

特集 コロナ禍での就職活動と徳島大学の就職支援 P1

インターンシップの規模縮小、面接の延期…不安だな

学内合同企業説明会、マッチングイベント、バスツアーの相次ぐ中止

企業からの情報発信が乏しい

コロナ禍での就職活動。前例が参考にならない

オンラインで伝えられるかな

一人で悩まないことです!! 私たちがサポートします。

キャリア支援室
(常三島キャンパス)

就職は、自分の一生を左右する大きな決断です。そして、皆さんの就職活動の支援をしているのが、キャリア支援室です。

詳細は徳島大学ホームページ「就職・進路」へ
<https://www.tokushima-u.ac.jp/career/>

- 最先端研究探訪** P7
大学院医歯薬学研究所 医学域 教授 西岡 安彦
- 研究室へようこそ** P9
大学院医歯薬学研究所 医学域 教授 常山 幸一研究室
- 魅力ある授業** P11
大学院社会産業理工学研究所 理工学域 講師 犬飼 宗弘
- My Campus Life** P13
総合科学部 社会総合科学科 3年 平尾 更紗
医学部 医学科 2年 鈴木 宙奈

- 海外体験記** P15
総合科学部 社会総合科学科 4年 佐野 みどり
- My Life in Tokushima** P16
大学院薬科学教育部 創薬科学専攻 2年 孫 春朝 (そん しゅんちよう)[中国]
- 先輩に続け** P17
徳島県農林水産部
もうかるブランド推進課販売戦略担当 渡邊 立哉
- ヘルスケア** P18
キャンパスライフ健康支援センター 総合相談部門 後藤 龍太

- サークル紹介** P19
蔵本硬式庭球部 / 蔵本茶道部 / 潜水科学部 陸上競技部 / Divers
- 公開シンポジウム「SDGsの達成に向けて」** P22
- 徳大ニュース** P23
- 秋の叙勲** P25
- ガレリア新蔵NEWS / 読者の言葉** P26
- 徳島大学基金 / 編集後記**

徳島大学基金 ~ご寄附のお願い~

徳島大学は、運営費交付金が年々削減される中、充実した教育研究環境と安定した財政基盤を確保するため、「徳島大学基金」を設置しています。皆さまからご支援いただいた寄附金を基金として積み立て、学生の修学支援、国際交流やグローバル化の推進、教育・研究・社会貢献活動などのため事業区分ごとに大切に活用させていただきます。法人、団体、個人の皆さまからの温かいご理解、ご支援を賜りますよう、よろしくお願ひ申し上げます。

基金の種類

- 【教育・研究・社会貢献事業基金】** プロジェクト事業や全学的な教育・研究・社会貢献事業、環境整備などへのご支援
- 【国際交流・グローバル化事業基金】** 留学、教員の海外派遣など、国際交流事業へのご支援
- 【修学支援事業基金】** 授業料等の免除など、学生の修学へのご支援
- 【学部等支援基金】** 各学部、先端酵素学研究所の教育・研究や管理運営、環境整備へのご支援
- 【古本募金】** 不要になった本、CD、DVD を寄贈いただき、買取金額を基金に充てます
古本募金の特設サイトもぜひご覧ください → <https://www.charibon.jp/partner/tokushima-u/>



「徳島大学基金」について、詳しくはホームページをご覧ください。
(<https://www.tokushima-u.ac.jp/contribution/>)

徳島大学基金

検索

お申込み方法

一口千円とさせていただきます。複数口のお申込みを歓迎いたします。ご寄附いただける場合は、下記お問い合わせ先までご連絡ください。また、ホームページからクレジットカードやコンビニを利用したお申込みも可能です。

税制上の優遇措置

徳島大学へのご寄附は、徳島大学が発行する「寄附金領収書」を添えて確定申告を行うことにより、税制上の優遇措置を受けることができます。詳細は「徳島大学基金」のホームページに記載しております。

寄附者のご紹介

2020年7月から9月までの間に、徳島大学基金にご寄附をいただいた皆さまのご芳名をご紹介します。ご支援、誠にありがとうございました。

〈個人の皆様 五十音順〉

栗飯原 賢一 様 神田 陸 様 喜田 昭一 様 河野 敏隆 様 田中 敏 様 玉置 裕規 様
戸田 雄介 様 西田 誠治 様 馬場 裕太郎 様 林 勲男 様

〈法人・団体の皆様 五十音順〉

三和プラントエンジニアリング株式会社 様 株式会社GF 様 日亜化学工業株式会社 様
日亜化学工業株式会社 役員・従業員有志一同 様 医療法人安田歯科 様 やまぐち桂歯科医院 様

上記のほか、公開を希望されない方11名様、加えて、徳島大学基金事業 新型コロナウイルス対策 修学支援事業基金のクラウドファンディングでは262名、23団体・法人の皆様からご寄附をいただきました。お気づきの点がございましたら、下記お問い合わせ先までご連絡いただけますようお願いいたします。

お問い合わせ先

- ・基金に関するお問い合わせ: 徳島大学基金事務局 (担当: 総務部同窓生・基金室) 電話 088-656-9981
- ・申込手続き、税制上の優遇措置に関するお問い合わせ: 徳島大学財務部資産管理課 電話 088-656-7037



教育・研究に関する情報や各種イベントのご案内など、様々な情報をお届けしています。ぜひ、配信登録をお願いいたします。配信先メールアドレス、氏名、本学との関係(卒業生、保護者、その他)を明記し、koho@tokushima-u.ac.jpへご連絡ください。

徳大広報とくとtalk No.182をご愛読いただきありがとうございます。
ご意見ご感想は下記にお寄せください。
発行: 徳島大学広報室 徳島市新蔵町2-24
〒770-8501 TEL: 088-656-7021 FAX: 088-656-7012
E-mail: koho@tokushima-u.ac.jp
URL: https://www.tokushima-u.ac.jp/about/publicity/toku_talk.html
発行日: 2021年1月1日 本誌は年4回(4月、7月、10月、1月)発行
印刷: 徳島県教育印刷株式会社



中国の武漢で謎の肺炎が流行しているというニュースを目にしたのは確か去年の11月頃。それからわずか数ヶ月で新型コロナウイルスは世界中に広がり、その風景を一変させてしまいました。本冬号では、コロナ禍における就職活動を取り巻く状況や学生の体験談、そして本学の取り組みをご紹介します。就職活動のオンライン化が地方在住者の不利を緩和した点は強調して良いと思います。学生たちも、若さでしか、私よりもずっと柔軟に変化に対応しているようです。本特集で読者の皆さまの不安が少しでも和らいだのならば幸いです。

編集後記

山田 健一



キャリア支援室(常三島キャンパス)に所狭しと並ぶ、県内外の就職情報資料。

コロナの影響を大きく受けた21卒の就職活動

2021年3月卒業・修了予定者(以下「21卒」と言います。)の就職活動は、新型コロナウイルス感染症の影響を受け、例年にはない特別な状況になりました。

大学生の新卒採用はここ数年売り手市場が続く、優秀な学生を確保したい企業の採用活動は年々早期化しています。特に2020年は、夏に東京オリンピック・パラスリンピックの開催を控え、首都圏を中心に交通機関等に大きな混雑が予想され、早めに採用活動を終わらせたいとする企業も多く、早期化により一層の拍車がかかるのではないかという見方が多くありました。

しかし、新型コロナウイルス感染症の拡大が、その状況を一変させました。2月に政府から出されたイベント自粛要請を受け、広報活動解禁となる3月以降、全国各地で開催が予定されていた大小様々な就活イベントが軒並み中止になりました。本学でも例年3月上旬に開催している学内合同企業説明会を中止にせざるを得なくなり、これを機に本格的な就職活動を始めようとしていた学生には大

きな影響がありました。大学への通学が制限される中で学生同士の繋がりがや情報交換をする機会も減り、大きな不安や孤独感を抱えたまま就職活動を進めた学生も多かったと思います。

こうした影響は学生に限った話ではなく、企業の採用活動にも影響がありました。イベントの中止などで学生との出会いの場が失われただけでなく、4月の緊急事態宣言以降は採用活動の中断を余儀なくされる企業も多く、一部の公務員試験も延期になるなど、結果的に採用活動の後ろ倒しにつながりました。

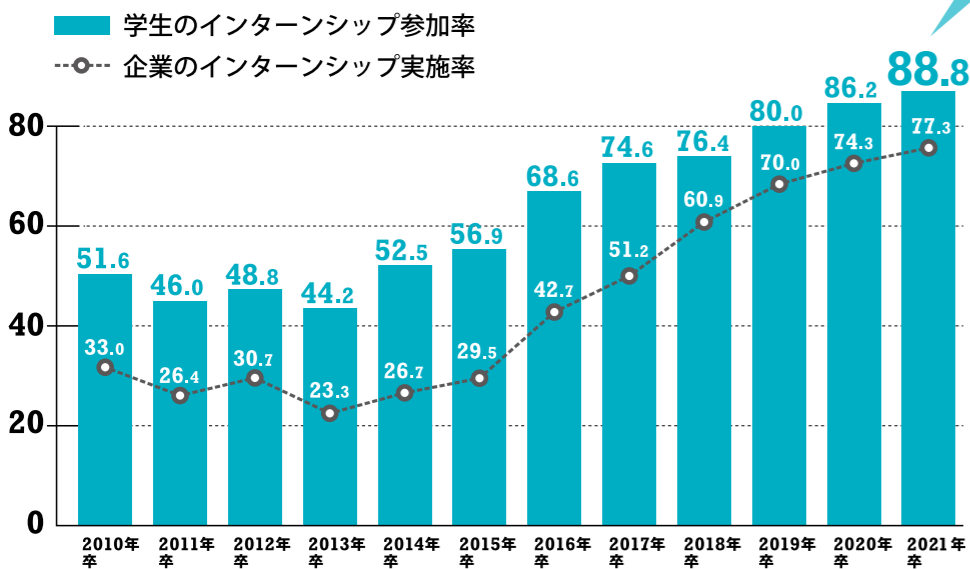
ただ、このような状況でもインターンシップに参加するなどして早い時期から企業との接点を多く持った学生は有利に就職活動を進めています。株式会社ディスコの調査によると、21卒では3月1日の内々定率が15・9%(前年比2・0%増)、4月1日の内々定率が34・7%(前年比8・3%増)と前年より高くなっています。コロナの影響により3月以降に新しく学生と企業の出会える機会が失われた一方、早い段階で接点を持った学生の選考が進んだことが窺えます。インターンシップは実施企業、参加学生とも年々増加しています。

特にここ数年は、インターンシップを就職・採用活動の始まりとして捉え、インターンシップを機に、早期の選考に進むケースが増えていますが、コロナの影響でその傾向が顕著になったと言えます。

コロナ禍での就職活動と徳島大学の就職支援

キャリア支援室 就職コーディネーター
三木 正久 (みきまさひさ)

