



KAKE NEWS

学校法人加計学園通信 第15号

発行元

学校法人加計学園広報室
岡山市北区理大町1-1
TEL 086-256-8609

ひとりひとりの若人が持つ
能力を最大限に引き出し
技術者として 社会人として
社会に貢献できる人材を養成する

岡山理科大学・倉敷芸術科学大学・千葉科学大学・岡山理科大学専門学校・玉野総合医療専門学校・岡山理科大学附属高等学校・岡山理科大学附属中学校・御影インターナショナルこども園

研究拠点 は 海外へ

岡山理科大学

海外で活躍できる人材づくりをと国レベルでグローバル化が進められている中、実際に海外で研究活動に取り組んでいる二人の岡山理科大学大学院生を紹介いたします。海と川の魚が同じ水槽で飼育できる好適環境水の普及の力ぎを握る濾過装置開発をタイの大学と共同で進める山内啓誠さん(24)と、モンゴル・ゴビ砂漠で地質調査を行っている浅井瞳さん(23)です。二人の活動は現役学生の皆さんにも大いに刺激になるのではないのでしょうか。(最終面と見開き)

タイで好適環境水の濾過実験 応用化学専攻・山内さん

山内さんは松山市出身。好適環境水を使った養殖に興味を持ち、工学部バイオ・応用化学科に進学しました。現在、工学研究科応用化学専攻修士課程で、山本俊政准教授の下、「低コストで最大限の能力ある濾過装置」と



山本准教授(右)の指導を受けて研究に取り組む山内さん



山内さんが撮影した現地のスタッフたち(左から2番目は山本准教授)



カキ殻を濾過材に使用して実験を繰り返した結果、従来型に比べて2倍の能力があることが判明。この装置をタイ南部・ナコンシタマラート県に持ち込んで検証実験を続けています。

共同実験を行っているワライラック大学からは、2013年に好適環境水による飼育の協力要請があり、

今年、了解覚書(MOU)を交わしました。

山内さんは今年9月14日に現地入りし、10月19日まで滞在。1槽につき1200匹のエビ(ブラックタイガ1)を入れ、塩濃度を替えた海水と日本製の好適環境水、現地調達した原料によるタイ製好適環境水の計4基の水槽で濾過装置の性能を試しています。

「日本では水量70リットルで実験していたのに、タイに行ったら30リットルの水槽だった。濾過槽をつくるのが一番大変でした」と山内さん。現地

のスタッフとは英語でやり取りし、えさやりとエビの重量測定、水質測定に追われる毎日。「好適環境水と、それで養殖した魚がおいしい」ということを広めていきたい」と目を輝かせます。

山本准教授は「彼は、来年以降の日本でのエビ養殖の前哨戦をタイでやっている。そこでのいい結果が出なかったら前に進めない」。大きな期待を背負って山内さんは11月初めに再びタイに渡航。実験の成否結果は12月初めに判明する見通しです。

IB(国際バカロレア)教員養成コースを来年度開設

岡山理科大学は国際的な教育プログラム「IB(国際バカロレア)教員養成コース」を2017年度に開設します。大学の学部でIBの教員を養成するのは全国初です。世界標準の資格で、グローバル社会で活躍できる人材の育成が期待されます。

岡山理科大学は国際的な教育プログラム「IB(国際バカロレア)教員養成コース」を2017年度に開設します。大学の学部でIBの教員を養成するのは全国初です。世界標準の資格で、グローバル社会で活躍できる人材の育成が期待されます。

門教科4単位で数学か化学の教科担当教員の認定が受けられます。IB教員が活躍する舞台はIB認定校です。インターナショナルスタイルを除いて、現在、系列の英数学館

題論文、知の理論などの必修要件を含めて2年間履修。科目のうち、経済、歴史、生物、化学、物理、数学の授業は日本語で行い(日本語DP)、最終試験も日本語で行うことが可能になりました。

部でIB入試を導入しています。もちろん、海外では多くの大学がIB入試を実施しています。DPの授業は討論・対話型のアクティブ・ラーニングが特徴です。生徒と教員が対話しながら一緒に考えたいきます。

討論・対話型の授業をグローバル人材育成に期待

本コースでは2017年度以降の入学者のうち、高校の教員免許取得を希望する学生はじめ、現任教員など20人程度(IB概論を除く)を対象に実施。2年生の初めに入門編のIB概

論▽カリキュラムの内容▽討論・対話型の授業の進め方、3年目で成績のつけ方など、4年目で教育実習のような形で実践を学びます。2〜4年次に8単位を取得すれば基礎教員、さらに専

高等学校など15校あり、国は200校とする計画です。IBプログラムは年齢に応じて3〜12歳対象のPYP、11〜16歳のMYP、16〜19歳のDPに分類され、高校に相当するDP(ディ

