

<sup>第1特集©</sup> 広大がつなぐ 平和 ひと 未来

第2特集© キャンパス見どころ案内(後編)



# 散詩語録 学長からのメッセージ Message from President



# Why. why を大学で考える.

"University is the place to question Why!"

犬を連れて散歩の途中、久しぶりに夜空を彩る星々を眺めました。ずっと昔になりましたが、小学生の頃、まだ暗かった夜空を見上げながら、宇宙の果てはどうなっているのだろうかと幼いながら思いをはせたものでした。

「3次元空間にいる人間が高性能の望遠鏡で宇宙のかなたをのぞくと、元に戻って自分の後頭部が見える」という話を聞いたのも、そのころだったように記憶しています。「3次元の球体にへばり付く2次元の生物は直進すると元の位置に帰ってくるように、4次元空間における3次元の私たちが直進する光を放つと元に帰ってきて後頭部が見える」と説明され、妙に分かったような気になっていました。

先ごろ、ロシアの富豪らが数兆円を投資した、理論物理学者ホーキング博士らの「ブレイクスルー・スターショット」計画について、アストロバイオロジーセンター、広島大学、国立天文台が開催した市民公開講座で知りました。地球から4.37光年と最も近い恒星のアルファ・ケンタウリに、超小型宇宙船を送り込む計画です。宇宙船といっても切手サイズのカメラ付きコンピュータに取り付けた「帆」に、地上からレーザーを照射して光速の20%のスピードで進み、周囲の惑星などを撮影して地球にデータを送信します。私自身、結果を知ることができるかどうか分かりませんが、地球外生命体の可能性を探る夢の冒険に胸が躍ります。

「人類は小さな球の上で/眠り起きそして働き/ときどき火星に仲間を欲しがったりする」―谷川俊太郎さんの詩「二十億光年の孤独」の冒頭の一節が浮かんできます。壮大な宇宙の中で、人間は泡沫(うたかた)のような存在にすぎないのかもしれません。しかし、宇宙の誕生や終焉に思いを巡らすことができます。

科学技術のイノベーションが叫ばれる昨今、ともすればhow (どのような方法で)が重視される傾向が強まっているように感じます。howが重要であることは言うまでもありませんが、それと

同時に、物事のwhy(どうしてなのか)をじっ

くりと考える意義も極めて重要です。

解のないかもしれないwhyを考える場こそ、大学ではないかとも思います。思索することを楽しんでいた頃が懐かしく、貴重に思えます。

While taking my dog out for a walk the other day, for the first time in a long time I looked up at the night sky adorned with stars. Even as a young child gazing up at the dark night sky, I used to wonder what the edge of the universe was like.

As I recall, it was also around that time that I heard the story: "If a person in a three-dimensional world attempts to look at a faraway universe through a high-performance telescope, he/she can see the back of his/her head." "If a living thing in a two-dimensional world holding onto the surface of a 3-D sphere keeps on walking in a straight line, eventually it comes back to where it started. Likewise, if a person emits a light beam that travels in a straight line in a four-dimensional world, the light travels around and comes back to where it started, projecting onto the back of his/her head." Oddly enough, I somehow felt convinced by such accounts.

During a public lecture (shimin-koza) held jointly by AstroBiology Center, Hiroshima University, and the National Astronomical Observatory of Japan, I learned of theoretical physicist Dr. Stephen Hawking's "Breakthrough Starshot" proposal, in which some Russian millionaires decided to invest a couple of trillion yen. Basically, the plan entails sending a miniature space probe to Alpha Centauri, which at 4.37 light years away from earth is its nearest star. The spaceship (mothership) probe in question carries an ultra-light space craft, equipped with a very small computer containing a stamp-sized camera, the aim of which is to transmit the captured photographic data of nearby planets back to earth. With the spaceship traveling at 20% of the speed of light, a ground-based laser focuses a light beam on the craft's solar sails. Although I am not quite sure whether or not I live long enough to know the results, I do feel excited at the prospect of intelligent extra-terrestrial life.

This topic reminds me of the opening lines of Tanikawa Shuntaro's poem "TWO BILLION LIGHT-YEARS OF LONELINESS":

"Human beings on this small orb /

Sleep, waken and work, and sometimes

wish for friends on Mars."

Perhaps we are nothing more than bubbles in this massive universe. Be that as it may, we can still ruminate on the birth and ultimate fate of the universe.

In the current climate of demand for innovation in science and technology, there is an increasing tendency to emphasize the "how" (in what ways and methods). It goes without saying that "how" is an important consideration, but it is equally or more important to analyze "why."

I dare say that one of the appeals of university life lies in searching for solutions even where none exist. I recall with nostalgia those days when I would enjoy contemplating, which seemed to be precious moment in my life.

越橘无久

Mitsue Di

広島大学広報誌 Hiroshima University Magazine



August 2017

「HU-plus (エイチユー・プラス)」とは…

「HU」はHiroshima Universityの略称。「plus」には、 ①これまで知らなかった広島大学の魅力や情報をあな たに"プラス"、②本誌をきっかけに広島大学とあなたが "つながる(+)"という2つの意味を込めています。

### 今号の表紙



前号の「キャンパス見 どころ案内(前編)」で も紹介したスペイン広 場。総合科学部の近 くに位置するこの広 場のスナップ写真が 今号の表紙となりまし

た。総合科学部の講義室では教養教育の授業が多 数行われるため、さまざまな学部の学生や留学生が 行き交います。専門分野や国籍の境界にとらわれる ことなく、学問に打ち込めたり、何気ない会話ができた りするこの光景が、平和な日常を映し出しています。

新着ニュースやイベント案内などを発信しています。



広島大学(Hiroshima University)





@Hiroshima\_Univ





HiroshimaUniv







広大の入試情報を配信中

LINEの

「友だち追加」から 右記のQRコードを 読み取って登録!



### Contents

散詩語録 学長からのメッセージ 001

宮谷理事・副学長に聞く 003

新学部・新学科ここが知りたい!

広島大学の向こう10年間の道しるべ 005 新長期ビジョンを策定

「世界に羽ばたく。教養の力。」 006

世界で活躍するリーダーが広大生に講義

第1特集◎ 007

広大がつなぐ 平和ひと未来

011

キャンパス見どころ案内(後編)

SPECIAL REPORT 日経サイエンスが見た広島大学 013

知恵を結集して 難敵・肺がんの治療に挑む

研究者魂 015

ヴィレヌーヴ真澄美

017 キャンパス散歩

大学院理学研究科附属 宮島自然植物実験所

**HU-style** 019

〈vol4〉 広大生の見ている日常

OB・OGインタビュー 現役広大生による取材・編集記事 021

岡崎修可さん プロバスケットボール選手・薬剤師

塚原美緒さん気象予報士・防災士

**HU TOPICS** 025

027 広島大学への寄附・基金

読者アンケート 029

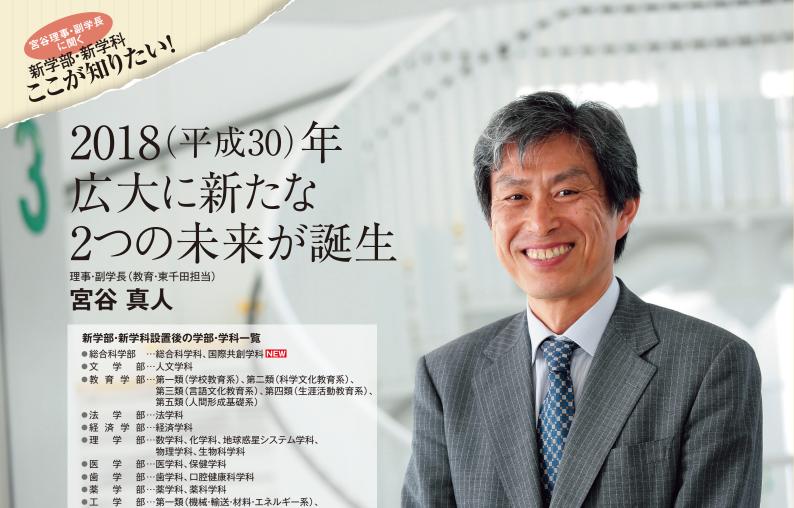
広大交友 読者からのメッセージ

030 広大オリジナル商品 開発モノがたり

「カブトガニコースター

プレゼント





新しい学部である情報科学部の設置は薬学部以来12年ぶりで、12番目の学部となります。 また、総合科学部は総合科学科の1学科でしたが、国際共創学科が加わり2学科になります。 それぞれの特色や求める学生像、また、それによって総合大学・広島大学は、どのようなデザインを描いているのか、 宮谷真人理事・副学長(教育・東千田担当)がその思いを語ります。

大学には、将来の社会を創り出していく人材を育てる、という使命があります。では、これからの社会にどういう人材が必要なのでしょう。広大では大きく二つのことに注目しました。一つは人工知能(AI)に代表されるような科学技術が急速に進展する中で、あふれる情報をうまく利用し、社会に役立てなければならないということ。二つ目は、今すべての国の価値観が驚くほど変化し、世界中が大きく変わろうとしています。その現実にしっかり取り組み、いわゆる自国第一主義ではなく、互いに理解・協力しながら課題を解決していかなければならないこと。この二つの必要性への答えとして「情報科学部」「国際共創学科」がそれぞれスタートします。

(※改組申請中) 第二類(電気電子・システム情報系).

●生物生産学部…生物生産学科 ●情報科学部…情報科学科 NEW

第四類(建設·環境系)

第三類(応用化学·生物工学·化学工学系)、

情報科学部は、産業の発展や科学の進歩という面で社会に貢献していく人材を育てます。今、東広島キャンパスの近隣に広島県が「デジタルイノベーションセンター」を整備しており、クラウド型のスーパーコンピューターを利用したビッグデータ活用の可能性も開けます。AIの活用が広がるということは、将来

が見通せない時代になるということかもしれません。AIに取って 代わられる仕事もあれば、どうしても人間が関わらなければなら ないこと、あるいは関わる方がよいことも必ずあります。そこで問 われる「人間の価値」を追求することも大学の大切な役割であ ると考えています。

国際共創学科は総合科学部に設置します。総合科学部は 文理融合のカリキュラムのもとリベラルアーツに根ざした教育 を行っていますが、新学科はそうした知識を具体的に問題解決 に活かしていける人材を育てます。学問だけではなく観光などの

実践を通して、国境や国籍を超えた共 生を目指します。

広大は総合大学です。自分が所属 する以外の学部とも交流しつつ、自分 を磨いていくことができる。新学部・新 学科の誕生により、そのような広大の 強みがさらに際立つことになります。



### ビッグデータと頭脳で世界を創る。 情報科学部 情報科学科

The School of Informatics and Data Science

新学部·新学科



### 境界を超える。世界を翔ける。 総合科学部 国際共創学科

Department of Integrated Global Studies

At The School of Integrated Arts and Science

広大が新しい学部・学科を創設するにあたり、どんな学びやどういった学生を求めているのか、 宮谷理事・副学長がQ&Aで具体的に答えます。

A 人工知能がデータの特徴を学習して物事の認識と分類を行っていくなど、高度化していく情報技術は世の中の仕組みを一変させます。情報科学部情報科学科では、高次元で大量のデータを分析・理解する能力を育てるため「データサイエンス」と「インフォマティクス」の2コースを設けます。基礎的な学習は両コース共通。3年次にコースを選択し、それぞれ高度な専門性を高めていきます。

