



長崎大学
NAGASAKI UNIVERSITY
ISSN 1347-7994
Autumn

Vol.
77

Nagasaki University
Collection

長崎大学コレクション

No.5



マリア観音

(作者・年代不明・武藤文庫)

江戸時代、主に九州地方の潜伏キリシタンがひそかに崇敬の対象としたといわれる観音像は、禁教の歴史を今に伝える貴重な資料の一つ。経済学部分館内の長崎学資料展示室では、写真の像を含め全4体を展示しています。

(長崎大学附属図書館経済学部分館所蔵)

Choho

長崎大学広報誌[チョーホー]
Vol.77
2021年10月1日発行

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



特集

My研究室 Life

4年生編
卒業研究に
取り組む!

Vol.2

教育学部
環境科学部

FACULTY OF
ENVIRONMENTAL
SCIENCE



FACULTY OF
EDUCATION

研究室ってどんなところ?

何をしているの?

前号に引き続き、そんな疑問にお答えする特集の第2弾。

今回は教育学部と環境科学部に注目します。

研究テーマ、普段の生活、就職活動など、

卒業研究に奮闘している

2人の研究室ライフに密着しました。

※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。



76号から3回にわたって
各学部の研究室を紹介しています。
「My研究室 Life Vol.1」
水産学部・工学部・薬学部も
ご覧ください。



学長室
だより

多様性の中で、 自分の枠を広げる

あなたの周りには、いろいろな人がいます。級友、部活の仲間、先生、保護者、地域の人々、遠くに住んでいる親類など、さまざまな人がいます。ただ、そうした人々の大半は同じような社会環境で過ごし、グローバルな観点から比較すると、おそらく皆さん同質の考えを持っているのではないでしょうか。均質の環境において小さな枠の中で過ごすのは、ある意味楽ではありますが、あなた方が大学に進学した時に、その「枠」を超えてほしいと私は思っています。

今まで出会ったことのない人々と出会い、まったく異なる考え方の人と議論してほしいのです。年齢の枠、国籍の枠、価値観の枠など、さまざまな枠を超えた環境に自分自身を置いてください。長崎大学は、多様性のある大学として評価されています。文部科学省による「ダイバーシティ環境醸成」の指標では、国立大学の中でトップクラスと認定されています。さまざまな枠を超えた環境が長崎大学にはあると自負しています。



誰もが、最初は小さな枠の中で生きています。大学の環境により、あなたはその小さな枠を打ち破り、再び「大きく枠を広げる」ことができるのです。大学とはそういう場所です。

新型コロナウイルス感染症の収束は、いまだに見通しがつきません。このような状況下

で、受験生の皆さん、来年度の大学受験がどうなるのか、たとえ大学へ入学したとしてもその後どうなるのかと心配でしょう。私たちは、皆さんを受け入れるため、大学の多様性をさらに進化させようと努力しています。時代は、古い枠を壊し、新しい枠を形成しつつあります。その時代に大学受験をするのは、

ある意味幸運なことかもしれません。皆さんが、多様性のある大学の中に身を投じ、先頭に立って新しい枠組みをつくることができるからです。

今は、自分自身をしっかりと持って、一歩一歩前に進みましょう。一つ一つ積み重ねましょう。そうすれば、必ずあなたの道は開けます。

河野 茂

CONTENTS

長崎大学広報誌
[チョーへー]
Choho Vol.77

本誌記事を長崎大学関係者が転載する場合は、「長崎大学広報誌 Choho vol.○から」と明記してください。学外の方は、事前に広報戦略本部までご連絡願います。なお、「研究最前线」「グラバー図譜」コーナーについては、一切の引用および転載を禁止しております。

学長室だより 多様性の中で、自分の枠を広げる

1

表紙のはなし

特 集 My 研究室 Life Vol.2
教育学部・環境科学部 -卒業研究に取り組む! 4年生編-

2

Topics 附属図書館経済学部分館リニューアル/
キャンパスモール整備計画コンペ/「今と昔の長崎に遊ぶ」書籍化

11

研究最前线 核酸医薬の課題点から見えてきた
医薬品と生体が共生する未来像/山吉麻子

13

グラバー図譜 アユ/山口敦子

15

Information 工学部の一般選抜(前期日程)選抜方法
クイズ&編集後記

17

今回の表紙撮影に協力してくれたのは、環境科学部4年の吉良成美さん。普段は研究室の中で、パソコンワークが中心ですがこの日は特別に屋外へ。文教キャンパスにある藤棚の下で、リラックスした様子を撮影しました。吉良さんの研究に関する詳しい情報は、特集をご覧ください。

教育学部 の 研究室

教員免許の取得を目指して、実践的な経験を積み重ねる教育学部の学生。3年次からはゼミ活動と主免許・副免許の教育実習が始まり、4年次には教員採用試験の対策と卒業論文の執筆の両立が必要で、目標ごとの計画的な時間の使い方が求められます。教員採用試験のタイミングや試験内容は、志望する自治体によって一部異なりますが、教員という同じ目標に向かうゼミの仲間の存在が大きな力になります。



教育学部

問題集で試験対策を重ねている江川さん。小学校の教員採用試験はさまざまな教科を幅広くカバーする必要があります。

1

3年1月

教員採用試験の対策講座がスタート

周囲のムードも変わって
試験対策まっしぐら!

