[2<2~<]



最先端研究探訪 P5

総合科学部 准教授 山本 哲也

研究室へようこそ P7

歯学部 教授 岩﨑 智憲

My Campus Life P9

生物資源産業学部 生物資源産業学科 4年 榊原 幸作

薬学部 薬学科 4年 染谷 早紀

魅力ある授業 P11

薬学部 教授 阿部 真治

先輩に続け P13

産業技術総合研究所 マルチマテリアル研究部門

嶋村 彰紘

ヘルスケア P14

キャンパスライフ健康支援センター 保健管理部門

西尾 よしみ



医学部 医学科 4年 関根 礼乃

My Life in Tokushima P16

理工学部 理工学科 3年

Mohd Syaf Izad Aswad Mohd Rozin (モハンマッド シャフ イザッド アスワド モハンマッド ロジン) [マレーシア]

財務レポート P17

サークル紹介 P19

美術部 / ハンドメイド部 / 軟式野球部 / Korean Club

ガレリア新蔵/徳大ニュース/ 読者の言葉 / 編集後記 P21

Thank you







徳島大学基金の学生支援『



皆さまには、平素から徳島大学の教育、研究、社会との共創活動に対しまして様々なご支援・ご理解を賜り、 誠にありがとうございます。

徳島大学は、未来を見据え、現在までに培ってきた知と人の財産を継承し、新しい時代と社会の課題に応え うる教育・研究の充実を図ってまいります。徳島大学が将来にわたり「人、地域をはぐくみ未来をつくる」活動 を精進していくには、長期的に安定した財政基盤の強化、基金の充実が不可欠です。教職員はもとより、卒業生、 保護者の方々をはじめ、個人、企業、団体などの皆さまにおかれましては、温かいご支援とご協力を賜りますよ う、よろしくお願い申し上げます。

徳島大学基金の取組

総合科学部150周年記念事業

(徳島大学総合科学部創立150周年記念事業基金 2023年4月から2025年3月まで実施)

徳島大学総合科学部は2024年、前身の徳島師範期成学 校の創設から150周年を迎えます。この節目の年を迎えるにあ たり、地域連携事業、キャンパス環境整備事業、記念誌の刊 行、記念式典・講演・祝賀会・ホームカミングデーの開催等の記 念事業を実施し、日ごろ学部を支えてくださっている皆さまとの 絆を強めるとともに、教育・研究・地域貢献の各面において更な る発展を目指したいと考えています。事業の実施と目標の実現 のため、皆さまのご支援・ご協力をよろしくお願いいたします。



学専門学校が設立され、2023年に80年となりました。今日に至 る発展は、教職員先輩諸氏のご尽力はもとより、同窓生や地域 の皆さまからのご支援の賜物と深く感謝申し上げます。

1943年、徳島大学医学部の前身にあたる徳島県立徳島医

医学部創立80周年記念事業

(徳島大学医学部創立80周年記念事業基金

2023年5月から2024年6月まで実施)

医学部の歴史を後世に伝え、更なる発展につなげるため、 創立80周年記念事業として、80年史編纂、記念行事、教育・ 研究・学生支援事業を実施いたします。皆さまのご協力を心よ りお願い申し上げます。





附者のご紹介

2023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紹介させていただきます。 ご支援、誠にありがとうございました。

医療法人福育会神田歯科医院 様 岸本 貴史 様

ご支援いただいた皆さまのご芳名につきましては、徳 島大学公式ウェブサイトでも掲載しております。 徳島大学では、学生の修学や課外活動等が充実し ていくよう引き続き学生に寄り添い支援していきま す。今後も、徳島大学の取組および徳島大学基金 の充実にご理解とご協力を賜りますよう、よろしくお 願い申し上げます。



寄附者のご紹介ページ

【お問合せ先】徳島大学総務部未来創造課 Tel: 088-656-9979 E-Mail: dosokikink@tokushima-u.ac.jp

徳大広報「とくtalk」192号(2023年夏号)お詫びと訂正

徳大広報「とくtalk | 192号 (2023年夏号) 13、14ページの記事に誤りがありました。

①13ページ上段5段落目

- 誤) 「腎臓の細胞のひとつに糸球体という、血液から尿を漉し出す部品のような細胞があります。…」
- 正) 「腎臓の細胞のひとつに糸球体という、血液から尿を漉し出す部品のような、毛細血管の周囲を 足細胞が包み糸玉状になったものがあります。…|

② 14ページ左上「全身(循環)と組織(局所)の レニン・アンジオテンシン系(RAS)」図説 誤) アンジオテンンシン I ightarrow 正) アンジオテンシン I

誤) アンジテンシンⅡ → 正) アンジオテンシンⅡ 読者の皆さまならびに関係者の皆さまにご迷惑をおかけしましたことを、深くお詫び申し上げます。

徳大広報とくtalk No.193をお読みいただき 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: 徳島大学総務部未来創造課 徳島市新蔵町2-24 ₹770-8501 TEL: 088-656-7646 E-mail: koho@tokushima-u.ac.jp URL: https://www.tokushima-u.ac.jp/



発行日: 2023年10月 本誌は年4回(4月、7月、10月、1月)発行



徳島大学基金の

くご紹介させていただきます。

励む学生が約50 で、河村学長が立ち上 う学生たちが、 います。 本学には、 プロジ そんな日本の未来を担 親元を離れて勉学に 詰めているという情 コロナ禍の影響で 0 トに入れず、 した。 たのが「た 人在籍し

か 品が購入できる「学生支援クー 0) 0) こに学生たちの声を紹介 ために挑戦 ん」を配付するとい スーパ いご支援をい 確保に苦慮する学生が、 イングでは、 したク くさ もの。

プロジェクト ーで食料品及び生活用 -の内容は、 んの方に温 生活圏 生活費 その ぼ

学長室で行われた学生支援事業「学生支援クーぽん」の贈呈式と懇談

(総合科学部

会の様子。クーぽんは支援対象となった学生615人へ配付されました。

負担が、少し軽減されることの喜びを身にしみて

ありがたく利用させていただきます

心と生活の

医学部 医科栄養学科

- (生物資源産業学部4年) 支援ありがとうございます。 たくす応援にご協力くださった支援者の皆さま バイトが減っていたのでとて もあり がたいです。ご
- 支援を受け取り、 ことができないなか、このようなご支援をいただき 支援として還元で この度は本当にありがとうございま コロナ禍で思うようにアルバイトで生活費を 頂いた支援をまた自分も誰かの より一層勉学や研究に励む気持 きるよう頑張り 期課程 。皆さまの

「たくす応援」プロジェクト概要

②学生支援

協力

⑤決済

④使用済学生支援

クーぽん・売上データ

スーパー

キョーエイ、フジグラン北島、

マルヨシセンター (50音順)

まだまだ食べ盛りの

学生たち。買い物か

ごは食品でいっぱい

本プロジェクトは、徳 島大学の学生を支

援したいと手を挙げ ていただいた、地域

のスーパーにもご協

力いただきました。

です。

マックスバリュ西日本、

① 学生支援

クーぽんの発行

徳島大学

ご支援いただい た方へお礼の手 紙を書く学生

あり

張って生きて、学んで、 非常に使いやす

社会に出て行きます

いです!これからも頑ーポンという形での支援、

【学生の声】

くす応援プロジェク

③食料品・ 生活用品の提供 クーぽんの使用 •

① クラウドファンディングスタート!

ラウドファ

ングに挑戦

改良に取り組むために、

れる状況に。 のままではチ

そこで、機体の製作・

ムの存続が危ぶま

後、 しか

機体の主要部分が壊れ

標達成に向けて

し 2

0

2 2 年

O

コン

ションプラザのサ

ポ

もとク ベ

毎月行われている大学の定例記者会見で、鳥人間プロジェクトの紹介や鳥 人間コンテスト2023そしてクラウドファンディングへの挑戦について発表。 鳥人間プロジェクトの挑戦をより多くの人に知っていただく機会になりました。



コン

0)

また団体

0)

分たちがり に出場。ものづく

から作

た飛行機を飛

きで、自

学生が集ま

離および飛行時間を競う競技会) レビ放送主催の人力飛行機の滞空

(毎年7月に開催される読売

年に初めて鳥人間コン

飛行距離の更新を目

標に活動して

(左から)鳥人間プロジェクト前代表永穂さん、河村学長、 鳥人間プロジェクト現代表横溝さん



記者会見での発表の様子

▶② 活動報告

応援していただいている皆さんへ、機体製作や メンバーの紹介など、徳島大学鳥人間プロジェ クトにまつわる情報をHPやSNSなどを活用し、 発信していきました。とくしまマルシェといった人 が集まるイベントでチラシの配布も実施。



Topics - 2

バトンをつなぐ

製作機体の飛行距離への挑戦

徳島大学鳥

人間プロジェク

プロジェクトとは?

