

金沢大学広報誌 | アカサス

# Acanthus

No.35  
教育号



“未来”行きの旅をはじめよう。

# START & GOAL

Kanazawa University

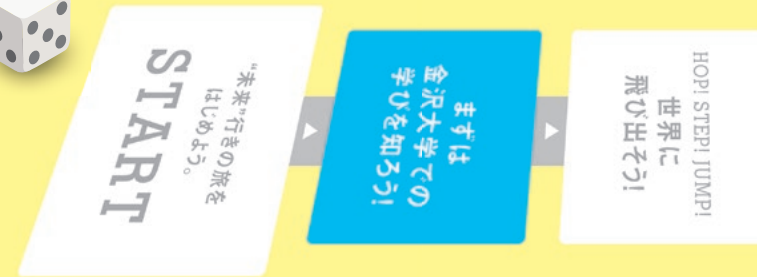
## START!

- 02 [特集] START & GOAL “未来”行きの旅をはじめよう。
- 10 最新! 16学類NEWS
- 12 金沢大学の学生支援 海外体験実習

- 13 CIRCLE&PROJECT
- 14 CHALLENGE!
- 15 もっと知りたい! 進化する大学の図書館 vol.01

# START & GOAL “未来”行きの旅をはじめよう。

大学生ってどんな感じ？卒業までに何ができる？金沢大学からスタートする“未来” 行きの旅に出かけよう。



## 出発前にカクニン！ 金沢大学の学びガイド

まずは、入学から卒業まで、金沢大学の学びのプロセスを紹介。  
全体の流れをチェックして、ウォーミングアップ！



## “未来”に向かって歩き出す！ 学生の力を育てる新たなカリキュラム

平成28年4月、共通教育科目に2つの新たな科目区分ができました。  
基礎と英語力を身に付け、次のステージに進みましょう！

### GS (Global Standard) 科目

大学が厳選した30の授業を受けて  
「KUGS」の5つの能力を身に付ける！

GS科目の一つ一つが「KUGS」の各能力を育み、学びの基礎力を高めます。

1群

#### 「自己の立ち位置を知る」ための6科目

- ◎現代世界への歴史学的アプローチ
- ◎グローバル時代の政治経済学
- ◎グローバル時代の社会学
- ◎ケーススタディによる応用倫理学
- ◎地球生物圏と人間
- ◎物理の世界／化学の世界

2群

#### 「自己を知り、自己を鍛える」ための6科目

- ◎哲学(自我論)
- ◎パーソナリティ心理学
- ◎グローバル時代の文学
- ◎健康科学
- ◎細胞・分子生物学
- ◎エクササイズ&スポーツ 実技

3群

#### 「考え・価値観を表現する」ための6科目

- ◎プレゼン・ディベート論(初学者ゼミII)
- ◎クリティカル・シンキング
- ◎価値と情動の認知科学
- ◎論理学から見る世界／数学的発想法
- ◎芸術と自己表現
- ◎スポーツ科学

4群

#### 「世界とつながる」ための6科目

- ◎金沢・能登と世界の地域文化
- ◎日本史・日本文化
- ◎異文化間コミュニケーション
- ◎異文化体験
- ◎国際社会とボランティア
- ◎グローバル社会と地域の課題

5群

#### 「未来の課題に取り組む」ための6科目

- ◎科学技術と科学方法論
- ◎統計学から未来を見る
- ◎情報の科学
- ◎環境学とESD
- ◎生活と社会保障
- ◎人権・ジェンダー論

### GS 言語科目

実践で役立つ  
「使える英語」を身に付ける！

2つのコースをとって、実際に英語を使うためのトレーニングをします。

#### 「EAP (English for Academic Purposes)」コース

大学の授業や研究で使える英語を学びます。

**Outcome**

- ・英語で行われる授業に参加できる
- ・留学先での勉強や生活がスムーズに行える

#### 「TOEIC 準備」コース

将来役立つ英語力とTOEICスコアを同時に向上させます。

**Outcome**

- ・スコアが上がり自信がつく
- ・将来の職場で外国人と一緒に働くことができる

#### 「KUGS」って？

=Kanazawa University "Global" Standard  
「金沢大学〈グローバル〉スタンダード」の略で、金沢大学が育成する人材の具体的な姿を示しています。常に恐れることなく現場の困難に立ち向かっていくために必要な能力を「5つのスタンダード」で表しています。

- Standard 1** 自己の立ち位置を知る
- Standard 2** 自己を知り、自己を鍛える
- Standard 3** 考え・価値観を表現する
- Standard 4** 世界とつながる
- Standard 5** 未来の課題に取り組む

# HOP! STEP! JUMP! 世界に飛び出そう!



感動も成長も想像以上! 大学生になったら海外留学に行ってみよう。



## センパイVOICE ー教えて! 留学, 行ってみるべき?ー



人間社会学域経済学類4年  
京谷 麻央さん  
KYOYA Mao

留学するなら, とことん楽しみ, チャレンジしてみてください!

もともと英語を話したり学内の留学生との国際交流が好きで, いつか留学したいと考えていました。せっかくならマイナーな国に行って英語も他の言語も学んでみたい!そこで選んだのがチェコでの約1年におよぶ長期留学。私は経済学を専攻しており, 日本とは違った経済体制の変遷を遂げてきたチェコのことを現地で学べたことはとても意義ある

ものでした。また, 留学中はチェコ語も本格的に勉強。話せる言葉が増えるにつれ, 現地の人々とのコミュニケーションを楽しめるようになり, チェコの経済や文化をより深く理解することができました。留学をとおして自分の専門を深めると同時に, 相手のことを分かろうと努力する大切さを学びました!



