

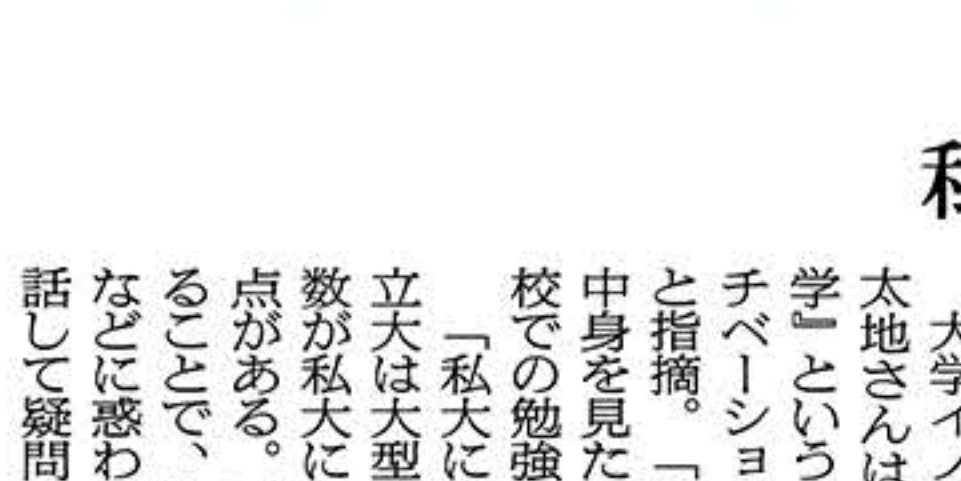
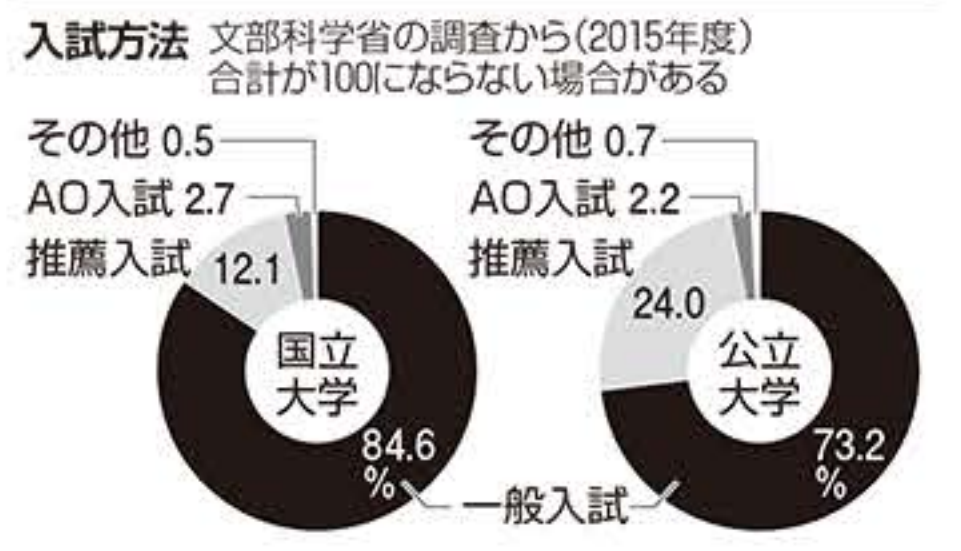
国公立大学のいま



国公立大学の現状 国立大学協会事務局が、文部科学省「学校基本調査」の2015年度のデータを基に作成

課程別	国立	公立
学士	17.4%	51.5%
修士	58.8%	6.5%
博士	68.6%	6.6%
専門職	36.1%	4.4%
その他	4.4%	59.5%

