



大学拠点  
接種の実施

なかなかワクチンの接種機会が得られない年齢層である学生に、早期のワクチンの接種機会を提供。多くの学生がこの機会を活用しました。

特集

# コロナ禍の 令和3年度前期の 振り返りとこれから

- 魅力ある授業 P6**  
大学院医歯薬学研究所 保健学域 准教授 山下 理子
- 最先端研究探訪 P7**  
大学院社会産業理工学研究所 理工学域 教授 伏見 賢一
- 研究室へようこそ P9**  
大学院社会産業理工学研究所 社会総合科学域 講師 甲田 宗良
- マイ キャンパスライフ P11**  
総合科学部 社会総合科学科 3年 米澤 七星  
大学院栄養生命科学研究部 人間栄養科学専攻 博士後期課程 2年 足立 雄一郎

- 海外体験記 P13**  
薬学部 薬学科 3年 渡邊 佳奈
- My Life in Tokushima P14**  
大学院創成科学研究科 地域創成専攻 修士課程 2年 陳 佳貝 (チン カカイ) [中国]
- 就職活動記 P15**  
大学院先端技術科学教育部 博士前期課程 修了 芝本周平  
医科栄養学科 卒業 橘 勇佑
- 先輩に続け P17**  
大学院医歯薬学研究所 口腔顎顔面矯正学分野 渡邊 佳一郎

- ヘルスケア P18**  
キャンパスライフ健康支援センター 総合相談部門副部門長 井ノ崎 敦子
- サークル紹介 P19**  
蔵本茶道部 / 蔵本空手道部 / 放送研究会
- 徳大生大活躍 P20**  
理工学部 理工学科 4年 八木橋 伊吹
- 財務レポート P21**
- 徳大ニュース P24**
- 読者の言葉 P25**
- 次期学長予定者からのごあいさつ 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、よろしくお願い申し上げます。

徳島大学長 野地 澄晴

### 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
- 【研究等支援事業基金】** 学生、又はポストドク研究活動へのご支援
- 【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.charihon.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

2021年4月から6月までの間に、徳島大学基金にご寄附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〉

植村 新 様 高橋 英基 様 高橋 瑞穂 様 田中 敏 様 中村 仁之 様 濱 昇司 様  
濱口 佳子 様 早道 ますみ 様 東山 護 様 藤井 佐都樹 様 前川 晃子 様

上記のほか、公開を希望されない方6名様からご寄附いただきました。  
お気づきの点がございましたら、おそれいりますが、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](mailto:koho@tokushima-u.ac.jp)へご連絡ください。

徳大広報とくとtalk No.185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](mailto:koho@tokushima-u.ac.jp)  
URL: [https://www.tokushima-u.ac.jp/about/publicity/toku\\_talk.html](https://www.tokushima-u.ac.jp/about/publicity/toku_talk.html)  
発行日: 2021年10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



ミックス  
責任ある木質資源を  
使用した紙  
FSC® C126198

徳島大学での新型コロナワクチン接種の機会を得て、少しばかり平穏を取り戻せるのではないかと期待をしています。また、大学のみならず日本全国でワクチン接種が進み、このコロナ禍が収束していくことを切に願うばかりです。一方で、世界の動きは忙しなく、香港やアフガニスタンの情勢をみても、今まさに大きな変革の最中にあることを意識させられます。ふと、この国の少し未来を考えると、この20年で積み上げられた価値観を誇示しては対応できなくなっています。本当に変化の激しい社会です。私も一人の大学教員として、多様な価値観を享受し、真に豊かな社会を構築できる人間を教育できるように、大学での研究・教育に邁進したいと思っています。

編集後記

佐原理

# コロナ禍の令和3年度 前期の振り返りと これから

日々状況が変化したコロナ禍の令和3年度前期、  
そのような中で実施された新型コロナワクチン接種、  
試行錯誤しながらも改善・展開している教育の現場、  
それぞれの観点から振り返りつつ、これからを考える。

徳島大学は、本学の感染者の発生状況及び徳島県内の新型コロナウィルス感染症の感染状況に応じた対応方針」とくしまアラート」の発動状況に応じて、レベルを0～5段階（レベル3は、レベル3A、3Bに分かれる）に分けた「新型コロナウィルス感染症に対する事業継続計画（BCP）」を策定し、教育・研究、課外活動等の対策内容を定めています。

はオンライン授業のみでは始まりませんでした。6月から7月にかけては、感染状況が落ちついたこともあり、BCPレベルもレベル2、レベル1と段階的に引き下げ、感染対策を徹底した上で、対面授業や課外活動が徐々に再開されました。しかし、感染力の強い変異株（デルタ株）の影響もあり、7月後半以降は、適宜BCPレベルを引き上げ、本誌編集の8月末時点では、レベル3Bとなっており、これまでで最大級の警戒が必要な状況となっています。

したが、昨年度からの経験を活かし、授業の方法や学生へのケアに関して様々な取り組みを行っております。また、対面授業や研究及び課外活動等、安心して実施できることを目指し、6月21日からは学生・教職員等への新型コロナワクチン接種（大学拠点接種）を開始しました。

本号の特集では、令和3年度前期を振り返りながら、各学部での取り組みや新型コロナワクチン接種の機会を経た上での、これからについて、ご紹介します。



キャンパスライフ健康支援センター長  
**井崎 ゆみ子** (いざき ゆみこ)

# 新型コロナワクチン接種 (大学拠点接種) について

令和3年2月、COVID-19のパンデミックから約1年、高い発症予防効果があり重症化リスクを下げる新型コロナワクチンの接種が日本でも始まりました。しかし医療従事者、続いて高齢者へとワクチン接種が進められ高齢者の重症化率は減少したものの、感染力の強い変異株の出現もあり日本全国の感染拡大の勢いは続き、より早く若い世代へのワクチン接種が期待されているところでした。

その状況の下、6月初めに職域接種が国の方針として決定されました。徳島大学は学生の皆さんの健康と大学生活を新型コロナウィルス感染症から守るため、また医歯薬学部と大学病院をもつ県内唯一の大学としての地域からの期待もあり、徳島大学拠点接種として、本学学生・職員だけでなく地域の他の大学、高等教育機関の学生職員さん等も対象として、6月21日よりモデルナ製の新型コロナワクチンの接種を蔵本キャンパスの大塚講堂で実施することになりました。

ワクチン接種を受けるかどうかは任意で、個人の判断で決めてもらう方針で、申し込み前には、オンラインの説明会でワクチン接種によって見込まれる効果、副反応、基礎疾患のある人の接種時の留意事項、接種後の体調不良への対応方法などについて説明する機会を十分に設けました。

大学拠点接種の実施にあたっては、一定期間に大人数（計画段階では約9000人と想定）に対しては約9000人と想定）に対し4週間隔で2回のワクチン接種を安全に行うという規模が大きい事業であるため、実施体制を新たに構築する必要があります。会場の感染対策、接種業務従事者の確保、会場での接種後副反応に対する救急医療体制整備、及びワクチンの適正な管理と運用については、大学院医歯薬学研究部及び大学病院の医師・看護師・歯科医師・薬剤師・臨床検査技師である本学教職員各位に多大な協力を頂きました。また、事務職員には、これらの実施協力担当者間の連絡調整と、学生・職員に対する接種希望調査、接種予定者の予約管理と変更やキャンセルへの対応、会場の設営・維持管理と受付・案内、接種に当たる事務処理等々に尽力頂きました。

薬学部 Faculty of Pharmaceutical Sciences

## これまでの経験を活かした薬学部の取組について

薬学部長  
**土屋 浩一郎**  
(つちや こういちろう)



新型コロナウイルス感染症のパンデミックが宣言されて1年半が経とうとしています。当初は新型コロナウイルス感染症の全体像が見えなかったことから対策を模索したのが令和2年度でした。

令和3年度は前年度の経験を活かし、BCP（事業継続計画）レベルに対応した薬学部における授業形態を策定するとともに、新型コロナウイルス感染症が学部内で発生した場合の対応マニュアルを整備・周知することで即応できる体制を整えました。また学部生・院生が所属する各研究室においても基本的感染防止対策を導入しています。

このように環境面については体制が整いつつありますが、一方で感染防止対策の要である人的接触の抑制は、社会活動や他者との交流で自己を磨いていく側面もある大学生活に影を落とし、本人が気付かないうちにストレスが溜まることで心身の不調につながるものが危惧されます。

これに対し薬学部としては、可能な範囲で対面授業やハイブリッド型授業、およびクラス会活動を取り入れてキャンパス内で教員や友人と顔を合わせる機会を増やすこと、また徳島大学から発出される新型コロナウイルス感染症の対応策を、薬学部で補足してわかりやすく学生に周知するほか、新型コロナウイルス感染症の質問や相談に関してはプライバシーの保護を徹底することを明示することで不安の解消に取り組んでいます。

大学でのワクチン接種も2回目の接種が8月中に終了します。ワクチン接種が切り札と言われてきましたが変異株の出現や接種後でも感染することもあり、今後も難しい局面が続くと思われませんが、緊張感を持って臨機応変に対応していきたいと考えています。

歯学部 Faculty of Dentistry

## 令和3年度前期の振り返り

歯学部長  
**馬場 麻人**  
(ばば おと)



新型コロナウイルス感染拡大の当初は、多くの戸惑いがあり、日々対応に追われ、講義・実習が予定通りにできない状況でした。その後、様々な知見を得て、歯学部においても多くの対応手段が講じられるようになりました。実際、今では全ての教員が全学共通の教育支援システム「manaba」や教務システムを自在に使いこなし、オンライン講義やその他の学修教材を配信するようになっております。一方、解剖学実習を含む基礎医学実習や、模型を使つての臨床基礎実習、病院での臨床実習も、体調管理を含めた感染対策を強化したうえで、徳島県内の感染状況を鑑みながら行っています。もともと、歯科は外科的な処置を多く含み、新型コロナウイルス感染拡大前から、ゴーグル・マスク・手袋を着用し、感染対策に万全を期した教育・実習が当たり前に行われていたという背景があり、スムーズに対応できたものと考えています。このように、教育プログラムは進められているものの、学生と学生、学生と教員のコミュニケーションが平常時より取れなくなっているのは事実です。歯学部は、小所帯なので普段であればコミュニケーションをとりやすく、色々な問題を早期に発見し、対応が可能であったのですが、それが難しくなっていることが明らかになってきました。幸い、2回目のワクチン接種が、教職員・学生とも終了する段階に来ており、今後はコミュニケーションをしっかりとることに力を注ぎたいと考えています。

医学部 Faculty of Medicine

## ウィズコロナ・ポストコロナに向けて

医学部長  
**赤池 雅史**  
(あかいか まさし)



新型コロナウイルス感染症の流行を契機に、オンライン手法が急速に普及し、最近ではスクール形式授業のみならず、PBLチュートリアル、ワークショップ、面談、研究会・学会等でもオンラインシステムが広く活用されています。学生対象アンケートでは、オンライン授業について、自分のペースで繰り返し視聴できる、対面と同等もしくはそれ以上に討論できる、今後も継続して欲しい等、肯定的な意見が多数を占めています。また、国家試験合格状況を含め各種成績も良好な結果が得られています。オンライン手法は場所の確保や移動が不要なため、学部学科横断の授業、海外を含めた学外講師による授業・講演会に非常に有効であり、新しいツールとして今後定着していくと考えられます。一方、近年の医療教育では、自分一人の「個人勉強」から、他者と関わりながら実際にその能力を使う状況の中で行う「状況の中の学び」、「他者との学びあい・わかちあい」への転換が重要視されています。新型コロナウイルス感染症流行が1年半を超えて続いている状況ですが、この間に、感染対策のノウハウが蓄積され、最近ではワクチン接種も急速に進んでいますので、解剖実習、研究室配属・卒業研究、診療現場教育等は、十分な感染対策を行いながら、できるだけ対面で実施する方針です。医学部では、ウィズコロナ・ポストコロナに向けて、オンラインと対面の両者の良さを活かしながら、医療教育の質の向上に取り組んでいきます。