インターンシップ実施企業・参加学生の推移



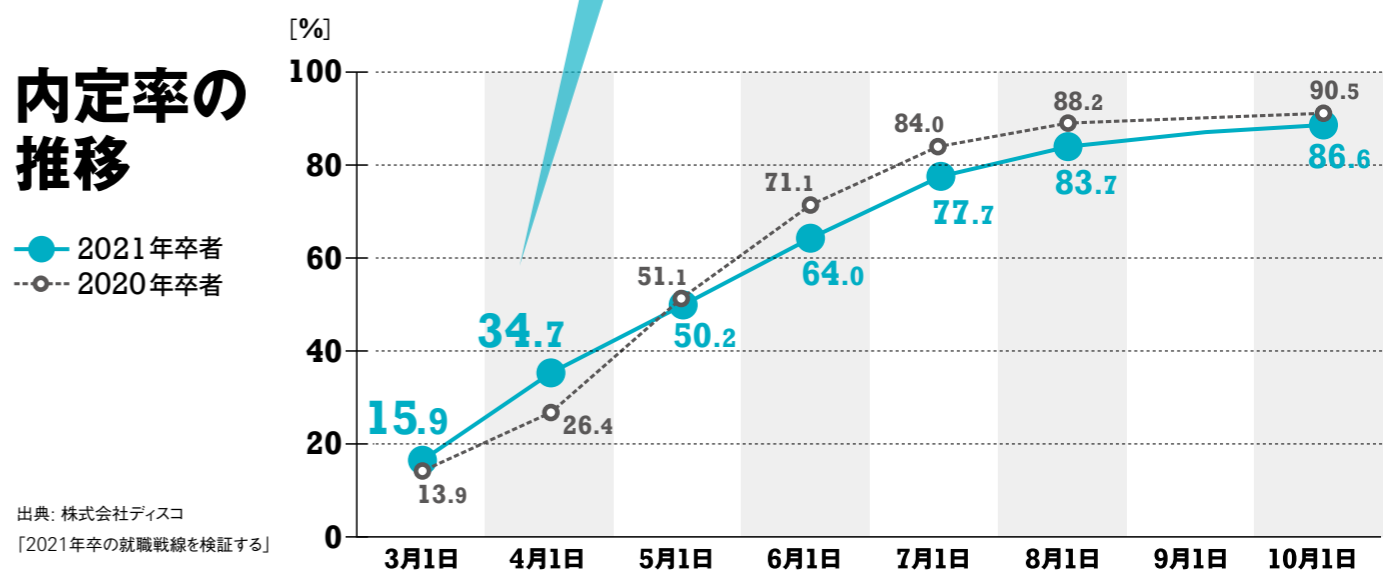
インターンシップ実施企業は8割に迫る

※「インターンシップ(就業体験を伴う複数日程のプログラム)」に限定せず、1日以内のプログラム等も含めて算出。
※学生は各年とも3年生の11月調査。
※企業の実施率は、3年生時に参加と仮定して作図。2021年卒は2019年度実施。

出典: 株式会社ディスコ
[2021年卒の就職戦線を検証する]

4月までは高水準、5月以降は前年実績を下回る

内定率の推移



出典: 株式会社ディスコ
[2021年卒の就職戦線を検証する]

コロナがもたらした 就活新常态

コロナの影響は企業の採用活動にも大きな変化をもたらしました。その代表的なものが会社説明会や採用面接のオンライン化です。これまででは会場に足を運ぶのが当たり前でしたが、移動や集合が制限される中でオンライン化が一気に広がりました。

オンライン化のメリットとしては、交通費や宿泊費、移動時間の負担が大幅に減ったことが真っ先にあげられます。地方の学生にとっては、自宅にいながら都市部の企業の選考を受けることが可能になったり、日程調整がしやすくなったことで選考を受ける会社数を増やすことにつながっています。企業側からは「これを機に地方の学生との接点を増やしたい」との声も多く聞かれました。

逆にデメリットとしては「面接で自分の魅力や熱意が伝わらないのではないか」といった不安や、最終面接まですべてオンラインでの選考になり会社の雰囲気がかからない状態で意思決定を迫られるなど、学生・企業の双方が互いの理解が深まらないまま選考が進んでしまうことなどがあげられます。

当初は、これまでにない動きに不安を感じる学生も多くなりましたが、どちらかと言えば好意的に捉えている学生が多かったように思います。コロナが終息したとしても、コロナ前に完全に戻ることはなく、オンラインでの説明会や選考は今後も続くと思われまます。こうした状況を踏まえ、キャリア支援室で実施している「就職相談」でもオンラインでの相談を始める

とともに、オンライン面接に特化したガイダンスを実施しています。21卒では急な広がり戸惑う学生も多くいましたが、22卒以降の学生は準備する時間がありますのでしっかり準備をして臨んでください。

これから就職活動へ向かう皆さんへ

この原稿を執筆している時点（11月下旬）では、コロナの終息の兆しが見えず、経済の先行きも依然不透明な状況が続いています。今後、企業の採用意欲の低下、公務員志望者の増加など22卒以降の学生の就職活動は厳しくなることが予想されます。これから就職活

動へ向かう学生の皆さんは、後悔のない就職活動を行うためにも、早めのスタートと活動量を増やすことを意識してください。

21卒ではコロナという不測の事態が生じ、これまでの経験則が通用せず、学生・企業・大学とも手探りの中で就職活動・採用活動が進みました。先にも触れましたが早くから動いた学生に有利に働いたことは間違いありません。

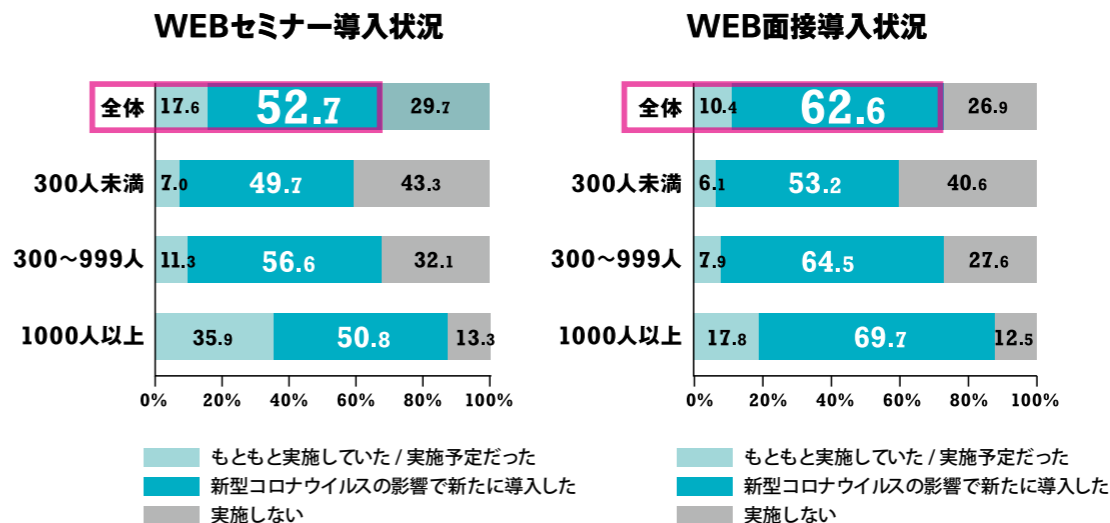
また、就職活動では自分のことを自分の言葉で他者に伝えることがとても大事です。インターシップや会社説明会への参加、OB訪問など多くの企業や社会人と接点を持つことで、自分に対する理解や企業理解を深めてください。社会で必要なマナーなどが身に付きますし、面接も場数を踏むほど回答内容が洗練されていきます。研究活動などで忙しいと思いますが、できるだけ活動量を増やしましょう。

最後にになりましたが、キャリア支援室では、個別の就職相談や就活ガイダンスの開催、OB紹介などを行ってまいりますのでぜひ活用してください。また「このようなガイダンスを開催してほしい」といったご要望もぜひお聞かせください。就職活動は初めて経験する

ことが多く、不安が生じて当たり前です。些細なことでも構いませんので気軽にキャリア支援室にお越しください。

7割超がWEB化 大半がコロナの影響で実施

WEBセミナー/ WEB面接実施 (従業員規模別)



出典：株式会社ディスコ
「2021年卒の就職戦線を検証する」

就職内定学生の 就職活動体験談

総合科学部

● 社会総合科学科 4年



福岡 崇史（ふくまたかし）

就職活動を進める中で重要だと感じたことは、「一人で抱え込まないこと」・「取り掛かりを早くすること」・「必ず息抜きをする日をつけること」の3つです。

まず「一人で抱え込まないこと」です。今年は新型コロナウイルスの影響で、思ったように就職活動が進みませんでした。特に私は鉄道会社を志望しており、航空会社が採用中止を発表したこともあって、鉄道会社もこうなるんじゃないかと、かなり不安になったことを覚えています。そのような状況の中で助けになったのは、家族や友人の存在です。就職活動

は思った通りにいかないことがよくあります。私は、悩みや不安は思ったときにすぐに口に出すようにしていました。我慢して抱え込んでしまう方が良くないと思っていたからです。会話自体はたわいもないことでも、何か吐き出すだけで随分気持ちを保つのが楽でした。特に今年には面接もほとんどWeb形式で、人と話す機会がめっきり減ってしまいました。そんな時は家族でも友人でもだれでもいいと思います。悩みを直接打ち明けなくても、ほんのささいな会話でもきつと気持ちは楽になります。

次に「取り掛かりを早くすること」です。就職活動には内定というゴールがあっても、スタートは早いと思っています。多くの人は3年生の夏ごろからインターンシップに参加したりするでしょう。私もそうでしたが、就職活動は思ったよりも早く時間が過ぎていきます。エントリーシート、面接や筆記試験・Webテスト、面接と、解禁されてから対策していたのでは間に合いません。今年には選考開始が遅れたため、少し余裕をもって準備することができた一方で、急に予定が変わる可能性もあったので、いつ何が起きてても良

いように準備することは重要だと感じました。

最後に「必ず息抜きする日をつけること」です。私の場合は一切就職活動関連のことをしない日をつけていました。何もしないでいると不安だと思われる方もいるかもしれませんが、ここまで何度か書いたように不安な気持ちを持つまま進む方が良くないと考えていたので、定期的に気持ちをリセットする日をつけてモチベーションを保っていました。早く気持ちを切り替えられる人はそこまではなくてもいいのかもしれませんが、私は焦っても仕方ないと割り切るようにしていましたので、それが結果的には良かったと思っています。

医学部

● 保健学科 4年

久保田 雄大（くぼたゆうだい）

令和3年3月に徳島大学医学部保健学科放射線技術科学専攻を卒業予定の久保田雄大と申します。私は9月に岡山中央病院から内定を受けることができました。今回はその経歴をここに記したいと思います。

就職活動を始めた時期

私が就職に関する情報収集を始めたのは6月頃です。進路担当の先生が4、5日の頻度でメールで送ってくれる求人情報の中から興味を持った病院に、病院見学を受け付けているかメールを送りました。送ったメールの数は7、8月で8通ほどになります。初めて病院見学に行ったのは7月の初めの頃です。7月から内定をもらった9月までに延べ5つの病院へ見学に行きました。

病院見学について

病院見学にあたって感染対策は勿論ですが、病院までの移動手段はどうするか、前日入りなら宿泊しなければならないものは何かなどは事前に確認しておかなければなりません。そして病院見学時では、積極的に質問することが必要です。

実際に就職活動をして感じたこと

就職試験対策に関して、国家試験の勉強がその一つです。小論文ではあらかじめ「こういうお題が



歯学部

●口腔保健学科4年



寺崎 桃香(てらさきももか)

出たらこう書こう」とフォーマット文を用意しておくとかもよしれません。病院によっては病院の理念や病床数を聞かれることもあります。病院見学時に現役の技師さんからどんな試験内容だったか聞けるタイミングがあれば聞いておくことをおすすめします。面接に際しても同様です。私の場合、面接でよく聞かれる質問や「この病院はこんなことを聞いている」という質問はちゃんと答えられるように日頃からメモ用紙に書き込んで練習していました。

