

特集

# My 研究室 Life

大学院 生研究の  
醍醐味を  
大 知る!  
編



水産学部  
工学部  
薬学部

Vol. 1

FACULTY OF  
FISHERIES

SCHOOL OF  
PHARMACEUTICAL  
SCIENCES



SCHOOL OF  
ENGINEERING

大学の研究室ではどのようなことが行われているのか、  
高校生の皆さんにとって未知の領域ではないでしょうか。

長崎大学には10の学部と7つの大学院があり、  
研究分野も多岐にわたります。

今回の特集では、学部生の頃に取り組んだ研究をさらに深めるため、  
大学院へ進んだ3人に注目。

研究者として一步を踏み出した日々の様子を通して、  
研究の楽しさをお伝えします。

※誌面で紹介している皆さんには、撮影時のマスクを外していただきました。

今号から  
3号にわたって  
各学部の研究室を  
紹介します。



## 水産学部 の 研究室

水産・環境科学  
総合研究科

水産学部



水産学部には30以上の研究室があり、通常は3年次の12月から研究室訪問を始めます。研究室は3年次までに履修していたコースを問わず選択できますが、定員を設けています。研究室訪問を経て、翌年2月頃までに研究室が決定。4年次の1年間は卒業研究に専念します。長谷川さんのように、はじめから研究対象や目標が決まっている学生もいれば、研究を進める過程で少しずつ方向性が定まり、やりがいを感じられるようになる学生もいます。



大学院水産・  
環境科学総合研究科  
博士前期課程1年  
水産学専攻  
**長谷川 悠波さん**  
HASEGAWA Yuha  
行動・機能形態学  
研究室

**二ホンウナギ稚魚の逃避行動の解明**

研究テーマ  
**二ホンウナギを救う！**

## 捕食されたはずの 二ホンウナギを救う！

例えば、生き物が捕食者に食べられそうになった時にどのように逃避するのか？また、その逆のケースは？身近な生き物の食べる・食べられるという関係には、依然として解明されていない謎がまだまだあるようです。長谷川悠波さんが在籍する行動・機能形態学研究室では、生き物の不思議な行動と関係に着目。一つ一つの動きが生き残りにどのように役立っているのか、飼育実験や野外観察などさまざまな手法を用いた研究を行っています。

子どもの頃、川で魚をつかまえて遊んでいた長谷川さんは、自他ともに認める生き物好き。特に淡水魚に興味があり、研究対象に選んだ生き物も二ホンウナギでした。昨年、研究室に入った時から、二ホンウナギの稚魚を飼育。捕食者であるドンコに関する研究では、自ら川で捕獲してきた個体を飼育しています。

学部四年次の卒業研究では、ウナギの稚魚が捕食者のエラ穴から逃げ出すという新発見を論文にまとめたそうですね。

「はい。もともとはウナギの稚魚がドンコに食べられそうになつた時どのように逃げるのかを調べる



## 稚魚が生き延びた 逃避の謎に迫る

6  
2月

オンラインによる卒論発表に臨む。ベストプレゼンテーション賞を受賞。その後、卒論を提出。次年度研究用のウナギの稚魚を飼育する水槽準備にも取り掛かる。



7  
3月

卒論用の原稿と  
スライドをアップ。  
2つの学会で発表。

コロナ禍の影響により研究時間が限られた4年次。迷った時には先生や仲間に相談。集中力が途切れることなく、目標を達成できました。



4  
11月～12月

実験データを基に解析スタート。デスクワークに苦しむものの1ヶ月程度で完了。卒論表の骨組みを考える。

5  
2021年1月

提出用の卒論執筆に取り掛かる。英語での執筆に挑戦！後半はスライドを作り始め、並行してプレゼンテーションの練習も重ねる。大学院進学が決まっていたため、次年度に使用する実験器具の搬入も進める。

