



長崎大学

NAGASAKI UNIVERSITY

ISSN 1347-7994

Winter

Vol.

74

Nagasaki University
Collection

長崎大学コレクション

No.2



上野彦馬アルバム

撮影 上野彦馬 他

Hikoma Ueno / 1838-1904

日本における写真術の開祖の一人で、日本最初期の職業写真師である上野彦馬の写真アルバム。ドンの山から見た大浦居留地と長崎港、上野彦馬邸と中島川、上野彦馬と家族など、かつての長崎を捉えた古写真が数多く掲載されています。アルバムには、長崎以外の写真や上野彦馬以外が撮影した写真も含まれています。

(長崎大学附属図書館中央図書館所蔵)

Choho

長崎大学広報誌[チョーhoe]

Vol.74

2021年1月1日発行

＼特集／
受験直前!
長崎大学を知る
Q&A



大学一般選抜（旧一般入試）が目前に迫ってきました。
頑張ってきた受験勉強も、いよいよラストスパートですね。
志望校が定まっている人、ギリギリまで検討したいという人。
今回の特集では、どちらの人にも改めて**長大**の魅力をお伝えするため、
受験生から寄せられた質問を中心にピックアップ。
学部別に回答します。
高校1年生、2年生の皆さん参考になるよう
新情報も盛り込んだQ&A集です。

学長室
だより

大学は挑戦する人材を求める

長崎大学は、新しい時代を切り開く皆さんを待っています。

時代を切り開いた人々のほとんどが、ある時までは自分の可能性に気付いていませんでした。

私たちは、受験生の皆さん可能性をできる限り見いだすために、一般選抜だけでなく総合型選抜や学校推薦型選抜など、さまざまな入試を用意しています。それは、多様性を重視しているからです。大学ごと、また学部ごとにアドミッションポリシーを掲げ、それに沿った人材を求めていました。若い可能性を見つけ出したいのです。

新型コロナウイルス感染症のパンデミックが世界を襲い、世界中で6,900万人ほどが感染し、150万人以上が死亡しました。今まで当たり前と思っていた生活ができなくなり、高校生も学校での勉強ができなくなりました。そのような中、30年間続いたセンター試験が2021年から共通テストに変更されます。初めての試験であり、不安を持つ受験生も多いと思います。しかし基本的には、高等

学校における基礎的学習の達成度を判定し、大学教育を受けるために必要な能力を把握することが目的の試験です。誤解を恐れずに言えば、高校での苦痛を感じる勉強に耐えて幅広い基礎学力を身に付ける訓練も必要だと思います。今年は50万人ほどの若者が共通テストを受験します。恐れずに挑戦してください。

コロナの襲来のような想定外の出来事に対応できる人材、つまり「正解のない課題への対応能力」が求められています。あるいは、人工知能の時代に必要となる「創造的な思考力」が社会から求められています。また、人間力とも呼べる「社会的知性とコミュニケーション能力」はいつの時代にも必要です。

正解のない今の時代、画一的ではないさまざまな可能性を追求できることが重要です。

長崎大学は、挑戦する気持ちを持ったあなたを求めていました。

そして、心から、応援しています。

※新型コロナウイルス感染症の感染者数、死者数：2020.12.10付



CONTENTS

長崎大学広報誌
[チョーホー]
Choho Vol.74

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。

学長室だより 大学は挑戦する人材を求める	1	表紙のはなし
特 集 受験直前! 長崎大学を知るQ&A55	2	今回の撮影地はグラバー園。長崎には、こんな素敵なか所がたくさんあります。水産・環境科学総合研究科2年の内野宏治さんにも、研究室を飛び出して観光気分を味わってもらいました。残り少ない学生生活を悔いなく完走したいと意欲満々の内野さんは、海を中心に地域の環境問題について研究。特集記事もご覧ください。
卒業生に聞く 小川 宏さん	17	
Topics 始まったカーシェアリングのプロジェクト 車は新しい実験室	19	
Information 入学試験情報 クイズ&編集後記	21	

河野 茂

医学部 医学科

学生から一言

どんな医師になるのか
経験を重ねる中で
目標を見つけたい

推薦選抜D(グローバルヘルス研究医枠)での入学でなくとも、熱帯医学に関する講義の受講や研究はできますか?

A できます!

一般選抜枠で入学した学生は、一年次から医学全体を学ぶ「医と社会Ⅰ」で、熱帯学の概論の講義があります。三年次以降の科目でも「感染症系」などの臨床科目を通して熱帯医学を学びます。熱帯医学ゼミと同じ内容のものを提供する「医学ゼミ」もありますが、条件があるため、必ず受講できるわけではありません。また、三年次の必須科目のリサーチセミナーでは、約二ヶ月間の配属先として熱帯医学に希望することができます。

20

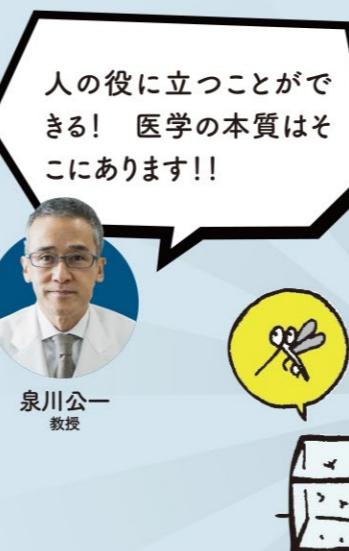
留学や海外派遣プログラムに興味があります!

夏季・春季休業を利用した語学ラムの受け入れ先大学は、オランダのライデン大学や、ドイツのビュルツブルク大学などです。医学科の入学案内パンフレットでも触れてはいるので参考してください。

人の役に立つことができる! 医学の本質はそこになります!!



泉川公一
教授



A チャンスはあります!
A 受験勉強で重点的に勉強してほしい科目は何ですか?