地域別	3大都市圏	その他の地域
国立	31.6%	68.4%
公立	36.0%	64.0%
私立	75.7%	24.3%



総合的な学力より重要に

文部科学省の学校基本調査によると、2016年度の大学数は777。国立大86、公立大91、私立大600で私立大が約8割を占める。ただ、学生数で見ると、大学の修士課程の約6割、博士課程の約7割が国立大だ。国立大は、理系学部割合も高く、研究者の養成機関の役割を担う。また、3大都市圏（埼玉、千葉、東京、神奈川、愛知、京都、大阪、兵庫）を除く地方の学生が多いのも特徴だ。

20年度から新テスト

04年度に法人化され、国から出ている一律の交付金が減る一方、特色ある取り組みには補助金がつくようになった。地域と連携したり、グローバル教育や先進的な研究を前面に出したりして、特色を打ち出す国立大も増えている。近年、国立大でも、推薦やAO入試などで学生の多様化を進める動きは広がるが、国立大では85%、公立大では73%の学生が、一般入試で入学している。20年度から始まる新しい大学入試は、現在よりいっそう総合的な学力が求められることになりそう。大学入試センター試験は、新しい大学入試共通テストに衣替えされる。現在は、択一式のマークシート方式のみだが、国語と数学で、記述式の問題が導入される。英語は、従来の「読む」「聞く」に加え、「書く」「話す」も加えた4技能の評価に転換。民間のテストの活用が決まっている。

推薦入試やAO入試でも、学力の把握が必須になる。各大学が、大学入学共通テストや小論文、実技、口頭試問などで評価する。

私立との違い 比べてみて

全国大学生協同組合連合会の16年度の調査によると、入学した大学のオープンキャンパスに参加した新入生は48.5%。推薦で入学した学生の参加率は76.3%と高く、推薦生の3人に1人は母親が同行していた。国立大学協会は10年度から、加盟86大学の秋のイベント情報を発信しようとする同協会のホームページ「国立大学フェスタ」(http://www.janu.jp/uni/vfestan)を公開している。毎年10、11月の2カ月間に開催される公開講座や大学祭、同窓生を招くホームカミングデーの日程などを検索できる。今年も7月末から8月初旬に更新する予定だ。大学イノベーション研究所長の山内太地さんは「かつてのように『有名大学』というだけでは、生徒の勉強へのモチベーションが上らなくなっている」と指摘。「大学の最先端の研究や教育の中身を見たり、体験したりすることで高校での勉強のやる気が出る」という。「私立に比べて研究資金の豊富な国立大は大型の研究設備があったり、学生数が私立に比べて少なかったりという利点がある。国立大と私立の両方を体験することで、違いもわかる。派手な宣伝などに惑わされず、必ず教員や学生と対話して疑問点を解消してほしい」という。

イベント検索サイトも

「国立大学進学の手引き2017」本日の特集内容
情報技術と国際性を統合 世界を視野に人材を育成
次世代の教育者を生む「学びの架け橋」
好奇心が開いた 国際的研究者への扉
教員養成の伝統を グローバル人材の育成に
東京工業大学 東工大が新しい活力ある 社会を切り開く
弘前大学 短命県の汚名返上 最先端の研究を地域へ
横浜市立大学 未来を創る新たな学問 データサイエンス
「インタビュー」 一人ひとりにあった 合格までの道がある 河合塾 札幌校 校長 河崎力さん

大学生の私 この夏体感



オープンキャンパスの「女子カフェ」で、高校生の質問に答える女子学生ら

女子相談会・模擬授業…参加後やる気UP

もうすぐ夏休みです。夏は、高校生が進路を考えるのに最適な時期。多くの大学がオープンキャンパスや公開講座などを計画しています。最近では、国立大学でも研究を紹介したり、女子高校生や保護者向けのガイダンスを開いたりして、積極的にPRしています。勉強の目標を持つためにも、早めに参加するのでもいいかもしれません。(杉原里美)

オープンキャンパス 各大学で

「産業界の機械に興味があるんですが」「うちの研究室でもやっていたよ」6月、東京農工大が東京都小金井市の工学部で開いたオープンキャンパス。そのイベントの一つ「女子カフェ」では、女子学生が高校生や保護者の質問に答えている。

