



学んでいます。昨年度は、「Pythonでお絵描きプログラミング」、「Pythonでシンプルなゲームを作ろう」、「IchigoJamを用いたBASICプログラミング」、「SenseHatを使う」の4つのテーマで開講しました。

「Pythonでシンプルなゲームを作ろう」では、もぐらたたきを題材に画面に表示される3x3のマスに対応したテンキーを押すことで実現するゲームを作成し、「IchigoJamを用いたBASICプログラミング」ではプログラミング専用子供パソコンであるIchigoJamを用いてBASICの文法や処理を学びました。

また、安田女子中学高等学校と連携して講義を行ったり、いちだいプログラミング教室の活動をポスター発表したりと、外に向けた活動も行っています。

プログラミング自体初めての参加者も多く、一から自分で考えた作品やプログラムを作る体験を通して科学技術の難しさや楽しさを知るきっかけになったと考えています。

## 8.6 ピースナイター



今年の8月6日は、連日の猛暑もいくぶん和らいだ日となりました。この日、広島東洋カープによる「ピースナイター 2019」が行われました。平和記念日に開催される「ピースナイター」では、2011年よりカープ球団の協力を得て、カープおよび対戦チームの監督、コーチ、選手がメッセージを書いたとうろうを本学の学生が受け取り、原爆ドーム付近の元安川で行われる「とうろう流し」で流す行事が続いています。

今年のピースナイターでも試合前のセレモニーにおいて、カープとこの日の対戦チームであるベイスターズの代表選手から、本学の学生がとうろうを受け取りました。その後は例年と同様、両チームの監督・コーチ・選手の平和への祈りを乗せたとうろうを、学生たちがとうろう流しの会場へと運び、元安川へ流しました。

## いちだいプログラミング教室



学生が自主的に計画・実施する「市大生チャレンジ事業」として行った「いちだいプログラミング教室」は、学生主体で小学生から高校生までを対象にした地域貢献活動です。教材から広報まで全て学生が担当しています。主に、CやPython、ハードウェアとしてRaspberry PiやIchigoJamの言語を用いてプログラミングを

## 広島平和研究所 「英語による市民講座」



2020年1～2月、広島平和研究所は5回目となる「英語による市民講座」をサテライト・キャンパスにて開講します。この市民講座では、平和研究所や所外からの研究者たちが、平和に関するさまざまな問題をテーマに講義を行います。これまでの市民講座で扱ったテーマには、ミャンマーの政治変動、米国におけるヒロシマについての認識、核の脅威の歴史、日本の市民による韓国人被爆者支援活動、グローバル政治とメディア、平和構築における国家の役割、アメリカ音楽における冷戦の表象、マーシャル諸島に関する国際司法裁判所の司法判断、グローバルな高レベル放射性廃棄物の地層処分計画などがあります。本講座の聴講者は、高校生・大学生、研究者、ジャーナリストなど、多様な市民の方たちで、各回の講座の後半には講演者とのディスカッションの時間も設けています。多様でグローバルなテーマを英語でお届けするこの「英語による市民講座」は、日本語で開講される「連続市民講座」や国際シンポジウムと並び、本研究所の目玉行事です。

## 事例でみる 市大の地域貢献

「科学と芸術を軸に世界平和と地域に貢献する国際的な大学」を建学の基本理念としている本学は、広島市の公立大学として、地域と共生し、市民の誇りとなる大学を目指しています。ここでは、本学の地域貢献活動の事例を紹介します。

## 尾道プロジェクト



文部科学省による「地(知)の拠点大学による地方創生推進事業(COC+)」の一環として広島市立大学芸術学部のデザイン工芸学科現代表現領域が中心となり、尾道市立大学、アーティスト・イン・レジデンス・プログラムのAIR ONOMICHIと協働し開催しているアートプロジェクトです。2019年に開催したプロジェクトでは、歴史の記録を意味する「くろにくる(= chronicle)」の否定形の造語「あんくろにくる」と、その状況をポジティブなものと捉える意味で「ニューしてー(new city)」と組み合わせ、「あんくろにくるニューしてー」というテーマのもと、制作と展示を行いました。尾道の地域性に注目しながら、人口減少や高齢化、空き家などの厳しい状況を悲観するだけでなく、ポジティブにとらえることで、その中に埋もれてしまっている新たな価値を見つけて出すことを意図しています。普段の課題とは違い、実際の社会問題について考えたり、学外の専門家と交流しながら制作したことは、学生にとって実践的な経験を得る貴重な機会でした。現在、2020年2月に開催予定の第3回の企画と展示作品の制作を行っています。

## 広島山水

研究者:芸術学研究科(博士後期課程)魏双斌さん 取材:芸術学部2年/原 彰吾さん



今回取材したのは、中国からの留学生で芸術学研究科(博士後期課程)の魏双斌さんです。

魏さんは中国と日本の社会現象や過去の歴史、現在の社会問題などをテーマとして積極的に取り上げ、日本と中国を取り巻く現象をモチーフに制作しています。中国山水画の表現手法を取り込んだ独自の手法で木や陶器を用い、「立体山水」を作り上げます。