後輩へのメッセージ

来年もどのような状況になるかわかりませんが、このコロナ禍でも可能であれば病院見学は行った方がよいと思っています。現場を自分の目で見て「この病院で働きたい」というモチベーションを高めるキッカケになるのはもちろんですが、履歴書の志望動機欄で述べたり、面接時に話題を膨らますことができるという利点があるからです。就職活動に対して不安な人もいるかもしれませんが、まずは行動に移すことが大切です。頑張ってください。

感が対面よりも薄れてしまいました。そこで、面接前には質問内容を確認しながら散歩をして緊張感を高めたり、面接の際には視界に余計なものが入らないよう、自分が集中できる環境を作りました。

さらにWeb選考だからこそ、履歴書の写真にはこだわりました。

実際に対面できない分、明るく清潔感のある印象を与えられるよう、写真屋さんで人に撮ってもらい、調節をしていただきました。

デメリットとして、伝えづらいという点はありますが、必死に自分を伝えようとする姿を見せるよう努力しました。一方で、就職活動に関する交通費が浮いたこと、移動がない分、より多くの企業を受けることができた点でメリットも感じました。

オンラインでのやりとりが増えること、閉鎖的な就職活動になってしまいがちですが、だからこそ行動力は非常に重要です。積極的に就活イベントを探し、オンラインや時には出向いたりしながら、人との関わりを持つことで、刺激となり、モチベーションを維持できました。また、不安があれば一人で抱え込まずに、キャリア支援室の先生やOGの先輩などにその都度相談するようにしました。

身地の関東にある病院で働く」というばんやりとしたイメージを持つだけでした。しかし、

関東に就職した先輩が少ないこと、時間や金銭面からも決して気軽にけるような距離ではないことを考えると、関東在住の学生に比べて不利だと思いました。そこで、なるべく早いうちに就職活動を始めた方がよいと考え、5年生の春頃から帰省と長期休みを利用して少しずつ病院見学を始めました。

実際に私は、イベントから選考を通して一度も訪れたことのない企業に内定いたしました。不安が全くないわけではありませんが、OGの先輩や両親からのお話や人事の方、内定者の仲間とのコミュニケーションを通して、入社の決断をすることができました。

このようにコロナの影響で思いもよらない出来事もありますが、オンラインであつても周囲との関わりを持ちながら、オープンな環境で就職活動を行うことが大切だと思います。

薬学部

●薬学科6年



遠藤 ほのか(えんどうほのか)

今年の就職活動は新型コロナウイルス感染症により例年とは異なる状況でしたが、私は早期から準備を始めていたため大きな影響もなく進めることができました。

私が就職活動を意識し始めたのは、薬局・病院実習が始まった4年生の冬でした。その頃は、「出

点としては、①相手側に暗い印象を持たれないように自分に最も照明が当たる場所を選ぶこと、②画面に占める自分の大きさにも配慮すること、③パソコンの画面を見ると視線が落ちて自信が無いように見えるのでカメラを見るように意識することなどです。そして、

実際に自分がどのように見られるのか実家の家族に画面を確認してもらいました。利用する機器は、スマートフォンよりノートパソコンの方が印象は良いようです。

理工学部

●理工学科4年



貝原 大貴(かいはらたいき)

が明確であったため、そのような状況にも柔軟に対応できました。外出を最小限に抑え、自宅にて自分一人で準備できるエントリーシート対策や面接対策、試験勉強に集中して計画的に取り組むことができました。また、面接対策では、先輩や友人とオンラインで練習を行うなど新しい生活様式ならではの工夫も行いました。

今後、このような誰もが予想できない事態が起こることは、そう多くはないと思いますが、予め準備をしておくことで何事にも柔軟に対応できると思います。特に就職活動では、早い段階から目標・やりたいことが明確になっていると進めやすいのではないかと思います。

私が受けた県庁は、筆記試験と口述試験(面接)を通過しなければなりません。私は、生協の公務員講座を受講していたため特に試験対策に困ることはありませんでしたが、就職活動のオンライン化が普及する中でコロナの流行度によっては公務員試験も面接がオンラインになる可能性があるのではないかと考えていました。

実際、現地での説明会は軒並み中止になりオンラインでの説明会に代わっていききました。仮にオンライン面接ともなると、対面での面接とどのような違いがあるのか分かります。ならば実践あるのみ!と練習を重ねました。中でも相手から見て画面越しに目を合わ

生物資源産業界学部

●生物資源産業界学科4年



齊藤 満里絵(さいとうまりえ)

せられるようにした場合のこちらの違和感に初めは戸惑いましたが、練習のいかにもあつて克服できました(正確には慣れた)。そして、いざ蓋を開けてみると公務員試験は全部対面でした。それでも話す内容自体は変わらないので難なく通過できました。今振り返り思うことは、面接で聞かれたことに関して暗記した文を喋るのではなく、話したい内容のキーワードだけ押さえておき、キーワードをもとにその場で文を考えて話す方が面接官からの印象が良いということです。

今回は就職活動の中でも面接試験について話してきましたが、大切なのは現状にいち早く慣れる事だと思っています。また、先を予測し行動する事も重要です。この文章が、少しでも多くの就活生の助けになれば嬉しいです。

私が就職活動を始めたのは3年生の11月頃で、開始時期としては少し遅かったかもしれませんが、出身地の関西で働きたいと思いと大学で学んでいる食品の知識を活かしたいという理由で、まずは兵庫県内に本社のある食品メーカーのインターンシップに応募しました。インターンシップに参加するには、Webテストや面接を受ける必要がありました。殆ど準備をしていなかったため、直前に慌てて面接対策やSPIの勉強をすることになりました。2年生の後半頃から少しずつ就職活動の準備をしておくべきでした。

私は部活動に余裕のできる3年生の冬に多くの企業を訪問しようと考えていましたが、新型コロナウイルスの流行により企業側の採用活動も自粛気味になり、インターンシップは1社、説明会は2社だけの参加となりました。自分の目で色々な会社を見られないことに不安を感じましたし、企業との接触方法がオンラインに変わったことへの対応には苦労しました。

特に採用面接に際して、自分自身のアピールに力を入れるのは当然なのですが、オンラインであっても相手に悪い印象を与えないように気をつかいました。注意した

最後に、コロナ禍での就職活動を振り返ると、思うようにエントリーシートが通過せず、また、企業側のスケジュール変更が繰り返されるなど、想定通りに進まないことの方が多かったです。最後まで就きたい業種を諦めずに活動した結果、幸いにも第一志望の企業から内定を得られたことに満足しています。

これから就職活動に臨まれる皆さんの健闘を祈っています。



the most advanced...

幅広い知識を組み合わせることで 肺線維症とがん免疫、 2つの異なる領域のトップランナーに

大学院医歯薬学研究部 医学域 教授

西岡 安彦 (にしおか やすひこ)

研究者では珍しい 2つの領域を研究

西岡先生のラボでは呼吸器疾患とリウマチ膠原病疾患を扱っていて、研究グループとしては肺線維症、がん免疫、喘息、リウマチの研究グループがあります。その中でも力を入れているのは、肺線維症の研究とがん免疫の研究です。西岡先生は教授になる前にがん免疫の研究を10年間、肺線維症の研究を10年間としたという経緯から、この二つを主とした研究が進んでいるのだそうです。

「ふつうはどれか一つの研究に絞って行うので、僕も教授になった時にどれか一つにしようかなと思っただけですが、二つの領域をこんなに一生懸命にやっている人は誰もいないだろう、と。せっかくだから両方とも頑張ってみようと思っただけです。」がん免疫の研究を肺線維症の研究にいかし、肺線維症の研究をがん免疫の研究にいかすということを相互に繰り返すうちに、それぞれの領域で最先端に近づいているかともいいます。

この二つ、関連性や類似性があるかといえば、「あまりない」という西岡先生。それぞれ別々の研究を繋ぐ成果の一つが線維細胞(Fibrocyte)という細胞の研究だそう。線維細胞は肺線維症の領域ではメジャーな細胞ですが、がん研究ではノーマーク。あるとき肺がんの薬剤耐性メカニズムについての研究を行っていた際に、線維細胞が関係しているかも...ということが分かり、この閃きが功を奏し、研究結果は学術雑誌『Nature Communications』に掲載されました。「それぞれの領域で関心を集めるものは意外と限られているので、ある領域では『誰でも知っている』というものも、別の領域では『誰も知らない』というケースはよくあります。」

全国から研究者が集まる 希少な研究を行うラボを 目指して!

二つの領域で活躍してきた西岡先生ですが、最近、どちらかにウ



西岡先生は全国の医師が「自分の家族に治療が必要になった時に診てもらいたい医師」を選ぶ「ベストドクターズ」に8年連続で選出されました!

エイトを置いた新しい試みに踏み出そうとされています。「臨床の教室なので、人に役立つものを何か残したいっていうことを誰しも思うんですよね。そうすると臨床研究が必要になるんですが、臨床研究ってすごい労力がかかるんですよ。臨床研究を本気でやりますよ、基礎の研究に時間を割けないくらい、時間を費やすことになっちゃうので、ここに踏み

出すとしたら、どちらかに絞った方がいいかなと、考えています。それが中途半端で終わるか、それなりの成果が出るかは紙一重ですが、そうした展開のものが一つぐらいあってもいいのかなと、思っています。」

現在ラボのメンバーは約30名。近々5名増える予定で、臨床研究するには人数の規模に加え、ある程度研究を任せられることができる人も必要といわれています。メンバーの中には研究目的に全国から来県している先生が3名いらっしやるそう。「がんと比べて肺線維症の研究をしている人が少ないのと、間質性肺炎の基礎研究から臨床研究までしっかりやっているところはないので、その領域で最先端のことができないラボと全国的に評価いただいているため、人が集まっている

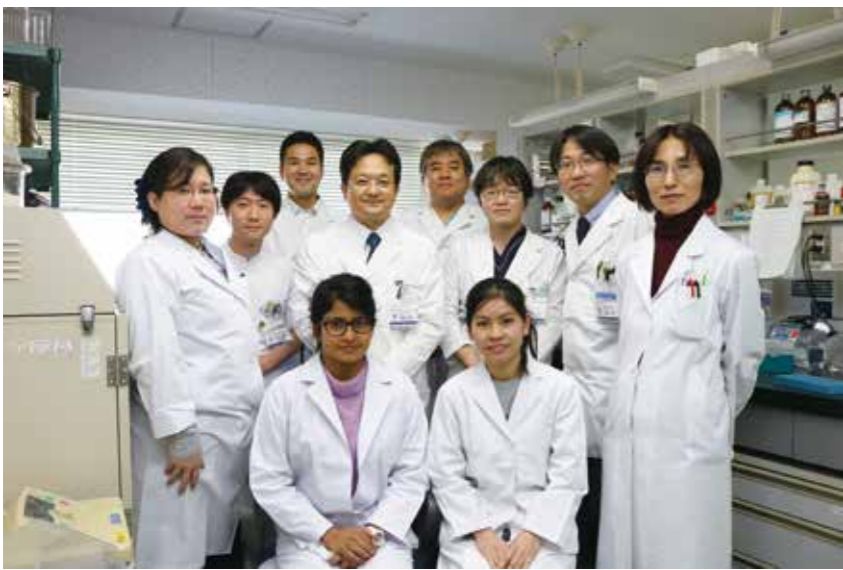
人のために役立つものを 作りたい

西岡先生が目指す「人に役立つ何か」のひとつに新薬の開発があります。新薬と聞いて思い浮かぶのは、イギリスで行われた新型コロナウイルス感染症のワクチン接種のニュースではないでしょうか。