「成長できる場だと感じた」

「ほんやりと、病気が食事に興味があるんですが、どんなことが出来ますか」「実験が苦手です…」など様々。研究室の人数は、1人から数人まで。設備もあって、充実している。



学生の案内で、最先端の機械などを見学する参加者ら。いずれも東京都小金井市

「農業を発展させるための機械を造りたい」という千葉県の高2女子(16)は、農学部と工学部の両方がある農工大にひかれた。女子カフェに参加し、「女子も自分から話しかけていけば大丈夫」と女子学生が答えている。

この日、学生が敷地内の建物や案内するオープンキャンパスにも参加。「自分で機械を造ることが出来る施設もあって、充実している」と感じた。この日、学生が敷地内の建物や案内するオープンキャンパスにも参加。「自分で機械を造ることが出来る施設もあって、充実している」と感じた。

広告特集

企画 朝日新聞社メディアビジネス局
制作 AERAムック編集部

明日の特集内容(予定)

- 九州大学
- 首都大学東京
- 東京大学
- 長野県立大学
- 新潟大学
- 横浜国立大学

国公立大学 進学のおすすめ

BUILD YOUR FUTURE

世界をリードする人材の育成、文系や理系の垣根を越えた研究、社会との接点を重視した教育…。これらは多くの国立大学に共通する改革のキーワードだ。学部やカリキュラムの再編が急ピッチで進み、オープンキャンパスは国際化している。一方、地域に根をおろした個性豊かな研究や活動も目を引く。地域社会の中核を担う、国立大学ならではの魅力だ。13大学の素顔を2日間わたって紹介する。進学先選びの参考にしてほしい。

「国立大学進学の手引き2017」本日の特集内容
情報技術と国際性を統合 世界を視野に人材を育成
次世代の教育者を生む「学びの架け橋」
好奇心が開いた 国際的研究者への扉
教員養成の伝統を グローバル人材の育成に
東京工業大学 東工大が新しい活力ある 社会を切り開く
弘前大学 短命県の汚名返上 最先端の研究を地域へ
横浜市立大学 未来を創る新たな学問 データサイエンス
「インタビュー」 一人ひとりにあった 合格までの道がある 河合塾 札幌校 校長 河崎力さん

2017 国公立大学 進学のおすすめ

BUILD YOUR FUTURE

合格ラインをぶっちぎれ。

志望校が母校になる。

夏期講習会

高1生 高3生 高卒生 お申し込み受付中

一人ひとりに合った「希望実現型プログラム」で志望校合格へ!!

代ゼミ夏期講習会の **特長**

- 多彩な講座ラインナップ: 志望校対策やレベル別、分野別対策など多彩な講座を1講座から選べます。
- 代ゼミが誇る実力講師陣: 多くの受験生を指導してきた実力講師陣の授業で、確実に学力を向上させます。
- 万全のサポート体制: バックアップツールとスタッフによるサポートで、進路や学習の悩みを解決!
- 集中できる快適な学習空間: 自由に使える自習室や講師陣に直接質問できる講師室など設備も万全。

部活と勉強を両立したい!

▶ 受験スタイルや時間が選べる! 迫力のある対面授業と、都合に合わせてスケジュールを組み映像授業を設置しています。

▶ 第1学期を映像で総復習! - Catch up 受講 - 部活を引退後、この夏から本格的に受験対策を始めたい方へ! 代ゼミなら今からでもレベルに追い付き、追い越すことが可能です。

▶ 体験授業や入学相談を随時実施中! お気軽に校舎へお越しください。

英語4技能 代ゼミ

4技能型英語外部試験の対策なら 英語4技能を効果的に伸ばすなら

- GTEC CBT解説講義
- TEAP対策実戦演習
- SAPIX YOZEMI GROUP 英検・対策講座
- Trinity Trinity総合英語
- 文法 英作文 読解
- オンライン英会話スクール Best Teacher
- Speaking Writing

医学部突破道場 代ゼミ夏期特訓合宿

高卒生/高校生/中学生 対象

講師はすべて代ゼミプロ講師!