総合科学部 Faculty of Integrated Arts and Sciences

## コロナ禍の中での総合科学部の教育について

総合科学部長  
**高橋 晋一**  
(たかはし しんいち)



昨年来の新型コロナウイルス感染症の影響により、今年度の授業もオンライン中心でスタートする形になりました。特に新入生の皆さんには、年度初めから大学に登校する機会を提供することができず、たいへん心苦しく思っております。こうした状況の中、1年生対象のオンライン交流会を開催する、授業の中にZoomやTeamsのブレイクアウトルーム機能（グループ分け機能）を活用した意見交換の時間を取り入れるなど、教員と学生、また学生同士がコミュニケーションを取る機会をできるだけ作ることを心がけてまいりました。さらに、学生アンケート等により、今困っていることや対応してほしいことを尋ね、それを踏まえて学生サポートや環境整備に取り組んでまいりました。本学のBCP（新型コロナウイルス感染症に対する事業継続計画）のレベルが下がった時期（状況が落ち着いた時期）には、少人数の演習科目等一部の授業において、徹底した感染防止対策を取った上で対面授業を行いました。新型コロナウイルス感染症の拡大防止と充実した大学生活の両立を図るのは簡単なことではありませんが、様々な機会を通じて学生の皆さんのご意見やご希望をすくい上げ、適切な授業の実施と、安心、そして人の「つながり」を重視した学生生活を目指していきたいと考えております。引き続き、皆様のご理解とご協力をお願いいたします。

# 検査値を見て病態を診断 オンラインワークショップも開催!

大学院医歯薬学研究部 保健学域 准教授  
山下 理子 (やました みちこ)

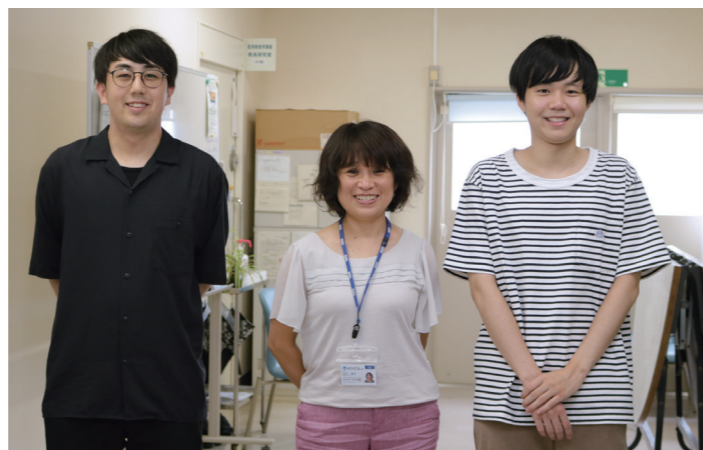


臨床検査の8名の先生がオムニバス形式で行う臨床検査学入門。その中で山下先生が担当された「検査値解釈法」は「徳島赤十字病院方式検査値解釈実践」と題し、オンラインで行われました。検査値解釈法は検査の値だけを見て病態を診断するということも推定される疾患をもれなく挙げて、次の検査の想定をしたり、医師だけでなく、いろいろな職種の人が意見を出し合うことができるので、瞬時に難しい判断を行わなくてはならない医療現場でも活用されています。

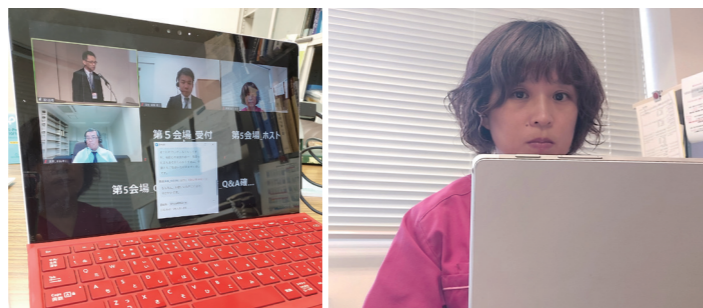
授業もテーマごとの班に分かれ、検査値を項目ごとに見ながら、お互いに意見を出しあい、検査値から病態を診断するトレーニングを行いました。今回、授業に使った検査値は信州大学病院方式に山下先生が独自に血圧などのバイタルサインをプラスした「徳島赤十字病院方式」というもの。山下先生が徳島赤十字病院に在籍されていた頃に使われ始めたため、そう名付けられました。これまで検査値や臓器や顕微鏡の写真を見て、病理学的な

診断を行うワークショップをおこなっていた山下先生。2016年、中四国の医学科の病理学教室から126名が参加し、開催された日本病理学会中国四国支部主催「病理夏の学校 in 徳島」。山下先生が担当した教育型CPCでも検査値解釈法のワークショップを行い、好評を博しました。その翌年は医学科、保健学科、初期研修医、検査技師などいろいろな人が参加できる「蔵本パノロジー勉強会」を開催。今年度も9月にオンラインで行い、今冬

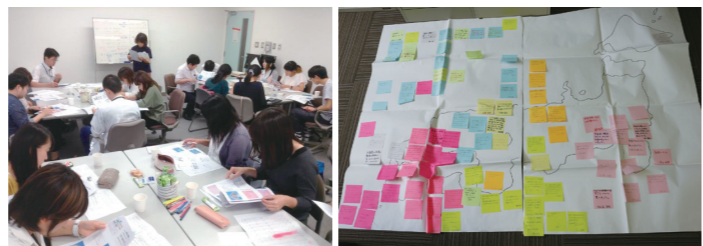
も対象を全学に広げて実施出来ないか、検討中ということですが、「将来的には検査値とバイタルサインを使って、種々の危険性を自動表示できる方向へ進むのではと考えています。スマートフォンや健康アプリ等も実用化されていますが、医療現場で本当に必要な道具はまだ無いように思います。まずは、検査値とバイタルサイン解析を知り、有効性についてエビデンスを積み重ねることが大切だと考えています」。



取材時、卒論の相談に来ていた医学部保健学科 湯浅凌雅さん(左)、秦耕太さん(右)と。「僕たちの頃は検査値解釈法の授業がなかったので、羨ましいです」と話す2人。



第36回日本臨床栄養代謝学会学術集会で信州大学 本田孝行先生(信州大学病院方式考案)とRCPCのシンポジウムの様子。オンラインで発表する山下先生。



2017年に行われた蔵本パノロジー勉強会の様子(写真左)。その他のワークショップの資料も大切に保管されています。

## 医学科授業日程2,3コマ目に、 オンラインワークショップ開催!

10月19日(火) 8:30-12:00 医学科 病理学 (I, II) 特別講義  
病院における病理医の仕事、CPC、RCPC

◎RCPCは現在、徳島赤十字病院で定期的開催されています。職種や経験年数不問ですが、興味のある人はメールにてお問い合わせください。yamashitar@tokushima-u.ac.jp

※CPC (Clinico- Pathological Conference) 臨床病理検討会。患者の診療あたる臨床医と病理医が症例検討を行う会。

# 学部長に“聞く”

特集「コロナ禍の令和3年度前期の振り返りとこれから」

生物資源産業学部 Faculty of Bioscience and Bioindustry

## コロナ禍中における 生物資源産業学部の教育

生物資源産業学部長  
長宗 秀明  
(なかむね ひであき)



学生とご家族の皆様には、日頃から本学部の運営にご協力を頂きまして誠に有り難うございます。お陰さまをもちまして、コロナ禍の中ですが本年3月には無事に学部第2期生を送り出し、また4月には学部6期生と大学院修士課程2期生の皆さんを受入れることができました。

昨年度から波状的に続く厳しいコロナ禍の中、学内クラスター発生からの教訓と感染第4波への対応もあって、本学部でも令和3年度前期は引き続き、遠隔授業を中心とした教育体制を取っています。昨年度及び本年度に入学した皆さんはこの状況が入学以来ずっと続いており、本来なら謳歌できる大学での学びやキャンパスライフに大きな制限がかかっていることをお詫び申し上げます。このような現状を受けまして、前期末には対面での学生と担任教員の懇談会を開催し、皆さんが抱えている不安やご不便を把握して対応策を検討し、その解消を目指しています。また、卒論生や院生の研究面におきましても、新型コロナ対策に細心の注意を払いつつ継続可能な場合には実施体制を取っています。現状では大きな支障は生じていないことや学生・教職員を対象としたワクチン接種の実施もあり、ある程度の明るい展望も出てきていますが、引き続き予断が許されないことから、状況を見ながら適時適切な教育体制を検討する方針を継続していきたいと考えています。どうか今後とも引き続き、皆様にはご協力とご理解を宜しくお願い申し上げます。

理工学部 Faculty of Science and Technology

## コロナ禍の中での大学

理工学部長  
山中 英生  
(やまなか ひでお)



「コロナ禍」とよばれる大災害級の出来事が起きて1年半、大学教育も大きな変化を強いられてきました。徳島県は、幸いにも他県に比べて深刻な感染状況には至っていませんが、本学の学生が関係する感染クラスターも発生しており、決して安心できる状況ではありません。

理工学部の授業は、できるかぎり遠隔形式を採用していますが、対面実施が必要な実験・実習などの授業では、講義室の座席を半分にし、こまめに換気するなど三密を避ける措置を継続しています。コロナ禍で浸透した遠隔形式には、ビデオ等の教材を視聴し、小テスト等で理解度を確認するオンデマンド方式、教員とリアルタイムにネットワーク接続して授業を受けるオンライン方式などがあり、授業内容に適した多様な方式を選択することで、より学習成果を上げることができます。

1学年600名、全体では3000名を超える学生が在籍する理工学部ですが、8つのコース・系ごとに学年担任やアドバイザー教員を配置し、生活や学習の相談など、きめ細かなフォローをしてきました。研究室に配属された高学年生や大学院生に対しては、指導教員が親身に対応しております。

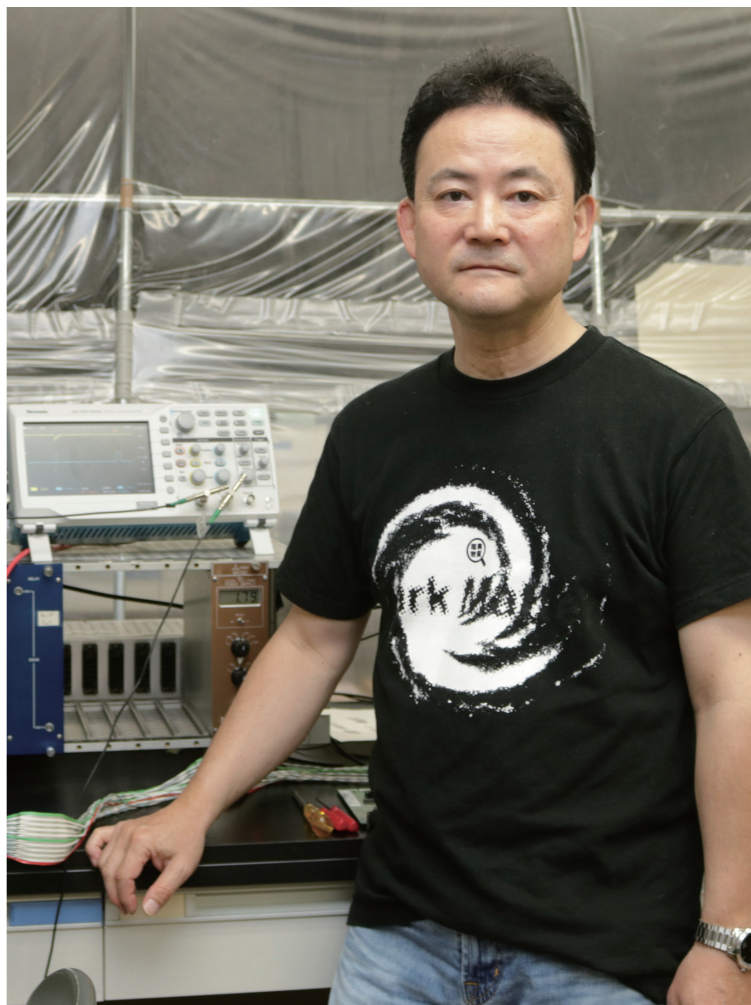
大学は学生の皆さんにとって、仲間をつくり、多くの人々との交流を通じて、これからの生きる力を身に付けるかけがえのない場所です。教職員一同、コロナ禍の中でも皆さんが充実した大学生活を過ごせるよう、工夫に努めていきたいと考えています。



the most advanced...