入学後は、この二科目の知識が役立ちます。ただ、一年次で生物の基本的な講義もありますので、受験勉強では得意科目をしっかりと勉強して、まず合格点を目指してください。また、どの選抜枠で入学するかによって将来の進路が変わり、求められる素質も異なります。人間形成のために大学入学までに、社会体験や自然体験、生活体験を豊富にしておくことも大切です。

22



高校時代の得意科目は文系。医師になる夢を諦めきれず数学を猛勉強しました。

尾崎 遥さん
2年



医師と言っても、その仕事内容はさまざま。私はまだ進みたい道が見つからず、迷走中です。周りには目標を持って勉強している人もたくさんいるので焦りもありますが、今はとにかく興味が湧いたら動いてみることを実践しています。例えば「医系技官でどんな仕事を?」と思った時には、コンタクトを取つて厚生労働省へ職場見学に行きました。熱帯医学研究会というサークルに所属しているのも、国際医療に関するプロジェクトが充実しているからです。しかもメンバーが多く、世界が広がるかもしれないと思いました。現在は書き損じたはがきや未使用のはがきキャンペーンの副リーダーを担当しています。勉強を頑張りつつ、面白そうだなと思ったことには積極的にチャレンジしていくみたいです。

21

長崎大学の保健学科の特色は?
A チーム医療教育です。

看護、理学療法、作業療法の学生が一緒に学外実習や医学部、歯学部、薬学部の学生と学ぶ共修実習など、統合ケア科目群が充実しています。同じ医療系の学部でも、学生の考え方はそれぞれ異なります。例えば、他人の意見に耳を傾ける力やコミュニケーション力が鍛えられるグループワークは、刺激になるでしょう。



Q 実習地は県外だけですか?
A 県外もあります。

専攻ごとに実習形態は異なり、実習地は学生の希望がすべて通るというわけではありませんが、例えば、作業療法と理学療法の実習は、長崎大学病院などの他に、関東、関西、九州内のしっかり勉強ができる実習地が用意されています。実習地によって生じる、費用面の格差をフォローする体制も整っています。いずれにしても、大学病院がある点は大きなメリットです。

Q キャンパスの目の前は急な上り坂なのでですか?
A そのとおりです。

長崎らしい急な坂道ですが、二〇二〇年度後期からは、旧歯学部C棟に完成した教室で講義の大半が行われています。来年度もそちらの教室を使いまでの、毎日急な坂を上つて通学することはありません。

26

知識・技術の修得はもちろん人と人のつながりも深められる学科です。

東登志夫
教授



学生から一言
周りは資格取得を目指す仲間垣根はありません

学部生の時は、発達障害のお子さんを支援するボランティア活動にも参加しました。

下田 航さん
医歯薬学総合研究科
2年



保健学科の学生は女子率が高いというイメージがあると思います。実際に、学部四年次の頃に僕が在籍していた作業療法学クラスは、男子が一人でした。でもこの学科には、作業療法士、理学療法士、看護師といった資格取得を目指す学生が集まっています。目標に向かつて頑張る中で、男女の垣根を越えた仲間意識が高まるんですよ。

学部生の頃は、研究に専念できる時間が限られています。僕自身、不完全燃焼だった思いが強く、じっくり取り組むために大学院に進みました。今は研究に励みつつ、作業療法士の資格を生かして病院でアルバイトもしています。大学院修了後は東京の病院に就職しますが、臨床経験を積んでいく中で研究したいテーマが出てくるかもしれません。そういう時に、基礎ができるいるかないかの違いは大きいと思います。

Q

長崎大学の23
保健学科の特色は?

A

チーム医療教育です。

看護、理学療法、作業療法の学生が一緒に学外実習や医学部、歯学部、薬学部の学生と一緒に学ぶ共修実習など、統合ケア科目群が充実しています。同じ医療系の学部でも、学生の考え方はそれぞれ異なります。例えば、他人の意見に耳を傾ける力やコミュニケーション力が鍛えられるグループワークは、刺激になるでしょう。

Q

少人数制の魅力を教えてください。
A つながりが深くなります。

専攻や学年を越えたつながりを作りやすいというメリットがあります。私たちの分野では、臨床、研修、学会などさまざまな現場で顔を合わせるために特に長崎県内で就職した場合には、卒業後もつながりが続くことが少なくありません。その点は教員も同じです。学生との距離が近く相談に乗ったり研究指導をしたり、付き合いが継続するケースが多いですね。

Q

キャンパスの目の前は急な上り坂なのですか?

A そのとおりです。

26

長崎らしい急な坂道ですが、二〇二〇年度後期からは、旧歯学部C棟に完成した教室で講義の大半が行われています。来年度もそちらの教室を使いまでの、毎日急な坂を上つて通学することはありません。

26

知識・技術の修得はもちろん人と人のつながりも深められる学科です。

東登志夫
教授

Q

長崎大学の23
保健学科の特色は?

A

チーム医療教育です。

看護、理学療法、作業療法の学生が一緒に学外実習や医学部、歯学部、薬学部の学生と一緒に学ぶ共修実習など、統合ケア科目群が充実しています。同じ医療系の学部でも、学生の考え方はそれぞれ異なります。例えば、他人の意見に耳を傾ける力やコミュニケーション力が鍛えられるグループワークは、刺激になるでしょう。

Q

キャンパスの目の前は急な上り坂なのですか?

A そのとおりです。

26

長崎らしい急な坂道ですが、二〇二〇年度後期からは、旧歯学部C棟に完成した教室で講義の大半が行われています。来年度もそちらの教室を使いまでの、毎日急な坂を上つて通学することはありません。

26

知識・技術の修得はもちろん人と人のつながりも深められる学科です。

東登志夫
教授

Q

長崎大学の23
保健学科の特色は?

A

チーム医療教育です。

看護、理学療法、作業療法の学生が一緒に学外実習や医学部、歯学部、薬学部の学生と一緒に学ぶ共修実習など、統合ケア科目群が充実しています。同じ医療系の学部でも、学生の考え方はそれぞれ異なります。例えば、他人の意見に耳を傾ける力やコミュニケーション力が鍛えられるグループワークは、刺激になるでしょう。

Q

キャンパスの目の前は急な上り坂なのですか?

