



文京キャンパス(教育学部・工学部・国際地域学部)
〒910-8507 福井県福井市文京3丁目9番1号

松岡キャンパス(医学部・附属病院)
〒910-1193 福井県吉田郡永平寺町松岡下合月23号3番地

敦賀キャンパス(附属国際原子力工学研究所)
〒914-0055 福井県敦賀市鉄輪町1丁目3番33号

入試に関するお問い合わせ

学務部入試課(教育学部・工学部・国際地域学部)
TEL.0776-27-9927

学務部松岡キャンパス学務室 入学試験係(医学部)
TEL.0776-61-8246



<https://www.u-fukui.ac.jp>

福井大学広報センター

本学の許可なく、掲載の記事や写真等を複製・転写することを禁じます。

UNIVERSITY OF FUKUI

VIEW BOOK 2019



物質・生命化学科

物質の構造や性質、その反応に関わる法則などを探究する物質化学、生命科学の基盤である生物化学、物理法則を基礎として材料を取り扱う材料工学に関する専門知識を学びます。

繊維をはじめとする高性能・高機能材料の創製や関連科学技術の開拓、医学・工学の融合分野へのバイオテクノロジーの展開などを通じて身につけたスキルや知識、高い倫理観を持ち、人類の健やかな生活と持続可能で豊かな社会の実現に向けて、地域社会から国際社会の様々な分野において活躍できる研究者および専門技術者を養成します。



繊維・機能性材料工学コース

基礎研究と産業の両面に応用できる最先端の繊維・材料研究を行います。

- 有機化学、無機化学、高分子工学、生物工学
- 航空機の部材に使用される炭素繊維
- 様々な高分子材料に高い性能と機能をもたせる分子材料の設計



物質化学コース

ナノテクノロジーなどの新しい技術開発を行います。

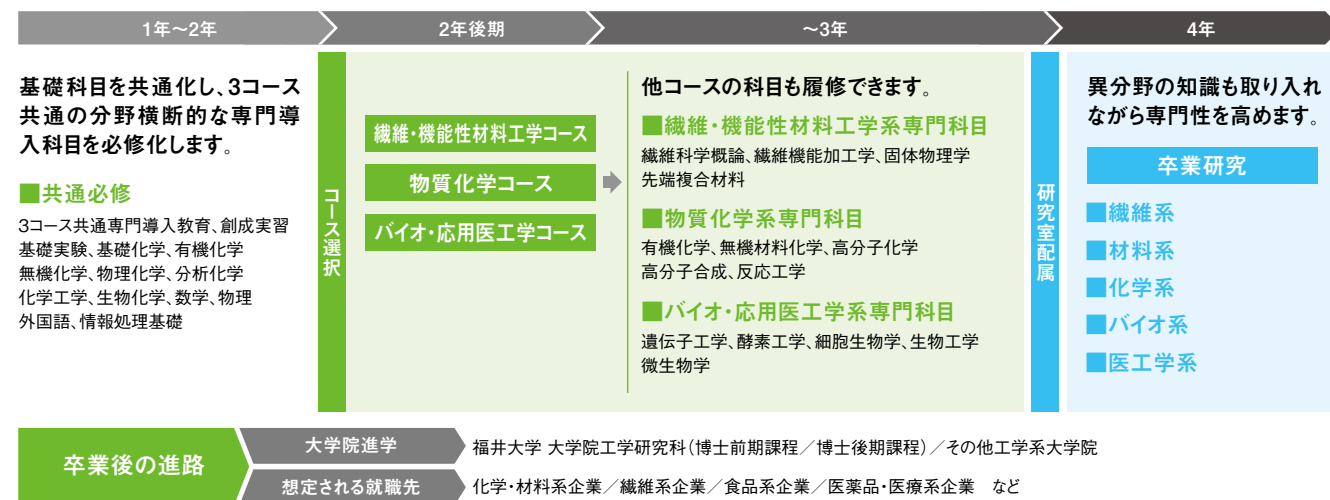
- 有機化学、無機化学、分析化学、高分子化学
- 物質の構造や性質、その反応に関わる法則を探究



バイオ・応用工芸学コース

化学と生命化学の領域を横断しながら、医学と工学の連携に貢献する研究を行います。

- 遺伝子工学、酵素工学、細胞生物学、生物工学、微生物学
- 遺伝子レベルでの生命現象の解析から有用物質の工業生産まで、バイオテクノロジーに関する知識と技術を習得



