岐阜大学の活力(いぶき)を地域から世界へ発信する広報誌

published by 岐阜大学

2014 Spring-Summer No.

【特集】

SF世界が現実に・・・

― 岐大の工学研究 ―

人間特有のモノの見え方を バーチャルの世界で再現

日本の伝統的な織物技術を使って 「宇宙惑星探査機」を守る複合材料を開発



「人が育つ場所」としての大学

学 に根ざす活動・教育 レゼンスを向上。

思えるような キャンパスづくりを 「大学に行けば何かある」と

負をお伺い はじめに、学長就任に際して抱 したいと思います。

期計画の準備を早めに始めよ の特徴を打ち出していく第三期 学の存在を高めることが目標で に入ります。第二期計画では大大学第二期中期計画の5年目 そして「学び、究め、貢献する」 中期計画に入ります。この第三 在感)を向上させていくことが 国立大学であることを強調しつ 第二に今年、岐阜大学は国一番の抱負だと考えています。 。そのために、岐阜大学のモッ」であるということが第一で さらに大学のプレゼンス (存 である地域に根ざすこと、 2年後にはさらに大学 大学は「人が育つ場 岐阜大学は国立

な場所だとお考えでしょうか。 「人が育つ場所」とは、どのよう

館には学生が主体となって何かね。例えば、現在改装中の図書 う環境がある大学だと思います 「大学に行けば何かある」とい クラブ活動も盛んにするなど、 ただ勉強するだけではなく

いですね。
いですね。
な考えていますし、とにかく教と考えていますし、とにかく教

国内外へ発信していきたいならに発展させ、養った力を知識や学問の中枢機能を

とはどういうことでしょうか 学長が考える「地域に根ざす」

根ざすことだと考えています。地域に貢献することも、地域に方が大学で学ぶ機会を作り

・地域に

フォーラムなどを通して、

、地域の

ま た、

公開講座や岐阜大学

いきたいと考えています。

れ、県の農業や産業の研究の中れ、県の農業や産業の研究の中れ、県の農業や産業の研究の土設など、これまで中部地区の土設など、これまで中部地区の土また、工学部は中部国際空港開また、工学部は中部国際空港開 と連携した多くのプロジェク高まります。このように地域心としての存在意義もさらに 動を地域の方々に知っていたトが進行中ですし、こうした活 療そのものであり、 だくことはとても大切だと考 ざすひとつの形だと思います。 医学部と附属病院は地域医 地域に根

進めていく予定です。 域を志向する人材育成や研究をとの対話を通して、ますます地 事業)」を獲得しました。地域COC〈Center of Community〉 「地(知)の拠点整備事業(大学 平成25年度には文部科学省の

と連携を取りつつ活動を広めて

予定ですか? 国際貢献など、大学のグローバ 化はどのように進められる

シュには岐阜大学の海外オフィいます。また中国やバングラデ人の外国人が学び、仕事をして の留学生を受け入れてい 携コンソーシアムを結成しまし 南アジア地区10大学と教育連 携の組織化をもっと進めて スもあるので、 と考えています。 るコースも開設して、 た。英語だけで授業を受けられ きたいと思います。 大学ではおよそ300 こうした海外連 昨年度には より多く きたい

化と触れ合うのは大切なことで国で学び、さまざまな人種や文減少しています。若い時期に外 今の学生は昔に比べておとな 留学したいという学生も

森脇 久隆 学長 MORIWAKI Hisataka

Profile

昭和26年生まれ。岐阜大学医学部医学 科卒業。米国・コロンビア大学医学部 staff associate、岐阜大学講師などを経て 同大学教授、平成18~21年度同大学医学 部附属病院長。専門は内科学、消化器病 学、肝臓学、腫瘍学。肝臓がんの再発リ スクを3分の1程度に抑える治療薬を開 発し、平成24年度岐阜新聞大賞を受賞。 研究のかたわら県内の医療環境の整備に も力を注ぐ。日本内科学会、日本消化器 病学会、日本肝臓学会にて評議員などを 歴任。平成26年4月岐阜大学学長に就任。

を行っています。助するプログラムを設け、

岐阜大学の強みとはどのようか。

です。ただによってはよいです。ただし駅から少し遠いです。ただし駅から少し遠いです。ただし駅から少し遠いです。ただし駅から少し遠いです。ただし駅から少し遠いです。ただしいう意義は大きい心であるという意義は大きい 阜県の総合的な高等教育の中ということでしょう。ここが岐 るということをもっと強みに つのキャンパスに集まっている していけたらと考えています。 やはり全学部が大きなひと

セージをお願ハフまト。-それでは、最後に学生へメッ

分の学部だけではなく、他学部がワンキャンパスにあるため自 ほどもお話ししましたが、全学部あり、幅広い学問が学べます。 先 の講義を聴くことも可能です 岐阜大学は中規模総合大学で

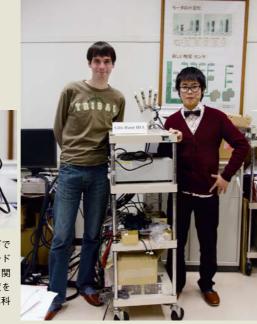
学び、究め、地域や社会、世界切な時期にこの豊かな環境で意味での始まりです。その大大学4年間は人生の本当の いと願っています。に貢献できる人になってほし

平成25年11月6日(水)

岐阜大学工学部とスペインのカルロス3世大学 (Universidad Carlos III de Madrid) 工学部が、学術交流協定を締結しました。きっかけは、ロボット工学を専門とする3世大の教授が、工学部の川崎・毛利研究室の開発した人間型ロボットハンド「Gifu Hand」に興味を示したことです。協定には、留学生の授業料免除や単位互換、共同研究の推進、セミナー開催などが盛り込まれました。11月6日(水)に行われた調印式では、六郷惠哲工学部長とカルロス・バラゲル副学長が協定書を取り交わしました。岐阜大学では平成24年度から3世大の留学生2人を受け入れ、平成25年9月には大学院生を派遣しています。



複雑多様で器用な操作ができる人間型ロボットハンド 「Gifu Hand」。人間の指関節と同じ関節数と自由度を持つ。平成18年度文部科学大臣表彰受賞



カルロス3世大学へ留学 平成25年9月(3週間) **端川 正康** さん

大学院工学研究科 人間情報システム工学専攻 川崎・毛利研究室 2年



優秀な研究者や新しい文化に刺激を受け、 専門的な英語も身に付きました

私たちの研究室にはオーストラリアやブルガリアなど、 世界中から留学生が訪れます。彼らと接するうちに他国の 文化に興味が湧き、視野を広げたいと留学を決めました。

私が携わっている研究は「筋電義手」です。これは皮膚の表面に流れる微弱な電流、筋電信号で動く義手のことで、私は信号を義手の動きに割り当てるプログラミングを担当しています。このロボットハンドの動力はモーターです。一方で、3世大が開発しているものは、形状記憶合金の加熱による伸び縮みで動きます。留学中は、持ち込んだ信号データが現地のロボットにどのように対応するかを研究。形状記憶合金の冷却に時間がかかることから、動作が遅れることが判明しました。現地には日本語非対応のソフトウエアしかなく、すべて英語で書き直す作業に手間と時間がかかりました。しかし、研究者同士で交流を深めるうちに専門分野の英語が身に付き、彼らのレベルの高さに刺激を受けました。空き時間にはチュロス屋を訪れたり、寿司パーティーを開いたりと、留学生第1号として、研究だけでなく親睦を深めることができたと感じています。

留学は未知の世界に出会い、成長できるチャンスです。 後輩たちにも、ぜひチャレンジしてもらいたいです。 川崎・毛利研究室へ留学 平成25年10月~(1年間)

アレハンドロ・ルンビエル・ アルバレス さん

カルロス3世大学工学部ロボット工学 研究員



先進的で魅力的な技術を学ぶことができ、 有意義な滞在になっています

私はカルロス3世大学で3Dカメラを用いたロボットハンドの研究を行っています。人の手の動きをカメラで撮影し、それを解析して運動や位置をロボットに伝えて動かす研究です。川崎・毛利研究室の「Gifu Hand」は精度が高く、まるで本物の人間の指のように動きますし、指の中にモーターが内蔵されているのでコンパクトで軽量です。先進的な機構に魅力を感じています。また、人が指先で感じる物の重力や硬軟などを再現できるロボットハンド「HIRO」も素晴らしいと思います。この留学プログラムは、こうした自国にはない技術を学ぶことができるとても良い機会です。現在は両大学の技術を融合し、手にはめたグローブから関節の角度のデータを取得して、「Gifu Hand」を動かす研究を進めています。