3  
9月～10月

本実験スタート。9月、本実験に移る直前、ウナギの稚魚がエラ穴から抜け出している可能性が出てきたため、研究テーマを変更。実際に抜け出している様子の撮影に成功。10月、ドンコの個体数がまだ足りないことが分かり、川で4個体を捕獲する。



コロナ禍の影響により研究時間が限られた4年次。迷った時には先生や仲間に相談。集中力が途切れることなく、目標を達成できました。

7  
3月

卒論用の原稿と  
スライドをアップ。  
2つの学会で発表。

コロナ禍の影響により研究時間が限られた4年次。迷った時には先生や仲間に相談。集中力が途切れることなく、目標を達成できました。

2  
6月～8月

自粛解除。仮実験に入る。実験装置の製作も同時進行。大学院入試に向けた勉強も始める。

1  
2020年3月～6月

稚魚とドンコの餌やりや水替えはお手のもの。コロナ禍による自粛期間中は、この二つの作業を行う日のみ登校。一方、自宅では、先行研究に関する論文を発表し合う論文紹介ゼミに向けて、自身の研究に近い論文を読み込み、発表用の資料を作成。「研究がどういったものなのか分からず、焦りはなかった」と長谷川さん。

4  
11月～12月



実験データを基に解析スタート。デスクワークに苦しむものの1ヶ月程度で完了。卒論表の骨組みを考える。

6  
2月



研究テーマを切り替える  
想定外の事実に遭遇

予定だったのですが、仮実験から本実験に移る直前、食べられてしまったはずのウナギの稚魚が水槽の中で元気においでいる姿を発見しました。ドンコに食べられた後にエラ穴から抜け出しているのかもしれない。そう仮説を立てて、食べられないための逃避行動から食べられた後の逃避行動へと研究テーマを変更することにしました。それと同時に、実験装置についてもハイスピードカメラから長時間撮影が可能な暗視カメラに変更し、本実験に臨んでみたところ、やはりエラ穴から抜け出していることが分かつたんです」。いつたん食べられてしまつた稚魚が生き延びる、そんな面白い実験データ。ニホンウナギといえれば絶滅の恐れが叫ばれてもいいですが、今回の研究が問題解決の糸口となる可能性はあるのでしょうか。指導教員の河端雄毅准教授に聞きました。

「可能性がないわけではありません。例えば、ウナギの稚魚を放流する際にどういう個体が生き残りやすいのか。とても複雑ですので簡単には明言できませんが、今回得られた知見を含め今後研究を進めることで、将来的には放流する方たちが考えるための材料にはなり得ると思います」。

# 水産学部 の 研究室

「好き」を追求する気持ち

「実験段階では、どのような発見につながるのか分かりません。だから実験はすごく楽しいです。でも、その後に待っているデータ解析は正直苦手で、昨年初めて取り組んだ時はつらかったです。解析は、自分が導き出した結果を第三者に分かりやすく伝えるための大変な作業ですから、気持ちを奮い立たせて頑張りました」。

「はい。結果が分かった時は本当にうれしかったです。ここでは、興味深いテーマを自分自身で見つけて、のびのびと成長する。そんな研究室ライフを満喫中です」。



海洋未来イノベーション機構 生物資源生産科学分野

## 食品栄養学研究室

水産物に含まれる成分が人間の健康維持や疾病予防にどのように効果があるのか、研究を進めています。水産学部が所有する高性能の顕微鏡で観察しているのは、水産物から抽出した成分を食べさせたマウスの筋肉。筋肉の異なる性質が、赤、緑、青、黒に色分けされて見えます。



## 魚病学研究室

魚病学研究室では、病気に強いヒラメを作る研究などを行っています。写真はその実験の様子。飼育環境や餌を工夫することにより、ワクチンの効きを強くしたり、抗生素を使わずに病気を治したりできないかなど、水産業の将来とも密接に関わる研究です。



