治」に関する研究に取り組んでいます。国際社会における対立や協調は、単に国家間の利害関係だけでなく、それぞれの地域や社会における考え方や見方といった「文化」の違いまで理解する必要があります。このため、ナショナリズムやアイデンティティの領域まで掘り下げて考察を進めています。

人間社会学域
国際学類3年
ゆうき いっせい
結城 幸政さん

中野先生のゼミでは、さまざまな国際問題について、政治学、心理学など多角的な視点から議論できます。

結城さんに密着取材!!

国際問題やジェンダー、アイデンティティ問題に興味があり国際学類へ

カナダチームの一員として対話に参加しました

議論と発表

授業では関心のあるテーマを扱うことができます。今後は、食、農業、自然、アイデンティティという視点で国際関係を研究したいです。

プレゼンテーション

G7富山・金沢教育大臣会合のエクスカージョン(視察)に参加し、カナダの代表者と教育の未来をテーマに対話しました。

他のゼミ生とのディスカッションを通じて自分の視野が広がります。

対話に参加した学生・生徒による「金沢大学ユース宣言」を永岡文部科学大臣(当時)に手渡しました。

Labo 04

人間社会学域
人文学類

言語科学プログラム [履修モデル]言語認知科学

人間社会学域
人文学系
安永 大地 准教授

横畑さんに密着取材!!

人間社会学域
人文学類4年
まこはた みすず
横畑 実鈴さん

心理言語学と呼ばれる分野の研究しており、人が言語を使う時に起こる脳内での処理について脳波計を使って調べています。

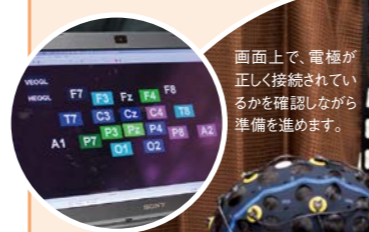
人間のさまざまな反応から言語理解の仕組みを解明。

言語に関わる諸現象に対して、心理学や神経科学で用いられる実験手法を応用し、ヒトが言語を認知する仕組みを明らかにする方法を学ぶ言語認知科学。

安永准教授は「心理言語学」という言語学と心理学の境界領域を専門とし、言葉を超高速に理解したり発したりするメカニズムを研究しています。特に脳波を指標とし、例えば母語を聴いて理解する時の脳の働きや、ノイズのため聞き取りづらい状況でどう脳が反応するかなど、母語を理解する過程を解明する実験を実施。ヒトが持つ言語能力とは何なのか、その能力をどのように使っているのかという問いを科学的・実証的に解明する研究に取り組んでいます。

準備

協力者に電極を取り付け、脳波計とつながります。この作業をしっかりと行うことで、実験結果の正確性が高まります。



さまざまな状況下での脳の働きを調べています

先生が操作方法を丁寧に指導してくれます

脳波計測

協力者の目の前のモニターには文が表示されます。今回は、普通の文に比べて、少しおかしな文を見た時の脳波の動きを計測します。

結果分析

得られた脳波データに基づいた分析を行います。さまざまなシチュエーションで得られる脳波の分析を通して、人間の言語理解過程を解き明かします。

Labo 05 人間社会学域
法学類
行政法研究室

社会変革で生まれる課題に
総合知と法で解決に挑む。

国家の最高法規である憲法をはじめ、法律、命令、条例等を成文法源とする「行政法」。憲法の理念を実現するための政策や制度を法という形で具体化するとともに、行政機関の活動の規範となるものです。長内先生は、日本とイギリスの行政法の違いについて専門に研究しています。

現代は、急速な時代の変化とともに、さまざまな課題が生まれています。「現状に合った法のあり方を考えるには、判例や法律の解釈を学ぶだけでなく、科学や経済・倫理など、他分野の知識も融合的に学修することが重要」と長内先生。本研究室では、金沢市の条例を実際に企画立案する研修など、生きた法を学べます。

人間社会学域
法学類4年
かがた りょうたろう
加賀田涼太郎さん

長内先生は金沢市の政策法務専門員でもあり、本研究室では3年次に3カ月かけて金沢市の条例企画立案研修を受けられます。

条例立案書類

条例、施行規則から許可申請書、措置命令・罰則に至るまで、全書類を実際に作成します

全6回の研修の締めくくりは、金沢市職員の前で条例案をプレゼンします。

人間社会研究域
法学系
長内 祐樹教授

ゼミで学んだ行政法の知識を生かし、条例の企画資料を作成。

私の金沢市の条例企画立案研修テーマは「ドローンの適切な使用」でした

実践的研修

条例企画立案研修に参加するゼミ生は金沢市職員と学生の混成チーム3~4組で各テーマに挑みます。

過去には、実際に採用された条例もあります!

Labo 06 人間社会学域
経済学類
データサイエンス研究室
(12月始動予定)

人間社会学域
経済学類1年
いしだ たかや
石田貴也さん

高校時代から海外型の自由な学びを得られるフリースクールに興味があり、アドバイス教員の原田先生の元で起業を目指し中。

マーケティング

自由に積極的に学べる海外型と不登校等の学習支援型のフリースクールを両立する方法を模索しています。

市場調査

石川県内の既存のフリースクールを調べたり、フリースクールの需要調査やヒアリングをしたりしています。

情報分析

データ分析の設計、分析手法の選択、分析そして結果の抽出まで、原田先生に学びながら実践しています。

フリースクール経営者との面談は勉強になります!

人間社会研究域
経済学経営学系
原田 魁成 講師

膨大なデータと情報を分析し、
社会課題の解決に役立てる。

データサイエンス研究者として、経済、医学、観光など様々な分野と連携した異分野融合プロジェクトを手がける原田講師。テーマや分野に応じたデータの分析手法の提案や結果の抽出を行います。

現在は、豎町商店街の活性化を目指し、携帯電話の位置情報データを基に通行人の属性と出店業種とのマッチングについて調査。地域活性化のプラン提示へとつながります。医学分野では羽咋市と本学との共同研究の一環として、国民健康保険加入者のデータから通院歴や介護度、生活習慣、健診等の情報を活用し、健康に寄与する要因を分析。医療費削減に係るモデル開発と社会実装を目指します。

Labo 07 理工学域
機械工学類
機構設計研究室
若子グループ

自然科学研究科
機械科学専攻
博士前期課程2年
いのうえ はると
井上 遥斗さん

洋服に興味があり、繊維感性工学というニッチな分野が学べることを魅力に感じています。将来は、感性工学に関する知識を生かして、世界中の誰もが愛用する画期的な日用品を開発したいです。

官能評価

ファスナーの品質には、強度や耐久性だけでなく、快適さや高級感などが関わってきます。この感覚的印象を測定しています。

手指の感覚でのしゅう動性(滑りやすさ感)を測るため、協力者は音を聞くことも、ファスナーを見ることもできません。

理工学域機械工学系
若子 倫菜 准教授

データ解析

ヒトの感覚的印象を官能評価によって測定した結果と、その評価の対象となった物理的な刺激を測定した結果の関係を考察しています。

「若子研」では幅広い研究テーマを展開

こんな研究も
行っています!