大学院医薬保健学総合研究科  
創薬科学専攻 博士後期課程1年  
川原 弘明さん  
KAWARA Hiroaki

百聞は一見に如かず。具体的になった将来ビジョン

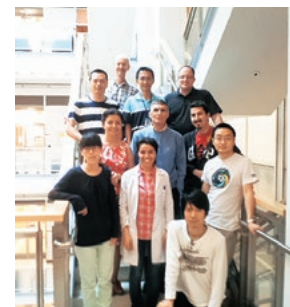
大学院での私の研究テーマはがんに関係する遺伝学。留学先のノースカロライナ大学の研究室は, DNAの損傷修復の生化学に関する研究でとても実績があり, 主宰であるアジズ・サンジャル教授はこの分野での世界的権威です。今回の留学目的は, 自分の研究テーマをさらに追究すること, 世界をリードする研究の最前線を体感すること。

実際, 研究室は, 同じ研究室のメンバーと言えど競争的で, とても成果が重視される環境でした。その中で実感したのは, 現地の研究者の研究に対する意識の高さでした。将来の夢はアメリカで研究者として活躍すること。実際に行って現場を体験できたことで, ますますその夢が具体的になりました!



首都プラハのベトシーン公園で

■タイプ  
金沢大学派遣留学プログラム  
■留学先  
カレル大学 (チェコ共和国)  
■期間  
平成26年10月1日～平成27年6月30日



留学先の研究室メンバーと

■タイプ  
トビタテ!留学JAPAN 日本代表プログラム  
■留学先  
ノースカロライナ大学 (アメリカ合衆国)  
■期間  
平成26年5月1日～平成26年10月30日

### センパイREALトーク



事前にどんな準備をしたの?



派遣留学は高い英語力が要求されたので, 一番の準備は英語力を付けることでした。



勉強方法でいうと, 私はTOEIC試験の勉強時間は毎朝1時間と決めてやっていました。コンスタントにやるのがいいですね。



留学先の研究室のアジズ教授がノーベル化学賞を受賞されました! ノーベル賞受賞が研究者の環境を激変させていくのを間近で見ることができて, 貴重な経験でした!



留学, 行ってみるべき?!



留学は行くべき! 就職活動に絶対に有利です◎書類審査でも, 面接でも, 在学中の海外経験の有無で差がつきます。



留学にこだわる必要はないと思います。なぜ海外へ行くのか, 渡航目的をしっかりと持つことが大切。私のように自然科学系の研究者をめざすなら行くべきですね!

## 1つでも当てはまった人は「海外留学向き」

☐ やりたいことがたくさんあって迷っている

☐ 世界で活躍できる人になりたい

☐ 自分の未来の可能性を広げたい

☐ 外国語を話せるようになりたい

☐ 外国に興味がある

☐ 将来就きたい職業が見つからない

## 海外留学のメリット

近年, グローバル化が進み, 国家や地域などの枠を超え, 世界規模で経済や文化での結び付きが深まっています。グローバル化が進むと, それに対応できるスキルを持った人材が求められます。グローバルな人材に求められているスキルはさまざまですが, 代表的なのは「外国語力」「コミュニケーション能力」「異文化理解力」。これらを身に付けるための一つの方法として海外留学の重要性が高まっています。

## 金沢大学の海外留学のススメ

多くの学生が卒業するまでに海外大学などでの学習経験を持てるように, いろいろな仕組みを取り入れています。

### クォーター制はじめました

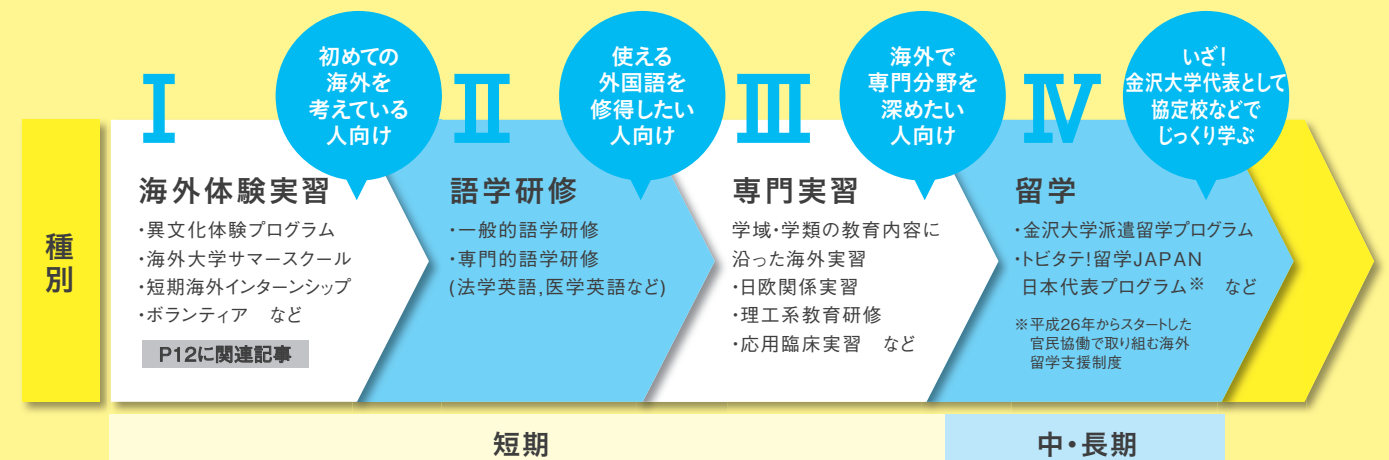
これまで												休み期間
4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
前期						後期			後期			

クォーター制(4学期制)											
4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
第1クォーター	第2クォーター					第3クォーター					
											第4クォーター

例えば, 第2クォーターと夏休みを合わせて, 海外大学のプログラムに参加することが可能になります!

平成28年4月にクォーター制を開始。これまでの前期と後期の各学期をそれぞれ前半・後半に分けて1クォーター(約2ヶ月)を授業期間としました。

### ニーズに合わせたプログラムを準備



1年生から海外体験実習や語学研修などの海外渡航経験を積んでもらい, 2年生以降には専門性の高い海外研修やインターンシップに参加できるよう, 学生のニーズに対応したプログラムを設けています。



# RUN! RUN! RUN!

# 大学生生活をクローズアップ!

“未来” に向かってコマを進める金沢大生の、とある1日を紹介します!

