

富山大学から地域のみなさまへ

Tom³⁹

特集

地域 × 富山大学

地域を元気にするコラボレーション



富山大学広報誌
|トムズプレス|

Tom's Press
Winter
2017
Vol.39

芸術文化学部

小池杏奈

【産業観光学】金屋町近辺視察風景

【富山学】庄川流域視察風景（茅刈り）

【産業観光学】株式会社ブレスステージ・インターナショナル視察風景

【富山学】庄川流域視察風景（五箇山民俗館）

【富山学】立山弥陀ヶ原視察風景（自然資源の保全と活用）



特集 地域 × 富山大学

地域を元気にするコラボレーション



【富山学】立山弥陀ヶ原視察風景（自然資源の保全と活用）

立山から富山湾に至る水循環が生活や産業と深く関わっていることを学ぶ

立山の自然基盤（地形）

立山流域現地見学、五箇山合掌造り集落でのフィールドワークなど

富山の自然基盤（水循環）

立山から富山湾に至る水循環が生活や産業と深く関わっていることを学ぶ

富山の自然基盤（地形）

立山から富山湾に至る水循環が生活や産業と深く関わっていることを学ぶ

VOICE

「富山学」を受講しています！

富山ってこんなに面白い！

「富山学」は絶対受けたい科目でした。神奈川出身の自分が富山大学を志望したのも、薬の富山、自然いっぱいの富山に興味があつたからです。

フィールドワークで訪れた弥陀ヶ原では、現地の自然保護官の方から立山開山後、観光化する中で自然環境はどう変わったのか、雷鳥が保護されていることなど、いろんな話を聞きました。ネットなどで知識を得るのとは全く違つて、一つひとつ話がリアルに伝わってくるのを実感できます。特に自分は化学を専攻しているので、排ガスが環境に与える影響を体感できる貴重な時間になりました。

例えば、世界に数ヵ所しか残っていない海底林、県内各地にある湧水、絶滅危惧種イタセンバラなど、富山にはスゴイものがたくさんあります。でも、「知っている」だけじゃ面白くありません。知らなかつた富山をもっともっと見つけたいし、行ってみたい。そんな思いに答えてくれるのが、「富山学」だと思います。

大内 亮介さん
(理学部 化学科1年)



【地域ライフプラン】滑川市 藤名晴人先生



【地域ライフプラン】滑川市 藤名晴人先生

授業の一例
立山町の経営戦略（立山町）
とつておきの秘密基地（上市町）など

授業の一例
未来を担うリーダーへのメツセージ（氷見市）

授業の一例
シティプロモーションからシビックプライドへ（富山市）

授業の一例
YKKグループの理念・歴史・取り組み（富山市）

授業の一例
立山町の経営戦略（立山町）
セージ（氷見市）

授業の一例
未来を担うリーダーへのメツセージ（氷見市）

授業の一例
シティプロモーションからシビックプライドへ（富山市）

授業の一例
YKKグループの理念・歴史・取り組み（富山市）

授業の一例
立山町の経営戦略（立山町）
セージ（氷見市）

授業の一例
未来を担うリーダーへのメツセージ（氷見市）

授業の一例
シティプロモーションからシビックプライドへ（富山市）

授業の一例
YKKグループの理念・歴史・取り組み（富山市）

授業の一例
立山町の経営戦略（立山町）
セージ（氷見市）

授業の一例
未来を担うリーダーへのメツセージ（氷見市）

授業の一例
シティプロモーションからシビックプライドへ（富山市）

富山と連携して富山を学び、未来の地域リーダーを育てる

「産業」を観点に富山を学ぶ

富山大学では、県内の教育・行政・企業など富山県全域と連携して地方創生に取り組む「地(知)の拠点大学による地方創生推進事業（COC+）」がスタートしました。富山という地域を知り、富山にある課題を考え、分析・解決する「未来の地域リーダー」を育てる教育プログラムとして、「地域志向科目（教養教育）」「地域課題解決科目（専門科目）」を紹介します。

この特集では、地域志向科目の中から、新設された3つの特徴的な授業を開講しています。

地域志向科目の中から、新設された3つの特徴的な授業を開講します。

この特集では、地域志向科目の中から、新設された3つの特徴的な授業を開講します。

この特集では、地域志向科目の中から、新設された3つの特徴的な授業を開講します。

この特集では、地域志向科目の中から、新設された3つの特徴的な授業を開講します。

collaboration 01 COC+

地域志向の新しい科目がスタート！

富山県 × 富山大学

県内の教育・行政・企業などと連携し、地方創生に取り組むプロジェクト「COC+」。

富山大学では地域の課題を解決し、地域に目を向ける教育プログラムを構築。

「未来の地域リーダー」育成に取り組んでいます。





夢大学in工学部2016入場の様子



理学部は「サイエンスフェスティバル」。

工学部は「夢大学in工学部」。

9月24日、25日に2学部の共同で「理工ジョイントフェスタ」を開催。

児童・中高生を主な対象に科学の面白さを伝える

恒例イベントとして地域に広く親しまれています。



アレマー玉井さんの科学マジックショー



特別公演 伊藤慎一郎先生

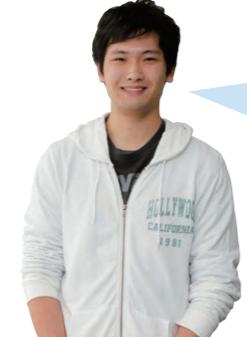


おもしろ体験 「何が映っているかな？」



「工学部ってどんなところ?」「どんな研究をしているの?」。そんな思いに答える「夢大学 in 工学部」。小中高生をはじめとする一般の方々に、ふだん見ることのできない研究室を公開し、「プチ科学教室」「おもしろ体験」などを通じて、ものづくりの楽しさ・面白さを伝えるイベントです。