## 水産食品衛生学研究室

フグなどの魚の毒について研究している水産食品衛生学研究室。最先端実験室では、数マイクロリットルの試料中に含まれる物質の質量やその量が計測できる「質量分析計」を使って、サンプル中にどのような化学物質が入っているのか分析しています。



## 生物環境学研究室

生物環境学研究室では、マガキやムラサキイガイ(ムール貝)など、私たちの食生活と関わりが深い付着生物の「付着」の謎を研究しています。写真是付着生物の幼生に食べさせるための餌になる、植物プランクトンを培養している様子。



## 食品栄養学研究室

水産食品の栄養成分や特性、生鮮度に関する研究に取り組んでいます。ブリを使った実験では、時間経過に伴う色の変化を調査。鮮やかな赤色から茶色への変色を遅らせることができないか、時間が経っても刺身として食べられる保存方法はないかなど、食卓に直結する課題を追究しています。



行動・機能形態学研究室のメンバーは現在、河端先生と学生7人と技能補佐員1人。毎日登校する時間を定めている研究室もある中、ここでは学生個人がフレキシブルにスケジュールを決めるシステム。自由度が高い分、自主性や責任感が求められます。



予想通りの実験データが取れました。



この1週間はどうだった?  
悩んでいることはない?

毎週木曜は河端先生との個人ミーティングの日。研究に関する進捗状況はもちろん、時にはプライベートの悩みを相談することも。研究室全体で行う「プログレスミーティング」が毎月1回実施されます。

行動・機能形態学  
研究室



## 工学部 の 研究室

Bグループ 山田さん所属

試験の醍醐味  
繰り返しこそが

大学院工学研究科  
5年一貫制2年  
グリーンシステム創成科学専攻  
**山田基貴さん**  
YAMADA Motoki  
錯体化学研究室

工学部を卒業後、五年一貫制の  
大学院博士課程となるグリーンシ  
ステム創成科学専攻に進んだ山田  
基貴さん。化学・物質工学コース  
の錯体化学研究室に所属しています。  
研究室は指導教員の研究テーマ  
ごとに三つのグループに分かれ  
ており、環境問題に強い関心を持  
つ山田さんは、二酸化炭素や窒素  
酸化物といった小分子の活性化を  
テーマとする有川康弘准教授のグ  
ループで研究活動を行っています。

二酸化炭素や窒素酸化物は大気  
汚染の原因物質であり、酸性雨な  
どの環境問題にもつながります。  
研究室では、これらの物質に金属  
錯体を作用させ、有用な化合物に  
還元するサイクルの確立を目指し  
ています。有川先生は窒素酸化物  
の還元サイクルを確立した実績の  
ある方で、僕は硫黄酸化物など他  
の物質での還元サイクルを研究し  
ています。こうした小分子の活性  
化に関する研究が発展していくけ  
ども、大気汚染物質の削減につなが  
り、将来的には環境問題の解決に  
もつながると考えられます」。

「大学院生二年目となり、すでに  
学会発表や論文作成なども経験し  
ていて山田さん。これまで複数の  
テーマに取り組んできたそうですが、  
合成化学の実験はどうやって進め  
ていくのでしょうか。

「基本的な流れは、合成、精製、  
測定、分析の四段階で、データを  
蓄積して少しづつ条件を変えなが  
ら、何度も実験を繰り返していく  
ます。同じ物質でも、温度などの  
反応条件によって生成物が異なる  
場合もあります。金属錯体の組み  
合わせやパターは膨大で、当然  
ながら予想していた結果とならず  
失敗することばかりです。最初は  
うまくいかずに落ち込むこともあります。  
しましたが、今はむしろそこに面白  
さを感じているというか。失敗  
したデータも、自分や他の人がこ  
れから実験する上で役立つ大切な  
ものです。そのデータを参考に、  
『次はどうしようか』と考えるのが  
楽しいんです。経験を重ねるごとに  
アイデアの引き出しも増えていま  
すし、とにかく失敗してもめげない  
ことが研究をする上で大切です」。