Q 1

何を学ぶ学部·学科 なのですか? A 現代社会は地域紛争や国際テロの続発、地域格差、また、地球温暖化や異常気象などさまざまな問題を抱えています。総合科学部国際共創学科では、問題の原因究明と解決のために、グローバルな視野で分析・解明・解決に導く高度な知識と、行動力を持つ人を育てます。既存の文系・理系の枠を超えた発想で文化や宗教などの多様性を尊重し、問題解決に貢献できる人を育成します。

A 「データサイエンスコース」は、金融・医療・経済といった専門領域で起こりうる課題解決のために、データ分析・研究に必要な統計関連科目や情報処理といった高次の知識とスキルを学びます。「インフォマティクスコース」ではコンピュータのソフトウェアやアーキテクチャ、オペレーティングシステムなどの基礎技術とともに、ビッグデータの解析やモデル構築などについて学びます。

Q2

学びの特徴は 何ですか? A 人文科学・社会科学・自然科学といった分野を超えて文理融合型のリベラルアーツ教育を行います。入学定員は40人ですが、そのうち約半数は外国人留学生を想定。文化・言語の違う他者と協力する姿勢とコミュニケーション能力を高めるために、授業もディスカッションも全て英語で行います。また、日本人学生は、2年次後期に半年間の海外留学をすることになっています。

A 今は専門的な知識がない学生でも、最先端の技術に触れたいという気持ちがある人にはぜひ来ていただきたい。特に「現代社会が抱えるさまざまな課題や社会現象に高い関心を持ち、独創的で斬新な発想からソリューションを導き出す意欲がある人」「プログラミングから情報処理、データ解析まで幅広く横断的に学びたい人」など情報に関心を持ち、学ぶ意欲のある人を求めています。

Q3

どんな学生を 求めていますか? A 国際共創学科では、「異なる国や文化、宗教を尊重し、学問分野の枠を超えて課題を理解し、世界平和に貢献したいと考えている人」「自然科学に関心があり、人と環境の調和を希求する人」「母語以外の言語の習得に意欲的であり、卒業後、国際社会で活躍できる人」を求めています。

A 情報科学部をスタートするにあたり、企業の意見や人材への要望を多く聞き、そのニーズを意識してカリキュラムを組んでいるため、卒業時に即戦力となるノウハウを身につけることができます。就職先には製造業、IT関連、金融、医療、教育、製薬、行政機関などを想定。高校の数学および情報教員の資格を取得することも可能です。最新の技術をさらに磨きたい人には大学院への進学という選択肢もあります。

Q4

取得できる資格や 卒業後の進路・ 就職先は? A 各自が履修した専門科目によって、さまざまな就職先を目指すことができます。観光産業、国内外で観光を推進する組織、外交官や国連、または国際環境保護団体のようなNGO、NPOなどの国際組織、国際公務員への道もあります。さらに問題解決能力を活かしてコンサルティング会社へ就職するのも選択肢の一つ。留学生には、自国へ戻り現地の日本企業へ就職するといった可能性も開かれています。

A 社会の全ての分野で情報の大切さというものが際立ってきたこと。これまで、より深い学びは工学部などいわゆる理系に限られていましたが、文系・理系の枠を超えて、情報への対応が迫られています。広大では総合大学という特徴を生かし、情報科学部生だけでなく、他の学部の学生も情報に関するセンスや能力を磨くことができます。AIや情報化で社会がどう変わっていくのか、考えるきっかけにしてください。

Q**5** 

新学部・新学科が 誕生した 意味は? A 現代社会では、地球温暖化や異常気象、経済格差の拡大など、地球規模の課題が深刻化し、存在の拠り所となっている価値観の見直しが迫られています。そういった課題に対して、国と国のさまざまな文化や社会を理解し、協調して課題解決に取り組まなければなりません。広大では2017年4月、理念の根幹である平和科学を「持続可能な発展を導く科学」と定義しました。国際共創学科の新設は、この考え方を実践する取り組みです。

# 広島大学の向こう10年間の道しるべ新長期ビジョンを策定

広島大学は、「100年後にも世界で光り輝く大学」に向けて、 今後10年間のプランと、その責務を果たすことを新長期ビジョン 「SPLENDOR (Sustainable Peace Leader Enhancement by Nurturing Development of Research) PLAN 2017」で 表明しました。

新長期ビジョンでは、広島大学のミッション(使命と役割)を 「新しい平和科学の理念=<持続可能な発展を導く科学>を 確立し、多様性をはぐくむ自由で平和な国際社会の実現」と掲 げました。「持続可能な発展を導く科学」を創生するためには、 これまで以上に、人間、社会、文化、食料、

> 環境、自然の持続性に関連する全て の学問を包含し、社会との連携 の中で、ボーダーのない平 和で多様な社会へと導く 知を持続的に作り

出す営みが不可欠です。

広島大学は、文部科学省の「研究大学強化促進事業」や「スーパーグローバル大学創成支援事業タイプA(トップ型)」に採択され、世界大学ランキングトップ100に入る総合研究大学を目指す大学として、その実現に全力を傾注し、「持続可能な発展を導く科学」を実践する世界的な教育研究拠点となることを通して、人類の幸福に資する次世代の人財を輩出します。

具体的には、「持続可能な発展を導く科学」の骨格を創る基礎分野と、広島大学が強い学問領域である教育学、物性物理、宇宙科学、材料科学、半導体・ナノテクノロジー、バイオテクノロジー、食料科学などの分野を融合し、より高度な世界的研究へと発展させていきます。また、原爆の惨禍からの復興を支えてきた大学として、放射線災害に係る医療に関する研究拠点を発展させながら、再生医療や肝疾患、脳科学の分野も世界トップレベルの研究を目指します。

未来に向かう 広島大学の 自画像

- ★世界中から好奇心にあふれる若者や学び直しの社会人が集う、 世界トップレベルの教育・研究環境を提供するキャンパス
- ★生涯で何度でも学んでみたい「持続可能な発展を導く科学」をリードし、 そびえ立つ知の世界的拠点
- ★全ての構成員が、平和で安定した輝かしい未来社会の創造に向けて、 自主的に学び、誇りと希望に満ちて挑むチャレンジングな大学

### 「世界に羽ばたく。教養の力。」

# 世界で活躍するリーダーが広大生に講義

広島大学では、4月10日から5月30日まで、教養教 育の一環としてスポーツ、芸術、科学、ビジネスなど の各界で活躍されているリーダーをお招きし、主に 学部新入生を対象に講演いただく「世界に羽ばた く。教養の力。」を開講しました。新入生は、各界の トップをけん引する講師たちが、いかに困難を乗り越 えてきたのか、どのような生きざまやスピリッツを持っ ているのかを知り、大学生活の目標や将来の夢を 具体的に考える貴重な機会となりました。



講演いただいた 各界のリーダーからの

印象に残った言葉を ピックアップしました。



楠 雄治氏 楽天証券株式会社 代表取締役社長

持って、常にチャレンジし ビジネスはスピード感を ていく姿勢が必要



野村 謙二郎氏 広島東洋カープ元監督

はならない 人の自分に勝たなくて 功の邪魔をする、もう

池谷 裕二氏 東京大学薬学部教授

違うかもしれない んでいるだけで、現実は 脳が「常識」だと思い込 本当に「常識」だろうか。 なたが見ている世界は



佃 和夫氏 三菱重工業株式会社 相談役

測 礎の学力と体力」と「不 社会に必要なのは、 の事態に柔軟に対応 まぐるしく変化する

基

夢を叶える秘訣は、「絶

対できる」という信念を

持ち続けることだ



前川正雄氏 株式会社前川製作所顧問

果は得られない 切 決め方では、正しい結 り捨てる従来の物事 数決で片方の意見を



井上 康生氏

はエネルギーが必要だし、 めてしまう。変化するに 失敗も避けて通れない 現状維持」は成長を止



中丸 三千繪氏 オペラ歌手(マリア・カラス・コンクール優勝)



山坂 哲郎氏 株式会社バルコム 代表取締役

今という時間を大切に 瞬間を活かす(一処懸命 し、さまざまな経験を



小山田 浩子氏 小説家 (第150回芥川賞受賞)

文章の表現力を磨くた めには、書く練習よりも 読むこと」が大事



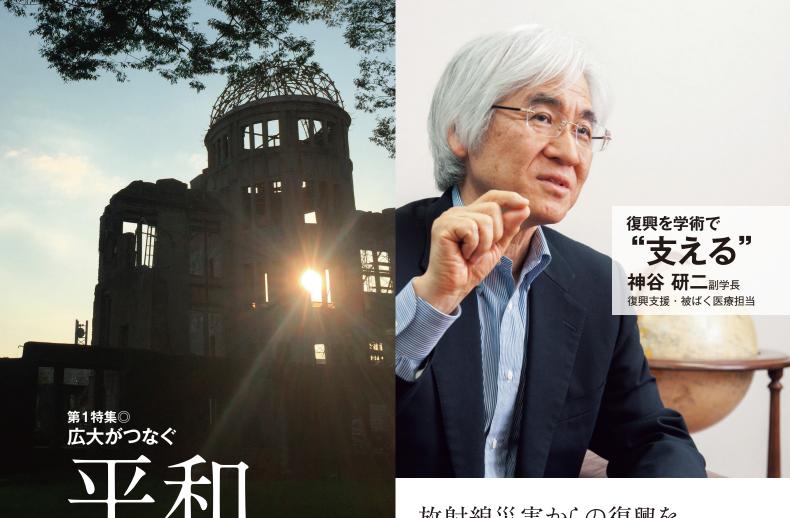
二宮 清純氏 スポーツジャーナリスト

こそ、成功の芽が潜んで 意見のぶつかるところに



越智 光夫氏 広島大学長

イデアが生まれる え、考え尽くすことでア こそ、チャレンジ。いつも考 人生は一 一度しかないから



# 放射線災害からの復興を リードし、国内外で連携。

「被爆地ヒロシマで積み上げた知識と技術を生かしたい。その一心でした」。そう振り返るのは、福島原発事故で広島大学が派遣した医療支援チームの指揮を取った神谷副学長。専門は放射線発がん。通常、被ばく後に時間が経ってからがんは発症する。被災地の放射線が健康へどう影響を与えるかは未解明の部分が多く、住民は不安が拭い切れないのを肌で感じた。全国の研究者と連携して、英知を結集するために、全国に共同研究を呼び掛けた。自身も福島県立医科大学の副学長を兼務し、現地で調査を続ける。

国内だけでなく世界中の安全と安心の構築にも尽力している。アジアの放射線ネットワークの立ち上げや、ヨーロッパとの連携強化にも携わった。広島大学大学院「放射線災害復興を推進するフェニックスリーダー育成プログラム」の責任者を務め、未来を担う国内外の"人財"も育てる。「本プログラムで育ったリーダーが福島はもちろん、世界中の被災者の光となってほしい」

福島第一原発事故発生直後から、住民の方々へ放射線の正確な情報提供を行うために、県内各所を飛び回り、説明会や講演会を行った。「国民の先頭に立ち、被災地を支援する。それが被爆地ヒロシマの役割だと思っています」



広大の理念のトップに「平和を希求する精神」という一文があります。被爆地ヒロシマに 開学した大学として、未来社会の平和にいか に貢献できるか。さまざまな英知をどう活用し ていくのか。広大は、その答えを問われ続けて