WELCOME TO MY LABORATORY

繊維機能科学 研究室 染色・機能加工グループ



PROFESSOR'S VOICE

材料としての繊維の 新しい可能性を開く試み

廣垣 和正 准教授

専門分野: 繊維材料、染色化学、コロイド化学

福井は伝統的に繊維産業が盛んな土地です。古い産業としての側面が強調されるくらいがありますが、実は繊維には先端材料としての大きな可能性があります。私の研究グループでは、その可能性を広げるためにさまざまな角度からアプローチしています。一つは水を使わない繊維の染色・加工です。世界では、1年間に染色・加工に 5.8兆リットル もの水が使われています。二酸化炭素を高温、高压にして、気体でも液体でもない超臨界流体と呼ばれる状態にします。これを水の代わりに使うと、排水が出ないので、水資源を保護でき、染色・加工工程の合理化と環境負荷の低減の両面に貢献します。もう一つ、

色に関しては従来の「染める」という概念から離れて、「構造色」の研究を進めています。孔雀の羽根のように物質表面の構造と光の相互作用で発色するもので、構造が保たれる限り変色することがなく、色素では出せない美しい光沢のある表現が可能になります。繊維の表面に微細構造をつくり、その構造を制御することで、光を選択して反射したり、曲げたりすることが可能になります。さらに、電気に変えて光を信号伝達に用いたり、エネルギー源として光をためたり、運んだりするための材料が実現できるかもしれません。繊維の可能性を広げ、新しい未来を創造していきたいと思っています。



STUDENT'S VOICE

おしゃれな宇宙服？ アラミドエアロゲルの挑戦

鈴木 優美子 さん

大学院工学研究科 博士前期課程 繊維先端工学専攻 2年
奈良県立平城高等学校出身

エアロゲルは、ナノ単位の小きな穴が無数に開いた物質です。非常に低密度な固体で、「凍った煙」や「固体の煙」とも呼ばれ、断熱材や防音材、また表面積が非常に大きいことから触媒を固定する土台としての利用が期待されています。エアロゲルを作る素材は、無機物ではシリカ、有機物ではセルロースがメジャーですが、シリカは強度と柔軟性に難があり、セルロースは耐熱性が低く、燃えやすいという欠点があります。これらの欠点を克服するために、私は作業服や防弾チョッキなどに使われる高強度繊維

のアラミドに着目して、これをエアロゲル化する工程を検証し、その構造と性能を制御する手法を研究しています。アラミドエアロゲルは、アラミドを溶かした溶媒を気体に置換することで作れるわけですが、その際の条件の設定によって、構造と性能を作り分けることができると考えています。エアロゲルはきわめて低密度なので軽くて動きやすく、そこにさまざまな性能を作り込むことで、超機能的な宇宙服や防護服など、近い将来、世の中を大きく変える製品開発に結びつくかもしれない。そんな夢の広がる研究です。



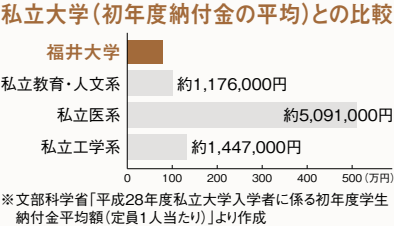
学費・生活費・住まい・奨学金制度

学費 国立大学ならではの安い初年度納付金

福井大学の初年度納付金額（入学料と授業料の合計額）は817,800円。国立大学の学費は、私立大学の平均と比べ、文系で約37万円、理系で最大約400万円以上の開きがあります。

初年度納付金
817,800円
(入学料 282,000円、授業料 535,800円)

免除・猶予制度	学費の納付が困難かつ学業優秀と認められる学生について、本学では以下の制度を設けています。 ※免除・猶予には、学生本人の申請と審査機関での選考が必要です。
入学料免除制度	入学料の全額もしくは半額を免除します
入学料徴収猶予制度	入学料の徴収を一定期間猶予します (免除ではありませんので納付が必須)
授業料免除制度	授業料の全額もしくは半額を免除します



生活費 福大生の1カ月の収入と支出(平均)

入学料や授業料以外にかかる「生活費」。自宅から通う学生と、一人暮らしをする学生とではかかる金額も違います。1カ月にかかる平均的な生活費をチェック!