## 錯体化学研究室

- Aグループ 指導担当: 馬越啓介 教授  
堀内新之介 助教
- Bグループ 指導担当: 有川康弘 准教授
- Cグループ 指導担当: 作田絵里 准教授

金属錯体(金属イオンのまわりに他のイオンや分子が結合した集合体)の機能に着目した研究を進める錯体化学研究室は、研究室内にA・B・Cの3つのグループがあり、それぞれ指導教員の専門分野ごとに分かれています。学生は所属するグループで研究を進めながら、半年に一度研究室で討論。異なる領域の学生や教員が同じ研究室に所属し意見を交わすことで、視野の広がりや新たなアイデアを得るきっかけが生まれ、きめ細かな指導も可能となります。



## 1.合成



原料となる化合物をフラスコに入れて攪拌。溶液を温めたり冷やしたりすることで、新しい金属錯体を合成します。実験器具がぎりぎりと並ぶ実験室ですが、一人一人の作業スペースはきちんと確保されています。

## 環境問題の 解決に挑戦

## 3.測定



専用の装置で生成物の状態を測定しています。工学部棟の測定装置の他に、薬学部棟にある測定装置を使うこともあります。

## 2.精製



溶解度など、それぞれの物質の持つ特性の違いを利用して合成した混合物から原料や副生成物を取り除き、生成物を純粋な形で取り出します。

蓄積していきます  
実験を繰り返して  
少しずつデータを  
蓄積していく

## 4.分析



研究室にある自分のデスクで結果をまとめます。「学年が上がるごとに資料や文献の数がどんどん増え、机の周りが埋まっています(笑)」と山田さん。

「次はどうしようか」と考えるのが楽しいんです。経験を重ねるごとにアイデアの引き出しも増えていますし、とにかく失敗してもめげないことが研究をする上で大切です」。

## 有害物質を無害化する 反応を見つけて

研究テーマ  
金属錯体による小分子活性化



# 工学部の研究室



実験器具の扱いや論文のまとめ方など、なんでも聞いてくださいね

## 隙間時間を利用して複数作業を同時並行

大学院生としての研究生活と聞くと、夜中まで研究室にこもって作業するハードな生活をイメージしがちですが、山田さんはいかがですか。

「僕の場合はそんなことはなくて、一日のスケジュールを決めて計画的に進めています。研究室にはだいたい朝十時から夜七時までいて、実験を進める合間に、講義や学会発表の準備、文献調査などを取り組みます。食事はなるべく毎日自炊して、昼食には簡単なお弁当を持参。土日はアルバイトをしたり、留学生グループと一緒にサッカーを楽しんでいます。指導教員の有川先生も、お子さんやご家族との生活に合わせて朝早くから研究や授業をされていて、見習うことばかりです。もちろん毎日やることはたくさんあるので、研究室にいる時間はすごく集中していて、休日とは一日の濃さがまったく違います」。

小さい頃から理科の実験が大好きで、大学で専門的な実験装置を扱えることにワクワクしていると語る山田さん。大学院卒業後は海外で活躍する研究者になることを目指しています。

「今取り組んでいる研究がそのまま将来の役に立つと思うと、自然とモチベーションが上がります。研究室内には専門の異なる四人の先生方がいるので、さまざまな視点から研究を指導してもらえるのもありがたいです。ただ、自分の知識不足を感じることも多く、もっと勉強して足りない部分を補い、新しい発想で研究に取り組みたいと思います」。

研究室内の他のグループに所属する学生も紹介！

A  
グループ

### 複数の金属イオンを含んだ混合金属錯体の合成と調査

Aグループの木下さんは、発光性金属錯体の中でも分子内に2種類以上の金属イオンを含んだ混合金属錯体を合成し、光物性の調査を行っています。今後、より高効率な発光を示す錯体を合成できれば、ディスプレイや発光ダイオードなどの応用が期待されます。