徳島大学イノ

ベ

ンプラ

トで、

2

月に創設

鳥人間コンテスト2023

出場決定

で活動している学生プロジェ

徳島大学鳥人間

とくしまマルシェでのチラシ配布



③ 機体のお披露目会

応援ありがとう ございました!

ご支援いただいた方へ向けて、常三島 キャンパスグラウンドで完成した機体を 披露しました。「クラウドファンディング をしたことで、こだわりを持って材料を 選べたこと、たくさんの方にプロジェクト を知ってもらえたことがよかったです」 (代表横溝さん)



完成機体のお披露目会・記念撮影会





④ 鳥人間コンテストへ

2023年7月30日、鳥人間コンテスト滑空機 部門へ出場。記録は、48.74mでした。目標の 100mには届きませんでしたが、来年の出場に 向けて前に進みます!

いざい

琵琶湖の空へ



藍色の翼を携えた機体とメンバー



(参考)「たくす応援」 プロジェクトページ



感謝の気持ちを忘れずに使わせてい

学部

この度はご支援いただきありがとうございます

特集 徳島大学基金の学生支援

うございました!

ご報告させていただくとともに、「徳島大学基金」について、いったいどのようなものなのか、本特集では、皆さまにいただいたご支援が、どのように学生に還元されているか本学学生へのご支援、ご声援ありがとうございます。

薬学部 徳島大学薬学部創立100周年記念事業基金 1 〇〇周年事業基金

とくtalk 2023秋号をご覧の皆さまへ

展にご協力いただき、 とうございます。 日頃より、 徳島大学薬学部の発 誠にありが

育成を目標に 学部の理念として、 周年を迎えます。 YAKUGAKUJIN」を掲げました。 により設立され、今年創立1 薬学の開祖・長井長義博士の進言 る多くの分野を開拓できる人材の 薬学部は、徳島県の出身で日本 21世紀になり薬 ンタラクティブ 薬学が関与す 0

に当たり、 士の志を継承し、 このたび 継承し、全国唯一の工、薬学部は長井長義博 00周年を迎える

葉に、 学系薬学部として(詳細につい げていくことを誓い、 ては、薬学部紹介動画をご覧くだ 式典・記念講演会を開催いたしま 薬学部 次の 1 YAKUGAKUJINの輩出を重ねて ろざし) あるインタラクティブ さい)、その輝きを次世代につな 申 皆さまのご支援を心からお願 2023年11月3日に記念 00年へ』を合い言 『恋(ここ

土屋浩一郎 徳島大学薬学部創立



前身校である徳島高等工業学校の 開校記念式

薬学部

紹介動画

薬学部周年

事業ページ

▼ 徳島大学基金 人・地域をはぐくみ 未来をつくる

徳島大学基金2022年 教育·研究·社会貢献 事業報告書

GIVING CAMPAIGN 2023

TOKUSHIMA UNIVERSITY

学生団体支援チャリティーイベント

動の様子を特設サイ

GIVING CAMPAIGNとは?…学生団体の日々の活

上でアピールし、応援を募り、そ

開催期間:2023年10月23日(月)~10月29日(日) の票数や寄附によって活動資金を獲得するイベント

温かい支援に感謝申し上げます。 内容となっております 具体的な実績とともにお伝えする 本学の活動に反映されているの 賜った皆さまへもお届けいたしま ています。 を活用した事業を詳細にお伝えし この報告書では、 は「人、地域をはぐくみ未来をつ いただいたご厚志を中心に、 くる」ための取り組みを進めてま りました。多くの皆さまからの 皆さまのご支援がどのように 6年の設立以来、私たち これまで本学にご支援 2022年度に 基金

事業報告書

ています。 皆さまのご参加お待ち 会にしたいと思います 取組を応援してもらう機 らう場として、 に広く認知・共感して 地域の皆さまや企業 またその

卒業生をはじめ、ご家

特設サイト

TOKUSHIMA UNIVERSITY GIVING CAMPAIGN





ロゴの紹介 徳島大学基金

「イノベ20周年事業基金」紹介

を持ち、 とから、 けるグロ プアップする跳躍をイメー の力で物事を効率 と羽を広げた鳥にも見えるこ 起させます。また、全体を見る 「F」は文字の形から翼を想 「TU」、そして豊さを意味す 知を意味する青を基調とした のシンボルカラーで、 字で構成されています。 しています。 の「F」を組み合わせました。 る金色をあしらった「Fund」 このロゴは本学の英語頭文 自由に世界に羽ば 大学が基金という翼 バリズムや、 よくステ 信頼や 大学

者と大学との絆の強化を目 や成果も定期的に更新 いプロジェクトを選べます。 詳細な情報をもとに支援した

指

ちしています。さまの温かな支援を心よりお待

Ļ

寄附 進捗

を更なる高みへと導くため、

皆

切磋琢磨の場。 世代のクリエイター

その歴史と伝統

たちが集う

し、徳島大学のファンを増や

に育てていきます。

社会と大学をつなぐ徳島大学基金

資金、 応援の輪を広げていくことにより 皆さまからの共感・賛同を増やし クホルダ 学の目標や学生・教職員・研究者 役割のひとつを担っています。大 良い変化をもたらすための重要な です。徳島大学基金は、本学により 成長させるためには、資金が必要 とを目指しています。 の取組・活動を多種多様なステー 大学の知をより効率よく維持 情報、 ーに情報発信しています。 クなどを集めていくこ コミュニケ ション

レイジングとは徳島大学での大学ファンド

献を実現して参ります。 金等の を強化していく取組として考え 基盤となる支持層を築き、活動 の皆さまを通じて本学の活動の 目的を示し、 ま 業、地域の方々に支えられてき 生、ご家族の皆さま、そして企 より本学の活動は、卒業生・修了 必要性が高まって 61 近年、 した。今後も皆さまに活動の 国立大学においても寄附 外部資金獲得を強化する 日本の 教育・研究・社会貢 財 います。 政状況が厳し 寄附者 平素

Ο

T S U C

LE (おつくる)を

NEWS お知らせ

ドファンディングシステム さらに、本学で開発したクラ

徳島大学基金の取組

プロジェクトサイト徳島大学基金

の基金、 認していただけます。 状況と成果についても定期的に確 募集していきます。 動などのプロジェクト ジェクトサイトを公開しました るプロジェクトを選べ、 の募集目的をもとに自分の支持す 介している各プロジェクトページ ただく未来創造基金のほか、学部 本学の未来への取組を応援してい 年7月に新たに徳島大学基金プロ 徳島大学基金では、 教育・研究活動、学生活 寄附者は、 への寄附を その進行 紹

覧で確認、キーワー

ド検索する

けてきました。2024年には 学生たちの拠点として活動を続

20周年を迎えるこの場所は、

次

ことができます。プロジェクトの

する糧として支援を募っていま

べ)は「ものづくり」を愛する

ションプラザ(通称:イ 4年の創設以来、

寄附者はプロジェクトを一

徳島大学基金プロジェク トは、徳島大学の未来を創造

て紹介していきます するために、本学への期待や応援 ただいた皆さまの声を広くお届け ッセージ等を「寄附者の声」 また、徳島大学基金へご厚志い

教育・研究・社会貢献の実現をサ 寄附者と大学との連携を強化し しています。

活用し、多様な方々に広く資金を で支援につなげています。 アピールし、 は、日々の学生団体活動を紹介 ベント (GIVING CAMPAIGN) た、学生団体支援チャリティ 募る方法を取り入れています。 応援票を募ること で ま











徳島大学基金

the most

最先端研究探訪

山本先生の 研究 PICK UP



自分を癒すVRを使ったセルフカウンセリング

本人と悩みを聞いてほしい人(家族や恋人、親友な ど)のアバターを作成し、悩みを抱える人がVR空間 で視点を入れ替えながらそれぞれの立場で話をする ことで、親しい人と対話しているような感覚になり、悩 みが軽減されるという手法。詳しくは右のQRコード



から動画をご視聴ください。



空間マッピングバイオフィードバック

特殊なミラーを使い、それに光をあてることで、空間全体が映像に包まれ るシステム。皮膚電位を使い、気持ちが落ち着けば落ち着くほど、雪景 色から春の景色へと変化し、より心地よい状態へと移り変わっていきま す。風景の変化で自分の気持ちを可視化し、楽しみながら自分を落ち着 かせる方法を学べます(本学の内海千種先生、伊藤園中央研究所と の共同研究)。



ロボットでゲーム依存を解消!?