START

“未来” 行きの旅をはじめよう。

まずは金沢大学での学びを知ろう!

HOP! STEP! JUMP!  
世界に飛び出そう!

RUN! RUN! RUN!  
大学生生活をクローズアップ!

GOAL  
憧れの“未来”が待っている!

## 1年生のある1日



バスで10~15分

8:00 登校

Start!

私の1週間の時間割です!

	月	火	水	木	金
1				TOEIC 準備	地域創造学I
2	大学・社会生活論	EAPI			人権論
3	情報処理基礎		ドイツ語 A1		ドイツ語 A2
4	グローバル時代の文学	グローバル社会と地域の課題	EAP II		
5			初学者ゼミ		

私の1週間の時間割です!

TOEIC 準備

ドイツ語 A1

EAP II

初学者ゼミ

ドイツ語 A2

人権論

地域創造学I

グローバル社会と地域の課題

グローバル時代の文学

ドイツ語 A2

ドイツ語 A1

EAP II

ドイツ語 A1

EAP II

ドイツ語 A2

ドイツ語 A1

EAP II

ドイツ語 A2

ドイツ語 A1

EAP II

ドイツ語 A2

ドイツ語 A1

EAP II

ドイツ語 A2

12:00 昼食

お昼は総合教育棟すぐそばの学生会館食堂で食べます。食堂はなんと言ってもメニューが豊富! 僕のオススメはカレーライスです。



どれもおいしいよ!



8:45 講義

1年生全員が総合教育棟に集まります。

1年生の間は総合教育棟で共通教育科目の講義を受けます。オススメの講義は文学をとおして世界を知ることができるGS科目の「グローバル時代の文学」です!

12:00 昼食

2限目が終わったら昼食。いつも南福利食堂フレボで食べています。ビュッフェコーナーがあり、選ぶのが楽しい!

16:15 図書館で自習

授業が終わったら図書館で勉強。毎日予習復習を30分ずつ取り組んでいます。

17:00 サークル

僕はジャグリングアンドマジックサークルに所属しています。ディアボロという中国ゴマを練習しています。基礎の技はすべて覚えたので、秋の金大祭に向けて新しい技に挑戦中!

19:00 サークル

放課後はサークル活動の時間! 私はよさこいサークル「彩」と地域ブランディング研究会に所属しています。サークルに入ると、他の学類生とも友達になれます。

13:00 空きコマ

講義の空き時間には、総合教育棟のオープンスペースで友達と話したり、購買で買い物したりします。大学は広くていろいろな場所があるので、探検するのも楽しいです!

13:00 空きコマ

息抜きスポットもたくさんあります。

19:00 サークル

放課後はサークル活動の時間! 私はよさこいサークル「彩」と地域ブランディング研究会に所属しています。サークルに入ると、他の学類生とも友達になれます。

19:00 サークル

放課後はサークル活動の時間! 私はよさこいサークル「彩」と地域ブランディング研究会に所属しています。サークルに入ると、他の学類生とも友達になれます。

## 大学生活で何したい?

自転車に乗って北海道まで行きたい!

まちづくりインターンシップに参加したい!

ロシアへ行ってマトリョーシカを買いたい!



## 3年生のある1日



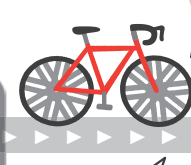
理工学域物質化学類応用化学コース  
古橋 涼さん FURUHASHI Ryo

Start!

8:00 登校

自転車道 20~30分

僕は共通教育科目を1,2年生で取り終えたので、3年生からはすべて専門科目。実験の授業もたくさんあります。

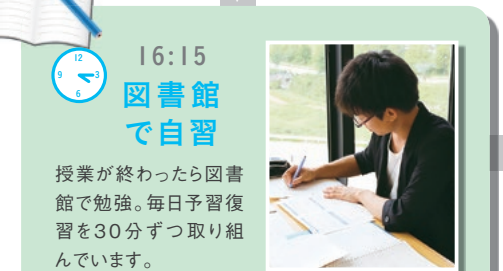


	月	火	水	木	金
1	量子物理学	応用分析化学		有機化学Ⅲ	地球科学
2	情報化学	高分子化学II	生物化学Ⅲ	分析化学Ⅲ	高分子有機化学
3	応用化学実験IV		応用化学実験V		応用化学実験Ⅲ
4	応用化学実験IV		応用化学実験V	応用物理化学II	応用化学実験Ⅲ
5					



月曜日の3,4限は実験の授業。実験は基本的に一人で進めるけど、分からないことがあったら先生やティーチング・アシスタント(TA)\*が助けてくれます!

\*担当教員の指示のもと、授業の補助や運営支援を行う大学院生のこと



授業が終わったら図書館で勉強。毎日予習復習を30分ずつ取り組んでいます。

17:00 サークル

僕はジャグリングアンドマジックサークルに所属しています。ディアボロという中国ゴマを練習しています。基礎の技はすべて覚えたので、秋の金大祭に向けて新しい技に挑戦中!

19:00 サークル

放課後はサークル活動の時間! 私はよさこいサークル「彩」と地域ブランディング研究会に所属しています。サークルに入ると、他の学類生とも友達になれます。

19:00 サークル

放課後はサークル活動の時間! 私はよさこいサークル「彩」と地域ブランディング研究会に所属しています。サークルに入ると、他の学類生とも友達になれます。

19:00 サークル

放課後はサークル活動の時間! 私はよさこいサークル「彩」と地域ブランディング研究会に所属しています。サークルに入ると、他の学類生とも友達になれます。

12:00 昼食

2限目が終わったら昼食。いつも南福利食堂フレボで食べています。ビュッフェコーナーがあり、選ぶのが楽しい!