金属イオンや配位子を変えながら新しい錯体を合成し、発光特性を詳しく調べたいです！

修士前期課程1年  
木下佳奈さん



各グループごとにミーティングが毎月行われ、研究内容の進捗をそれぞれの学生が報告。また研究室全体で集まる発表会が半年に一度あり、隣接する分野の研究に触れる貴重な機会となります。また英語の参考文献を読んで他の学生に紹介する活動を定期的に行うことで、専門用語への理解が深まります。



普段からメリハリのある生活をすることで、研究でも安定したパフォーマンスを発揮できます！

### 周期表の様々な元素を巧みに利用した発光性金属錯体の創出を目指す

C  
グループ

有機ELや化学センサーなど、さまざまな用途への利用が期待されている発光性材料。Cグループに所属する谷口さんは、周期表の炭素周りにある身近な元素（ホウ素や窒素など）による金属錯体の発光特性の制御を研究しています。

もし卒業までに望みの性質が機能しなくとも、次の後輩に自分の研究をつなげていきます！

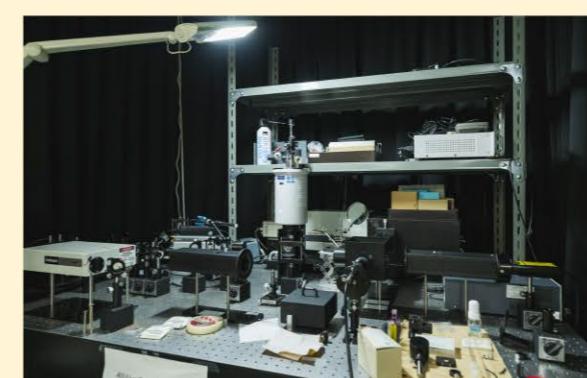
修士前期課程2年  
谷口翔一さん



グローブボックスに窒素を充填することで空気中の酸素や水が入らない密閉空間を作り出し、空気に不安定な化合物を扱うことができます。



液体を攪拌するのに使用するマグネティックスターラー。多種多様な実験装置は、どれも工学部の学生が代々大切に使用してきたものばかりです。



発光性金属錯体の励起状態の寿命を測定するための装置。こうした実験装置は総合教育研究棟の分析室に集められ、温度や湿度が一定に保たれた空間で管理されています。レーザーを使うので実験中は保護メガネが必要です。

論文では一酸化窒素の反応のメカニズムを調査。薬学部棟にある装置を使用し、約2ヶ月間に渡って毎日測定と分析を行なっていたそうです。



## 薬学部 の研究室

臨床薬剤師を養成する薬学科(6年制)と創薬研究者を養成する薬科学科(4年制)で構成される薬学部。薬科学科の学生の多くは大学院へ進みます。学部3年後期には複数ある創薬系の研究室の中から1つを選び、そこで自分が取り組むテーマを定めます。以降、卒業論文はもちろん、大学院進学後もそこでさまざまな研究に取り組んでいます。修士や博士を目指す学生にとって、研究室の選択と学びは研究者人生の方針を決める大きな存在なのです。

医歯薬学  
総合研究科



薬学部



薬学部



薬学部

DNAを人工的に作り  
やり遂げる核酸医薬

有機化学やバイオ生体系などさまざまな研究室がある中、寺田知邑さんが籍を置くのが機能性分子化学研究室。山吉麻子教授と山本剛史准教授の共同研究室です。

「薬科学科で創薬の道に進もうと思ったのは、薬を通して社会に貢献できると考えたからです。家族は医療関係者で、目の前の患者さんを助ける臨床的重要性は理解しています。一方、良い薬を創れば多くの患者さんを救うことができます。そこに強く惹かれました。三年後期で研究室を選ぶ際、山本先生のお話を聞いて『やりたいのはこれだ!』とビンときました」と寺田さん。

今、熱い注目を浴びている  
核酸医薬の世界によるこそ

今話題の新型コロナウイルスのワクチンも、実は核酸医薬の一種だそうです。核酸医薬は今、製薬会社からも熱い注目を浴びています。「研究を続けてきた私からすれば『ずっと前から熱いですよ』と叫びたくなりますけどね(笑)」と山吉先生(右)。「長崎大学はプラネットアーチーズ(地球の健康)を合言葉に、分野を超えた研究者同士の情報交換が盛んです。学生同士も研究室を超えて切磋琢磨しています」と山本先生(左)。

機能性分子化学  
研究室



寺田さんの  
研究サイクル!