います。



# 「平和科目」を 必修とする大学。

平和科目は、他の大学ではあまり見られない授業だが、広 島大学では必修科目になっている。学部の1年生が必ず取 らなければいけない「教養科目」として、2011年度に新設。 年々科目数が増え、2017年度は29科目を開講。内容は 「原爆」「戦争」にとどまらず、貧困、飢餓、人口増加や経済 格差、宗教と歴史、環境問題など、さまざまな観点から平和に ついて考え、理解を深めていく。全科目共通の課題として、平 和記念資料館などの平和に関するモニュメントを見学し、レ ポートを提出することも必須。川野教授は、平和科目ワーキ ング座長、平和教育部門長として「平和科目」を統括し、その 立ち上げ、必須化の教育改革に尽力。自身も「ヒロシマ発平 和学」の授業で教壇に立つ。「平和と一口に言っても、その 概念は、文明・文化・民族によって大きく異なります。特定の 平和概念・価値感を学生に押し付けず、幅広く多様な観点 から平和を考え、自分の意見を積極的に発言できるようにな ってほしいですねし

「国際政治と地球環境から見る平和」「放射線と自然科学」「暴力の比較宗教学」など、さまざま科目を開講。「ひろしま平和共生リーダー概論」では白熱したディスカッションが行われる場面も。受け身ではなく自発性を促す講義の一つだ



# 旧産業奨励館の破片が伝える被爆者の無念さ。

原爆ドーム近くの川底では、被爆から70年以上経過した 今も、爆風で破壊されて飛び散った広島県産業奨励館(現 在の原爆ドーム)の石材やれんが、原爆の熱線によって表面 が溶解した民家の屋根瓦「原爆瓦」が見つかる。嘉陽研究 員は、それらを拾い集め、広島大学医学資料館などで展示し ているほか、海外の大学や教育機関に送っている。実際にド ームのどの部分に使用されていたのか、記録写真やドーム内 調査によって収集品の9割を特定した。嘉陽研究員は15年 前に一人でこの活動を始め、その後、広島大学の学生らを 集め「広島大学原爆瓦発送之会」を発足。川での収集作業 に加え、原爆死没者埋葬地での遺品発掘や被爆者の聴き 取り作業、平和記念公園の原爆供養塔前での追悼コンサ ートなど、平和を願う活動は幅を広げている。「私たちの活動 は原爆で亡くなられた方々の魂の御供養だと思っております。 亡くなられた方々の無念さや言いたかったことを代弁するの が役割ですし

2016年11月に実施した原爆死没者慰霊のためのコンサートの模様。 学生らが原爆ドーム対岸の元安川 テラスと平和公園供養塔前でバイオリン・フルート・琴・三味線・尺八を 演奏し、原爆の犠牲となり亡くなられた方々の御霊に捧げた





# 原発事故の調査や 線量の測定評価を続ける。

遠藤教授が所属する量子エネルギー工学研究室では、広島・長崎の原爆のほか、チェルノブイリ原発事故、JCO東海村核燃料工場臨界事故、そして現在は福島第一原発事故の汚染調査や被ばく線量の測定・評価を継続的に行っている。これらの研究は、今後起こるかもしれない放射線災害時の防護に役立つものとして期待される。

放射線はあまり良いイメージで捉えられていないが、物をよく透過する性質を生かしてX線撮影やCT、最近では、微量の放射性検査薬を体内に入れ、集積する状態を画像化してがんを発見するPET診断など、医療分野での利用が進んでいる。一方で、粒子線やBNCT(中性子補足療法)による放射線治療を行う場合などは、2次粒子線の寄与の評価と精度の良い線量コントロールが求められる。これらが不十分だと正常組織の放射線被ばくによるリスクが高まる。遠藤研究室は精度の高い線量測定や評価法の研究やリスクの解明に取り組んでいる。

放射線の被ばくリスクの 解明と、医・工学応用によ る有用性の実証に取り組 む遠藤教授。福島では土 取し放射能を測定。薬脈が はっきり見えるのは放射能 を含んでいるからだという



# 難しく考えず、 世代が上の先輩の力も借りて。

戦争を体験していない世代(第三世代)が、平和やヒロシマを考えるきっかけを作る。2015年から始まった「ヒロシマ 』 継ぐ展」は、若手クリエーターを中心に企画されている。そこではバーチャルの川に平和へのメッセージを込めた灯ろうを流すなど、子供や外国人にも関心を引く工夫がある。

この企画展に2016年から学生ボランティアで携わっているのが小川さんだ。「『継ぐ』と聞いて、はじめは『私たち若者が引き継いでいかなければ』とプレッシャーを感じつつも、何をすればよいのかわかりませんでした。でも、上の人も下の人も含めて"次の世代"なんだから、気負うことはない。先輩たちがリードする活動の中から、私にできることを探せばいいんだと気付きました」。被爆者への取材などの活動を続けるうちに新たな目標が生まれた。『被爆体験伝承者』になることだ。生存する被爆者が少なくなる中、被爆者の体験や思いを受け継ぐ人を広島市が養成する。「研修には3年ほどかかりますが、ぜひチャレンジしてみたいです」

2016年のヒロシマ「 』継ぐ展広島会場で、来場者に「灯ろうに込めるメッセージ」の説明をする小川さん。「「被爆体験伝承者」に関心を持ったのも、この活動で出会った被爆者の方々と多くの先輩の影響が大きいと思います」



### 学生ボランティア団体 OPERATIONつながり

広大生が東北で、地域で、 世界で活躍中。

東日本大震災の直後、「東北の人々のために何かしたい」という思いを持った学生が集結し、2011年3月に発足。14次にわたって「つながり隊」を組織し、被災地に赴いた。現在は震災復興支援を続けながら、ベトナムの少数民族の文化振興や2014年の広島土砂災害の復興支援などを行い、活動のフィールドを地域から海外にまで広げている。



### 被爆戸棚

原爆の威力を語るモノ。

被爆当時は、広島工業専門学校(本学工学部の前身、広島市中区千田町=爆心地から約2km)で薬品・図書戸棚として使用されていた。熱線によって実験用スタンドの影が焼き付き、また、爆風によってガラス片が突き刺さっている。原爆の威力を視覚的に分かりやすく伝える貴重な資料として、霞キャンパスの医学資料館に展示されている。



### 平和文庫

戦後まもなく世界各国から 寄贈された2,096冊の 図書を収蔵。

原爆によって、広大図書館は多くの研究資料や蔵書を消失した。1951年、森戸初代学長は図書館の復興と平和問題研究所の設立を願って、世界各国の主要大学や研究機関に図書の寄贈を依頼。3年間でアメリカ合衆国をはじめ多くの国々から計2,096冊の図書が届いた。これは「平和文庫」として、現在も図書館で大切に保管されている。

### 平和大使~森戸初代学長の植樹~

緑の樹木の成長が 平和を希求するメッセージに。

森戸初代学長は、大学の復興のためにいくつかの目標を立てたが、キャンパスの緑化もその一つ。「生々の色、希望の色、平和の色である緑で埋めたい」。世界各国へ依頼したこの手紙により、樹木の苗木103種261本、種子934袋が届けられた。東広島キャンパスの樹木園では、平和大使の木々を見ることができる。





### 放射線災害·医科学研究拠点 (広島大学、長崎大学、福島県立医科大学)

3大学の枠を超えた、新しい未来への研究。

今日、放射線災害の学術基盤の確立とその対応は、国際社会の共通の課題となっている。広島大学・長崎大学・福島県立医科大学は、この課題に立ち向かうため、ネットワーク型拠点を形成し、放射線障害の解明と治療、および

災害復興に関する研究を3大学共同で発展させている。国内外の研究者と 連携し、被災地域のニーズを踏まえた領域横断的研究の拠点形成を目指す。



長崎大学 原爆後障害医療研究所

# また。 第2時集 キャンハス 見ところ案内 後編

東広島市に一つ、広島市に二つのキャンパスを構える広大。先輩には懐かしく、現役生にはまだ知らなかったエリアもあるかもしれません。その中で、ここだけは外せない見どころを学生ガイドがご案内します。





# を見るない。 ICA 不思想を イルミネーションが、 ステキ!

### 広島の春夏秋冬を8面に描写 Four Seasons Tree (四季の木)

2013年、新診療棟開院を記念したオブジェとして、置キャンパス入口に設置されました。診療棟の基本コンセプトである「グリーン・ホスピタル」に基づいて、もみの木をモチーフにした八角錐の形をしています。デザインは一歳田徹教授(大学院教育学研究科)が担当。8つの面には、広島県や東広島キャンパスなどの四季の風景と草花が描かれ、夜間は内部のLEDで照らされます。

教育学部2年 **佐々木日向子**さん

行事カレンダー/10~3月

# 10 OCTOBER

- ■後期(第3ターム)授業開始 (10/2~11/30)
- ■フェニックスリレーマラソン(10/22)

### 1 1 NOVEMBER

- ホームカミングデー(11/4、11)
- ■大学祭[東広島キャンパス] (11/4~5)
- 霞祭[霞キャンパス] (11/11~12)
- ■創立記念日(11/5)
- 申国五大学学生競技大会 (冬季大会)



ホームカミングデーのメイン会場

# 12 DECEMBER

- ■後期(第4ターム) 授業開始 (12/1~2/14)
- ■冬期休業 (12/26~1/5)



冬の風物詩「広大イルミネーション」



夏の新緑、秋の紅葉工学部の並木

1982年に工学部が東広島キャンバスへ移転した際、アメリカフウ(別名:モミジバフウ)が植えられました。現在、並木の全長は約300m。木々は東広島キャンバスの歴史と共に成長を続け、初夏には新緑、秋には紅葉と、季節の変化を目で楽しませてくれます。工学部・工学研究科の建物とその近辺をドローンで空撮した動画も公開中です。並木の美しさをぜひ最新の映像でご覧ください。

広島大学ウェブサイト→学部・大学院等→工学部

CAMPUS

学生が東広島キャンパスを ご案内します!