16:15 図書館で自習

授業が終わったら図書館で勉強。毎日予習復習を30分ずつ取り組んでいます。

17:00 サークル

僕はジャグリングアンドマジックサークルに所属しています。ディアボロという中国ゴマを練習しています。基礎の技はすべて覚えたので、秋の金大祭に向けて新しい技に挑戦中!

19:00 サークル

放課後はサークル活動の時間! 私はよさこいサークル「彩」と地域ブランディング研究会に所属しています。サークルに入ると、他の学類生とも友達になれます。

19:00 サークル

放課後はサークル活動の時間! 私はよさこいサークル「彩」と地域ブランディング研究会に所属しています。サークルに入ると、他の学類生とも友達になれます。

19:00 サークル

放課後はサークル活動の時間! 私はよさこいサークル「彩」と地域ブランディング研究会に所属しています。サークルに入ると、他の学類生とも友達になれます。

19:00 サークル

放課後はサークル活動の時間! 私はよさこいサークル「彩」と地域ブランディング研究会に所属しています。サークルに入ると、他の学類生とも友達になれます。

19:00 サークル

放課後はサークル活動の時間! 私はよさこいサークル「彩」と地域ブランディング研究会に所属しています。サークルに入ると、他の学類生とも友達になれます。

19:00 サークル

放課後はサークル活動の時間! 私はよさこいサークル「彩」と地域ブランディング研究会に所属しています。サークルに入ると、他の学類生とも友達になれます。

8:45 講義

1限目に授業のある日が多いです。朝が早いのでちょっと大変だけど、1,2年生のころから比べると生活リズムが安定してきてだいぶ楽になりました!

週末は...

家の掃除をしたり、近所の公園でサークルの練習をしたり...特に菓子作りが大好きで、週末に作って友達に配っています!



## 先輩の研究室をのぞいてみました!

### 今回訪問したのは… 精密有機合成化学研究室

ヘテロ元素の特性と光を活用した有用な新規有機合成反応の開発を行っている研究室です。理工学域では4年生に研究室の配属があり、配属後は、専門的な研究を進めるため忙しくなりますが、研究室のお花見や他の研究室と対抗のスポーツ大会など楽しい行事も盛りだくさんだそうです!



自分の好きな研究を進める先輩の姿はリア充そのもの!



研究室旅行もあるそうです。



# IT'S MY FUTURE!

# 憧れの“未来”が待っている!

卒業は新たな旅のはじまり。その先にはどんな“未来”が待っているのでしょうか。



## 卒業生インタビュー

新潟県出身。  
平成24年度理工学域物質化学類卒業、  
平成26年度大学院自然科学研究科物質  
化学専攻修了。

DIC株式会社  
塗工技術本部  
塗工製品開発グループ  
**吉越 久美子さん**  
YOSHIKOSHI Kumiko

### 学生時代のふりかえり

在学中に、海外に触れる機会をもつと持っておけば良かったと思っています。留学という選択肢もありますが、金沢大学には留学生もたくさんいるので、彼らと交流する機会に積極的に参加しても良かったと思います。



通常業務は作業室内で行います。写真は試作テープの強度をチェックする作業風景。

### 粘り強い継続力で あきらめずに挑戦したい

現在私が担当するのは電化製品や自動車などに使われている工業用粘着テープの開発で、材料の配合から完成品の評価・解析までを行います。開発では、接着性の強さ、剥がしやすさ、環境への配慮といった点を踏まえて試作を繰り返します。お客様に喜んでもらえたときに達成感を得られますね。

高校生の頃から化学に興味があり、大学院では高分子・超分子材料の合成とその機能解析をテーマに、実験漬けの日々でした。実験では、必ずしも期待した結果が出るとは限りませんが、むしろ失敗の方が多い。でも「なぜ失敗したか、どうすれば成功に導けるか」を考え、最良の成果が出るまで工夫を重ねました。実感したのは、あきらめずに挑戦し続けることの大切さ。これは仕事も同じ。学生時代に身に付いた粘り強い継続力は仕事での糧になっています。現在入社2年目。信頼する上司や先輩方にご指導いただき、安心して仕事を任せてもらえるたくましい人材となれるよう、持ち前の粘り強さで仕事に取り組んでいきます。

### 留学をきっかけに広がった、 世界規模で貢献したいという思い

中学・高校の英語教師になるのが目標でしたが、在学中のアメリカ・ワシントン州シアトルへの留学が転機に。多様な国籍、バックグラウンドを持つ仲間と対峙するうちに、視野が広がるのを実感。「もっとグローバルに社会の発展に貢献したい」と考えるようになり、総合商社で働く選択をしました。

私の所属するインフラ事業本部では主に、産業基盤となるインフラ分野での事業や関連取引を行っており、その中で私はプラントプロジェクト部の営業担当として、国内外のプラント建設プロジェクトの企画・実施に携わっています。現在担当しているのは、インドの国営製鉄会社向け熱間圧延プラントの建設プロジェクト。インドに赴き、関係者や現地スタッフとの商務・技術交渉から衣食住の手配まで、代表として現場をまわっています。インドの中・長期的な発展に寄与することになる国家プロジェクトに携われることが仕事での醍醐味ですね。プロジェクト成功に向けて、関わる人々の真ん中に立ってリーダーシップを発揮します。

石川県出身。  
平成25年度人間社会学域国際学類卒業。

三菱商事株式会社  
地球環境・インフラ事業グループ  
インフラ事業本部プラントプロジェクト部  
**加藤 光軌さん**  
KATO Koki

### 学生時代のふりかえり

国際学類で一貫して教わってきたのは、「異文化との『しなやかな共生』を実現できる真の国際人」として国際社会に羽ばたくということ。実際の日々の仕事の中で、この理念に通じるエッセンスが随所で試されていると感じています。