# 宇宙の謎を紐解く鍵となる ダークマターを追って

大学院社会産業理工学研究部 理工学域 教授  
伏見 賢一（ふしみけんいち）



## ダークマターを検出する 実験装置のその後

今を遡ること10年前。今回と同じく、『とく』の最先端研究探訪のコーナーに伏見先生の研究室が取り上げられ、「ダークマター」を捜索するための実験装置を開発中」と書かれていました。

ちや宇宙の構造、宇宙の進化の謎を紐解く鍵となる正体不明の素粒子。当時の記事にはダークマターの特徴として「光を出さず吸収もしない謎の物質」、「いかなる電磁波を用いても見ることでできない」と紹介されていましたが、その後、実験装置は無事完成したのでしょうか？

## 100万分の1秒と一瞬の閃光を捉える

ダークマターを検知するための実験装置の名前は「ピコロン」。ダークマターは目で見ることができませんが、「おそろくひとつひとつの原子核とは、ごく稀にぶつかるだろう」という仮説のもと、放射線検出器と同じ原理を用いて開発されました。「ごく稀にぶつかる」とは、「1メートルくらいの装置を置いておくと1年に数回、ぶつかるかな？」という程度。この貴重な数回を確実にキャッチ



中央の黒いブロックを積み上げたようなものは、ダークマター探索装置の縮小モデル。2週間に1回液体窒素を入れて低温に保つのが大変だったそうです。

何千発もダークマターに当たります。ダークマターの観測装置はとても高感度なので、そうした放射線のひとつひとつに反応してしまうため、神岡の地下に潜り、岩などから発せられる放射線もブロックできるよう、鉛で囲っています。

そのため見た目は、まったく面白くないカタチですが、ダークマターを検出するとピカッと光るのだとか。その速度は100万分の1秒…。

ごく稀にしかヒットせず、ヒットしたのか、しないのかも分からないほどの超高速の光。それが本当にダークマターなのか、どうやって見分けるのかと何うと、「状況証拠を見ながら、名探偵になったつもりで、

## 標準模型に当てはまらない 想定外の結果を求めて

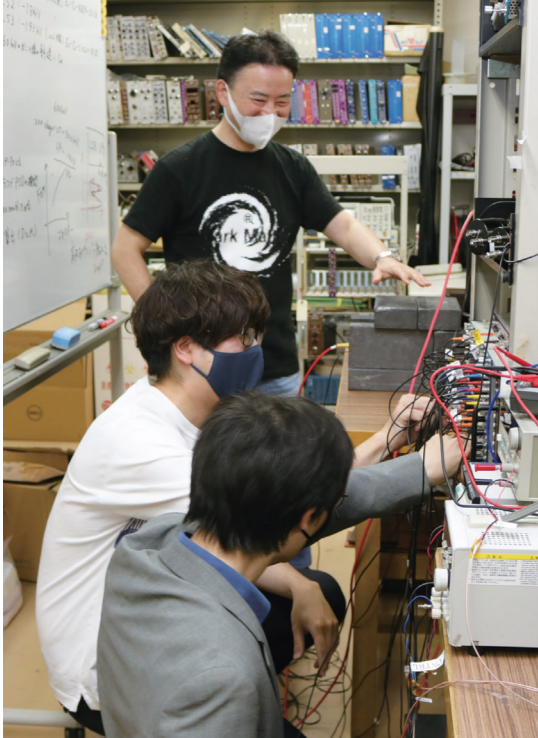
宇宙についての説明するとき、標準模型という理論が用いられるのですが、標準模型だけでは説明がつかないことがたくさんある

といいます。「標準模型は素粒子の反応など、すごく細かく計算できるんですが、その理論だと宇宙の始まりがどうだったかは説明できないんです。宇宙が何故こうなったのか、宇宙の始まりは一体何だったのか。昔、標準模型では説明できないことが起こって、その結果、今の我々が知っている宇宙になっていったのだろうと推測されるものの、今のところ標準模型を覆す結果は出ていません。

標準模型では説明できていない素粒子が見つかれば、それが正解だと絞り込める。そのためにもダークマター探索など、もっともといろいろな方法を試していきたいと思っ、今がなばって装置を作っています。来年の3月までには大きな装置を作った、それで実験をしよう」と計画している、それが動けば、徳島大学が日本国内でダークマターをやっている数少ない大学のひとつになります。

をこの研究と大きなロマンにかけていきたい」という伏見先生の言葉が記されていました。それは今も、これからも変ることなく、大いなる情熱と共に宇宙の謎とダークマターの正体に迫っていくことと思えます。

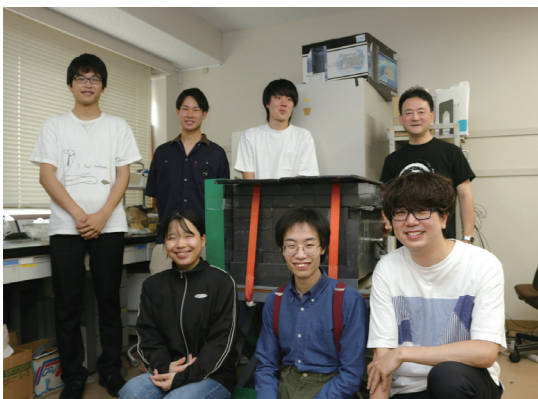
研究室のみなさん。かつてはダークマターではなく、暗黒物質といわれていたが、ここ数年でダークマターという呼称が定着して、人気ドラマ「逃げ恥」にも「世の中にはね、目に見えないダークマターだって存在するんだよ」というセリフがあったり、スーパー戦隊シリーズ「宇宙戦隊キュウレンジャー」の敵キャラがダークマターを思わす「ジャークマター」という名前だったり、一般にも知られるように。しかし専門家から見ると、「名前が変わっただけで何もかわらない状況」なんだそうです。



この分野の実験装置は車に例えるとF1クラスで、天文学というより、ほぼ工学なのだそうです。「望遠鏡で星を見たりはしないんですね?」という、「今どき、夜空を肉眼で観察している天文学者はいません(笑)」と伏見先生。

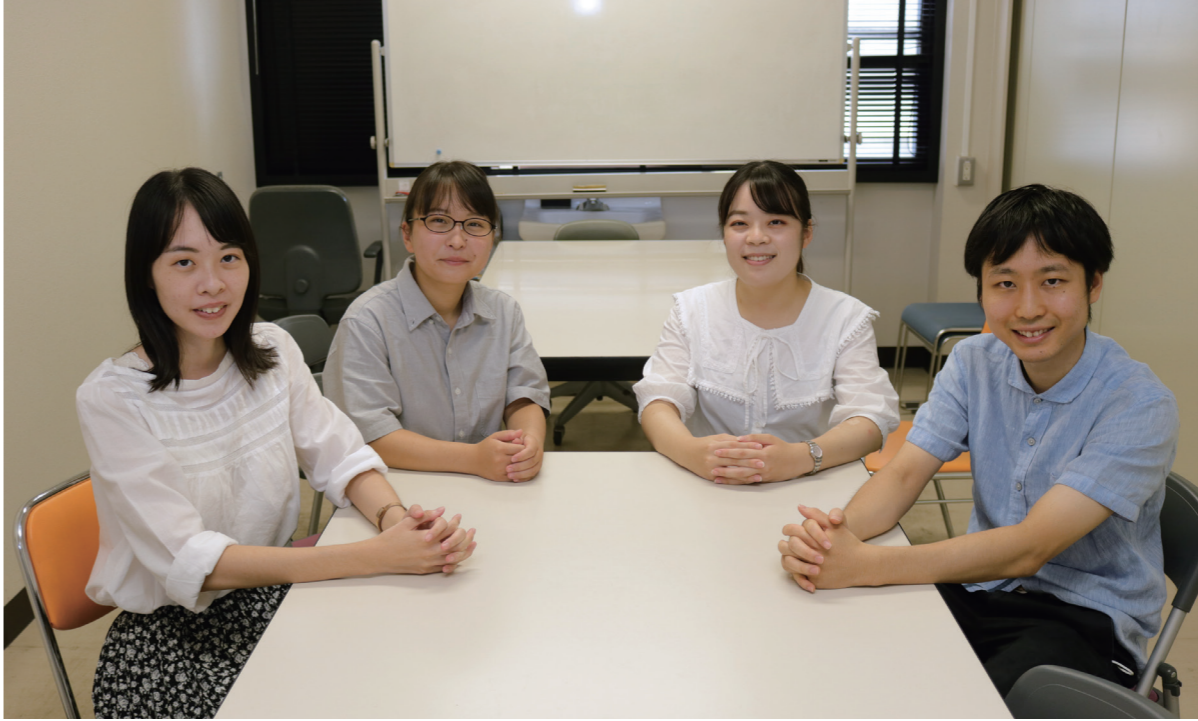


岐阜県飛騨市の神岡地下実験室に設置した、ピコロンの装置。赤くなっているのは、通常の光を当てると装置の感度に悪影響を与えるためです。この装置で、現状世界1に並ぶレベルの低バックグラウンドを達成しました。





welcome



写真左から時計回りに岡本さん、松丸さん、田村さん、朝枝さん。

# 対話を重ねてそれぞれが導き出した 多彩な研究テーマが 働く人のメンタルヘルスの増進に繋がる

大学院社会産業理工学研究部 社会総合科学域 講師 **甲田 宗良** 研究室  
(産業臨床心理学研究室: Industrial Clinical Psychology Office)

◎ナビゲーター 総合科学部 社会総合科学科 心身健康コース 4年  
**朝枝 貴弘** (あさえだたかひろ) **岡本 真実** (おかもとまみ)  
**松丸 侑加** (まつまる ゆか) **田村 優衣** (たむら ゆい)

**今、注目の健康経営やメンタルヘルスに関わる研究**

甲田先生の研究室では、臨床心理学の中でも「働く人のメンタルヘルス」をテーマに研究が行われています。

最近、社員やスタッフのよりよいパフォーマンスを引き出すために、健康経営やメンタルヘルスが着目されていて、「心身の健康を増進するにはどうしたらいいか」は企業側にとっても働く人にとっても、大きな関心事です。

こうした背景にはうつ病やパニック障害といった過労やストレスが原因といわれる病気が話題となったり、テニスの大坂なおみ選手のように公の場で自ら告白する人が増えたことが、より注目度をアップさせているのではないかと話すナビゲーターのみなさん。

この現代社会の課題に取り組みべく、それぞれの角度から多彩な研究テーマで切り込み、卒論に向けての研究を始めようとしています。

ここで「食行動について調べる必要があるのでは？」と、家庭で料理をすることに着目。「社会に出た後の食生活に大学時代の食生活が影響するという研究があったので、『大学生の調理行動に影響しているのは何か?』をテーマにしました」と話す朝枝さん。

特に注目しているのが、「料理をした気持ちは何によって生まれるか?」。

朝枝さんも自炊しているようですが、「やるのがイヤなわけではないんですが、やりたくないときもあるし、かといってずっとやりたくないかといえば、そうでもない。『一時的な好き嫌いの変化はどう起こるのか?』とギモンに思ったことが、このテーマにいき