A そのとおりです。

26

長崎らしい急な坂道ですが、二〇二〇年度後期からは、旧歯学部C棟に完成した教室で講義の大半が行われています。来年度もそちらの教室を使いまでの、毎日急な坂を上つて通学することはありません。

26

知識・技術の修得はもちろん人と人のつながりも深められる学科です。

東登志夫
教授

Q

長崎大学の23
保健学科の特色は?

A

チーム医療教育です。

看護、理学療法、作業療法の学生が一緒に学外実習や医学部、歯学部、薬学部の学生と一緒に学ぶ共修実習など、統合ケア科目群が充実しています。同じ医療系の学部でも、学生の考え方はそれぞれ異なります。例えば、他人の意見に耳を傾ける力やコミュニケーション力が鍛えられるグループワークは、刺激になるでしょう。

Q

キャンパスの目の前は急な上り坂なのですか?

A そのとおりです。

26

長崎らしい急な坂道ですが、二〇二〇年度後期からは、旧歯学部C棟に完成した教室で講義の大半が行われています。来年度もそちらの教室を使いまでの、毎日急な坂を上つて通学することはありません。

26

知識・技術の修得はもちろん人と人のつながりも深められる学科です。

東登志夫
教授

Q

長崎大学の23
保健学科の特色は?

A

チーム医療教育です。

看護、理学療法、作業療法の学生が一緒に学外実習や医学部、歯学部、薬学部の学生と一緒に学ぶ共修実習など、統合ケア科目群が充実しています。同じ医療系の学部でも、学生の考え方はそれぞれ異なります。例えば、他人の意見に耳を傾ける力やコミュニケーション力が鍛えられるグループワークは、刺激になるでしょう。

Q

キャンパスの目の前は急な上り坂なのですか?

A そのとおりです。

26

長崎らしい急な坂道ですが、二〇二〇年度後期からは、旧歯学部C棟に完成した教室で講義の大半が行われています。来年度もそちらの教室を使いまでの、毎日急な坂を上つて通学することはありません。

26

知識・技術の修得はもちろん人と人のつながりも深められる学科です。

東登志夫
教授

Q

長崎大学の23
保健学科の特色は?

A

チーム医療教育です。

看護、理学療法、作業療法の学生が一緒に学外実習や医学部、歯学部、薬学部の学生と一緒に学ぶ共修実習など、統合ケア科目群が充実しています。同じ医療系の学部でも、学生の考え方はそれぞれ異なります。例えば、他人の意見に耳を傾ける力やコミュニケーション力が鍛えられるグループワークは、刺激になるでしょう。

Q

キャンパスの目の前は急な上り坂なのですか?

A そのとおりです。

26

長崎らしい急な坂道ですが、二〇二〇年度後期からは、旧歯学部C棟に完成した教室で講義の大半が行われています。来年度もそちらの教室を使いまでの、毎日急な坂を上つて通学することはありません。

26

知識・技術の修得はもちろん人と人のつながりも深められる学科です。

東登志夫
教授

Q

長崎大学の23
保健学科の特色は?

A

チーム医療教育です。

看護、理学療法、作業療法の学生が一緒に学外実習や医学部、歯学部、薬学部の学生と一緒に学ぶ共修実習など、統合ケア科目群が充実しています。同じ医療系の学部でも、学生の考え方はそれぞれ異なります。例えば、他人の意見に耳を傾ける力やコミュニケーション力が鍛えられるグループワークは、刺激になるでしょう。

Q

キャンパスの目の前は急な上り坂なのですか?

A そのとおりです。

26

長崎らしい急な坂道ですが、二〇二〇年度後期からは、旧歯学部C棟に完成した教室で講義の大半が行われています。来年度もそちらの教室を使いまでの、毎日急な坂を上つて通学することはありません。

26

知識・技術の修得はもちろん人と人のつながりも深められる学科です。

東登志夫
教授

Q

長崎大学の23
保健学科の特色は?

A

薬学部（薬学科・薬科学科）

実習で実感！

薬剤師の仕事は想像以上に魅力的でした

二学科が一緒に学ぶ
期間はどれくらいですか？

A 三年次までです。

一年次は二学科で同じ授業を受けますが、二年次後期から少しずつ異なる科目が出てきます。三年次になると専門科目が増え、四年次にはほぼ完全に授業は別々です。薬学科は三年次後期から、歯学部棟内で行う科目が中心になります。「他学部の学生と交流したかった」という卒業生の声もあるので、文教キャンパスで学んでいる間にサークルなどに参加してみるのもいいですね。

Q 薬科学科でも薬剤師免許は取れますか？

A 基本的には薬学科の学生しか取れません。

私は薬学科を目指す！
薬剤師になりたい！
3年次に進級する時に転学格を取る人もいます。いずれにしても免許を取り得したいなら薬学科へ。研究は薬学科でもできます。

30

Q 実務実習は出身地の薬局を選べますか？

大学内の模擬薬局で基礎的なスキルを磨いた後に臨む薬局での実習は、長崎地区に限定していません。在宅訪問の同行など、さまざまな専門実習を平等に受けられるよう、地区的薬剤師会が連携して体制を整えてくださっています。

Q 実習地は長崎大学病院も含まれていますか？
A もちろん、含まれています。
大学病院では実務実習の一つである病院実習を行っています。また、より幅広い領域の経験を積むことができる高次臨床実習（選択）でも、大学病院の内科や専門診療科を回ります。高次臨床実習には離島実習もあり、国内では長崎大学しか行っていない特徴的なカリキュラムとなっています。

31

龍踊部に所属していた頃は自主練も頑張りました。勉強や研究に取り組む粘り強さにつながったと思います。



佐田ひかりさん
薬学科 6年

School of Pharmaceutical Sciences

Q 高校では、生物と物理のどちらを選択していました方がよいですか？

A どちらでもよいです。

大学入学後、高校で選択していないかった科の基礎を学ぶ「リメディアル科目」があります。さらに基礎有機化学など、より専門につながる科目のトレーニングを最初の時期に重点的に行います。英語力も重要な指導してくれます。留学が単位になる科目もあります。