染色むら評価方法の開発

糸の品質の検査は、染めときの色むらで判断します。その検査基準を数値化する方法を研究しています。

人が感じる美しさを数値化し、製品設計に落とし込む。

「美しさ」という感性的な要素を製品に設計する方法を見つける、主に繊維分野の研究に取り組んでいます。中でも若子准教授が10数年という長きにわたって手がけたテーマが「バンティストッキングの審美性能を定量化する」研究。ストッキングを身につけたときの足が美しく見える色彩や透明感、立体感という曖昧な感覚を数値的に示すべく、協力者による官能評価や画像分析を実施しました。今後は糸の種類や編み方などのさまざまな条件を掛け合わせた、理想的な美しさを演出するバンティストッキングの設計にも挑戦していく予定です。

また、繊維機械メーカーとの共同研究のもと、画像解析を利用した合成繊維の染色むらの評価方法も開発しました。

現在「ファスナーのしゅう動特性に関する基礎研究」が進行しています。スライダーを動かしたときの軽い、重い、滑らか、粗いといった感覚的印象を測定する官能評価とスライダーの引張荷重やテープ部の変形などとの関係性を探るために、さまざまなサンプルを使った実験に着手。人の感性をふまえた「ものづくり」の本質を追求します。

Labo 08

理工学域 数物科学類 ナノ物理学研究室

独自に開発した高感度装置で ナノの世界の現象を捉える。

ナノ物理学とは、原子と原子の間や、分子と分子の間で起こる量子力学的な現象を観察・解析・制御する新しい物理学の領域。本研究室では、周波数変調原子間力顕微鏡 (FM-AFM) と、走査型トンネル顕微鏡 (STM) との複合機を独自開発し、真空中・大気中・液中それぞれの環境下において、一つひとつの原子や分子が表面に並んでいる様子を観察できます。顕微鏡性能の鍵となる高感度の力センサーに付けるオリジナル金属探針の作製にも成功しました。これにより今まで分からなかったナノメートルスケールの電気抵抗などの検知が可能に。量子力学の世界を観察し、明らかにしていくことを目指しています。

自然科学研究科 数物科学専攻 博士前期課程1年 うつのみや のぶひこ 宇都宮 信彦さん

ナノメートル以下のスケールの世界をより深く探求するため、高精度顕微鏡の先端に取り付ける金属探針の開発研究をしています。

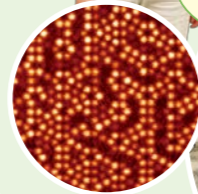


開発会議

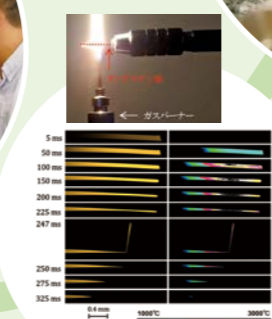
研究室のみんなで、探針開発のディスカッション。探針の先端はどのような形状が良いのか、新井先生にアドバイスをもらいながら検討します。



宇都宮さんに密着取材!!



開発した顕微鏡による原子分解像



探針の作成

ガスパーナーを使って、探針の先端を鋭利にします。高温の方が、反応が早く進みます。



理工学域数物科学系 新井 豊子 教授

観察

自分の作った探針で、新たなナノの世界を見てみたいですね

完成した探針を顕微鏡に取り付け、うまく観察できるか確認します。

精度分析

より良い探針を開発するため、実験データをみんなで分析し、次の開発に生かします。



Labo 09

理工学域 物質化学類 錯体化学研究室

理工学域 物質化学類4年 おの じゅんぺい 小野 順平さん

幼いころから化学に興味があり、物質の性質やその変化について学びたいと思い物質化学類を選びました。

小野さんに密着取材!!

実験

研究テーマは「6つのアミノ基を持つお椀型配位子を用いた自己集合カゴ型錯体の構築」です。

核磁気共鳴(NMR)装置を使って、合成した分子の構造を調べます



ナノ生命科学研究所 秋根 茂久 教授 理工学域物質化学系 酒田 陽子 准教授

理工学域物質化学系 古舘 英樹 准教授

10億分の1メートルの世界の分子構造をデザインする。

新しい金属錯体・超分子の創成を目指す本研究室。金属錯体とは、金属イオンに配位子と呼ばれる原子・分子が結合した化合物で、その分子構造や機能について研究しています。中でも、ある分子を閉じ込め、さらにフタの開け閉めが可能な構造を持つ「分子のカゴ」の構築は世界初の研究。ターゲットの分子に合わせて設計・合成した構造が想定通りになっているかを調べるために、さまざまな測定装置を使って分子の構造、大きさ、形状、対称性などを解析します。アイデアと試行錯誤から、時には予想外な結果が起こる面白さも、まだ誰も創ったことのない分子構造を生み出すことが錯体化学研究の醍醐味です。



卒業後は大学院へ進み、研究スキルの向上に努めます!

解析&検証

測定データから化合物の構造を読み取り、狙い通りの原子のつながりになっているか検証します。

Labo 10

理工学域 フロンティア工学類 ロボティクス・デザイン研究室

前野さんに密着取材!!

理工学域 フロンティア工学類4年 まえの けいすけ 前野 圭佑さん

自動車工学や運転支援に関する研究について、実機を使った実験やプログラミング解析により、ハードとソフト両面の知見を深められます。先生や先輩も含め、和気あいあいと研究を進めています。

走行模擬実験

タイヤ走行模擬装置により、実際の車両の荷重・走行状態を再現します。

精度の向上

直進走行時の路面摩擦係数の測定精度は高いですが、旋回走行での測定精度はまだ低いため、その原因の調査や測定方法の改善について研究しています。

自動車の安全性向上につながる新技術を開発したいです



ディスプレイ カッション

タイヤをセンサーとして利用し、さまざまな情報を取得可能なインテリジェントタイヤについて、研究室で議論を重ねています。



摩擦係数の測定

路面摩擦係数の測定可能なインテリジェントタイヤを開発しています。これにより、運転者への注意喚起や最適な車両制御が可能となります。



高度モビリティ研究所 立矢 宏 教授

センサーの取り付け位置について検討中です

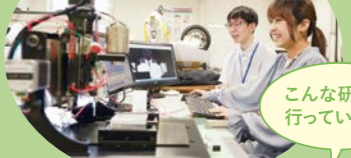
取得した路面情報は、周囲の自動車にも共有可能です

「立矢研」では幅広い研究テーマを展開



ウェアラブル装置の開発 リハビリ用に開発。カメラでの測定よりも高精度に肩関節角度が測定可能。

ロボットによる動作補助 前腕の動作が不自由となった患者の動作に協調し、手先の位置決めを補助。



工作機械の高精度化 画像処理を用いて、デスクトップサイズの加工機でも高精度加工を実現。

こんな研究も 行っています!

機械工学を発展させた実用的なものづくり研究。

機械運動学・材料力学・機械設計学をベースに、「自動車工学」「生産工学」「医療・福祉工学」「ロボット工学」分野における機械システムの新たな機能を生み出す研究を行う本研究室。手がける研究プロジェクトは多岐にわたります。

その一つがインテリジェントタイヤの研究です。路面摩擦係数をリアルタイムで測定

するタイヤを開発し、実車走行実験では安全走行の効果を実証。将来的には自動運転への応用を見据えます。

企業との共同研究では、生産現場の省エネ化に役立つ「小型工作機械の知能化」が進められています。加工時の機械の変形を画像処理により検知・予測し、補正することで加工精度の向上を実現。その基

本技術を特許出願中です。 人のスキルを補助する装着型ロボットの開発にも着手。手先の動きをロボットが補助することで、手術など微細な作業や不自由な身体動作の日常的補助を可能にします。

設計・解析・計測・制御すべての知識を駆使し、幅広い分野での社会貢献につながるものづくり研究に力を入れています。

Labo 11

理工学域
地球社会基盤学類

大気化学研究室

環日本海域
環境研究センター
石野 咲子 助教



石野先生の研究内容を聞き、直感で研究室を決めました

!!坪井さんに密着取材!!