**接客業を対象にした感情労働ストレスが強いのは...**

「職場のメンタルヘルス」という研究室のテーマに一番近いのが、田村さんの研究。接客業で働く人を対象に感情労働について調べています。

「感情労働には2種類あって、お客様からクレームが来たとき、イヤだなと思いがちながらも気持ちを抑えたまま、にこやかに振る舞う表層演技と、イヤだなと思っても『でも、こういう捉え方もあるよね』と別の感情にシフトチェンジして接客応対するのが深層演技。メンタルヘルス的には深層演技の方がストレスが少ないというデータが出ています。『果たしてそうなのか?』というのを考えています」。

データをとるためにクラウドソーシングサービスを使ったネット調査を行い、年齢も業種も異なる接客業300人からのデータを集めたそうです。

卒論のテーマは別々ですが、共同で作業することもあります。

3年生の後期に、基本的な論文の読み方や研究手法を学ぶため、自分たちでテーマを決めて、調査する演習があるのですが、それは同じ学年でチームになって行うのだとか。

ナビゲーターの4人がテーマにしたのは「コロナ禍の自粛とストレスの関係について」。自分たちで質問を考えて、アンケート調査を計画していたそうです。

「他にも心理学を学ぶ研究室はありますが、甲田先生はそれぞれの異なるテーマを、心理学の問いに近づけるために、対話を繰り返して、僕らが何をしたいのかを細かく聞いて、自分たちのギモンを突き詰めるといった教育的なところも重視されていて、いい先生だなと感じています」という朝枝さん。

将来は大学院に進み、公認心理師、臨床心理士の資格をとって、心理職として働きたいと考えている人も。コロナ禍でも自由に学び、夢を描ける環境があるということが頼もしく感じました。

**「ひきこもり親和性」が高いと将来、ひきこもりになる?**

松丸さんは「ひきこもり親和性が高いと、将来的にひきこもりに移行するのかわかるという研究。『ひきこもりになる気持ちがわかる』『自分もひきもりたい』など、ひきこもり親和性の傾向を持つ人たちを対象として、どういった特徴を持つのかを調査します。

「行動の中でも家でどう過ごしているのかに焦点をあてた研究をしようと思っています。ひきこもり当事者ではなく、対象は一般の大学生など。私のまわりでも『一人で過ごすのが好き』『家で過ごすのが好き』という人はフツー

にいて、体感的に多いイメージがあります。ひきこもり親和性という概念は2010年頃に生まれたもので、先行研究に『ひきこもり親和性の高い人はひきこもりに移行する』とあるのですが、本当にそうなのか、そういった行動や心理的特徴を明らかにしたいと思っています」。

**看護師のバーンアウト**  
**コロナ禍では、増えている?**

岡本さんは「コロナ禍における看護師に焦点をあてたバーンアウト(燃え尽き症候群)について」。やる気があっても報われなかったときに、落ち込む状態をバーンアウトといいます。『コロナ禍で

救えるはずの命が救えなかったり、入院したくてもできなかったり。看護師としての仕事をする中で報われないことがいろいろあるのかなと考え、バーンアウトと看護師さんを結びつけて研究しようとしています」。

まさに今すべき研究ではあるのですが、研究に協力してもらおうと思っていた病院でも感染者が出るなど、大変な状況なので、調査をまだ始められていないといっています。

**独居大学生が自炊行動をしたくなる要因は?**

働く人のメンタルヘルスを、「働く人の健康」と広く捉えて考えたときに、食生活は重要な要素。そ

**人と社会の働き方を改革する**  
マインドフルネスによる新しい感情との付き合い方の社会実践に向けて-

**甲田 宗良**  
徳島大学大学院 社会産業理工学研究部  
社会総合科学域 人間科学系 心理学分野

**問題**

- 労働環境の変化、休職・退職願書、労働者の自律、フレキシビリティ、メンタル健康による労務コスト削減
- 企業のメンタルヘルスマネジメントとストレスチェック制度のコストパフォーマンスは?
- ストレスは本当に「対策」や「開通」できるのか?

**【研究1】**

① 倦怠の指標 (双軸性倦怠の現状の把握) が現在の研究に基づいてどう理解できるのか? マインドフルネスによる効果の検証

② マインドフルネスによる効果の検証 (研究2)

③ マインドフルネスによる効果の検証 (研究3)

**解決策**

① マインドフルネスによる新しい感情との付き合い方の実践

② マインドフルネスによる効果の検証 (研究2)

③ マインドフルネスによる効果の検証 (研究3)

**【研究1】**

① 倦怠の指標 (双軸性倦怠の現状の把握) が現在の研究に基づいてどう理解できるのか? マインドフルネスによる効果の検証

② マインドフルネスによる効果の検証 (研究2)

③ マインドフルネスによる効果の検証 (研究3)

**【研究2】**

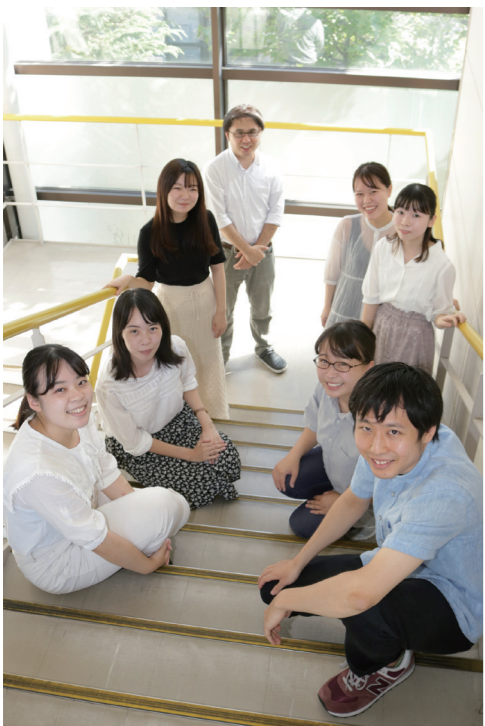
① 30代女性 事務職 (休職中) 双軸性倦怠 (DSM-5) に関する調査

② X-世代のワークライフバランスとメンタル健康の関係 (分業によるメンタル健康)

③ マインドフルネスによる効果の検証 (研究2)

メンタルヘルスとストレスの関係

メンタルヘルスとストレスの関係



研究室は全部で9人。オンライン忘年会をおこなうなど、メンバーが仲がいいのも特徴です。

研究や課外活動、サークルやアルバイトなど、どのような学生生活を送っているのか、今、がんばっていることやたくさんの人に知って欲しい情報をお届けします。

## 大学入って一番の財産は繋がり 後輩にいい影響を与えられるよう、留学して研究を続けたい

大学院栄養生命科学教育部 人間栄養科学専攻 博士後期課程 2年  
足立 雄一郎 (あだち ゆういちろう)



### My Life Situation

趣味: 音楽



学部3年時に連長を務めた際の、お盆の阿波踊り本番の集合写真。



研究室の集合写真(コロナ前)。



学部3年時に連長を務めた際の舞台踊り披露時。

臨床食管理学分野 竹谷豊教授の研究室で、生活習慣病の中でも腎臓病に着目した研究を行なっている足立さん。微量栄養素といわれるビタミン、ミネラルの代謝の変化と病気の関わりをテーマに研究を進めています。「病気になる」と体の中のビタミンやミネラルが過剰になったり不足したりするんですが、その過不足が人体にどのような影響を与えるのかが分かっていない微量栄養素って実はまだまだあるんです。これは裏を返せば、新しい食事療法を開発できる可能性があるという事になります。私たちの研究室では、Tom

band to bedside」を念頭に研究しており、私自身、臨床栄養学の世界に新たな知見を与えることを目指して基礎的な研究を行っています。自分の研究が、例えば最終的には、臨床現場での新しい食事摂取のガイドラインの策定などに繋がればと願っています。研究を通して足立さんが特に興味をもったのが、ストレス顆粒というストレスを受けると細胞内に形成される構造体。この研究のため留学を希望し、ストレス顆粒の第一発見者が在籍するボストンの『Brigham and Women's Hospital (ハーバード大医学部)』から受け

入れ許可を取り付けました。「受け入れ先を探すため、海外の先生にとかくメールを送りました。全然返事が返ってこないところもあったんですが、一番興味をもっていた『Brigham and Women's Hospital』の先生からは、メールを送った数分後には『面接しよう』との返事をいただき、OKが出ました。」

海外留学を決めたのは、学部生の頃に連長をしていた阿波おどりの連栄養学連での体験が後押ししたといいます。「一番多い日だと150人近くで踊ったり、地域の夏祭りや学校行事に参加させていただいたり。栄養学連は現役生に加え、OB、OGも全国から集まって一緒に踊るのですが、ここでの先輩方との繋がりは、今回の留学を考えるようになったきっかけの一つです。全国・世界で活躍されている先輩方の話を聞いてみると、研究をもっと頑張りたい気持ち芽生えてきました。また、新しい世界へ踏み出す勇氣と、多くのアドバイスをいただきました。大学に入って一番の財産はこうした繋がりがだと思います。次は自分が後輩にいい影響を与えられるようになりたいと、話してくれました。」

## 文系なのに趣味が理系 オリジナルゲームを完成させたいと思っています

総合科学部 社会総合科学科 3年  
米澤 七星 (よねざわ ななせ)



### My Life Situation

部活: デジタルアート研究部  
趣味: 絵を描くこと  
アルバイト: 学校内バイト  
(プログラミングやWEBサイトの作成)



描き溜めた絵の一部。ゲームクリエイトプロジェクトではひとつのゲームをみんなで作っています。米澤さんのメインの担当は絵ということですが、あれこれできるのでプログラミングや音楽など全体のアドバイスをすることも。「最悪すべての仕事が行ってやる可能性もある」と苦笑い。

アクションロールプレイングゲーム『KINGDOM HEARTS』略称KH。このゲームに影響を受け、将来はゲーム関係の仕事に就きたいとオリジナルゲームの作成に挑み、キャラクターデザイン、作曲など、ゲームに関わるあらゆることを手掛ける米澤さん。「KHは絵がすごく上手くて、3D表現がキレイ。主題歌は宇多田ヒカルが歌っていて、ゲームを作るためには曲も作れるようにならない」と思っていて、作曲もちょこちょこやっています。」

高校時代、コンピュータ部に所属し、『WOLF RPG エディター』という無料のゲーム作成ソフトを使用。このソフト、ほとんど日本語でプログラミングの基礎はこれで培い、大学入学後はゲームクリエイトプロジェクトに加入し、C言語もそこで教えてもらって、今はプロも使用する『Unity』を使ってゲーム制作をしています。話を聞いていると「あれ? 理工学部でしたっけ?」と錯覚してしまうのですが、「文系なのに趣味が理系」なだけといいます。「得意教科、数学なんですけど、理科が苦手な生物ダメ、化学もダメ。でもPCは好き。徳島大学なら文系でもプログラミングできると聞いて進学しました。ゼミは石田ゼミで、AIやプログラミングをやっていて、総合科学部は10単位分くらい理工学部の授業を受けてもいいので、6単位分くらい受けました。理工学部に進まなくても恩恵は受けています。」

子どもの頃から絵を描くのが好きで、デジタルアート研究部にも所属。魔法や魔女といったファンタジーの世界をよく描いて、描き溜めていたら本ができるぐらいの量になったのだとか!さらに取材時、お気に入りイラストがアバターになっていて動くところや、ゲームキャラクターとしての動きも見せてもらい、卒業制作としてオリジナルゲームの完成をさせたいという話も現実味をおびていました。



将来、徳島から世界を魅了するゲームクリエイターが生まれる日が来るかもしれません。



# Southern Illinois Universityに オンライン留学して

薬学部 薬学科 3年  
**渡邊 佳奈** (わたなべかな)