- ▶ 集団授業+個別指導 10コマプラン
- ▶ 「オール個別指導」プラン

8/13(日) 8/19(土)

お問い合わせはこちら 代ゼミ特訓合宿事務局 0120-81-5910

案内書請求(無料) 0120-403-894

【受付時間】9時~18時(日・祝17時まで)

http://www.yozemi.ac.jp/ 代ゼミ Twitter / @yozemi_official LINE@ / @yozemi

代ゼミサテライン予備校 代々木ゼミナールの授業は、全国約400校の代ゼミサテライン予備校でも受講できます。

to Advance Knowledge for Humanity

The University of Aizu

朝日新聞社メディアビジネス局 朝日新聞社メディアビジネス局 AERAハック編集部 広告特集



アメリカ出身のマイケル・コーエン先生による、3Dモデリングの演習授業。3人の大学院留学生アシスタントが学生をフォローする



会津大学

The University of Aizu

2017 国公立大学 進学のおすすめ BUILD YOUR FUTURE

情報技術と国際性を統合 世界を視野に人材を育成

時代を先取りして 海外から高い評価

コンピュータ理工学部のみならずなる会津大学。「人類の平和と繁栄に貢献する発明と発見を追求」することを旨とし、インターネット黎明期の1993年に開学した。そんな会津大学が今春、一躍注目される出来事があった。イギリスの教育専門誌「タイムズ・ハイヤー・エデュ

ケーション(THE)が初めて発表した日本版の大学ランキングで、首都圏の総合大学と並んで23位に入ったのだ。

「これまでの我々の教育が評価されたのですから、喜ばしいことです」

宮崎敏明学部長の言葉から、順位の躍進の結果ではないとわかる。その教育の根底にあるものは何か。

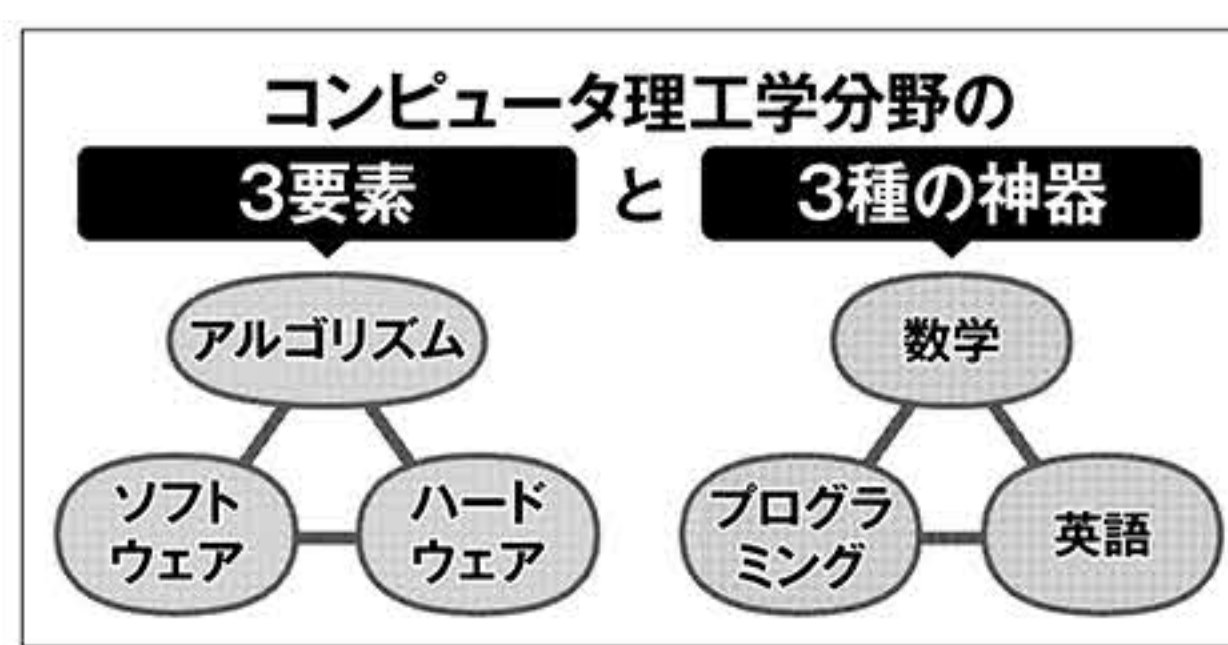
コンピュータ理工学の基礎となるのは、さまざまな問題を解く手帳であるアルゴリズムだ。そのアルゴリズムを基にしたソフトウェアとハードウェアの