### キャンパスガイド 🤰

広大の施設や歴史概要を聞きながら、自然豊かな東広島キャンパスをぐるりと歩いてみませんか?広大生の日常生活も垣間見ることができ、広大がぐっと身近に感じられるはずです。毎週金曜日に開催する「レギュラーガイド」は、予約不要で、1人からご案内しています。ぜひご参加ください。

- ■レギュラーガイド 毎週金曜日13:00~15:00、 集合場所:法人本部棟正面玄関ロビー
- お問い合わせ先 産学・地域連携センター 地域連携部門 TEL:082-424-6134

1 JANUARY

■大学入試 センター試験 (1/13~14)



年に数回、雪が積もることがあります

7 FEBRUARY

■学年末休業 (2/15~3/31

■一般入試 (前期日程) (2/25~26)



梅が咲きはじめます

MARCH

文学研究科 博士課程前期1年 **許子豊**さん

> ■学位記授与式 (卒業式 3/23)

■一般入試 (後期日程) (3/12~13)



色とりどりの袴で式典に出席

### 日経サイエンス が見た広島大学

世界のトップ100大学に向けて挑戦する広島大学の取り組みをシリーズで紹介し、将来性を探っていきます。

# 知恵を結集して 難敵・肺がんの治療に挑む

内科・外科・放射線科の3本柱――組み合わせで持ち味発揮

月刊誌「日経サイエンス」は、科学・技術に関する話題の最新情報と知識を専門以外の読者にわかりやすく解説しています。研究者、ビジネスパーソン、学生が、科学技術の世界の視野を広げるために購読しています。2017年9月に創刊46年を迎えます。



日本人の2人に1人ががんになる。中でも毎年7万人の命を奪う肺がんは、がんの部位別死亡数では、男性で1位、女性も2位と、手ごわいがんだ。広島大学病院では、内科、外科、放射線科の知恵を結集して、肺がんの克服に挑んでいる。

肺がんは、早期に発見して治療を開始することが、治療成績の向上につながる。最近はCT検査の普及により、根治が可能な段階で見つかる人も増えてきたが、一般に肺がんで手術が可能な患者は、全体の約4~5割とされる。

早期診断には、がん検診の受診率を 上げることが鍵になる。呼吸器内科の服 部登教授は、「広島県がん検診精度管 理評価会議」の議長として、県全体のが ん検診の受診率、異常が見つかった場 合の精密検査の受診率、がん発見率な どの向上を目指して、指導的な役割を担 っている。

肺がんには様々な分類があり、その診

断を正確に付けて治療方針を決めることも、内科医の重要な役割だ。肺がんは、まず「小細胞がん」と「非小細胞がん」に大別される。小細胞がんは全体の1割強だが、進行が速くたちが悪い。大半を占める非小細胞がんは、約7割を占める「腺がん」のほか、「扁平上皮がん」「大細胞がん」がある。

治療法は、がんの種類と進行度によって決まってくる。ごく初期で、がんが肺の局所に収まっているか、リンパ節転移があっても肺の入り口付近にとどまっている場合、手術で取り除ける可能性が高い。この段階では、放射線を集中させる放射線治療でも、非常に高い治療効果が期待できる。より進行していれば、放射線と抗がん剤を組み合わせることもある。転移がある場合は基本的には抗がん剤による全身治療を行う。複数の選択肢がある場合もあり、どの人にどの治療が最適か、的確に見極めていかなくてはならないのだ。

な治療への第一歩だ。NPO法人キャンサーネットジャパン

制作「もっと知ってほしい肺がんのこと」を参考に作成。

### 免疫治療薬など 薬も多彩に

内科は、薬物療法の担い手でもある。かつて手術などの局所治療が見込めない場合、肺がん患者の生存期間は1年とされたが、近年、抗がん剤が進歩したため、2年、3年と延ばせるようになった。特に腺がんでは、がん細胞の遺伝子変異を調べ、効果を事前に予測できる薬も出てきた。がん増殖に関わるタンパク質などの過剰産生に関わる分子を狙い撃ちにする分子標的薬は、今後も次々と開発される見込みだ。さらに、がんはヒトの免疫機構にブレーキをかけるが、そのブレーキを外す免疫チェックポイント阻害薬(オプジーボやキイトルーダ)も近年登場して、高い効果が得られる人もいる。

服部教授は、「より早期に診断を付けて、手術や放射線治療が可能な患者さんの道筋を付ける。まだ薬だけでがんを治すことはできないが、薬の種類も増えたので、その人に合った薬を選べば効果が期待できる」と語る。

### 傷は小さく 肺機能を残しつつ根治

さて、早期にがんを取り切って根治を 目指す外科手術では、患者に優しい低 侵襲の手術が行われている。岡田守人 教授が開発した「ハイブリッドVATS」や 「根治的区域切除」という術式は、治療



**服部登**教授(呼吸器内科) 大学院医歯薬保健学研究科



**岡田守人**教授(呼吸器外科) 原爆放射線医科学研究所

成績や患者のQOL(生活の質)向上に 貢献している。

まず、「VATS(Video Assisted Thoracic Surgery)」とは、胸腔鏡手術のことで、胸に数カ所穴を開け、そこから内視鏡や手術器具を入れて行うため、胸に大きな傷を付けずに済む。通常の胸腔鏡手術では、2次元のモニター画面を見ながら行うが、「ハイブリッド」の場合、肉眼で病巣を直接観察することと組み合わせるため、より精度の高い手術が実現できる。一方の「区域切除」は、腫瘍とその周囲をできるだけ小さく取り除くための手術だが、肺動脈、肺静脈、気管支を露出させ、さらに末梢の細かいレベルまで剥離して行う、ひと手間をかけた手術だ。

岡田教授は、「低侵襲手術には、傷をできるだけ小さくするという方向性と、肺活量をできるだけ残すという方向性(縮小手術)がある。傷を小さくして、かつ肺活量を残し、根治を目指すのが理想的」と語る。これら2つのアプローチは、広島発で世界へと広がりを見せている。

### ピンポイントで がんを狙い撃ち

放射線療法も大きく進化している。かつて、がんの放射線療法と言えば、副作用が強く、症状緩和が主目的の治療といった印象が強かったが、高精度の放



岡田教授の開発したハイブリッドVATSでは、通常は4~6cmの操作創および内視鏡を挿入する1cmの創で肺がん手術を行っている。



射線の進歩、あるいは化学療法の組み 合わせにより、根治可能ながんも増えて おり、肺がんはその代表例といえる。

背景には、この20年余りで放射線治療装置が大きく技術進歩を遂げたことがある。ピンポイント照射と呼ばれる定位放射線治療や強度変調放射線治療が用いられるようになり、がんだけに放射線を十分照射することが可能になり、これを画像誘導装置と組み合わせて、より精度が高められる。

ピンポイント照射の国内のパイオニアである永田靖教授は、「周りの臓器への影響を最小限に抑えつつ、早期肺がんの根治を目指せる。一方で、手術不能な局所進行肺がんも根治できる可能性が

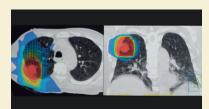
大きい」と語る。

永田教授は、県が2015年に立ち上げて県医師会が運営する「広島がん高精度放射線治療センター(HIPRAC)」のセンター長も兼務する。これは、大学病院に、県立広島病院、広島市民病院、広島赤十字・原爆病院を加えた4病院の、最新鋭の放射線治療装置を備えたネットワーク型がんセンターであり、外来で治療が可能な患者を集めて高精度治療を行う拠点として、広島発のモデルであり全国から注目されている。

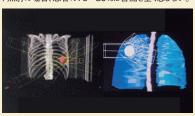
手術療法、放射線療法、薬物療法は 肺がん治療における3本柱であり、それ ぞれが効果を高めつつ、時には組み合 わせによって、毛利元就の3本の矢のよう に、肺がんをはねつける力を持つ。各科 では、定期的なカンファレンスなどで常に 横の連携を取りながら、患者に最適な治 療を模索しつつ、時には競い合って技術 を高めている。

肺がん克服には、これ以外のアプローチも重要だ。まず、がんを的確に捉える診断技術で、早期発見だけでなく、治療効果の見極めにも必須で、放射線診断学や病理学とも連携していかなくてはならない。さらに、喫煙のような明らかに肺がんのリスクと分かっているものを遠ざけ、予防につなげる公衆衛生の課題もある。総力を挙げたたゆまぬ闘いが続く。

取材・文/日経サイエンス



肺がんに対するピンポイント照射。体の奥にあるがんにの み集中して治療することができる。早期肺がんピンポイン ト照射の場合、患者の70~80%は苦痛を全く感じない。



肺がんに対する定位放射線照射。多方向から腫瘍に 対して照射を行うので、1方向からの放射線量はわずか であり正常組織のダメージが軽い。中心部には100% の線量が照射される。

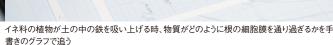


**永田靖**教授(放射線治療科) 大学院医歯薬保健学研究科





米粉分散水溶液にできた気泡の、表面張力の推移を自作の装置で測定



### 熱力学と、基礎研究の面白さに魅かれて

ヴィレヌーヴ真澄美准教授は、『熱力学』という学問の専門 家。熱力学は産業革命とともに生まれ、発展してきたもので、熱 や動力の振る舞いを追求する学問だ。現象そのものは目に見え ない。こうした不思議な研究が行われてきた理由を、「人間の欲 深さですね」と、ヴィレヌーヴ准教授は笑いながら語る。

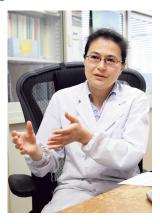
産業革命によって、蒸気機関車や鉄道などが走りだすと、人は 石炭などの燃料を買って動力源としなくても、ただで効率的に利 益を生み出すエンジンがあるのではないかと思うようになる。「当 時は本気で追求したようですが、それはできないとすぐに分かる。 そんな簡単なものではありませんね」とヴィレヌーヴ准教授。しかし この頃から、熱エネルギーの動きと仕事、物質を移送する際の現 象などについての研究が発展し、熱力学は現在の形で完成した。

こうした歴史を踏まえながら、現在ヴィレヌーヴ准教授が取り 組むのは、熱力学を使って、自然界の『界面』が関わる現象を解 明する自然科学分野の研究。例えば、イネ科の植物は土の中 の鉄を取り込み成長するが、鉄は本来水に溶けないため、成分 を吸収しやすくする物質を根から分泌し、鉄を溶かして水と一緒 に吸い上げる。「その物質がどのように根の細胞膜を通り抜ける のか、経緯を見ています」と、ヴィレヌーヴ准教授は手書きで記 録したグラフの束を見せてくれた。界面張力を測定し、その結果 を使って表面や界面で分子に何が起こっているかを解明してい くという。「測定値が出てグラフの点が増えると、予想を超えた新 しい発見があるかもしれないしとワクワクするそうだ。

### いつかは社会に役立つ、科学の人材を育てたい

ヴィレヌーヴ准教授の名前が一躍有名になったのは、 2017年の初めのこと。農研機構と共同で、グルテン不使用 の100%米粉パンの製造技術を開発した。世界初の技術で、 小麦アレルギーなどで悩む人には朗報となった。この研究で ヴィレヌーヴ准教授が担当したのは、なぜグルテンのような増 粘剤がなくてもパンが膨らむのか、そのメカニズムの解明。米 粉に含まれるデンプンの『微粒子』が、生地が発酵する際に発 生する二酸化炭素の泡の界面に集まって吸着し、泡を生地の 中に閉じ込める役割を果たしていることを明らかにした。「技術 を開発する時には、『なぜその技術でうまくいくのか』を解明す ること、それが研究の目的です。その理論があれば、次に例え ばチョコレートを入れたパンだったらうまくできるのか、作り始め る前に分かるようになるからです」

今後、まだやりたいテーマが たくさんあるらしく、一番の苦労 はマンパワーの不足。実験を継 続していく基礎研究は地味な作 業だが、「始めてみればきっとや りがいが分かります」とヴィレ ヌーヴ准教授は力を込める。技 術立国日本にふさわしい、研究 者や教育者など科学の人材を 本気で育てたいそうだ。



### ヴィレヌーヴ准教授に 一問一答

### ◎専門分野以外で関心のある本や

△遠藤周作、司馬遼太郎、有吉佐 和子、岩井志麻子など

### Q休日の過ごし方は?

実験

### ☑好きな広島の「食」とその理由は?

▲小イワシの刺身と焼きがき。他で は食べられないごちそう

◎今の学生と先生の学生時代と、

### 気質で異なる占は?

A国立大の学生は今も昔も真面目。 バブル時代の学生と違い今の学生 は堅実で物欲にまみれてなく立派

### ◎広大で学ぶ学生の家族に一言

△学生時代を広大で送れて良かっ たと思ってもらえるよう努力します ☑子どもの頃の夢は?