自然科学研究科
地球社会基盤学専攻
博士前期課程1年
つばい さき
坪井 彩紀さん
幼少期から宇宙や天体に興味があり、地球惑星科学を学べる地球社会基盤学類を選びました。学ぶうち、地球温暖化に関心を抱くようになり、現在は大気化学に関する研究を行っています。



アイスコアの周りには現代の大気の汚れが付着しているので、低温室で表面を削ります。



北海道大学には広い低温室があり、中はマイナス20度です!!

共同研究先へ出張

石野研究室と共同研究している北海道大学はグリーンランドで掘削したアイスコアを保管しており、分けていただいています。



1850年代以前から現在までの大気を調べるため、各年代の大気を保存しているアイスコアを調べます。

汚染される前の大気がどうだったのか知りたいです



測定準備

アイスコアを溶かし、過酸化水素を解析します。その濃度などから、氷の中に保存されないオゾン濃度を復元する手がかりを得ることが目標です。

極地のアイスコアを手がかりに汚染のない時代の大気を探求。

この数百年の間、人類が大気環境を劇的に変え、気候変動をもたらしてきました。その歴史の中でさまざまな大気成分の観測技術が開発され、変化の認識が可能に。本研究室では、まだ分かっていない人為的な汚染が広がる前の自然の大気環境の水準「ベースライン」を把握するための研究を進めています。

北海道大学との共同研究のもと、北極や南極から採取した「アイスコア」と呼ばれる氷のサンプルから昔の大気の情報を出し。とくにエアロゾルという大気中の粒子や、過酸化水素という大気汚染物質を分析しています。そこから、アイスコアには直接保存されないオゾンという温室効果ガスの情報も読み取れないか試行錯誤中。

さらに氷に残された他のさまざまな成分の情報も統合しながら大気化学シミュレーションを行い、200年前までさかのぼって汚染状態の移り変わりを分析。産業革命前ほどのような大気環境だったのか、そのベースラインと現状との差を明確にすることで、将来の大気環境の改善のゴール設定や対策方法の立案に役立ちます。

Labo 12

理工学域
電子情報通信学類

映像情報処理研究室

理工学研究科
電子情報通信学系
今村 幸祐 准教授



撮影

正確な画像判定を下せるかテストするために、解析したい対象物を、明るさを変えたりしてさまざまな状況下で撮影します。

情報処理が好きで、AIそのものの学習の仕組みに興味があります

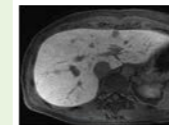
!!桑原さんに密着取材!!

理工学域
電子情報通信学類4年
くわはら りゅうへい
桑原 龍平さん
AIによる画像処理に興味があります。肝臓の病変(肝線維化)を画像だけで正確な診断を下せる研究を進めていきたいです。

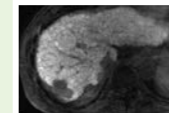


人工知能を組み合わせる 画像処理技術を進化させる。

画像・映像情報に対してコンピュータによって行う画像処理技術は画像圧縮、画像認識、セキュリティなどさまざまな分野で応用され、急速に進歩しています。画像処理の効率化のためのアルゴリズムを開発する本研究室では、現在医療画像診断の研究が進行中。ディープラーニングを活用した画像認識技術を用いMRI画像に対して高精度に肝線維化のステージ判定を行うシステムを構築し、自動診断を目指します。他にも、画像に所有者などの情報を埋め込む「電子透かし」技術や、自動運転などに用いる超低遅延の映像圧縮技術の研究も行っており、AIを用いた研究が現在は主流になっています。



線維化なし



線維化あり

膨大な画像データを蓄積し、診断の精度を高めます。

AIによる自動診断化を目指しています



データセット(画像の集まり)を研究対象にしています

医療への応用

人間の目では見えない病変も、画像データだけで発見できる技術を開発しています。

ディープラーニング

大量の画像を、ディープラーニングによって機械に学習させます。どんな対象にも応用が利くので、自分にあったテーマで研究ができます。

Labo 13

理工学域
生命理工学類

成長制御学研究室

!!中川さんに密着取材!!

理工学研究科
生命理工学系
亀井 宏泰 准教授



やりたい研究に没頭でき、楽しい時間を過ごしています

逆転写

動物試料から抽出したRNAを、ピペットを使いDNAとして写し取る準備をしています。



自然科学研究科
生命理工学専攻
博士前期課程1年
なかがわ りゅうと
中川 裕斗さん
受精卵が分裂を繰り返して、個体を形成していく劇的な変化の起こる発生期について、深く研究ができることに魅力を感じました。

受精後1.5時間程度のゼブラフィッシュ胚(8-16細胞期)の様子。



膨大な数の水槽でゼブラフィッシュを飼育しています。

動物の成長を制御する「隠れコマンド」を見つける。

動物の初期成長にまつわる不思議や、それに付随する将来の体質決定の仕組みについて、発生学・分子生物学・内分泌学・生理学の視点で研究を行っています。近年特に取り組んでいるのが「追いつき成長」という現象。胎児期に低酸素・低栄養などにより成長が停滞した個体が、正常環境に戻ると成長の急加速が見られる現象です。成人後には糖尿病や心疾患血管といった生活習慣病罹患リスクが上昇するとされています。

本研究室では、成長の早いゼブラフィッシュ胚を用いた実験で、追いつき成長を制御する分子機構や成長の変化が多機能細胞に与える影響の解明を目指しています。

発生初期の環境が後にどんな影響を与えるか調べます



染色・配列解析

研究対象になるDNAを染色して、必要な大きさのものだけ取り出し、その配列を解析します。

受精卵にどんな変化が起きているのか観察します



観察

ゼブラフィッシュの受精卵を顕微鏡で観察し、特定の遺伝子が発生の過程でどのような役割を担っているか、詳しく調べます。

2021年~2023年設置!

(在学生1~3年生はまだ研究室配属前)

融合学域3学類の研究室を先取り紹介

融合学域の学生はまだ研究室配属前ですが、一足早く、各学類生に先生方の研究室をレポートしてもらいました。

Labo 14 融合学域 先導学類

未来型健康増進医学研究室

融合学域 先導学類3年 いしかわ ゆう

石川 悠さん

高校時代、文系ながら理系的な研究活動をしており、文理融合を掲げる融合学域先導学類なら理想の学びができると思い受験しました。米田先生の研究補助アルバイトがきっかけで1年次から研究室に通っていました。

Labo 15 融合学域 観光デザイン学類

未来社会デザイン研究室

融合学域 観光デザイン学類2年 もりた なるみ

森田 成美さん

旅行が好きで観光に興味がありました。金沢大学に観光デザイン学類ができることを知り、受験。現在、中山先生の演習を受講中。

融合研究域融合科学系 米田 隆教授

先生はコチラ!!

認知機能の低下を早期かつ簡単に発見することができる認知能力解析装置、認知能力解析方法、およびプログラムを発明し2022年1月に特許を取得。

2023年7月に起業しました!!

会社設立登記の手続きが完了しました!

eスポーツ×認知症予防の研究をしています!!