私は今、日本語を勉強中です。研究室の皆さんに助けてもらうことも多く、研究環境の素晴らしさと日本人の義理堅さを感じています。ただ、スペイン人に比べると、初対面で打ち解けることの難しさも感じました。もっと日本を理解したいので国内を旅行したいですね。

研究を継続し、将来はどこかの国の大学で教授として 務めることができればと思っています。



岐阜大学

02-03 新学長あいさつ 森脇 久隆 学長

05-07 Topics 岐阜大学のとりくみ Oct.2013→Mar.2014

08-13 【特集】 SF世界が現実に… 一岐大の工学研究-

人間特有のモノの見え方を バーチャルの世界で再現

工学部 電気電子・情報工学科 情報コース 木島 竜吾 准教授

日本の伝統的な織物技術を使って 「宇宙惑星探査機」を守る複合材料を開発

工学部機械工学科 複合材料研究センター 副センター長 仲井 朝美 教授

14-15 ひらけ! 授業の扉

大学院教育学研究科「教職実践開発専攻」 実際の教育現場に即した 指導技術を学び合う。

16-17 岐大で生まれるもの。最先端研究の現場。

土地の植生とヤギの食性の調査から、 持続可能な土地管理システムを作る。

応用生物科学部 動物栄養学研究室 八代田 真人 准教授

18-19 就職の最前線へ

どんなときも就活生の味方です 「就職支援室」ってこんなところ!

20-21 いまを駆ける! 岐大生FACE

nterview サイエンス夢追い人育成プロジェクト 出前講義 講師

サイエンス参追い人育成プロジェクト 出前講義 講師 カモミール女子学生支援プログラム 学生アシスタント 山本 彩織 さん

22 お知らせ

23 岐阜大学基金

巻末 公開講座のご案内



MODEL 岐阜大学工学部 電気電子・情報工学科 情報コース 木島 竜吾 准教授

今回の特集は本学の工学研 究に焦点を当てています。私たち のものの見方を利用した仮想世 界を作り上げるバーチャルリアリ ティ、宇宙惑星探査機を守る複 合材料の開発に携われている先 生方のお話を伺いますと、未来 の世界・遠く広い世界の出来事 が本当に身近なものに感じられ ます。そのような印象をお伝えす るために、本号の表紙は、あえ て暗めに抑え、バーチャルリアリ ティの世界の主役…トルソー(人 体模型) に映し出された映像を 浮かび上がらせましたが、いか がでしょうか。

「ひらけ! 授業の扉」、「最先端研究の現場。」、「就職の最前線へ」、「岐大生 FACE」。それぞれ岐阜大キャンパスでの教育・研究・貢献活動を皆様にお伝えすることができるよう、取材と記事作成に取り組んで参りました。本号も楽しんで読んでいただけることを確信しております。

さて、本号冒頭で紹介させていただいたように、岐阜大学は平成26年4月から森脇久隆学長の下で新執行部体制による大学運営が始まったところです。「岐大のいぶき」も、本学の新たないぶきを皆様にお伝えできるよう、新しい展開を企画していこうと思っております。引き続き「岐大のいぶき」をご愛読いただきますよう、よろしくお願いいたします。(編集長)

「教育推進・学生支援機構」の 表札上掲式を行いました

入学から卒業・修了まで一貫した修学支援体制を構築 し、全学的教育及び学生支援を推進することを目的に、「教 育推進・学生支援機構」を設置しました。組織は7部門 と1つのプロジェクトセンターからなります。 学生スタッ フも交えた対話と協働を重視し、横断的な連携体制の構 築を目指すことで「学生の基盤的能力の推進」等の複合 的な課題を遂行します。





岐阜大学教育学部附属小・中学校 「創立60周年記念式典」を開催しました

附属小・中学校「創立60周 年記念式典」をヒマラヤアリー ナにおいて開催しました。附属 学校の卒業生で、東京藝術大学 教授・アーティストの日比野克 彦氏が記念講演を行い、小学1 年生から中学3年生までの全員 でワークショップに挑戦。「人 間時計」と名付けた集団芸術を 作り上げました。式典に先立ち、 日比野氏の寄贈作品の除幕式も 行いました。





「岐阜大学イルミネーション」の 点灯式が行われました

平成.25年12月11日(水)

学生たちが自主的に企画した「岐阜大学イルミネー ション」。昨年に続き「基盤的能力を育成する学生支援

プロジェクト事業 に採択さ れています。今年は約2カ月 前から準備を開始。点灯式で は、実行委員長の大塚しおり さんと佐々木実教育推進・学 生支援機構キャリア支援部門 長が挨拶した後、カウントダウ ンとともに本部棟西のイルミ ネーションを点灯しました。





岐阜大学長期インターンシッププログラム (GULIP)の最終成果報告会を開催しました

GULIPは学部や学年 の異なる学生たちでチー ムを編成し、企業から出



シッププログラムです。民間企業5社、岐阜県商工労働 部、本学キャリアセンターからの課題に7チームが挑戦。 中間発表では企業からの鋭い質問に苦労する場面もあり ましたが、最終成果報告会では、賞賛の言葉をいただき ました。

平成25年度学位記授与式を

挙行しました

平成26年3月25日(火)

長良川国際会議場において 平成25年度学位記授与式を行 い、学部学生1.343人、大学院 学生520人が卒業・修了しま した。森秀樹学長は「広い視



野を持ち、強い人間であってほしいと願います と言葉 を贈りました。卒業生代表の地域科学部の西脇美緒さん と修了生代表の教育学研究科のドン・ス・チンさんはそ れぞれ「4年間で得たものを胸に邁進していきます」「日 本での経験によって成長できました。新たな舞台への一 歩を踏み出します」と力強く決意を語りました。

岐阜大学パノラマツアーを

公開しました

岐阜大学パノラマツアー は、地上360度及び上空 100メートルからのパノラマ 写真を利用し、学内をバー チャルに楽しむことができる



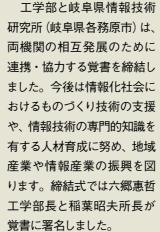
WEBサイトです。自由に視点を動かしたり細部まで拡大す ることができ、大学内の道案内にも役立ちます。本学教員が 共同研究で開発した技術を活用し、3億画素の高精細静止 画像をつなぎ合わせて連続化しました。どうぞご覧ください。

岐阜大学パノラマツアー

https://gproject.gifu-u.ac.jp/panoramatour/

岐阜県情報技術研究所と 連携に関する覚書を締結しました

平成25年10月1日(火







「環境ポスター」の表彰式を 行いました

平成25年10月16日(水)

岐阜大学は十六銀行との間で「岐阜大学と十六銀行と の環境保全における連携に関する覚書」を締結していま

す。これに基づき、環境 問題に対する意識啓発 に役立てるため、「環境 ポスター」のデザインを 教育学部附属小・中学 校の児童・生徒から募 集しました。金賞2作品 銀賞3作品を決定し、附 属小・中学校で表彰式 を行いました。





第65回岐大祭が開催されました

平成25年10月31日(木)~11月3日(日・祝)

学生が自主的に企画・運営を行う岐大祭。今年は『New Step』をテーマに、「『新しい一歩』を踏み出す契機になっ てほしい」と願って開催されました。当日はゼミやサーク ル、各種有志グループによる趣向を凝らしたさまざまな企 画が登場。最終日は雨となりましたが、盛況のうちに終了 しました。たくさんの方にご来場いただき、ありがとうご ざいました。



第27回岐阜シンポジウムを 開催しました

「再生医療最前線2013~ 日本で再生医療は実現でき るか?~ と題したシンポ ジウムを開催しました。東 京大学医科学研究所幹細胞 治療研究センターの中内啓



光教授が「iPS細胞が可能にする新しい医療」をテーマに 基調講演を行いました。続いて岐阜大学医学系研究科の 手塚建一准教授が「岐阜大学歯髄細胞コレクション」、岐 阜薬科大学の福光秀文准教授が「脊髄損傷の細胞移植療 法開発への試み について講演しました。

第38・39回岐阜大学フォーラムを 開催しました

平成25年11月13日(水)・平成26年1月16日(木)

一流の研究者や企業人を招いて開催 する「岐阜大学フォーラム」。第38回 では 「みんなの森 ぎふメディアコスモ ス | を設計した建築家の伊東豊雄氏が 「私達は明日どのように住むか」をテーマ に、地方にこそ未来に向かう力があると 述べられました。第39回では(独)理化 学研究所仁科加速器研究センター准主