入学後、困ることがないように、学科は慎重に選択してください。



実習で実感！

薬剤師の仕事は想像以上に魅力的でした

Q 大学院に進むメリットは何ですか？

A 選択肢が広がります。

歯学部を卒業した学生のほとんどは一般開業医になります。しかし、大学院へ進学すると専門性が加わるため、大学の教員、大学や企業の研究員、厚生労働省の医系技官、鑑識課の職員など、選択肢が増えます。

大学の教員は、歯学部の基礎系と臨床系の教員だけでなく、医学部や薬学部など他学部の教員になっている人も少なくあります。企業の研究員は、口腔ケア商品を扱っている企業で研究開発などをを行う職業です。厚生労働省の医系技官は、歯科医師免許と専門知識を持つ、健康保険制度などの政策立案から実施に至るプロセスすべてに関わる技術系の行政官です。鑑識課の職員は、死後白骨化した死体の場合、歯型で個人を特定したりDNA鑑定を行ったりします。

また、実習の他に特徴的なのが、科目を幅広く横断的に行う統合科目授業です。解剖学や生理学などの縦割り授業とは異なります。例えば、問題基盤型学習では、学生自らが問題を発見し、これまで学んできた分野の知識を駆使しながら、問題解決能力を鍛えます。

Q 東洋医学の授業は現在も行われていますか？

A 行われています。

東洋医学は、西洋医学と理論的背景が異なります。授業では、その背景を意識しつつ、実際の東洋医学の主な医療的治療法を座学と体験を通して学修します。

34



33

第一目標をクリア
新たな学びを追求しています

学生から一言

歯学部は専門性が高い学部です。歯科医師になるために国家試験に合格することが最大の目標なので、学部ではそれに向かって勉強や実習をします。

国家試験という大きな山を乗り越えられたら、次は大学院に進もう、そう考え始めたのは研修医になつた頃。大学ならではの自主的な学びを追究したくなつたからです。現在は筋肉に関する基礎研究に携わっていますが、最初は基本的な手技もうまくできず、自分なりに考え方たり調べたり人に聞いてみたり。論文を読んでもちんばんかんばんでした。その状況が少しずつ変わり理解できるようになる、そこまでのプロセスが研究の醍醐味もあります。大学院に進むという目的を達成でき、毎日が充実しています。

目標は地元の沖縄に戻って開業することなので、研究と並行して外部の一般開業医の下で臨床経験も積んでいます。



32

A あります。

分野の枠組みを越えて総合的な判断力を養成する独自カリキュラムも整えています。



筑波隆幸
教授

実習地は長崎県五島市です。医学部、薬学部との共修プログラムを行い、実習で学んだことは将来の医療チームとしての連携や他職種との共同活動に生かされます。

また、実習の他に特徴的なのが、科目を幅広く横断的に行う統合科目授業です。解剖学や生理学などの縦割り授業とは異なります。例えば、問題基盤型学習では、学生自らが問題を発見し、これまで学んできた分野の知識を駆使しながら、問題解決能力を鍛えます。

リサーチマインドをゆっくりと養い育てる科目では、研究分野に数名の学生が配属され、分野ごとのテーマについて研究します。

歯学部



親川 駿さん
医歯薬学総合研究科
2年

情報データ科学部

35

A 中核となる人材を育成しています。



情報分野の基礎から
学び企業や自治体と
協力して専門知識を
生かしたいです

学生から一言

38



情報データ科学部を選んだ理由
は、プログラミングを軸としながら、
情報分野以外の幅広い知識を身に
付けたかったからです。前期はオン
ラインでの講義となりましたが、予
想以上に数学に関する講義が多い
印象でした。後期になると、プログラ
ミングや動画編集、データ分析など、
より専門的な講義が増えて、いま
ままで多くの動画や音楽を趣味で制作
した経験のある友人もいるので、得
意な分野を教え合っています。企業
や自治体と共に取り組む「実社
会課題解決プロジェクト」では、五島
のデータ分析に取り組んでいます。
実際に現地でのフィールドワークも
行ってデータを収集。観光振興など
に役立てる予定です。情報分野の知
識やノウハウはさまざまな分野で生
かすことができるので、今後もいろん
な団体や研究分野と協力していく
たいです。

39

一年次に基礎的な内容
から教えてくれるので、
パソコンの技術を心配
する必要はありません。



林田昂己さん
1年

二〇一〇年四月に新設された
情報データ科学部は、
どんな学部ですか？

A さまざまな情報分野で
中核となる人材を育成しています。

これまでの工学部工学科情報工学科コ
ースを核しながら、データサイエンティスの教
育研究機能に特化した全く新しい学部で
す。情報科学やデータ科学を中心、人工
知能を活用しITビジネスに精通したイ
ンフオメーションサイエンティストや、ビッグ
データ解析や医療情報解析に精通した
データサイエンティストなど、実社会で活
躍できる人材を育成しています。

36

柔軟性のあるカリキュラムで
自分の進みたい方向性を
少しづつ定めることができます！



高田英明
教授

Q 四月からこれまで、
どんな講義を行なってきましたか？

A 情報科学分野の土台となる数学が中心。
今後は発展的な内容となります。

一年次前半の講義は「情報基礎数学」や「微分積
分学」など、数学に関するものが中心でした。二年
次以降のプログラミングや統計学といった分野につな
がるものとして、数学は情報科学分野の基本です。

37

A 今後の大学院開設の予定は？

Q 三年後を目処に開設された際には、
先端的なテーマを追求できます。

新設されたばかりの情報データ科学部にはまだ大
学院がありませんが、一期生の進学に合わせて今後三
年後を目処に開設された際には情報科学分野の先端
的なテーマを新しい視点で研究することができます。