羽咋市でもeスポーツの活用を実践しました

認知症の早期発見・早期介入、病状進行予防や症状緩和のための非薬物療法的アプローチとしてeスポーツに着目しました。

若年者が高齢者をサポートして、自動車運転シミュレーションや太鼓ゲームなどをすることで認知症予防につなげます。

スタートアップコンテストや大型事業の公募に挑戦!!

日本医療研究開発機構(AMED)の公募事業に応募し、書類審査を突破したことは大きな自信になりました。

2025年 65歳以上の認知症患者数 約700万人

シリコンバレーに研修へ!!

こんなポーズが似合うCEOになれるよう頑張ります!

FitLinX Make it connect with

社名「フィットリンクス」には、フィットネス、フィットする、リンクする、融合する、などの意味を込めました。

夏季休講期間を利用して、IT企業とスタートアップの聖地シリコンバレーへ研修に行き、たくさん刺激を受けました。

社会科学と工学を掛け合わせ、理想の社会システムを考える。

都市政策などにより、まちや人の行動に与える影響を予測・分析・評価し、より良いまちづくりを具体的に考える本研究室。例えば地域ごとの居住人口をはじめ、朝の通勤・通学の交通手段や向かうエリア、出発時間といった人々の様々な選択行動について、数値計算を行い分析してモデル化しています。そして、それらの集合やつながりである社会システムのメカニズムを解明します。現在、学内での車のライドシェア実証実験を通して、利用者の行動や地域に生じる変化の調査を予定しています。

先生はコチラ!!

お茶目でも優しい先生です!

融合研究域融合科学系 中山 晶一朗教授

「交通」に関して学生の興味関心の深い課題を取り上げ、演習をサポートしてくれます。

体験してみました!!!

角間キャンパス内を電動キックボードで移動できないかも研究中

先導学類3年生4名と一緒に研究しています!

現在、「ライドシェア計画」に注力。ライドシェア通学実験を行い、交通量や学生の快適指数の変化を測ります。

融合学域 スマート創成科学類1年 にしぎき あゆみ

西崎 ビアンカ 歩美さん

文理融合の学びが特徴の融合学域の中でも、新設されるスマート創成科学類が面白かったので受験しました。

先生はコチラ!!

高度モビリティ研究所 菅沼 直樹教授

融合研究域 融合科学系 米陀 佳祐 准教授

2021年に設置した高度モビリティ研究所の副研究所長・菅沼教授とその右腕の米陀准教授。

まずは研究室の概要を学びます!

大学院自然科学研究科 フロンティア工学専攻の針屋慶吾さんは自動運転車両の物体認識について研究しています。

大学院生の針屋さん、トさん、米陀先生に案内していただきました!

融合学域 スマート創成科学類

計測制御研究室

自動運転の研究実績を重ね社会実装に向けて本格化。

自動運転技術の開発を始めて20年以上。国内の大学として初となる公道実証を実施するなど自動運転技術の実績は国内随一を誇る研究室です。高精度デジタル地図の作製などの基本的技術にはじまり、自律的走行のための認識・判断技術、車両を動かす制御技術まで、車載センサーやコンピュータ、カメラ、AIなどを駆使した幅広い研究開発を手がけます。近年、自動運転技術の社会実装に向けた取り組みが本格化。安全性の論証についても国や企業などと連携して進めています。

自動運転車両を見学!

車にいくつものセンサーが付いています

自動運転車両には、カメラやマイク、ミリ波レーダーなどが搭載されています。

次世代モビリティ社会がそこまで来ていると実感しました!

トランク部分には、カメラやレーダーからの情報を処理する頭脳が詰まっています。

人々の健康寿命を延ばす次世代型ヘルスケア事業を創出。

「超高齢化時代」を迎えつつある今、重大な社会問題となっている国の医療費。その削減のためには、健康寿命を延ばすことに着目した予防医療や健康増進サービスが必要となっており、デジタル技術と医療技術を融合した「デジタル医療」が注目されています。

本研究室では、異分野融合・多職種協働のもとメディカルイノベーションを目指しています。AR、VR、IoTといった最新の先端技術を用い、遠隔診療システムをはじめ、食を通じた健康改善に特化したAIアプリ、認知症早期発見デバイス、認知症予防アプリなど、ヘルスケア領域における様々な研究開発を行い、社会実装を推進しています。

学生たちは、自身の取り組むテーマの専

門分野に加え、法律・倫理まで幅広い知識を学んだうえで、世の中のニーズを捉えたマーケティングやアイデア創出を実践しています。米田先生は、自分の叶えたい夢や社会貢献の実現を目指して在学中にスタートアップ(起業)や資金調達のための政府の研究事業申請、特許取得などに挑戦する学生を強力にサポートしてくれます。

針屋さんは国際学会で論文を発表し、注目を集めました。

自動運転技術の開発を始めて20年以上。国内の大学として初となる公道実証を実施するなど自動運転技術の実績は国内随一を誇る研究室です。高精度デジタル地図の作製などの基本的技術にはじまり、自律的走行のための認識・判断技術、車両を動かす制御技術まで、車載センサーやコンピュータ、カメラ、AIなどを駆使した幅広い研究開発を手がけます。近年、自動運転技術の社会実装に向けた取り組みが本格化。安全性の論証についても国や企業などと連携して進めています。

Labo 17

医薬保健学域

医学類

分子細胞病理学研究室

!! 要川さんに密着取材!!

拡張型心筋症の病理研究をしています

医薬保健学域
医学類6年
ようかわ ゆうき
要川 雄紀さん

3年次に病理学の授業を受け、実際に細胞標本を見た時、病理医の仕事に興味を持ちました。前田先生の研究室は、先生方と学生との距離が近く、附属病院での病理医の側面と研究者の側面の両方を見て実践的に学べます。

拡張型心筋症の細胞の形状や核間距離など、さまざまな測定をして画像解析します



データ解析

拡張型心筋症を専門に研究している伊藤先生はもちろん、ビッグデータの解析を専門にしている堀江先生にも助言いただけます。

ディスカッション

組織標本の計測結果を見ながら、病気の診断や病気の成り立ちについて研究生と議論を交わしたり、先生方の意見をいただいたりします。

正常な心筋細胞 拡張型心筋症の心筋細胞

病気を細胞レベルまで深掘りして、その本質と原因を突き詰める。

手術や生検によって採取された患者さんの組織や細胞を顕微鏡で観察・分析し、そこで起きている病気を捉え、その成り立ちにアプローチする病理学。前田教授は、子宮、卵巣、卵管といった婦人科臓器に生じる多様な腫瘍性疾患のほか、間接性膀胱炎などの炎症性疾患を対象として研究しています。自分の目で病理組織標本を観察すること

が病理学研究の基礎。病理医・病理学者を目指す人のための病理診断トレーニングの環境が整えられていることも本研究室の特色です。附属病院との連携のもと病理解剖検体を用いた研究にも積極的に取り組み、臨床医学との接点を持っています。次世代シーケンサーなどの新技術を活用し、組織形態

の観察だけでは分からない、腫瘍部・非腫瘍部に生じる遺伝子異常の探索も行っています。今後は、組織切片の各細胞の位置情報を取得できる空間的オミックス解析法を導入し、さまざまな病気の成り立ちの解明や病気の治療に貢献できる病理学の新たな展開を目指します。