任研究員の肥山詠美子氏が、「ミクロ世界の3体問題~私は こうして研究者になった~ について講演しました。

岐阜市立女子短期大学との 連携協定を締結しました

岐阜大学応用生物科学部 と岐阜市立女子短期大学が連 携協定を締結しました。両大 有効活用し、教育研究の向上・ 充実を図ることが目的です。



今後、学生の交流のほか、岐阜市立女子短期大学の農業体 験学習・環境学習・制作演習において、岐阜大学の農場や 演習林を利用して技術指導を行います。また、教職員の共同 研究等においても連携・協力を図ります。

特 集

SF世界が 現実に…



古郡唯希、カンパニャロハス ホセマリア (IAMAS・体験拡張インタフェースプロジェクト)

プロジェクションマッピング

バーチャル模型

一岐大の工学研究-

体感型 3Dコンテンツ [Vrem_

嚥下の仕組みを表現した

バーチャル解剖模型

右上/あらゆる方向から車のエンジン構造を確認できる画期的な展示模型として活用。左上/実際に医学部の動物解剖を見学して、より本物に近い内臓のCGを作成。右下/IAMAS(情報科学芸術大学院大学)と共同研究。左下/口から入った食べ物が食道を通過する様子をリアルな動きで再現。

ど、操作感に関する開発にも臓器を見られるようにするなプロジェクターで、より奥の昨年度は手持ちのレーザーりリアリティを高めたのです。 注力しました。 用いて多方面から画像を映とプロジェクター2~3個行力しました。また、人頭模の、操作感に関する開発にも

を用いて多方面から画像を型とプロジェクター2~3

です。臓器のCGをトルソー※)を研究することにしたのチャル解剖模型(以下VAMと共同で、医学用教材のバー された医学部の高橋優三教授うと考えました。現在は退職にバーチャル画像を投映しよん。そこで、ある特定のモノ

関する研究を行って、ルリアリティ(以下VR

リアリティ(以下VB私は学生の頃からバ

<u>*</u> ま

Ŧ

よりリアルない

人体模型を開発

にCGを投映し、

右/手にする機器の穴を片目で覗くと、より立体 的なCGが見える。センサーが見る人の位置を感 知し、適した映像が現れる仕組み。左/見る角

度によって、奥行きのある内臓や側面が現れる。

り、自然に自分の動きや向きり、自然に自分の動きや向きり、自然に自分の動きを察知して背見ることで立体の形を理解することを「物体運動視」といいます。VAMはその2つのいます。VAMはその2つのです。と組み合わせながら、自分のと組み合わせながら、自分のと組み合わせながら、自分のと組み合わせながら、自分のと組み合わせながら、自分のと組み合わせながら、自然に自分の動きや向きり、自然に自分の動きや向きり、自然に自分の動きや向き 面が見える仕組みを施し、よ本物のように内臓の上面や側る人が前後左右に動くことで、 骨越しの内臓が見え、

また見

大体よりCGの見せ方が難し でいところです。例えば人の を熟知しておかなくてはなら を熟知しておかなくてはなら を熟知しておかなくてはなら をいところです。例えば人の で、フラットな

岐阜大学工学部

※VR…バーチャルリアリティの略。CGや音響などを利用して人間の視覚や 聴覚に働きかけ、空間や物体、時間に関する現実感を人工的に作り出す技術 ※VAM···バーチャルアナトミカルモデルの略。バーチャル解剖模型 ※トルソー…人体の胴体部分の模型

をクリアしなくてはなりませは軽量化などさまざまな問題 しかし実際に頭につけるに

CGとセンサーで再現人間特有のモノの見え方を

れ、仮想世界に入ることがでえずレイは外の世界と遮断さえました。ゴーグル型のディ献せて投映してみよう」と考載せて投映してみよう」と考にプロジェクターそのものをにプロジョクターののののでは「人の頭

平成0mがそうのに取り組み始めました。

アルに表現できるようになる

そうして、まるで皮膚が透けの存在感の助けを借ります。(※) に投影することで、実物

様子を再現することに成功し見えたり、本物のように動くたように骨や内臓が立体的にそうして、まるで皮膚が透け

ました。 様子を再現する

チャルな空間や物体がよりリ来、コンピューターの力でバーくなり始めた時期で「近い将どコンピューターの性能が良

どコンピューターの興味はありましたが

はありましたが、ちょうもちろん現実の世界にも

感じながら見ています。つまえ方を正確に表現することは、脳の中に作られた映像体は、脳の中に作られた映像体めです。例えば、2つの目でめです。例えば、2つの目では自分がどう動いているためです。別れば、2の見

を重ねて見ることができないにあるモノにバーチャル画像ターをつけ、頭が向いた方向

ならば頭の上にプロジェク実に引き戻されてしまいます。

きます

が、

と、モノに当たり現、現実の生活空間で

歩き回ると、

だろうかと考えたのです。

電気電子・情報工学科 情報コース

木島 竜吾 准教授

9

Mが応用で

きる

大垣市の コン 同開発 さまざまな角度 たり ッ で 一 用 立体的に見ることができるまざまな角度から映像をよ るっと きっと テンツを作 光しています。智「Vrem」(※用いた体感型3g ,模型を では我 の の分野で 企業 Þ 「シンテ 動かすことで、 の V <u>*</u> 視点を変 実用 車 ゃ M ッ コ · シ ョ 宅 の 化 ク 今、 共テ技ホ

あ

で 理由は、 学 の VAM

学 M

※Vrem…バーチャルリアリティエンベデッドモデルの略。見る人の視点や模型の位置に 応じた立体映像を投影する体感型3Dコンテンツ。シンテックホズミと共同開発

同研究で だ A M 教育方 て践 V 肉 ま分 うが大 解剖実習に シュまれています。 など Aのけ関 せか 医い 高 M 6) 療 教 を作 込 変で の の 造 を使うことは ゃ 救急医療に る き 6 も 決定的 ます。ほう教材用は 病院 中部学 ます 入り 育 ま な 現 で の 場場で たっ. ンヨン教育医学教育 ないことで るこ つ カ 介 職 つ しとで とで ニズ 短期 資の は、 顎 な なのは解剖実 なくて の つあり がると考 の お 育育 の大 い 要 0 v 水 自 k v 実 か 水 体 が に た いける 誤ざ学帳なと 間に は のす 教育 大変有望 はな 勻 とし 知識ほ 防の そ んそ 手 止 共 ての 4) との ば医学教育の場合、いと難しいのも現状

にはなく、

それをどう医

と社会で

実用化

さ

せるた

かなに

な

Mの技術を

ŧ

コンテンツを作る人が

いのも現状で

、単なる臓器状です。例え

ンを

行

って

カ

などにプロモ います

学の現場 のCGで 立て が になると思います。中間的なビジネス主体 とコ ある を仕掛けるの ンのCGを使って設計にどう役 さまざ 必要なの あらゆる業界での ンセンサスを取ってく るかということを考える 現場に取り込んで は産業界で で です。 問題が な か あ 我 な てくれるの技術の技術 ばエンジ も必要 か

と考えています。向けて今後も頑張って)実用化にあります

る

工学研究科応用情報学専攻 博士前期課程2年

佐藤 裕貴 さん

工学研究科応用情報学専攻 博士前期課程1年

けんじょう かねる **見定 馨** さん

使い手が自由に見たい部分を見られる 手持ちのプロジェクターの視覚効果を研究

研究を支える

学生たち

私は手持ちのプロジェクターで自由な位置からCGを投 影する新たな操作方法を、使い手の操作感も考慮しながら 研究しています。具体的には、1台は定位置、もう1台は 手持ちのプロジェクターの2台でCGを投影する場合、自由 に動かせる手持ちのプロジェクターで映す部分に、どのよ うにしたらより視覚的な効果が与えられるか、という検証 などを行います。例えばVAMであれば、手持ちのプロジェ クターではもっと奥行きを感じる内臓のCGを投映します。 そのCGの周囲に黒い枠をつけることで、より見やすく目立 たせる効果を生み出す、というようなことです。こうした VRシステムの研究はまだ珍しく、展示会でも多くの人が興 味を持って見てくれるところにやりがいを感じています。

また将来的にはこのシステムを活用し、例えば大きなプ ロジェクションマッピングの興味ある部分だけを手持ちの プロジェクターで細かく見ることができる、というような ことができればと考えています。

医学教育や産業界で役立つ この技術の可能性や将来性を実感

現在、2~3台のプロジェクターを用いてトルソーなどの 実物にCG画像をまんべんなく投影する三次元ディスプレ イのシステムを研究しています。特に明るさに着目し、より CGの画像の品質を上げることに力を注いでいます。トル ソーなどのモノには曲面があり、光の角度によって明暗が あります。一方で人の目は暗い部分はより明るく見ようと 自然に補正するため、スクリーン上の輝度と人間が感じる 明るさに違いが生じます。最初は苦労しましたが、今は違 いをどのように克服し、均一の輝度を実現することができ るかというところに面白さを感じています。

また今、中部学院大学と共同で人頭模型を使って嚥下の 仕組みを表現するVRを開発していますが、今後はシリコン などで人肌の触感を再現し、模型にも動く仕組みを施して、 CGの嚥下の動きと連動するものも開発していきたいです。 これらを通して、医学教育や産業界で役立つこの技術の可 能性や将来性を改めて実感しています。



現代の3Dの最先端とは どんなものでしょうか?