自宅生	【収入】	平均 56,260円	自宅外生	【収入】	平均 119,000円
	【支出】	平均 50,590円		【支出】	平均 112,030円

※福井大学生生活協同組合「第53回学生生活実態調査」より作成

住まい アパート、下宿のサービスは地元企業と連携

一人暮らしを始める学生のために、アパートや下宿などの住まい探しをお手伝いします。福井で初めて暮らす学生も安心のサポート体制が整っています。

福井大学国際交流学生宿舎

学生の勉学及び生活のための良好な環境を整備するとともに、日本人学生と外国人留学生との相互理解を深め、国際交流を促進することを目的とした国際交流学生宿舎があります。宿舎生活は入居学生で組織する自治会が支えています。

入居費用	寄宿料4,700円／月額、共益費1,000円／月額、光熱水料等約10,000円／月額、自治会費(入会費500円、会費1,000円／年間) 共用施設費(シャワー100円／1回、ランドリ100円／1回)
居室設備	机、椅子、吊り棚、ミニキッチン、ユニットトイレ、冷蔵庫、空調機、時計、カーテン

※詳細は、学生サービス課学生企画係(TEL 0776-27-8403)にお問い合わせください。

アパート・マンション・下宿

アパートやマンションの入居、下宿を希望する学生のために、不動産会社の協力のもと、大学周辺のアパートや下宿のオーナーなど、住まいの紹介サービスを行っています。福井大学生生活協同組合(TEL 0776-21-2956)にご相談ください。

奨学金制度 学びたい学生を経済面でサポート

大学・大学院に在学する学生で、人物・学業ともに優秀かつ健康であり、経済的理由により修学が困難と認められる者に対して、学資支援や研究者・医療人育成のための大学独自奨学金制度があります。また、独立行政法人日本学生支援機構や都道府県・市町村等の地方公共団体、公益法人等の奨学金制度もあります。

福井大学基金予約型奨学金

福井大学入学後、修学に必要な経済的支援を行うことを目的とした奨学金制度です。入試出願前に奨学金を申請し内定した受験生が、入試に合格し入学した場合、所定の手続きのうえ奨学生として正式に採用され、30万円が給付されます。なお、この奨学金は給付型の奨学金で、返還の必要はありません。
※対象となる入試の種類については募集要項を確認してください。

福井大学学生修学支援奨学金

学部学生及び大学院生の授業料免除申請者(外国人留学生除く)のうち、審査の結果半額免除となった者の中から、選考により一時修学支援金として、10万円が給付されます。なお、この奨学金は給付型の奨学金で、返還の必要はありません。

福井大学生協奨学金

福井大学生生活協同組合からの寄附による奨学金制度です。学部学生の授業料免除申請者(外国人留学生除く)のうち、審査の結果半額免除となった者の中から、選考により一時学資支援金として、10万円が給付されます。なお、この奨学金は給付型の奨学金で、返還の必要はありません。

福井大学医学部同窓会「白翁会」国重奨学給付金

医学部医学科卒業生の國重昌彦先生が、学生時代、経済的に苦勞した経験から、医学科へ進学希望し入学した者や在学生の経済的支援を目的に、医学部同窓会「白翁会」に寄附された基金をもとにした奨学金制度です。

① 入学支援金予約型

一般入試出願を予定し、入学に際し真に経済的に困窮している受験生に対する支援金です。入学し、所定の手続き後に、80万円を給付します。給付は、入学時1回のみで、返還の必要はありません。

② 修学支援金

真に経済的に困窮している医学科に在学生への支援金です。原則として在学中1回のみ、50万円が給付されます。返還の必要はありません。

独立行政法人日本学生支援機構奨学金

日本学生支援機構奨学金は、貸与型の奨学金です。この奨学金は、大学卒業又は退学後、必ず返還しなければなりません。また、この奨学金は大学の在籍状況等で申込要件を満たさない場合、申請できないことがありますので、詳しくは大学の奨学金窓口にお問い合わせください。
※なお、平成29年度より給付型奨学金も創設されました。

種類及び貸与月額

奨学金の種類	貸与月額	備考
第一種奨学金	【自宅月額(自宅通学者)】 最高月額 45,000円 最高月額以外 20,000円又は30,000円 【自宅外月額(自宅外通学者)】 最高月額 51,000円 最高月額以外 20,000円、30,000円又は40,000円	無利子
第二種奨学金	20,000円から120,000円までの1万円単位の金額の中から選択	有利子(在学期間中は無利子) 利率は固定型、又は見直し型より選択