科学教室やおもしろ体験の企画・運営は、各学科の研究室が担当。ゲームのプログラミング、レーザー加工機を使ったアクセサリーづくり、放射能の測定、知能ロボットとのふれあいなど、工学部で取り組んでいる研究や実験を活かしたものばかり。創造工学センターでは、大学ロボコンや大学フオーミュラも紹介しました。



おもしろ体験 「何が映っているかな？」担当
飯沢 朋浩さん
(工学部4年)

おもしろ体験 「何が映っているかな？」

担当

飯沢 朋浩さん

(工学部4年)



●超音波を使って体のしくみを調べる

●電気と磁気でコインを飛ばそう

●多方式3D映像体験

●ロボットの動く仕組み

●生き物の力で光を出してみよう

●太陽電池でモーターを回してみよう

●遺伝子の本体DNAを目で見てみよう

●メタル昆虫

●野菜や果物の遺伝子を目で確かめる

●金属を染め、昆虫を組み立てる

●おもしろ体験の一例

●脳の不思議を体験しよう

●多方式3D映像体験

●電気と磁気でコインを飛ばそう

●超音波を使って体のしくみを調べる

●生き物の力で光を出してみよう

●太陽電池でモーターを回してみよう

●遺伝子の本体DNAを目で見てみよう

●メタル昆虫

●野菜や果物の遺伝子を目で確かめる

●金属を染め、昆虫を組み立てる

●おもしろ体験の一例

●脳の不思議を体験しよう

●多方式3D映像体験

●電気と磁気でコインを飛ばそう

●超音波を使って体のしくみを調べる

●生き物の力で光を出してみよう

●太陽電池でモーターを回してみよう

●遺伝子の本体DNAを目で見てみよう

●メタル昆虫

●野菜や果物の遺伝子を目で確かめる

●金属を染め、昆虫を組み立てる

●おもしろ体験の一例

●脳の不思議を体験しよう

●多方式3D映像体験

●電気と磁気でコインを飛ばそう

●超音波を使って体のしくみを調べる

●生き物の力で光を出してみよう

●太陽電池でモーターを回してみよう

●遺伝子の本体DNAを目で見てみよう

●メタル昆虫

●野菜や果物の遺伝子を目で確かめる

●金属を染め、昆虫を組み立てる

●おもしろ体験の一例

●脳の不思議を体験しよう

●多方式3D映像体験

●電気と磁気でコインを飛ばそう

●超音波を使って体のしくみを調べる

●生き物の力で光を出してみよう

●太陽電池でモーターを回してみよう

●遺伝子の本体DNAを目で見てみよう

●メタル昆虫

●野菜や果物の遺伝子を目で確かめる

●金属を染め、昆虫を組み立てる

●おもしろ体験の一例

●脳の不思議を体験しよう

●多方式3D映像体験

●電気と磁気でコインを飛ばそう

●超音波を使って体のしくみを調べる

●生き物の力で光を出してみよう

●太陽電池でモーターを回してみよう

●遺伝子の本体DNAを目で見てみよう

●メタル昆虫

●野菜や果物の遺伝子を目で確かめる

●金属を染め、昆虫を組み立てる

●おもしろ体験の一例

●脳の不思議を体験しよう

●多方式3D映像体験

●電気と磁気でコインを飛ばそう

●超音波を使って体のしくみを調べる

●生き物の力で光を出してみよう

●太陽電池でモーターを回してみよう

●遺伝子の本体DNAを目で見てみよう

●メタル昆虫

●野菜や果物の遺伝子を目で確かめる

●金属を染め、昆虫を組み立てる

●おもしろ体験の一例

●脳の不思議を体験しよう

●多方式3D映像体験

●電気と磁気でコインを飛ばそう

●超音波を使って体のしくみを調べる

●生き物の力で光を出してみよう

●太陽電池でモーターを回してみよう

●遺伝子の本体DNAを目で見てみよう

●メタル昆虫

●野菜や果物の遺伝子を目で確かめる

●金属を染め、昆虫を組み立てる