### △シュヴァイツァーや野口英世の伝 △掃除、洗濯、翌週の献立づくり、 記を読み、子どもの時は医者になり たかった

### ▲多過ぎて語りきれない

**②**これだけは絶対誰にも負けない、 負けたくないものは?

△やると決めたら時間がかかっても やり通す。諦めないしつこさ

### ◎最近の日本の社会や文化につい て音貝を

A情報が手に入れやすくなった反 面、本当に価値ある情報を探し出す 能力が身に付きにくくなっている

### ◎1カ月休暇が取れたら、何をしたい?

A3日間ゆっくり眠ってから海外旅

### ◎ご家族についてのユニークなエピ ソードがあれば

△私の父は66年前、船で2カ月か かってケベック(カナダ)から日本に。 国際結婚が珍しかった時代にお見

合いで外国人と結婚した母もチャレ ンジャーだったと思う

### Q好きな俳優、タレントは?

Aジョージ・クルーニー

### ◎好きな言葉、座右の銘は?

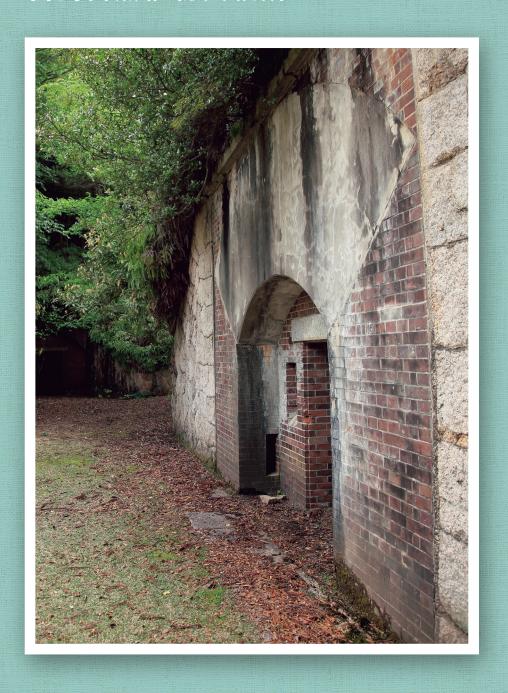
A「人間万事塞翁が馬」と「置かれ た場所で咲きなさい」

ゔぃれぬーぶ・ますみ ■1994年から1 年間、大手化粧品メーカーに勤務し洗 顔フォームなどを開発。1998年 九州 大学大学院理学研究科博士課程修 了後、1998年徳島大学工学部助手、 2002年埼玉大学大学院理工学研 究科助教を経て、2013年から現職。2 児の子育で中

キャンパス散場

# 大学院理学研究科附属 宮島自然植物実験所

広大の植物観察路を歩く。かつて軍用道路だった



界遺産で名高い宮島にはもう一つ、時代の流れの中に 埋もれてしまった遺産がある。「室浜砲台跡」。島の西 側、大野瀬戸がいちばん近くに見える室浜にある。この場所は 広島大学大学院理学研究科附属宮島自然植物実験所が所 有する土地の一部だ。まずは実験所へ向かって宮島水族館の そばにある大元公園から散歩をスタート。海からの風が潮の匂 いを運んで来て心地いい。道は整備されているが、緩いアップダ ウンが続き、次第に道幅は狭くなっていく。高い樹木が空を覆う ほど茂ったところも。夏の木はあっという間に伸びていくようだ。 歩いている約4kmの道はかつて砲台へ続く軍用道路で、現在は広大の植物観察路。道の両側の森林を含む土地を広大が所有し、生物学とくに植物や植生について調査・研究をしている。敷地内は「自然植物園」として一般の人にも公開しているため、観察など自由に立ち入ることができ、この日もリュックサックを背負った数人とすれ違った。実験所が近づくと、植物の名前を書いた小さなプレートが目につくようになり、確認しながら歩くのも楽しい。8月上旬にはヤマモガシの白い花が満開になるそうだ。



実験所近くの海岸●自然植物実験所から海岸までは50mほど。最も本土に接近している場所で、対岸の大野まで300mくらいしかない。砂浜には野生のシカの姿も



宮島山頂からの風景●「弥山」山頂は標高 535m、その下に広がっている原始林は、世 界遺産に指定され、本土と比べ自然度の高 い植生が残されている



ヤマモガシの花●10mくらいの高さの木に 成長する樹木で、8月上旬に白い花を咲かせ る。宮島は分布の北限に近く、植物地理学 的には貴重な種とされている



トサムラサキ●晩秋から冬にかけて、成熟した果実が鮮やかな紫色に。枝にぴっしりと果実が付くのも特徴。広島県では宮島にだけ 生育が確認されている



ヤマザクラの紅葉●秋が深まる頃、オレンジ 色に染まった葉が趣を感じさせる。4月には花 が満開になり、海岸線から見ると海とのコント ラストが美し、



ヤブツバキ●赤い花弁と束になった雄しべが 目を引く。花が咲く時期は個体によってまちま ちで、宮島では11月から6月と、咲いている期間が非常に長い



マメヅタ●岩の上や樹木の幹に着生しているシダの一種。広島県では低地や山地に自生しているが、宮島では島内全域で見られる (写真・松村雅文氏提供)



ミヤジマトンボ●国内では宮島にだけ見られ 潮の満ち引きに応じて海水と淡水が入れ替 わる「潮汐湿地」と呼ばれる海岸に生息。シ オカラトンボの仲間



宮島自然植物実験所の坪田博美准教授
●専門はコケ植物の系統・分類、生物地理学。ヒコビア植物観察会やデジタル自然史博物館、小中学校との連携など、地域貢献 も積極的に行っている

実験所の建物からさらに歩くと、大木の先に室浜砲台跡の弾薬庫が現れた。コンクリートとれんがと石垣で造られた、宮島にはそぐわない建物がたたずんでいる。日露戦争宣戦布告直前の1904(明治37)年に完成し、自然の地形を巧みに生かした砲台が特徴だったものの、その後一度も実戦の機会はなく、1926(大正15)年に廃止されたと案内板には書かれている。和洋折衷で造られた明治後期の要塞が残っているのは珍しく、建築の専門家たちの注目を集めているそうだ。歴史を証言する建物は時を経て、現在に受け継がれている。



宮島自然植物実験所 本館(研究棟)

していても理解しきれないことがある。だを告りて、みんなで相談しながら試験勉室を借りて、みんなで相談しながら試験勉強をしている。仲間は頼もしい。図書館にはさまざまな蔵書があるだけでなく、個室や広いデスク、大人数でディスカッションや広いデスク、大人数でディスカッションできるスペースまであるから助かる。だっ。

学校の先生がどれだけ私たち生徒のことを考えてくれていたか、今になってやりたいかった気がする。大学生になってやりたいか、両親、友人、先輩、後輩。気が付けばが、両親、友人、先輩、後輩。気が付けばたくさんの人に支えられ、気の合う仲間にたくさんの人に支えられ、気の合う仲間にたくさんの人に支えられ、気の合う仲間におれて充実した大学生活を送っている。皆さん、ありがとう。

# 岩井 咲樹

(2013年度広島大学理学部入学、2016年度卒業)理学研究科博士課程前期1年



広島大学で4年間を過ごし、この春、大学院へ進学した。地元の愛媛を離れ、はや5年目。今はもっぱら研究に没頭した生活を送っているが、研究室を離れ、キャンパスを歩くと、後輩たちのにぎやかな姿が目に映る。数年前の私はどうだっただろうか。2年生のとある夏の日の日記をめか。何を考え、どんな生活を送っていただろうか。2年生のとある夏の日の日記をめくってみた――。

東8時、まだ眠い。昨日の会議が長弓いたせいだ。私が所属しているのは大学祭実行委員会。7月に開催するゆかたまつりの運営で、今はその準備が忙しい。サークル棟で夜遅くまで準備を進める日も多いが、たくさんの人が楽しめる祭りをつくることはやりがいがある。とりあえず朝、1コマに間に合う時間に起きることができた自分をこっそりと褒めたい。今日の授業は3コマ分。全て専門教育科目だ。去年に比べて教養教育科目の授業が減った。

大学で学ぶ化学は奥が深い。一人で勉強

等身大の広大生の スタイルを紹介する コーナー

> 同じキャンパスで時を過ごしていても、 大学生活は「十人十色」。 今回は、学生編集スタッフの写真とエッセイで、 大学生活の一場面に入り込んでみませんか?



# **口B・口G** インタビュー



現役広大生による 取材・編集記事

●インタビュア-年藤 健史 教育学部 第四類 健康スポーツ系コース4年 視野を広げ、 アンテナを張り巡らせる。 チャンスは逃さない。

プロバスケットボール選手(広島ドラゴンフライズ)・薬剤師

岡崎 修司さん

広島大学薬学部 2016年度卒業/広島県出身



### プロバスケットボール選手と薬剤師 どちらも諦めたくなかった

プロバスケットボール選手と薬剤師を目指す薬学部の学生。 2017年の春まで、まさに二足のわらじを履いてきた岡崎修司さんはその理由を「どうしてもどちらか一つに決められなかった。たくさんの人に反対されましたが、『できるかな』と思うことはたぶんできると思って挑戦しました」。Bリーグ発足の年を広島ドラゴンフライズの選手として過ごしながら、この春見事に薬剤師国家試験に合格しました。

小学5年生からバスケットボールを始め、その頃からプロへの憧れはありましたが、当時はまだバスケットボールで食べていくことが一般的ではなかった時代。その頃、祖母が入院し、病院で働く方々を目の当たりにすることで、医療という分野に興味を持つようになりました。その中でも一番身近な薬について調べるうちに、薬学を目指すようになったのです。

「薬学部とバスケットボール部があること」から広島大学を選び、薬学部のある霞キャンパスと、バスケットボール部がある東広島キャンパスを往復する学生生活を送っていましたが、大学3年のとき、広島にプロバスケットボールチーム、広島ドラゴンフライズの発足が発表されました。4年生で部を引退するタイミングで入団テストを受け、合格。「自信があったわけではありません。でもチャンスってそうあるものではない。今やりたいことをやろうと思ったんです」

プロになってからは見てくれる人、応援してくれる人、スポンサーなどいろいろな方に会う機会があり、責任の重さを痛感。「子どもの頃に想像していたプロは、もっとキラキラしていて楽しそうだなあ、という感じでしたが、実際になってみるとバスケットをするだけではなく、きちんとあいさつをするなど、そういったことも大事なんだと改めて感じました。」

Bリーグ発足の初年度は、岡崎さんにとっては薬剤師試験に 挑戦する年でもありました。心掛けたのは「限られた時間の中で

いかに集中するか」。そのために、ユニフォームに着替えたらバスケットボールに集中、コーヒーを飲んだらバスケットボールのことは考えずに勉強に集中と切り替えていました。「自分にとってはバスケットボールが一番大切。



「プロはワンプレーがすごく重い」。1本のシュート、1つのミスが勝敗を分けてしまうのを試合はもちろん、練習でも感じているという



Bリーグ初年度をB2で戦った広島ドラゴンフライズ。来シーズンもB1昇格に向けて全力で戦う

時間も、コンディションもバスケットボールのために調整していました。だから勉強していてもついついバスケットボールのことを考えてしまう。でも、切り替えのスイッチを持ってから、どちらにも集中できるようになりました」。バスケットボールのシーズン中でも、7時間の睡眠時間を確保しながら勉強と両立し、薬剤師国家試験に合格できたのは、この切り替えの早さのおかげでしょう。