〈大学院〉

奨学金の種類	貸与月額	備考
第一種奨学金	修士・博士前期課程 88,000円 又は、50,000円の何れかを選択 博士後期課程 122,000円 又は、80,000円の何れかを選択	無利子
第二種奨学金	希望する月額を次の中から選択 50,000円、80,000円、100,000円、130,000円、150,000円	有利子(在学期間中は無利子) 利率は固定型、又は見直し型より選択

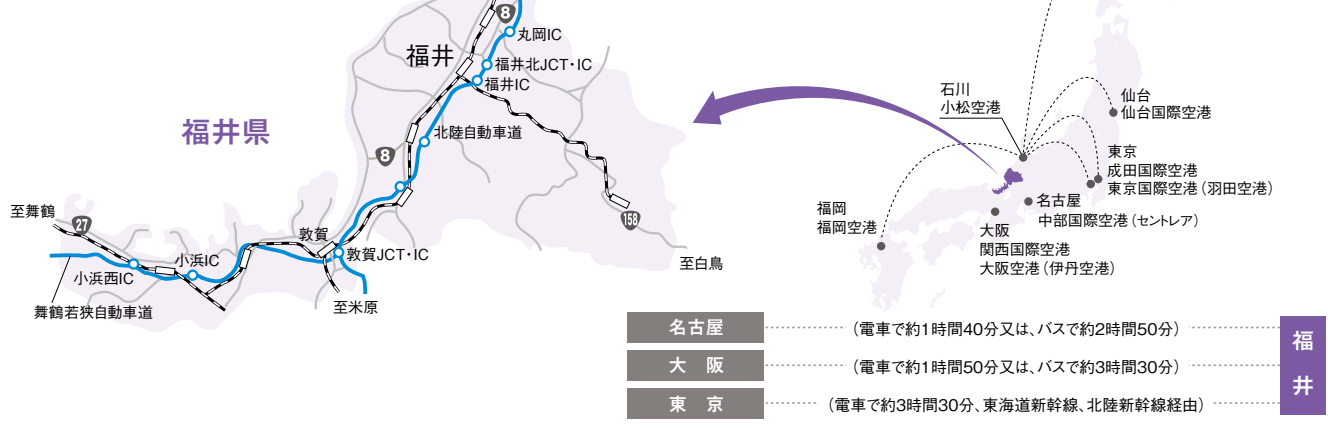
日本学生支援機構が定める基準を満たす場合には、「第一種奨学金」と「第二種奨学金」の併用貸与を受けることもできます。ただし、返還総額が多額になりますので、特に第二種奨学金の月額については、卒業後返還する場合のことを考えて慎重に選択してください。

地方公共団体、公益法人等の奨学金

これらの奨学金については、奨学生の募集がある場合に学内掲示板で案内しますので、申請を希望する学生は、大学の奨学金窓口にお問い合わせください。

大学の奨学金窓口(問い合わせ先)
文京キャンパス・敦賀キャンパス 学生サービス課(奨学担当) TEL 0776-27-8716 松岡キャンパス 松岡キャンパス学務室学生係 TEL 0776-61-8266

Access



教育学部・工学部・国際地域学部

鉄道	えちぜん鉄道福井駅-(約10分)-福大前西福井駅 [JR福井駅東口から出て三国芦原線に乗車] ※西口前の福井鉄道(路面電車)ではありません。
バス	京福バス福井駅-(約10分)-福井大学前停留所 [JR福井駅西口バスターミナル2番のりばより乗車]
タクシー	JR福井駅-(約10分)-福井大学文京キャンパス [必ず「福井大学文京キャンパス」と伝えてください]
自家用車	北陸自動車道 福井北ICから国道416号線で西へ約7km または福井ICから国道158号線で西へ約8km

医学部・附属病院

バス	京福バス福井駅-(約35分)-福井大学病院 [JR福井駅西口バスターミナル1番のりばより乗車]
鉄道	えちぜん鉄道福井駅-(約20分)-松岡駅-(バス約5分) -福井大学病院 ※西口前の福井鉄道(路面電車)ではありません。
タクシー	JR福井駅-(約30分)-福井大学松岡キャンパス [必ず「福井大学松岡キャンパス」と伝えてください]
自家用車	北陸自動車道 福井北ICから北へ約4km、 または丸岡ICから南へ約5km

※標識やバス停の一部に見られる「福井大学病院」「福井医大」も福井大学医学部を指します。

附属国際原子力工学研究所

鉄道	JR敦賀駅から徒歩で約3分
自家用車	北陸自動車道 敦賀ICから敦賀バイパス 国道8号線で約1km、国道476号線で西へ約1km、 敦賀街道・国道8号線で南へ約3km