留学先：南イリノイ大学・アメリカ合衆国

## 授業では得られない経験

オンライン留学してみても感じた大学の授業との一番の違いは、すべてのやり取りが英語だということ。最初のオリエンテーション・メールでのやり取り・宿題に関する説明など、更には、内容が分からなくて周りの人に確認することまで英語という環境はとても新鮮でした。

授業は普段大学で受けるような座学を想像していたのですが、実際はグループワークが中心で、単語を使ったゲームをしたりもしました。一番印象に残っているのが、授業の集大成として行った自国の伝説・おとぎ話の発表です。4人のグループでそれぞれひとつづつ自国のものを持ち寄って、その中から一つをピックアップしてクラス内で発表しました。私が紹介したのは「かちかち山」です。普段使わない単語が多く、説明がとて難しかったです。物語を説明するのに身振り手振り、イラストを描いたりしてとにかく伝えることに全力を尽くしました。説明中に相手から反応が返ってきて、ちゃんと伝わっていることが実感でき、とても嬉しかったです。

また、お手本のような英語だけ

## でなく、英語を母国語としない外国人の英語に触れることもできま

した。スペイン語圏の人が話す巻き舌調の英語はとても格好よく、同じ英語を喋っているのに出身によって全く違うのがとても面白かったです。これは留学することではか得られない経験だと思えます。

今回の留学を通して自分から発言する姿勢が身についたと思います。どれだけ自分の発音が拙くとも誰も笑わないし、自分が必死になつて説明していれば周囲の人も理解しようとして必死に聞いてくれるということを学びました。また、留学期間中は普段聴く音楽を全部洋楽にしてみたり、英語でのニュース記事を読んだり、英語でも洋楽を聴いたり、英語ニュースに目を通すことが多くなりました。留学したことによって英語そのものに対するハードルがとて下がったことが実感できる習慣が残りました。

## 大学からのサポート

オンライン留学での最大のデメリットは、実際の留学と異なり、英語に触れる時間がその時間

しかないことです。これを補うために大学側から様々なサポートを受けました。留学前事前指導に加え、徳大生が利用できる「スーパージョーナル」を通して平日は毎日課題が出されました。さらに、今回留学に参加している同じクラスに振り分けられた徳大生同士でのグループディスカッションの場が設けられ、昼間にも英語に触れ



オンライン交流会の様子

## 最後に

オンライン留学は期間が長くても価格が安く、空いている時間はアルバイトをすることができるので金銭的にも無理なく留学できます。また、実際に海外にいきなり行くのは少し怖いとしり込みしてしまうような性格の私でも気軽に参加できるものでした。オンラインでの留学を練習に、実際に行けるようになったら本番！という気持ちで参加できたので、現地での留学もしてみたいという気持ちも高まりました。

# My Life in Tokushima 徳島での生活

大学院創成科学研究科 地域創成専攻 修士課程 2年

**陳 佳貝**  
(チン カカイ) [中国]



友達と一緒に(筆者:左側)

徳島大学大学院創成科学研究科の陳佳貝と申します。私が徳島大学に来てからもう一年半経ち、時間の流れを早く感じます。大学院へ進学するためにいろいろな大学を探していたときに、徳島大学を知りました。大学三年生のことから特別な学校でボランティアをしていたので、母国である中国

のホームスクールとオルタナティブ教育について関心がありました。また、将来の就職に備えて、教育問題について見識を深めたいとも思っていました。それで、大学院で社会学を勉強しようと思い、社会学と教育関連の研究者を探索し、現在の指導教員である矢部先生の研究を知りました。徳島のことを

よく知らなかったのですが、自分の興味のある研究をしたいと思い、徳島大学に来ました。社会に存在する問題に対して関心を持ち、その問題解決のためにオリジナルな考え方や分析をすることを、徳島大学で学びました。このようなチャレンジが将来、役立つと信じています。私にとって、

このアカデミックの道のりは長いですが、大学院での学びや研究を通して、社会における問題を発見し解決に導く能力をしっかりと身につけたいと思っています。なぜ日本語を勉強したのか、とよく聞かれます。子どものとき、テレビに映る通訳者の姿を見て、語学力の凄さだけでなく見識も高くてカッコいいと感じました。自分もこんな輝いてみえる通訳者になりたいと思い、外国語を専門に選びました。漢字がある日本語に親しみを感じ日本語学科に進学し、「本場の日本語」を学ぶために日本へ来ました。日本において、日本語での不自由さは感じません。でも、実際に日本で生活して学べたことがたくさんあります。一人っ子として甘やかされて育ったのですが、親から離れて生活すると同時に、自国とは違う日本文化を体験することができ、自分が「大人になった」と感じています。コロナ禍で帰国できずホームシックになるとき、日本で会った友達がいつも親切にしてくれるので、本当に助かっています。



大塚国際美術館で  
指導教員の矢部先生と一緒に

は星がきれいに見える徳島のほうが親しみを感じます。自然の多い徳島は、とても魅力的な場所だと思います。自分の将来を考えると、本当に自分は何をしたのか、何ができるのか、また答えが見つかっていません。でも、徳島での時間を大切にしなが、有意義な留学生活をしようと思っています。



# 卒業「修了」生の就職活動記

令和3年3月に徳島大学大学院先端技術科学教育部物質生命システム工学専攻を修了しました芝本周平と申します。現在は日亜化学工業株式会社で技術開発職に就いております。

**徳大だと就職活動は厳しい??**

徳島大学に入ったものの将来(就職)に関して不安を感じていませんか?私もその一人でした。「学歴フィルターとかあるって聞くし、まともに就職活動なんてできないんじゃないか」そう思っていました。しかし結論から話しますと、全くそんなことはありませんでした。まず初めにエントリーシート(E.S.)を出すのですが、その書類選考の通過率は50%程度と言われています。まずここで大学や自己PRを見られほとんどの方が落ちることになります。私は大手企業や外資系等数多く出しましたが、書類選考には一度も落ちませんでした。そこで気付いたのは、いかに面接官の興味を引く

就活は  
楽しんだもん  
勝ち!



**芝本周平** (しばもと しゅうへい)  
2021年3月修了  
大学院先端技術科学教育部  
物質生命システム工学専攻  
勤務先: 日亜化学工業株式会社

E.S.を書けるかであって、大学名など関係なかったのです。  
**興味を引くE.S.とは?**

就職活動、こと選考において最も大事なのは相手の興味をどれだけ

引けるかです。もちろんここで有名大学出身ならその分興味を引けるでしょうが、大学名だけ見て採用するような面接官はいません。会社で何十年と一緒に働く仲間を見つげるためのものですから、もつとあなたの内面を見ようとして

てきます。そのためまず大事なのが、自分が「自分の内面について深く理解している」ことです。これが中途半端だとあなたと面接官の認識に大きな乖離が生まれてしまいます。自分の本質を理解することによって、「自分は何かしたいのか」、「自分を必要としている会社はどこか」が分かってくる。つまり自己分析さえ十分に出てきてさえいれば、書類選考など落ちることはありませんし、あなたに合った就職先に入れると思えます。ですが人よりいい企業入りたいためであれば、自己分析だけではなく、ここにプラスで人とは違う経験、留学やリーダーの経験などあれば就活は無敵です。

## 私の就職活動について

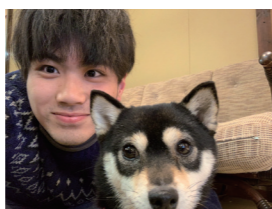
私は、修士1年の6月からとにかくインターンに沢山行きました。これによりE.S.は推敲され、価値観も広がりました。3月になり就職解禁されたからはスムーズで、何社か内定を貰い就活を終えました。

た。もちろん大手に内定を貰ったことや、倍率350倍を通過したことは嬉しかったですが、それ以上に就活で「自分について深く理解できた」ことで、最後に自分に「最善な会社」を選べたことが幸運でした。また自分が今後ほとんど関わらない会社の内部や人物を知れたのはとても楽しかったです。

## みなさんへのメッセージ

皆さんには是非「興味を惹かれる人」になって貰いたいです。そのためには人とは違う経験や価値観を身に付けてみてください。大学生のうちには食わず嫌いせず色々なことにチャレンジしてみてください。そしてその成功や失敗の話面接官にしてみてください。でももし将来が不安で何をすればいいのか分からないのであれば、キャリア支援室に行ってみてください。必ず力になってくれます。皆さんの就職活動が上手く行くことを応援しています。

自分の強みに  
自信と  
誇りを持って



**橋 勇佑** (たちばな ゆうすけ)  
2021年3月卒業  
医学部医科栄養学科  
勤務先: 特別養護老人ホーム清住園

令和3年3月に徳島大学医学部医科栄養学科を卒業した橋勇佑と申します。私は現在、保育園での就職を経て、特別養護老人ホーム清住園にて栄養管理を行っております。

## 最初の就職活動

僕は学部4年生の時に保育園の就職イベントに参加し、主に食育に重点を置いている保育園を探していました。幼少期の食環境が成人してからの生活に影響を及ぼし、ひいては生活習慣病を防ぐ一因になると考えていたからです。そして、自分の思いと合致した施設を見つけ、ありがたいことに内定をいただき、そのまま就職に至りました。

## そして転職

就職してしばらくして、仕事の勧誘を受けました。それは介護施設での業務であり、僕が当初やりたかったことは真逆のことでした。しかし、自分の理想へ近づくために、さまざまな経験を積むこ

とも必要だと思い、ちょうど良い機会だったので思い切って転職を決めました。現在、苦勞することばかりですが、管理栄養士としての新しい視点を得ることができて良かったと思っています。

## 学んだことが生きてくる

就職してから頻繁に感じるのは、大学卒業までに学んだことが繋がり、現場の状況と組み合わせるようやく生きた知識になってくるということ。教科書的な知識

も、刻一刻と変化する現場に適応して、何を最優先に選択していくのかを総合的に考えていけば徐々に生きたものに変わります。

先生のちょっとした小話でさえも、一つの手札として活用できることだってあるのです。今は退屈に感じて、それが無駄だと決めつけるのは早計だと思います。

## 就活を振り返って

就活するにあたって、意味を考えずにただ漫然とこなすだけでは

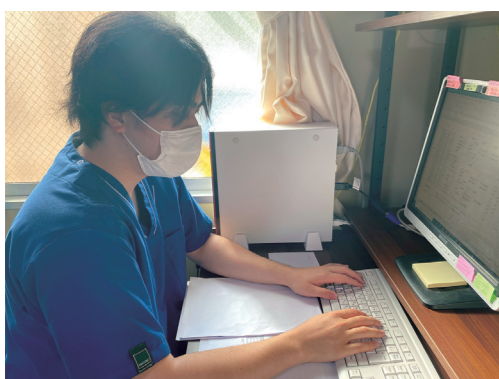
何も得られないことは覚えておくべきだと思います。表面的にうまくやっている人はたくさんいますが、面接時の発言一つ一つから物事を深く多角的に考えているのかということは、相手に透けて見えていると思います。

また、自分自身がその企業でどう活躍できるのかをはっきりすべきです。もし、面接のハウツー本を読み漁ってもうまくいかない時は、今一度自分が何をしたいのかを固めて、自分はどのような武器としてその分野で活躍できるのかをはっきりさせるべきだと思います。そのためにも、日々己を磨いて最強の武器を目指してください。

## みなさんへのメッセージ

卒業した今も勉強の毎日です。常に頭を使っていかなければ、過去に取り残されてしまいます。

みなさんはまず、今やっていることの意味を考えながら悔らずに取り組んでみてください。友達が無駄だと言っているから、皆が舐めているから。そんなことは無視して自分の頭で考えながら正直に



厨房事務所に於いて利用者管理をしているところ

# 医療デジタル化の波に乗るには



家族と見に行った大谷翔平選手の試合  
(筆者は右)