プロマ・プログラム)の教員を養成します。DPのカリキュラムは①言語と文学②言語習得③個人と社会④理科⑤数学⑥芸術の6グループ(計34科目)から1科目ずつ選択し、課

45点満点で24点以上取ればDP資格が取得でき、IB入試を実施している国内の大学(現在約40)では取得点数により、入学が可能となります。国内では筑波大、京大が全学部で、また東京大、大阪大などが一部学

岡山理科大学

地域貢献担う 「くらしき若衆」認定



倉敷芸術科学大
学と、くらしき作
陽大学の共同申請
で採択された平成
26年度の「地(知)
の拠点整備事業(大
学COC事業)。こ
の事業の一環とし
て、地元・倉敷の
産業や文化、歴史
を学んだり、地元
企業での就業体験
をしたりするなど、
規定の科目で優秀
な成績を修めた学
生を「くらしき若
衆」として認定す
る制度があります。
その初めての認
定式が10月12日、1
号館で行われまし

た。式では2年生14
人が「小若」に認定
され、河野伊一郎
学長が認定証を手
渡しました。写真
「小若」の認定を受
けた学生は、継続
的に「くらしき若
衆育成プログラム」
を受講し、優秀な
成績を修めていけ
ば、「中老」「宿老」
とレベルアップし
ていく仕組みです。
本学では、これ
からもこのプログ
ラムを通じ、地域
で活躍できる人材
として「くらしき
若衆」の育成を推
進していきます。

倉敷芸術科学大学

高校総体Vの本倉・上松ペアが 若者の投票率アップに一役



今夏の全国高校
総体ソフトテニス
競技で優勝した岡
山理科大学附属高
等学校健康・スポー
ツコース3年、本
倉健太郎・上松俊
貴両選手ペアが「若
者選挙サポーター」
に委嘱され、10月
23日に投票票され
た岡山県知事選な
どへの投票を呼び
掛け、若者の投票
率アップに一役買
いました。写真中
央が上松選手、右
が本倉選手。
県選管から委嘱
された同サポーター

の街頭啓発出発式
は10月7日、県庁前
広場であり、本倉・
上松両選手ペアが
「私たち高校生は今
年から選挙権を得
ることになり、日
本や地方の未来に
責任を負うことにな
りました。この
選挙がグローバル
社会の中で、岡山
県の未来を拓いて
くれるリーダーを
選ぶ重要な選挙で
あることを認識し、
必ず投票に行くこ
とをここに宣言い
たします」と力強
く宣言しました。

岡山理科大学附属高等学校

図書館増築棟完成 24時間利用可能な 学習室も

千葉科学大学の図書館増
築棟が完成し写真、10月
3日から利用がスタートし
ました。24時間利用できる
学習室を備えており、学生
がいつでも勉強できるよう
になりました。

増築棟は既設と
同じ2階建て。1
階部分に対話型学
習が可能なラーニ
ングコモンズ学習
室、プレゼン学習
室、グループ学習
室、飲食可能な印
刷・休憩室を設
置。ラーニングコ
モンズ学習室とグ
ループ学習室は24
時間の利用が可能
です。

千葉科学大学



研修室

第2回初任者研修開催

本年度2回目となる初任
者研修が1泊2日の合宿形
式で行われ、学園採用1年
目、2年目の若手を中心と
した職員14人が参加しまし
た。

8月22日夕、当日の宿舍
となる御津国際交流会館に
移動。夕食ののち法人本部
法人総務課の坪井紀暁課長
を講師に迎え、「学校法人
会計について」の研修を行
いました。私立学校にとつ
て非常に大切なことではあ
るものの、普段なかなか経
験できないことを、持参し
た電卓を使つての例題を中
心に一生懸命取り組んでい
ました。その後、以前から

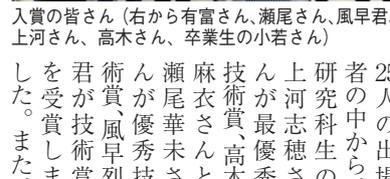
活動を行っている「異文化
理解について」の今後の活
動方針についての話し合
いも行いました。写真。
2日目の23日はマイク
ロバスで、岡山県内の設置
校を一日かけて見学して
回りました。参加者は各設
置校の役割の違いを肌で
感じた様子でした。見学に
対応していただいた関係
者の皆様、本当にありがと
うございました。

なかなか一堂に会する
機会のない初任者研修メ
ンバーですが、今後、横の
つながりを一層発展させ
ていってほしいと思つて
います。



上河さんが最優秀技術賞など5人が入賞 中国プロクックトリミング競技大会

トリマーたちがカット技術を競うJKC（ジャパンケネルクラブ）の「中国プロクックトリミング競技大会」が10月12日、広島市の県立広島産業会館で行われました。ペットシヨップやペットサロンで働くトリマーや、オーナー、また実際にプロとして第一線で活躍しているトリマーとともに、岡山理科大学専門学校トリミング学科生と研究科生も毎年エント