●おもしろ体験の一例

●脳の不思議を体験しよう

●多方式3D映像体験

●電気と磁気でコインを飛ばそう

●超音波を使って体のしくみを調べる

●生き物の力で光を出してみよう

●太陽電池でモーターを回してみよう

●遺伝子の本体DNAを目で見てみよう

●メタル昆虫

●野菜や果物の遺伝子を目で確かめる

●金属を染め、昆虫を組み立てる

●おもしろ体験の一例

●脳の不思議を体験しよう

●多方式3D映像体験

●電気と磁気でコインを飛ばそう

●超音波を使って体のしくみを調べる

●生き物の力で光を出してみよう

●太陽電池でモーターを回してみよう

●遺伝子の本体DNAを目で見てみよう

●メタル昆虫

●野菜や果物の遺伝子を目で確かめる

●金属を染め、昆虫を組み立てる

●おもしろ体験の一例

●脳の不思議を体験しよう

●多方式3D映像体験

●電気と磁気でコインを飛ばそう

●超音波を使って体のしくみを調べる

●生き物の力で光を出してみよう

●太陽電池でモーターを回してみよう

●遺伝子の本体DNAを目で見てみよう

●メタル昆虫

●野菜や果物の遺伝子を目で確かめる

●金属を染め、昆虫を組み立てる

●おもしろ体験の一例

●脳の不思議を体験しよう

●多方式3D映像体験

●電気と磁気でコインを飛ばそう

●超音波を使って体のしくみを調べる

●生き物の力で光を出してみよう

●太陽電池でモーターを回してみよう

●遺伝子の本体DNAを目で見てみよう

●メタル昆虫

●野菜や果物の遺伝子を目で確かめる

●金属を染め、昆虫を組み立てる

●おもしろ体験の一例

●脳の不思議を体験しよう

●多方式3D映像体験

●電気と磁気でコインを飛ばそう

●超音波を使って体のしくみを調べる

●生き物の力で光を出してみよう

●太陽電池でモーターを回してみよう

●遺伝子の本体DNAを目で見てみよう

●メタル昆虫

●野菜や果物の遺伝子を目で確かめる

●金属を染め、昆虫を組み立てる

●おもしろ体験の一例

●脳の不思議



ちびっこチャレンジャー



おかしの国

ちびっこチャレンジャー

スマイルフェスティバル

富山の子ども × 学生

前身の「親子フェスティバル」から数えて、
20周年を迎えた「スマイルフェスティバル」は、
「もっと子どもたちと関わりたい」「もっと笑顔が見たい」
という学生たちの強い思いからスタート。

人間発達科学部を中心に、ほぼ全学部の学生が関わり、
オリジナリティあふれるテーマパークを作り上げています。



特集 地域 × 富山大学

地域を元気にするコラボレーション



巨大迷路



くすりブース

五福キャンバスがテーマパークに！ 子どもたちの笑顔が弾けた2日間

11月5日、6日、親子連れなど約4000人が訪れた「スマイルフェスティバル」。五福キャンバスでは、大勢の子どもたちが学生たちと一緒に楽しい時間を過ごしました。企画・運営は、学生たちが組織する実行委員会を中心に、企画幹部や企画スタッフと協力して行っています。さまざまな学部から集まつたスタッフは約400名にも上ります。

今年のテーマは「出発進行！～笑顔のまちへ～」。笑顔いっぱいの学生スタッフがいる8つのプログラムを体験することで、子どもたちにも笑顔になつてほしいという思いが込められています。

当日のキャンバスは、まるでテーマパーク！「巨大迷路」「夢いっつぱいの☆遊べる！おもちゃ工房」「おかしの国」「さいえんすラボ」など多彩なプログラムを企画しました。それぞれにテーマを設定し、ストーリーに沿つて意外な仕掛けを盛り込んだり、工作やゲーム、科学実験を工夫したり、様々なアイディアで子どもたちの笑顔を引き出しました。