9月の主免許の教育実習、3年次10月の副免許の教育実習を終えた後は、教員採用試験に向けた勉強が本格化。大学でも筆記試験の対策講座が始まります。江川さんも積極的に参加しました。教育実習を通してより具体的になった目標に向かって勉強の毎日。

※新型コロナウイルスの影響によりスケジュールの変更あり

2

4年4月

卒業論文のテーマが決定

ゼミでの進捗報告を重ねて
多角的な視点から研究

どのようなテーマで卒業論文を取り組むのか、4年次の4月に大まかな方向性が決定。榎ゼミでは、定期的に榎先生やゼミの友人と進捗の報告や意見交換を重ねながら、さまざまな視点から研究を深めています。学生同士のアドバイスや質問も盛んで、他の学生の研究発表が参考になります。

3

4年7月

教員採用試験第一次(筆記)

教員採用試験の大きな山!
問題集を繰り返して対策

4年次の春頃から筆記試験のラストスパート。大学の空き教室にゼミの仲間と集まり、みんなで教え合ったり励まし合いながら勉強します。「私は家だと集中できないタイプなので、大学か近所のファーストフード店で夜まで勉強していました」と江川さん。

4

4年8月

教員採用試験第二次(小論文・面接)

教員を目指す
動機や熱意を
自分なりの言葉で伝える

当日出されるテーマをもとに書く小論文も、筆記試験と同様に過去のテーマをもとに対策。その場でまとまった内容が書けるように自分の考えや経験をまとめておくのが大切です。面接は大学で対策講座があり、本番ながらの緊張感で受け答えします。

励んできました。

「講義の数は正直かなり多くて、

四年次になるまで講義のない曜日はありませんでした。それでも諦めずに履修できたのは、同じ教職課程の友人たちのおかげです。一緒にテスト勉強をしたり、分からない部分を教え合ったり、いつも励まし合いながら学んできました。

教員免許取得という目標が明確なので、教育学部の同じコース内での仲間意識は自然と強くなると思います」。

三年次には教育実習があり、一月頃からは教員採用試験に向けた勉強が本格化。さらに四年次からは卒業研究も本格的にスタートとなり、周りの雰囲気も一気に試験対策モードに。私も自然と触発されて、勉強のスイッチが入りました(笑)。同じゼミの友人たちと過ごす時間も多く、一緒に大学で過去問を解いたりしながら切磋琢磨しています。四年次からは卒業論文のこともちろん頭にはあります、七月頃の教員採用試験の一試験まではその対策に多くの時間をかけていました」。

誰もが平等に学べる 支援を模索

教育現場において オンライン化が進む

自ら問い合わせ立てる
多角的に分析する
能力が大切です

榎景子
准教授研究
テーマ

コロナ禍における貧困家庭の子どもを支える教育実践



教育をマクロ視点で分析し、
学生同士が盛んに議論

指導教員の榎景子准教授の専門は、教育行政学、教育制度論、比較教育学。教育現場や制度、仕組みをマクロな視点で捉えるのが特徴です。3年次のゼミ活動は、テーマに沿った文献を基にしたディスカッションが中心。学生自身が議題設定から進行まで行います。教育に対する熱い気持ちを持った学生が多く、盛んに議論が交わされる中、さらに別の角度からヒントを与える榎先生。その豊富な知識と温かな人柄で学生から慕われています。



教育学部
小学校教育コース4年
江川綺重さん
EGAWA Kie
榎ゼミ

子どもの教育体制を研究
家庭環境に左右されない

新型コロナウイルス感染症の影響で対面での授業が難しい状況となり、教育現場では急速にオンライン化への対応が求められています。しかし、自家のネットワーク環境が整っていないなかつたりパソコンやタブレット端末を持っていない家庭では、どのように学習すればいいのでしょうか。教育学部四年の江川綺重さんは、そうしたコロナ禍の下での貧困家庭の教育環境への影響や支援の動きを研究しています。