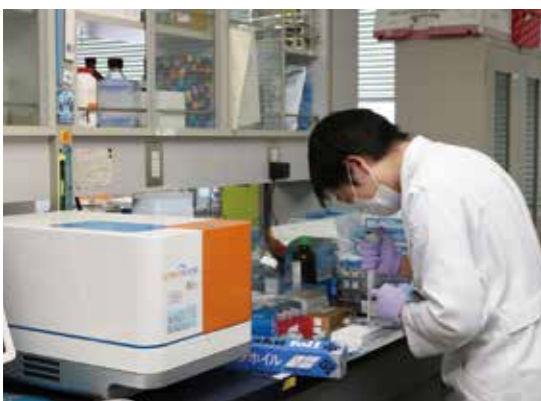
西岡先生のラボでは2021年から肺線維症の薬の開発に協力して、大手企業と共に第Ⅲ相臨床試験に進むものがあるといわれています。新薬の開発は通常、3段階の試験を経て行われ、第Ⅲ相臨床試験は標準的な治療と比較して、効果がどうかを調べる最終段階です。第Ⅲ相へ進むのは約6.5%という確率のレアケースですが、第Ⅲ相へ進んだからといって、完成間近と安心はできないといえます。「第Ⅲ相の段階でも副作用でうまくいかなかったり、やってみないとわからないことが多いですが、もし薬ができたなら徳島大学が開発に貢献した薬として、全国の肺線維症の研究者に認められると思います。」



肺線維症研究チーム。



がん免疫研究チーム。



撮影時、研究室の方はPCR検査の準備をされていました。写真左側はウエスタンブロットングを自動で行う機器。お値段、1000万円だそうです!

キャリアが長くなると臨床研究への興味は沸き、大学人として研究している定年までの間に、何らかの成果を出して「患者さんに還元するような研究をしたい」という西岡先生。「そういう研究ができれば研究者冥利に尽きますね」と、お話いただきました。



十人十色の研究に邁進し、 お互いに刺激し合いながら、幅広い分野をカバーする

大学院医歯薬学研究所 医学域教授

常山 幸一 研究室

(つねやま こういち)

◎ナビゲーター

大学院医科学教育部 医学専攻 2年 住田 智志 (すみだ ちし)

大学院医科学教育部 医学専攻 2年 柿本 拓海 (かきもと たくみ)

興味をもった研究テーマを 自由に選択できる

常山先生は肝臓に関する研究が専門ですが、研究室のメンバーは日々病理診断している中で気になった症例や、面白いと思うものを研究テーマにしているといいます。「内科が消化器内科、血液内科といったように細かく分かれているのに対し、病理は人体のすべてに関わるため、幅広い分野をカバーするためにも、大学院生も含め、興味を持った研究を各自が進めるというスタイルです」と話す常山先生。

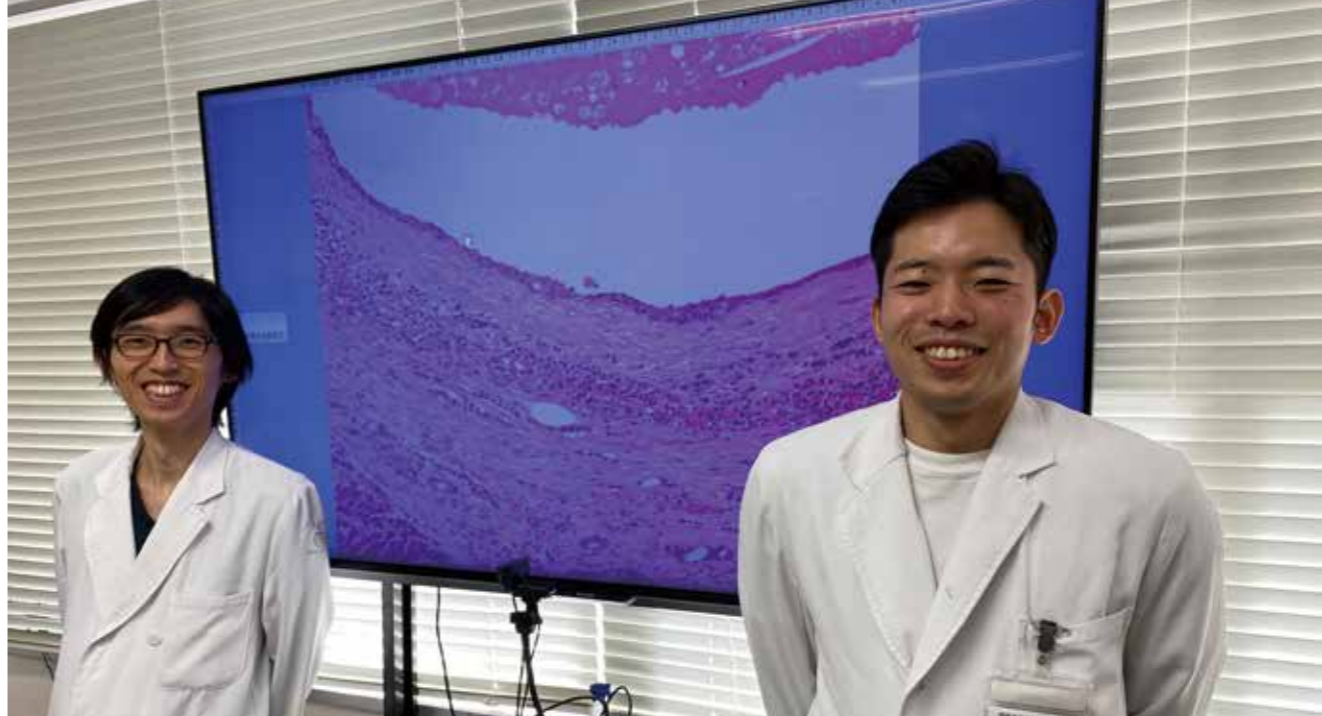
例えば柿本さんはNASH(非アルコール性脂肪肝炎)という肝臓に脂肪がたまる病気がターゲット

ト。NASHの患者さんの組織を使って、どういった病理形態学的な変化があるかを調べています。NASHかどうかを判断するときに、「ブルーニング」という細胞が膨らむ特徴的な現象が起るそうなのですが、ブルーニングはなぜ起こるか、ブルーニングをわかりやすくするためのマーカーを探しています。

もう一人のナビゲーター、住田さんは膵臓を担当。膵臓の腫瘍は良性か悪性かの判断が難しく、摘出してはじめて良性だったと分かるケースも。術前にしっかりと見極めることができるよう、膵臓の中にできる良性疾患を研究しています。

形態学の世界にPLEDが もたらす新しい風

研究テーマは違っていても、顕微鏡を覗いて見える形で診断する形態学を根幹とした病理学的なアプローチは同じです。このスタイルは100年前からほぼ変わっていないのですが、形だけで100%の診断を下すことは難しく、例えばタンパクの発現を抗原抗体反応利用して、あるタンパクがあるかないかを色を付けて判断する免疫染色や、遺伝子を調べる際も形態で判断がつかない場合、判断に繋がる情報を補充するための補助診断など、新しい手法を取り入れる傾向にあるといいます。マウスを使ったNASHの研



写真左が住田さん、右が柿本さん。柿本さんは自身の研究と研究室について「NASHの治療のためには確実な診断が必要ですが、時に診断が難しいこともあります。そのために患者さんやマウスの肝臓を用いることにより、より正確に診断する方法や、NASHの病態を解明するための研究に取り組んでいます。常山先生の大らかな人柄もあり、自分の好きなことを自由にできるというのが疾患病理学分野の魅力だと思います。なんでもとりにあらずやってみるという風潮もあり、自分の興味があることを突き詰めることができます。また、わからないことがあれば、専門の違う他の先生にアドバイスをいただけることも当分野の魅力かなと思います」と話してくれました。

究を行っている助教の清水真祐子先生は、イメージング質量分析という手法を取り入れています。「肝臓の生活習慣病であるNASHは、メタボの人が増えているのと比例するように患者数も増えていますが、治療薬はありません。イメージング質量分析は組織中の物質の量を位置情報とともに示すことができます。

新しい技術は他にあつて、理工学部やポストLEDフォトニクス研究所(PLED)の南川先生や高成先生とともにラマン散乱顕微鏡やSHG顕微鏡を用いた手法も行っています。病理標本を作る段階で有機溶媒に通すため、脂肪は全部抜けて、顕微鏡を覗いたときに脂肪はただ白く見えるだけだったのですが、光を使っ

高校生から病理を学ぶ Jr. Student Labの 受け入れ

顕微鏡を使うと脂肪の構造についても知ることができます。私達が見ることができなかったものが見えることで、治療法の開発に繋がるかもしれません。

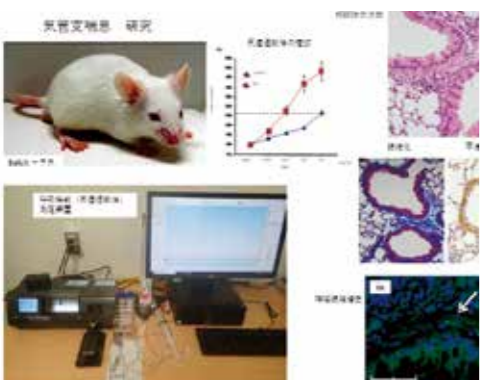
医学部生には1年の頃から希望する研究室に所属し、研究に関わることができ「Student Lab」という制度があります。この研究室では「Student Lab」の学生も多く所属しているだけでなく、高校生を対象とした「Jr. Student Lab」の生徒も受け入れています。これまでこの研究室に来ていた「Jr. Student Lab」の高校生3人

は、3人とも徳大医学部に入り、そのうちの一人はStudent Lab生として引き続き研究室へ通い、研究を深めています。呼吸器内科の勤務経験もあり、アレルギー性疾患である気管支喘息の研究をしている准教授の小川博久先生は、1年生の時Student Lab生と一緒に喘息を研究した学生が3年生の研究室配属で再びこの研究室へ入ってくることが決まっていたことを教えてくれました。

このように新しい手法も柔軟に取り入れ、それぞれ興味を持った研究を自由に行える雰囲気こそ、この研究室の魅力という住田さん。「お互いの進捗を話し合うこともあるんですけど、それぞれの研究から着想を得たり、違うもの

をやっていることがお互いに刺激になっていきます。高校生やStudent Lab生もみんなが楽しんでやっているところに、魅力を感じてもらえるのかなと思います。欧米に比べて病理医の数が10分の1と少ない日本では、専門分野に特化しているというよりは、幅広く「なんでも見る」というのがスタンダード。そのため病理医は「博覧強記」と評されるような、多くの書物を読み、物事に精通し、記憶力に優れている人が適しているそうです。「内科、脳外科

などいろいろな先生達と関わる中で、内科の先生と話していたことが脳外科の先生の疑問の答えになったりすることもあつて、学問は全部繋がっていると感じています。全部ひっくるめて学ぶことができる、関わることでできるという点をメリットと捉えてもらえる嬉しいですね」と穏やかに話される常山先生。先生の穏やかさと優しい人柄も、学生たちに病理に興味を持たせるきっかけになつていないかと感じました。