の観察だけでは分からない、腫瘍部・非腫瘍部に生じる遺伝子異常の探索も行っています。今後は、組織切片の各細胞の位置情報を取得できる空間的オミックス解析法を導入し、さまざまな病気の成り立ちの解明や病気の治療に貢献できる病理学の新たな展開を目指します。

の観察だけでは分からない、腫瘍部・非腫瘍部に生じる遺伝子異常の探索も行っています。今後は、組織切片の各細胞の位置情報を取得できる空間的オミックス解析法を導入し、さまざまな病気の成り立ちの解明や病気の治療に貢献できる病理学の新たな展開を目指します。

医薬保健研究域
医学系
前田 大地教授



顕微鏡で診断

顕微鏡で組織標本を見るのが楽しいです

前田先生の研究室には5人同時に組織標本を見られる顕微鏡があり、画像をモニターに投影しつつ、細胞の形、分布の異常などを学ぶことが可能です。

臨床と研究の両方に携わる病理医を目指します



Labo 18

医薬保健学域

薬学類

衛生化学研究室

多くの人が悩みを抱えるアレルギー疾患の実態に迫る。

花粉症、食物アレルギー、アトピー性皮膚炎などのアレルギー疾患の患者数は、世界的にも増加の一途をたどっています。その発症メカニズムは、遺伝や環境要因、そして生活習慣など多様で複雑です。本研究室では、アレルギー疾患の発症に重要な役割を担う「マスト細胞」に着目し、アレルギー疾患の根治を目指して、分子・細胞・生体レベルでの研究を行なっています。

現在は加齢とアレルギー疾患の発症との関連に注目し、高齢社会に向けたアレルギー研究も進行中。未だ発症メカニズムや治療方法が確立されていないアレルギー疾患の治療法や創薬開発の糸口を見つけることを目指しています。

医薬保健学域
薬学類4年
みやした さちか
宮下 祥佳さん

将来は研究の道に進みたいと思いきや、薬学類・高大院接続入試を受験。アレルギー反応の実態解明を目指し、日々の研究を行っています。



実験

アレルギー疾患の原因細胞の一つであるマスト細胞を培養し、アレルギーによってマスト細胞から分泌される炎症誘発物質を測定しています。

マスト細胞が分泌する炎症誘発物質を定量しています

データ分析

マスト細胞の状態をイメージング解析や遺伝子解析など、さまざまな研究手法を用いて明らかにします。

結果検証

自分たちの仮説を証明するために、多角的な視点から検証。アレルギー疾患の発症機構を明らかにしたいです。

組織の実験サンプルを調整しています

!! 宮下さんに密着取材!!



Labo 19

医薬保健学域

医薬科学類

組織細胞学研究室

医薬保健学域
医薬科学類3年
あきやま るか
秋山 琉花さん

医学と薬学に興味があり、両方学べる本学類に入学。1年次に1カ月間、西山研究室の早期体験に参加し、魅力を感じました。

!! 秋山さんに密着取材!!

出生前の脳神経の遺伝子変異の治療法を探しています



画像解析

自閉スペクトラム症のマウスの行動パターンや、その変化を解析することで、治療法や治療薬の成果を調べます。

実験

自閉スペクトラム症のマウスを使って、繰り返し行動やコミュニケーション障がいの治療法を検討します。

研究発表

ES細胞内のCHD8を分解したときの細胞変化や、ES細胞自体を神経細胞に分化させたときの変化を発表し意見交換。

医薬保健研究域
医学系
西山 正章教授



自閉症の障がいを改善する新たな治療法への道を模索。

コミュニケーション障がいや物事への強い固執と繰り返し行動を示す自閉スペクトラム症。さまざまな遺伝子の異常により引き起こされ、近年自閉スペクトラム症患者のゲノム解析により神経をつかさどる遺伝子CHD8に最も変異が見られることが明らかに。

本研究室ではヒトの遺伝子変異を再現したマウスの作製に成功。モデルマウスを用いた実験で行動パターンを解析し、自閉スペクトラム症の発症時期や責任部位、責任細胞種を特定します。さらに、発症メカニズムを解明し、将来的には新しい疾患治療法の確立や治療薬の開発を目指します。また原因遺伝子が同じCHD8である老化とがん、不妊症の研究にも携わっています。

Labo 20

医薬保健学域

保健学類

リハビリテーション(理学療法) 横川研究室

医薬保健研究域保健学系 横川 正美 准教授

栗田さんに密着取材中

酸素摂取量を測定して活動強度を調べます

立つ

20回

座る

実験

動きと関節にかかる力の関連性を調べます

「活動強度」は、安静に座っている状態の何倍のエネルギーを消費するかを示します。運動療法のプログラム検討に役立ちます。

データ分析

測定したデータを分析し、理学療法の対象となる方の効果的な健康管理やトレーニング方法について検討します。

医薬保健学総合研究科 保健学専攻 博士後期課程2年 栗田 和典さん

運動時の心臓や呼吸の動きに興味があり、横川先生の研究室へ。現在は高齢者のトレーニング方法について研究しています。

協力者の体にマーカーをつけます。

日常の身体活動に焦点を当て 介護予防や健康増進を支える。

理学療法士は、作業療法士と言語聴覚士と並びリハビリテーション分野で活躍するスペシャリスト。ケガや障害などにより、運動機能が低下した人に対して、起きる・座る・立つ・歩くといった基本動作や応用的な動きの回復を図るために運動療法や物理療法を行います。

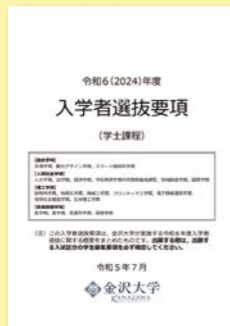
その中でもデイケアなどの介護保険サービスを利用中の高齢者を対象に身体活動量の計測調査を行う研究を手がける横川准教授。体を動かすのが辛い対象者が日常生活の中でどれぐらいの運動強度と時間の活動をしているかを分析。心血管系疾患や認知症の予防と健康維持・増進のための運動療法のサポートにつなげます。

金沢大学4学域・20学類の詳細や入試情報はこちらをご覧ください。

大学案内(2024年度版)



入学者選抜要項



アカンサス 広報誌 Acanthus



大学案内や学域・学類パンフレット等はテレメール(インターネット)を利用して取り寄せることができます。送料(後納)、支払い手数料はご負担ください。

テレメール <https://telemail.jp>

テレメールカスタマーセンター 050-8601-0102 (9:30~18:00)



入試情報はコチラ

入試情報アプリ



キャンパスライフや学生を紹介

公式Instagram



4学域・20学類のPVを公開!