### 挑戦することで、もっと世界が広がる

今後について尋ねると、「非常勤として薬剤師の仕事をしながらバスケットボールもやっていきたい」と岡崎さん。また、ドーピングに関してのアドバイスができる薬剤師として注目される『スポーツファーマシスト』にも挑戦し、「ドーピング検査をされる側の人間がする側になる初めての人になって、東京オリンピックにも貢献したい」と夢を広げています。

後輩である広島大学の学生たちにいただいたメッセージは、 「広島大学の学生は真面目でアツい人が多いと思います。みん な頑張っていると思いますが、もっともっと視野を広げてほしい。 いろいろなところにアンテナを張って、いろいろなことに興味を 持ってほしい。そして興味を持ったことは調べて、自分の知識を 増やしてほしい。それが行動につながると思います。『できるか な』と思うことはたいていできるので、やりたいことに全力で挑戦 してほしいです」



「プロとしてバスケットボールができるのは幸せなこと。だからプレー中は楽しもうと思っています。そして自分のやるべきこと、役割に100%以上の力を出すことを心掛けています」

# **0B:0**G インタビュー



現役広大生による 取材・編集記事

●インタビュア-**岡崎 永好** 法学部 法学科4章 もっと何かできたはず。 災害時の悔しさが 今の自分を支えている。

気象予報士・防災士(広島テレビ気象キャスター/㈱ウェザーマップ所属)

塚原 美緒さん

広島大学総合科学部 2011年度卒業/広島県出身



### 人に頼ってもらえる 気象予報士を目指して

「一番の目標は、災害が起きた時に頼ってもらえる気象予報士になることです」。そう力強く言われたのは、気象予報士・防災士の塚原美緒さん。合格率4.2%の難関を突破して気象予報士となり、2017年の4月から、地元広島テレビ放送の「テレビ派」という番組でお天気コーナーを担当されています。塚原さんはこちらの質問に、キャスターらしく一つ一つ言葉を選びながら丁寧に話をしてくださいました。

子どもの頃から植物が大好きで、足元の草や花ばかりを見て歩いていたという塚原さん。気象予報士になりたいという夢を抱いたのは、小学生の時にテレビで見たお天気コーナーがきっかけだったそうです。「気象キャスターの方が、季節の花を紹介していたんです。それを見て、私もこの花知ってるな、私もこの仕事やりたいと思った時から、気象予報士という仕事を意識しました」

### 土砂災害の時の悔しい思いが、 次へ進むバネに

高校進学の時、数学や物理があまり得意ではなかったこともあり、一度は夢を諦めたそうですが、大学卒業後、新聞社勤務をする中で、再びこの夢を思い起こしたある出来事がありました。

2014年8月、地元広島で起きた集中豪雨による土砂災害。この時、70人余りが亡くなりました。全社一丸となって被災地のため駆け回る日が続く中「何もできない自分が悔しかった。もし、近くに防災の専門家がいれば、少しでも被害を減らすことができたのではないか、そんな思いが湧き上がってきました」

その後の塚原さんの行動には、驚くばかりです。仕事の傍ら時間をつくっては、ひたすら気象予報士になるため学んだそうです。資格取得には誰でも年齢に関係なくチャレンジできる反面、合格率は低く難しい試験です。何度か挑戦を繰り返し、2016年10月、念願かなってついに合格。2017年3月には、気象予報士として活動するため職場を移りました。



多くの人が行き交う街頭でスタジオと中継しながら生放送で天気を伝えることも。湿気の多い日にはホタルがよく飛ぶことを紹介するなど、季節ならでの情報を心掛ける

### 空を見上げること、 肌で感覚をつかむことを大切に

そんな塚原さんに、気象キャスターという仕事について伺いました。「雨がたくさん降る時や、災害が起こる可能性があるときは特に、詳細な気象情報を伝えることが最優先です」。その上で、天気の崩れがない日には季節の変化をより楽しめるような情報も取り入れていきたいと、塚原さんは話します。今も変わらず植物が好きで、出掛ける時はカメラを手放さず、四季を通して撮りためている写真もたくさんあります。いつかはそれらを紹介したいそうです。

最後に、気象予報士を目指す母校の後輩へのメッセージを伺いました。「テキストや過去問を広げて机の上だけで勉強するのではなく、空を見上げること、日々の天気を追うこと、そして外へ出て自分の肌感覚を鍛えることが大事だと、仕事を始めて改めて感じました。机上では得られないような自然や空の面白さを、学びながらぜひ体感してほしいですね



本番が近づくと、真剣な表情で原稿をチェック



本番前のスタジオで。やや緊張した面持ちでリハーサルに臨む

# HU TOPICS

### 工学系若手教員2人が受賞 文部科学大臣表彰

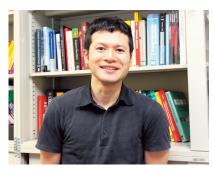
大学院工学研究科の高木健准教授と 竹澤晃弘准教授が、科学技術分野の 「文部科学大臣表彰」における「若手科学者賞」を受賞しました。本賞は、科学技術に関す



高木健准教授

業績名 ロボットハンドの力の伝達および 可視化の研究

る研究開発、理解増進などにおいて顕著な成果を収めた者を文部科学省が表彰するものです。本学では、2010年度以来7年ぶりの受賞となりました。



竹澤晃弘准教授

動的問題に対する構造最適化法と その応用に関する研究

### NEWS

### 広島大学リトアニアセンターを設置 15カ所目の海外拠点

5 月8日、広島大学とリトアニアのヴィタウタス・マグヌス大学は大学間交流協定を締結すると共に、ヴィタウタス・マグヌス大学のアジア研究センターに、広島大学リトアニアセンターを設置しました。広島大学では、研究者・学生の交流のための情報収集などを目的に、海外に拠点を設置しており、このたびのリトアニアセンターの開設により、13カ国・地域に15カ所の海外拠点を有することとなりました。

### 広島大学海外拠点一覧

- ●中国(北京、上海)
- ●インドネシア
- (ジャカルタ、バンドン)
- ベトナム ● ブラジル
- ●韓国
- ●台湾
- ロシアケニア
- ●エジプト
- ミャンマーメキシコ
- カンボジア
- ・リトアニア

### PRIZE

### 医学部生が優勝 英語弁論大会 ホノルル市長杯

6 月18日、ナレッジシアター(大阪市北区)において、ECCが主催する「ホノルル市長杯第47回全日本青少年英語弁論大会」が行われ、医学部3年の檜井満夫さんが優勝しました。弁論のメインテーマは、「技術の進化と未来への期待 Technological Innovations and Expectations」。檜井さんは1年次の早期体験実習、2年次の山中伸弥博士による広島大学講演会で感じたことを基に、「期待が高まる未来の医療Expectations of Future Medicine」とい

う演題で7分 間のスピー チをしました。



### RESEARCH

# ヨコエビ新種4年生が発見

松 上紗千さん(現・先端物質科学研究科博士課程前期1年)が、教育学部4年時の卒業研究で、指導教員の富川光准教授らと深海ヨコエビの新種を発見しました。新種は体長1~1.5cm。宮崎県の水深約300mから採集したヨコエビの体の各部の形状や遺伝子データを調べ、新種と突き止めました。採集地周辺に伝わる海の神の娘「豊玉姫」にちなみ、「トヨタマミコヨコエビ」と命名。本研究成果は、動物の国際学術誌『ズーキーズ』の電子版に掲載されました。



### EVENT

# サンフレッチェ広島を 医療面から支援

5 月15日、広島大学病院、マツダ病院、 (株)サンフレッチェ広島は、サンフレッチェ広島への医療支援に関する協定書をそれぞれ締結しました。サンフレッチェ広島の選手およびスタッフに対し、広島大学病院、マツダ病院の各院が、メディカルチェックや日常的な健康管理指導などの医療支援を行い、その競技パフォーマンスの向上に貢献することを目指します。広島大学病院のこのような医療支援協定は、広島東洋カープに続いて二つ目です。



連携強化へ意欲を示す関係者

### 2017ゆかたまつり

~立てば芍薬 座れば牡丹 浴衣姿は百合の花~

島大学の夏の風物詩、ゆかたまつりが 7月9日に東広島キャンパスで開催され、 浴衣姿の広大生と地域住民の方でにぎわい ました。

学生企画では、学生サークルを中心に日頃 の活動の発表が行われたほか、約30の個性

豊かな模擬店が出店されました。ステージでは、広島を拠点に活動しているお笑い芸人の松浜心(まつはま・しん)さんによるお笑いライブが行われ、会場は大いに盛り上がりました。毎年大好評の「おばけ屋敷」企画も、蒸し暑い日々にヒヤリとした涼しさを求めて訪れた人たちを大いに楽しませていました。

浴衣や甚平で来場した方には模 擬店で割引が受けられる特典もあり、 キャンパスは多くの参加者の浴衣姿で彩られました。

ゆかたまつりは、広大生の大学祭実行委員会と周辺住民の下見学生街ゆかたまつり実行委員会、下見商店街の共催で例年この時期に開催しており、今回で22回目。



GOODS

ボールペン

### マツダ㈱との共同研究講座を設置 バイオ燃料用油脂を生産する微細藻類をゲノム編集で高性能化

島大学は、大学院理学研究科にマツ 広 ダ(株)との共同研究講座 「次世代自 動車技術共同研究講座 藻類エネルギー創 成研究室」を設置しました。藻類から取るバイ オ燃料は、二酸化炭素の排出を削減できると されていますが、実用化には抽出できる油の 量と質を高める必要があります。広島大学の

「植物代謝制御メカニズム研究」、東京工業 大学の「藻類研究」に広島大学が得意とする 「ゲノム編集技術の研究」を統合することによ り、有望な性質を持つ藻類の育種・培養と品 種改良を行い、高精度・高効率に自動車用バ イオ燃料の生産性を大幅に高める技術の開 発を目指します。



記者説明会の模様

### 酒都・西条の観光名所に 広大生がジャムの店をオープン

広島市・西条駅周辺の「酒蔵通り」 に、教育学部3年の杉田奏子さんが 店長をつとめるジャムのお店がオープンしま した。広島県産のレモンやみかんなど、杉田 さんが自ら農園に足を運んでセレクトした ジャム約40種類が並んでいます。酒蔵通り にお越しの際はぜひのぞいてみてください。 営業は2018年3月までの期間限定、土日 祝の午前10時~午後3時まで。



店名は杉田さんの名前にちなんで『奉(かなで)2017

### オフィシャルグッズで広大をもっと身近に! 「日用品シリーズ | 新発売

軽に、さまざまなシーンで使用できる広 大オフィシャルグッズ「日用品シリーズ | を、7月から販売開始しました。

新商品は、キャンパスライフでも活躍のボー ルペンやトートバッグなど6種類。商品の柄は 「HIROSHIMA」の頭文字「H」を並べたオリ ジナルのドット(水玉模様)で、広島大学の"学 章"もドット柄の一部のようにデザインされてい るのが特徴。グラフィックデザイナーの紺野達 也氏によるデザインです。