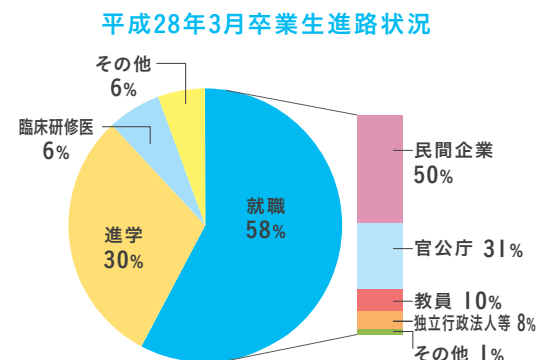


現場、事務所、客先オフィスを行ったり来たり。写真は現地スタッフとの打ち合わせの様子。

## 金沢大学の最新進路事情

就職希望者の就職率は約98%  
卒業生の30%が大学院に進学

各学域の特徴としては、人間社会学域では就職が約90%、理工学域では大学院への進学が約65%となっています。また、医薬保健学域では資格を生かした進路へ進んでいます。就職では、公務員試験・資格試験等に強い一方で、企業からの評価も高く、今年の「上場企業の人事担当者から見た出身大学のイメージ調査」(日本経済新聞社・日経HR)では総合ランキング全国第6位となっています。



### 学域別の就職先と特徴(平成28年3月卒業生)

	就職先の例	特徴
人間社会学域	キリン、小松製作所、損害保険ジャパン日本興亜、日本銀行、日本航空、三菱東京UFJ銀行、学校教員、国家・地方公務員など	就職者のうち、約半数が公務員・学校教員となっています。また、民間企業では各業界に満遍なく進んでいます。中でも銀行、保険会社などの金融業界への就職が多くなっています。
理工学域	大林組、ダイキン工業、東海旅客鉄道(JR東海)、トヨタ自動車、北陸電力、ヤマハ発動機、学校教員、国家・地方公務員など	就職する業種は、公務員(技術)や製造業(開発)が多くなっています。なお、大学院に進学した学生では、修了後、化学・汎用機械・電気機械といった製造業(開発)での就職が大半を占めます。
医薬保健学域	全国の大学病院、国公立病院、薬局、国家・地方公務員など	主な国家試験の合格率は医師95%、薬剤師97%、看護師99%と高く、就職者の多くは医療業へ進みます。創薬科学類では、ほぼ全員が大学院に進学し、修了後は製薬企業(研究職)などに就職します。

最新情報は8月公開!  
進路データはこちら





## 人間社会学域

College of Human and Social Sciences

## 人文学類 「卒業祝賀会」を開催

3月22日,平成27年度学位記・修了証書授与式の後,人文学類主催の卒業祝賀会を大学会館大集会室にて開催しました。法経文同窓会・槻木裕副会長からの祝辞や,参加者による大学校歌の合唱,卒業生による写真スライドの鑑賞などを実施。卒業生も自ら祝賀会の進行や企画に加わり,会を盛り上げました。



## 経済学類 正木響教授が研修先のボストン大学で講演

4月20日,正木響教授が,長期海外研修先のアメリカ合衆国ボストン大学にて,西アフリカで貨幣として用いられていたインド産綿布(ギネ)についての講演を行いました。正木教授は同大附設のアフリカ研究センターに1年間滞在し研究を行うとともに,セネガンビア地域の共通語であるウォロフ語の修得に努めました。



講演のフライヤー

## 地域創造学類 韓国の障害者福祉を調査研究者,当事者と交流

2月末から3月にかけて,高橋涼子教授をはじめ福祉マネジメントコースの教員4名と学生2名が,韓国の障害者団体や政府機関,三育大学を訪問し,障害のある当事者や研究者らと交流しました。近年韓国の障害者政策は国内の障害者団体も積極的に関わって,急速に発展しています。今後も継続的に調査と交流を行っていくことを確認しました。



高橋教授(左端)と三育大学鄭鍾和教授(左から3人目)

## 医薬保健学域

## 医学類 医学類スキー部が大会で好成績!

医学類スキー部が第68回西日本医科学生総合体育大会にて団体準優勝。部員は準優勝にうれしい反面,優勝を目標に練習に励んできたので,悔しい気持ちもいっぱいとのこと。「来年こそは優勝をめざしますので,応援をよろしくお願いします!」と来年に向けた決意を固めていました。彼らの活躍に期待しています。



## 法学類 法学検定試験 団体賞合格率の部で第1位(100%)

法学類検定試験委員会が11月29日に実施した「2015年度法学検定試験」において,法学類が「ベーシック〈基礎〉コース団体賞合格率の部」で第1位に輝きました。今回の試験では法学類から28名がベーシックコースを受験。全員が合格し,合格率100%という快挙を成し遂げました。



## 学校教育学類 スクールサポーター実習始まる

早い時期に教育現場を体験できるスクールサポーター実習。実際の学校や子どもの実態を肌で体験することで,学生が大学で教育に関する座学を聴講するときに,格段に理解が深まります。今年も4月から多くの学生が,附属小学校や金沢市内の小中学校に分かれて実習に入りました。田上小学校では,教頭先生からガイダンスを受けました。



田上小学校でのガイダンスの様子

## 国際学類 三菱商事社員(学類OB)による就職ガイダンスが開催される

4月20日,今年の就活生を対象に三菱商事(株)による「OB座談会・企業説明会」が開催され,国際学類生ら約30名が参加しました。同社人事部下村大介氏が仕事内容を説明するとともに,本学類OBの加藤光軌氏が就活アドバイスや現在の仕事の様子を紹介。活発な質疑応答が行われ,学生にとって大きな刺激となりました。



講演する加藤氏

P9に関連記事

金沢大学3学域・16学類より最新のとれたて「旬」な情報が届きました!  
イベントや近況,注目の研究など  
個性豊かな金沢大学の現在を身近に感じてください。

## 理工学域

College of Science and Engineering

## 数物科学類 ノーベル物理学賞 記念講演会を開催

数物科学類では,毎年ノーベル物理学賞で受賞対象となった研究を分かりやすく解説する学生・教職員向けの講演会を開催しています。昨年度は,10月に梶田隆章博士の受賞研究である「ニュートリノ振動の発見」に関して,久保治輔教授と青木真由美准教授が研究の背景と内容を解説。100名を超える参加者は熱心に耳を傾けました。