公式YouTube



NEWS & TOPICS

2023年上半期 ニュース&トピックス

スマート創成科学類の新設など金沢大学の最新情報を紹介します。注目の取り組みやイベント・研究など本学の「今」を感じてください。

October 2023



G7各国の大臣や国際機関の代表者の方々が金沢大学角間キャンパスを訪れました。

G7富山・金沢教育大臣会合のエクスカージョンを実施

5月15日、本学においてG7富山・金沢教育大臣会合のエクスカージョン(視察)が行われました。和田学長がウェルカムスピーチを行い、本学の歴史や発展に触れながら、一人一人が輝く社会の実現に向けて学生や研究者が十分に活躍できるよう後押ししていく旨を述べました。

その後、G7各国・国際機関の代表者の方々が、本学学生、留学生や附属高校生らと教育の未来をテーマに対話しました。まとめとして対話参加学生・生徒が「金沢大学ユース宣言」を発表しました。

会場では、附属特別支援学校の生徒が作成した「すずかけクッキー」や、本学の学生起業家が開発した紅茶、研究活動ゆかりのコーヒーを、COI-NEXTプロジェクトによるバイオプラスチックで作製したお皿やコップで提供しました。



1. 永岡文部科学大臣(当時)が来学し和田学長が自然科学本館を案内しました。2. 和田学長がウェルカムスピーチを行いました。3. 教育の未来についてG7各国・国際機関の代表者と学生が対話しました。4. 対話に参加した本学学生・生徒による「金沢大学ユース宣言」を発表しました。

スマート創成科学類を新設 2024年度から3学類で定員増

2023年度「融合学域スマート創成科学類」を設置し、4学域・20学類となりました。本学類では、仮想と現実の高度な融合により持続可能なスマートシティを見据えた未来の科学を創成する人材の養成を目的として、スマート技術によるヘルスケアや生活の質の向上、産業発展などについて、先端的知識を横断的に学修します。

2024年度からは3学類で入学定員を計110名増員します。「新しい観光」を見据えた文理融合教育やグローバルな学びが特長である融合学域観光デザイン学類の募集人員を35名増員し、地域就職希望者を選抜するKUGS特別入試地域枠を創設。融合分野デジタル人材および情報工学専門人材を複層的・一体的に養成するため、募集人員をスマート創成科学類では35名、理工学域電子情報通信学類では40名増員し、KUGS特別入試デジタル人材選抜を導入します。



1.仮想と現実を融合するXR技術を体験しています。
2.観光デザイン学類では近江町市場など石川や北陸のフィールドを活かした実践型教育を行っています。
3.学術メディア創成センター「XRスタジオ」では、リアルタイムVFXシステムにより3Dオブジェクトを利用した撮影ができます。

文化と社会の活性化を目指す グローバル文化・社会研究センター

4月1日、人間社会研究域附属グローバル文化・社会研究センターを設置しました。グローバル化・デジタル化の急速に進展する現代社会は、正の側面のみならず、紛争や公害といった負の側面も増大し、社会的課題が山積しています。本センターは、こうした諸課題について、人文・社会科学の観点から考察を進め、人間と社会に関わる抜本的な課題の解決と社会変革の方向性を示していきます。



キックオフシンポジウム「社会変革のアクチュアリティ」を開催。

金沢大学バイオマス・グリーン イノベーションセンターが稼働

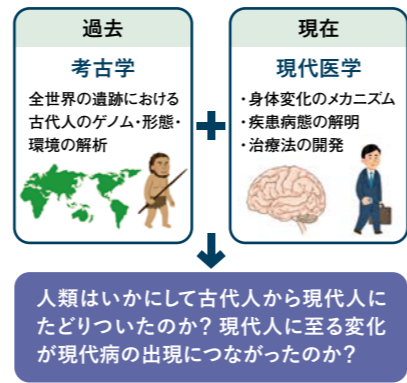
4月18日、株式会社ダイセルから資金提供を受けて設置した「金沢大学バイオマス・グリーンイノベーションセンター(BGIC/ビージャック)」の竣工記念式典を挙りました。BGICは社会課題の解決と循環型社会の実現を目指しています。本学はBGIC本格稼働を機に、異分野融合、異業種連携、産産学官官連携をより一層推進し、新たな価値の創造、研究成果の社会実装に取り組みます。



バイオマス・グリーンイノベーションセンターの外観。

考古学と現代医学の融合により 人類の進化に迫るセンター新設

5月1日、医薬保健研究域附属サピエンス進化医学研究センターを設置しました。本学では、人骨試料ライブラリとそれを活用した遺伝子解析などの考古学研究と、脳神経系の進化を引き起こしてきた遺伝子や仕組みを明らかにする医学研究を行ってきました。これらを融合し、古代人から現代人に至る遺伝子変化と疾患病態との関連解析の研究に取り組み、革新的な医療を実現します。



学生の環境充実に取り組む MOT Lovely Project (もっとらぶりーぶるじえくと)

2022年度、事務職員による全学横断プロジェクト「MOT Lovely Project」が立ち上がり、「学生ファースト」で学生・留学生の食住環境充実に取り組んでいます。この活動により、学内初の冷凍井自動販売機設置、食堂等の営業再開、地元飲食店の協力による弁当販売が実現。6、7月には公共シェアサイクル「まちなり」のサービスエリア拡大実験を誘致。中福利施設を交流の場へリニューアルしました。



1



2



3

1.中福利施設「OKUOKU(わくわく)」のキックオフイベントとして元金沢市長の山出保氏を招いて「雑談のチカラ」を実施しました。
2.角間キャンパスに公共シェアサイクルサービス「まちなり」の臨時ポートが設置されました。
3.自販機ではのどろ飯、うなぎ飯などをワンコイン(500円)で購入できます。

国立大学初の自己財源100% 金沢大学発VCを設立

8月10日、本学は金沢大学発ベンチャーキャピタル「株式会社ビジョンインキュベイト」を設立しました。これにより、国立大学のテクノロジーによって世界にイノベーションを巻き起こすスタートアップ(ベンチャー)企業の創出と成長を強固に支援していきます。さらに、スタートアップ企業のみならず、他大学や産業界、自治体、起業家の方々とのネットワークを形成し、社会との共創に取り組みます。



株式会社ビジョンインキュベイト設立記者会見を実施。

一層の協働を目指して 中能登町と包括連携協定締結

5月30日、中能登町と包括連携協定を締結しました。中能登町とは、2015年度の文部科学省「地(知)の拠点大学による地方創生推進事業」での連携が始まり、学生によるアイデア創出や、観光地域資源に根差した研究活動など、多数のプロジェクト等で連携を推進してきました。これを契機に、学生や研究者が地域と交流をさらに深め、活力ある地域社会の形成と持続的発展に貢献していきます。



宮下町長、和田学長が包括連携協定書を交わしました。

第4回金沢大学国際賞を リチャード・M・ジャフィ氏に授与

8月9日、第4回金沢大学国際賞授賞式・記念講演会を開催しました。本国際賞は、本学ゆかりの鈴木大拙と西田幾多郎にちなみ、臼井滄氏(本学医学部卒)のご篤志を原資として、哲学・思想・宗教分野で、国際的に卓越した業績を挙げた研究者を顕彰。受賞者のリチャード・M・ジャフィ氏(デューク大学教授)は、近代日本の仏教思想家の歩みを複眼的な視点から考察した研究が評価されました。



記念講演で鈴木哲学について語るジャフィ氏。

文部科学省の大型事業等に採択 「未来知」により社会に貢献

文部科学省「地域中核・特色ある研究大学の連携による産学官連携・共同研究の施設整備事業」

「未来共創拠点施設(仮称)」を整備し、日本海側のイノベーション中核拠点の形成と地域課題・社会課題の解決を目指していきます。

文部科学省「成長分野における即戦力人材輩出に向けたリカレント教育推進事業」

産業界が求める人材の育成に寄与し、社会人などのキャリアアップの後押しを実現します。

文部科学省「次世代のがんプロフェッショナル養成プラン」

他大学と連携し、診断から治療・終末期療まで質の高い医療を地域でシームレスに行う多施設・多職種連携医療人材を養成します。

国立研究開発法人科学技術振興機構(JST)「次世代科学技術チャレンジプログラム」(小中高型)

小中高校生を対象に最長5年間の長期にわたる教育・研究活動を通じて、好奇心を広げつつ広範な科学知識と技術を修得し、主体性と探究力を飛躍的に向上させる場を提供します。

Enjoy!!