「3要素」が体となりコンピュータ理工学を構成している。

徹底した英語教育と 国際基準の授業

「開学当初から教員を広く海外に求め、現在の外国人教員は全体の4割にも及ぶ。また、大学院生は4分の1が留学生だ。THEのランキングではこの「国際性」も高い評価を受けた。英語での授業が多く、卒論の執筆・発表も英語で実施する。

カリキュラムは、アメリカのコンピュータ関係の学会が示す国際標準に沿って作成。「会津大学で学んだ知識は、世界中どこでも通じる」といふこと、宮崎学部長は胸を張る。学生が希望する進路に応じて①コンピュータ・サイエンス②コン



コンピュータ理工学の「3要素」を極めるための土台として、「3種の神器」を徹底的に学ぶ

ピュータシステム③コンピュータ・ネットワークシステム④応用情報工学⑤ソフトウェア・エンジニアリングという5つの専門領域が設定されている。3年から配属される研究室では教員1人に対して、学生は多くても4人ほど。そこで、人工知能、ロボット、宇宙サイバーセキュリティといった最先端分野の研究に専心できる。

正規の授業とは別に、1年から参加できる、各研究室が開く「課外プロジェクト」にも特色がある。その一つが「ACM国際大学対抗プログラミングコンテスト」に出場する、というものだ。2016年、17年は国内予選アジア地区予選を突破、世界大会へと駒を進めた。

「ベンチャー体験工房」は2年から受け入れ、地域企業と連携し新商品開発などを疑似体験できる。こうした経験から、在学中に起業する学生も出てきた。大学発ベンチャーの数は18社に上る。

会津で育まれる 「真の国際人」

特徴的な英語教育や専門教育が評価され、14年には文部科学省による「スーパーグローバル大学」に採択された。その取り組みの一環として、来年度から完全4学期制に移行する。短期集



コンピュータ理工学部長の宮崎敏明教授

中程で教育効果を高めることや、留学をしやすくすることなどが狙いだ。大学院も4学期制のため、学部生が大学院の授業に参加しやすくなる効果もある。一層の国際化を目指し、留学生の受け入れも増やす。日本人学生が、卒業に必要な全教科を英語で履修することも可能になった。昨年度は米シリコンバレーに研修拠点を開設し、学生を派遣した。宮崎学部長は力を込めて言う。