ニュートリノについて解説する久保教授

## 機械工学類 熱可塑性CFRPのプレス成形を研究

炭素繊維強化樹脂(CFRP)は,飛行機などに熱硬化性樹脂を用いた熱硬化性CFRPが使われていますが,将来の量産には,価格が安く,生産性が高い熱可塑性樹脂を用いた熱可塑性CFRPの使用が期待されています。人間・機械創造研究室では,熱可塑性樹脂を炭素繊維に含浸したシートをプレス成形し,さまざまな部品を熱可塑性CFRPで作る研究を行っています。



熱可塑性CFRPで作った開断面ビーム

## 環境デザイン学類 効果的な地域経済政策の立案・実施に向けて

長期的な都市化の進展により,経済活動の大半が特定の都市・地域に集積しています。地方経済活性化のためには,「なぜ経済活動が都市部に集積するのか」を正しく理解し,政策を立案・実施しなければなりません。本学類では,異分野の専門家と連携し,経済活動の空間的集積メカニズムを解明するための研究を進めています。



衛星からの夜景。経済集積の様子が確認できる

## 物質化学類 夏休みは化学実験体験イベントに参加しよう!

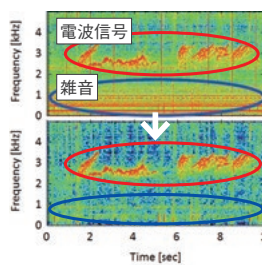
8月8日,高校生を対象に実習・実験などとおして最先端のサイエンスを体験できる「理学の広場」を開催します。また,8月9日,10日のオープンキャンパスでは,Webサイトや大学案内だけでは分からない学類の雰囲気を体験できる化学実験体験イベントを実施。どちらも例年,多数の参加者から好評を博している人気イベントです。



昨年のオープンキャンパス

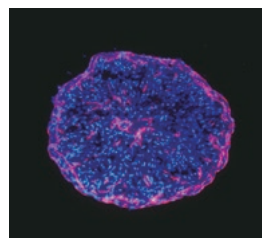
## 電子情報学類 異分野(宇宙理工学と信号処理)融合による研究力強化!

本学の先魁プロジェクトに八木谷聡教授代表で「革新的信号処理をアプローチとした宇宙科学の新展開」が採択されました。本研究では,宇宙理工学分野と信号処理分野の研究協力体制を構築し,宇宙科学研究の促進と高度ICT社会への貢献をめざします。図は音声処理によって宇宙由来の電波信号を残しつつ,雑音のみを除去した結果です。



## 自然システム学類 再生治療に用いる人工組織をデザイン・作製

生物機能性材料研究室では,さまざまな種類の細胞を組み合わせ,直径500マイクロメートルの細胞凝集塊(スフェロイド)を作成。それらを任意の位置で組み合わせられるマイクロマニピュレーターで,デザインナブルな内部構造を有する三次元組織を作製しています。これにより,再生医療に用いる人工組織を高速に作製することができます。



構成単位となるスフェロイド

College of Medical,Pharmaceutical and Health Sciences

## 薬学類 地域医療体験学習プログラムを実施

薬学類では地域医療体験学習プログラムを試行しています。昨年6月,8月には金沢市薬の花薬局の安田幸子薬剤師を講師として「在宅医療と薬剤師」に関する講演会と討論会を開催。2月には,七尾市のおくら胃腸内科医院と中能登町の特別養護老人ホーム鹿寿苑で医療体験プログラムを実施し,薬学類3,4年生が参加しました。



施設の説明を受ける参加者ら

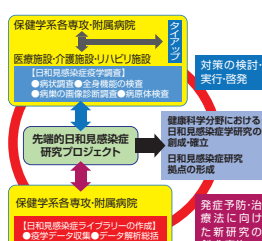
## 薬学類・創薬科学類 薬学類・創薬科学類附属薬用植物園の管理棟完成披露式を挙

5月16日,薬学類・創薬科学類附属薬用植物園に管理棟が完成し,山崎光悦学長,國嶋崇隆薬学系長ら出席のもと完成披露式を挙行了。管理棟には収穫物を乾燥する設備などを設置し,園内の収穫物を生薬に加工することができます。これらの設備を活用しながら,さらなる教育内容の充実,研究の推進をめざします。



## 保健学類 健康を維持するための 先端的健康科学研究

病態検査学講座の岡本成史教授主導による「先端的日和見感染症研究プロジェクト」が本学の先魁プロジェクトに採択されました。保健学5専攻一体のもと,他分野の研究領域とも連携して行う本研究では,高齢者などの健康障害となり得る「日和見感染症」の実態を解析し,科学的根拠によるケアの確立をめざしています。





## 金沢大学の学生支援

# 海外体験実習

英語力アップとさまざまな海外経験のチャンスを用意しています。

金沢大学は、在学中の留学や海外語学研修を推奨しています。これは、外国語能力を伸ばすだけでなく、異文化への知識や接し方を身に付け、グローバルな視野を獲得する事につながります。

WHAT'S  
NEW!

## 英語を学ぶ旅に出よう!

英語研修と異文化体験を組み合わせた金沢大生用オリジナルプログラムから人気のものを紹介! 海外体験はあなたの人生を変える第一歩。思い切って踏み出してみませんか?



フロリダ工科大学  
短期留学プログラム  
U.S.A

理系コソコソを  
くすぐる内容が  
盛りだくさん!

期間 15日間

行先 フロリダ工科大学 (アメリカ合衆国 フロリダ州)

対象 理工学域1年生

人数 25名程度

宿泊 ホームステイ

費用 約50万円

日程

	日	月	火	水	木	金	土
1週目	午前 出発現地到着			英語授業			ディズニー 観光付き!
	午後	フロリダ 工科大学	フロリダ 工科大学	フロリダ 工科大学	フロリダ 工科大学	フロリダ 工科大学	ディズニー 観光付き!