注目の学生団体やイベント、
グルメなど、最新エンターテ
イメント情報を紹介します。

金沢大学内のお得&秋の新作ランチ情報をお届けします!

金沢大学のランチタイムは、どのキャンパスでも食堂や売店に長蛇の列ですが、いつも利用しているお店以外の情報は知らなかったり、フェア情報を見逃したりしている学

生もいるのではないのでしょうか?そこで今回は、キャンパス内にあるお店の新メニューや秋のフェア情報、お得な情報を紹介します。さらに、角間キャンパスでは、周辺飲食店

のワンコイン弁当の販売がスタートしたり海鮮丼の自販機が登場したりと、大学側も学生の食の充実に取り組んでいます。10月オープン of 食事施設も楽しみです!

P-Roboが作るパスタメニューが登場!

南福利食堂 フレポ A

自然科学系図書館棟地下2階にある南福利食堂は5月8日に調理ロボット「P-Robo」を導入。最短45秒で作るパスタなどの麺メニューが楽しめるようになりました。提供開始1カ月間で1000食達成し、大好評です。

営/11:00~13:30 (CLOSE 14:00)
17:00~19:30 (CLOSE 20:00)
休/土・日・祝



窓から、マシンがパスタを作る様子を見られます。



ジェノベーゼ*
600円(税込)★
バジルソースの香りが豊かなパスタです。フロッキーも入っていて、ヘルシーかつお腹も満たせます。



ナポリタン*
550円(税込)★
ウイナーにピーマン、タマネギやマッシュルームと、具たくさん。ケチャップソースの風味が食欲をそそります。

今後のフェア予定!

角間キャンパス2カ所と宝町・鶴間キャンパスに各1カ所ある食堂にて、10月は「ワールドフェア」を実施予定。中華料理、イタリアン、タイ料理など世界各国の料理を味わえます!

*11月は「みちのく北海道フェア」、12月は「1年間ありがとうフェア」を開催予定。大好評「カレーの日」もSNSで要チェック!

おにぎりの日&コッペの日の大好評!

生協コンビニ C D E F

高級クリームパンを入荷したりテスト応援企画でアイスがお得に買えたりと、さまざまなグルメ企画が開催されます。企画情報は店頭ポスターや金沢大学生生活協同組合のSNSをチェックしよう。

学生会館購買(C) 営/8:00~9:00(無人店舗)、9:30~14:30、14:30~19:00(無人店舗) 休/土・日・祝
自然研購買(D) 営/9:30~15:00、15:00~19:00(無人店舗)、土9:30~14:00(無人店舗) 休/日・祝
医学購買(E)、保健購買(F) 営/10:00~13:30 休/土・日・祝



おにぎりの日
0のつく10、20、30日の平日は「ひやくまん 穀おにぎり」の日。



新米の時期のため、10月18日(水)、19日(木)にひやくまん穀ガラポン企画を実施します。
18日: 学生会館購買(C)
自然研購買(D)
19日: 保健購買(F)

満腹バーガーメニューならココ!

北福利食堂 B

今年度から営業を再開した北福利喫茶ではボリューム満点のサンドイッチやハンバーガーが人気です。定番のフィッシュバーガーのほかにも甘辛チキンバーガー、チキン香草焼きバーガー、唐揚げサンドなどがあります。

営/11:30~13:30 (CLOSE 14:00)
休/土・日・祝



甘辛チキンバーガー*
550円(税込)
生協食堂の人気主菜メニュー「甘辛チキンスターキ」をパンズで挟んでいます。これ一つで大満足のボリュームメニュー。

カツサンド*
440円(税込)
サンド用のカツではなく、生協食堂の主菜のロースカツを使っています。分厚いサンドにかぶりついて召し上がれ。



*2023年8月時点での提供メニュー。今後、メニューが変更になる可能性があります。



角間キャンパスMAP



宝町・鶴間キャンパスMAP



ほんわかサンド
チーズ&ペッパーポーク
360円(税込)

特製のサクサクなホットサンド。秋限定の同品は、とろとろのチーズとスパイスを効かせたポークの旨味がたまらない。

モンブランワッフル 420円(税込)
モチモチのワッフル生地はボリューム満点。上にトッピングされたバナナアイスとマロンクリームとも相性抜群です。



秋限定!
(11月末まで)

軽食&フラペチーノが人気!

ほんわかふえ。G

中央図書館ブックラウンジにある同店。4種類の「ほんわかサンド」やホットドッグなどのフードメニューに加え、日替わりケーキや期間限定ワッフルなどのスイーツも充実。他にもカフェラテ、キャラメルマキアートなど約30種類のドリンクメニューが揃い、お得なセットメニューは見逃せません。

営/10:00~17:00
休/土・日・祝



中央図書館併設のブックラウンジにあるカフェ。飲食しながら自修できる学生の憩いの場。

お得情報!

メンバーズカード
100円(税込)毎にスタンプ1個。スタンプ20個でドリンク1杯、30個でセットメニューと交換できます!

マイボトル
マイボトルを持っていくとドリンクメニューが20円割引に!

KSPS
あず

秋限定!
(11月末まで)

モンブランラテ
400円(税込)

たっぷりの生クリームとマロンクリームが乗った贅沢な一品。まずは上のクリームを味わい、残りはラテに混ぜて楽しむのがおすすめです。



テイクアウト屋井が約20種類!

YABU&CAFÉ 丹 H

自然科学系図書館棟2階にあるYABU&CAFÉ丹は風味豊かな蕎麦メニューが有名ですが、昼限定でテイクアウト丼を提供しています。1個500円から約20種類あり、Instagramでメニューを紹介中。

営/YABU丹:11:00~14:00、16:30~17:00
CAFÉ丹:11:00~17:00
※昼井の販売はランチタイムのみ
休/土・日・祝

玉子丼
500円(税込)

同店の主力メニューである蕎麦のかえしと玉子を合わせた深みのある味わいが魅力です。



店長
一押し!

1個から
予約できます!



↑ 昼井の予約はこちら

KSPS
土佐



やきふた 焼豚丼
550円(税込)
ジューシーな豚肉とタマネギにショウガを効かせた甘辛タレが絡み、食欲をそそる一品。

NEW OPEN!!

中福利施設1階に新たな
飲食施設が10月オープン!

ナカフクリ食堂 I

「YABU&CAFÉ丹」を手掛ける「社会福祉法人 佛子園」が中福利食堂をリニューアルし新たな食堂をオープン。本格ラーメンやうどん、「ゴーゴーカレー」監修のカレー、金沢大生が手掛けるスープなどの豊富なラインナップで角間キャンパスのランチを盛り上げます。

営/11:00~17:00
休/土・日・祝



学生 SNAP

Students SNAP

A. 映画を1ヶ月間に30本は見ている

A. ふわふわオムライスを作れる

A. いつもポジティブ

A. ルービックキューブを45秒以内で揃えられる

A. いつでもどこでも寝られる

A. 猫の爪を切るのがうまい

A. 歌が上手い

A. 目がカワイと褒められる

A. 裁縫が得意で、このバッグも手作り!

BO Wakana
人間社会学域 国際学類 3年 坊 和佳奈さん

YAMAGUCHI Sora
理工学域 フロントア工学類 2年 山口 蒼空さん

WADA Yuno
人間社会学域 地域創造学類 3年 和田 優乃さん

MUROI Ao
人間社会学域 国際学類 2年 室井 青さん

YONEMOTO Shunichi
人間社会学域 地域創造学類 3年 米本 峻一さん

KAMAYAMA Shuhei
理工学域 フロントア工学類 2年 鎌谷 脩平さん

MORISAWA Aoi
人間社会学域 人文学類 2年 森下 愛生さん

FUKUSHI Tatsuya
人間社会学域 法学類 3年 福士 達也さん

NISHIO Yuki
人間社会学域 地域創造学類 3年 西尾 祐希さん

Question

あなたのプチ自慢を教えてください!

