



いのち “生命”を学ぶ 生命科学実習



生命科学科3年生では、“生命”を学ぶ生命科学実習を行っている。11月6日に行われた実習では、マウスの胚やイモリの再生を自分の目で観察する。そして、そこで見つけた不思議な現象について、学生自身がその原因と検証法を考え、最後はポスターで発表するという内容だ。

マウスの胚では、胎生9日、12日、15日の胚について、数mmから数cmに成長しながら劇的に形を変えていく様子や心臓が一本の管から作られる変化を観察した。

一方、イモリの再生では、手足が再生していく過程を日を追って観察。ヒトでは再生不可能な組織をイモリは再生できることを目の当たりにした。

学生達は、この観察により、生命誕生のしくみ、不思議さを再認識した。実習当日、指導者として、生命科学科4年生が4人、大学院生が3人参加した。同年代の先輩から学ぶことによって、教員とは違った切り口で得られた知識は1年後、後輩へとつながっていく。

そして、11月20日、ポスター発表を行い、全員で投票、上位3チームを表彰して終了した。研究者は、解くべき問題を見つけ、その解決のために仮説をたて、検証し、研究を発展させる。学生達は、実習によって、この一連の流れを一人一人が実体験した。

この日、“生命”について学ばせてもらった大切な動物たちに対し、学生全員で黙とうを捧げて、実習を終えた。



2本の指が再生したイモリ



約1cmのマウス

Renewal

利用者目線

米子市立図書館



平成25年8月にリニューアルした米子市立図書館が、新たな空間として、多くの市民に利用されている。

座ってゆっくりと閲覧できるスペース、子供のいる親にとっては親も子もゆっくりできるキッズスペースも以前より広くなり、居心地良い利用者目線の図書館となった。また、コーナー別に分かりやすく表示がしてあるのも特徴的だ。

慌ただしく過ぎる日々の生活の中で、リニューアルした図書館でゆったりとした時間を過ごしてみよう。

利用案内

- ・開館時間
平日／ 午前 9時～午後7時
土日・祝日／午前10時～午後6時
- ・休館日
月曜日・月末・年末年始・特別資料整理期間

リニューアルポイント！

- ・座って閲覧可能なスペースの拡大
- ・バリアフリー化
- ・キッズスペースの拡大



医学部での研究！

医学科 適応生理学分野

歩行訓練装置の開発 ～寝たきりの人をなくすために～

「高齢になると、痛みがあったり、筋肉を使わないことによる衰えから、自力で歩くことができない人が増えてくるんです。自分らしく生きるため、寝たきりの人をなくしたい。自力で歩くことを1人でも増やしたい。」と適応生理学の河合教授。

平成3年、河合教授は、宇宙空間での脳の血液循環を研究するため、米航空宇宙局（NASA）に在籍していた。その時の経験を生かし、反重力を使った装置を研究し、平成20年、苦痛なくリハビリできる歩行訓練装置の開発にとりかかった。杖、歩行器等での歩行は、体の一部を腕で支えるために姿勢が前かがみになり、負担がかかる。そのため、この装置は、転倒防止のため、腰を固定し、体への負担が少なくなるようにした。

平成26年3月、ついに製品化に至った。現在は、リハビリとしてだけでなく、トップアスリート向けランニング強化マシンとして使用されることもあるという。歩くことが困難な人が身近な装置として使用できるよう、デザイン性、機能性ともに改良をめざし、これからも研究は続く。



錦祭 にぎやか！



平成27年10月30日（金）～11月1日（日）、鳥取大学米子キャンパスにて、医学部生による学園祭（錦祭）が開催された。

48回目となる今年のテーマは「わ」。人それぞれが描く「わ」がどのように描かれたのだろうか。学生同志のつながり、地域とのつながりを求め、学生達は、様々な企画を半年前から計画してきた。今年、新たに考えたのが、「よなごっこライブ」。米子西高吹奏楽部による演奏、授業で関わりのあるキッズタウンかみごとの園児によるダンス。また、子供達に医療にふれてもらおうと、「ぬいぐるみ病院」を開院。子供達がお医者さんとなり、患者さんに扮したぬいぐるみを診察した。いつもは診察される側の子供も少し得意気！

いつか、この子供達の中から、「将来の夢はお医者さん！」という言葉が聞くことができるかもしれない。

医学科4年生を中心とした約600人近くの学生が関わり、みんなで一緒に作り上げた錦祭。この錦祭によって、医学部学生の「わ」ができたはず！



生協食堂 リニューアル！

鳥取大学生協医学部食堂は、来店者の増加、厨房の老朽化のため、3ヶ月間の工事を終え、12月1日、リニューアルオープンした。新たにハイテーブル、ソファ等の席を設置する等、学生の憩いの場となるよう明るい空間へと生まれ変わった。



光鮮やか Illumination



附属病院にて、イルミネーション点灯中です。ぜひ、ご覧ください！ 17時～23時点灯。

期間／平成27年11月24日～平成28年1月15日
場所／附属病院 外来玄関前ロータリー

……… 編集後記 ………

附属病院のイルミネーションが点灯した。今年には暖かみある色調の風船によって作られた高さ4mの「ドリームタワー」がお目見え！ふっと立ち止まり、優しい気持ちになれるそんな空間…。

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
FAX：0859-38-7029
E-Mail：me-kouhou@adm.tottori-u.ac.jp