スマホやゲーム依存の減らすため、ロボットを活用した実験も。被験者が パソコンに集中し、パペットロボットを無視していると、どんどん拗ねて、最 後には被験者に怒りを示す機能もあるのだとか。「アバターと違って口 ボットは実体があるので、気持ちを投影しやすい。ロボットに撫でてもらい ながら悩みを話すとネガティブ感情が軽減するといった効果もあります」。 (本学の横谷謙次先生、ATRの高橋英之先生との共同研究)。

あると分かりました。 そしてその後の4回目までの緊 き合いが少ない人にその傾向が

タもすべて使用

なと感じました」。 コロナ禍、WHO

安や絶望に打ち勝つ力がある その傾向がコロナでも出てる

紹介いただいたのが、

AR 阿波踊

ARの技術を使って、

花吹雪

各国が精神疾患の状況を示す中

に加盟する

波踊りを楽しむことができます や花火など演出と組み合わせた阿

設備は透明なスクリ

ンと複数

日本では山本先生のチ

ムが

のプロジェクター

غ

いうシンプル

果の一つとして示されました。 防行動をする人は、 うリスクがかなり少ないことも結 にマスクをつける」など利他的予 して分析していくと、「人のため 「震災のときもそうですが、 死にたいと思 日

が示されました。

体験が可能です。

踊っているように見える不思議な

ルアイドルが同時に同じ空間で

それでいて踊り手とバー

チャ

状態」という異常事態だっ

は約18%が

「治療を要する抑うつ

・夕を解析。

緊急事態宣言時に

あって、 望感の中にあって 助けることが自分を助けることに らしいことです かをしようと思うこと自体、 を助けますよね? 本人はすごくボランティア精神が つながっていたんだな、 自分たちが困っても誰か 人のために何 ひいては人を 素晴

夢の競演「AR阿波踊り」バーチャルアイドルと

力を入れている研究として

山本先生の 研究室HP

詳細はこちら

出効果が途切れてしまうはずです にも同じように桜が降り 「映像を後ろから投影する 僕らはひと工夫、 普通なら人間が影になって演 人間にもバー ふた工 ルアイ いで見 夫し

ての研究に

『臨床心理学の中でも異端』 もやって、ロボッ って、 もや 0

いが貫かれています。 「落ち込みやす きくしたい」という山本先生の ポジティブなものはもっと かったり、

康な人がよりよく生活できたり 消できるだけでなく、 になりやすいといった心の弱さ、 これまでできなかったことが実現 を活用することで生きづらさを解 した。 くて、これまでずっと脳波を測った 能になることも期待されます。 り人間の脆弱性を何とかした ビッグデー を使った研究していま ż や最新の技術 むしろ、 不安 健



徳島大学で心理学を学ぶメリット について、多種多様な専門分野 をもつ臨床心理学の先生が在籍 し、いろいろな観点の領域を学ぶ ことができることに加え、臨床心 理士資格と国家資格の公認心 理師の2つの受験資格が取得で きるところを挙げる山本先生。「こ の2つの資格をとれるところは四 国でも少なく、公認心理師の5領 域(医療、司法、産業、教育、福 祉)を学ぶことができるのも大きな メリット」といいます。

使った研究ができるのは日本でも 有な研究室だと思います」。 ここだけではないでしょう か。 稀

孤独感が高く、

「AR阿波踊り」はぜひ動画でチェック! 2:50あたりから見事なでオタ芸を 披露しているのは山本先生ご自身です。 VRやAR、AIやロボットなど、 最新機器もフル活用 唯一無二! 臨床心理情報学の魅力 総合科学部 准教授 山本 哲也 (やまもとてつや)



点数で評価します。 まりを作り出し、 AIによって抽出されたその人

自殺願望を抱きやす

いかを

オリジナルの研究新しい概念を臨床応用した 心理情報学という

自の研究領域です。 かにする心理情報学を、 「臨床心理情報学」とは、 しようと山本先生が名付け タを使って心の働きを明ら

整に役立てています の最先端の情報機器を積極的に用 知能やウェアラブルデバ 私たちの心の理解や予測、

臨床心理情報学の面白 本人が自覚してい ない さの 行動 Ω

繰り返し、一番高得点を得たもの を使うと自動的に意味のあるまと ハにスマホのアプリなどで心拍や活 もらいます。 例えば原因不明の片頭 きるところ。 -ン分類できないデ ーンをAI解析で浮き彫りに 睡眠の質などを毎日測定し 人間の目で見てパ そのまとまりを これを何度も 公痛に悩む A

や AR (拡張現実)、 ータに加え、 臨床に活 イスなど ビ た独 調 んだ」、 き、予防にも役立てることができ可視化することで心の予測がで ことが分かります。 ストレスを緩和させてい によって行動を分

る

ビッグデ

結果、自分の命を守る誰かのための行動が

調を訴える人も増えました。 染拡大も落ち着いています 現在は新型コロナウイルスの ンデミックにより、 コロナ鬱といった心身の不 自殺率が

山本先生は緊急事態宣言が出た 回目と2回目の約8000 - タをもとに、 どういう人が 人

それにより「頭痛があった日の前 日中も疲れを感

ンを把握することができます。 日は会合があり、 を見ると、「あたたかいお茶を飲 が起きるというわけではなく じていた」など、頭痛が起こるパター 「頭痛が起きなかった日」の行動 本人が無意識に行っているこ 「起床時に体操した」な 会合があると毎回頭痛

CT画像のシミュレーションで呼吸を見える化し、 小児の睡眠時無呼吸の治療法を探る

歯学部 小児歯科分野 教授 岩崎智憲(いわさき とものり)研究室

ひかりフェローシップ 大学院口腔科学研究科 口腔科学専攻 3年

線画像を再構成して作

る立体画像

呼吸の状態をCT

デ

崎先生が行っているのは**、**

ソコ

小児の睡眠時無呼吸について岩

ンを使ったシミュレ

ションを主

幸平 若奈(こうひらわかな)

ひかりフェローシップ 大学院口腔科学研究科 口腔科学専攻 3年

前尾慶(まえおけい)

徳島大学では博士課程の学生が、挑戦的・学際的な研究に専念できるような研究環境を提供し

多様なキャリアパスの形成に向けた支援を行うため、若手研究人材の育成を目的とした大学フェローシップ

を引き起こしている子は、

耳鼻科

の手術では治らないこともありま

ていることが原因で睡眠時無呼吸 顎が小さいために気道が狭くなっ

手術など耳鼻科がメインですが

「睡眠時無呼吸の治療は扁桃腺

創設事業(ひかりフェローシップ;ひかりスカラー)を行っています。詳しくはこちら!