「私の実家にインターネットがないのは、高校生の頃でした。もし自分が小中学生の頃に新型コロナが流行していたら、学習していくことが厳しかったと思います」。

学校や一人の教員として、どんな支援ができるのか。貧困家庭への教育支援に関する文献調査を進めながら、小学校を訪問して行うインタビュー調査も計画中です。五島市出身の江川さんは、小さい頃から子どもと触れ合うのが大好きで、長崎大学教育学部の小学校教育コースに進学。副免許として中学校高校社会、特別支援学校教諭も選択し、複数の教職課程を並行して履修しながら日々勉強に励んでいます。

学校や一人の教員として、どんな支援ができるのか。貧困家庭への教育支援に関する文献調査を進めながら、小学校を訪問して行うインタビュー調査も計画中です。

教育学部 の 研究室



離島ならではの教育資源を 活用しながら地元愛を育む

もともと教育環境や教育格差の問題に关心があつた江川さん。教育制度論や比較教育学が専門で、マクロな視点から教育を捉える権先生のゼミは興味関心に一致していました。ゼミ活動は、さまざまなテーマの文献資料を基にしたディスカッションが中心。議題設定も学生たちで担当します。

「最初は何について話せばいいのか分からず、広く浅い意見になりました。そんな時に権先生が議論を具体的に深めるヒントを出してくれて。いつも『そんな視点があつたんだ!』驚いていました。ただ、教育の制度や問題について議論すると、明確な答えがまとまらずにモヤモヤしたままゼミを終えることもあります。そうした際には、講義外の時間で権先生



ゼミの議論が行き詰った時にもアドバイスをぐっとこらえて(笑)学生たち自身で考える姿勢を尊重しています。

くさんあります。例えば、私の友人は近くの海岸で拾った貝殻を、図工の授業で材料として使用したそうです。

生の研究室を訪ねて質問したり、友人と意見を交わして、考えをまとめることができました」。

子どもの教育環境への関心は、江川さん自身が離島で生まれ育った経験から生まれたものだそう。

「夏休み期間はほとんど五島で過ごしていて、地元の友人とドライブしたり、島のお店で短期アルバイトをすることもありました。新型コロナウイルスの影響もあって最近は帰省できておらず、美しい海と空を満喫できる日が待ち遠しい様子。

くさんあります。例えば、私の友人は近くの海岸で拾った貝殻を、図工の授業で材料として使用したそうです。

やりたいことなら 欲張っても 高いモチベーションで 楽しめる



もともとプロサッカー選手を目指し、V・ファーレン長崎のユースチームに所属していた水田光星さん。足の怪我をきっかけに自分の将来を考え直した際、ユース加入を後押ししてくれた小学校のサッカー部の先生が頭に浮かびました。「生徒に対して熱く、熱心な指導が印象的で、自分も誰かの人生を後押しできる存在になりたいと思いました」。教育学部の小学校教育コースに入学後はサッカー部に入部。毎日の練習を重ねてきました。教員採用試験に卒論、サッカー部、さらにアルバイトと、どのように並行してきたのでしょうか。「講義の空き時間があるので、隙間時間を活用して課題や勉強をしてきました。きちんと予定を立てると、意外と時間はあるという印象です。やることが多くても、どれも自分がやりたくて取り組んでいることなので、前向きに楽しんでいます」。



小学校教育コース 4年
水田光星さん

勉強と部活動を 両立している 学生も紹介!

制度や仕組みから
より良い形の
教育現場を研究

大学院での研究を
目指す学生も紹介!

熱意を持った
素晴らしい先生が
きちんと評価される
社会を目指す

小学校教育コース 4年
永岡珠瑠さん

大学院進学を目指している永岡珠瑠さんは、江川さんと同じ権ゼミの学生。卒業後は教員になりたいと考えていましたが、教育制度や行政の知識が豊富な権先生との出会いと、教育実習がきっかけで、やりたいことが変化しました。「実習先では、情熱を持って生徒に接する素晴らしい先生方との出会いに恵まれました。しかし教育現場に対して世の中はブラックなイメージが強く、先生方の頑張りがきちんと評価されていないように感じました。その状況を少しでも改善されれば、大学院で教育現場の仕組みや制度を研究したいと考えています」。卒業論文では、日本とアメリカの教育制度や教員養成について比較・分析していくそう。「以前は議論したり文献を理解する上で、賛成か反対かのハッキリした基準から物事を捉えていました。しかし権先生のゼミでいろんな角度から議論する中で、多様な意見を組み合わせて物事を捉えられるようになりました」。



英語文献を中心に調査する永岡さん。日本の教育制度や仕組みをマクロな視点で分析します。

充実した学生生活に!
打ち込んだ部活動に本気で
打ち込んだ学生生活に!