小川先生の研究資料。内科医時代は吸入ステロイドが効かない難治性の気管支喘息の患者さんのために新しい治療薬の開発を主眼にした研究をされていたのですが、病理に移ってからは同じく気管支喘息を扱いながら、マウスモデル中心に平滑筋増生の原因や喘息を悪化させる原因となる好中球などに着目し、難治性の原因となる分子や要素についての研究を進めています。



Jr. Student Labの高校生と。



研究室の様子。



写真下段中央が常山先生、上段右端が清水先生、上段右から4番目が小川先生。



A4用紙一枚に解答を作成 理論解説と直後の課題演習で、 実力をつける

大学院社会産業理工学研究部 理工学域 講師
犬飼 宗弘 (いぬかいむねひろ)

集中力を切らさず、主体的に 取り組める演習重視の講義

犬飼先生が担当するのは「基礎物理学・力学概論」、「基礎物理学・電磁気学概論」といった物理学の基礎を学ぶ講義。先生の話を聞くだけでなく、説明を聞いた直後に演習課題を解き、その解答を板書して発表するという流れで行われています。理工学系の1年生を対象に行われる講義は、1時間半の講義中に多いときは3問程度

出題され、10分〜15分、長い時は30分くらい時間をとって問題を解いていきます。「基本的に講義を聞いているだけでは身につかないので、自分で考え、発表するのが一番。ランダムに指名して発表してもらうので、適度な緊張感も保てて、集中力を切らさず、学ぶことができます」と思います。

この手法に使われるのはワークシートではなく、真っ白なA4の用紙1枚。配布された用紙に学番号や日付を書き、この用紙を

使って演習問題を解いていきます。用紙は最後に回収され、レポート点に反映。出席しただけでは得点にならず、あくまで演習を行うことが必須です。2年生、3年生を対象にした「解析力学」、「量子力学」などの講義も同じスタイルで行われています。

「なぜ白紙を配るか」というと、授業の進み方で出す問題も変わるといふ点と、ワークシートを作るのが面倒という理由もあります(笑)。授業で出した問題を中心に



中間・期末テストに出題するので、フアイリングしておけばテスト対策として復習にも使えて、時間のムダがないと思います。

演習問題は主に教科書の例題や章末問題から出題しており、解答方法が掲載されているものも。解き方が分からない場合でも教科書を見れば分かるので、「できませんはナシ」という犬飼先生。問題によっては隣同士で相談してもOKというものもあり、分からないまままだ時間が過ぎるということがないように、理解度を見ながら進めているといいます。

巡回しながら 教室全体の理解度を把握する

このスタイル、犬飼先生が徳島大学に着任した2014年から取り入れたもの。「半年で教科書一冊をやるためには、演習を取り入れていたら時間が足りなくなるのでは？」と心配する声もあったそうですが、どれだけ人数が多っても、教科書のボリュームがあっても、演習問題はやろうと決めたいたといいます。

とはいえ、今年を受講生は約160人。学力や理解力はさまざま。演習問題は6〜8割くらいの学生が解ける平均的なものを選

んで出題していますが、演習中は教室を巡回し、説明が不十分な点を尋ねたり、補ったりして、学生とのコミュニケーションを大切にしています。

「演習問題を解くためには前提の知識が必要な場合があつて、その説明が1週で終わらない場合があるんですよ。そのため3週、4週に1回演習問題というときもあつて、そうなるとうみんな集中力が下がって、反応が悪くなります。大人でもずっと聞いているだけだと、眠たくなったりしますから、演習はちよつとしたリフレッシュ時間的な役割もあると思っています」。学生の集中力を維持するためにも教室全体の士気を下げないことが大事。そのためにも演習問題を解いて発表するというサイクルは、いい効果に繋がっているといえます。

オンデマンドでも大切なのは 書いて覚える、こと

この授業、今年度はコロナの影響で、オンデマンドで実施されました。

「リアルタイムでやるか、オンデマンドでやるか、対面を混ぜるか、3択くらいで考えたんですが、受講生が多くて対面は不可能だった

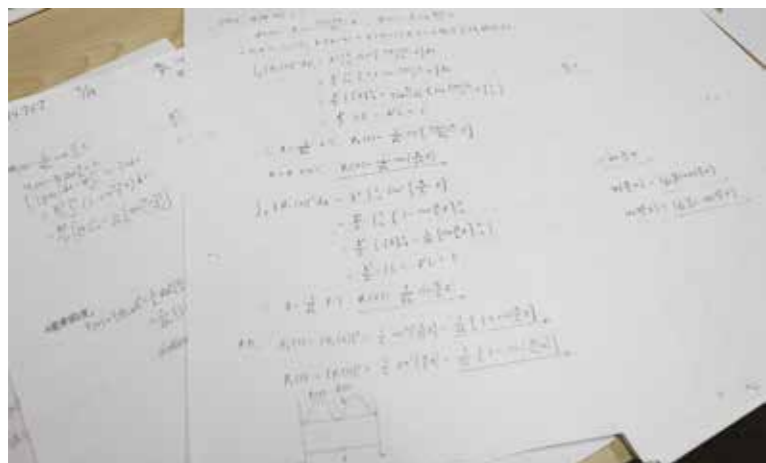
んですよ。密集を避けて利用できる収容率50%の教室がないので。それでオンラインか、オンデマンドのどちらにすべきか考えて、オンデマンドで行うことにしました。オンラインだと電波環境の悪い学生さんが多く、途中プチプチ切れて聞こえなかったらやる気もなくなるし、大事な話が聞けなかったりすると意味がないので。それと何より、僕は板書を使って授業をしているので、板書がしっかり見えることを重視して、オンデマ

ンドにしました。オンデマンドの授業は徳島大学のCanvasというプラットフォームを使用。オンデマンドの資料には、数式などを解説した音声データもついていて、対面の授業と同じように進められるよう、工夫されています。オンデマンドでもノートへの筆記を義務化しており、演習問題はノートに解答し、その場所と写真を撮影して、提出するようにしています。

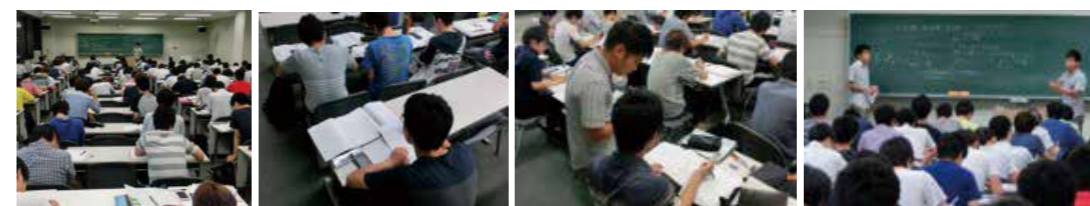
使ってオンラインで質問への対応を行っています。さらに中間テストの返却は部屋を分かれて対面で行っているため、その時にも質問を受け付け、分からなかったところが分からないままにならないよう、何重にもフォローしています。「オンデマンドになって資料を作るのが、めっちゃ大変なんです」という犬飼先生。苦勞の甲斐あつて、コロナ禍でも確実に学生たちの学力向上に繋がっています。



オンデマンドの資料。板書より見やすいと好評。「はじめは資料をダウンロードできないといったトラブルも多かったんですが、今後についてアンケートをとってみたら「オンデマンドの方がいい」という意見が圧倒的に多かったですね」。



学生さんたちが提出した用紙。



昨年までの対面授業の様子。

1年生から興味のある分野の研究室を体験できる『Student Lab』がおすすめ!

医学部 医学科 2年
鈴木 宙奈 (すずき ひろな)

医学部では、1年生の時から興味のある分野の研究室で先輩や先生方の研究を見学したり、様々な実験の方法を覚えてもらい、スキルを習得できる『Student Lab』という制度があります。この『Student Lab』に参加し、ウイルスに関する研究を行っているという鈴木さん。主にHIVウイルスの分子構造など、遺伝子やたんぱく質の観点から勉強しているといいます。

「医学科は3年生の時に医学研究実習があって、そこで学生がそれぞれの基礎か臨床の研究室に配属し、9カ月くらい研究を行って、最後ポスターにまとめて発表するというカリキュラムがあるんですが、1年生の頃からいち早く興味のある分野に触れ、親しみを持つことができるのがいいところです。」

2年生になってからは解剖実習などで忙しく、研究室へはあまり行けていないそうですが、去年は実験器具の扱い方や安全な操作方法、遺伝子発現を見るルシフェラーゼアッセイなどの実験技術について教えてもらい、とても勉強になったと話してくれました。

研究への理解と関心が深まり、ゼミにもいち早く馴染める

『Student Lab』に入るには、まずは説明会に参加を。そこで参加希望者を募り、その後、研究倫理を勉強し、テストを受けて、晴れてStudent Lab生として登録してもらおうことができます。Student Lab生の多くは基礎医学系の研究室を希望するそうですが、病理学の研究室やスポーツ医学といった研究室に入りたいという人もいて、専門的に学びたい分野に入学してすぐ関わる事ができるので、面白さが増すといえます。

しかし『Student Lab』を利用

する学生は意外と少なく、2年生の登録数も十数名。『Student Lab』は放課後の時間を使って自主的に行うので、部活やアルバイト、他の勉強も忙しく、時間の確保が難点です。

「2月から研究実習がだんだんスタートして行きます。研究室の先輩方や同期と情報交換しつつ、他の先輩方が終わらせられなかった研究テーマもあるので、その続きもちょっと考えてみたいと考えています」という鈴木さん。早く始めることで、いろいろなチャンネルも増える『Student Lab』。医学部生はぜひ利用して。



鈴木さんはウイルスに関する研究を行っている野間口先生の研究室へ通っています。「高校時代に、ウイルスは生物でもない、かといって無生物でもないと感じました。すごく特殊な物質というか生き物と言うか、難しい存在だなと思って興味を持ちました」。

サークル活動が卒業生制作のヒントに カラーユニバーサルデザインへの挑戦

総合科学部 社会総合科学科 3年
平尾 更紗 (ひらおさらさ)

映像・デザイン、美術教育、メディアアートなどを学ぶ佐原先生のゼミに所属する平尾さんが、卒業研究にしようと思っているのが、カラーユニバーサルデザインです。カラーユニバーサルデザインをテーマにしようと思ったきっかけは、サークル活動。学内で配布しているフリーペーパー『らぱっと』の編集部で活動し、「いかに可愛く作るか」と誌面デザインに悪戦苦闘していたときにふと、「誰もが読みやすいデザインとは…」と、思い、何気なく風景の一部として捉え、不自由していなかったものが、多くの人にとって見やすいものかと考えるようになったといいます。

「色盲、色弱の人は、日本人男性の5%、女性の0.2%程度で、1クラス(40人程度)に1人はいる割合です。男性の5%という数字は血液型でいうとA B型の

男性人数とほぼ同じ割合にいるようなんですが、認知が広まってないのが課題です。自分が色盲、色弱ということも気付きにくく、『黒だと思って書いていたら赤だった』と周りから指摘されて気付くケースもあるそうです。卒業制作として、学内の地図やサイン(表示)をカラーユニバーサルデザインに合わせ表示し直したものを作ろうと、論文を読んだりしながら知識を深めています。そうしたデザイン活動は悪い部分を発見・分析して処方箋を提案する医療のような活動だといいます。

ユニークな視点が満載 学生卒業生グループ展を乞うご期待!