ますが、

治療に関してはまだ

治る見込みがあると考えられ 顎を普通の大きさにすること

研究段階です」

という岩﨑先生。

「口呼吸の子は歯並びが悪い」とい の研究を始めることになったのは できているかを評価する世界的 岩崎先生が小児の睡眠時無呼吸 珍しい解析法を用 タ)を使い、 呼吸がきち いて います。 んと

シミュレーションに用いるCT画像は青が圧力が低く、赤が圧 力高いことを示しています。「圧力が高い」ということは、空気 が通りにくいことを示していて、色づけして見ることで状態が より分かりやすくなっています。

研究テーマ ●睡眠時無呼吸に関する診断と歯科的治療の開発

研究の背景および目的

閉塞性睡眠時無呼吸(OSA)は上気道の通気障害が原因とされるものの、現在行われている内視鏡、 エックス線写真、CT、MRIなどの形態評価だけでは、上気道の形態が複雑なため、原因となる障害 部位の特定は困難とされ、その特定方法が待ち望まれています。そこで私どもが開発した上気道流 体シミュレーションを用いて上気道通気状態の評価と通気障害部位の特定を可能にしてOSAの治療 成績向上に役立てることを目的としています。

■おもな研究内容

で、早めの治療が肝心」という前いのはそのくらいの年齢までなの

るかどう

かけて空気を流し、

を基に3Dモデルを作成。

圧力を

上顎急速拡大装置の効果が出やす

までにはおおよそ完成します

関わっていて、

小学校高学年くら

「上顎の成長は脳の成長と密接に

ニングと組み合わせる必要も…な

思案を巡らせています。

ますが、

今のところ、

それを裏付

に対して効果が出ると言われてい

ける客観的な指標はないのだとか

そのため幸平さんはCT画像

い位置に保つためには、舌のト

らい行うと、

口腔機能の発達不全

かと期待しています

. 舌を正し

位舌の改善が見込めるのではな

鼻呼吸を可能にし、

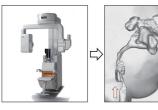
低

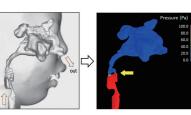
鍛えるト

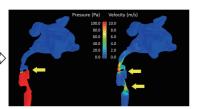
レーニングとの組み合わ

せについても研究しています」。

MFTは教本に沿って3か月く







装置)

を入れることで、

鼻の下

 \mathcal{O}

ることはないかと考え、

口腔筋機

的な要因のある子たちに何かでき

顎を広げる装置(上顎急速拡大

・ます」。

レルギ 見られない

性鼻炎も含め、

耳鼻科

と言われて

います

も広がり、

空気の通り道を確保

能療法(MFT)

という舌や唇を

体が小さく、

横に広がって成長で

が上顎についていません。

上顎自

れによる鼻腔通気障害への影響に

組んでいきたい」

幸平さんは上顎急速拡大と、

いて研究しています。

「低位舌の子は口を閉じたとき、舌

ない低位舌の子

も多いといいます

きていないため、

唇が開いたまま

善するために上顎を広げる治療を

る症例では3割程度しか改善効果

いった効果があるかを

歯になってしまいます。

これを改

鼻粘膜肥厚など、

鼻が詰まってい

障害の改善率は6割程度。

さらに

上顎急速拡大だけでは鼻腔通気

になり、歯が前に押し出され、出っ

慣性の口呼吸の子供が増えていて

といわれる習

をもって研究を進めています。 する症状など、それぞれがテ

児歯科学会や日本睡眠歯科学会で

早期治療の重要

はありません。 と思いますが、

小さいうちからお子さんをよく

昨年に引き続き、

今年

も日本小

ればOK」と思っている人も多

決してそれだけで

前尾さんが研究して

いる

のは

性を説いています 研究発表を行い、

その中には口呼吸にならざるを得

可視化して検証するMFTの効果を3L

の効果を3Dモデルで

観察し、

離乳食の与え方や食事な

どに気をつけることで、

様々な疾 小児歯科

患の予防に繋がります。

の立場から口腔を通した健康増進

これからも研究に取り

睡眠時無呼吸による子

供の不眠は深刻という

岩崎先生。「眠れないと

成長ホルモンが出ないの で、そういう子は体がすご

く小さい。イライラして集

中できない、ちゃんと話が

聞けないといったトラブ

ルの原因にもなっていま

す。だから治療するとグン

と大きくなり、イライラも治

まる可能性もあります」。

上気道流体シミュレーションを用いた気道通気状態評価システム

通気状態の評価はCT(CBCT)データから3次元画像構築ソフトを用いて対象部位の気道モデルを構築し、 熱流体解析ソフトを用い、吸気、もしくは呼気の呼吸シミュレーションを行うことで、鼻腔抵抗値や鼻 腔、上咽頭、中咽頭、下咽頭などの上気道各部の圧力、速度からより生体に近い気道通気状態が評価で きます。また、速度と圧力からこれまで困難とされてきた通気障害部位の特定が可能になります(矢印)。

期待される効果・応用分野

OSAは小児でも有病率が2-4%と高く、成長障害、漏斗胸、学力低下、成人では有病率が10% 前後で日中の眠気による判断力・集中力や作業効率の低下、交通事故をはじめ医療事故・産業事故 などにもつながれることもあり、経済損失が3.5兆円になるとの試算もあります。

本研究を利用することで、OSAの診断や治療に用いられている持続陽圧呼吸器(国内で30万人) の適切な使用に役立ち、治療成績向上に伴い、医療費削減、社会の活性化に貢献すると考えます。

■共同研究・特許などアピールポイント

●スタンフォード大学睡眠研究センターをはじめ国内外の20施設以上の研究機関と共同研究 ●関連特許多数

研究分野	耳鼻咽喉科,	呼吸器科,	小児科,	精神科,	泌尿器科,	歯科口腔外科,	矯正歯科
キーワード	睡眠時無呼吸	及症候群, 」	- 気道流体	シミュし	ノーション,	通気状態評価	

研究方法などもすべて岩﨑先生が編みだしたそう。オリジナリティの高い研究なので、他の呼吸に関するあらゆる研究 分野からも問い合わせも多く、共同研究など声をかけられることも多いそうです。

低位舌 研究室では、 早期治療が肝 心

口呼吸にならざるを得ない

関連した治療のための装置や関連 研究に

呼吸がおかし 探る中で、 点に着目したのがきっかけで その後、 睡眠時無呼吸の研究 歯並びと呼吸の関係を 「歯並びの悪い子 41 「イビキがひど

歯並びと呼吸の関係

睡眠時無呼吸を引き起こす

幸平さんにお話を伺いました。

岩﨑智憲教授の研究室を訪ね、研究室を代表して院生の前尾さん、

睡眠時無呼吸を歯科的アプロー

睡眠時無呼吸は大人の疾患と思われていますが、子供にもみら

した症状が子供におこること自体、あまり知られていません。

-チで治そうと研究に取り

眠っている間に呼吸が止まる状態を繰り返す「睡眠時無呼吸症候群」。

「成長期に歯列矯正の一環として と発展しました。

治療に結びつく、 吸がしやす 歯並びが悪くてもそのままにして 保険がきかない自由診療なので が行われていますが、 顎を大きくして歯並びを治す治 したいと考えて そのためにも研究を進め、 めるよう、 る場合も。見た目だけでなく、 供の成長を助け なり、 歯並びを正常化する います」。 エビデ ちゃんと物が 歯列矯正 療

岩﨑先生の







三代目JSBの中でもボー カルの今市隆二さんのファ ン。ソロライブへも参戦。 「三代目JSBは歌やダン スがカッコいいのはもちろ ん、ライブの一体感にも感 動します」。ライブに行くた め、バイトもがんばっている

緑内障の治療薬オミデネパグ

生命薬理学の研究室に所属し

いを学ぶのはおもしろい」と、平

〜夕方5時までみっちり

友人と各地で話題のグル

立くなった



推ししか勝たん! 三代目JSBライブは最高の エンターテインメント

蔵本キャンパス 薬学部 薬学科 4年 **染谷 早紀** (そめたに ざき) My Life Situation

アルバイト: 飲食店 趣味:ライブへ行くこと



名前入りのサイン色紙。メンバーと直接会っ た感想は「めっちゃ緊張しました!!。



昨年7月福岡のPayPayドームで行わ れた『EXILE LIVE TOUR 2022 "POWER OF WISH"」のときの写真。

な部分を抽出するため、 の論文を読み、 るかどうかを振り分けつつ、 頼性のある知識を得るという手法 集めて結論を導くことで、より信 夕解析を行っている染谷さん。 して英語の論文を読み込んでいる メタ解析とは様々な研究結果を 解析テーマによっては大量 テー マに沿ってい 毎日集中

from EXILE TRIBEなどが所属す TRIBE (※以下 三代目 SOUL BROTHERS from EXILE の会場へ足を運んでいます。 の後EXILEや GENERATIONS こうした研究の支えになってい イブを見てファンになり、 DHのライブを中心に全国 友達の影響で「三代目」 広島などのラ の存在です。 行 静