**渡邊 佳一郎** (わたなべ けいちろう)  
徳島大学大学院医歯薬学研究所 歯学域 助教  
2011年度 口腔科学教育部  
口腔顎顔面矯正学専攻修了

## デジタル歯科との出会い

私は米国のオハイオ州立大学の矯正歯科学講座にポスドクとして海外留学していた際、「口腔内印象材（口の中の型を取る粘土のような材料）を用いたことがない」という歯学部学生の話に驚いたのがきっかけで、留学先の諸先生方のご厚意もあって多くのデジタル歯科用機器を自由に使用させていただく機会を得ました。そこからはほぼ独学ですが、帰国前には多くの

機器やソフトウェアを、原理を理解しつつ扱えるようになっていきました。

## デジタル歯科でできること

私は歯学部生のころ歯科の模型を見るたびに、「患者さんの口の中を再現したこの模型の歯根（歯の根っこ部分）がきれいに見えたら良い治療ができるのになあ」とずっと考えていました。実は、この願いは今のデジタル技術ではそう難しいことではありません。た

例えば、歯科医院では撮影した画像を患者さんに説明してから治療を行います。患者さんは一度聞いただけではなかなかその画像の意味を理解できません。そこでデジタル技術を駆使してその画像データを3次元模型にする（図）、患者さんは説明をよく理解し、かつ歯科医側も実態を把握でき、質の高い治療につながります。さらにデジタルは安全性にも大きく貢献します。私は普段、赤ちゃんの口の型取りを行うことが多いのですが、現在は印象材を用いないことで窒息の危険性のない安全な型取りを行っています。また、印象材を使った型取りができずに歯科治療を敬遠していた成人の患者さんも、楽に型取りが行えるようになっていっています。

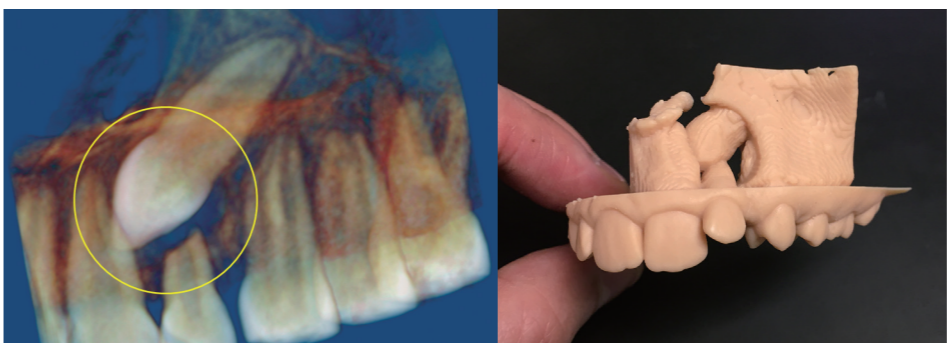
## 日本のデジタル化の遅れ

日本社会は様々な面でデジタル化が遅れています。実は歯科界もデジタル化という点においては諸外国に大きく後れを取っています。原因はさておき、現実問題として口腔内スキャナーや3Dプリンター、切削機器などの高性能なデジタル機器、いわゆるハード面の多くが海外製であり、国産は後塵を拝しています。最近やっとそのハード面に関しては、国内製品

の製造に着手されてきているといったところで。しかし、デジタルを考えるうえで最も重要なのは、そのハードを扱う人が、どのような目的と方法で用いるか、どのようにハードの機能を生かすかというソフト面にあるのですが、なかなかその部分にまで目を向けている歯科医師や企業は未だ少なく、ハード面は最新の医療機器をそろえられても、「マニュアル通りに出来上がったものをそのまま使うだけ」、「どう利用すればいいかわからない」という人がまだまだ多いです。

## デジタルを駆使するために

では、どうすればデジタルをうまく扱えるのでしょうか。それは理解と経験しかありません。デジタルは基本的に『過程を無視して結果のみを提示』してきます。これが一番の問題で、この結果をうまく用いるには十分なアナログの理解、つまり一つ一つの工程の意味を深く理解することが不可欠です。デジタル歯科はこれから歯科医師となっていく皆さんには避けて通れないものとなることは間違いなく、そしてみなさんの診療にとっても有利に働くことも確かです。ただし、デジタルに振り回されずにデジタルを扱えるように



左図のように3次元であっても画面上ではなかなか顎の中にある歯根の状態を把握しにくい。右図のような歯根の見える模型上では状態を確実に把握できる。

# 喪失体験からの回復は「捨てる神あれば拾う神あり」

キャンパスライフ健康支援センター  
総合相談部門副部門長  
**井ノ崎 敦子** (いのさきあつこ)

私たちは、コロナウイルスの世界的な感染拡大によって、これまで当たり前と思っていた日常を失う経験をしています。このような大切にしていた人・モノ・環境を失うという大きな喪失を体験すると、私たちは、前に進むために「モーニング・ワーク（mourning work、日本語訳では「喪の作業」）」というものを行います。長期間にわたって独特の心理状態の変化を経験します。

「大切な人」とは、親や恋人だけでなく、友人やペットなど、自分自身と深い情緒的な関わりがある対象を指します。「大切なモノ」とは、身体の一部、アイデンティティ、能力などとても大切にしていたモノを指します。「大切な環境」とは、住み慣れた場所や気候などを指します。これまで当たり前であった日常も「大切な環境」の一つです。

コロナウイルス感染拡大の影響によって私たちが失ったものは、とても大きいかもしれません。しかし、私たちに、喪失がどんなに大きくても、悲しみを乗り越える力が備わっています。

臨床死生学が専門の精神科医である平山正実氏は、悲しみと向き合うプロセスであるモーニング・

ワークを次の4段階で説明しています。

### ① ショックの段階

何も感じない、感情が湧かない、地に足がつかない感覚。何にも集中できない。食べる、着替え

けり現実を認められない。空想と現実の区別がつかない状態。

### ③ 抑うつ段階

周囲のあらゆるものへの関心を失い、自分は価値のない人間だと感じてしまう。適応能力が落ちて



るなど、日常生活の簡単なことさえもできない状態。

### ② 怒りの段階

深い悲しみとともに、周囲の人や自分を責める気持ちが同時に起こる。失った対象との思い出にふ

しまい、外出せず、引きこもりのような状態。

### ④ 立ち直りの段階

徐々にエネルギーが回復し、新しい希望が見えてくる。周囲との関わりを大切にしようと思えるよ

うになる。失ったという現実を認められるようになる状態。私たちは、これらの段階を一直線に進むのではなく、行きつ戻りつを繰り返しながら心理的健康の回復にたどり着きます。

このモーニング・ワークを十分に展開させるためには、どんな気持ちも否定せずに大切にすることが重要です。例えば、気心の知れた家族や恋人、友人などに打ち明けてじっくり聞いてもらうことはそうした環境の一つです。まわりの人は、「もう忘れてしまいなさい」と気持ちをご否定するのではなく、本人が自分の気持ちを大切にできるように支えることが大切です。

モーニング・ワークをやり遂げると、新しい世界に出会ったり考え方が深まったりと、失う前にはなかった生きる力を得ることがよくあります。大切な人・モノ・環境を失わずにいられるに越したことはありませんが、失ったからこそ得られるものがあるのほかに多く存在します。今、新型コロナウイルスと向き合っている私たちも、この先、乗り越えた先では多くのことを得ていることでしょう。



徳島大学 鳥人間プロジェクト  
 9月2日読売テレビ系列で放送された『鳥人間コンテスト2021』。みなさん、ご覧になりましたか? 「徳島大学 鳥人間プロジェクト」のメンバー19人の熱い思いと共に、阿波和紙を藍で染めた市松模様の機体が、琵琶湖を滑空しました。  
 パイロットは理工学部4年の八木橋依吹さん。大学で出会った横濱こころさんと共に『鳥人間コンテスト』出場を目指し、鳥人間プロジェクトを立ち上げました。本来なら昨年出場予定でしたが、コロナの影響で開催中止に。愕然となり、引退も考えたのですが、諦めきれず、メンバーに思いを打ち明けると、「代表としてパイロットをつとめて欲しい」と決断を後押ししてくれたといいます。  
 思いを新たに出場に向け、クラ



# 徳島の魅力あふれる機体で飛んだ! 『鳥人間コンテスト2021』 出場レポート



「他のチームの機体も見ることができて、とても勉強になりました。」  
 「THE FRESH BIRDMAN」を受賞。女子大生2人がゼロから立ち上げ、徳島らしさをアピールした機体で、多くの人の心に残るフライトをしたことが評価されました。  
 飛距離は66.67m。入賞は逃しましたが、『THE FRESH BIRDMAN』と、副賞として『彦根市長賞』  
 ウドファンディングも良い、藍染め工房ルアフさんをはじめとする地元の応援もあって念願の出場を遂げると、SNSのいいね!が増えたり、小学校の同級生からお祝いの連絡が来たり、多くの人から祝福を受けたのだから。  
 「自分たちが作った飛行機に乗って飛べたことは、嬉しさや感動でいっぱいです」と八木橋さん。実機で体感した揚力は、格別だったといいます。



立ち上げメンバーの横濱こころさん(写真右)



コンテストは7月31日、8月1日に開催され、「滑空部門」に出場。令和3年度前期は新型コロナ感染状況に波があり、学生の活動が制限されることもありましたが、限られた期間の中で活動し、成果を残しました。



パイロットの八木橋さん。

「鳥人間コンテスト」は優れた機体だけが出場できるというわけではありません。話題性やオリジナリティも出場のポイント。「初出場よりも2回目の方が難しいので、引退してもできるだけ後輩をサポートしていきたい」という八木橋さん。徳大が常連校となるよう、ぜひ応援ください。

## サークル紹介 [取材]



主将  
**中木 海舟** (なかきかいしゅう)  
 医学部 保健学科 2年

**主将アピール**  
 蔵本空手道部に入れば極真会館の道場どこでも練習に行けるので中高校生、社会人の方との交流もできます。また、当空手部は部員が少ないので、部員一人一人がやりたい練習を確実に実現できます。(やってみたかった技、練習メニューなど) 当空手部は入部してくれた一人一人の意見を聞いて一緒に空手部をつくっていきたくと思っています。強くなりたい人、格闘技に興味がある人、痩せたい人、どんな理由の方も大歓迎です!

### 蔵本空手道部

部 活  
 ■火曜日18:30~20:30 蔵本体育館  
 ■金曜日19:30~21:00 蔵本パティオ3階  
 ■入部方法: 練習見学、ツイッターにDM  
 Twitter: @kuramotokarate / Instagram: tokudai\_karatedou



### 蔵本茶道部



部 活  
 ■月曜日 18:00~21:00  
 ■場所: 蔵本会館2階 和室  
 入部方法  
 ■練習見学(事前連絡なしでもOK)  
 Twitter: @tokudai\_sado  
 Instagram: tokudai\_sado

部長  
**村川 和奏奈** (むらかわわかかな)  
 薬学部 薬学科 3年

**部長アピール**  
 毎回いろんなお菓子を用意して、先生に教えてもらいながらお茶のお稽古をしています。バイトはもちろん、他の部活やサークルと掛け持ちしている人もいます。女子部員、男子部員ともに和気あいあいと楽しく活動しています。初心者がほとんどなので、ぜひ気軽に見学に来てください!