山本剛史  
准教授

山吉麻子  
教授

研究テーマ

遺伝的な難病の治療薬を創製する

難病に効く薬を創れば  
治療法が確立されていない

多くの患者さんを  
救うことができる

サイクルは素材によって、数週間  
から数ヶ月と違います。途中で新  
たな発見があれば方向性が変わっ  
ていくことも。フレキシブルに変え  
ながら試行錯誤を繰り返します。



寺田知邑さん  
TERADA Chisato  
機能性分子化学  
研究室

そもそも、機能性分子化学とは?  
山吉先生に解説してもらいました。

「この研究室で扱っているのは核  
酸医薬、つまりDNAを化学修飾  
して人工核酸を作り、遺伝子その  
ものを狙った新しい薬を創るとい  
うものです。DNAは四つの分子  
でできており、その結合相手も決  
まっているので、病原遺伝子の配  
列さえ分かれば核酸医薬を創るこ

とができます。ただ、核酸医薬は  
体に入るとすぐに尿中排出される  
ため、その前に狙った臓器に送り  
届けるような仕組みを搭載した、  
新しい核酸医薬の開発を目指して  
研究しています。私は生化学に詳  
しく、山本先生は有機合成に強  
い。二つのグループが独立しなが  
らも、協力し補完し合いながら研  
究を進めています」。

山本先生のお話です。



寺田さんはここで、難治疾患の一つである家族性高コレステロール血症や脂質異常症などの遺伝的な病気をテーマに研究しています。

「核酸を医薬品にするには、天然の素材をそのまま使うのは難しく、有機化学の知識を駆使して天然の核酸の弱点を補強します。言ってみれば、建物を造るのに土をそのまま使ふのではなく、良質のコンクリートを使うイメージ。優れた素材を開発できれば治療できる疾患の幅も広がるため、世界中で求められているのです。私のグループでは素材の開発にとどまらず、核酸医薬の試作品を作成し、その有効性や安全性を疾患モデルを使って「自分たちの手で」評価します。モノづくりから生物学的評価まで一つの研究室でカバーすることはあまりないので、それがこの研究室の大きな特徴でしょう」。