小学校教育コース 4年
水田光星さん

楽しくも厳しい教育実習を乗り越えて 教員になるという目標が具体化

1ヵ月間に及ぶ主免許の教育実習では、小学6年生のクラスを担当した江川さん。実際に授業を丸ごと担当する機会もあり、クラス全体に目を向ける難しさを感じたとか。「考えや思考が止まっている児童だけではなく、先に進んでいる児童が手持ち無沙汰にならないよう気を配る

ことも大切だと、指導教官から教わりました。また思うように質問や反応がないと、つい自分が喋ってしまうこともあります(笑)、子どもたちが考える時間をとることも必要だと感じました」。



文献調査を重ねた上で、今後は実際の教育現場で働いている教員や学生への聞き取り調査も実施予定。リアルな声を直接聞くことで、違う視点や新しい発見との出会いがあり、論文の内容がより深まっています。

実習期間中に同じグループとなった教育学部の学生たちは、お互いの授業準備を手伝うこともあったそう。「『こんな質問あるかも』と事前に意見を出し合うことで、授業の事前準備がしっかりできました」と江川さん。

自分で調査した情報を
卒業論文に取り入れます!



環境科学部 の研究室

環境科学部には環境政策コース(文系)と環境保全設計コース(理系)の2コースがあり、2年次にコースを選択します。研究室に所属するタイミングは、環境政策コースが3年次前期、環境保全設計コースが3年次後期。各研究室は定員制で、教員との面談などを経て所属が決定します。



ゼミ風景



週1回開かれるゼミでは、研究内容についてゼミ生が発表。同じように、質問やアドバイスを自身の研究にフィードバックできる機会として、九州大学、名古屋大学、立命館大学の学生とのゼミ合宿(現在はオンライン)も実施しています。

重富先生は良き理解者



「文系コースですが、研究分野としての文理の枠組みはありません。環境問題以外でもどんなことに興味があるのか、学生の視点を重視しています」と重富先生。

研究室はこんなところ!



必需品

必需品は、パソコンとマウスと至ってシンプル。エコを意識してマイ水筒も持参。



吉良さんは、午前中には研究に取り掛かり、夕方までここで過ごすことが多いのだとか。「集中する時間と雑談する時間のメリハリをつけながら作業しています」。

吉良さんが注目したのは、コロナ禍で変化した生活様式がCO₂など温室効果ガスの排出に対してどのような影響を及ぼしているのかという問題。

「私が取り組んでいるのは、日常生活で何にお金を使ったかが分かる家計調査と、3EIDという環境データを組み合わせる方法です。例えば、リンゴが消費者の手元に届くまでに栽培や輸送の過程で生じる平均的なエネルギー消費量や温室効果ガス排出量が分かるのが3EIDです。これを家計調査と組み合わせて計算し、コロナ禍前後の温室効果ガス排出量の変化を比較しました。解析は終わったので、今後は新しい生活様式の下での温暖化対策の在り方について検討したいと思っています」と吉良さん。

感覚ではなく、数字で表して検討するという点が研究のポイントでしょうか。重富先生に聞きました。

「そうですね。例えば、旅行や外食に行かなくなつた結果、CO₂の排出量が減つているような気はするけれど、本当に減つているのかは分かりません。数値化して初めて、背景に何があるのか考えを深めることができます」。

*3EID…産業連関表による環境負荷原単位データブック

課題を読み解く 数値化した情報から

社会生活に潜む さまざまな環境負荷

COVID-19の感染拡大に伴う生活様式の変容がCO₂排出量に及ぼす影響の解析



吉良さんが、例えは、当時の義務教育の教科書電子化というニーズに注目して、それを実施した場合の将来CO₂排出量をバターン別に見える化しました。テーマと直結するデータが存在することはまれで、何をどのように組み合わせればその事象を説明できるか考えることが大事です。海外の論文から

研究はパソコンワークを中心ですが、どのような作業内容なのでしょうか。重富陽介准教授に話を聞きました。

「自分なりの視点で決めたテーマに基づいて、公開されている統計やデータベース、文献資料から必要なデータを精査し、ライフサイクルアセスメントという考え方に基づいて、Excelや専用ソフトで解析していくます。過去に本好きの学生が、午前中には研究に取り掛かり、夕方までここで過ごすことが多いのだとか。「集中する時間と雑談する時間のメリハリをつけながら作業しています」。