スタッフを務める学生の中には「子どもたちに参加した」という声も毎年多く聞かれるスマイルフェスティバル。これも、20年の歳月が育んできた“笑顔”的歴史です。

体育館全体を使った段ボールの迷路は「世界旅行」がテーマ。世界の言葉であいさつを交わすポイントもある

◎プログラム

○巨大迷路

体育館全体を使った段ボールの迷路は「世界旅行」がテーマ。世界の言葉であいさつを交わすポイントもある

●ちびっこチャレンジャー
3つのゲームをクリアしながらゴール（お宝の部屋）を目指す

●わくワーク☆キッズタウン
重曹口ケツ、食べ物乾電池、空気砲の実験をする

●おもちゃ工房
クリアして研究所を救つストーリーを体験できる

●おかしの国
お菓子で作った「世界遺産」の展示、お菓子の汽車づくりなどが楽しめる

●さいえんすラボ
重曹口ケツ、食べ物乾電池、空気砲の実験をする

●フェイスペインティング
コスチュームを着て郵便局員、お医者さんになりきり、お仕事を体験できる

●スポーツバイ킹
テーマは「笑顔のわくみんなで広がるスマイルフェスティバル」。顔や爪のボディペイントが楽しめる

●スローキックターゲット
テーマはヒーロー。野球、ボウリングゴルフ、フリー

●わくワーク☆キッズタウン お医者さんブース
代表 伊藤 綾華さん（医学部3年）

最高に優秀なスタッフ達のおかげで、今回の医療体験を通じて、子ども達の人生に何か素敵な考え方や感情を芽生えさせる事が出来たと思います。

医療ブースのスタッフ皆さんに心から感謝です。

【わくワーク☆キッズタウン お医者さんブース】
代表 伊藤 綾華さん（医学部3年）

スタッフを務める学生の中には「子どもたちに参加した」という声も毎年多く聞かれるスマイルフェスティバル。これも、20年の歳月が育んできた“笑顔”的歴史です。

体育館全体を使った段ボールの迷路は「世界旅行」がテーマ。世界の言葉であいさつを交わすポイントもある

●ちびっこチャレンジャー
3つのゲームをクリアしながらゴール（お宝の部屋）を目指す

●わくワーク☆キッズタウン
重曹口ケツ、食べ物乾電池、空気砲の実験をする

●おもちゃ工房
クリアして研究所を救つストーリーを体験できる

●おかしの国
お菓子で作った「世界遺産」の展示、お菓子の汽

車づくりなどが楽しめる

●さいえんすラボ
重曹口ケツ、食べ物乾電池、空気砲の実験をする

●フェイスペインティング
コスチュームを着て郵便局員、お医者さん

になりきり、お仕事を体験できる

●スポーツバイキング
テーマは「笑顔のわくみんなで広がるスマイルフェスティバル」。顔や爪のボ

ディペイントが楽しめる

●スローキックターゲット
テーマはヒーロー。野球、ボウリングゴルフ、フリー

スロー、キックターゲット

の5つの競技が楽しめる

●わくワーク☆キッズタウン お医者さんブース
代表 伊藤 綾華さん（医学部3年）

最高に優秀なスタッフ達のおかげで、今回の医療体験を通じて、子ども達の人生に何か素敵な考え方や感情を芽生えさせる事が出来たと思います。

医療ブースのスタッフ皆さんに心から感謝です。

【わくワーク☆キッズタウン お医者さんブース】
代表 伊藤 綾華さん（医学部3年）

スタッフを務める学生の中には「子どもたちに参加した」という声も毎年多く聞かれるスマイルフェスティバル。これも、20年の歳月が育んできた“笑顔”的歴史です。

体育館全体を使った段ボールの迷路は「世界旅行」がテーマ。世界の言葉であいさつを交わすポイントもある

●ちびっこチャレンジャー
3つのゲームをクリアしながらゴール（お宝の部屋）を目指す

●わくワーク☆キッズタウン
重曹口ケツ、食べ物乾電池、空気砲の実験をする

●おもちゃ工房
クリアして研究所を救つストーリーを体験できる

●おかしの国
お菓子で作った「世界遺産」の展示、お菓子の汽

車づくりなどが楽しめる

●さいえんすラボ
重曹口ケツ、食べ物乾電池、空気砲の実験をする

●フェイスペインティング
コスチュームを着て郵便局員、お医者さん

になりきり、お仕事を体験できる

●スポーツバイキング
テーマは「笑顔のわくみんなで広がるスマイルフェスティバル」。顔や爪のボ

ディペイントが楽しめる

●スローキックターゲット
テーマはヒーロー。野球、ボウリングゴルフ、フリー

スロー、キックターゲット

の5つの競技が楽しめる

●わくワーク☆キッズタウン お医者さんブース
代表 伊藤 綾華さん（医学部3年）

最高に優秀なスタッフ達のおかげで、今回の医療体験を通じて、子ども達の人生に何か素敵な考え方や感情を芽生えさせる事が出来たと思います。

医療ブースのスタッフ皆さんに心から感謝です。

【わくワーク☆キッズタウン お医者さんブース】
代表 伊藤 綾華さん（医学部3年）

スタッフを務める学生の中には「子どもたちに参加した」という声も毎年多く聞かれるスマイルフェスティバル。これも、20年の歳月が育んできた“笑顔”的歴史です。

体育館全体を使った段ボールの迷路は「世界旅行」がテーマ。世界の言葉であいさつを交わすポイントもある

●ちびっこチャレンジャー
3つのゲームをクリアしながらゴール（お宝の部屋）を目指す

●わくワーク☆キッズタウン
重曹口ケツ、食べ物乾電池、空気砲の実験をする

●おもちゃ工房
クリアして研究所を救つストーリーを体験できる

●おかしの国
お菓子で作った「世界遺産」の展示、お菓子の汽

車づくりなどが楽しめる

●さいえんすラボ
重曹口ケツ、食べ物乾電池、空気砲の実験をする

●フェイスペインティング
コスチュームを着て郵便局員、お医者さん

になりきり、お仕事を体験できる

●スポーツバイキング
テーマは「笑顔のわくみんなで広がるスマイルフェスティバル」。顔や爪のボ

ディペイントが楽しめる

●スローキックターゲット
テーマはヒーロー。野球、ボウリングゴルフ、フリー

スロー、キックターゲット

の5つの競技が楽しめる

●わくワーク☆キッズタウン お医者さんブース
代表 伊藤 綾華さん（医学部3年）

最高に優秀なスタッフ達のおかげで、今回の医療体験を通じて、子ども達の人生に何か素敵な考え方や感情を芽生えさせる事が出来たと思います。

医療ブースのスタッフ皆さんに心から感謝です。