Student's Voice

プログラム初心者でも 専門的技術を習得できた

コンピュータ理工学部4年生 三森拓哉さん

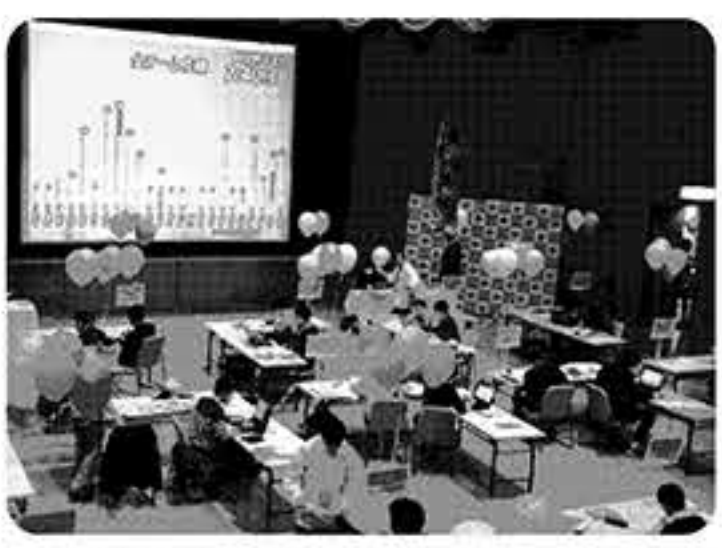
国際交流の機会が多く、英語の苦手意識を克服

大学院博士前期課程2年生 横川真美さん

Campus Topics

1 理系高校生・高専生が集う最高峰、「パソコン甲子園」

会津大学で毎年開催される大会「パソコン甲子園」では、未来の情報通信技術を担う高校生と高専生が集結する。昨年は1758人が参加し、予選を勝ち抜いた70人が本選へ。プログラミング能力を競う「プログラミング部門」、スマートフォンのアプリを開発する「モバイル部門」、コンピューターグラフィック作品を制作する「いちまいの絵CG部門」の3部門がある。成績優秀者には会津大学の推薦入学試験資格が与えられる。15回目の今年は11月3～4日に本選を開催する。



※1 就職希望者2,950人中、就職者2,877人 ※2 就職希望者940人 ※3 就職率96.6% (就職希望者139人中、就職者137人)

2 就職率平均97%、大学院は開学以来100%を維持

開学以来の平均就職率は、学部卒業生で97%、大学院修士課程修了生では100%。そのほとんどがコンピュータ理工学のスキルを生かして情報通信業に就職する。高い専門性や英語力に加え、卒業生の活躍が次代の会津大生の人気につながっている。とくに近年は企業からの注目度が高まっており、学内で開かれる合同企業説明会や個別企業セミナーへの参加社数は右肩上がり。在学生にはキャリア教育や進路ガイダンスのほか、就職相談員による手厚いサポートもある。

平成28年度学部・大学院卒業生の就職分野(%)

業種・職種	学部	修士	合計
情報通信業	93	29	122
製造業	19	6	25
公務員	5	0	5
金融業	4	0	4
電気・ガス	2	1	3
その他	14	3	17
合計	137	39	176

President's Voice 学長の声

世界基準の戦い方とスピード感を身につけてほしい

コンピュータ理工学の技術は、実は文科系の学問と深いつながりがあります。例えば、プログラミングは言語そのもの

です。人工知能の大事な要素であるインターフェースは心理学と密接に関係しています。最近ではITを活用した金融サービス、フィンテック(ファイナンス・テクノロジー)という分野もあります。時には構造主義のような哲学などを基礎にして、多様な社会のあり方と価値を見抜くことも必要でしょう。コンピュータ理工学を学ぶみなさんには、このように幅広い興味と視野を持つことで、学問への理解をより深めてほしいと思います。

コンピュータ理工学の技術は、暗号理論、人工知能、データ処理などのように、基礎と応用の距離が近いのが特徴です。つまり、大学の基礎的な研究が応用に結びつきやすい。やりがいを実感できる分野といえるでしょう。現に会津大学では、学生や教員が多くのベンチャー企業を興してきました。研究開発において目指した「夢」が、起業という「現実」につながる。そんなプロセスを体験することもできます。

本学の学生たちは、情報通信技術のスキルでは海外に出てもひけを取りません。さらに求められるのは、企画から開発製品化までのスピード感です。それを体験してもらうために、米シリコンバレーに研修拠点をつくりました。現地の技術者や投資家たちとの交流を通して、世界レベルの戦い方を学んでもらうのです。昨年は15日間の日程で9人の学生が参加しました。英語能力の点では、語学テストで高得点を取ることよりも、プレゼン