必要

うというビッグチャ 当選‼ 名前入りのサインをも を楽しんでいるそう。 市隆二さんソロライブでそれに バックステージに上がり、 ンクラブの中から抽選で5人 と直接会える機会があるので SBはライブ終演後 染谷さんイチオシ ンスに恵まれ

 \mathcal{O}

メン

.のではないでしょうか。「がんばれる!」とい いることで、

れまでに知らなかった治療薬につ

授業では習わない

大変な作業ですが、「こ

外野手としてベストナインに! 学生時代に夢中になることを 見つけて欲しい

常三島キャンパス 生物資源産業学部 生物資源産業学科 4年

榊原幸作(さかきばらこうさく)

My Life Situation

趣味:音楽鑑賞(クラシック系)

硬式野球部の試合の様子。総合グラウンドで土曜日の12:00~16:00に全体練習を 行っているので、入部希望者は見学へ行ってみて。 硬式野球部 Instagram @tokushima_basabaii X (旧Twitter) @tokushima_bb





X (IB Twitter)

Instgram

それからずっと野球を続けていま 野球連盟の表彰者選手として 残した選手)」に選出されました。 通して各ポジションで最も好成績を 部)の「ベストナイン(シーズンを 野球を始めたのは小学生の頃 022年四国地区大学秋季(二 022年四国地区春季 高校2年の秋、 最終的にスコア 大会前に

部活:硬式野球部 アルバイト:飲食店/大学生協

> 績を残して選手は引退しました 活を終えました。 に入部。ベストナインという好成 んな思いがあり、 「まだまだ野球がしたい」。そ 大学でも野球部

硬式野球部で外野手として活

応援が再開され、 ロナが収束して高校野球も声出 平選手の活躍が話題ですが、 会の運営サポ など、アマチュアの野球が好き。コ さんは「プロ野球より が、その後も後輩たちの応援や大 野球といえばMLB その迫力に圧倒 などで関わっ も高校野球 の大谷翔

気がもらえます」と、 生ががんばっている姿を見ると元 取材に伺った7月下旬は、 野球の魅力

中になれることを見つけられると 官になると決めたそうです)。「大学 興味のあった歴史に関連する仕事 活動も一段落した時期。 も検討したそう (最終的に国税専門 身の研究分野だけでなく、 年間はあっと いと思います」と学生生活を振 何かひとつでも夢 その間に 就職は自 昔から

10



薬剤師の資格をいかし、多彩なフィ 自分をイメージできる入門的授業 ルドで輝く

【薬と社会の探訪/薬学部1年生対象】 薬学部教授 阿部 真治(あべしんじ)

薬剤師としての視点を養う 薬剤に触れる体験を通じて グループ ディスカッションや

ついて、 ましたが、 分からない、 なプログラムが加わりました。 る幅広いフィ れまで製薬企業や病院、 への見学を通して薬剤師が活躍す いる「薬と社会の探訪」では、こ 薬学部の1年生を対象に行われ より深く知るための新た 見学に行っただけでは 薬剤師という仕事に ルドを体験してき 県庁など

最後に全体発表を行います。 ディスカッションしながら考え、 実践ミニ道場」。 員が中心となって実施する「創薬 してどういうアプローチをし、 そのひとつが創薬研究を行う教 い薬を作っていくかを少人数で 今ある疾患に対 新

すが、

は『創製薬科学研究者育成コース』 導的薬剤師育成コース』を選択す るのですが、 薬科学研究者育成コース』か 「3年次に研究者を志す 『創薬実践ミニ道場』 『創製 先

スモールグループでディスカッ

を感じ、 成することにもつながっています 通じて研究のおもしろさ、楽しさ す」という阿部先生。この授業を ことを実感してもらうのが狙いで 見や新しいエリアの開拓に繋がる ンを早期に体験するもの。柔軟に で行う研究志向のディスカッショ 自身のアイデアが新しい発 研究職への興味関心を醸

「例えば喘息の吸入薬。 薬剤師の両方の視点で物事を考え、 れているのですが、製薬企業側と などを防ぐために様々な工夫がさ 滴製剤も化学変化や使用上の事故 を現物に触れながら考えます。 なデバイス(吸入器)があるので らそれぞれの特徴を考えます。 薬剤師と製薬企業の両方の視点か 工夫について」。 床現場で用いられる医薬品開発の れている薬や器具などを手にし、 もうひとつ、 なぜ様々な種類があるのか 医療現場で実際に使 特筆すべきが 佐藤先生が担当 いろいろ 臨 点

ります」。 ションしながら、 学習の向上を図

目標を定めることで学習に 集中できる 「将来、どうなりたいか?」

薬企業に入って、 調剤だけ、 た学生の多くが、 が行われることになった背景には、 うな研究をするだけ…と考えがち 「薬剤師になりたい」、「研究者にな 、たい」という夢を抱いて入学し いていない現状にあるとい 年生を対象にこう

する授業で、

中にさらにたくさん、 製薬企業の研究者として働く人も リアがあり、それぞれのエリアの 課で公務員として働く人もいれば、 進路は意外と幅広い。県庁の薬務 います。社会へ出るといろんなエ 阿部先生は「薬学部の卒業後の 自分の実力

多彩な選択肢があることに気 研究者志望の場合は製 試験管を振るよ 薬剤師なら薬の した授業 いま









薬やデバイスの機能や形状、使い勝手などを細かく見ていくと 1、2年生で学ぶ有機化学や物理化学、生物化学の基礎知識 が様々な薬の工夫にいきていることがわかるといいます。



のために研究するんだろう。

<u>:</u> ح 呵何

ために勉強するんだろう?』、 にも身が入ります。この先、『何の

迷うことがあっても、

目指すゴール

や目標が定まっていれば、原点に立

ち返って考え直すこともできます

いろんな人の話を聞き、

他の授

早い時点から将来を見据え、どう

なりたいかを意識することで学習

材の育成です。

1年生、

2年生の

題を発見し、自分で解決できる人

本学の薬学部が目指すのは、

問

自然と将来に意識が向くようにな 師の視点で具体的に考える中で

るといいます。

ぼんやりとしたイメージしか持っ

いなくても、授業を通して薬剤

来どうなりたいか」をテーマにレ

トを書くそうですが、

当初は

授業のはじめ、学生たちは「将

を発揮できる分野があります」と















佐藤先生による「臨床現場で用いられる医薬品開発の工夫について」の様子。

生きる場所がある』ことに気付き

6年間で自分の可能性を探してほ

なにたくさん働く場所や、自分の

いを強くする学生もいます。

自身の進む道について思

この授業を通して『将来、

こん

やってみたい』、

『地域に貢献した

業を受ける中で、『やっぱり研究を

しいと思います」。

先生たちからの一言メッセージ



(写真左から)山本高成先生、川田敬先生、阿部先生、佐藤智恵美先生。

山本先生: 社会の中での薬剤師の役割に気づき、 早くから自分の将来を考えるために役立ててほしい。

川田先生: 臨床現場では問題を見つけて解決する 能力がますます重要視されています。それを疑似的 に体験できる授業です。この体験を将来の選択に いかしてほしい。

佐藤先生:薬学部は学習項目が多くて勉強も大変 ですが、今学んでいることが社会でどのように役立っ ているかを知り、ワクワクしながら学生生活を送って ほしいです。

12 11

医療機関への 上手なかかり方

キャンパスライフ健康支援センター 保健管理部門

ずに受診できる方法です。

キャン 慌て

絡先を表にしておくことが、 スト化し、診療時間や休診日・連

各科近医の医療機関についてリ

性状・程度・経過・状況・増悪寛解

ような経過をたどったか(部位・

具合が悪いのかを具体的に、

どの

いつから、

どこが、

どのように

パスライフ健康支援センターホー

西尾 よしみ (にしおよしみ)

ておくことを整理してみました。 への近道となります。 のいく診察をうけることが、 れた時間での受診ですから、 かった経験はありませんか?限ら 分の体の状態をうまく伝えきれな キャンパスライフ健康支援セン 医療機関への受診時に、心掛け ーや医療機関を受診した際、自