【わくワーク☆キッズタウン お医者さんブース】
代表 伊藤 綾華さん（医学部3年）

スタッフを務める学生の中には「子どもたちに参加した」という声も毎年多く聞かれるスマイルフェスティバル。これも、20年の歳月が育んできた“笑顔”的歴史です。

体育館全体を使った段ボールの迷路は「世界旅行」がテーマ。世界の言葉であいさつを交わすポイントもある

●ちびっこチャレンジャー
3つのゲームをクリアしながらゴール（お宝の部屋）を目指す

●わくワーク☆キッズタウン
重曹口ケツ、食べ物乾電池、空気砲の実験をする

●おもちゃ工房
クリアして研究所を救つストーリーを体験できる

●おかしの国
お菓子で作った「世界遺産」の展示、お菓子の汽

車づくりなどが楽しめる

●さいえんすラボ
重曹口ケツ、食べ物乾電池、空気砲の実験をする

●フェイスペインティング
コスチュームを着て郵便局員、お医者さん

になりきり、お仕事を体験できる

●スポーツバイキング
テーマは「笑顔のわくみんなで広がるスマイルフェスティバル」。顔や爪のボ

ディペイントが楽しめる

●スローキックターゲット
テーマはヒーロー。野球、ボウリングゴルフ、フリー

スロー、キックターゲット

の5つの競技が楽しめる

●わくワーク☆キッズタウン お医者さんブース
代表 伊藤 綾華さん（医学部3年）

最高に優秀なスタッフ達のおかげで、今回の医療体験を通じて、子ども達の人生に何か素敵な考え方や感情を芽生えさせる事が出来たと思います。

医療ブースのスタッフ皆さんに心から感謝です。

【わくワーク☆キッズタウン お医者さんブース】
代表 伊藤 綾華さん（医学部3年）

スタッフを務める学生の中には「子どもたちに参加した」という声も毎年多く聞かれるスマイルフェスティバル。これも、20年の歳月が育んできた“笑顔”的歴史です。

体育館全体を使った段ボールの迷路は「世界旅行」がテーマ。世界の言葉であいさつを交わすポイントもある

●ちびっこチャレンジャー
3つのゲームをクリアしながらゴール（お宝の部屋）を目指す

●わくワーク☆キッズタウン
重曹口ケツ、食べ物乾電池、空気砲の実験をする

●おもちゃ工房
クリアして研究所を救つストーリーを体験できる

●おかしの国
お菓子で作った「世界遺産」の展示、お菓子の汽

車づくりなどが楽しめる

●さいえんすラボ
重曹口ケツ、食べ物乾電池、空気砲の実験をする

●フェイスペインティング
コスチュームを着て郵便局員、お医者さん

になりきり、お仕事を体験できる

●スポーツバイキング
テーマは「笑顔のわくみんなで広がるスマイルフェスティバル」。顔や爪のボ

ディペイントが楽しめる

●スローキックターゲット
テーマはヒーロー。野球

薬学部

第1回富山・アジア・アフリカ創薬研究シンポジウム (TAA-Pharm Symposium) 開催

薬学部の「伝統・天然薬物利用を基盤とする富山・アジア・アフリカ創薬研究ネットワーク (TAA-PharmNet) の構築」事業が日本学術振興会研究拠点形成事業 (B. アジア・アフリカ学術基盤形成型) に採択されました。本事業活動の1つとして、標記シンポジウムが9月12、13日に富山国際会議場にて開かれました。アジア、アフリカ4か国5大学より10名の研究者を招待し、招待講演18題、ポスター講演59題の最新の創薬研究成果が発表されました。教員、学生、企業研究者あわせて約150名が参加し、活気あるシンポジウムとなりました。第2回 TAA-Pharm Symposium は来年9月に中国山東大学で開かれる予定です。



研究推進機構

Toyama Science GALA 2016を開催

研究推進機構は、9月30日に学術交流・発表会「Toyama Science GALA 2016」を開催しました。この催しは、文系や理系、年齢や役職が異なる研究者が一堂に会し、萌芽的研究から産学連携に繋がる研究までを発表することで、研究活動や相互交流を促進するとともに、富山大学の研究シーズと社会のニーズをマッチングさせる場となることを期待して、今年度新たに企画したものです。学内外の研究者や企業関係者等約280人が参加し、大変有意義な機会となりました。

**『環境シンポジウム
『環境都市・とやま』の未来を考える』を開催**

富山大学は、富山県全体を事業協働地域として若者の地元定着の向上を目指して取り組んでいる「地(知)の拠点大学による地方創生推進事業(COC+)」推進の一環として、11月18日に、黒田講堂において、「環境シンポジウム『環境都市・とやま』の未来を考える」を開催しました。県内高等教育機関、地方公共団体、経済界等の関係者や学生・地域住民、あわせて約200人が参加しました。

シンポジウムの前半では、「環境未来都市」にも選出されている富山市のコンパクトシティの取組や、その将来を支える県内発の先進技術を紹介。後半は、「持続可能でしなやかな富山を目指してー未来志向のシナリオ作りの可能性ー」と題してパネルディスカッションを行い、「住みたい街とやま」について活発な意見交換が行われました。

医学部

医学部創立40周年記念式典・記念講演会等を挙行

医学部は11月25日、創立40周年記念式典、記念講演会及び記念祝賀会を挙行しました。医学部は、昭和50年10月に我が国で唯一の医科薬科大学医学部として設置され、平成17年10月に富山医科薬科大学、旧富山大学、高岡短期大学の3大学の再編・統合を経て、現在の富山大学医学部となり、このたび40周年を迎え、記念式典等のイベントを挙行しました。式典は、医薬イノベーションセンター「日医工オーディトリアム」を会場に、県内外の関連病院長ほか地域の大学関係者や名誉教授ほか教職員が出席しました。



人間発達科学部

附属特別支援学校創立40周年記念式典を開催

富山大学人間発達科学部附属特別支援学校は、昭和51年富山大学教育学部附属養護学校として設置され、本年をもって40周年を迎えました。この節目を記念して、10月22日に創立40周年記念式典を開催し、同窓生や在校生、保護者、地域住民など約230人がこの節目を祝いました。式典後は創立40周年をテーマとした記念学習発表会が行われ、児童生徒がステージ発表や作品展示を通して、日頃の学習の成果を披露しました。