40

A 留学希望です。
Q 國際ビジネスプログラム
に入るべきですか？

A 入らなくても留学は
できます。

また、留学先で異なる文化的背景を持
つ人たちと何をどうしたいのか、ビジョン
や意欲がなければプログラムに入る意味
はありません。目標を持っていれば、英語
力のスキルアップや授業などの高い壁を乗り
越える力になります。英語レベルが
低くとも受け入れてくれる大学はあり
ますが、実際の授業では苦戦します。英
語は手段ですが必要な能力ですから、高
校生の頃から毎日触れるようにするとい
いですね。費用は、短期留学の場合は十
五万円以内です。交換留学は国によって
ばらつきがありますが、奨学金をもらえ
ると楽になります。そのためには授業に
も力を入れてください。「エラスムス+」
は、EU域内の大学と長崎大学との間で
提携されている奨学金制度です。なお、
海外留学の場合は、返還の必要がない奨
学金もかなり用意されています。

未来を拓く経済学・
経営学を多様なフィ
ールドで学びましょう！

山口純哉
准教授



経済学部

41

A 地域経済に興味があります。
Q どのような学びの環境がありますか？

A 入らなくても留学は
できます。

また、留学先で異なる文化的背景を持
つ人たちと何をどうしたいのか、ビジョン
や意欲がなければプログラムに入る意味
はありません。目標を持っていれば、英語
力のスキルアップや授業などの高い壁を乗り
越える力になります。英語レベルが
低くとも受け入れてくれる大学はあり
ますが、実際の授業では苦戦します。英
語は手段ですが必要な能力ですから、高
校生の頃から毎日触れるようにするとい
いですね。費用は、短期留学の場合は十
五万円以内です。交換留学は国によって
ばらつきがありますが、奨学金をもらえ
ると楽になります。そのためには授業に
も力を入れてください。「エラスムス+」
は、EU域内の大学と長崎大学との間で
提携されている奨学金制度です。なお、
海外留学の場合は、返還の必要がない奨
学金もかなり用意されています。

A 経済を学ぶ上で身に付けて
おくべき力とは？

42

A 問題意識です。
Q ビジネス実践力育成プログラムは
どんな力が身に付くのですか？

A 高い実践力です。

経済にかかる何らかの問題について
それを追究したり解決したりしよ
うとする強い姿勢があるのとないのと
では、講義やゼミに臨む姿勢が全く変
わってきます。たとえば将来は起業
して社会課題の解決を図りたいと強
く思っている学生は、自ずと社会や經
營に関わる科目を熱心に受講し、知
識を身に付け、応用してみようとする
でしょう。テレビ、新聞、インターネット
や自分の体験を通じて社会の多様な
動きに触れて、「なぜこうなっているの
か」など疑問を持つて、調べてみると
からはじめてみましょう。

プログラムには向上心が
高いメンバーが多く、目的
や目標を共有して、皆で
頑張ることができました。

山下久範さん
4年

最初は成り行き
人生観が変わった
ボーランド留学

学生から一言



国際ビジネスプログラムを履修し
て、それを実行する力を養うプログラムです。

できます。

また、三年次の専門ゼミや四年次の
卒研ゼミには国内外の地域経済を扱
うゼミも配置されており、講義より
さらに密接な教員との関係の下で、地
域経済についての研究が可能です。



留学生はワルシャワ経済大学へ。ファイ
ナンス、会計、経営、地政学系の学科
を学ぶ大学です。コロナの影響で早
めに帰国しましたが、オンラインで講
義を受けました。費用はJASSOの
奨学金とアルバイトで貯めた二十
万円。物価が安いので生活には困り
ませんでした。

イギリスの大学を目指していたの
ですがかなわず、ボーランドは半ば
成り行きで決めた行き先だったんで
す。結果的には良い決断でした。そ
れまではすべての行動に理由付け
をしていましたが、ボーランドに行
った時はそれがなかつた。モチベー
ションとしては前向きではなかっただ
けれど、いろいろな経験ができ、今の専
門でもある地政学に巡り合うこと
もできました。こじつけで理由を求
めると行動範囲が狭くなる。そ
んな気付きを、今後の人生
にも生かしていきたい
と思っています。

55 サークル活動

Q 高校の部活と大学のサークル・部活、
その違いは何ですか？

A 団体数の多さと自由度です！

学生からのメッセージ

子どもたちとの
触れ合いの中に
新しい自分を発見

日本教育研究会は、夏に実施する臨海学校、林間学校、台湾遊学を中心に活動しています。サークル名に「教育」とありますが、教育学部以外の学生もたくさん所属。「就活に有利」「内気な人でもコミュニケーション力が身に付く」「親友と呼べる仲間ができる」からです。臨海学校と林間学校は、それぞれ子どもたちと触れ合う事業です。特に臨海学校は、平戸市生月島で行われ、昨年31回目を数えました。感動・素直・まごころ・一生懸命・感謝の5つの心を大切にしてほしいという思いをテーマに、縄跳びやスイカ割りなどを楽しめます。感じた思いを和歌に込めて詠み合うのも特徴的な取り組みの一つです。定例会を毎週火曜と金曜の18時から行っています。

日本教育研究会
ひとすじです！



知念妃香さん
教育学部
2年

小森光莉さん
教育学部
3年



金武弘了さん
工学部
4年

ものづくりへの
情熱を注ぐ
2つのサークル活動

ロボットサークルとロケットサークルは工学部色が強い印象ですが、実際は他学部の学生も所属しています。僕自身、学部に関係のないサークルに入る選択もありましたが、高校時代にものづくりに熱中し好きになつたため、大学ではもっと大規模なものを作りたいと考えていました。ロボットサークルでは二足歩行と六足歩行のロボットを、ロケットサークルではモデルロケットとCanSatと呼ばれる模擬人工衛星を製作。それぞれ技術面は似ていますが、制御方法が異なります。みんなで作ったものが想定どおりに動いた瞬間は感動しますし、達成感があります。大会で出会う他大学の学生や企業の人たちとの交流も刺激になっています。活動日はロケットが月曜、ロボットが木曜。それ各自18時から。見学だけでも大歓迎です。