日本では昭和60年の国際科学技術博 覧会(つくば科学万博)の頃に[3D映画] のブームが起こり、近年、それが再来し ています。また、建物などにCGを映し 出す「プロジェクションマッピング」も 注目を集めています。特に東京駅がリ ニューアルした時に行われたものが話 題になりました。ある玩具メーカーは スマートフォンにアプリをダウンロード すると、小さな箱の中に描かれた東京 駅にプロジェクションマッピングが映 し出されるおもちゃを開発し、評判を呼 んでいます。実際の空間と仮想空間を オーバーラップさせるプロジェクショ ンマッピングは、見ている人を感動させ る不思議な魅力がありますね。

人の目はどんな仕組みで モノを見ているのですか?

よく「人の目はカメラ」といいますが、 それは違います。人はモノを見た記憶 や体感によって脳の中に映像体験が作 られ、その映像体験によってモノを見 ています。つまり知っていることや見 えるようなモノしか見ていないのです。 逆に今までに出会ったことのないモノ や得体の知れないモノは見えない仕組 みになっています。

立体映像や3Dはどのような仕組みで 見えるのでしょうか?

A. | 向眼倪左」と、ノハ 使っています。右目と左目に少し異な 「両眼視差」という人の目の仕組みを る情報を与えることで奥行きや広がり ができる仕組みです。例えばある絵 を赤いペンと青いペンで書き分けた場 合、赤いセロファンを通して見ると青 い部分しか見えず、青いセロファンな ら赤い部分しか見えません。この働き によって立体感を作り出しています。 こうした立体視を研究する人は多くい ますが、私のように運動視に着眼する 研究者はそれほどいません。



特 集

SF世界が 現実に…

- 岐大の工学研究-

物技術を使って

を守る複合材

料を開発

戦後、

有数の繊維の町として発展してきた中部地方や北陸地方。 宇宙惑星探

「この伝統的な技術を学び、先端の技術と融合させたい」と 使う用途に合わせて設計や成形も自由にすることができ、 織物技術を使って新しい複合材料の開発を続ける仲井朝美教授 他の産業の発展とともに少しずつ消え去ろうとしている。 かし、その頃から培ってきた伝統的な織物や組物、紡績の技術が今、

また、北陸の企業と共同で進めるJAXAの耐熱材開発など なおかつリサイクルが可能な複合材料について、 社会と人の暮らしに役立つ複合材料の技術について話を伺った

大型有人宇宙船のイメージ図。耐

熱材は、将来的に惑星探査機や宇 宙船への装着をめざす。超高温に なる表面に張り付け、機体を守る。 められて

われているFRPの多くは主にができます。現在、世の中でゆうものに合わせて成形すること シャフ 特性も自由に設計、 ところです。 や自動車部品など、 例えばゴ 成形すること ばゴルフの 成形できる 中で使

岐阜大学工学部機械工学科

仲井 朝美 教授

複合材料研究センター 副センター長

属に変わる材料として開発が進ク(以下FRP※)のことで、金 います

FRPは、繊維がどのような向きで入るかにより強度も硬さも変わります。これを繊維の束を織機で織物状や組紐状に織り上げて成形します。これには日本の織物や編物、組紐などの伝本の織物や編物、組紐などの伝で成形します。これには日本の織物や編物、組紐などの伝が成形加工の技術を研究していて成形加工の技術を研究してい

み合わせた繊維強化プラスチッに炭素繊維などの強い繊維を組 ※FRP…Fiber Reinforced Plasticsの略

複合材料とは、

プラスチ

ッ

自動車や航空機にも応用自由に設計や成形ができ

今、熱に溶けやすくリサイクルするため加工に時間がかかり、またリサイクルが難しいというまたのですが、化学反応を必要といのですが、化学反応を必要といのですが、のですが、化学反応を必要といのですが、のですが、 います。そこにも紡績や組紐技合わせたFRPの研究も行ってを採用し、強い連続繊維を組み可能な「熱可塑性プラスチック」 術を使って います すくリサイクルそのため私は

宇宙惑星探査機の耐熱材を将来的な実用化をめざし 宙惑星探査機の耐熱材を開発。

本を守るためのFRP材料で 「北陸ファイバーグラス」と共 同で、JAXAの「高加熱に耐 える3次元炭素織布耐熱材の開 発」に取り組んでいます。これ は宇宙惑星探査機が高速で大気 とまする際に3000℃ にもなるといわれる温度から機 にもなるといわれる温度から機 て現在、 これら織物や組紐技術を使 P を 作 石川県小松市那谷町に作り出す技術を応用し

北陸ファイバーグラス株式会社

北村 雅之 さん

代表取締役



織物の技術を駆使し

新しいFRPを先生とともに

開発したいと考えています。

もともと我が社はガラス繊維でできた 糸のさまざまな加工方法を開発し、主に漁

船などのボディや下水道の管の補修に使 うガラス繊維の織物を製造してきました。 仲井先生とは、先生が学生の頃からたて

編物を使った繊維の強化形態を共同研究

していました。その後学会で偶然再会し、

我が社の織物技術と先生が構築されてい

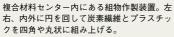
る多層構造織物の設計を融合させた研究

などを進めることになりました。今回の

JAXAの技術課題は、実現にはまだ長い

年月がかかりますが、研究は順調に進ん

でいます。仲井先生とは今後も繊維加工 技術を使うFRPの研究を行い、連携を取 りながら世の中になかった新しい材料を 生み出していければと思っています。





や外面強度、熱伝導率の低下なこれはJAXAが考える耐熱性

し、北陸ファイバーグラスが製ウェーブ構造の設計を私が担当をいただきました。 主に 3Dどに対応できるものとして評価

織と縫製を行っています

た「3Dウェーブ構造」を開発。 総物を作製し、層間強度を上げ を変されていました。そこで織 層の上から順にはがれることが

物技術を使って二十四層の立体懸念されていました。そこで鎌層の上から順にはがれることが耐熱材は、圧力や熱がかかると

かると

御社の製織や縫製の

いつも驚かされます。

素晴らしい技術力には

人に役立つ研究を続け循環型社会に貢献し AXAとの研究も含め

伝統的な織物、組物はり私の研究ベース 組物技術を使 つの

た次世代のFRPの開発です。た次世代のFRPの開発でする。

で、社会に役立つ研究をしていればと思っています。さらに解がればうれしいです。日をの伝統技術と先端技術の融合で、社会に役立つ研究をしています。さらにないます。といいます。さらにないます。 めて実感しています クルでき

いと考えています。社会に役立つ研究をして

実務家教員インタビュー

授業とは、子どもたちを指導することとは何か。 院生も教鞭を執る側も、学び、模索し続ける場に。

私は岐阜県教育委員会との交 流人事により平成23年4月に岐 阜大学教職大学院へ派遣され、教 職経験を持つ実務家教員として3 年間教鞭を執ってきました。教職 大学院では私のような実務家教員 と、教育理論に詳しい研究者教員 とが協力し議論を重ねた上で、そ れぞれの知見を提供できる講義を 工夫してきました。この仕組みに より院生はより深く立体的な学び ができると考えています。

全国の教職大学院においては 私のような交流人事による実務 家教員はまだ多くはなく、他大学 や文部科学省からも評価をいた だいていると聞きました。また、

大学院教育学研究科 日比 光治 准教授

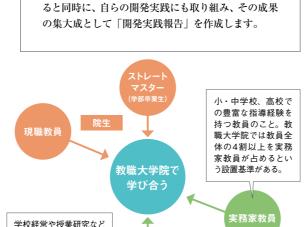
3年間の活動の中で、教育委員会や学校現場と大学との円滑な連携 にも貢献できたのではないかと思います。