人文学部

能登島調査の成果報告会を開催

11月12日、能登島地区コミュニティセンターにおいて、人文地理学研究室の学生13名が、地域住民に向けて能登島調査の報告会を開催しました。これは、彼らが1年間にわたり行ってきた、石川県七尾市能登島をフィールドとする地域調査実習の成果報告会です。学生らは「移住者の意向研究」や「農業ビジネスの現状と課題」、「耕作放棄地の土地集約メカニズム」など、多様な切り口から、調査結果や今後の課題などについて発表を行いました。



附属病院

最新手術ロボットda Vinci Xiを導入

附属病院では最新鋭の内視鏡下手術用ロボットda Vinci (ダ・ヴィンチ) Xiを導入しました。高解像度3Dカメラにより体内の様子は立体的に捉えられ、ロボットアームや先端器具の動きは大変緻密で、人間の関節に近い、細かい動きが可能です。そして傷が小さく、術後の回復が早い利点があります。2016年12月に県内第1例目の手術を施行し、泌尿器科手術を中心に、他の領域にも活用の場を広げていく予定です。



理学部

立山・弥陀ヶ原の県警現地視察に渡邊教授らが同行

噴気活動が活発化している立山・弥陀ヶ原火山において、噴火した際に登山者の迅速な救助活動ができるよう、富山県警察による現地視察が9月9日に行われ、県警の災害対策アドバイザーに委嘱されている本学理学部の渡邊了教授と、火山学を専門とする石崎泰男准教授が同行しました。視察には機動隊員や、山岳警備隊員らが参加し、室堂周辺を巡りながら、渡邊教授らが火山活動の現状やガスの特徴などを説明しました。



経済学部

魚津市の活性化に向けた課題解決策を考える「地域再生論演習」開講

経済学部では、魚津市の協力を得て「地域再生論演習」を開講しています。本講義は、人口減少時代の地方創生に向けて活躍できる人材の育成を目指しており、受講生が魚津市の抱える地域課題を調べるところから始まり、その解決策を魚津市長に提案するまでをカリキュラムとしています。10月19日には、村椿 晃 魚津市長から、演習に取り組む学生約30人に、「うおづ地域研究員」の委嘱状が手渡されました。



環境シンポジウム

『環境都市・とやま』の未来を考える

富山大学は、富山県全体を事業協働地域として若者の地元定着の向上を目指して取り組んでいる「地(知)の拠点大学による地方創生推進事業(COC+)」推進の一環として、11月18日に、黒田講堂において、「環境シンポジウム『環境都市・とやま』の未来を考える」を開催しました。県内高等教育機関、地方公共団体、経済界等の関係者や学生・地域住民、あわせて約200人が参加しました。

シンポジウムの前半では、「環境未来都市」にも選出されている富山市のコンパクトシティの取組や、その将来を支える県内発の先進技術を紹介。後半は、「持続可能でしなやかな富山を目指してー未来志向のシナリオ作りの可能性ー」と題してパネルディスカッションを行い、「住みたい街とやま」について活発な意見交換が行われました。

**富山大学ホームカミングデーを開催**

富山大学と富山大学同窓会連合会は、10月15日に、同窓生を対象に第9回富山大学ホームカミングデーを開催しました。今回は高岡キャンパス芸術文化学部を会場とし、同窓生及び教職員約60名にご参加いただきました。芸術文化学部卒業生の富山市役所都市整備部上田楠菜子氏が「『導火線を持って突き進め!』富山市役所デザイン採用職員奮闘記」と題して特別講演を行った後、同キャンパスの施設見学や懇親会が催され、同窓生の皆様に本学の近況を知っていただくと共に、親睦を深める機会となりました。



芸術文化学部

国家資格「国内旅行業務取扱管理者試験」に14名が合格

芸術文化キュレーションコースで取得を推奨する国家資格「国内旅行業務取扱管理者試験」に14名が合格しました。2020年の東京オリンピックを控え、海外からの観光客受け入れを大きく増やすことが国の目標にもなっており、この資格の重要性は高まっています。資格取得を支援するため、今年度前期には「国内旅行業務論1~4」を開講し、主に2~3年生が旅行業務に関する法律や約款、実務、観光地理について熱心に学びました。受験者の合格率の全国平均は約33%でしたが、本学部からの受験者の合格率は約47%となりました。



工学部

「さくらサイエンスプラン」タイと中国の学生が本学工学部を訪問

平成28年度日本・アジア青少年サイエンス交流事業（さくらサイエンスプラン）の支援を受けて、10月11日～19日まで、タイ・チェンマイ大学理学部と中国・山東大学材料学院の学生らが本学工学部や県内企業を訪問し、科学技術の分野で交流を行いました。一行は、アルミニウム合金などの軽金属に関する講義や実習、研究室見学を行ったほか、最終日には、本学大学院生との討論会やアルミニウムを使った工作コンテストなどが行われました。



現代日本が抱える「豊かさの中の貧困」この問題を実証的に分析

近年、深刻さが指摘されている貧困問題。日本では、子どものうち1人が貧困状態にあるといわれる。貧困に関する分析データの多くが所得のみに着目されるが、松山講師は、S・アルカイヤ、J・フォスターという二人の経済学者が提唱した「AFメソッド」とよばれる分析手法に着目。所得だけでなく、教育、健康など多次元の観点で貧困を包括的に測定し、日本における貧困問題の実証研究に取り組む。