ロケットサークルと
ロボットサークルを
兼部しています！

活動を続けられるのは
文教キャンパスへの
愛着があるから！

ボランティア団体「長崎大学ピア・サポートふらっぴあ！」と歯学バドミントン部のメンバーです。昨年までは文教キャンパスで教養課程を受講していましたこともあり、文教への愛着と自身の経験からふらっぴあ！の活動に参加しています。実は長大の歯学部には12回目の受験で合格しました。辛い時期、以前生協が発行していた冊子を読んで気持ちを奮い立たせていた思い出があります。ふらっぴあ！の活動を通して困っている学生や受験生の役に立ちたいと思っていますので、授業が忙しくなってからも、できる限り参加しています。またバドミントン部は、同級生や他学年の方とともに汗をかける貴重な交流の場です。※現在はコロナの影響で活動日が少なくなっています。

2つのキャンパスを行き来するのは
楽しいですよ！

河口 学さん
歯学部
3年



キャンパス間の移動手段は自転車です。

コロナ対策



コロナ禍での学修は世界的規模で困難を極めていますが、長崎大学では比較的早く四月からリモート授業がスタートしました。現在では対面授業など予防策を講じながら通常の状態に戻っています。大学のコロナ対策で万全を期するため、二〇二〇年十月より感染症教育の専門家である泉川先生が副学長に就任しました。先生は、クルーズ船や中国・武漢からの帰国者対応など、全国規模のコロナウイルス感染防止対策の最前線で活躍した方でもあります。

「副学長としての私の役割は、学生九千人、職員三千人、計二万二千人のコミュニ

ティの感染予防を行うことです。学長コアミーティングへの参加の他、学内にも目を配るようにしています。生協食堂など、感染リスクのある場所での対策を改善し、新歓祭や長大祭などの実行委員の学生にもアドバイスしました」。

長崎大学は大規模イベントの開催に成功しましたが、実は西日本の大学では初めてだったそうですね。

留学生の受け入れはどうなっているのでしょうか。

「十月から留学生の受け入れも再開しています。入国後のPCR検査の結果が出るまでの二週間はその地に待機し、陰性の結果が出てから長崎入りしてもらうことを徹底しています。国際学寮ホテルシアノも、留学的な本来の機能をゆっくり戻し、感染予防を徹底する方針です」。

「目標は、学生や職員の注意しながら少しづつ通常の学びの場を確保しているのです。専門家の目でチェックしてもらえるのは安心があります。

「目標は、学生や職員の注意しながら少しづつ通常の学びの場を確保しているのです。専門家の目でチェックしてもらえるのは安心があります。

「COCOA（厚生労働省の新型コロナウイルス接触確認アプリ）のインストールと学内専用の健康チェックアップの入力率を百パーセントに近づけること。地道な作業ですが、各々が毎日チェックしている時は追跡できるよう管理するることは大切なことです」。

「私が学生に指示したのは、健康管理チェックアプリとCOCOAの入力確認、検温、間隔を空けるべく各自が傘を差すこと。また場内を巡回する係を決めて、マスクの有無や密の回避をチェックさせました」と泉川先生。長大祭で学生たちは、防止策に真剣に取り組んでいました。

54



COVIT-19 Response

長崎大学のコロナ対策が気になります。
どのように感染防止対策を行いますか？

Q

A

研究人生を決めた 大学での出会い

東ソー株式会社 無機材料研究所 所長

小川 宏

日本一広い工場を
歩いて回る
研究所長

山口県周南市の総合化学会社、
東ソー株式会社。その無機材料研
究所所長である小川宏さんは、長
崎大学大学院工学研究科卒業生
です。

「東ソー南陽事業所の敷地面積は
約三百万平方メートル。これは東
京ドーム六十三個分で、単一工場
としては日本一の規模です。普通
は構内をバイクや車で移動します
が、私はいつも歩きます。体を動
かすのが好きで、大学時代もよく
研究室の仲間と研究の合間に文教
キャンパスから時津まで走り込ん
だものです。研究者というと研究
室に閉じこもって実験してデータ
を取り扱うイメージですが、実際は

研究者として、実際に貴重な経験
になりましたね。『まさに地獄と天国を味わったと
言つていいですね。事業というの
は面白いもので、前提条件が一つ
違うだけで結果が変わります。だ
から今でも新入社員には、私の経
験をよく話しています。長い研究
人生の中では一つ一つの結果に挫

いていかか、ある意味体力との勝負、
肉体労働です。集中する時は時間
を忘れて深いところまでいきます
が、その分オフではリセットする、
生活のメリハリが重要なのです」。

有機材料、無機材料、ポリマー、
医療関係に生かされるライフサイ
エンスなど、多方面の研究所があ
る中でその一つを任せられている小
川さん。そのキャリアのルーツは
長崎大学だそうですね。

「工学部四年で入ったのが応用化
学科の物理化学研究室でした。今
は森口勇教授が継いでおられます
ね。当時、鹿川修一教授と寺岡靖
剛准教授（当時は助教授の呼称）
の研究室でさまざまな触媒を扱っ
ており、そこでゼオライトという

折する必要はないよと。付加価値
の高いスペシャリティ製品を世の
中に出すには、研究開発だけでは
なく、製造技術や事業部という各セ
クションが連携しながら、いかに
その製品の価値をお客様に理解し
ていただくかが重要です。『製・販・
研の協業』ですね。おそらく

会社は、研究所長の役割として全
てコロナウイルス検査キット
『TRCReady』を開発、製品化
しました。これは当社が保有して
いる遺伝子検査手法を使ったもの
で、二〇二〇年二月に着手し、國
の認可も下りて八月には販売を始
めました」。