実際の講義では、例えば私は実務家教員として自身の過去の事例を 理論に落とし込みながら紹介することがありますが、その際、現職教員 の院生に「先生の学校ではどうですか?」と問いかけることが多々あり ました。するとそれぞれの学校での経験談が寄せられ、ストレートマス ターを含めた院生たちの議論はより深まっていきます。教職大学院の 講義は単純に知識を積み上げるだけではなく、院生の頭の中で何かが 広がったり深まったりと、知識の質的な変化をもたらす場になっている のです。このことは私自身にも新たな発見や気付きをもたらしました。

今年度4月からは公立小学校に勤務していますが、こうした経験を 何らかの形で現場に還元できればと考えています。教鞭を執る側に とっても研鑽の場になり、そこに学ぶ院生にとっても「学び続ける」 姿勢を得ることができる。それが岐阜大学教職大学院の大きな特色 だと思います。



教職実践開発専攻(教職大学院)



大学院教育学研究科

現職教員

教職実践開発専攻(教職大学院)

Graduate School for Teaching Profession

「教職大学院」とは、学校現場で即戦力となりうる高

度な教育専門職を養成するために設けられた専門職

大学院のこと。学部卒業生のストレートマスターと

現職教員が在籍し、同じ授業を受講しています。岐

阜大学では4つのコースが設定され、全コース共通の

基本必修科目20単位、コース別選択科目16単位以上、

臨床実習10単位で構成されています。すべての開講

科目で「講義」と「演習」が組み合わされ、実践ス

キルを習得した上で、それを検証しながら新たな学

びや気付きを得られるのが特徴です。2年目には、1

年目に学んだスキルを勤務校や提携協力校で実践す

対象学生:ストレートマスター(学部卒業生)

学校経営や授業研究など の各専門分野において、 教員 教育理論を研究している 教員のこと。 研究者教員 (教育委員会 特任等



か

らないと」と思出会うことで、

いと」と思えるようにりことで、「自分も頑張

なり、

とても良い刺激を

らえた気がします

豊富な先生たちに克として派遣されてい たと思います さん得ることができました。 代の学生だけでなく、は、「職員室」でした。 職大学院での 分を見つめ直 院生室の最初の に直接話がいる経験した。同年した。同年 年間。

とても良い勉強にな 、様々な現役の先生心)私も一番大きかっ

理論のフィルターに通すこけていける講義に素晴らしい内容だったと思います。今まで教育たと思います。今まで教育は場で実践してきたことを現場で実践して確かめながら身につ ももちろんですが、ストほかの先生たちとの思 ずは理論を知り、それ新宅 教職大学院では を再認識できた1年で 自分がや それを実 ストレ

生活に役立つ情報をたくる機会が持て、今後の教 印象 太田

ちんと考える機会を持つこ 1年でした。教職大学院で 学んでいる方々は、誰しも ぞれなりの信念を持った方 でれなりの信念を持った方 がつき、自己肯定資料作りにも少し 理論を聞 たのも大きかったです って発表をするうちに、、パワーポイントの資料 現場では目の前の 回されが 自己肯定感が持て がちです 分の 頭で

大学院教育学研究科「教職実践開発専攻」

実際の教育現場に即した 指導技術を学び合う。

岐阜大学大学院教育学研究科「教職実践開発専攻」は「教職大学院」と呼ばれ

より実践的かつ高度なスキルを持った教師を育成する専門職大学院です。

この教職大学院ではストレートマスター(学部卒業生)と

現職教員が共に机を並べて学び、

さらに、実務家教員と研究者教員が実践と理論、

それぞれの専門性を踏まえた授業を行うことで、学びを深め合っています。

「授業開発コース」の選択科目に設定されている「ワークショップ型教材開発」では、

半年をかけて総合学習向けのカードゲーム型教材を開発・発表します。

でした。ストー 開発 た現職教員の経験を盛り込のように学校から派遣されの方の若い発想に、私たち た現職教員の 教材開発に取 ヮ B班に分かれて半 を受講しました。 本当に楽しい クシ た の選択 り組んできま 3 ップ 型教材

伊藤(有) 教材が完成した意義のある体験でしたね。 に経験したことがない生の話を聞く中で、今た。また、現職の先生時には、思わず感動し 加代 私たちストレートマ色々と考えた半年でした。 た。マダベルで学べ を聞く中で、今までた、現職の先生方の へる教材が完成しい的にはきちんと 教材が完成した ク ショ 非常に 成しま 0) 良

安田 最初に講美 で進めながら、体 を進めながら、体 でです。ま 充実した講義でした。 閉鎖的な空間になり いる時には、どうしてもかったです。また、学校でるスタイルだったのがありましたが、それ以がありましたが、それ以がありましたが、の中では、自分たちで教材開発がありましたが、とれ以がありましたが、とれ以 他の学校に勤務す

選択科目 クショップ型教材開発」(授業開発コース)

の最後には各教材をプレゼンし合い、全員でカード ゲームに挑戦 ② A班が開発した「日本の伝統文化 カードゲーム」 ③ B班は身近にあるユニバーサル デザインについて学ぶ教材を提案





教材開

発の

クショップで

うれしかったですね。講義をんなで作る実感が持てたのがしてもらい、一つのものをみターの意見もきちんと採用

生方がそれぞれ違った視点か担当していただいた3名の先

してもらい

大きな達り

成

感や学びを得る。

伊藤 有紀 さん ストレートマスター 爱知淑徳大学文学部教育学科 卒業



大宮 学 さん 岐阜県立多治見北高等学校 勤務



加代 梨佐枝 さん ストレートマスター (南山大学人文学部人類文化学科



新宅 武徳 さん 多治見市立南姫小学校 勤務



伊藤 和麿 さん ストレートマスター (岐阜大学教育学部社会科教育講座 卒業



太田 千香子 さん 岐阜市立長良東小学校 勤務



松村 祐汰 さん ストレートマスター (岐阜大学教育学部理科教育講座 卒業



安田 晋一郎 さん 岐阜市立陽南中学校 勤務



高山市の放牧地で行った牛の採食行動調査。 首にGPSと加速度計を付け、食べた草の種類

草よりも質が劣る野草で栄 購入する飼料や改良された

産量に繋がってくるからです。かが、牛乳を出す量、つまり生どれだけの栄養分が摂れている

日本では生産の効率化を求めた

放牧が減少しています

実験を始めました。主な研究点でこで、私は高山市の放牧地で

例えば牛なら、どれだけ食べて、のは1日に食べるエサの量です。家畜を飼う上で最も重要な 管理の方法を研究しています。 の植物資源の有効利用と土地 す。ならばこの豊かな資源を紹 構築したい。その思いを出発点 植物が

た土地管理の研究に興味を持った。そんな折、草食家畜を使っ地の閉鎖が決まってしまいまし地の閉鎖が決まってしまいまし 共同研究のお話をいただきまし業生産法人フルージック」から た。これは美濃加茂市にある てくださった、美濃加茂市と「農

栄養分を推定していきます。 る振動と反芻による振動を識 成教授に解析してもらい、食べ情報工学科情報コースの横田康 別してもらいました。 タから1日に摂取した量や タは工学部電気電子 これらの

草だけで栄養摂取ができるの 草できるのか。また、どこでど ます。具体的には、単位面積に2グループに分けて実験してい んな草をどれだけ食べるのか、 何頭のヤギを放せば何日間で除 戻らないようにする必要があり 調査を学生と一緒に行っていま といった牛の放牧と同様の ヘクタール (※) の 9頭と7頭の