岡 隆一 理事長兼学長

会津大学 オープンキャンパス2017

8月11日(金・祝) 9:00~15:00

内容	学部
1 大学説明会(大学概要、入試概要等)	コンピュータ理工学部 コンピュータ理工学科
2 学生によるキャンパスツアー	■コンピュータ・サイエンス部門
3 学生による研究室公開ツアー	■コンピュータ工学部門
4 体験授業、公開講座	■情報システム部門
5 入試・受験勉強相談会	
6 各種イベント(PC解体、ワークステーション体験)	

大学院 コンピュータ理工学研究科
■コンピュータ・情報システム学専攻
■情報技術・プロジェクトマネジメント専攻

●お問い合わせ 〒965-8580 福島県会津若松市一箕町鶴賀字上居90
[TEL]0242-37-2723(学生課学生募集係) [E-mail]admission@u-aizu.ac.jp
会津大学オープンキャンパス2017 検索

パソコン甲子園2017

第15回全国高等学校パソコンコンクール
本選日程 11月3日(金・祝)~4日(土)
会場 会津大学

会津大学 THE UNIVERSITY OF AIZU www.u-aizu.ac.jp

人にまっすぐ。

Osaka Kyoiku University

大阪教育大学 広告特集



夕陽丘高校校長の熱烈なラブコールで箱崎雄子准教授(写真右)の出前授業が実現した



大阪教育大学

Osaka Kyoiku University

2017 国公立大学 進学のおすすめ

BUILD YOUR FUTURE

次世代の教育者を生む 「学びの架け橋」

ある箱崎准教授。開始早々、世界的にヒットしたヒコ太郎の曲「PAP」の歌詞を音読すると、聴いていた高校1年生320人は一気に引き込まれた。これは「発音の基礎、これだけで英語らしく聞こえる」と題した同大の出前授業での「コマ」の府立高校と連携する「府立高校教職コンソーシアム」事業の一環だ。

英語の楽しさ伝える 准教授の出前授業

Let me go over today's agenda. The first topic is Papi!

今年6月中旬、大阪市天王寺区にある府立夕陽丘高校のワイオラホール。大阪教育大学・箱崎雄子准教授による英語の講義が始まった。シャスポーカリストの経験が

「PAP」の歌詞を音読すると、聴いていた高校1年生320人は一気に引き込まれた。これは「発音の基礎、これだけで英語らしく聞こえる」と題した同大の出前授業での「コマ」の府立高校と連携する「府立高校教職コンソーシアム」事業の一環だ。

英語習得の専門的内容にもかかわらず、快活な語り口で、生徒たちの理解を深めていく。45分の講義が終わると、みな「楽しかった」「口々に話した。高校生でも飽きないように工夫を凝らしている」と、

「府立高校教職コンソーシアム」は、将来の優れた教員を育てるために、大阪教育大学が旗を振り、2014年に発足した。

教員志望の高校生 夢膨らませる交流

「これまで高校教育と大学の学びには距離があり、とくに教員志望の高校生は、大学との接点があつた」と、大阪教育大学が旗を振り、2014年に発足した。



大阪府教育長を4年務めた経験を持つ中西正人理事

同大は、戦前から教員養成において高い評価を得てきた歴史を持つ。前述の出前授業のほか、キャンパス体験ツアーや、作文コンクールなど、加盟校とさまざまな交流プログラムを展開している。

「これまでに高校教育と大学の学びには距離があり、とくに教員志望の高校生は、大学との接点があつた」と、大阪教育大学が旗を振り、2014年に発足した。

イメージしてもらえればと、構想から深く関わった同大の中西正人理事は話す。最も力を注ぐのが、教員を志す高校生向けの育成プログラム「教師にまっすぐ」だ。4カ月間にわたって、参加生徒約60人に、大学の模擬授業や、「理想の先生像」についてのグループワークを実施。教育をテーマにした研究発表会も高校生自身が行う。中西理事によると、「昨年のプログラムに参加した高校生の約8割が、『教師になりたい気持ちが強くなった』と答えてくれました」

「た」といった高校生の感想が多く寄せられているという。高校教員も交流プログラムを歓迎する。天王寺キャンパスでは、定期的に、若手教員向けに生徒指導や授業力向上をテーマにした教師塾を開いている。