	日	月	火	水	木	金	土
2週目	午前 セルフレポート			英語授業			帰国
	午後	セルフレポート	セルフレポート	セルフレポート	セルフレポート	セルフレポート	帰国

週1回、同大理工学学部を訪問  
学生やスタッフと交流できる!



海外留学ファーストステップ  
プログラムinタイ  
THAILAND

KMUTTは  
金沢大学の  
重点交流校!

期間 12日間

行先 モンクット王工科大学トンブリ校 (KMUTT) (タイ バンコク)

対象 全学年 (1,2年生推奨)

人数 25名程度

宿泊 KMUTT キャンパス内ドミトリ

費用 約30万円

日程

	日	月	火	水	木	金	土
1週目	午前 出発			英語授業	企業訪問		ファイルドトリップ
	午後	到着	英語授業	企業訪問	企業訪問	企業訪問	ファイルドトリップ

	日	月	火	水	木
2週目	午前 セルフレポート			自由時間	帰国
	午後	セルフレポート	セルフレポート	セルフレポート	帰国

世界遺産探訪、ムエタイ体験、タイ料理クッキングなど  
充実した文化体験あり!

留学をバックアップ!

金沢大学スーパーグローバル  
大学創成留学生支援奨学金  
(プログラム SAKIGAKE)

チャンスが広がる  
奨学金

最大10万円の奨学金が使えます!

海外留学を奨励するために設置された金沢大学独自の寄付金による給付型奨学金。支給金額は、10万円(在学期間中1回限り)です。

詳しくは 国際機構支援室留学企画係まで

## 輝く金沢大生

# CIRCLE&PROJECT

金沢大学で活動するサークルやプロジェクトをピックアップして紹介します。



CIRCLE

馬術部

馬場面積は  
国立大学有数!!

## 馬と心を通わせ、ともに成長する

馬術部はほぼ全員が未経験からのスタートにもかかわらず、全国大会に出場するほどの実力を持つ創部65年の伝統ある部活だ。

練習は毎朝6時から。ハードルを越える障害馬術と演技を競う馬場馬術に取り組んでいる。代表の七沢和史さん(電子情報学類3年)は「最初から息を合わせてハードルを飛べるわけではなく、練習を重ねて徐々に高さを上げています。馬と一緒に成長しているんです」と話す。競技では、動きの完成度、正確さが要求され、人と馬が心をつなげなければなら

ない。だから練習も遊びも常に一緒。厩舎での鍋パーティーには馬も参加する。そう、馬術部員たちにとって、馬は部の一員なのだ! 「馬は人の顔を覚えていて、僕が近寄ったら喜んでくれるんです」とうれしそうに話すのは白木健人さん(地域創造学類4年)。餌やりやブラッシングに加え、毎晩2名の部員が厩舎に泊まり込み、馬の体調管理に気を配る。ともに過ごし培うのは、パートナーとして互いを思う心。喜ぶ馬の表情はきっと、大切な人に見せる笑顔に違いない。



跳ぶタイミングが重要。OBの方から厳しい言葉が飛んできます!



馬術部集合! これからも人馬一体で頑張ります!

PROJECT

地域ブランディング研究会



おいしいたけ  
ロール

## 地域で学び、見つけた魅力 彼らの思いがブランドをつくる

地域ブランディング研究会は、石川県内での活動をとおりブランディングやマーケティングなどの手法を学び、地域の活性化をめざすサークルだ。現在の会員数は約50名。学類を越えて、多くの学生が集まる。彼らの主な活動は、地域をアピールするための商品の販売やイベントの企画など。昨年は「食べ物で地域を盛り上げたい」という思いから、地元の食材に注目した。県内産のコシヒカリに能登名産シタケ「のと115」を混ぜて炊いたご飯を豚肉で巻いて揚げ、食べやすさや調理方

法など、試行錯誤を重ねて完成したのが「おいしいたけロール」。輪島市の「みい里山の市」で販売し、大好評のうちに完売した。「県内の魅力を見つけて、どうブランド化するかを考える過程がとても面白いです」と代表の山本佳奈さん(自然システム学類2年)は笑顔で話す。今年は、新たな取り組みにも挑戦。金沢市のゲストハウスや周辺のカフェなど、旅行者の滞在スポットを切り口に金沢の魅力をアピールするWebサイトを立ち上げる。彼らが今後、石川をどう「ブランディング」していくのか、とても楽しみだ。



販売初日! みんなで「おいしいたけ」の決めポーズ。



輪島市の伝統行事「金蔵万燈会」では運営などに協力。約3万本のろうそくに火をともしました。



# CHALLENGE!

金沢大学は大学院教育で新たな専門人材の育成にチャレンジします！

金沢大学は「教育重視の研究大学」という大学憲章にふさわしい質の高い教育を行い、社会のニーズを踏まえ、大学院課程において、専門知識と課題探究能力を持った高度な専門人材を育成しています。

今年4月に2つの大学院（研究科）を設置し、学校教育、予防医学それぞれの課題を解決できる新たな専門人材の育成に取り組んでいます。

## 教職大学院

### 教職実践研究科

教職修士（専門職）／2年制

#### 【育成する人材】

次世代を担う子どもたちの学びの支援や多様化する学校課題の解決に向けて、学識と実践力・応用力を備えた高度専門人材を、以下の2つのコースで育成します。

#### 学習デザインコース

子どもの自立や協調性、創造力を育む学習をデザインできる教員

#### 学校マネジメントコース

学校の組織運営に指導的役割を發揮することができる教員

#### 【研究科の特徴】

(1) 石川県と連携し、県内の小中高で教員を経験した者を教員として配置。地域特性を踏まえた指導理論を身に付けます。また、現場実習では、幼小中高特支のすべての校園を有する本学の特色を生かし、すべての学校種に応じた実習の場を確保しています。



(2) 総合大学である特色を生かし、法学系や心理学系を専門とする教員も参画。学校運営における危機管理や、カウンセリングに役立つ知識を身に付けます。

NEW  
平成28年4月、新たに研究科を設置!!