吉良さんは、午前中には研究に取り掛かり、夕方までここで過ごすことが多いのだとか。「集中する時間と雑談する時間のメリハリをつけながら作業しています」。

環境科学部
環境政策コース4年
吉良成美さん
KIRA Narumi
環境システム学
研究室

生活様式の変化と 温室効果ガスの関係に着目

地球温暖化など環境を取り巻く社会問題がクローズアップされる中、吉良成美さんが在籍する環境システム学研究室では、身の回りのモノやコトの裏にある見えない環境負荷を数字として「見える化」し、その数字から課題や問題点を抽出。解決に向けた新しい知見やアプローチを探求しています。



環境科学部の研究室

真剣に考え方抜き 大学院進学を選択



研究室に籍を置いた当初の三年次は、どのようなライフスタイルでしたか。
「その頃は就職するつもりでいたので、就職活動を軸にした一年間でした。コロナ禍で大学に行ける日も少なく、自宅でのリモート面接や、インターンシップに参加する合間の時間を、研究や勉強に充てていました。朝起きたらニュースを読み、就職活動に役立てるために英語の勉強もしていました。内定をいただいた企業もあったのですが、迷った結果、大学院進学を決めたのが四年次の六月でした」。つい数カ月前なんですね。

「はい。将来は企業の環境経営や政府の政策立案に寄与する環境コンサルタントを目指しているのですが、環境問題を取り巻く状況の

急激な変化に適応できる人材になるためには、大学院に進んで専門性を高めなければと思いました。今は進路も決まり、研究も見通しが立ってきたので、充実しています」。

そもそも環境科学部に関心を持ったのはなぜでしょう。

「子どもの頃からきれいな景色や自然を見るのが好きで、人生一度は訪れてみたいのがボリビアのウユニ塩湖です。でも、その景色がごみ問題で今後見られなくなるかもしれない高校生の時に知つて、大学では環境について学びたいと思うようになりました」。

大学生になってからは、ボランティア活動にも取り組み始めたそうですね。

「はい。一〇一八年十二月に、西日本豪雨の被災地でボランティアをしました。被災者の方が涙を流して『ごめんね、ありがとうございます』と言葉を掛けてくださり、災害を理由に苦しむ人たちをこれ以上見たくない、自分にできることは何かと、切実に考えるきっかけになりました」。

九月にはオンラインによる学会発表を経験した吉良さん。災害の要因に挙げられる異常気象を緩和するための力になりたい。そんな

「夏休みの終わり頃から、一足早く卒論も書き始めました。大学院に進んだらスムーズに研究に取り組めるように、新しい研究に関する理解を深める研究をテーマの一つとしています。

「雲仙地域を中心に分布しているウンゼンカンアオイなど、私たちの周りには絶滅危惧種といわれる植物がたくさんありますが、その生態についてはほとんど解明されていません。例えば、種子をつけるために必要な花粉を運んでいるのは一体どんな虫や動物なのか、生物同士の関係について理解を深め、生態を解明することで、保全策の策定に役立てようとしています」と服部充准教授。他にも、絶滅したと考えられている生物の再発見など、幅広い研究テーマに取り組んでいます。

時間を作り替えて、好きな音楽やラジオ番組を聴きながらのんびりする時間を大切にしています」。



進化生態学研究室

生き物の生存や繁殖に影響する、「生物間相互作用」と呼ばれる生物同士の関係に着目。調査や実験を通して絶滅危惧種の生態に関する理解を深める研究をテーマの一つとしています。

「雲仙地域を中心に分布しているウンゼンカンアオイなど、私たちの周りには絶滅危惧種といわれる植物がたくさんありますが、その生態についてはほとんど解明されていません。例えば、種子をつけるために必要な花粉を運んでいるのは一体どんな虫や動物なのか、生物同士の関係について理解を深め、生態を解明することで、保全策の策定に役立てようとしています」と服部充准教授。他にも、絶滅したと考えられている生物の再発見など、幅広い研究テーマに取り組んでいます。



葉の部分が蝶の御紋のような独特の形をしているウンゼンカンアオイ。



フィールドワークの様子。

本庄先生の著書『世界のアニマルシェルター』は、犬や猫を生かす場所だった。紹介している、犬や猫を保護する施設内の犬舎。保護されている犬の特徴やキャッチャー、里親を募集しているなどの情報が、写真とともに書き添えられています。



「例えば、当たり前に食べてきた牛や豚を本当に食べていいのか、食べるとしたらどのように飼育し、食肉処理をすべきなのか。なんでだろう、どうしてだろう、疑問をとことん追究し、常識を覆すような研究に取り組んでほしいです」と本庄先生。

文系・理系 バラエティ豊かな 研究室を覗いてみました



実験用のアブラムシと植物の管理は大学院生が担当。



大学の屋上に設置している装置。PM2.5の表面に付着しているダイオキシンなどの物質を抽出。

環境安全科学研究室

大気、排気ガス、排水などから人体に影響を及ぼす毒性物質を検出する「遺伝子毒性試験」という方法を用いて、化学物質による発がんリスクを推算する研究に取り組んでいます。