このようなデザインと医療が結びつくことに気付く体験は他にも。白黒写真をフォトショップ(画像

編集・デザインソフト)でカラーに色づけしたものを、認知症の方に見てもらい、記憶を刺激する回想法的な取り組みも行いました。

最近研究室で行った実験では、写真を素材とし、手を動かして触り色づけする表現活動をするとして、次にその写真を見ただけの場合でも脳内の触覚野に触覚刺激を再生することがわかっているそうです。そうした研究成果を医療分野にも展開しているといいます。また今、3年生は4人いて、それぞれが卒業制作のためにコスメのパッケージデザインやフィルムカメラを用いた映像制作、ジェンダーをテーマにした広告制作など、それぞれが自由に制作を行っています。平尾さんたちの作品が完成するのはまだ先ですが、毎年、2月頃にガレリア新蔵でゼミの学生・卒業生グループ展が開催されているので、ぜひご覧ください。



佐原先生のゼミはユニークで、毎週突発的に「これしよう!」と提案があるのでか。最近ではフィルムカメラで撮影し、自分たちで現像するという作業を体験。



My Life Situation

部活: らぱっと編集部
アルバイト: カフェ勤務
趣味: 散歩

3年生のうちから毎月1回、卒論をテーマに発表があり、卒業制作に関しても早いスピードで進行中。「佐原先生の引き出しが多いので、ちょっと相談したら、いろんな角度からポンポンと答えが返ってきて、それをもとにまた自分で考えて…を繰り返しながら進めています」。ひとつに固執せず、多様な実践の中で得られた知識をパフォーマンスできるような学びです。人形浄瑠璃で入学案内の映像制作を行うなど、多彩なきっかけがあるのが、佐原ゼミの魅力。



スウェーデン・ ルンド大学への交換留学

総合科学部 社会総合科学科 4年
佐野 みどり (さのみどり)

スウェーデン語の授業の先生と一緒に



ルンド大聖堂



ルンド大学の図書館前にて

ルンドでの生活

私は2019年8月から半年間、スウェーデンのルンド大学に交換留学していました。ルンドは町全体がキャンパスといわれています。町の中を歩いていると知らぬうちにルンド大学の敷地内に入っているというところは多々あります。ルンド大学は学生数が北欧最大であり留学生が非常に多く、その数は3000人程です。そのため、ほぼ全世界の人達と関わることが出来ます。

私はルンドで寮生活ではなく、半年間ホームステイをしていました。ルンドは学生数が非常に多いことからアパートなどは争奪戦になります。そこで、私はアパートや寮での生活ではなくホームステイでの生活を選択しました。スウェーデン人の生活スタイルを間近で感じる事ができたのはとても貴重な経験になりました。ホーム

ステイ先での会話は英語だったので私がスウェーデン語の勉強をしていたのでホームステイ先の子どもたちとは時々スウェーデン語で会話していました。そのおかげで英語だけでなくスウェーデン語の上達も早かったように感じました。また、スウェーデンの人は環境問題に興味を抱いている人が多いように感じました。ホームステイ先には4人の子ども達がいたので一番下の子(9歳)が既にヴィーガン(※)の選択をしていたことにはとても驚きました。理由を聞くと、学校の授業で動物製品を生み出す畜産業が地球規模の環境汚染を引き起こしているという事を知ったからだそうです。ルンド大学公式のSNSで行われた調査でもヴィーガンの人の割合が半分を占めていました。そのため、どこのお店に行ってもヴィーガン専用のメニューが当たり前のようになっています。誰もがヴィーガンを選択できるような社会になっていました。

大学での授業

私は半年間で4つの授業を選択していました。スウェーデン語の授業(レベル1、2)、スカンジナビア半島におけるジェンダーに関

する授業、そして言語学に関する授業です。私は、以前よりジェンダー研究に興味を抱いていたこともあり、男女平等が最も進んでいる国の一つとされているスウェーデンで開講されているジェンダー研究の授業を選択しました。すべての授業においてですが、グループワークが多かったです。思うように自分の意見が言えないことが



言語カフェの様子



ルンド大学生と

多々ありましたが、グループのメンバーに助けってもらいながら授業を受けていました。留学中は何事も自分で決断し実行していかなくてはなりません。そのため、自分が発言したことは責任を持つことができるようになります。また、責任を持つことにより自身に自信をもつことができるようになりました。新型コロナウイルスの流行により海外へ留学することは難しくなっていますが、留学できるチャンスがあれば皆さんもぜひ挑戦してみてください。



大学主催のスポーツフェスティバルの様子

My Life in Tokushima

徳島大学で、未来へ向かって



留学生
滞在記

大学院 薬科学教育部 創薬科学専攻 2年
孫 春朝 (そん しゅんちよう) [中国]

中国の山東省出身の孫春朝と申します。中国の多くの若者と同じように、私も子どもの頃からずっと日本のアニメを楽しんでいます。今考えると、アニメを見ているときに日本語を習わなかったのは少し残念ですが、日本という国に対する興味は高くなっていました。大学2年のとき、友だちに勧められて学内の日本語教室に入ってから日本語の勉強を始めました。3年生になり大学院への進学を考えていたときに、日本にいる親戚からのアドバイスがあり、日本への留学を挑戦してみようという決断をしました。そして、現在の指導教員である山田先生に指導を仰ぎ、2018年10月に徳島大学薬学部研究生として入学し、2019年4月に無事、大学院に入ることができました。

徳島に来た当初は、北島の国際交流会館に住んでいました。そこにいた半年はいろいろ大変でしたが、とても楽しかったです。毎日国際交流会館から大学まで自転車で通学するのは、とても大変なイメージがありません。しかし、自転車で乗っていると、時間の流れをゆっくりと感じることができ、心がとても穏やかになって、日本へ来てから学んだこと、感動したこと、楽しかったことなどをずつ

と頭の中で繰り返し考えることができ、楽しい時間でした。研究室では、先生や先輩方の指導の下で勉強したり実験したりすることができ、毎日自分の成長を感じています。日本へ来る前のとても不安だったときと比べて、自分の価値を肯定的に認めることができるようになりました。指導してくださる先生と先輩方に心から感謝します。



留学生見学旅行@姫路城(筆者:左端)



研究室の旅行@奈良(筆者:前列左端)



日本人の友達と@剣山(筆者:右端)

(※) ヴィーガン: 「完全菜食主義者」と訳されることが多く、肉・魚・卵・乳製品などの動物性食品を食べない人のこと。

先輩に続け

「学生だったあの頃と 社会人になった今」

徳島県農林水産部
もうかるブランド推進課販売戦略担当
渡邊 立哉（わたなべ たつや）

- 生物資源産産学部 2019年度卒 ● 出身：香川県
- サークル：生協学生委員会（G）、アグリクラブ、DJサークル（ADV（アドバンテージ））
- アルバイト：アニヌカフェスタッフ ● 趣味：アニメ特撮鑑賞、DJ、ツーリング
- 特技：仮面ライダーの変身ポーズの完全再現

たいと考えて、進路を生物資源産産学部に進みました。そして現在に至ります。



運営を任されている「でりばりキッチン阿波ふうど号」

大学のカリキュラムでは、一次産業について広く勉強しました。また、それらをどのようにビジネ

在学中について

スに発展させるかという考え方に ついても学びました。中でも特に 大切にしていたのは、生産の現場 を見て、体験して、そこで働く人 の声を聞くことです。インターン シップは、農業法人に2シーズン 行きましたし、研究室を選んだの も、コースの中で一番現場を見る 機会が多いと考えたからです。 水産研究室から農業職に就いた ことで、驚かれることも多くあり ました。でも無理なことではあり ません。本学は、4年間を通して 広く学ぶことができるので、専 攻の分野が違って、ゼロからの スタートにはならないからです。 基本になることを学んでいるの で、スムーズに勉強を進めること ができました。水産も分かる農業 職員ということで「水陸両用」と 言われたこともありです。



研究室での実験の様子



ワカメ養殖の作業中

学生時代は、趣味にアルバイト にサークルに、とにかく多方面の 活動に取り組みました。遊んでい ただけだろうという声もありませ が（笑）。面白そうなことには何 んでも手を出していたので、体が 一つでは足りなくなりました。でも、その活動を通して多くの人



趣味に動しむ毎日

に出会い、貴重な体験もしました。 ありがたいことに、その多くが就 職活動や今の業務にも活かしてい ます。

メッセージ

先輩の皆さんに伝えたいこと は『君の全てが君の強みだ』とい うことです。某広告のキャッチコ ピーですが、まさにこれが私の伝 えたいことです。その時には、ど うでもいい経験だと思っても、気 づけばその経験が活きていたり、 支えになっていることがあります。 勉強だけにこだわらず、たま には「遊ぶ」くらいの気持ちで、 何かに手を出してみるもいいかも しれません。皆さん自身の思い思 いの大学生活を楽しんでくださ い。

health care

ネガティブ・ケイパビリティ

～先の見えない曖昧な状況で生きる力～

キャンパスライフ健康支援センター 総合相談部門

後藤 龍太（ごとうりょうた）

はじめに

みなさんほどのような大学生活を送っているでしょうか。順風満帆な生活を送っている人もいるでしょう。しかし大学生活の中では、思ってもいない出来事が起こったり、どうしていいか判断に迷うような事態にぶつかったり、すぐには答えが出ないような問題を抱えたりすることが、大なり小なりあることと思います。そして「コロナ禍」と呼ばれる最近、先の見えない曖昧な状況といえるでしょう。今回はこのような困難の中で生活していくために、「ネガティブ・ケイパビリティ」という力について紹介したいと思います。

ネガティブ・ケイパビリティ

「ネガティブ・ケイパビリティ」とは、「どうにも答えのない、どうにも対処しようのない事態に耐える能力」を意味します。もともとは詩人のキーツという人が、19世紀にシエイクスピアについて「性急に証明や理由を求めずに、不確かさや不思議さ、懐疑の中にいることができる能力」を持つている人だと言い、その能力を「ネガティブ・ケイパビリティ」

と呼んだことが始まりだと言われています。

その後20世紀に入り、精神分析家であるビオンが、精神療法やカウンセリングの中で、人と人の素朴な、生身の交流が生まれるためには、ネガティブ・ケイパビリティを持ちながらカウンセラーと相談者が日々出会い続けることが大切だと言い、詩や文学の世界に限らず幅広い分野に「ネガティブ・ケイパビリティ」という言葉が広がるようになりました。

ネガティブ・ケイパビリティのコツ

それではネガティブ・ケイパビリティはどのように身につけていけばよいでしょう。

先ほど紹介したビオンは、知らないことに持ちこたえ事実を直感する方法として「記憶なく、理解なく、欲望なく」と言いました。目の前の事実に対して、自分が得てきた知識や経験からくる記憶や理解、こうあつてほしいという欲望を無理に当てはめようとしないことが大切だということです。また人が成功を取めるための条件として「運・鈍・根」が必要だと言われていることがあります。運が

舞い降りてくるまでコツコツやり、鈍いと思われくらい辛抱強く、根気を持ち続けることを意味します。

これらのことは簡単に言えば「待つ」ということです。ただ「待つ」という行為は、あたかも「何もしていない」と自分や周りを錯覚させ、だんだん「何かしなければ」と焦りを起こさせます。しかし実際は「待つ」は行為であり、先の見えない曖昧な状況の中、期待と失望を繰り返しながら生き続けているわけで、何もしていないのではないことを忘れてはいけません。