本学をぐっと身近に感じていただけるツール として、来学の記念やお土産にぜひお役立て

ください。広島大学生協で 発売中(生協ウェブサイト からの注文も可)。売上金 の一部は広島大学学生 の支援に活用されます。









Tシャツ 1,700円



※販売価格は税別

### 「平成の原爆焼 | を製作 広島大学原爆瓦発送之会

島大学原爆瓦発送之会(嘉陽礼文会 長)は、6月20日、原爆ドーム前の元安 川で、原爆の爆風によって飛散したと思われる 広島県産業奨励館(現・原爆ドーム)の一部を クレーンで引き上げました。今年は、引き上げた 壁面れんがの破片を製造元である讃岐煉瓦 ㈱に寄贈しました。また、原爆ドーム近くの元安 川の砂利などを混ぜた花器を「平成の原爆 焼」と名付け、被爆者の方々とともに製作しま した。作品は広島大学医学資料館で展示する

ほか、学校に寄贈 するなど平和学習 に活用される予定。 原爆の記憶継承 と慰霊、平和への 願いを込めた活動 のひとつです。



花を生けた「平成の原爆焼」



引き上げた石材は重さ約50~200kgにもおよぶ

### カープ前監督が広大の大学院生に コーチング論学ぶ

広島東洋カープ監督(現野球評論 家)の野村謙二郎氏が、2017年4 月に広島大学大学院教育学研究科(博士 課程前期)に入学しました。指導教員の出 口達也教授の下でコーチング論やスポー ツ心理学などを学んでいます。新入生オリ エンテーションでは、同期生ともすぐに打ち 解け、LINEで連絡先を交換する場面も。野 村氏は「私が学生と一緒に学ぶことで、学 生に良い刺激を与えられれば」と語りました。



同期生との記念撮影(野村氏は前列中央)

# 広島大学への寄附に ご協力いただき ありがとうございます。

「広島大学基金」は、2007年度に創設された寄附金制 度です。皆さまからいただきました貴重な寄附金は、グローバ ルに活躍できる「平和を希求し、チャレンジする国際的教養 人」を育成する学生支援事業などに活用しています。

運営費交付金の削減や資金獲得競争の激化など、国 立大学を取り巻く環境が年々厳しくなっている中、大学経 営の安定化を図る上でも基金の強化が求められています。

多くの優秀な人材を本学から社会に送り出すために、皆 さまからの寄附をお願いいたします。寄附金の管理・運営に つきましては本学が責任をもって行います。なお、法人・個人

とも寄附金額に応じた税制 上の優遇措置があります。ま

た、一定額以上 の寄附をいただ いた方のご厚意 に対して顕彰をご 用意しています。



### 広島大学基金の使い道

### ●フェニックス奨学事業・光り輝く奨学事業

学力が優秀でありながら、経済的理由により大学進学が困難な学生を対象とした 広島大学独自の給付型奨学金「フェニックス奨学制度」を実施しています。入学から 卒業まで、月額10万円を支給しています。広島大学の大学院または専攻科に進学し た場合は、奨学生として継続支援します。

※2017年度より、3年次・4年次生を対象とした、フェニックス奨学金と同様に、学力が優秀でありながら、 経済的理由により修学が困難な学生を対象とした「光り輝く奨学事業」を実施しています。

### ●海外研修支援事業(STARTプログラム)

海外経験の少ない学部1年生を対象に、2週間程度、 海外の大学やその周辺都市を訪問し、日本と異なる文化 や環境を体験する「STARTプログラム | に参加する学生 の費用を一部支援する事業です。国際交流や留学への 関心を高めるとともに近い将来、中長期的な留学へと誘 うことを目的としています。



参加費用の一部を広島大学基金から補助することで、学生の経済的負担を減ら し、より多くの学生が留学に挑戦することを期待しています。

### ●大学院学牛のための国際学会発表支援事業

大学院生が海外で行われる国際学会で発表する際に支援をする事業です。学生 による研究活動の活性化を促進し、国際的に通用する人材を育成することを目的とし ています。なお、この事業は各研究科が独自に実施している支援事業を補完する取り 組みとなっています。

### 広島大学冠事業基金を創設

2015年度から新たに、寄附をいただいた方のご芳名などを冠して、寄附者様のご 厚意が見える形にした「広島大学冠事業基金」を創設しました。寄附方法は、一口5 万円の毎月の継続寄附で、当面は外国人留学生への奨学金と日本人学生への海 外留学資金に活用します。

### 広島大学基金

### 100万円以上

三嶋 弘 様

医療法人社団仁慈会 理事長 安田 克樹様

株式会社シンコー 代表取締役社長 筒井 幹治様 「特別校友」の称号授与

Micron Technology Foundation, Inc. 様 「特別校友 | の称号授与

勝矢 博様

石井 知行様 「特別校友」の称号授与

医療法人あすか 理事長 高橋 勲 # 「特別校友」の称号授与

医療法人恒和会松石病院 理事長 松石 頼明様

医療法人サカもみの木会 理事長 坂信一様

株式会社紀陽 代表取締役社長 寒川 起佳 様

株式会社中国新聞社 代表取締役社長 岡谷 義則 様 「特別校友」の称号授与

株式会社バルコム 代表取締役 山坂 哲郎 様 「特別校友」の称号授与

小池 透様 「特別校友」の称号授与

住田 忠幸様 「特別校友」の称号授与

広島アルミニウム工業株式会社 代表取締役社長 田島 文治 様 「特別校友」の称号授与

有限会社宇惠多 代表取締役 上田 邦惠 # 「特別校友」の称号授与

吉田 総仁 様 「特別校友」の称号授与

### 10万円以上100万円未満

広島大学消費生活協同組合 理事長 細野 腎治様

力田 忠義 様 「特別校友」の称号授与

梶原 大輔 様 「特別校友 | の称号授与

株式会社東組 代表取締役社長 東 宗弘 様

株式会社トロテック 代表取締役 鵜野 徳文 様

ティーエスアルフレッサ株式会社 代表取締役会長

東儀 宣哲 様 「特別校友」の称号授与

株式会社CEM研究所 様

檜垣 重俊 様 小林 節郎 様 杉山 政則 様

髙橋 英富 様

広島県立安古市高等学校同窓会 様

部谷 正人 様 前原准糕 宮本 博子 様 安永 裕司 # 山田 久仁夫 様 渡邉篤様

水口 英樹 糕 小林 康義 糕 畠山 信重 様

宮本 増 様

加藤 富子 糕

西田 修宝 #

佐々木 元 様 今井 秀樹 様

D&X株式会社代表取締役社長 董 国斌(ドン ゴドン) 様

飯沼 敦朗 糕

石井 直文 様 井上 知行 糕

医療法人社団 上田整形外科 様

医療法人社団 森太医院 #

医療法人社団 春風会 西亀診療院 様

医療法人松野整形外科医院 松野 尚弘 様

越智 啓子 様 勝又 良文 様 北野 茂樹 様 齊尾 英俊 糕 佐藤 一精 様 末田 泰一郎 # 徳永 彰 様

中村角株式会社 代表取締役

中村 一朗 様

平成会 山内病院 院長

玉井 晋吾 様

ミリアグループ株式会社 代表取締役

沼田 和宏 様

(株)ランドハウス 代表取締役

吉貴 康二様

差出有効期間 平成30年

8311

料金受取人払郵便 安芸西条局 承 認

10月31日まで 切手不要 広報グループ 行広島大学

東広島市鏡山 1 - 3 - 2

-իվիլիվիկիկիվիլակունդեղերերերերերերերերերել

### 10万円未満

安東 善博 様

谷本 一幸 様 坂本 晃子 様 宇野 学 様 井原 俊彦 様 西村 昌文 糕 山崎 護 様 清水 栄治 様 大守 美香 様 礒部 善行 様 新山 兵衛 様 岡田 大介 様 石川学様 ウイリアムス 浩子 様 江波 徹 様 菅野 実 様 奥道 正也 糕 大江 雅雄 様 張永杰様 小泉 尚人 様 加藤 春芳 様 髙橋 康明 様 大賀 裕見子 様 野田肇様 菊池 孝明 様 大木 洋 様 橋本 傳一 様 松鳥 准司 様 黒瀬 靖郎 様 大野 隆行 様 花園 新太郎 様 延永 計介 様 河野 幹章 様 門野 由範 様 原屋 寛之 様 安達 伸生 様 淨念寺 -医療法人 いまじょうクリニック 金丸 昭治 様 日比野 貞勝 様 安達高明様 窪田 利定 様 藤井 杏子 様 杉本 英樹 様 今城 雅彦 糕 正法地 孝雄 様 船山 明子 様 田中 敬子 様 医療法人ほり整形外科 内藤 亨様 向井 春三 様 田結庄 順子 様 堀司郎様 中川徹様 望月豊博様 徳政 泰子 様 小倉 敏 様 難波 康俊 様 伊藤 直康 様 中村 真司 様 木村 榮一様 畠中 邦夫 様 内木 恵子 様 根平 邦人 様 関 幾夫 様 松井 研司 様 遠藤 進 様 福永 秀春 様 竹中 生昌 様 丸山 博文 様 唐津 和子 様 藤田 善教 様 原田久様 光波 康壮 様 近藤 雅美 様 吉本 一馬 様 福島 律子様 森重 達夫 糕 蝉谷 元万 様 吉行 正志 様 古橋 道子 様 和田章様 谷口 芳夫 様 米田 真康 様 八木 誠一郎 様 藤田 正幸 様 永井 俊治 様 米谷 直一 糕 芸本 徹哉 糕 川口 美紀 様 中本 達哉 様 池田 陽祐 様 糸藤 夏樹 様 清水 明彦 様 新畑 茂充 様 石井 光雄 様 小川 隆道 様 田坂 真一様 村上英之様 岡崎 隆近 様 奥瀬 勇司 様 羽山 信宏 様 望月久美子様 上川 紀道 様 木村 司 様 屋敷 太郎 様 山住 誠 様 芝原 千代美 糕 澁谷 祥夫 様 飯島 俊荘 様 稲田 修三 様 嶋田 浩美 様 田村 英己様 植田 幸男 様 今岡 実 様 藤江 誠 様 西川公一郎様 魚森 謙也 様 医療法人社団 坂上整形外科クリニック 院長 森西 務様 林 志郎 様 金田 耕二様 坂上 正樹 様 吉村 幸子 様 堀江 加代美 様 川口 敏明 様 医療法人社団ひかり会 寄川 真紀様 山崎 正数 様 川口 英雄 様 木村眼科内科病院 山手 万知子 様 川崎 いずみ 様 理事長

久保田 洋志 様

木村徹様

### 冠事業基金

医療法人S.R.C. 中光整形外科リハビリクリニック院長 中光 清志 様

医療法人エム・エム会 理事長白川 泰山 様

医療法人おち眼科医院 理事長 越智 温子 様 「特別校友」の称号授与

医療法人社団楓会 林病院 理事長  $\,$  林  $\,$  淳二  $\,$   $\,$   $\,$   $\,$   $\,$   $\,$ 

医療法人社団慈恵会いまだ病院 院長 大杉 健 様

医療法人社団仁慈会 理事長 安田 克樹  $_{\cite{k}}$ 

医療法人社団スマイル 博愛クリニック 理事長 高杉 敬久 様

医療法人社団清流会 理事長 永井 賢一 様

医療法人社団マッキー 理事長 松木 啓 様

医療法人社団まりも会 理事長 平松 廣夫 様 「特別校友」の称号授与

医療法人昭和 原田整形外科病院:

原田整形外科病院 理事長 原田 昭 様

医療法人せいざん青山病院 院長 大村 泰 様 医療法人明笑会 理事長 安本 正徳 様

オタフクソース株式会社 代表取締役社長 佐々木 直義 様 「特別校友」の称号授与

株式会社紀陽 代表取締役社長 寒川 起佳 様 「特別校友」の称号授与

株式会社総合広告社 代表取締役副会長 坪井 高義 様

株式会社ダイクレ 代表取締役社長 山本 浩 様

株式会社南江堂 代表取締役社長 小立 鉦彦 様

株式会社にしき堂 代表取締役 大谷 博国 様

株式会社バルコム 代表取締役 山坂 哲郎 様

株式会社やまだ屋 代表取締役 中村 靖富満 様

大正富山医薬品株式会社 代表取締役社長

藤田 憲一 様 「特別校友」の称号授与

大谷 美奈子 様 「特別校友」の称号授与

越智 光夫 様

金谷 篤 様 「特別校友」の称号授与

佐藤 利行 様

中村 英雄 様 「特別校友」の称号授与

今後の誌面づくりに活用させていただきます。ぜひご回答くださいませ。  1.今号の内容について評価をお聞かせください。※該当の数字に○ 悪い やや悪い ふつう まあまあ良い 良い	□ 広大生         □ 広大生の保護者         □ 広大教職員         □ 広大OB・OG(元教職員含む)           □ 高校生・受験生         □ 中学生以下         □ 他大学生         □ 他大学教職員           □ 高校教諭         □ 予備校・学習塾関係者         □ 地域の方         □ その他(         )
<ul> <li>散詩語録 学長からのメッセージ</li> <li>新学部・新学科ここが知りたい!</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>4</li> <li>5</li> <li>新長期ビジョンを策定</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>4</li> <li>5</li> <li>世界で活躍するリーダーが広大生に講義</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>4</li> <li>5</li> <li>第1特集◎広大がつなぐ平和 ひと 未来</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>4</li> <li>5</li> <li>第2特集◎キャンパス見どころ案内</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>4</li> <li>5</li> <li>田経サイエンスが見た広島大学</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>4</li> <li>5</li> <li>研究者魂</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>4</li> <li>5</li> <li>HU-style</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>4</li> <li>5</li> <li>OB・OGインタビュー</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>4</li> <li>5</li> <li>HU TOPICS</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>4</li> <li>5</li> <li>広島大学への寄附・基金</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>4</li> <li>5</li> <li>広片オリジナル商品 開発モノがたり</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>4</li> <li>5</li> </ul>	6. その他、ご意見、ご感想、広大へのメッセージなどありましたらお書きください。
● 留学紀行 2 3 4 5  2. 今号の誌面構成について ※該当項目に  ● ページ数	<ul><li>プレゼントご希望の方は必須</li><li>〒 - ご告所</li></ul>
3. 今号の本誌の中で、もっともご関心をいただいた記事は何ですか?	電話
4. 今後、取り上げてほしいテーマがございましたらお書きください。	ご希望のプレゼント □ カブトガニ □ OB・岡崎修司さんサイン色紙 ※希望商品1つに □ コースター □ OG・塚原美緒さんサイン色紙

### WEB・FAXでもご回答いただけます。

WEBの場合はこちらからご回答ください。URL: https://goo.gl/forms/rwiRKtFklph4l1I42

FAXの場合はアンケートにご記入の上、 FAXの場合はアンケートにご記入の上、 キリトリ線で切り取り、そのまま右記までお送りください。Fax.082-424-6040



Peaceful Voice

### 広大交友

Vol.2(2017年1月発行号)の読者からの メッセージをご紹介します。

広大生に直撃!が個人的にとても好きです (\*^\_^\*)レイアウトや色使いもとてもお洒落で 目を引く記事です。広大生の夢や希望に溢れ たコメントばかりで元気が出ます。今後とも楽 しみにしていますので広大生の皆さん学生生 活をenjoyしてください(^ ^)/

●熊本県多良木町·26歳

学生さんの楽しいお話や写真はとてもかわい らしくて楽しいです。きちんとした記念撮影ふ うのショットより良いと思います。

●広島県広島市·55歳

HU-style楽しく拝見させていただきました。こ んな感じでたくさんの広大生を紹介するのは とてもいいですね。個性や目標をアピールでき るし、親にとっても生活が想像できるのでいい と思います。

●青森県三沢市·49歳

毎回興味深く拝読させて頂いています。新しい 取り組みもされている様で大いに期待しておりま す。塾生にも広大の良さをアピールしていきたい と思っております。

. . .

●広島県福山市·60歳

現在、広島大学の学生をしております。HU-plus になってから、毎号読むようになりました。どの ページも工夫がつまっていて刺激を受けます。 現役広大生によるインタビューは、学生目線 から記事が書かれており、非常に興味深かっ たです!!

. . .

●広島県東広島市·20歳

実は今回この02号で、初めてじっくりHU-plus を読ませていただきました。広大の濃い情報が ギュッと詰め込まれていて、一気にのめりこんで 読みました。これからも楽しみに読ませていただ きます。

●広島県東広島市·42歳

いつも楽しく読ませてもらっています。母校が 時代の求めに柔軟に対応し、進化を続けて いることを嬉しく思っています。これからもいろ いろな情報を提供してください。

. . .

●愛媛県松山市·67歳

今回のHU-plusを読んで、改めてうちの子は 素晴らしいキャンパスで学べているのだなぁ、 と感じました。ヒロッグくん、かわいいですね! (娘にグッズ購入を頼みました(笑))次回号も 楽しみにしています。

. . .

●徳島県阿南市·44歳

# 開発モノがたり

広大の教授と学生のアイデアから生まれた、 広大発の商品をご紹介します。

絶滅に ストップをかけたい その強い思いを形に。

「カブトガニコースター |

# 「かぶあきくん」「かぶあきくん」「かぶめちゃん」という男の子・女の子が登場。中の3枚にはカブトガニの説明文が入っている。広大生協で8月上旬販売開始予定(1セット6枚入り)

# こんなに近くにいることを より多くの人に知って欲しい

2億年という時を経て、今も当時と変わらない姿で生息している カブトガニ。「生きた化石」とも呼ばれますが、環境省のレッドデータ ブックに登録されるほど、最も種の絶滅が危ぶまれている生物です。

そのカブトガニが、2013年頃から竹原市の干

湯で50匹ほど見られるようになり、現在、保護・保全に向けて大学院生物圏科学研究科附属瀬戸内圏フィールド科学教育研究センターの大塚攻教授と学生たちが活動を進めています。「条例で保護してもらい、県民・市民を巻き込んでカブトガニの保全に取り組みたい」と語る大塚教授。

デザインを担当した 米谷 まりさん (生物圏科学研究科 博士課程前期1年) その手立てを考えている時、生物圏科学研究科の米谷まりさんがカブトガニをイメージしたイラストを制作。それを発端に『カブトガニコースーター』が誕生しました。「特徴をよく捉え、しかも子どもにも親しんでもらえるユニークさがいい」と話す大塚教授は、学

問的に問題がないか、体後方のとげの本数などを詳細にチェック。それを受けて米谷さんは、正しく伝えることを第一にイメージを膨らませました。コースターの台紙には、竹原市で社会的な価値創出を支援している『チームビスケット』のアドバイスで、平和公園の折り鶴の再生紙を活用することに。米谷さんは、コースターだけではなく、メッセージカードとしても使って欲しいと言います。

大塚 攻教授 (大学院生物圏科学研究科 附属 瀬戸内圏フィールド科 学教育研究センター)



# アンケートに ご協力ください

読者のみなさまからのご意見、ご要望、 掲載につながる情報提供をお待ちしています。

応募要項/アンケート(P29)にお答えいただき、必要事項をご記入の上、切り取って、斜線部分にのりを付け、二つ折りにして貼り合わせ、郵便ポストに投函してください(切手不要)。ウェブからもご応募できます。プレゼントは厳正な抽選の上、商品の発送をもって当選の発表とさせていただきます。

### アンケートにお答えいただいた方の中から 抽選で合計10名様にプレゼント!!

応募締切:2017年10月31日必着

### 6名様

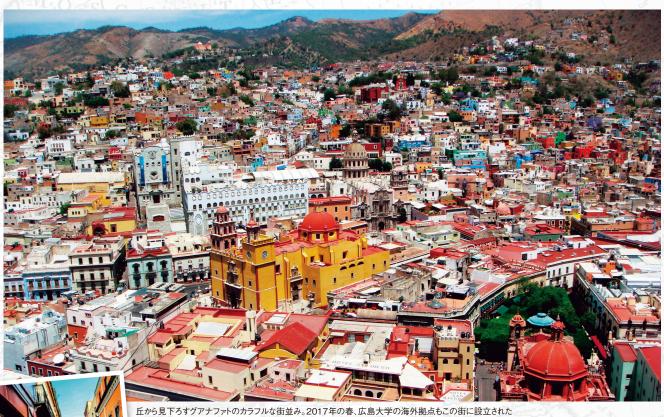
広大オリジナル カブトガニコースター

### 各2名様

OB・岡崎修司さんの サイン色紙

OG・塚原美緒さんの サイン色紙





ってはビビッドな色に出会える

(本人提供写真)

メキシカンピンク

増えていった。

て「いい人」にたくさん出会えたこと。短い時間で僕の友達リストはどんどん

ると思う。一番うれしかったのは、困っている人がいたら助けてくれる、優しく

留学することを決めた。日本の大学生は、よく勉強して、時間をしっかり守

僕は、メキシコで出会った日本人の勤勉に働くスピリットに惹かれ、日本に

広島県とのつながりも深い。

けないが、春に咲く淡い、桜色、もすごくきれ 色だと思った。この国には、どんな伝統が、歴史 があるのだろう。たくさん旅をして、美しい色 い。何だか日本人の持っている温かさに似ている と自然を見て、もっともっと日本を知りたい。 日本では、メキシカンピンク、はあまり見か どちらも強く惹かれる。日本の桜色、 メキシカンピンクと

アントニオ・ベガ・ラミレス 工学研究科博士課程前期システムサイバネティクス専攻1年 ANTONIO VEGA RAMIREZ

"メキシカンピンク~という色をご存じだろうか。ビビッドで濃いピンク色



100年後にも世界で光り輝く大学













街並みを紹介したい。丘の上から街全体を眺めると、家の壁や屋根が色鮮

メキシコにはお薦めの場所がたくさんあるが、その中でも、グアナファトの

植民地だった頃の歴史の象徴でもあるのだが、メキシコ人にとってのグアナ やかに塗られていて本当にきれいだ。このカラフルさは、メキシコがスペインの

トは、独立へのきっかけとなった大切な街だ。日本の会社がたくさんあ

メキシコ伝統のお祭り。赤、

しく笑いながら死者の魂を出迎えるのだ。カトリーナ像(死者の貴婦人)と

がイコツやキャンディーで家は飾り付けられる。

るドレスや民族衣装によく使われる色だ。

特別な日とは、例えば11月1日、2日の「死者の日(Dia de Muertos)」という

、青、緑、黄…たくさんの色を使った服を着て、

だが、どちらかというと、紫色に似ている。メキシコでは、特別な日によく着