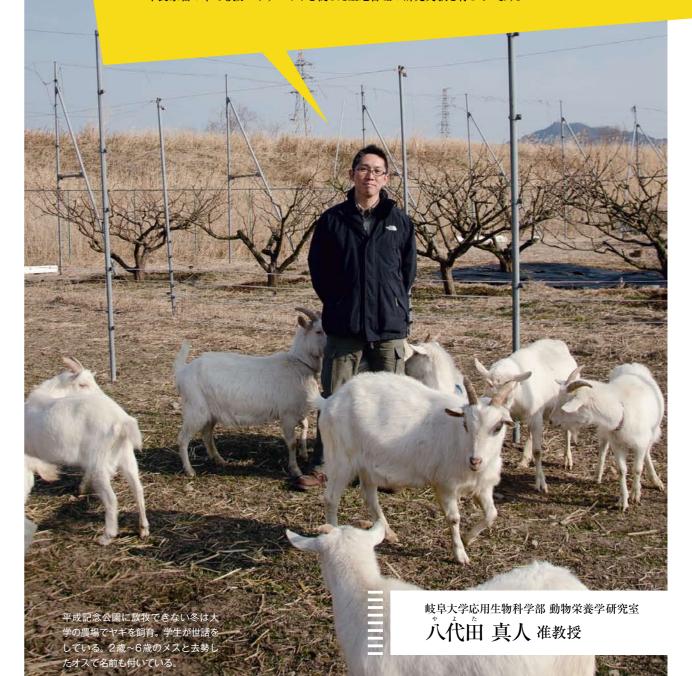
立って







日本の人口が減少傾向にある中で、今後、耕作放棄地は確実に増加していきます。 管理する人手がなく草木に覆われた土地は、獣害や不法投棄の温床になりがちです。 人の手の代わりに生い茂る草を除草し、持続的に管理していく方法を構築するため 草食家畜の中でも扱いやすいヤギを使った土地管理の研究実験を行っています。





できる今回の研究はまとまった

タを得る絶好の機会です

平成記念公園のプロジェク トでは、ヤギの後について、 どんな草を何口食べたかを 行っている。



先輩利用者に 聞きました!



平井 彩香 さん 地域科学部 地域政策学科 平成25年度卒業 [就職先:地方公務員 行政職]

不安な気持ちをそのまま話してみて

公務員試験の勉強と並行して民間企業をいく つか受けていた際、エントリーシートの添削のた めにキャリアセンターを利用していました。また、 内定後はこの仕事で本当に良かったのか心配に なり、相談員の方に不安を聞いてもらいました。 話した後は気分もすっきりしました。こういう質 問をしないといけないと身構える必要はないの で、気軽に利用してほしいですね。



すぐる 神谷 卓 さん 工学部 人間情報システム工学科 平成25年度卒業 「就職先:製造業 技術職]

悩みを一人で抱え込まないで

志望する業界に勤務した経験のある外部就職 相談員の方がいたため、リアルな情報を教えて いただき大変参考になりました。一人で就職活 動をしているとマイナス思考になってしまいが ちです。私は相談員の方にアドバイスをもらう ことで、少しずつ前向きな気持ちを取り戻すこ とができました。一人で悩みを抱え込まずに誰 かに頼ることも大切だと実感しました。

就職のことで困ったら いつでも相談に来て くださいね! 学生の頼れる存在!

> らは3月)からです。何からは3月)からです。何から3月にかけて を持つ学生さんが多いです。 らは3月)からです。何か年生の12月(平成28年卒か年生の12月(平成28年卒か 企業から履歴書やエン 特に利用者が増えるの学生さんが来室します

に就きたいのか きたいと思って 生の頃から訪ら準備したい」 新たな一歩を踏み ていきたいと思っていきたいと思って のか、そのため たい」と1、 どんな仕事 、ます。

就職相談員とは

就職相談員

「キャリア・コンサルティング技能士※」という国家資格を有し、窓 口や個別相談室にて就職活動全般に関する相談に応じています。就 職支援室では常勤2名に加え、繁忙期の1~3月には臨時相談員を増 員して対応しています。

※「キャリア・コンサルティング技能士」とは…個人が職業生活に おいて目標を持ち、より適した仕事に就くことができるよう相談や

服部 三和子 さん

▮就職相談員

言える経験をたくさん積もあります。在学生の皆もあります。在学生の皆り組んだ」「頑張った」と 多く寄せられます。自己さに学生時代をどのようにいく作業となりますが、まいく作業となりますが、まいく作業となりますが、ま れることを願っています。面接で胸を張って語ってく就職活動を迎えた時には、

のか、将来に向けて一緒にんな大学生活を送ればいいにはどんな勉強をして、ど

どんなときも就活生の味方です

「就職支援室」って こんなところ!

就職活動を取り巻く環境が依然として厳しい中、

在学生の就職をサポートするため、さまざまな取り組みを行う「就職支援室」。 求人情報の提供やガイダンスの開催、そして相談窓口の設置まで。 自分と向き合いながら、未来を掴もうとする学生たちにそっと手を差し伸べ、 温かく迎えてくれる心強い味方です。

「窓口相談」

予約して個室で話すほどでもないかな… そんな時にはカウンター奥の職員に声を 掛ければ気軽に相談に乗ってくれます。



就職支援室

メール: job@gifu-u.ac.jp

学生の就職を支援するために、求人情報の提供 や就職に関する相談への対応、就職活動支援ガ イダンスの開催などを行っています。

場所:大学会館1Fキャリアセンター内 (生協第1食堂隣) 開室時間:平日8:45~16:45 電話: 058-293-2132 · 2164 · 3362

「求人票」

ファイリングされた 求人票の閲覧はもち ろん、室内のパソコン を使ってWEBページ 「就職情報支援システ ム」から求人情報の 検索ができます。



「就職関連図書」

最新の会社四季報や就職四季報、就職活動参 考書、公務員試験参考書など、種類豊富な本を 自由に閲覧することができます。

「就職相談室| 個室にて就職相談員が履歴書の添削や面 接指導などの就職活動全般に関するアド バイスを行っています。カウンターにあ る「就職相談室利用予約表」で、空いてい る日時を確認し、申込書を書いて予約完了。

相談時間:平日9:30~16:30(12:30~13:30を除く) ※1人50分。電話予約も可

就活生を支援する説明会や講座も実施中

●就職活動支援ガイダンス

就職活動に積極的に取り組む気構えを持ってもらおうと専門講師に よる講義を行っています。業界・企業研究の仕方やマナー講座、履 歴書の記入ポイントなど、就職活動全般の進め方を伝授。

●公務員業務説明会

「ビジネス誌」 業界・企業研究や面接 対策に役立つビジネス 誌。週刊東洋経済や日

経ビジネスなどが最新

号からバックナンバー

までそろいます。

国や自治体の人事担当者を招き、業務内容のほか勤務形態や採用試 験についての説明会を実施しています。(実施例:岐阜県、愛知県、 岐阜地方裁判所、名古屋国税局など)

●業界説明会

東海地区の各業界を代表する企業の人事担当者や岐阜大学OBを招 き、業界の動向や基礎知識などの説明会を開催しています。 (実施例:名古屋鉄道、岐阜信用金庫、敷島製パンなど)

●グループディスカッション対策講座・グループ面接体験講座

近年取り入れる企業が増え、採用試験でも重視されているグループ ディスカッションやグループ面接。実践形式という本番に近い緊張 感の中で練習に取り組みます。

ホルモン量の測定は、乾燥させた フンの粉末0.1gにメタノールを 混ぜて、ホルモンの抽出液を作る ことから始まる。

女子学生と女性研究者が気軽に交流できる環境が、 研究活動に刺激を与えてくれます。

ることが結果として現れ、うれの季節にホルモン量が高くなが取れるか不安でしたが、特定です。最初はめぼしいデータ のな繁殖データを蓄積してい ます。具体的にはフン中の性 ボルモン量を測定し、卵巣や精 ボルモン量を測定し、卵巣や精 が、嫌がる鳥を押さえつけて採 が、嫌がる鳥を押さえつけて採 が、嫌がる鳥を押さえつけて採 が、嫌がる鳥を押さえつけて採 が、嫌がる鳥を押さえつけて採 が、嫌がる鳥を押さえつけて採 を使った測定

性として刺激や励みになりま

研究においてもライチョウ

究をしながら動物の をしながら動物の保全に貢の動物園や水族館と共同研 ョウの繁殖研究です。どの危険性が高いニホンヨ 今取り組んで るの

じてほしいので、なりたいと思どもたちには科学を身近に感 さを伝える出前講義に、 路を選択してきたので、 員として参加しています。 在として気軽に相 高校生に科学や研究の面 いです。 さまざまな研究分野の vまな研究分野の女。 この活動と並行 気軽に相談に来て 迷いながら進 講師の 身近な 「カモ

出前講義を通して伝えた科学は面白いんだよ、と

ライチョウの保全にフンを使った実験の

成功で

てしまいます(笑)