これから化学の世界に進む若い
世代に一言お願いします。
「私はゼオライト一本でここまで
来ましたが、途中でテーマを切り
替えて別の道を歩くこともあります。
いざれにせよ、自分で決
断して後悔しなければ、それはそ
れで正解。若手の技術者採用面接
の際も、自主性や意志の強さを重
要視しています。それさえあれば、
次のステップに行けますから。技
術やサイエンスは日を追つてレベ
ルが上がっていますが、地球温暖
化（炭酸ガスの排出量）、海洋プラ
スチックごみなど、未解決の問題
が山積しています。それに対しても
次への答えを出していくのが、レベ
ルアップした次のサイエンス。若
い方がそういうことを少しでも
関心を持って、新しい技術で別
の解を引き出してくれることを期
待しています」。

の背中を押してくれて、モチベー
ーションを落とさず研究を継続でき
ました。そのうち、社会の方が変
わってきたのです。二〇〇〇年に
なって東京都でトラックの排ガス
規制条例ができるなど、排ガス
が社会問題化し、世界的にも環境
問題がクローズアップされてきて、
ゼオライトの特長が注目されたの
です。十年以上苦戦していたもの
が、社会のニーズとともに光が当
たり、逆風が追い風に変わった瞬
間に立ち会えました」。



山口県周南市にある東ソー南陽事業所。
大変な広さです。



おがわ ひろし
1991年3月長崎大学大学院
工学研究科修了、1991年4月
東ソー株式会社入社。以降、1
年間の事業部在席を除き無
機材料研究所に所属。2015
年6月研究所長就任。関心の
ある科学分野は、環境科学、
資源・エネルギー工学、無機
化学、電気化学(本人談、下手
の横好きを含む)。「50代中盤
を自覚し、家内と老後設計に
悪戦苦闘中です」。

カーシェアリングとは、登録会員同士で特
定の車を共有し、好きな時に使用するこ
と。ここ数年注目され始めました。

このシステムを生かし、二〇二〇年六月
から、トヨタ車のディーラーである長崎ト
ヨペット株式会社と情報データ科学部の共
同研究がスタートしました。全体を統括す
るのは全炳徳教授。ビッグデータ解析を専
門とする一藤裕准教授と神山剛准教授も加
わり、一連のプロジェクトが進んでいま
す。三人の先生方に聞きました。

全先生「そもそもその背景として、若者の
車離れがあります。ひと昔前は大学を卒業
したらまず買うのが車でしたが、都市では
若い世代を中心にカーシェアが人気のよう
です。そこで、県内のトヨタの販売店が主
体となって大学に車を貸し出してカーシェ
アリングを行い、データを取って若者の車
の使い方や動向を見たいという提案を受
け、共同研究が始まりました」。

プロジェクトの中で、情報データ科学部
はどのように関わっていくのでしょうか。

一藤先生「使用される車のデータについ
てはトヨタ自動車が管理し、長崎トヨペッ
トを通じて我々に送られてきます。今のと
ころ、どこで急ブレーキや急発進が行われ
たかというデータが集まっていますが、学
生の場合、免許取り立ての初心者ドライ
バーが多いのです。すると急ブレーキのタ
イミングがかかることがあります。車は閉鎖されたプライベート空間で、いろいろなセンサーを積むことができます。学生には、想像力を膨らませてさまざまな研究に生かしてほしいですね」。

長崎トヨペットの溝口昌喜常務にもお話を
伺いました。

「トヨタ自動車とトヨタ販売店は車を
使った新しいアイデアやサービスの可能性
が考えられないかと数年前から試行錯誤を
しています。その一つがこのプロジェクト
なのですが、全国では群馬大学に続いて長
崎での研究が二番目の事例です。長崎大学
に二台、長崎総合科学大学と長崎県立大
学シボールト校に一台ずつ置いており、各大
学で研究のアプローチが違うと聞いていま
す。特に長崎大学の学生専用車の稼働率は
高く、学生らしい発想でさまざまな研究に
役立てていただきたいです。今後は学生
とのコラボレーションも考えられます。さ
らに共同研究期間を延長できるように、い
ろいろなアイデアが出てきただらいですね」。

長崎大学の学生シェアリングカーの稼働
率は四十パーセントとかなり高く、ちよつ
としたドライブや、ゴルフ、中には実家へ
の帰省に使つた学生も。大学のインフラと
研究に生かせるならば、さらに興味をそそ
ります。

「広い意味での実験環境。言つてみれば、
実験室が一つ増えたようなものです」とい
う先生方の言葉に、期待が膨らみます。

※データに関する個人情報の取り扱いには充分配
慮しています。

イミングは何なのか。標識を見落としがち
というパターンである場合、標識を設置す
る位置の見直しの検討などにつながる提案
もできるかもしれません。これらのデータ
を地図に落とし込む作業は学生にとって
データを扱う初步的な勉強になります。ま
た、大学側で独自にいろいろな機器を車に
搭載してデータを集めることも計画してい
ます」。

神山先生「車の運転や長崎における交通
を研究する他に、いろいろなことへの活用
をデータを用いて、人間の状態を探
していきます」。

が考えられますよ。学生の生活行動パター
ン、趣味や趣向、どんな店を好むのか。そ
こから得られるデータは貴重で応用が利き
ます。この車を使って何かテーマを決めて
データを集め、解析してみようと学生に呼
び掛けると、手を挙げる学生も出でてきま
す。車という空間を使って、人間の状態を探
求する研究を行うこともできるでしょう」。

一藤先生「例えば、私の研究室の大学院
生は、匂いのセンサーをドライバーシート
に付ける計画をしています。人間の匂いの
変化が車内に感知されると、ドライバーが利
用する空間を改善する機能を実現する計画
を立てています」。



急加速と急減速が行われた場所を
落とし込んだ地図。



日常的にこの車を使用する工学部情報工学コース4年生の樋口聰一郎さん。
「ぜひもう1台学生用に検討していただきたいですね。今度はRV車がいいな」。



左から全先生、神山先生、一藤先生。「車は閉鎖されたプライベート空間で、いろいろなセンサーを積むことができます。学生には、想像力を膨らませてさまざまな研究に生かしてほしいですね」。

始まったカーシェア リングのプロジェクト 車は新しい実験室

学生が車をシェアして使うことができるだけじゃない。
そこにさまざまな機器を搭載することでデータを計測し、
車と人間をめぐるさまざまな研究が可能になりました。
さて、どんなアイデアが登場するのか？

Topics

Nagasaki
University

長崎大学
附属図書館にて
販売中!