未来を担う人材 今こそ育成

教員志望の高校生を、大学で立派に育て、高校の教育現場へ送り返す。大阪教育大学

また、交流プログラムを支える現役学生たちの存在も大きい。コンソーシアム加盟高校から同大に進んだ約100人が「大教大キュービッド」を結成。母校を訪問して大学生活を紹介したり、オープンキャンパスに後輩を招き案内したりする。大学生と触れ合えてうれしかった



出前授業に積極的に参加する高校生たち



約100人の学生からなる「大教大キュービッド」

Student's Voice

礼節重んじるバスケ部で活躍 プロの世界にも挑戦

教育学部教養学科 芸術専攻4年生 土屋時生さん

1年生からバスケットボール部に所属し、昨年には、プロバスケBリーグの西宮ストークスに特別指定選手として入団。学生生活とプロ活動を両立してきました。Bリーグがオフの今は、プロの世界で得たものをバスケ部に還元するべく、柏原キャンパスの体育館で週5日、練習に励んでいます。大教大バスケ部は、選手の多くが教員志望であるためか、「礼儀や挨拶を重んじるきちんとしたチーム」と評判です。大事な大会では、審判を補佐し、点数や試合時間を管理するテールオフィシャルを務めることもあります。また、教育実習を終えた選手の後輩への指導が、格段に上手になっていると感じることも。歴代の先輩が培ってきた大教大らしさを、今後も受け継いでいきたいです。



夢を広げたフィンランド留学 幼小中高の教員免許を目指す

大学院教育学研究科 英語教育専攻1年生 山本絢子さん

幼稚園教諭に憧れ、幼児教育で有名な大教大教育学部へ進学。学部生のうちに幼小の教員免許を取り、今は大学院で、中高の英語の教員資格を目指しています。進路を変えたきっかけは、3年生の時に挑戦したフィンランド留学。英語が好きだったこともあり、国の奨学金制度「トビタテ!留学JAPAN」に応募し、大教大初合格者として、提携するオーボ・アカデミー大学で1年間、幼児教育を学びました。海外で刺激を受け、多くの友人を得た経験から、将来の選択肢を広げてくれる英語を中高生に教えたいと考えようになったのです。大教大は大学院でも教員免許が取れたり、海外の提携校が多かったり、学内制度が充実しています。学生をやりたい夢へ導いてくれる大学です。



President's Voice 学長の声

実践力を育てる 学校現場の要請に 応える組織改革



栗林澄夫 学長

大阪教育大学の歩みは、1874年設立の教員伝習所に始まります。以来、140年にわたり、教員養成を中心とした教育によって、教育界や社会に貢献する人材が数多く輩出しました。メインキャンパスは、自然豊かな大阪府柏原市の金剛生駒紀泉国定公園内にあり、その面積は、66万平方メートルと広大。西日本最大級の教員養成大学として、充実した教育体制を整えています。 本学は、長い歴史のなかで教育現場のニーズに、長い歴史のなかで教育現場の

ニーズに、長い歴史のなかで教育現場のニーズに、長い歴史のなかで教育現場のニーズに、長い歴史のなかで教育現場の

オープンキャンパス

各種イベントで大学の魅力、学生の魅力を体感! 大教大生に直接質問ができるオープンキャンパスは例年大盛況です。

日時 **7/29(土)・30(日)** 10:00 ~ 16:30

場所 **柏原キャンパス** 大阪府柏原市旭ヶ丘4-698-1



来なキャン!大阪教育大学のオープンキャンパスはアツイ!

大阪教育大学 OSAKA KYOIKU UNIVERSITY

参加申込受付中!

大教大 オープンキャンパス

大阪教育大学広報室 電話番号 (072)978-3344

https://osaka-kyoiku.ac.jp/
フェイスブック www.facebook.com/osakakyoikuuniv
インスタグラム https://www.instagram.com/osakakyoikuuniv/