



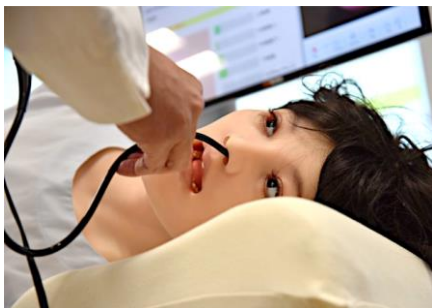
共同開発

生命を感じるロボット『mikoto』

下手な処置には「痛っ」「オエッ」

鳥取大学医学部では、気管挿管、内視鏡検査、喀痰吸引の3つの手技を一体でトレーニングでき、あたかも生身の人間のようなリアリティ・柔らかさ・生体反応を再現した医療シミュレータロボットを(株)テムザック技術研究所と共同で開発した。

複数の診療科の知見を取り入れ、鼻腔・口腔・咽喉頭の構造は実際の断層撮影装置のデータから3Dプリンターを用いて精密に作り、誤ったところに触れるとセンサーにより、リアルな反応を示す。難易度も調整でき、行った手技は点数評価でフィードバックしてくれる。これまでにない、まさに「生命を感じるシミュレータロボット - mikoto -」の誕生に世界が注目している。



問われる医療教育の質

近年、医療の高度化に伴い、学生や医療従事者がシミュレータを使ってトレーニングする実践強化型の医療教育が重視されている。

また、医師が国境を越えて活躍する現代、アメリカでは、医学教育の質を国際的に担保するため、2023年以降、国際認証を受けた医学部の卒業生のみアメリカ国内で医師として活動できるという方針を打ち出した。当医学部ではこの認証評価を来年度に受審予定であり、グローバルな人材育成と、リアリティを追求したシミュレーション教育の充実により、高い水準の医療教育を目指している。

研修医が挑戦

開発した「mikoto」を使って研修医が手技のトレーニングを行った。体験した研修医からは「普段の臨床現場では失敗ないように指導医が付き添ってくれるが、シミュレーションは、失敗からどうすべきか自分で考えることができる」と感想があった。

真剣にトレーニングに励むことにより、研修医は、高いモチベーションと技術の向上を実感しながら、自信をもって実践に望むことができる。



ほっしょうじ通りの七福神 ～老朽化した商店街を公園に～



鳥取大学から約1キロ、本通り商店街のすぐ近くにある「ほっしょうじ通り」。ここに、7つの神様がいるのをご存じだろうか？

遡ること6年前…老朽化した法勝寺町商店街にもう一度活気を取り戻そうと、店主たちの並々ならぬ苦勞と努力の末、「若者が住みたくなる街、歩きたくなる街、来てみたくなる街」をコンセプトに環境整備を実施した。

そして、ここを歩く人々に楽しんでもらおうと、七福神モニュメントを作成したそうだ。この七福神、なんとご近所の有名人をモデルとして神様にしたものなんだとか。

こうして登場した7体の地元七福神は、この道を行き交う人々を優しく見守っている。街の神さまに会いに行ってみよう。



医学部での研究！

新たな慢性肝疾患の治療薬を開発したい!!

～B型肝炎ウイルス（HBV）のメカニズムに焦点を当てて～



大学院医学系研究科
遺伝子医学分野
土谷 博之 准教授

予後が悪い（症状が悪化していく可能性が高い）肝癌は、主に肝炎や肝硬変を背景に発生する。日本の肝癌を起こす肝疾患別の割合を見ると、C型肝炎ウイルス（HCV）が約60%、B型肝炎ウイルス（HBV）は15%程度、残りが非ウイルス性の肝癌となっている。このうち、HBV感染者について、その割合はほとんど変化していない。HBV関連肝癌患者数の減少を達成するためには、既存のHBV治療薬とはまったく異なる、新しい治療薬の開発が必要であると考え、これまでとは違った角度から、肝癌発症メカニズムの解明に取り組んでいる。

今後、この研究から新しい治療薬が生まれ、肝疾患で苦しむ人々の助けになることを期待したい。

サークル特集 vol.1

ラグビー部

ラグビー部は大学から始めた初心者も多く、新しいことに挑戦したい学生にオススメの部活だ。

危険なイメージもあるラグビーだが、意外とルールが複雑で、戦略的な面も多く、知的なスポーツである。また、体格、足の速さ、身長等、個性に合わせた役割があるのも魅力！

昨年は、特に優れた活動を行った学生団体等を表彰する「課外活動学長賞」を受賞し、今後益々の活躍が期待されている。



主な大会と成績
中国四国医科学生体育大会
優勝（2013-2016年）
西日本医科学生体育大会
3位（2013年）



ラグビー部主将：織原くん

医学部では様々な学科の人と交流することで、自分とは異なる考えに触れることができます。また、勉強だけではなくサークルやアルバイト、旅行など様々なことにチャレンジできると思います。一緒に医学部で楽しい学生生活を送りましょう！

地域医療研究部

60年に渡る地域との絆

現在33名で活動中！サークル内で健康に関するテーマと訪問する地区を決めて、3年間その地区の住民と交流を図る。

過去に訪問した地区からは、今でもお祭りや運動会等のイベントに呼んでいただき、深い信頼関係を築いている。

主な活動

6月 座談会

住民と輪になって、テーマに関する意識調査や生活習慣について聴取。



8月 フィールドワーク

6泊7日地域の公民館に宿泊。各家庭に訪問し住民の生活の実態調査を行う。最終日には住民を集めた結果報告会を実施。



11月 体力測定

地域住民へ体力測定を実施。

魅力！

活動を通して、医療従事者として大切な「親身な対応」を学ぶことができます！

12月 料理教室

テーマに沿った行事を企画・開催。昨年度は「食事」がテーマで、住民と減塩料理の調理を行った。



3月 座談会（1年間の総括）

生協 SHOP

店長おすすめ

3D プリンター



1日に約500名が利用する生協ショップ。弁当、文房具、書籍等さまざまな商品が揃っている。中でも昨年導入した3Dプリンターは全国的にも設置は珍しい。

おすすめポイント

- 教科書では分かりにくい人体構造を精密に再現
- 携帯立てやペンケース等、使いやすいサイズにカスタマイズ可能
- 発注の手間が省け、短時間かつ安価！
- スタッフが丁寧に相談、アドバイスしてくれる

書籍コーナー

書籍コーナーには、医学関係の参考書はもちろん、医学に関する文庫本や小説等、多数置いてあります。最近の人気商品は、医大生のリアルな日常を描いた連載漫画「春よ来るな」です。これから医学部に入る学生さんに特にお勧めの漫画です！



店長：片山さん



生協 食堂

おすすめメニュー

アジアンフェア

冷たいシーフードのフォー



つるつるとした喉ごしのベトナム麺フォーを、あっさりとしてコクのある魚介スープで。暑い日でも食が進む一品！

本体価格 **430円** 税込価格 **464円** (消費税34円)
エネルギー：300kcal 塩分：3.6g 脂質：45g

…編集後記…

米子の空は、とっても広く感じる。初夏の夕暮れ、キャンパスの空を見上げてみよう！空の色が変わっていく様子は、今日ががんばった自分を癒してくれる。明るいブルーが輝いていた。(広報係N)

発行／鳥取大学医学部(総務課広報係)
〒683-8503 鳥取県米子市西町86
TEL:0859-38-7037
e-mail: me-kouhou@adm.tottori-u.ac.jp