寺田さんはここで、難治疾患の一つである家族性高コレステロール血症や脂質異常症などの遺伝的な病気をテーマに研究しています。



## 薬学部の研究室

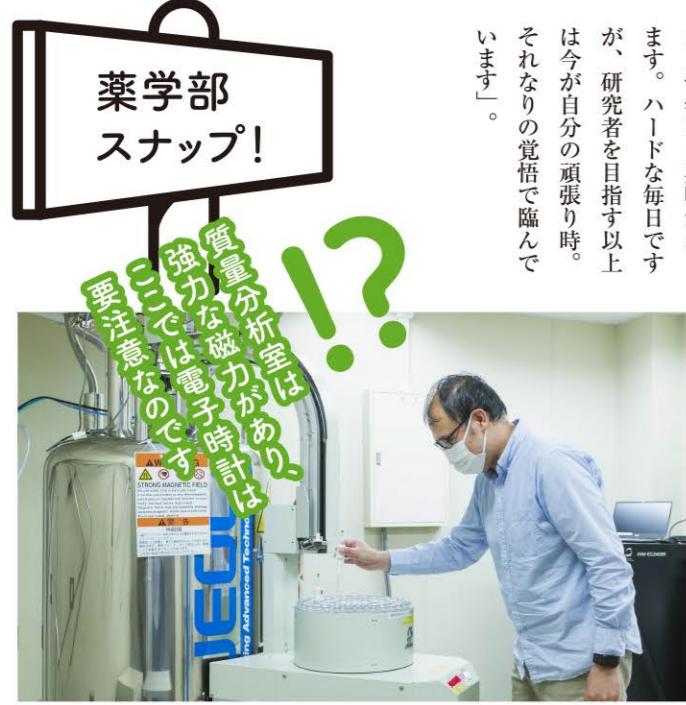


小さくてもいいから  
世界で誰もやつていらない

テーマを探し出す

「通常、初步的なことは先輩から教わるのですが、私の場合は先輩がおらず大変でしたね。機械の使い方や手技など、先生がお忙しい中で教えてくれていたので、とにかく一回で覚えようと必死でした。実験がうまくいかず壁にぶつかると、先生とたくさん議論を交わして課題を一つずつクリアしていました。一年ほど苦しんで、卒業論文を前に、ようやく自分がやりたいことをやれるようになり、先生との信頼関係も確立され、良い経験になりました」。

先日行われた核酸医薬の国際学会で、七十ほどの演題の中から寺田さんの発表がポスター賞アワードに選ばれたそうですね。



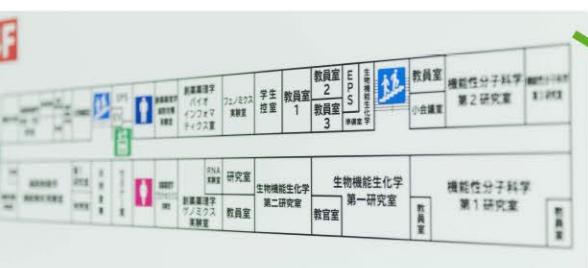
### 実験のヒントや手技は他のプロフェッショナルにアドバイスをもらうことも

実験に煮詰まつた時は、3階にある有機化学系の研究室の学生や、こちらの1階にある質量分析室の技術職員さんに実験の手技やアドバイスを尋ねることもあるという寺田さん。実験は研究室内で完結するわけではなく、他ジャンルの研究者や技術者の知識が思わぬヒントになるのです。



薬学部の前身である長崎医科大学附属薬学専門部出身で、ノーベル化学賞を受賞した下村脩博士の銅像が学生たちを見守っています。隣には博士の功績をたたえた顕彰記念館もあります。

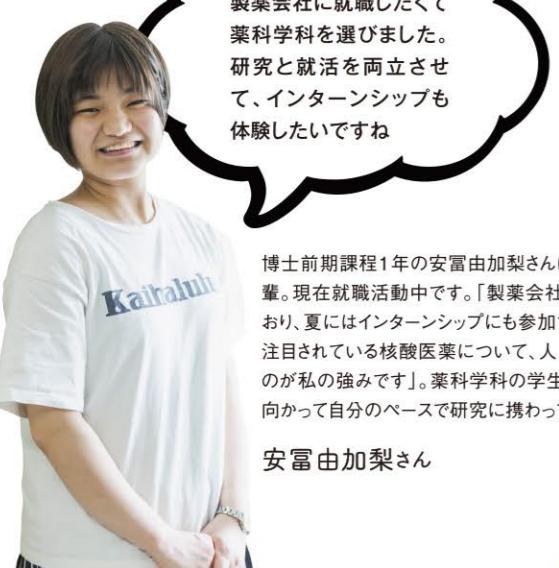
「将来、海外の研究者とも対等にやりとりができるようになるために、留学にも興味があります。今は自分の頑張り時です。それなりの覚悟で臨んでいます」。



薬学部は文教キャンパスだけでなく坂本キャンパスにも研究室があります。4階は廊下を挟んで創薬薬理学や細胞制御学、生物機能生化学など、ジャンルの違う研究室が。

### 研究室フロアの廊下は学会発表のポスター展示スペース

薬学部のフロアの廊下には、学会で発表されたポスターがたくさん掲示されています。分野横断型の研究発表会なども開催され、他ジャンルの研究に触れる機会もあるので、学生同士も刺激になります。