具体的には、実際のデータを使い、貧困を多次元な観点で評価する。全国消費実態調査を基に、非耐久消費（食費や衣料費、習い事の月謝など）、耐久財（車・家電など）、貯蓄、住環境の4つの次元からなる貧困指標を構築。得られた貧困指数を使って、一人親世帯、二人親世帯、三世代世帯、子どもなし世帯というグループごとに分析した結果、貧困の深刻さの度合いが90年代半ば以降安定的になった結果から貧困率は特に深



貧困や格差問題について考えるゼミ

刻であることを確認した。松山講師いわく、「今はまだファーストステップ」。今後はこれらの分析を活かし、多次元貧困指標を用いた子どもの貧困率の推計、さらには技術変化と貧困との関係を明らかにしたいといいます。「今、貧困の問題が盛んに取り沙汰されていますが、その背景には技術変化が影響しているのではないか」と考へています。技術の革新は我々の暮らしを豊かにしてくれますが、長い目でみると、もしかすると技術変化によって不公平や貧困度が高くなる可能性があるのではないか。そのようなことを明らかにできたらと考えています」。

幸せとは何か？

哲学の概念を貧困分析に応用

松山講師が大学院時代から研究に取り組んでいたのは、インドの経済学者アマルティア・センが提唱した「ケイパビリティ・アプローチ」。人の福祉を暮らしの豊かさや個々の可能性など人間の自由という観点から捉える哲学的な概念で、この考え方を貧困分析に応用したのがAFメソッドである。元々は理論的な研究が中心だったが、研究員時代、AFメソッド提唱者の1人、S・アルカイヤ氏の研究発表を聞いたことが、応用研究へと進むきっかけになつたといつ。 「一般的に、貧困というとお金をイメージしますね。しかし、貧困を測ることを突きつめて考え

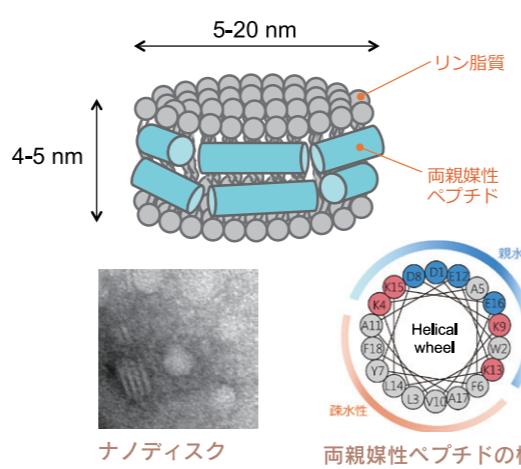


る、人の福祉をどう評価するかという哲學的な問題に行き着く。お金がないのは不幸なのか。お金があつたとしても、自由な人生を送っているのか。金銭的な指標のみでは捉えきれない人の福祉の「多次元性」を貧困分析に応用するところに強く関心を抱きました。哲学は答えが曖昧になりがちな分野なので、カチツと答えを出したいとばかりだが、「豊かな社会の中の貧困」という古くて新しい問い合わせで、がんばった気がします」。

A Fメソッドを用いた貧困分析につながつた新しい問いにどんな答えを出すのか、今後の研究活動に期待が集まっている。

AFメソッドを用いた分析に新たな知見が期待されている

AFメソッドは「貧困」を分析するという性質上、主に途上国や開拓地を用いた応用研究が多い。先進国についてはドイツとアメリカを対象とした研究があるが、日本での応用はまだ少なく、日本の貧困を分析する新しい試みとして注目を集めている。



生命活動を担う生体膜のメカニズムを生体膜モデルを用いて明らかにする

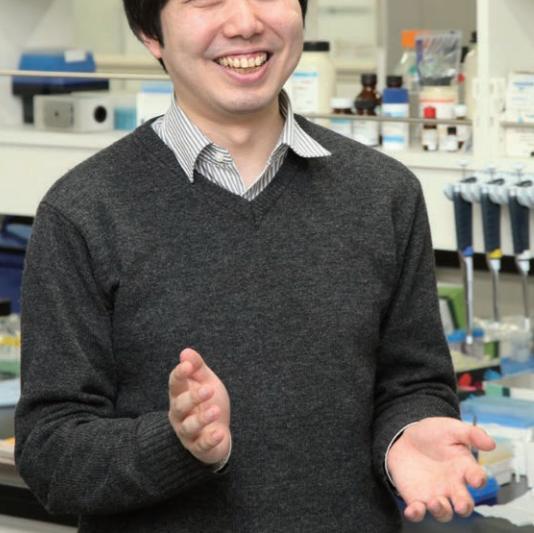
私たちのからは数十兆個もの細胞からできている。細胞は水風船のような構造で、中には細胞核、ミトコンドリアやゴルジ体などの細胞内小器官が存在する。これら細胞の内と外を仕切っているのが、池田准教授の研究テーマとなる「生体膜」だ。生体膜の厚さは数ナノメートル。構造はリン脂質二重層で様々なタンパク質(膜タンパク質)が埋め込まれ、情報伝達や物質輸送、エネルギー产生といった「生きる」ための重要な役割を担う。医薬品の多くは、膜タンパク質をターゲットにして薬理作用を発揮していることから、生命機能を担う生体膜のメカニズムを明らかにすることが目標となる。