## 放送研究会 MEGAPHEPS

部 活  
 ■水曜日18:00~(ラジオ番組のネタ決め会議)、  
 ■土曜日11:00~(番組収録)  
 入部方法  
 Twitterの徳大×放送研究会MEGAPHEPS  
 新歓用2021かインスタにDMを。  
 Twitter: @megapheps\_2nd / Instagram: megapheps

代表  
**島原 一翠** (しまはらひすい)  
 理工学部 理工学科 3年

**代表アピール**  
 自分たちで企画を考え、収録した番組を地元FM局で放送しています。“ラジオに出る”という経験は、フツーに大学生活を送る中では珍しいことと思いますが、技術などに関係なく、入部すれば誰でも出演できるのが、この会のいいところです。ラジオに出てみたいという人は気軽にDMください。

## 損益計算書の概要

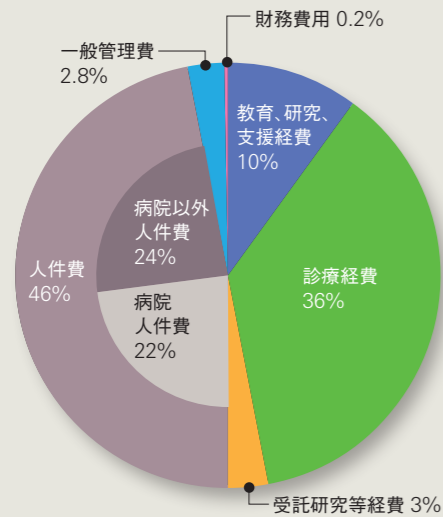
損益計算書は、事業年度内に徳島大学が実施した事業等により発生した全ての費用と収益を記載することによりその運営状況を明らかにしています。

経常費用	元年度	2年度	増減
業務費	458.5	463.1	4.7
教育経費	17.8	19.4	1.6
研究経費	26.9	30.9	4.0
診療経費	173.6	172.3	△ 1.3
教育研究支援経費	2.3	2.7	0.3
受託研究等経費	16.9	19.2	2.3
人件費	220.9	218.6	△ 2.3
一般管理費	13.3	12.2	△ 1.1
財務費用	1.4	1.0	△ 0.4
経常費用合計	473.3	476.4	3.1
臨時損失	元年度	2年度	増減
臨時損失	0.2	0.9	0.7
当期総利益	元年度	2年度	増減
当期総利益	6.9	16.4	9.5

注) 単位未満を四捨五入しているため、必ずしも計及び増減は一致しません。

## 経常費用構成 (令和2年度)

### 経常費用合計 476.4億円



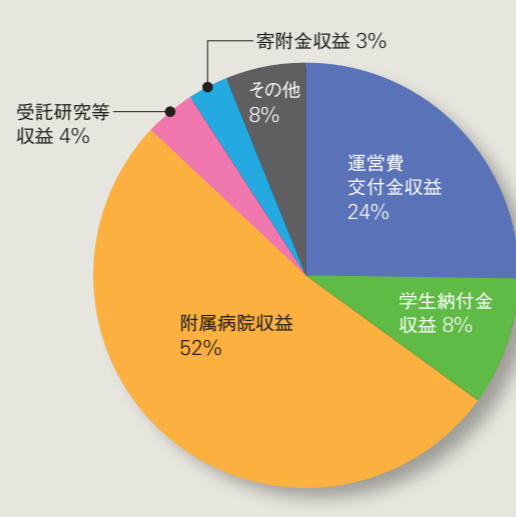
#### 【経常費用の概要】

- ・教育経費、研究経費の増は、消耗品費、備品費等の増加によるものです。
- ・診療経費の減は、医薬品費及び診療材料費等の減少によるものです。

経常収益	元年度	2年度	増減
運営費交付金収益	123.9	119.6	△ 4.2
学生納付金収益	41.9	41.3	△ 0.6
附属病院収益	256.7	257.0	0.3
受託研究等収益	16.7	19.2	2.5
施設費収益	1.7	2.5	0.8
補助金等収益	7.8	20.6	12.7
寄附金収益	14.3	14.5	0.2
資産見返負債戻入	11.2	11.0	△ 0.2
雑益	6.0	6.9	0.8
経常収益合計	480.3	492.5	12.2
臨時利益	元年度	2年度	増減
保険金収入等	0.0	0.7	0.7
目的積立金取崩	元年度	2年度	増減
積立金取崩額	0.1	0.5	0.4

## 経常収益構成 (令和2年度)

### 経常収益合計 492.5億円



#### 【経常収益の概要】

- ・学生納付金収益の減は、在籍者の減少及び入学科免除申請者の増加等によるものです。
- ・受託研究等収益の増は、日本医療研究開発機構、科学技術振興機構からの受入額の増加によるものです。
- ・補助金等収益の増は、新型コロナウイルス感染症に関連した補助金の受入額の増加によるものです。

により、令和元事業年度と比較して3.1億円増加しております。経常収益(大学の運営に伴う収益)については、補助金等収益の増加などにより、令和元事業年度と比較して12.2億円増加しております。

特に令和2事業年度にあっては、新型コロナウイルス感染症の拡大により、遠隔授業体制の整備など感染症対策に関する教育・研究経費が増加するとともに、大学病院の患者数の減少など大学運営にマイナスの影響が生じましたが、自己収入の確保、予算の効率的執行に努め、国や地方自治体等の各種補助金を活用することができたため、財務状況に大きな障が生じたことなく運営することができました。

また、大学運営に係る財政基盤の大部分を占める国からの運営費交付金は、法人化翌年の平成17年度から毎年約1億円ずつ減額されております。この状況に対応するため、大学改革等における予算の獲得及び自己収入の増加に取り組んでおりますが、安定した経営を行っていくためには、更なる経費の節減を図るとともに、積極的な外部資金の獲得に努めていくことが重要であると考えております。

## 貸借対照表の概要

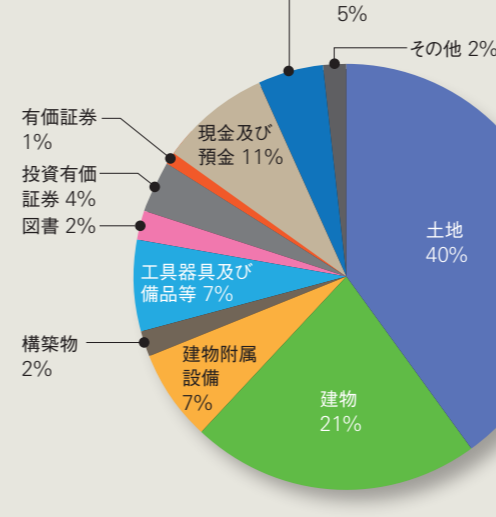
貸借対照表は、決算日(令和3年3月31日)における徳島大学の全ての資産、負債及び純資産を記載することによりその財政状態を明らかにすることを目的としています。

資産の部	元年度	2年度	増減
土地	446.1	446.1	0.0
建物	241.0	236.9	△ 4.1
建物附属設備	79.0	73.7	△ 5.3
構築物	20.5	19.6	△ 0.9
工具器具及び備品等	72.0	73.3	1.3
図書	26.8	26.9	0.1
投資有価証券	28.4	39.4	11.0
有価証券	40.0	5.0	△ 35.0
現金及び預金	87.2	116.7	29.5
未収附属病院収入	49.8	52.4	2.7
その他	14.9	18.8	3.8
資産の部合計	1,105.7	1,108.7	3.0

注) 単位未満を四捨五入しているため、必ずしも計及び増減は一致しません。

## 資産構成 (令和2年度)

### 資産合計 1,108.7億円



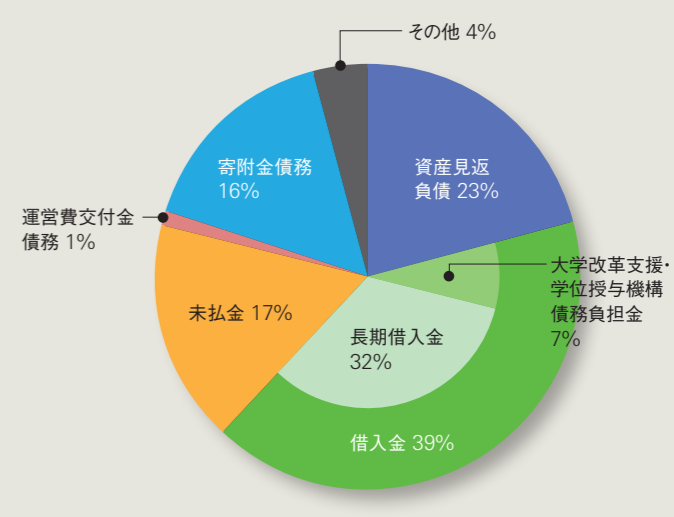
#### 【資産の概要】

- ・建物、建物附属設備の減は、総合研究棟(歯学系)改修工事等を実施しましたが、減価償却費がこれを上回ったことによるものです。
- ・工具器具及び備品等の増は、病院医療設備及び教育研究設備の整備によるものです。

負債の部	元年度	2年度	増減
資産見返負債	100.1	102.4	2.4
借入金	190.9	175.1	△ 15.8
未払金	79.0	79.5	0.5
運営費交付金債務	5.1	2.6	△ 2.5
寄附金債務	72.9	73.8	0.9
その他	18.4	20.0	1.6
負債の部合計	466.3	453.4	△ 13.0
純資産の部	元年度	2年度	増減
資本金	467.3	467.3	0.0
資本剰余金	69.0	69.9	0.9
利益剰余金	103.2	118.2	15.0
純資産の部合計	639.3	655.3	16.0
負債及び純資産合計	1,105.7	1,108.7	3.0

## 負債構成 (令和2年度)

### 負債合計 453.4億円



#### 【負債の概要】

- ・資産見返負債の増は、教育・研究用設備等の購入によるものです。
- ・借入金の減は、病院の設備に係る借入金の返済を行ったことによるものです。

## 国立大学法人 徳島大学

# 財務レポート

コロナ禍の影響を踏まえて

徳島大学は本学を支えてくださる国民の皆様方に透明性のある財務情報を提供し、大学の財政状態及び運営状況について明らかにするとともに、ご理解をいただくことが重要な責務の一つと考えております。

この財務レポートは、徳島大学の現在の財務状況をできるだけ分かりやすくお伝えするため、令和2事業年度財務諸表をもとに作成いたしました。

平成16年4月、徳島大学は他の国立大学と同様に法人化し、国から独立した経営体としての運営を行うこととなり、令和2事業年度で法人化後17年が経過しました。

令和2事業年度の財務状況ですが、経常費用(二年間大学を運営するための費用)については、教育・研究経費の増加など

## 令和2事業年度における教育・研究活動等の取組

### 【バイオイノベーション研究所を新設】令和2事業年度 支出額 約4,900万円

生物資源産業学部の農場(石井町)、水圏教育研究センター(鳴門市)及び新野サテライトキャンパス(阿南市)の3拠点の機能を統合し、オープンイノベーションの拠点とするとともに、生物系新産業の創出につながる研究推進とその担い手となる人材の育成を理念としたバイオイノベーション研究所を、新たに令和2年7月1日に設置しました。

本研究所は、地域及び産業界との協働を軸に、特色ある農林水産

業・食料・健康分野の高度な研究推進、実践的な教育、新産業創出を目的として、学内外の異分野融合型共同研究や、連携企業の誘致、高大接続の拡充、更には大学発ベンチャーの創出を加速させることを目指しており、経済産業省J-Innovation HUB地域オープンイノベーション拠点(地域貢献型)として選定されました。

#### 取組の紹介

#### 昆虫生産分野



昆虫は新しいタンパク質資源として注目されています。モデル昆虫であるコオロギを用いて、発生を調節する遺伝子の働きや栄養機能性に関する研究を行います。成果を食用昆虫の生産性や機能性の向上に応用します。また、将来的なゲノム編集による育種を見据えて、発生や機能性などを制御するための技術開発を進めます。これらと並行して、食品残渣などを利用した飼料開発や、昆虫養殖の自動化などの研究を通じて、循環型タンパク質生産体制の確立と産業化を進めます。