## 3大学による共同大学院

### 先進予防医学研究科

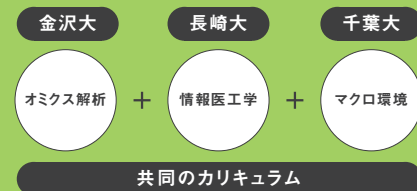
博士（医学）／4年制

#### 【育成する人材】

生活習慣病や免疫疾患などの健康問題を解決するため、個人の特性に応じてさまざまな病気を予防する「個別化予防」を実践できる医師・薬剤師などを育成します。

#### 【研究科の特徴】

本学と千葉大学、長崎大学の3大学が、それぞれの強みを組み合わせた共同のカリキュラムを編成しています。

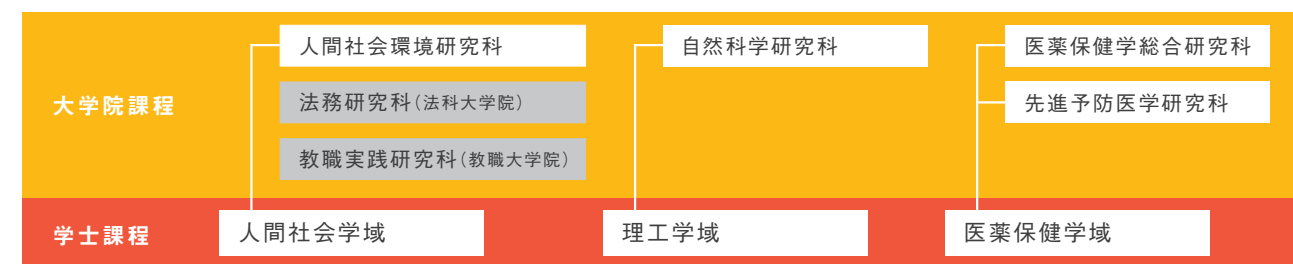


これにより、個人の遺伝子・分子（ミクロ）から環境情報（マクロ）までの特性を網羅的に分析・評価し、1次予防から3次予防までを行う従来の手法に加え、発病前に病気を未然に防ぐ「0次予防」を行うための知識や手法を学びます。

- ▶ 0次予防  
ゲノムや環境の分析・評価
- ▶ 1次予防  
生活習慣の改善
- ▶ 2次予防  
疾病の早期発見
- ▶ 3次予防  
疾病の再発予防  
薬剤副作用予防

## 金沢大学の大学院課程

金沢大学は、学域・学類と接続した4つの研究科と、高度専門職業人の養成に向けた2つの研究科（専門職大学院）を設置しています。



もっと知りたい!

# 進化する大学の図書館

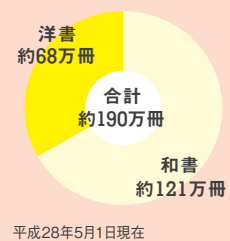
vol. 01

100年近く前、インドの図書館学の父ランガナタンは言いました。「図書館は成長する有機体である」と。図書館は時代に合わせて移り変わっています。魅力的な空間へと変化を遂げている図書館を今号から3回連載で紹介します。

## グローバルな要素がいっぱい! 国際化する図書館

書籍、情報、人… いろいろなものが集まる場所、図書館。館内を見渡せば、世界を感じるポイントがいくつもあります。あちこちにあるグローバルな要素を見つけて、図書館の今に触れてみよう!

### 洋書が充実!



館内の図書の蔵書数の約3分の1が洋書ということ、皆さんはご存知ですか? 英語はもちろん、中国語やフランス語、中にはグルジア語やサンスクリット語で書かれた本も。一般書から専門書、雑誌など、洋書は館内の至るところにあります。

### イベントを楽しむならブックラウンジで♪



留学に関するトークイベントの様子

中央図書館にあるブックラウンジでは、国際交流をテーマにした講演会や留学生との会話を楽しむ交流会など、いろいろなイベントが行われています。ラウンジにはカフェも併設。コーヒーの良い香りが漂うおしゃれな空間で異文化に触れるって素敵でしょ!



### 留学生が集まるコミュニケーションスペース

「国際交流スタジオ」は、海外情報が集まり、留学生のサポートをする留学生ラーニング・コンシェルジュ(LeCIS)もいます。留学生たちと日本人学生が会話を楽しんだり、一緒に勉強したり。いろいろな国の言語が飛び交う空間です。



すべての図書館にあります

### LeCIS

留学生のサポートのほか、日本人学生には、留学や国際学会での発表予定がある時、外国語での会話の練習相手になります。



人間社会環境研究科  
プラナタ・ルッフィアンジャさん

## 金沢大学の附属図書館 (データは平成28年5月1日現在のものです)



**中央図書館**  
[角間キャンパス]  
蔵書数 1,211,534冊  
座席数 1,072席  
主に教養的な本や人間社会学系の専門書を所蔵しています。



**自然科学系図書館**  
[角間キャンパス]  
蔵書数 419,192冊  
座席数 691席  
主に理工学系の専門書を所蔵しています。



**医学図書館**  
[宝町・鶴間キャンパス]  
蔵書数 296,963冊  
座席数 401席  
主に医学系の専門書を所蔵しています。鶴間キャンパスには、保健学類図書室があります。

金沢大学附属図書館 <http://library.kanazawa-u.ac.jp/>



## 金沢大学広報誌「Acanthus」No.35 アンケートにご協力ください



「Acanthus」に関する皆さまのご意見・ご感想を同封はがきまたはQRコードのWebサイトでお寄せください。頂いたご意見は今後の誌面作りの参考にさせていただきます。なお、アンケートにご協力いただいた方の中から抽選で5名さまに、金沢大学オリジナルメモ帳をプレゼントいたします。

※プレゼント当選者の発表は商品の発送をもって代えさせていただきます。

【応募締切】平成28年10月末日