博士前期課程1年の安富由加梨さんは、寺田さんの1年後輩。現在就職活動中です。「製薬会社の研究職を目指しており、夏にはインターンシップにも参加するつもりです。現在注目されている核酸医薬について、人より多少詳しくなれたのが私の強みです」。薬科学科の学生はそれぞれの目標に向かって自分のペースで研究に携わっています。

安富由加梨さん

「まさか自分が賞をいただけるとは思っていないかったので、びっくりし過ぎて号泣してしまいました。三分ほどのプレゼンテーションのために、十二時間も練習したので、努力賞なんですね(笑)」。

山吉先生によれば、学部生のうちは一人で実験ができるようになることが目標。さらに博士を目指すならば「自ら研究テーマを決め、小さくてもいいから世界で誰もやっていないことにチャレンジする」。現在博士前期課程2年の寺田さんは、博士後期課程に進む予定だそうです。



### 研究室ウォッチング

機能性分子化学研究室は3つあります。学生はまず機械や器具の使い方を覚えることからスタート。自分のやりたい実験を一人で行うことができるまで数力かかります。



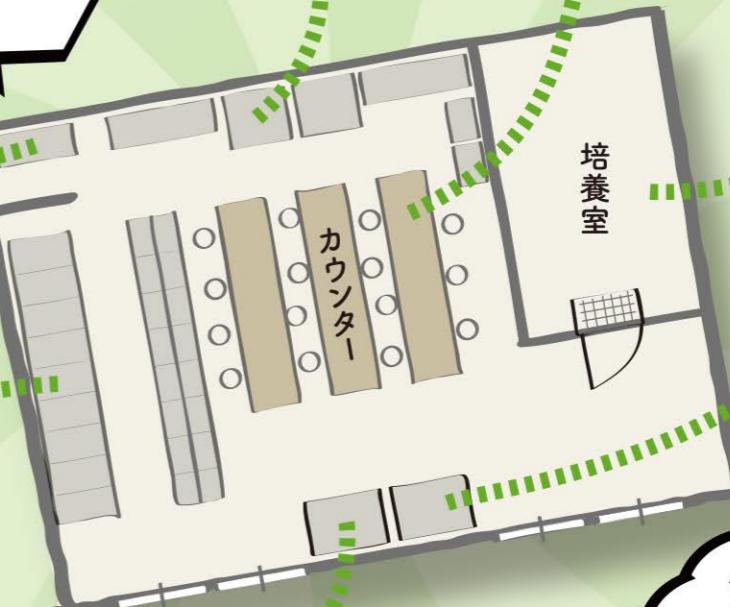
タンパク質を保存するための冷凍庫は-80°Cなど、さまざまな温度設定のものがずらり。



この中央のカウンターテーブルは学生ごとにエリアが決まっており、自分のエリア以外のものには基本的にノータッチ。

遺伝子組み換えのための培養室は無菌操作をするため土足厳禁。

ビーカーやフラスコ、試験管など、実験器具はしっかり乾燥させるのが大原則。器具の洗浄や管理も修業のうち。



これがDNA合成機。分子別のラベルが貼られた容器が並ぶ。

引き出し式の薬品庫に、アルファベットごとに整然と並ぶ200種以上の薬品。足りなくなったら最後に使った人が補充の注文をするというルール。



実験に欠かせない、イオンが入っていない超純水を作る機械。

研究室の仲間と共に。「私、薬品のボトルの並びが乱れたり、ごみを捨てていなかったり、実験器具の取り扱いといったことが気になってしまふんです(笑)。そこで行われる実験結果に影響を及ぼすのが一番恐いですもんね」。



僕は1年後輩なんですが、寺田先輩の実験への集中力はすごいですよ。何から何まで尊敬しています!