えば研究者になれるよ、 う人たちと交流でき、同じ女の活動では学年も研究室も 、私でも

で飼育されているます。現在は2ヵ

チョウで、基礎いる海外種のスとカ所の動物園

ハルライチ

殖させることが計画されてい将来に動物園で飼育し、





「ライチョウの繁殖研究を通して、 絶滅危惧種の保全に貢献したい。」

大好きな動物の役に立ちたいという幼い頃からの夢を追い続け、 絶滅の危機から動物を救うべく、研究に勤しむ充実の日々を送る山本彩織さん。 リケジョ (理系女子) の先輩として、小・中学生、高校生に科学の面白さを伝えたり、 研究者を目指す女子学生の進路相談に親身に取り組む活動にも参加している。



し、能力を発揮できる環境を確立するための取り組みを行っている。その一環として、女性研究者 の支援や育成、裾野拡大を目的とした活動を実施。松井真一特任助教は「女性にとって結婚や出産、 育児は研究の中断や断念の大きな要因になりますし、どこで迎えるかということも重要です。セミ ナーや交流会など様々な支援活動を行っていますので、気軽に活用してほしいです」と話す。

山本さんが関わる活動

『カモミール女子学生支援プログラム』…学生アシスタントの女子大学院生が、女子学生の就学上 の相談に対応している。女子学生の就学支援と、博士課程への進学促進が目的。生協中央店の向 かいにある「カモミール・カフェ」(顔見一るカフェ)で毎週火曜・水曜日に実施

『サイエンス夢追い人育成プロジェクト』…女子大学院生が県内の小・中学校や高校に赴き、自身 の進路選択の経緯や研究内容について講義を行う「出前講義」を開講。子どもたちに科学の魅力 を伝えている。

教育学部の教員から「出前講義」の 心得を学ぶオリエンテーションも実施 (上)。「聖マリア女学院高等学校」で の出前講義風景(下)

0

0

0

0

岐阜大学基金

裕之 様

雄一 様

周行 様

曉 様

山田美智子 様

横井 真教様

森

吉田

渡邉

渡辺

岐阜大学基金創設の趣旨

本学が、更なる飛躍発展を遂げ、地域社会からの信頼と期待に応え、地域社会に貢献できる大学としての責任を果 たすためには、流動的・機動的資金の運用が可能である基金が必要であることから、平成21年6月に創立60周年記 念を契機として「岐阜大学基金」を創設いたしました。

この基金は、多くの皆様のご協力により、学生に対する奨学金や国際交流事業、特色ある研究活動への支援、地域 社会への貢献事業、キャンパス整備など継続的な教育研究活動に活用することとしております。

ご寄附者芳名録

平成25年10月から平成26年2月末までにご寄附いただいた方で、掲載をご了承いただいた方を五十音順にご紹介させていただきます。また、3月以降にご寄附をいただ きました方につきましては、次号にて掲載させていただきます。なお、本学役職員につきましては割愛とさせていただきました。

現在、実施しております学牛支援事業、教育研究活動支援事業、地域貢献活動支援事業、キャンパス環境整備事業、特定事業(寄附者が指定する事業)等を充実するために、 今後とも、岐阜大学基金へより一層のご支援を賜りますようお願い申し上げます。

個人

青木	壽様	宇佐美祥子 様	木田佐代子 様	清水 範子様	戸崎 伸枝様	林 正一様	堀	高哉 様
秋山	龍馬 様	臼井 四一様	北川 堯之様	下平 靖様	栃洞 功司様	林 友男様	堀	朗様
東	修次 様	浦島 恵子様	木村 康男様	白石研二郎 様	内藤 信様	林 秀喜 様	堀	雅子 様
天岡	望様	遠藤 至様	日下 純一様	鈴木 千尋様	中村 浩様	林 真理子様	桝岡	智恵 様
安藤	幸子 様	岡田 実様	久保田正行 様	関 紀子様	西井 正美様	林 百合子様	増田	雅幸様
石原	康子 様	岡野 幸雄様	小谷 和彦様	髙橋 睦様	野口 勇夫様	土方 寿美 様	松浦	昭 様
泉	義明 様	奥田 晏弘 様	小林 直樹様	武市 秀治様	野田 龍雄様	平田 史子様	松岡	洋行 様
井戸	忠美 様	小椋 弘樹 様	小林 房代様	武島 正則様	野原 春江 様	平野 英生様	松下	捷彦 様
伊藤	正志 様	小栗奈津子 様	坂下 盈彦 様	谷口 和視様	羽賀 啓子様	藤井助太郎 様	松本	俊明 様
岩田	一輝 様	小野木郁夫 様	三本木 隆様	玉置 健三様	橋本 修様	藤井せつゑ 様	三品	和子 様
岩田	照子 様	加藤 勝壱様	三本木陽子 様	槻尾 義昭様	林 明子様	藤浪美代子 様	水野	芳晴 様
岩田	弘敏 様	加藤はず衣 様	志知 由加様	津田 吉人様	林 勝之様	舟橋まゆみ 様	三井	淳藏 様
宇佐美	紀様	加藤 浩子様	篠田 忠様	出口 京子様	林 國太郎 様	不破 一郎 様	見山	政克 様

法人: 団体等

株TYK 様 (株)市川会計 様 (株)エヌテック 様 (株)コーワ 様 (株)三進 様 (株)タカイコーポレーション 様 (株)テイコク様 (株)電算システム 様 (株)ナガセインテグレックス 様 ㈱名古屋精密金型 様

(株)ハイテム 様 (株)ユニオン 様 朝日興業㈱様 アルプス薬品工業(株)様 一般社団法人岐阜県医師会様

イビデンエンジニアリング(株)様 大垣信用金庫 様 大垣精工(株) 様 奥長良川名水(株) 様 北方自動車学校 様

岐阜師範昭和24年卒業二四会 様 コダマ樹脂工業(株) 様 ジーエフシー(株) 様 シーエムシー技術開発(株) 様 シーシーアイ(株) 様 昭和コンクリート工業(株)様 新日本ガス(株)様 西濃印刷(株) 様 西濃信用金庫 様

太平洋工業(株) 様

棚橋工業㈱様 ツキオカフィルム製薬(株) 様 東栄雷業(株) 様 日本通運(株)岐阜支店 様 ハートランス(株) 様 早川精機工業(株) 様 福寿工業(株)様 丸栄コンクリート工業(株)様 三田洞自動車学校 様 ミニストップ(株)様

岐阜大学基金の詳細については、Web をご覧願います。 http://www.gifu-u.ac.jp/fund/



岐阜大学基金についてのお問い合わせ先 岐阜大学基全事務室 〒501-1193 岐阜県岐阜市柳戸1番1 TEL 058-293-3276 FAX 058-293-3279 E-mail kikin@gifu-u.ac.ip

学生がデザイン! 『岐阜大学オリジナルトートバッグ』が完成!

学生広報室員がデザインした、岐阜 大学のトートバッグが完成しました! 教 育学部美術教育講座山本政幸准教授の 監修のもと、このトートバッグをデザイ ン。男女ともに普段使いできるよう、シ ンプルなロゴを用いています。

このロゴをよーく見てみると、岐阜大 学の特徴が英語で表現されています。

[LEARNING, EXPLORING, & CONTRIBUTING」 = 「学び、究め、貢 献する。これは岐阜大学の理念です。

「GIFU UNIVERSITY」=「岐阜大学」。 [EDUCATION/REGIONAL STUDIES/MEDICINE/ENGINEERING/ APPLIED BIOLOGICAL SCIENCES = 「教育学部、地域科学部、医学部、工 学部、応用生物科学部」。岐阜大学の5

ロゴだけでなく、バッグのカラーに もこだわりがあります。岐阜大学のス クールカラーであるGUオレンジとGU ブラックを使っています。

今年4月の新入生ガイダンスにおい て、資料配布用バッグとして新入生の皆 さんに配付されました。

生協購買でも購入できますので、気に なった方はぜひ、手に取ってみてください!



お知らせ



岐大のいぶき No.26 アンケート報告!

は、本学広報企画室で広報誌編集の折 に検討させていただいております。

いただいたご意見をもとに、平成25 年6月発行の「岐大のいぶきNo.25」 から、岐阜県内の道の駅や愛知県内の 図書館へも送付を始めたところです。 「孫が工学部2年でお世話になっていま す。本誌を愛知県長久手市の図書館で 初めて見つけました。次号も見つけら れることを祈っています。」「私は本学のたします。「大学地下からボトリングし 卒業生です。本誌を初めて知りました(1 月13日、ある道の駅で)。早速、表紙か ら裏表紙まで隅から隅まで読みました。 …次号が待ち遠しいです。」ありがとう ございます! お送りいただくご意見は、 私たちの広報企画活動のエネルギーに をお寄せ下さい。

果をお知らせします!