生体膜現象の研究を通して生命の起源の謎に迫る

池田准教授には、研究活動を支える重要なキーワードがある。それは「生命の起源」。生命の最少単位である細胞がどのように生じたのか？有力な仮説は3つといわれる。最初に遺伝物質であるDNAやRNAなどの核酸が誕生したというRNAワールド仮説、生命機能を担うタンパク質の誕生が先であるというプロテインワールド仮説、そしてもう一つ、自己再生産する能力を持つた膜構造が先に生じたとするリピットワールド仮説だ。この仮説を実証するためには、実際に自己再生産する能力を持つた膜構造モデル

大学院医学薬学研究部(薬学)
准教授

池田 恵介
いけだ けいすけ



生体膜モデルを用いた生命現象の理解

経済学部
講師
松山 淳
まつやま じゅん

多次元の観点から
日本の貧困問題を
明らかにする

- 01 重要文化財武田家住宅(高岡市)でのシンポジウムの様子(11月3日)
- 02 パトリック・ハブル氏が富山大学高岡キャンパスで行った公開制作(10月29日)
- 03 パトリック・ハブル氏による3点の〈Kakejiku〉シリーズの絵画(会場入口の土間)
- 04 西島治樹准教授による、3つの空間を使ったメディアアート作品
作品1.ぞしき・とこのま - オリジナル家紋エリア
- 05 西島治樹准教授による、3つの空間を使ったメディアアート作品
作品2.おねま - 情報蒐集エリア
- 06 西島治樹准教授による、3つの空間を使ったメディアアート作品
作品3.ぶつま - 情報合成エリア

写真03-06:怡土鉄夫

TOM'S GALLERY

国際芸術交流展&シンポジウム 「アートはまちをすぐわない?」

富山大学芸術文化学部は、11月3~7日に、文部科学省平成28年度科学技術人材育成費補助事業「ダイバーシティ研究環境実現イニシアティブ(特色型)」の一環として「アートはまちをすぐわない?」と題する国際芸術交流展&シンポジウムを、高岡市の国重要文化財武田家住宅で開催しました。チェコの画家パトリック・ハブル氏が高岡キャンパスで制作した絵画と、美術家で芸術文化学部准教授の西島治樹氏による映像を使ったメディアアート作品を、約200年前に建設された武田家住宅に展示しました。

初日のシンポジウムでは、両作家の講演に加え、キュレーターの高橋裕行氏が、のと里山空港アートナイト2016について、またアートコーディネーターの吉田有里氏が、アートとまちづくりをテーマとするMinatomachi Art Table, Nagoya [MAT, Nagoya] の活動について講演しました。

日々の芸術文化との関わりや、芸術文化とまちとの関わりについて議論を深めました。

(芸術文化学部／講師 松田 愛)



01



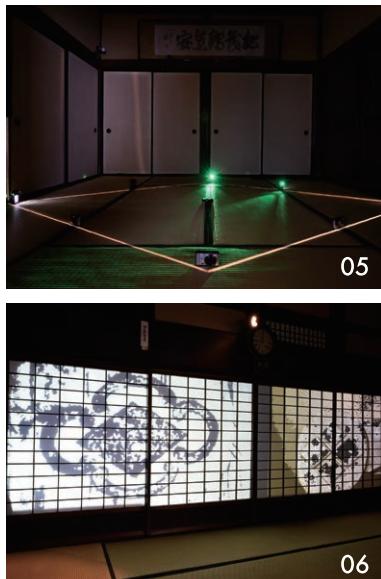
02



04



03



05



06

富山大学広報誌 トムズプレス

発行日：平成29年1月16日

発行：国立大学法人 富山大学

編集：トムズプレス専門部会

- 安永 数明 大学院理工学研究部(理学)教授
- 池田 真治 人文学部 准教授
- 南部 寿則 大学院医学薬学研究部(薬学)准教授
- 渡邊 雅志 芸術文化学部 准教授
- 早川 芳弘 和漢医薬学総合研究所 准教授

問合せ先：富山大学総務部広報課

〒930-8555 富山市五福3190

TEL076-445-6028

FAX076-445-6063

E-mail kouhou@u-toyama.ac.jp

<http://www.u-toyama.ac.jp/>

Tom's Press はインターネットでもご覧いただけます。

本誌は、富山大学構内などで無料配布しています。郵送を希望される方は、住所・氏名・年齢・性別・職業を明記の上、メール又ははがきでお申し込みください。

本誌は、年4回、3ヶ月毎に発行します。

ご意見、ご要望をお聞かせください。

この印刷物は、印刷用の紙へリサイクルできます。環境に配慮した紙と植物油インクを使用しています。

 リサイクル適性(A)

無断転載はご遠慮ください。

印刷・製本 株式会社チューエツ

ISSN 1880-6678

Cover Story

こいけ あんな
“小池杏奈” 芸術文化学部3年・岐阜県出身

富山大学芸術文化学部デザイン工芸コースで学ぶ小池杏奈さん。幼少時代はパン屋さんになることが夢だったそう。手で何かをつくることがとにかく好きで、今は漆を使つたものづくりに夢中。「専門の違う学生が同じ環境で学ぶ高岡キャンパスで、自分には無い思考と創造力を持った仲間に囲まれる日々がとても刺激的です!」

今号から表紙がリニューアルされました。本学学生の「現在(富大生)」と「過去(幼少時代)」を合成し、不思議な時間軸を意識することで、人間的な成長と未来への可能性を表現します。

表紙担当／和田直樹 三浦百絵

撮影／和田直樹(すべて芸術文化学部生)

表紙監修／芸術文化学部 准教授 渡邊雅志



富山大学

きっときどな大学やちゃ~