2011年に研究生として来日し、2013年に博士前期課程に進学されました。その後ドイツのハノーバー専科大学に交換留学生として1年間留学されました。日本に戻ってからは広島だけでなく東京でも個展を開催し、現在は博士後期課程の修了に向けて広島の風景と山水の研究をされています。

貿易業にも興味を持ち、企業間での商談において自分の考えが生かせるのではないかと日本の企業に就職を決められました。アートとビジネスは、アイデアとコンセプトが一番大切という点で似ていると魏さんは言います。また、プロデュースする側になって、社会に影響を与える作品の展開に携わりたいとのこと。

## コンピュータで HIVワクチンの開発を目指して

研究者:情報科学研究科/鷹野 俊教授 取材:情報科学部4年/森重 玲生さん



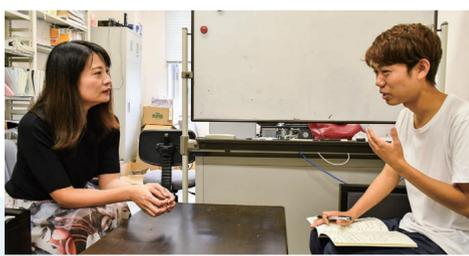
情報科学研究科/バイオ情報研究室の鷹野先生に、ご自身の研究についてお話を伺いました。今回お話を伺った研究は、タンパク質の仕組みを解き明かし、HIVワクチンの開発を目指すというものです。一見、情報科学とは関係のない研究のように見えますが、生物学や医学は情報科学と強い関わりがあります。

では、具体的に情報科学とどのような関係があるのでしょうか。この研究では、数方から数百万の原子が化学結合して構成されるタンパク質を分析するため、原子と化学結合をそれぞれ、電気を持つ玉とバネに見立て、コンピュータ上でシミュレーションを行っています。そうすることで原子一つ一つの動きや、さらに、タンパク質の構造変化・運動を調べることができるのです。

さらに、タンパク質と病気、タンパク質と薬には大きな関係があり、同じように情報科学を用いてタンパク質の仕組みを解き明かすことで、HIVワクチンの開発を目指し、そのほかにも新しいタンパク質・薬剤のデザインを行っているそうです。

## 中国人のメンツ意識～消費行動との関係とは～

研究者:国際学部/李 玲准教授 取材:国際学部2年/神津 圭佑さん



マーケティング論が専門の李玲准教授に中国人のメンツ意識と消費行動との関わりについて話を聞きました。中国人が欧米の高級ブランドを消費する行動の背景にはメンツ意識という概念が強く結びついています。メンツとは体面や面目などの意味があり、メンツを立てる、つぶすという例が使われます。

中国人のメンツ意識のルーツは埃下の戦いの後、敗走した項羽

## 学生による 分かりやすい研究紹介

広島市立大学ではさまざまな研究を行っています。その中から教員の研究3つ、学生の研究1つについて学生が取材をしました。各学部の学生が取材をすることで、その研究内容をより「分かりやすい」言葉で紹介してもらいました。

## 平和とは何か 根本から問う平和研究を

研究者:広島平和研究所/孫 賢鎮准教授 取材:情報科学部2年/丸 照正さん



国際法や朝鮮半島、北朝鮮問題を専門に研究している広島平和研究所の孫准教授にお話を伺いました。

北朝鮮には、核・ミサイル開発問題、拉致・離散家族の問題、北朝鮮の人権の問題などがあると話した孫先生。特に、朝鮮戦争後からこれまで北朝鮮により拉致され、現在北朝鮮にいる韓国の拉致被害者が500人以上いたり、韓国国内に13万人以上の離散家族がいるなど、知らないことが本当に多かったです。

また、核問題については、現在の北朝鮮が保有している核をどうするのか、北朝鮮の内部にある核施設はどうするのか、核関連の技術者や各施設で働く労働者とその家族はどうなるのかなど、北朝鮮の非核化プロセスについて研究されています。

孫先生は北朝鮮のタイムリーな情報を得て研究をするために、毎朝、北朝鮮の労働新聞や朝鮮中央通信をチェックし、また韓国の政府機関・研究所などからも情報を得ているとのことでした。

北朝鮮の非核化プロセスについては、短期間でどういかなるものではなく、完全な非核化が成し遂げられるまでには最低でも5～10年はかかるものと見られています。孫先生はこの問題について研究しつつ、朝鮮半島の安全保障、さらに、北東アジアの地域安全保障体制構築についても研究していきたいとのこと。

広島で学ぶ学生として、あらためて「平和とは何か」について考えるいい機会になりました。

<表紙写真>  
「広島市の河川環境の魅力をリバーツーリングをとおして体験する」

「地(知)の拠点大学による地方創生推進事業(COC+)」の地域課題演習で、太田川にてスタンドアップパドルボード(SUP)を体験している様子。COC+の地域課題演習は「SETOUCHIの海の魅力を見つけよう」など6つのテーマで構成され、「広島市の河川環境の魅力をリバーツーリングをとおして体験する」はそのうちの一つ。