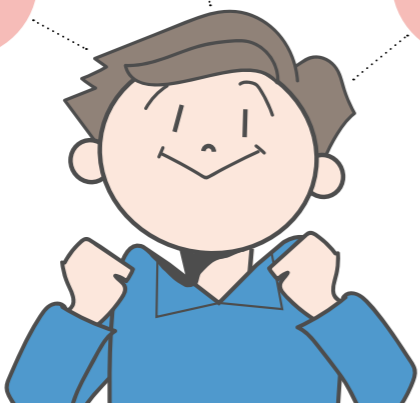
おわりに

ネガティブ・ケイパビリティは、コロナ禍に限らず、大学生活を送っていくため、また将来社会に出て行った際にも役に立つ能力です。大切なのは期待しすぎず、しかし諦めずに、待つことです。しかし、先の見えない曖昧な状況を乗り越えることに不安があったり、待つことが苦しくなったりときには、総合相談部門にご相談ください。

純 don

根 kon

運 un



Negative Capability

「どうにも答えのない、どうにも対処しようのない事態に耐える能力」



【総合相談部門】
<https://www.tokushima-u.ac.jp/campus/consultation/synthesis/>

サークル紹介

蔵本茶道部



年間の活動

- 4月 入学式お菓子パーティー
- 5月 新入生歓迎茶会
- 7月 七夕茶会
- 10月 蔵本祭お茶会
- 11月 秋茶会、学生生徒茶会
- 12月 送り出し茶会
- 1月 初釜

部活

- 毎週月曜18:00~21:00
- 場所: 蔵本会館(食堂SAKURA) 2階の和室
- 入部方法: 練習見学・体験 (Twitter検索>@tokudai_sado, instagram検索>tokudai_sado)

潜水科学部



年間の活動

- 4月 新入生歓迎会、花見
- 5月~6月 1年生ライセンス講習
- 7月 ライセンス取得
- 8月 夏合宿
- 9月 沖縄合宿
- 10月 学祭準備
- 11月 学祭出店
- 12月 忘年会
- 2月、3月 冬旅行

部活

- 活動は不定期(5月~9月は月に2、3回程度室戸など県外でダイビング。冬場は月に2、3回程度の部会あり)
- 場所: 室戸、淡路島、和歌山など県外の海
- 入部方法: TwitterのDMに連絡を(検索>徳島大学 潜水科学部)



部長
柴山 歩果 (しばやまあゆか)

薬学部 創製薬科学科 3年

部長アピール

茶道と聞けば正座や作法など堅苦しそうに思われる方もいるかもしれませんが、私たちはお菓子を食ったり、お抹茶を飲んだり、毎週ゆるゆる活動しています。医学部や薬学部、歯学部など様々な学部の人達がいるのでたくさんの友達を作ることができます。茶道経験者はもちろんですが初心者の方やもちろん男の子も大歓迎です!

蔵本硬式庭球部 / 医学部男子



年間の活動

- 4月 新入生歓迎会
- 5月 中四国大会
- 8月 西医体
- 9月~11月 定期戦、練習試合
- 2月 スキー旅行
- 3月 追いコン

部活

- 医学部 毎週月~金曜 16:45~18:30、土曜9:00~13:00
- 歯学部 毎週木曜 18:00~21:00、日曜9:00~12:00
- 大会出場予定 7月末~8月 オールデンタル(全国歯学部大会) 3月中旬 4校戦
- 薬学部 毎週水曜18:00~21:00、日曜9:00~12:00
- ※現在はコロナ禍のため、時短練習中。
- 場所: 蔵本テニスコート
- 入部方法: 新歓シーズンにLINE交換



部長
白井 海渡 (しらいかいと)

医学部 医学科 3年

部長アピール

2020年はコロナで西医体(西日本医科学学生総合体育大会)が中止になってしまったんですが、一昨年は医学部硬式庭球部男子が3位、女子が準優勝といういい結果を残しています。今後の目標としては西医体優勝を目標に掲げ、また西コメディカル大会でも一昨年はシングルス4位、ダブルス3位だったので、こちらも優勝を目指しています。部活動の目的としては、社会に出たときに役立つような気遣いなどを身につけていける組織を目指し、がんばっています。

医学部女子



歯学部男子



歯学部女子



薬学部



「SDGsの達成に向けて」を開催しました



意見交換の様子
(企業のパネリストはオンラインで参加)



SDGsと徳島大学の取り組みを紹介する野地学長



<https://youtu.be/yozZFbhlU50>

徳島大学は、11月14日に公開シンポジウム「SDGsの達成に向けて」を開催しました。本シンポジウムは、世界的戦略課題であるSDGs達成に向けて、本学の活動や関係企業の取り組みを紹介し、意見交換を行うもので、会場の長井記念ホールとZoomによるオンラインで約100名が参加しました。パネリストは、徳島大学から3名の教員、2名の学部学生、企業からも業種を越えた3名の方をお迎えし、それぞれのゴールに向けた取り組みをお話しいただいた後、活発な意見交換がありました。本シンポジウムを通して、幅広い分野の取り組み内容を聴くことで、大学の色々な活動や企業の理念・取り組みがSDGsにつながっていることを実感し、SDGsへの理解が深まりました。

なお、本シンポジウムはケーブルテレビ徳島の協力により、テレビトクシマで放送され、テレビトクシマの公式YouTubeチャンネルにて配信されています。

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



長井記念ホールの登壇者

持続可能な開発目標(SDGs)とは

2001年に策定されたミレニアム開発目標(MDGs)の後継として、2015年9月の国連サミットで採択された「持続可能な開発のための2030アジェンダ」にて記載された2030年までに持続可能でよりよい世界を目指す国際目標です。17のゴール・169のターゲットから構成され、地球上の「誰一人取り残さない(leave no one behind)」ことを誓っています。

サークル紹介

陸上競技部



部長
塩田 晃大 (しおた あきひろ)

理工学部 理工学科 2年

部長アピール

当陸上競技部の最大のアピールポイントといえば部員90人という数の多さでしょう。常三島はもちろん蔵本の学生も在籍しており、入部すると多様な部員とつながりができます。また大学院生もいるので悩み相談(特に勉強に関する)には困りません(笑)。陸上競技にはとにかく辛いイメージがあるかもしれませんが、決してそれだけではありません。皆さんも目標に向けて試行錯誤し達成する喜びを私たちと一緒に味わいませんか?

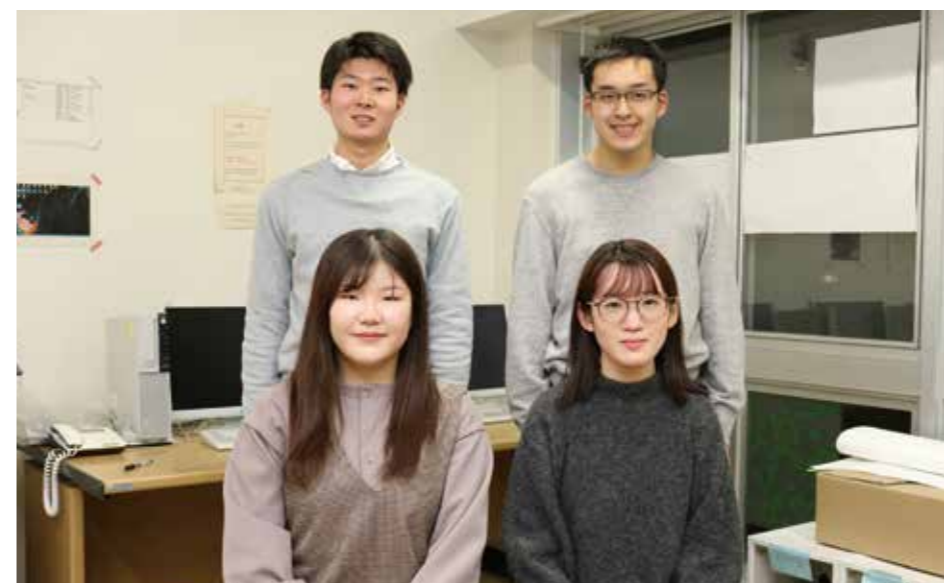
年間の活動

- 4月 新歓花見/いちご狩り
- 5月 徳島県選手権/中四国インカレ
- 6月 西日本インカレ/すだち杯
- 7月 四国インカレ
- 9月 全日本大学駅伝予選会
- 10月 中四国学生個人選手権/幹部交代式
- 12月 中四国学生駅伝/香川大学定期戦
- 1月 追いコン
- 3月 四国合同合宿

部活

- 短距離 毎週月・木・土曜
- 長距離 毎週月・水・土曜
- 平日 18:00~20:00、土曜(休日) 10:00~12:00
- 場所: 総合グラウンド、徳島市陸上競技場
- ※詳細はTwitterに記載(検索>徳島大学陸上競技部)
- 入部方法: 「入部したい」と部員に伝える

DIVERS



部長
河村 美那 (かわむら みな)

総合科学部 社会総合科学科 2年

部長アピール

「海外を身近なものにするためのコミュニティづくり」がコンセプト。学生が中心となって、日本人学生と留学生をつなぐ機会を作ることを目的に活動しており、主にイベントの企画を行っています。徳島にしながら自分の世界を広げることができるサークルです。

年間の活動

- 4月 新入生歓迎会、留学生ウェルカムパーティー
- 5月 五月祭
- 10月 留学生ウェルカムパーティー
- 11月 文化祭
- 12月 クリスマスパティー
- 1月 新年パーティー

部活

- 毎週木曜18:00~ ミーティング
- 場所: 学生会館2階ボランティア室
- 入部方法: ミーティング、主催イベントの見学(Twitterあり。検索>国際交流サークルDIVERS)

淡江大学中国語・台湾文化 オンライン研修修了式を開催



9月25日、台湾の淡江大学とオンラインで結び、中国語・台湾文化オンライン研修修了式を開催しました。

修了式には、淡江大学から教職員と学生7名、本学からは修了生7名に加えて、河村教育担当副学長と教職員2名が参加しました。修了式では、修了生から中国語に

よるスピーチ、中国語での会話劇、中国語の歌が披露され、修了証書が授与されました。修了生たちは、語学としての中国語のみならず、コミュニケーションを楽しむための中国語も学んだ様子でした。

2020年度後期日本語 研修コース開講式をオンラインで 開催

10月8日、2020年度後期日本語研修コース開講式をオンラインで開催しました。

受講者10名のうち8名は、まだ来日できていないため、それぞれの国から受講していますが、授業を通じて世界中とつながることができています。

開講式では、河村教育担当副学長の挨拶に続いて、出席者の紹介があり、留学生それぞれが日本語を使って名前と出身国、専門分野について簡単な自己紹介を行いました。今はオンラインでの授業で

ですが、インターナショナルオフィスは受講者全員が無事に来日し、本学で対面の授業に参加できる日が来るように、支援をしていきます。



西日本電信電話株式会社徳島支店 と連携協力に関する協定を締結

10月21日、徳島大学と西日本電信電話株式会社徳島支店（以下、NTT西日本）は、地域の抱える社会課題のひとつである人材不足の解決による地域活性化を推進するため、「ICT利活用による地域活性化」に関する協定を締結し

ました。

今後、徳島大学がCOC+事業で培った知見や地域教育の成果と、NTT西日本の持つデータ分析やAIに関する技術力でシナジー効果を生み、学生と地域企業両者に価値のあるマッチングを実現していけるよう取り組んでいきます。