Chohoで好評連載されているグラバー図譜を題材に
卓上カレンダーがついに販売されます。
グラバー図譜から約100年、
100年前とは思えない色鮮やかさです。
監修は長崎大学水産学部の山口敦子先生。
カレンダーとして利用した後はハガキにすることができます。

〈事前にメールか電話で必要数を申込みの上、ご来館ください〉

入試直前相談会
(オンライン)

1月23日(土)実施

オンライン個別相談

**受験生限定
要予約**

大学入学共通テストの自己採点結果や判定を見ながら、学部やアドミッションセンターの教員に直接質問して、出願前の不安を解消。入試や出願手続、学部・学科の中身や取得できる資格など気になったことをオンラインでしっかり確認しましょう。

QRコード

入試情報サイトに
入試解説・
受験生応援動画
ページが登場!

現役長大生の
応援メッセージ
公開中です

入試情報を
動画で確認
できます!

受験生への応援メッセージ
長崎大学から vol.02
ピア・サポート「ふらっぴあ！」の皆さん

『長崎大学から 受験生への応援メッセージ』 vol.02

※動画の内容はあくまでも概要です。
詳細は一般選抜学生募集要項をご確認ください。

リアルな長崎大学をお伝えしたくて、動画ページを
立ち上げました。今後、コンテンツを充実させてい
きます。入試情報サイトのグローバルメニュー「入試
解説・受験生応援動画」からご覧ください。

Choho

長崎大学広報誌
[チョーホー]

編集後記

新しい年の幕が開きました。本年もChohoをご愛読の程、よろしくお願ひ申し上げます。

受験生の皆さんは、一心不乱に勉強に励んでいると思います。その過程で、嫌いな科目や苦手な内容に直面して、辛苦しい時間を過ごしているかもしれません。しかし、そのような時間を経るからこそ、これまで知らなかったことに触れたり、手も足も出なかった問題が解けるようになったり、学ぶことの喜びや達成感を味わうことができます。また、これらの感覚は、大学での研究、社会での仕事においても繰り返し直面するものです。そして、大変な時間は、受験に限らず人生を豊かにする貴重な経験となります。

今号は、受験生の皆さんが進路を決定する一助となるべく、本学のパンフレットだけでは知り得ない55のQ&Aを特集しました。私たちが辛さや苦しさにおそわれたときに、それを乗り越える力の源泉の一つとなるのが目的や目標です。本学の学生や教員による55の回答が、皆さんの志望校や志望学部にかかる選択の迷いを払拭し、学ぶことの目的や目標を明確にするお手伝いができるなら幸いです。頑張ってください!

Information

入学試験情報

大学入学共通テスト

試験日	第1日程	1月16日(土)、17日(日)
	第2日程	1月30日(土)、31日(日)

長崎大学一般選抜

区分	出願期間	試験日	合格者発表
前期日程	1月25日(月)～ 2月5日(金)	2月25日(木)※	3月6日(土)
後期日程		3月12日(金)	3月20日(土)

詳しくはWebまたはQRコードから

http://www.nagasaki-u.ac.jp/nyugaku/nyu_main.html

※教育学部、医学部医学科および歯学部は26日(金)も実施

バーチャル・オープンキャンパス

自宅にいながら。すきな場所から。
長崎大学をバーチャルで体験しよう!

◎長崎大学をバーチャル散歩 ◎キャンパスライフ
◎各学部紹介 ◎長大生の力作ショートムービーなど



プレゼントクイズ

長崎大学附属図書館は、さまざまな貴重資料を所蔵しています。代表的なコレクションの中で、有形文化財に指定されているのは次のどれでしょうか。

①
ボードインアルバム

②
上野彦馬アルバム

③
明治期手彩色絵葉書アルバム

広報誌Chohoへのご意見・ご感想をお寄せください。プレゼントのご応募も以下より承ります。①面白かった記事②誌面への意見・感想③今後取り扱ってほしい内容④職業⑤年齢⑥クイズの答え⑦氏名(ふりがな)⑧郵便番号⑨住所⑩電話番号を明記してください。正解者の中から抽選で5名の方に長崎県産品をプレゼント!
◎ハガキ／〒851-8521 長崎市文教町1-14 長崎大学広報戦略本部 宛
◎FAX 095-819-2156
◎メール kouhou@ml.nagasaki-u.ac.jp ◎またはQRコードから(左下)
◎応募締切日／2021年2月末
◎当選者の発表は発送をもって代えさせていただきます

前号のクイズ

Q マイクロプラスチックの調査をする際に使用する船は?

答え／② 鶴洋丸

長崎大学水産学部では、鶴洋丸と長崎丸の2隻の練習船を所有しています。鶴洋丸は、2004年12月7日に本学に引き渡された、機動性の高い漁業練習船です。長崎丸は現在4代目の船が活躍しています。

今回のプレゼント

五島名物「かんころ餅」を丸ごと使った新感覚のお菓子「かりころ餅」。かんころ餅を切って焼く手間を省き、いつでも手軽に味わってもらいたいと開発しました。添加物不使用なので、小さなお子様のおやつにも安心です。お菓子は手土産として使っていただけるように個包装にし、かんころ餅をイメージしたかまぼこ型のパッケージも特徴の一つ。帯には五島列島の地図をあしらい、長崎を訪れた観光客の皆さんのお土産にもお薦めです。今回は、令和元年度長崎県特産品新作展「ながさき手みやげ大賞」を受賞したこの商品とかんころ餅のセットを、正解者の中から10名にプレゼント。

花野果ギフト。かりころ餅8袋入り1箱、かんころ餅2本。
通常小売価格2,268円(税込)。

提供／花野果(南松浦郡新上五島町) TEL.090-4788-6565

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