早めに医療機関を受診する体調がおかしいと思ったら、

まとめておく 診察時に伝えることを

時間外加算があり診察料も通常よ 優先されます。 急病院では重症患者さんの診察が ながりかねません。 性があり受診料も膨らむ結果につ れで重症化し、治療も長引く可能 り高くなります。 る医療機関が少なくなり、 夜間や休日になると、 。土曜午後になると、 また、受診の遅 受診でき

このことを伝えられなかった、

ح

現在飲んでいる薬の内容(市

きでメモ書きしましょう。

医師に 箇条書

診察時に伝えることを、

いう後悔のないようにしましょ

因子・随伴症状)を明確に伝える ると、今後の治療に役立つことが きな病気やけが(既往歴)も伝え 必要があります。 また、過去の大

体温計は常備し、発熱がないか

先輩に続け

様々な課題に対して各拠点が対応 されています。地域ごとに異なる 研究拠点(本部:つくば)が整備 広い日本の産業を網羅するため、 ネットワークも用いて課題解決に することに加え、全国の産総研の 者が在籍しており、 様々な分野の約2300名の研究 目的とした国立の研究所です。 本の公的研究機関の一つであ 特に日本の産業分野の発展を 総合研究所(産総研)は 全国12か所に 幅

> 機関になります。 も取り組む国内最大級の公的研究

どんな仕事?

を行っています。セラミックス関 セラミックスに関連した研究開発 に、東海地域の主要な産業である 知県名古屋市)に勤務しており、 た。産総研では中部センター(愛 島大学博士後期課程を修了 3年ほど海外留学を行った後、 私自身は、 4年に産総研に入所しまし 0年度に徳 主

時には、徳島大学の先生方に助言 規の技術シーズが求められること います。 会課題の解決に取り組んだりして 家プロジェクト等に参画して、 連企業が抱える課題について、 まで得た知見や知識に加えて、 に対しては、関連企業や大学と国 クス産業が抱える共通の社会課題 の解決に取り組んだり、 連企業との共同研究を通じて課題 も並行して行っています。 して独自の新規技術シーズの開発 競争的研究資金等を獲得 また、課題解決にはこれ セラミ 新 社

先人が言うように、

大学時代に学 いろいろと経

き学問に勝る』(イギリスの諺)と

まな経験ができた充実した期間で

″学問なき経験は経験な

無茶もしましたが、

さまざ

自分の大学生活を振り返って

んだことに加えて、

メッセージ

嶋村 彰紘さん(しまむら あきひろ)

身も1年間、

省庁に出向し、

愛知

に出向する機会があります。

私自

他の公的研究機関や省庁

を離れて東京で暮らしていまし

出向先では行政の視点から産

業分野を俯瞰的に見て、

て必要な政策の立案に携わってき

所属:産業技術総合研究所 マルチマテリアル研究部門 略歷: 2011年3月 大学院先端技術科学教育部環境創生工学専攻 博士後期課程修了

的研究機関でも職員が外部の機関

あまり知られていませんが、

に出向することが多く、

産総研の

ただいています。

をいただくこともあり、

社会人に

なってからもいろいろと助けてい

を確認するようにしましょう。

からです。 数時間おきに測定することもお勧 けでなく、熱の変化等数値がある めします。なぜなら、熱の経過を 方が、診断がつく近道になります。 みることにより診断しやすくなる 「昨日熱があった」と伝えるだ

ている例は多くあります。 熱の自覚がなくても、 で体温を測定すると、 当セン 発熱し

薬について把握しておく お薬手帳の活用

用した薬の副作用の有無やアレ 善していない原因のヒントになる 場合もあります。薬に関する希望 参考となります。 病状が把握でき今後の治療方針の いた方が診察がスムーズです。 も医師へ伝えましょう。 薬も含む)を医師に伝えることで、 お薬手帳の活用がこれらに有効 ーに関しても、 現在の症状が改 メモを残してお 。以前に使 ル

> 方が安心です。 ので、アナログの紙のお薬手帳の スマホを操作できない場合もある

医師に見せやす



病名を先生に聞いてみる

病名を聞いておく方がのちに役に 医師に今回の病気の

立つことがあります。 ふまえて適切な判断を下 かかりつけ医は、 上記の情報 最適

早めることにつながります な治療に取り組むことが、 な診療を行ってくれます。 医師と患者が二人三脚で、



14 13

楽しんでください。

とが見つかることがあります。 体験すると自分にしか見えないこ はいる昨今ですが、時間をかけて 思っています。容易く情報が手に 験したことが自分の糧になったと

ろいろな経験を通じて大学生活を

My Life in Tokushima

徳島、「得に」特別な所



理工学部 理工学科 3年

自分をも

Mohd Syaf Izad Aswad Mohd Rozin

(モハンマッド シャフ イザッド アスワド モハンマッド ロジン) [マレーシア]



国際交流会館の管理人の田村さんと住民の留学生(筆者:右から2人目)



僕のお気に入り。未来的な高層 建築、梅田スカイビル

イベントに参加したりしています。 徳島大学はすばらしい教育環境 研究者や専門家との交流 ここで得た学術的なネッ 。電気電子に関する専門ており、先進的な研究が 作品を部誌にしたり 社会に貢献した さらなる高み 合宿に 研究 O'Brien は次のように言ってい をしたいと考えています。 変わるだろう。」私は将来、 言葉の壁や手段がなく、 母国では絶対あ えな

を進め、

います。

知識をさらに深め、



大阪のマレーシア料理店の前で。日本にいてもマレーシアのことは忘れない



は COVID-19後初の再開となり 貴重な機会に感謝申し上げます。

の協定のお陰で、

新しい環境での生活に困難もあり 生活は私にとって非常に楽しい経 たちましたが、徳島大学での学生 学部電気電子システムコ ましたが、「人生、 徳島大学での友人との出会いが ここ徳島で「得に」特別な体 人生初の海外であり、 山あり谷あり」 ースのア

番楽しい出来事でした。授業や を提供しており、

所属していますが、 ラストレーション研究サ 長することができました。私はイ 遊びに行ったり勉強に励んだり 部員の人たち クルに

感したことはありませんでした。 今はいろいろな分野での人と人と 語に触れ、世界の多様性を実感し 心の中に表現したいことがあって れほど人との繋がりの大事さを実 の間の言語の壁を壊すような仕事 ったのですが、様々な文化や言 くりの専門家や技術者になりた も の

するのは日本社会のすばらしさの

そして徳島で

さらなる成長を目指し、

かって進んでい

慮した上で、

時間ぴったりに到着

と絵や漫画を描いたり、

きちんと守ることはあまりありま ん。道路の渋滞や状況などを考 ほぼ 100% 時間通りに 日本のように到着時間を 「到着時間」が書かれて した生活を送る国

こちらヒューストン

関根 礼乃(せきねあやの)



国籍が違ってもとても仲が

積極性を大事に英語が苦手でも

積極的に参加できたと思います。 して使えるデータを出したりでき 的には現地学生向けのプレゼン大会 周囲から信頼を得られない点が悔 語で説明できない」 に手を挙げたり、 私のお世話になったラボは、 いと思いました。 分が知っていることなのに 最初は英語に苦労し の機能と動態に関す Figure (※1) と 疾患におけ という理由で なり 最終 「 英 るミ

な

スが韓国系の方であるためか、

→ The University of Texas

以下

H) McGovern Medical Sch

催 Summer Research Pro

徳島 今回

間、米国テキサス州ヒューストンに

か

50人近くが参加する現地のランニングクラブに

過ごした2か月多国籍のルームメ

的にもメキシー なった歴史があります。 イタリア人といった多国籍の人々 ス州はかつてスペイン に diversity が った世界各地から人が集まりま 毎晩それぞれの家族とそれぞ 台湾人、 ためメキシコ・ ・ヨーロッパ 南米と近接して また地理 韓国系 部に

日本では協調性や忠誠心が大事に in (※3) から学部生が来ていたこ カ人である彼は短時間でた 何より自立していました。 私と同時期に UT Aust い経験になりました。 プレゼンも

適合力の高さに強い衝撃と刺激を 過去の参加者 その方々のアメリカ いくことの大変さも知り 中から優秀な方が集 人間関係の違い、 (先輩方) から受け 日本の高校からア アメリカで生 魅力をお伺 家族を大事 へ の