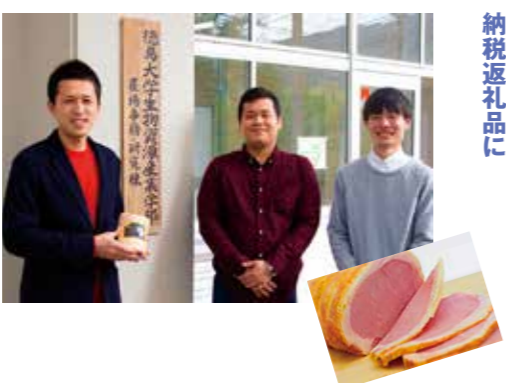


徳島大学バイオイノベーション 研究所（BIRC）キックオフ セミナーを開催

10月26日、「バイオイノベーション研究所キックオフセミナー」を開催しました。

究振興を目指して活動を進めてきましたが、2021年3月31日で協定の満了を迎えることから、引き続き連携研究活動を実施することを目的として3年延長の覚書を締結しました。

生物資源産産学部農場で 生産されたハムが石井町ふるさと 納税返礼品に



生物資源産産学部農場で生産されたハムが石井町ふるさと納税返礼品として、11月30日からふさとチョイスに、12月中旬頃から楽天ふるさと納税へ掲載されました。農場で育てた豚を原料に、じっくり時間をかけて、熟成ロースハムにしました。豚舎のスペースや飼育期間などから、1年に300個程度の限定となります。

研究所の活動や今後の産業・地域連携等について考えるセミナーをオンライン形式で行い、関連企業や団体、高校生など252名が参加しました。



本学教員が徳島県「県科学技術 大賞」表彰式で表彰

10月28日、県科学技術憲章に基づいて創設された「県科学技術大賞」表彰式が挙行され、9人の個人や団体が表彰されました。

本学からは次の2部門4名が表彰され、飯泉徳島県知事より賞状及び記念品を手渡されました。

- 若手研究者部門
大学院医歯薬学研究所
特任講師 和田佳三
- 科学技術振興部門
大学院医歯薬学研究所
特任教授 岡久稔也

徳島大学フードバンクを開設

新型コロナウイルス感染症の影響でアルバイト等の収入が激減しているため、学内に支援物資提供用のコンテナを設置し、定期的に支援物資を配付する「徳島大学フードバンク」を開設しました。

この度、1回目の支援物資配付として12月4、5、7日の3日間、常三島キャンパスと蔵本キャンパスに配付コーナーを設置し、多数の学生に行き届くよう個数制限を行いながら物資の配付を行いました。常三島キャンパスでは192名、蔵本キャンパスでは136名の学生が利用し、3日間とも開始から30分〜1時間ほどで予定数量を配付し終える盛況ぶりでした。



蔵本キャンパス

常三島キャンパス

- 大学院医歯薬学研究所
講師 奥村仙示
- 先端酵素学研究所
特任准教授 沢津橋俊



全学同窓会「びざん会」を オンラインで開催

11月1日、全学の同窓会「びざん会」をオンラインで開催しました。

本来は、地元徳島と近畿又は関東のいずれかで年2回開催し、同窓生に本学の現況をお知らせするとともに懇親を深めるのですが、今年は、新型コロナウイルス感染症の拡大に収束が見られないことから、リスクを避けるため、オン

ラインにて実施することとし、約1000人が参加して開催されました。

オンラインでの開催は初めてでしたが、約2時間の本会を特にトラブルもなく終了することができました。



イノベーションチャレンジクラブ の学生が「MIBIP」において、 企業賞を受賞



11月5日、6日に石川県金沢市で開催された「Matching HUB Business Idea & Plan competition」(MIBIP)において、立井裕也

さん（総合科学部3年）、南川幸太郎さん（総合科学部3年）がオンラインで参加し提案した「超低額オンラインパーソナルジム」が、企業賞ガクトラボ賞を受賞しました。アルバイトができない困窮学生と運動不足のテレワーカーをマッチングし、運動不足の解消を目指す点が評価されました。

大鵬薬品工業株式会社と基礎研究 に関する協定書覚書の調印式を 挙行



11月10日、徳島大学は大鵬薬品工業株式会社と基礎研究に関する協定書について、期間延長の覚書を締結し、調印式を行いました。大鵬薬品工業株式会社と本学は、同社の支援により、がん関連分野の先進的基礎研究拠点の構築と研

放送研究会がオムニバス映画「突然失礼致します！」に作品を出品

学生サークルの放送研究会MEMBERSが、オムニバス映画「突然失礼致します！」に作品を出品しました。全国約120大学、合計200人以上の学生が監督となり、外出自粛期間中に「希望」をテーマに1分以内の映像作品を制作し、その全作品が集まって1つのオムニバス映画になりました。



eスポーツの世界大会に優勝したことで学生表彰を受賞

医学部医学科6年生の大西将統



さんが、8月にオンラインで行われたeスポーツでの世界大会で優勝したことについて、学生表彰を受けました。

大西さんは、一般社団法人eスポーツ連合(JeS U)公認のプロゲーマーであり、本年8月に開催された、サッカーゲーム「ウイニングイレブン」の公式世界大会に参加し、アジア代表として、PS(プレイステーション)4部門に出場し、日本人として初の世界大会優勝を果たしました。

大西さんは、本学の医学生として文武両道を実践し、本学や徳島県におけるeスポーツの振興・発展に、大きく貢献したことから、この度の学生表彰が決定しました。



ガレリア新蔵 NEWS

第31回特別展
「続阿波の相撲史展」

2020年12月20日(日)、
2021年3月30日(土)

江戸時代から令和の現代に至る、阿波・徳島ゆかりの力士を、古文書や番付、錦絵や化粧廻しなどの資料とともに紹介します。

今回は江戸時代の名力士「雲早山」らの紹介に加えて、戦前戦後に活躍したアマチュア力士にもスポットを当てます。

展示内容

- ① 力士雲早山の系譜
- ② 三ツノ海茂八の軌跡
- ③ 徳島ゆかりの大相撲力士一覽
- ④ 徳島アマチュア力士強豪伝



URL:
<https://www.tokushima-u.ac.jp/ph/faculty/labo/cmp/seminar/awa-sumo-2021.html>



読者の言葉

- 多くの学生を掲載してください
- 子供のキャンパスライフを見てみたいです
- 学生の生活状況が判る情報を増やしてほしい。もっと子ども達の様子、大学が力を入れていること、アピールポイントが伝わるものを期待します。

①

「ご愛読ありがとうございます。学生の日常風景を切り取るような写真や記事、および、できる限り多様な学部、多くの学生を本誌にて取り上げられるように工夫したいと考えております。また、就職状況に関するお言葉も多数いただいておりますが、本号では、コロナ禍での就職活動をまとめました。表紙にもあるように、学生にとっては初めての活動となり、分からない点も多々出てくると思います。その際には、ぜひ、キャリア支援室など本学のサポート体制を活用していただきたいと思います。前号発刊後、読者の方々から叱咤激励のお言葉をいただきました。真摯に受けとめ本誌の改良に繋げてまいります。今後ともどうぞよろしくお願いたします。」

瑞宝中級章 川上 博
元徳島大学理事、元徳島大学副学長、元徳島大学工学部長、徳島大学名誉教授 教育研究功労

川上博名誉教授は、非線形回路・非線形システム工学の分野において、予測困難で複雑な系の状態が非線形強制振動回路に存在することを世界に先駆けて計算機実験で解明されました。また、この結果を得るため、カオス状態を含む非線形系の解析や設計に必要な系の定性的研究と計算機を援用した解析方法を開発し、非線形科学の発展に貢献されました。

瑞宝中級章 香川 征
元徳島大学長、元徳島大学医学部・歯学部附属病院院長、徳島大学名誉教授 教育研究功労

香川征名誉教授は、泌尿器科学の分野において、分子生物学的手法を駆使し、泌尿器科悪性腫瘍の浸潤・転移の分子機構の病態に関し、多くの事実を明らかにされました。また、泌尿器科腹腔鏡手術の導入と普及に尽力され、男性性機能障害の解明にも寄与されました。さらに、徳島大学医学部附属病院院長、徳島大学医学部・歯学部附属病院院長として4年間、徳島大学学長として6年間務められ、徳島大学の発展に大きく貢献されました。

令和2年
秋の叙勲
本学関係者の
受章が決定
(敬称略)

瑞宝中級章 河崎 良行
徳島大学名誉教授
地方文化功労、教育研究功労

河崎良行名誉教授は、造形芸術の分野において、人間感性の表現を空間において独創的に表現し、「環境と造形」をテーマとして、芸術理論と制作実践の両面から、実地検証的な研究に取り組まれました。また、現代彫刻の自然や都市的な環境における機能性を実証し、市民の豊かな環境づくりの意識を高揚させ街づくり運動へとつなげられ、造形教育の発展に大きく貢献されました。

瑞宝中級章 今枝 正夫
徳島大学名誉教授 教育研究功労

今枝正夫名誉教授は、プロセス制御工学の分野において、モデルベース制御に欠かすことが出来ないプロセス動特性のモデリングを古典・現代手法を用いて確立し、オートチューニングPID制御系設計に成功し、化学プラントの制御の発展に貢献されました。また、目視検査の自動化においては、画像処理手法を適用することにより人手に頼らない検査工程を開発し労働条件の改善に寄与されました。

瑞宝中級章 伊東 由文
徳島大学名誉教授 教育研究功労

伊東由文名誉教授は、物理学の分野において、自然統計物理学という新理論を創造し、自然統計物理学の法則を発見し、シュレーディンガー方程式の合理的導出にはじめて成功されました。数学の分野において、自然数の概念の定義とその存在定理をはじめて証明し、数学の基礎の問題を解決され、解析学分野の基礎理論の体系的な研究において新しい発展に成功されました。

瑞宝単光章 水口 靖美
元徳島大学歯学部附属病院看護部長
看護業務功労

水口靖美元徳島大学歯学部附属病院看護部長は、永年にわたり看護業務、看護教育及び附属病院の管理運営に精励し、徳島大学歯学部附属病院および徳島大学医学部・歯学部附属病院の看護の発展と医療の質向上に寄与するとともに、地域社会における医療看護の充実に大きく貢献されました。

瑞宝中級章 佐藤 恒之
徳島大学名誉教授 教育研究功労

佐藤恒之名誉教授は、重合系に含まれる活性ラジカル種の長寿命化を回り、重合条件下での構造や反応挙動を電子スピン共鳴法(ESR)で解析することに重点を置き、重合反応の制御を目的として研究を進め、多くの成果を得られました。また、その成果に基づいた種々の新しい重合反応を開発し、新規構造ポリマーの合成に成功され、高分子化学の発展に大きく貢献されました。



NICHIA
Ever Researching for a Brighter World

ここにしかない 創造力

日亜化学工業株式会社
徳島県阿南市上中町岡 491 番地
TEL:0884-22-2311
<http://www.nichia.co.jp/>

JR HOTEL CLEMENT TOKUSHIMA ホテルならではの 上質な空間と、行き届いたサービス。

ビジネス・観光の拠点としてぜひご利用ください

GoToトラベルキャンペーン「地域共通クーポン」とGoTo Eatキャンペーン「徳島県プレミアム付食事券」をご利用いただけます。詳細はホテルHPをご確認ください。

【JRホテルクレメント徳島】 〒770-0831 徳島市寺島本町西1-61 TEL:088-656-3111