「発がんの第1ステップとして遺伝子の突然変異が挙げられる中、環境中にはその要因となり得る化学物質が数多く存在しています。しかし、有害物質として規制されているものはごく一部。既存の測定方法では時間と経費がかかるからです。このような課題を補う目的として、低コストかつ短時間で結果を出せる新しい測定方法の開発を目指しています」と久保隆助教。



久保先生が指導を担当した、環境保全設計コースの実験授業。

「やってみゅーでスク」と「つなぐ」が合同で、こんなパンフレットも作りましたね。

大学内にあるボランティア活動の窓口「やってみゅーでスク」のスタッフと吉良さん。吉良さんは、学生のボランティア参加をサポートする「つなぐ」のリーダーを務めています。



西日本豪雨被災地支援募金活動は、大学入学後に初めて取り組んだボランティア。コロナ禍の現在は在宅でも可能な、中学生のプリントを添削する探点ボランティアを継続しています。

吉良さんの 4年間の歩み!

1年次
・
2年次

3年次

4年次

1年次からSCAS(Special Course in Academic Skills)という実践的な英語の授業を履修。授業はすべて英語で行われ、切磋琢磨できる友人と知り合う有意義な時間に。高い意識を持って勉強に励むとともに、ボランティア活動や環境系サークル「エコマジック」にも参加。2年次の終わり頃から就職活動も開始。

就職活動が中心だった頃のルーティン:起床→英語の勉強→朝食→ネットで有料のニュース記事を閲覧→就職活動・研究・授業→昼食→就職活動・研究・授業→夕食→フリータイム→筋トレ→就寝。

4月~5月
引き続き就職活動。内定していた企業があったものの、就職か大学院進学かで気持ちが揺れ始める。

6月
推薦入試の出願間近に大学院進学を決意! 納得のいく決断ができ、気持ちも晴れ晴れ。

7月~現在
大学院に合格。9月には学会(オンライン)でポスター発表を初体験。卒業論文の執筆を進める。



米国のロースクールで動物法を学んだ本庄先生。
動物福祉に関するテーマを中心に研究しています。



Topics

トピックス



写真上／これまで分散していた開架書架を2階に集約することで、利便性が向上しました。
右／レトロで重厚な雰囲気の長崎学資料展示室。
1階に配置されたことで、一般の方も含めてこれまで以上に足を運びやすくなりました。



壁一面がホワイトボードになっており、講義で利用されることもあるラーニング・コモンズ。奥にはゆったりとしたソファ席があり、快適に過ごせます。

席の閲覧席はすべて個人席とするなど、感染症対策も考慮してあります。大きな窓から明るい陽差しが入り込み、より開放的な空間となりました。南森茂太経済学部部分館長は、「知の交流拠点、知の発信拠点として、多くの方々に利用していただければ」と話します。

長崎大学附属図書館の 経済学部分館が リニューアル

長崎大学附属図書館の 経済学部分館が リユースアル



前身校である長崎高等商業学校から
引き継いだ貴重な洋書も保管されてお
り、館内にて閲覧可能です。

RENEWAL

BOOK

今と昔から伸び取る 学問としての

文理の枠組みを超えて、さまざま
な分野の研究者で構成された長崎
大学地域文化研究会。長崎学の發
展を目指して、歴史や文化の深み
から長崎の町を捉え直してみよう
と始まつた活動は、今年で三年に
なります。昨年には、活動の一環

として、一年次の自由選択科目「今と昔の長崎に遊ぶ」がスタート。その授業を書籍化したのがこの本です。第三章「近世貿易都市長崎の特質を考える—尾曲がり猫はどこからきたのか」を執筆した、多文化社会学部の木村直樹教授に話を聞きました。

「全十七章、さまざま切り口があり、私自身も読んでいて面白いました。例えば、時代が変化する過程では、ある段階から事実が別の意味を持つて塗り替えられ、現代においてそれが正しいように捉えられていきます。それが、そのような課題に対する問題提起が書かれた章もあります。そういう点も含めて、長崎には学ぼうと思えばいくらでも興味の種があるのです。ぜひ、長崎の学問的な魅力をこの本から学び取つてほしいですね」。

『今と昔の長崎に遊ぶ』増崎英明編著／長崎大学地域文化研究会著(九州大学出版会)定価2,640円(本体価格2,400円)。長崎大学生協、一般書店にて販売中。研究者17人が最先端の研究を基に執筆した文章は切り口もさまざま。第11章では、Chohoでもおなじみのグラバー図譜の成立背景や、当時の長崎の社会情勢などについて、山口敦子教授がつづっています。