Dr. Mc

Carty、Dr. Horton はじめ、

会を下さった西岡医学部長、

最後になりましたが、

貴重な機

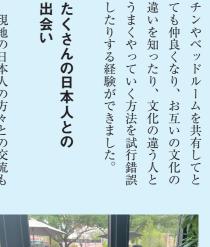
大変お世話になった日本人医 師の先生方



オランダの医学生、現地のChild Life Specialistを目指す学生と



ホームパーティを企画





ラボの皆さんとお昼ごはん

損益計算書の概要

損益計算書は、事業年度内に国立大学法人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。

経常収益

経常費用			
在吊 其用	3年度	4年度	増減
業務費	485.8	485.6	△ 0.2
教育経費	20.7	18.4	△ 2.3
研究経費	28.6	29.1	0.6
診療経費	186.5	189.0	2.4
教育研究支援経費	2.5	3.0	0.5
受託研究等経費	24.3	22.5	△ 1.7
人件費	223.3	223.6	0.3
一般管理費	11.7	12.8	1.0
財務費用	0.9	0.7	△ 0.1
経常費用合計	498.5	499.1	0.6
臨時損失	3年度	4年度	増減
固定資産除却損	0.1	0.1	0.0
その他	0.0	0.3	0.3
臨時損失合計	0.1	0.4	0.3
当期総利益	3年度	4年度	増減
当期総利益	17.2	109.6	92.4

運営費交付金収益	120.2	118.6	△ 1.6
学生納付金収益	40.6	44.3	3.7
附属病院収益	270.3	279.0	8.8
受託研究等収益	24.6	22.6	△ 1.9
施設費収益	3.0	0.7	\triangle 2.4
補助金等収益	22.2	28.7	6.5
寄附金収益	12.7	16.3	3.6
資産見返負債戻入	11.6	0.0	△11.6
雑益	6.6	6.4	△ 0.3
経常収益合計	511.9	516.7	4.8
臨時利益	3年度	4年度	増減
その他臨時利益	1.6	90.4	88.8
目的積立金取崩	3年度	4年度	
積立金取崩額	2.3	2.1	△ 0.2

3年度

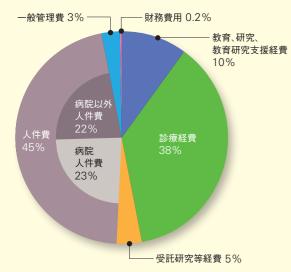
(単位・億円)

増減

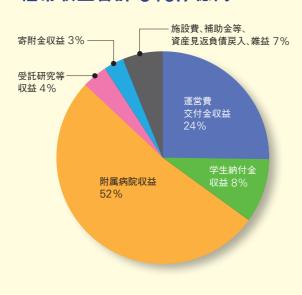
4年度

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4年度) 経常費用合計 499.1億円



経常収益構成 (令和4年度) 経常収益合計 516.7億円



【費用と収益の概要】

令和4事業年度は、国立大学法人会計基準の改訂に伴う令和4事業年度特有の会計処理により、臨時利益を約90億円計上しました。この影響で当期総利益が 例年と比較し大幅に増加していますが、このうち現金の裏付けのある利益は2.5億円にとどまり、残りは現金を伴わない会計上の利益となります。

> 参ります えてお 充実と不断の見直! 協力の程、 献及び診療の各分野にわたり、 徳島大学は、 ります ので、 で、 しくお願いいたします 今後ともご支援、 教 育・ し・改善を進めて 研究・社会貢 その

に努めて ためには、 とともに、 後も安定し いくことが重要であると考 積極的 更なる 経営を な外部資金の獲得 経費の節減を図 行 って る

んでおり に実行する に活用 減価償却引当特定資産制度を積極的 の安定化に向け 4事業年 る資金を確保す 将来の設備更新を計画的 度に新たに制度化され た各種方策に取り るなど経営 た

金は、 改革等における予算の獲得及び自 財務状況に大きな支障が生じること 収入の増加に取り組むとともに、 大部分を占める国 この状況に対応するため、 法人化翌年 大学運営に係る財政基盤の 億円ずつ減額されており 国や地方自治体等の各種 算の効率的執行に努め ることができたため からの運営費交付 の平成17年度から 大学 令 己 ま

O

ものでしたが、

貸借対照表の概要

貸借対照表は、決算日(令和5年3月31日)における国立大学法人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	3年度	4年度	増減
土地	446.1	446.1	0.0
建物	235.6	227.6	△ 8.0
建物附属設備	76.6	67.1	△ 9.5
構築物	19.2	17.7	△ 1.5
工具器具及び備品等	78.5	73.0	△ 5.5
図書	27.0	26.6	△ 0.4
投資有価証券	39.6	43.3	3.7
有価証券	20.0	27.0	7.0
現金及び預金	121.0	91.9	△ 29.1
未収附属病院収入	50.6	56.9	6.3
引当特定資産	0.0	15.7	15.7
その他	18.9	37.0	18.1

資産の部合計	1,133.1	1,129.9	△ 3.1

			(単位:億円)
負債の部	3年度	4年度	増減
資産見返負債	100.1	13.6	△ 86.6
借入金	164.2	152.6	△ 11.6
未払金	89.4	65.9	△ 23.5
運営費交付金債務	0.0	1.7	1.7
寄附金債務	76.7	79.4	2.7
その他	26.9	42.3	15.4
負債の部合計	457.4	355.4	△102.0
純資産の部	3年度	4年度	増減
資本金	467.3	467.3	0.0
資本剰余金	80.5	72.2	△ 8.3
利益剰余金	128.0	235.2	107.3
純資産の部合計	675.7	774.5	98.8

1.133.1

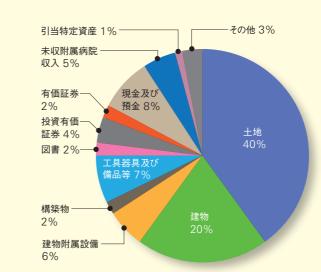
1.129.9

△ 3.1

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。

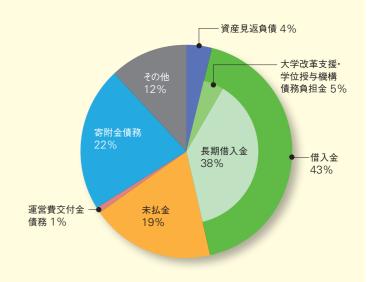
資產構成 (令和4年度)

資産合計 1.129.9億円



負債構成 (令和4年度) 負債合計 355.4億円

負債及び純資産合計



【資産、負債及び純資産の概要】

令和4事業年度は、第4期中期目標期間初年度であり、建物・設備などの資産の取得が比較的少なく、減価償却費が資産の取得額を上回ったことから、 全体として資産が減少しています。また、国立大学法人会計基準改訂により、負債が大きく減少し、純資産が大きく増加しています。

たしま

した。

改訂前の ついては、 めの費用) 経常費 の影響で、 9.億円増加してお 常収益(大学の運営に伴う収益) 年度と比較して、 状況が例年とは異なっておりますが 時利益が90億円 今和4事業年度の財務状況につい による特別な会計処理が行われ、臨 による特別な会計処理が行われ、臨 情勢の悪化、 4事業年度にあっては、 につ 附属病院収益の増加など 財務諸表で表示する財務 和3事業年度と比較して 準で試算いたします 年間大学を運営す いては、 ります。 0.6億円増加し、 上されまし 令和3事 た。 、 改訂 た

責務の の現在 営状況について明らかにするととも 報を提供し、 国民の皆様方に透明性のある財務情 に、ご理解をい この 事業年度財務諸表をも 徳島大学は本学を支えてくださる Þ 財務 の財務状況をできるだけ つと考えております。 レポ お伝えするため、 大学の財政状態及び運 ただくことが重要な は、 徳島大学 作 令 成 和 分

透明性のある財政・運営

財務情報の

詳細 18

サークル紹介

軟式野球部



年間の活動

4月 四国地区春季リーグ 8月~10月 四国地区秋季リーグ

部活

- ■週3日 総合グラウンドで練習 土日は大会、練習試合あり
- ■X(旧Twitter): @tokudaibbc Instagram: tokudainanshiki
- ■入部方法 練習体験、見学 インスタ、ツイッターへのDM

キャプテンアピール

キャプテン 中村 理人 (なかむらりと)

理工学部 理工学科 2年

部員はマネージャー合わせて24名で活動してい ます!この部活は、先輩後輩関係無く仲が良く、と ても雰囲気の良いチームです。全国大会出場を 目指しながらも、別のサークル、バイト、勉強を頑 張っている部員が多数いて、とても有意義な大 学生活を送れると思います。部員マネージャー共 に初心者関係無く募集しております!ぜひグラウン ドに体験、見学に来てください!