皆様に興味を持っていただいた記事 内容の紹介からです。特集1の「親知 らずの細胞から臓器を作る。」は、ノー ベル生理学・医学賞受賞のiPS細胞に かかわる研究です。「地元の岐阜大学で 研究が行われていることを知り、とても 誇りに思います。」ありがとうございま

前号「岐大のいぶき No.26 (平成25年12月発行)」に、たくさんのご意見 をいただき、ありがとうございました。アンケートの結果をお知らせします!

返送いただいたアンケートのご意見 す! また「岐阜県がん・生殖医療ネッ トワーク」は国内で初めてのネットワー クが、岐阜大学病院と岐阜県内の医療 機関等との協働により設立されたもの です。この 2つが、今号で最も興味を 持っていただいた記事です。また、地域 科学部の学生が1年間のフィールドワー クを通じて調査・研究を学ぶ「地域学 実習」にも興味を持っていただきました。

た軟水『のみやすい』を東海地区の特 産としてPRしてほしい。」「軟水とは驚 き。飲んでみたい。」ありがとうござい ます!岐阜大学生協での販売が、いよい よ始まります! ご期待下さい。「フェア リーウィングの販売があれば、是非、見 もなっております。ぜひ多数のご意見 たいです。」販売に適したサイズの栽培 ができ次第、本学キャンパス内・岐阜 成25年12月発行)」のアンケートの結 販売再開予定です。また将来的には中 ております(カッコ内No.25)。

部圏の市場でも販売する予定です。「こ の3月で娘は卒業する予定ですが、引き 続き、この広報誌を送付してもらうこと は可能でしょうか?」ありがとうござい ます!ぜひお送りしたいのですが…現在 は学生在籍中の保護者の方のみにお送 りしております。本学キャンパス内のコ ンビニ、岐阜県内・愛知県内の図書館、 岐阜県内の道の駅などに配布先を広げ その他、いただいたご意見を紹介い ているところですが、今後の検討課題と させてください。

> 【学生企業展について】「おもしろかっ たです。他の大学にも広がればと思い ます。」「岐大生が2年の頃、3人で立ち 上げたことを知り、感銘を受けました。 …岐大生の奮闘を頼もしく思うととも に、いい大学に入れたと思いました。」

「デザイン」「読みやすさ」「情報 量」についての結果は次の通りでした。 さて、前号「岐大のいぶき No.26 (平 フィールド科学教育研究センターにて No.25 に引き続き、高い評価をいただい

岐大のいぶき No.26 ご意見の集計

□広報誌のデザイン [良 い] **79.6**% (No.25: 76.2%)

□広報誌の読みやすさ [読みやすい] 72.7% (No.25: 68.7%)

□広報誌の情報量

[ちょうど良い] 77.6% (No.25: 79.1%)

引き続き、われわれ広報企画室のメンバー一同、頑張って参ります。 今後とも「岐大のいぶき」を、よろしくお願いいたします。

大学オリジナルグッズを Present!



今後のよりよい誌面作りのため、皆様からのご意見やご要望をお待ちしています。 岐阜大学広報誌「岐大のいぶきNo.27」に添付されたアンケートハガキでアンケートにご協力いただ いた方の中から、抽選で5名様に『岐阜大学オリジナルトートバッグ』を進呈いたします。 プレゼントをご希望の方は、アンケートハガキにお名前、ご住所、電話番号をご記入ください。

アンケートは、添付のアンケー トハガキのほか、Web サイ トからもご回答いただけます。 ただし、プレゼントを希望さ れる方はアンケートハガキで ご応募ください。Web サイ トからは応募できません。

フィーチャーフォン はこちらから







▶▶▶ プレゼント応募締切:

平成26年9月30日火必着 ※当選者の発表は、賞品の発送を もって代えさせていただきます。

http://gproject.gifu-u.ac.jp/ibuki27 quest.html http://gproject.gifu-u.ac.jp/mobile/page 1349.html

公開講座のご案内



岐阜大学では大学で行われる授業や研究の取り組みを広く知っていただくため公開講座を行っています。募集期間や定員を設けている講座がありますので、詳細は大学Web サイトでご確認ください。

講座名	受講対象者	開催時期	講習料	実施部局		
■はじめて!ワクワク!? 見て・さわって・考える「形と数の教室」	小学校5年生から 中学校1年生まで (保護者の参加可)	4/26 (土)、7/12 (土)、 7/27 (日)、8/2 (土)、 8/10 (日)、8/30 (土) 10:00~12:00	無料			
■親子天文教室(4回)	5/10 出、8/2 出、 11/1 出、2 月未定 ※1 回毎に受付 17:30~20:30		無料			
■化石教室 ①「園児のための化石レブリカ作り教室」 ②「小学生のための化石教室」	①幼稚園・保育園児と その保護者 ②小学生とその保護者	① 5/6 火網、② 11/2 旧 ※1 回毎に受付 13:30~15:00	無料			
■昆虫教室 「わくわく、びっくり! 昆虫探検」	小学生とその保護者	7/12(±) 9:00~12:00	無料			
■子ども工作教室1「木のパズルつくり」	小学生 (中·高学年)	4/26(±) 10:00~16:00	無料	◎ 教育学部 058-293-2351		
■子ども色彩教室「カラフル・パラソル」	小学生	5/25(日) 13:00~16:00	無料			
■子ども造形教室「絵の具でアート」	小学生	6/29(日) 13:00~16:00	無料			
■子ども工作教室2「コロコロ木のおもちゃ」	小学生 (中·高学年)	10/19 (日) 10:00~15:00	無料			
■【岐阜大学環境講座】 「自然環境の材料を使った造形教室 (陶芸等)」	小学生	11/16(日) 10:00~15:00	無料			
■子ども版画教室 「紙版画でカレンダー」	小学生	12/14 (日) 10:00~15:00	無料			
■子ども鑑賞教室 「名画に挑戦」	小学生 (中·高学年)	2/1(日) 13:00~16:00	無料			
■美術教育講座	中学生、高校生、 現職教員 (工芸のみ)	7/20 (日)、8/3 (日) 9:00~17:00	無料			
■岐阜の「地域再生」を考える	市民一般 (高校生を含む)	9/27生、9/28年 13:00~17:00	無料	☑ 地域科学部		
■岐阜の「地域再生」を考える	郡上高等学校2年生 生徒及び市民一般	10/20 (月) 15:40~16:30	無料	058-293-3003		
応用生物科学部 中学生のための体験科学講座	中学生	10/20 (月) 13:00~17:00	無料	□ 応用生物科学部058-293-2832		
■家庭菜園の基礎 - 理論と実際 -	市民一般	4/1火~1/31生 10:00~12:00	10,600円			
■食べられる生命 - 肉と卵と牛乳の科学と実際 -	市民一般	4/1(火)~1/31(土) 13:00~15:30	7,600円			
■【岐阜大学環境講座】 「地球温暖化の影響を考える」	市民一般、学生	未定 13:00~17:30	無料	直 連合農学研究科058-293-2985		
■先端科学を知ろう!	市民一般、学生	10/1(水)~11/30(印の間で1日 13:00~17:00	無料	○ 生命科学総合研究支援センター 058-293-2014		
■生涯学習の今日的意義と課題 (4) - 今、生涯学習に求められるもの —	生涯学習・社会教育関係 職員、社会教育主事、公 民館主事等学習施設の職 員、ボランティア指導者、 市民一般、学生等	11/8⊞ 14:30~17:30	5,600円	○ 総合情報メディアセンター (生涯学習システム開発研究部門) 058-293-2284		

※表示価格はすべて税込です

「岐大のいぶき」について

「いぶき」は、滋賀・岐阜県境にある伊吹(いぶき)山と生気・活気を意味する息吹をかけて名付けられました。岐阜大学のある濃尾平野には、"伊吹おろし"と呼ばれる強い季節風が吹き込みます。これになぞらえ、本誌には、岐阜大学の活力(いぶき)を地域から世界へ感じさせたいという願いが込められています。

岐大のいぶきは Web からもご覧いただけます!

http://www.gifu-u.ac.jp/about/publication/publications/ibuki.html



■「岐大のいぶき」についてのご意見ご感想をお待ちしております。 送付先 / 岐阜大学総合企画部総務課広報係 〒501-1193 岐阜市柳戸 | 番 | TEL 058-293-2009 FAX 058-293-2021 Email kohositu@gifu-u.ac.jp