季節を告げる 年魚

春から初夏、幼期を過ごした海を離れ、川へと力強く戻ってゆく稚鮎。歯が櫛状に変化すると、清流の川床にある付着藻類をこそげとつて食べるようになります。

良好な餌場を独占するため、一部がなわばりを作り侵入者を攻撃する性質を利用して、おとりのアユで釣る“友釣り”は夏の風物詩。釣り上げられたばかりの艶やかなアユから放たれる爽やかな香りが、涼を届けます。夏が過ぎると、アユは黄金の婚姻色をまとい、背鰭後方の脂鰭にある橙色の帶が顯著に色づくため、ひときわ目を引くようになります。秋も深まり、産卵のために下流の浅瀬へと下り始める頃、その体色は黒く錆びたような風合いとなり、すっかり輝きを失います。錆鮎と呼ばれる所以です。そして産卵を終えると、わずか一年の生涯を閉じます。およそ成魚とは似つかぬシラス型の仔魚は、海に流れ冬を越し、春には銀色に輝く稚魚に成長します。

たった一度の季節の移ろいとともに、次々に変化を遂げるアユの一生を儂いとすべきでしょうか。私には、力強い命の輝きとともに自然の中でどう生きるべきかを教えられているように思えてなりません。

アユの放流

アユは、東アジアの固有種。日本列島

のアユを中心に、奄美大島・沖縄のリュウキュウアユ（沖縄では既に絶滅したため奄美から移植）、中国・台湾の亜種も含め三亜種で構成されています。

日本列島のアユのうち、琵琶湖のアユ

は海に下らず川と湖を往復します。この全国各地に大正時代から繰り返し移植されました。そこで湖産アユから生

ら釣りやすく、本来生息していないはずのアユと在来のアユから生まれた交雑仔魚もまた然り。遺伝的な攪乱をもたらすどころではなく、在来アユの再生産を阻害する懸念もあります。湖産アユに限らず、全国津々浦々の河川へのさまざまな由来のアユの放流は百年以上にわたり行われてきました。こうした攪乱は、巡り巡って生態系に思わぬ重大な問題を引き起こす可能性があることを忘れてはいけません。

鮎で占う

鮎とはアユで占いをした故事に由来します。例えば日本書紀には、神功皇后が新羅を求めて三韓征伐に出る前に肥前の國に立ち寄り、川釣りをして勝負を占つた際のエピソードが記されています。竿をあげるとアユが釣れていて、その後、望み通りに新羅の国を手に入れることができたのか。さて、こうした占いは現在も行われています。三重県の水戸神

提えた瞬間にアユを締めるため、鮮度が保たれて美味！ 高知県四万十川や仁淀川に残る火振り漁とは、月明かりのない静かな闇夜、松明の火を振りアユをおどして網に誘い込むもの。ぐるりぐるりと振り回される松明の明かりが真つ暗な水面に映る様子は幻想的です。

グラバー図譜には画家・中村三郎が描いたアユが四図もあります。理由は『今と昔の長崎に遊ぶ』（九州大学出版会）の第十一章で分析したのでご参照ください。著名な歌人でもあった中村が、長崎県の湯江で一九一七年十月にアユを描いた頃に詠んだ短歌を見つけました。

爽やかな 味わう

天然アユの味や香りは、育った川によつて違います。主な香氣成分である

ジーノナジエナールのほか、ノネナールなど各種成分が組み合わさって、キュウリやスイカのような特有の香りとなります。この香りとともに味わうのがアユの醍醐味。美味しい食べ方は数えきれませんが、塩焼きにして蓼酢で食べるのが一番です。腸は抜かず、鰓が焼け落ちないようにたっぷり塩を付け、泳いでいるかのように踊り串を打つて焼いたものを頭から丸ごと食べれば、爽やかな香氣とともに上品な自身の味を存分に楽しめます。

アユならではの伝統漁は今も各地に残ります。鵜を巧みに操る鵜飼漁は、岐阜県長良川のほか、山梨県や福岡県など多くの地域に点在します。鵜がくちばしで



解説 山口敦子

長崎大学水産・環境科学
総合研究科教授

YAMAGUCHI Atsuko
東京大学大学院農学生命科学
研究科博士課程修了。
2000年から長崎大学。専門
はエイやサメなど魚類学と水産
資源学の研究。主な著書に
『千潟の海に生きる魚たちー
有明海の豊かさと危機』(東海
大学出版)など。