X (旧 Twitter)

- 年間の活動 4月 新入生歓迎
- 5月 並木展

美術部

- 12月 中·四国国立大学音楽美術連盟
- 3月 卒美

部活

- ■毎週金曜18:30~20:00
- ■場所: 常三島キャンパス体育館1階 美術部部室
- ■X(IBTwitter): @BIBUbot
- ■入部方法: 見学(TwitterのDMで見学希望受付中)

部長アピール

部長 谷本 綾美 (たにもとあやみ)

総合科学部 社会総合科学科 2年

私たち美術部はデジタルイラストや水彩画、風景 画など各部員が好きな絵を自分のペースで描い ています。お互いの作品について褒め合ったり、 一緒に絵を描いたりしながら和気あいあいと活動 しており、誰でも楽しく活動できる部活を心がけて います。絵の上手さは関係ありません。絵を描く ことが好きな人や少しでも興味のある人は気軽 に見学しに来てください! いつでも大歓迎です。



X (旧Twitter)

Korean Club



部長アピール

部長 長谷川 遥紀 (はせがわはるき)

総合科学部 社会総合科学科 2年

メインとしては韓国語の勉強、韓国ドラマの鑑賞、韓国人留学生との交流などがありま すが、自分の推しについて語り合ったり日々の日常生活について雑談したりすることも あって程よくゆるく活動しています! また約1か月に1回、普段の活動に来れない方でも 交流できるような軽いイベントをしているため同じ趣味の人たちと交流できる機会があり ます!





年間の活動

4月 新入生歓迎 10月 大学祭

部活

■月4回(部員の履修登録を考慮してみんなが来れる時間帯に 1回1コマ90分、活動しています)

- ■場所: 国際交流会館グローバルスペース
- ■X(IBTwitter): @Korean_Club_td Instagram: korean_club_tokudai/
- ■入部方法: 活動見学·体験





Instgram

ハンドメイド部

年間の活動

5月 五月祭

10月 大学祭

部 活

■木曜 18:00~20:00

■入部方法: 活動見学·体験

■場所: 常三島キャンパス体育館2階

■X(IBTwitter): @handmade_TU

Instagram: handmade_tokudai





X (旧Twitter)





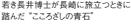
部長アピール

部長 長倉 知美 (ながくらともみ)

総合科学部 社会総合科学科 3年

レジンやビーズでイヤリングやネックレスなどのア クセサリーを作成しています。部員のほとんどがハ ンドメイド初心者・未経験者でしたが、毎週作って みたいものをそれぞれが自由に作成しています。 初心者、経験者大歓迎ですし、男女問わず部員 を募集しています。ぜひ、気軽に部室に来てみて ください!

Instgram





長井長義博士胸像

あわせて、 学部百年の歴史についての紹介映 義映像評伝 いて展示パネル等にて紹介します の上 Š 薬学部の沿革、 一映を行 展示室内にて、 「こころざし」及び薬 この 現況等につ い機会に、 長井長

ュ

ヴォルテックス棟の落成記念式典バイオイノベーション研究所

Q

毎回楽しみにしています。

院生

の

活動とか知りたいです。

A)とくtalkをご愛読い

ただき、

My

イオイノベーション研究所

徳島大学薬学部

創立百周年記念

第33回 企画展

の整備)」 備として整備されたもので、 井キャンパスに共同実験施設・設 和3年度産学連携推進事業費補助 を挙行しました く研究所の顔となったこの施設で この施設は、 (地域の中核大学の産学融合拠点 事業の採択を受け、 経済産業省の 新 令 石

金

創生に繋がる人材の育成を目 企業等の誘致や共同研究の促進に 未来の新産業の創出と地域 ざい ざいませんので、 と思います。 集専門部会で今後検討. 院生を対象とした定例の記事はご Campus Lifeでは学部生だけでな 誠にありがとうございます。 心とした特集についてとくtalk編 く院生の紹介もありますが、 ご意見あり

院生の活動を中

してみた

がとうご

のがあり、親としては、とてもう 生達との交流など伝わってくる 学生たちの活発な 研究など 先

ました。 れているのかなと読んでいて思い しく思います。 子供もがんばってく ħ ŧ

ŋ がとうござ ので、 今後と 13 学 き ま い

理工学部 蓮沼 徹

今回のとくtalk秋号は、「徳島大学基金の学生支援」を特集として、皆さ まにいただいたご支援がどのように学生に還元されているか、また「徳島大 学基金 |とはどのようなものなのかを紹介させていただきました。いかがでした でしょうか。学生には将来の大いなる発展が期待される反面、経済的な問 題が課題であり、大学も含め社会全体として取り組むべき課題となっていま す。一方で学生時代はそう長くはなく、社会の変化を待っているわけにはい きません。徳島大学の学生の皆さんは、是非本学の学生支援を活用し、勉 学・研究に励み、個々の才能を開花させ、将来それぞれの進路において大 いに活躍してほしいと願っています。

WNICHIA

特に

身近なところで NICHIA の 製品は活躍しています

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



かれた大学として地域との関わ レリア新蔵展示室は、 ガレリア新蔵 NEWS 2024年3月9日(土)~ 長井長義と薬学部展 地域に 本薬学の父と呼ばれる人物であり 発見者として世界的に知られ日

だけるように情報発信に努めてい りなどの活動の理解を深めていた 学部の百年 周年を迎えるにあたり、 料製薬化学部の設立を進言し このたび、 長義につ ある徳島高等工業学校応用化学 長井長義は いての関係資料や、 徳島大学薬学部が百 歩みについて展示し エ フ その前身 薬 また、 貴重資料等について公開します。 今回薬学部が所蔵している長井の

長井博士により発見されたエフェドリン

【展示会場】 徳島大学ガレリア新蔵展示室

徳島市新蔵町二丁目24番地 日亜会館1階

【開館時間】 9時~17時

【休館日】 12月24日~1月8日、1月13日、1月14日 【問い合わせ】徳島大学総務部未来創造課広報係

TEL: 088-656-7646

E-mail: kohokakari@tokushima-u.ac.jp

は随時大学公式

SNSでお知ら

ご来場お待ちしております。

詳細

ご家族や高校生、

地域の皆さま、

開催します

年ぶりに大学祭を一般公開で

【日程】

蔵本祭(蔵本キャンパス) 令和5年10月21日(土)、22日(日) 常三島祭(常三島キャンパス) 令和5年10月28日(土)、29日(日)

大学公式 X (旧 Twitter)

しては、 A) ご感想あ 生と教員との交流も含め各研究室 息・ご息女の研究活動状況や、 たいと考えています の研究内容などをお伝えしてい もご愛読のほどよろしくお願 とくtalk編集専門部会としま ご家族のみなさまへご子

編集後記

信らせろ

真面目なものづくりは、

是非、ご覧ください!

社員、一人ひとりの真面目な精神がスタート。

そこから本当に良い製品が生まれます。

フルオリジナル短編動画で公開中です。

当社が考える、ものづくりの本質について

三村鉄工株式会社 香川県さぬき市末371番地6(志度末工業団地内) TEL:087-894-7788(代) FAX:087-894-7088 https://www.mimura-iron.co.jp

当社は香川県さぬき市で『油圧シリンダ』を専門に作ってる会社です

就職活動中の学生さんには三村鉄工を正しく知っていただき入社してほしいです。ホームページ &You Tube動画&会社案内を作成し、私たちの会社情報をたくさん伝えるようにしています。

採用イベントにも積極的に参加しています。インターンシップ(通年)も随時受付中です。マイ

ナビもしくはホームページもしくはお電話からお申し込みください!

You Tubeでも

建機用 ジャッキシリンダ

公式HPは

22 21