#### 徳大ハム



生物資源産業学部の農場で生産された「徳大ハム」が石井町ふるさと納税返礼品として選定されました。

～特徴～

- ・農場の食肉加工研究室で、飼育した豚のロース肉を2週間かけて熟成して製造しています。
- ・食塩は徳島県鳴門の海水を低温で煮詰めた「鳴門のうず塩」を、また甘味付けには四国在来のサトウキビを原料に徳島県内で生産された「阿波和三盆糖」を使用し、添加物にもこだわっています。
- ・令和3年度から学内生協でも販売を開始しました。

## 新型コロナウイルス感染症に関する取組

新型コロナウイルス感染症は、教育・研究経費の増加、診療経費の減少、補助金収益の増加など財務上様々な影響をもたらしました。特に新型コロナウイルス感染症に関連した令和2事業年度の主な取組としては次の事項が挙げられます。

#### 生活困窮学生への緊急生活支援金支給

新型コロナウイルス感染症の影響により生活に困窮している学生(約3,000人)に向けて、クラウドファンディング・寄附金を原資として、本学独自の学生支援制度を新設しました。

#### 講義自動収録システムの整備

対面授業が困難となる状況に対応するとともに、学生が講義にアクセスしやすい環境を構築するため、講義自動収録システムを整備しました。

#### 感染症に関する教育用器機の整備

感染症に対応する高度な医療人材の養成が求められることから、専門的な教育・実習の実施に必要な人工呼吸器等の教育用器機を整備しました。

#### 新型コロナウイルス感染症関連補助金

国や地方公共団体等から新型コロナウイルス感染症関連の各種補助金(14件)の交付を受け、新型コロナウイルス感染症の対策や研究等に活用しました。

#### 【まとめ】

令和2事業年度は第3期中期目標・中期計画(平成28事業年度～令和3事業年度)の5年目にあたりま。本事業年度の徳島大学は、新型コロナウイルス感染症による財務状況の悪化が危惧されていましたが、各種補助金の活用、自己収入の確保、予算の効率的執行に努めた結果、経常収益が12.2億円増加し、それに伴い当期総利益が9.5億円増加する等、当初想定していた財務状況の悪化に至ることはありませんでした。

しかし、徳島大学の財政基盤を支える国からの運営費交付金については、毎年減額されている状況であり、本学を取り巻く環境は「層厳しさ」を増しています。このような状況のもとで安定した経営を行うためには、更なる経費の節減、自己収入の増加、クラウドファンディングを活用した研究資金の確保及び競争的資金の獲得に努めるとともに「知」を創り、地域に生き、世界には「徳島大学」として、教育・研究・社会貢献及び診療の各分野にわたり、その充実と不断の見直し・改善を進めて参りますので、今後ともご支援、ご協力の程、よろしくお願いいたします。

財務情報の詳細はホームページで公開しています。  
<https://www.tokushima-u.ac.jp/about/financial/financial/>



徳島大学基金～ご寄附のお願い～  
 詳しくはホームページをご覧ください。

<https://www.tokushima-u.ac.jp/contribution/>



# Tokudai NEWS

## 熱海市・土砂災害「災害調査速報会」を開催しました

記録的な大雨の影響により、7月3日静岡県熱海市の伊豆山地区で大規模な土石流が発生しました。徳島大学環境防災研究センターは、7月10日、11日に現地調査を実施し、調査結果を防災関係者や防災に関心のある一般市民の方々にお伝えするにあたり、7月15日18時からオンラインセミナー形式で、2021年熱海市・土砂災害「災害調査速報会」を開催しました。

本会には、一般の方、防災士、自治体や企業の担当者、研究者を含む約130名の方がオンラインで参加し、環境防災研究センター長上月康則教授による「調査概要と災害の特徴」と「本災害



での被災者対応」、中野晋特命教授と蔣景彩教授による「土砂災害の被害概要」、弁護士

で防災士の堀井秀知先生による「被災者情報の公表」の計4つの報告が行われました。

### 令和3年度「科学体験フェスティバルin徳島」をオンラインで開催

徳島大学理工学部では、科学実験を通して次世代を担う青少年の「科学する心」を育み、地域社会の活性化に貢献することを目的としたイベント「科学体験フェスティバルin徳島」を20年以上にわたって実施してきました。

昨年度は新型コロナウイルス感染症流行により、やむなく開催中止となりましたが、令和3年度「科学体験フェスティバルin徳島」は、コロナ禍での安全確保を第一に考え、「オンライン方式(オンデマンド型)」で開催しました。

身近な材料を使った科学実験、自由研究に役立つオリジナル工作など、「さわって、つくって、楽しい科学」をご家庭で実践できる動画を7月20日より配信しております。ぜひ、ご覧ください。



科学体験フェスティバルHPはこちら



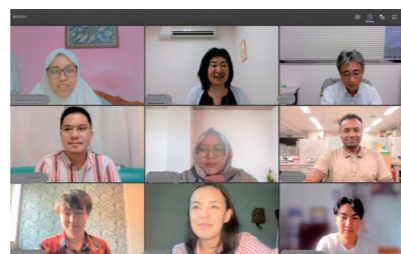
### 令和3年度オープンキャンパス(WEB)について

7月から8月にかけて「WEB OPEN CAMPUS 2021」を開催しました。新型コロナウイルス感染症の影響により、対面形式のオープンキャンパスは原則中止し、昨年度に引き続きオンライン開催となりました。専用サイトは令和4年3月末まで公開する予定です。引き続き、各学部の紹介動画や入試情報を視聴することができます。

オープンキャンパスHPはこちら



### オンラインセミナー「留学生のためのストレス対策・アサーション・トレーニング」を開催しました



インターナショナルオフィス(高等教育研究センター学修支援部門)

国際教育推進班)は、「留学生のためのストレス対策・アサーション・トレーニング」を7月16日にオンラインで開催し、本学外国人留学生14人とインターナショナルオフィスの教職員が参加しました。

このイベントは、留学生のためのストレス対策セミナーの2回目として、専門的な立場からコロナ禍における本学留学生をサポートするために実施しました。キャンパスライフ健康支援センターの井ノ崎敦子先生を講師にお迎えし、自分を大切にしつつ、相手も大切にすることを学びました。

### 「徳島大学大学院創成科学研究科創成科学専攻(博士後期課程)を設置する計画」が認可されました

令和4年4月に「徳島大学大学院創成科学研究科創成科学専攻(博士後期課程)」を設置する計画(博士後期課程)が令和3年8月27日付けで文部科学省より認可されました。

徳島大学では、令和2年度に設置した「大学院創成科学研究科(修士課程)」に接続する大学院として、令和3年3月19日付けで「大学院創成科学研究科創成科学専攻(博士後期課程)」の設置計画を文部科学省に提出していたところ、大学設置・学校法人審議会が審議が行われた結果、設置を可とする回答がなされました。今後、学生募集活動の開始等、開設に向けた諸準備を進めてまいります。



## 次期学長予定者からのごあいさつ

学長予定者… **河村保彦**（かわむらやすひこ）  
 （国立大学法人徳島大学理事・副学長）  
 任 期… 令和4年4月1日～令和9年3月31日

このたび、次期学長予定者に選定されました河村です。本誌面をお借りしご挨拶申し上げます。

徳島大学は、学生約7500名、教職員約3300名から成る総合大学です。教養教育院、学部、大学院及びそれらの支援センター、研究所、大学病院、大学産業院（教育・研究の成果を迅速に事業化・産業化する支援組織）ならびに事務局等を擁しています。

国立大学は2004年（平成16年）に文部科学省下の高等教育機関から、大学長が統括する法人に変わりました。そのため、国立大学は国直轄の機関ではなくなりましたが、国税を原資とする運営費交付金を主な財源として運営されています。そして、国立大学法人は6年を一期とした中期目標・中期計画を策定し、その達成に努めています。2022年（令和4年）4月からは第4期がスタート

意志と意欲が必要です。

トしますが、私はその6年間のうちの5年間を任期として務めることになりました。さて、最近巷ではSociety 5.0やSDGsなどの用語を耳にされるかと思えます。前者は、サイバー（仮想）空間とフィジカル（現実）空間を融合させたシステムにより、経済発展と社会的課題の解決を両立する人間中心の社会です。後者は、持続可能な世界の実現に向けた17の目標です。この二つは今後の人々の在り方のみならず、次代の大学の指針になるものとふまえます。両者は大学の視点では、これまでの基盤分野ごとの教育・研究の充実と、今後社会で必要とされる新しい分野の教育・研究を展開することが重要と考えます。時代の要請に応える大学の創造には、現状を窺う／知るとともにそれに囚われることなく、果敢に新たな改革に挑戦する

一方、現代社会は新型コロナウイルス禍の脅威に晒されています。我が国は科学技術先進国と自負してきましたが、昨今その立ち位置は大いに揺らいでいます。科学技術の現場にお力量はあると信じていますが、それを人々のために形に結実させるプロセスが脆弱と感ずります。こうした大きな課題を認識しつつ、私は本学の取り組み様々な活動や事業を、改めて創造的な行為と意義付けたく存じます。併せて、価値が実感できるといふ視点にも留意しながらそれらの事業を推進します。そのため常に窓を広く開け、学生や保護者の皆様、教職員、自治体や企業の皆様のご意見を聴き、既存事業の堅持発展とともに改革の努力を怖れることなく取り組んで参ります。読者の皆様のご理解・ご協力を宜しくお願い致します。

## 徳島大学広報番組 「徳島大学ってどんなところ？」 絶賛放送中

徳島大学の特色ある研究や取り組みなどをわかりやすく楽しみながら見ていただけるテレビ番組をケーブルテレビ徳島株式会社と共同制作し、本年7月より放映しています。徳島大学Youtubeチャンネルでも公開していますので、徳島県外の方や放送を見逃してしまった方でもいつでもご視聴いただけます。ぜひ、ご覧ください。

- 第1回 学生インタビュー 野地学長に聞く  
徳島大学長 野地 澄晴
- 第2回 徳島大学発ベンチャー企業の取り組み ～食用コオロギが世界を救う～  
バイオイノベーション研究所 助教 渡邊 崇人
- 第3回 アスリートも救う世界最先端の腰痛手術を実践するドクター  
大学院医歯薬学研究部 教授 西良 浩一



徳島大学のYouTube  
チャンネルはこちら



## 読者の言葉

Q..今年入学して、オンライン授業になり、少し不安だったが、大学がきちんと対応してくれている事がわかり、よかったです。今からコロナが増えるかもしれませんが、授業がきちんとできるようにしてほしいです。あと、他の学科のことを知れてよかったです。

A..本学のことを心配いただき、まずは感謝申し上げます。デルタ株の蔓延にともない若者への感染拡大が心配されます。本学では感染した学生が不利益とならないよう細心の配慮を行ってきたと思います。また、コロナ禍の中でできる限り私たちの取り組みをお伝えすることは大学の責務だと考えています。そこで、本号では、特集として大学拠点接種（ワクチン接種）や各学部の取り組みをご紹介します。ただ、オンライン授業でも一方向ではなく、できる限り学生や教員が繋がりがもてる授業を行い、SNSによるディスカッ

ションやワークショップを入れる等の工夫をしている先生方も多くいらっしゃいます。対面授業も感染状況を鑑みながら本学の基準に基づき、卒業研究などの重要な授業は対面を許可するようにしています。キャンパスへの入構や対面授業が不可なのか学生の食事や生活をサポートする取り組みも行ってきました。さらに、ワクチン接種の機会も他大学に先駆けて提供してまいりました。

大学生としての期間は一人一人の学生にとって貴重な時間だと思えます。それぞれの学生の顔を思い浮かべながら、心身ともに健全に安心して大学生活を過ごせるように、徳島大学として最善の努力を積み重ね十分なサポートができるように努めてまいりたいと思います。



**ここにしかない  
創造力**

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






**ホテルサンルート徳島** シングル ¥7,400~  
〒770-0834 徳島市元町1丁目5-1 ツイン ¥12,600~  
Tel 088-653-8111/Fax088-653-9888