Glover Atlas

アユ

Plecoglossus altivelis
画家 中村三郎

グラバー図譜
日本西部及び南部魚類図譜
Fishes of Southern & Western Japan

グラバー図譜は一切の引用
および転載を禁止しております。



長崎大学附属図書館のホームページでもご覧いただけます。

<http://oldphoto.lb.nagasaki-u.ac.jp/GloverAtlas/>

「グラバー図譜」は、長崎の実業家であった倉場富三郎氏が編纂したコレクションです。日本四大魚譜の一つといわれています。

Choho
長崎大学広報誌
[チョーホー]

編集後記

前号からスタートした「My研究室Life」。研究室・ゼミを中心とした大学生活は、高校生の皆さんにどのように映っていますか? 前号では、大学院生が水産学部、工学部と薬学部における研究センターの研究室・ゼミLifeを紹介しましたが、今号では、学部生が教育学部と環境科学部におけるボランティア、サークルや進路選択など研究以外の視点からも研究室・ゼミLifeを披露しました。

5学部、5研究室、5名それぞれに、研究の分野や方法、プライベートの過ごし方など多様な研究室・ゼミLifeに触れていただきました。また、すべての記事に、研究の面白さや難しさ、仲間と一緒に学ぶことの素晴らしさが垣間見られたと思います。そして、前号の研究はもちろん、今号の教育格差の解消や環境負荷の数値化にかかる研究も、社会の将来を展望する上で欠かせない取り組みであると感じていただけたのではないかでしょうか。

この特集は次号も続きます。高校生の皆さんがMy研究室Lifeを想像できるような記事をお届けしたいと思っていますので、記事の感想やリクエストなどあれば、下のコードから是非お知らせください。

(山口純哉)

[編集・発行] Choho企画編集会議

編集長
山口 純哉 経済学部 准教授

副編集長
山田 明徳 水産・環境科学総合研究科 准教授
當山 明華 アドミッションセンター 助教

編集委員
原田走一郎 多文化社会学部 准教授
牧野 一穂 教育学部 准教授
友澤 悠季 水産・環境科学総合研究科 准教授
弦本 敏行 医歯薬学総合研究科 教授
安武 敦子 工学研究科 教授
馬越 啓介 工学研究科 教授
田中 宏智 学生支援部学生支援課長
松井 史郎 広報戦略本部長 教授
池野 和樹 広報戦略本部 課長
小谷 昌之 広報戦略本部 主査
坂本 道亮 広報戦略本部 主任
伯川 裕子 広報戦略本部
林田 裕貴 広報戦略本部

大口 尚子 編集
川良 真理 編集
藤本 明宏 編集
三浦 秀樹 デザイン

TEL.095-819-2007
FAX.095-819-2156
<https://www.nagasaki-u.ac.jp/>

Choho(チョーホー) Vol.77
2021年10月1日発行

Choho
アンケート
クイズ

Information

工学部の一般選抜 (前期日程)が変わります!

令和4年度入試より工学部の一般選抜(前期日程)の選抜方法を変更します。

受験生は出願時に2つの配点方式(共通テスト重視型と個別学力重視型)から自分に合った選抜方法を選択することができます。



↓配点の詳細は工学部Webサイトの工学部入試TOPICS(下記コード)からご確認ください。



.....Check!
変更点の詳細を
動画で説明しています



プレゼントクイズ

長崎大学には全部で10学部ありますが、今年5月時点で学生数(学部生)が最も多いのはどの学部でしょう。

① 医学部

② 経済学部

③ 工学部

前号のクイズ

Q 海の環境を守る活動に取り組み、2019年にソロブチミスト日本財団の学生ボランティア賞を受賞した団体の名称は?

答え/①ながさき海援隊

2015年に発足したながさき海援隊。海洋環境の美化や漂着ごみ問題解決に向けたデータ収集などを目的に、これまで県内外の海岸、海水浴場など30カ所以上で清掃活動を行ってきました。

今回のプレゼント

対馬市で唯一紅茶を栽培している、つしま大石農園。対馬産べにふうきを100%使用し、ほのかな甘みと花のような香りがする対馬紅茶は、三角形のティーバッグを採用しており、リーフティーに近い安定した味と香りが特徴です。渡りの季節に対馬にやってくるヤマショウビン、ヤツガシラ、コウライウグイス、アカハラダカのイラストを描いたパッケージも好評。鳥好きの方へのギフトや、バードウォッチングのお供にもお薦めです。今回は、この「対馬紅茶野鳥セット」を10名にプレゼントします。



令和2年度長崎県特産品新作展のながさき手みやげ大賞を受賞した「対馬紅茶野鳥セット」ティーバッグ(2.5g)2包入り4袋。通常小売価格1,134円(税込)。

提供/つしま大石農園(対馬市上県町) TEL.0920-84-5176

長崎県物産館 TEL.095-821-6580 <http://www.e-nagasaki.com>