誰かに言うほどでもないけれど、隠しておくにはもったいないような、ちょっと自慢できることを金沢大生に聞いてみました。

掲載しきれなかった SNAP写真を Instagramで公開中!!

編集 / こうめ、りな、あんり

多様な人材が集まる金沢大学の特別選抜に注目!

金沢大学では、志願者の能力・資質・意欲を多面的・総合的に評価するため、一般選抜に加え、さまざまな特別選抜を実施しています。今回KSPSは、KUGS特別入試、

超然特別入試、薬学類・高大院接続入試を受験して入学した4人の学生にインタビュー。特別選抜を受験した理由や受験生へのアドバイスを聞いてみました。

理工学域 地球社会基盤学類3年
にし さやか
西 彩華さん

- Q** KUGS特別入試を知ったきっかけは?
- A** 元々金沢大を志望していて、コロナ禍の休校時期に入試について調べていたところKUGS特別入試があることを知りました。
- Q** KUGS特別入試で入学して良かったことを教えてください。
- A** 一般入試よりも早く合否が分かるため、入試後の時間を自分がしたい勉強や活動に使えます。また、KUGS特別入試で入学したことが自信に繋がります。
- Q** KUGS特別入試の受験を検討している受験生へメッセージをお願いします。
- A** 一般入試の対策と並行して準備を進めるのは大変だけれど諦めないでほしいです。家族、友達への支えを力に頑張ってください!

医薬保健学域 薬学類3年
かねはら しおん
金原 汐音さん

- Q** 薬学類・高大院接続入試を知ったきっかけは何ですか?
- A** 金沢大の薬学類を知ったのは高校2年の時で、特別選抜は3年の時に担任の先生から聞いて知りました。元々研究者を目指し金沢大を志望していたので、受験を決めました。
- Q** 特別選抜で入学して良かったことを教えてください。
- A** 入学後に「早期ラボローテーション」があり、他の入試で入学した学生より早い段階で研究室を見学できることです。
- Q** 高大院接続入試の受験を検討している受験生へメッセージをお願いします。
- A** 研究者や研究職を目指すという強い意志があれば他に特別な能力は問われません。ぜひ挑戦してみてください。

超然特別入試 エーリンピアード A-lympiad 選抜

- Q** A-lympiad選抜の条件となる「日本数学A-lympiad」を知ったきっかけは何ですか?
- A** 先生の勧めで知りました。最優秀賞・優秀賞に入賞したら世界大会でオランダに行けるので興味本位で参加しました。
- Q** A-lympiad選抜のメリットは何ですか?
- A** 大会では、数学をチームで楽しく解き、一緒に試験を受けているような感じでした。金沢大の受験に対してもフラットな視点で挑めたので、心に余裕ができ、気持ちが楽になりました。
- Q** A-lympiad選抜の受験を考えている受験生へメッセージをお願いします。
- A** A-lympiadに堅苦しいイメージを持たないでほしいです。数学だけでなく、人間力を意識してチーム全員で協力しましょう!

超然特別入試 超然文学 選抜

- Q** 超然文学選抜を知ったきっかけは何ですか?
- A** 高校の担任の先生が金沢大学出身だったので、超然文学賞とそれを利用した特別選抜のことを教えてくださいました。
- Q** 超然文学選抜で入学して良かったことを教えてください。
- A** 自分にできることや好きなことに全力で取り組み入学できたので、とても嬉しかったです。大学でプロの文芸家の講義を受けられるのも魅力です。
- Q** 超然文学選抜で受験を考えている受験生へメッセージをお願いします。
- A** 誰に何を伝えたいのか、その「心の響」を文章に乗せてあげてください。読んでくれた方は、きっとそれを感じ取ってくれると思います。

医薬保健学域 医学類2年
あらかわ ともや
ジアンイブラヒム アニスさん

人間社会学域 人文学類1年
あらかわ ともや
荒川 智哉さん

編集 / あんり、ゆい、りな、ももこ、りゆーき、やゆな

KSPS-Kanazawa university Students Promotion Staff

金沢大学広報戦略室 学生スタッフ募集!

広報誌「Acanthus」の取材や広報動画の作成など、広報戦略室と一緒に金沢大学の魅力をより知ってもらえるよう、さまざまな情報を発信しています。新規メンバー大歓迎!興味のある方は、メールまたはKSPS公式SNSからご連絡ください。

Instagram Twitter

☑ kspskanazawa@gmail.com

取材にも行きましょ!

Acanthus 53号

Cover Model's Voice

今号のカバーモデル

医薬保健学域 保健学類 3年
にしだ かのん
西田 華音さん



Photo: Yuji Fujimori

母から伝え聞いた看護師さんの実体験やテレビドラマの影響で看護師、特に助産師に憧れ保健学類を選んだ西田さん。3年生になり、看護実習に励んでいます。撮影日前、帝王切開での出産に立ち会うことができたとか。「新しい生命の誕生に携われる仕事は素敵だなと改めて思いました」。

また、発展途上国の課題解決にも興味があり、国際ボランティア活動に参加。フィリピンでゴミ山のそばに住む人の生活を取材したり、現地の子供達に日本文化を伝える会を開いたり。「助産師の資格を生かすを、国内外で社会に貢献できる人になりたいです」。

PRESENT |

金沢大学オリジナル QUOカード(500円分) 10名様

金沢大学 KANAZAWA

金沢大学オリジナルQUOカード(500円分)を抽選で10名様にプレゼント。今号に挟み込まれている応募ハガキもしくは下記バーコードから応募フォームにアクセスし、アンケートにご記入の上、ご応募ください。

【応募締切】2024年2月29日

※当選者の発表はプレゼント発送をもってかえさせていただきます。

#あなたとつながる、金沢大学。



Check it Out

Instagram



新&再発見スポットを紹介
「金沢大学探検」企画

#その他、学生インタビュー、OBのキャリア
活紹介、キャンパス風景などを発信

Instagram_science



研究者紹介動画「Aspiration」
心に秘めた熱き「志」を紹介

#毎月1本公開 #アスピレーション
#分かりやすい最新研究解説も公開中

X (旧Twitter)



子供から大人まで楽しめる!
理工学域の体験イベント開催

#ふれてサイエンスてくてくテクノロジー
#理学 #工学 #10/29開催

Facebook



ベンチャーキャピタルを設立!
(株)ビジョンインキュベイト

#スタートアップを支援 #投資
#社会共創 #国立大学初自己財源100%

YouTube



4学域・20学類のPV公開。
金沢大学生の「夢」とは

#学類紹介ムービー #学生の生声
#金沢大学で夢を叶えよう

Website_NEWS



尾張町商店街のお祭りに
学生スタッフとして参加

#地域共創 #Project:AERU
#ちなみに金大祭は10/28&29開催

More



金沢大学

KANAZAWA UNIVERSITY