入賞の皆さん（右から有富さん、瀬尾さん、風早君、上河さん、高木さん、卒業生の小若さん）

その結果、Cクラスでは25人の出場者の中から、研究科生の上河志穂さんが最優秀技術賞、高木麻衣さんと瀬尾華未さんが優秀技術賞、風早烈君が技術賞を受賞しました。また、

今年3月に研究科を卒業した小若未来さんも優秀技術賞を受賞しました。Dクラスでは5人の出場者の中から研究科の有富恵巳さんが優秀技術賞を受賞しました。有富さんはDクラスで入賞したことで、JKCのC級ライセンス昇格となりました。プロの人たちと競って学生が上位を独占するというのは全国的にも異例であり、大変な功績です。今回入賞した5人は来年3月に行われる本部トリミング競技大会（全国大会）の出場権を得ました。全国大会でも上位入賞を期待したいと思います。

岡山理科大学専門学校

交流スポーツ大会で総合V

「第26回岡山県専門学校交流スポーツ大会」（県専門学校体育連盟主催）が7月9日、岡山市南区の浦安総合公園で、9月24日、加計学園笹ヶ瀬グラウンド（軟式野球のみ雨天順延）で行われ、全12校が参加。玉野総合医療専門学校は総合優勝を達成しました。

本校はバレーボール、バスケットボール、バドミントン、卓球、テニス、サッカー、軟式野球などをすべての競技に参加。11種の



総合優勝を喜ぶ選手たち

競技中、4種目で優勝、4種目で準優勝を果たすなど、力を結集して総合優勝をつかみ取ることができました。昨年は総合で準優勝と悔し

岡山県専門学校交流スポーツ大会結果

バレーボール部	女子：優勝	男子：3位
バスケットボール部	男子：準優勝	女子：準優勝
バドミントン部	男子：3位	女子：3回戦敗退
卓球部	男子：優勝	女子：優勝
	教員：準優勝	
軟式テニス部	混合：優勝	
軟式野球部	準優勝	
サッカー部	準優勝	

玉野総合医療専門学校

思いをしましたが、今年は見事に栄冠に輝きました。来年もV2目指して頑張っていきたいと思います!! それぞれの競技の成績は左記の通りです。

元気いっぱい運動会開催

御影インターナショナルこども園（MIK）では園児数の増加で園庭が手狭になったため、第3回MIK運動会を10月1日、神戸学院大学附属高等学校の体育館で開催しました。写真。

オープニングでは本園にとつて開園して初めてとなる年長児たちが、町内会長直伝の掛け声を掛けながら、この地区に伝わる地車（だんじり）を披露しました。地車は牛乳パックを使い約2カ月かけて作上げた力作で、園児たちは誇らしげな表情でこれを引っ張っていました。

続いて、クラス別でのかけっこやリレー、玉入れ、大玉おくりなどお馴染みの競技に加え、ボール遊び、竹馬など、各クラス年齢に応じた難易度の演技を取り組み、日頃の練習の成果をいかんなく発揮していました。

圧巻だったのが、この日のために何度も難しい振り付けを繰り返し踊って覚えてきた全園児による「よさこい」の迫力ある演舞。キレのある素晴らしい舞いに、会場からは盛大な拍手と喝采が送られました。

来年度は小学校へ進学する年長児も、きっと良い思い出として記憶に残る運動会になったと思います。

御影インターナショナルこども園



「演劇集団あり」が公演

鳥取県内で活動している「演劇集団あり」が10月29日、吉備高原学園高等学校で、「パパがママになる日」と題したII写真。

体は男性だが心は女性という「性同一性障害」を巡る父親とその子供の心の葛藤と、父と子を取り巻く様々な人々を12人の団員が熱演。いじめや差別をなくそうといったメッセージを力いっぱい伝えてくれました。笑いあり、涙ありの力のかもつた演技を生徒たちも真剣に鑑賞していました。

「演劇集団あり」は1970年に設立された歴史ある劇団で、現在までに100回以上公演しています。代表の添谷泰一さんが脚本と演出も担当。団員は一般の社会人で、鳥取県米子市周辺を中心に演劇を通じて人権・平和・地域な活動をしています。

吉備高原学園高等学校



「第9回通信制文化祭」が10月1日に行われました。少ないスクリーンの中で、準備に悪戦苦闘しながら、何とか無事当日を迎えることができました。写真。

好評だった第9回文化祭



英数学館小学校

合唱クラブが「NHK全国学校音楽コンクール」に初出場!! 英数学館小学校合唱クラブは、8月13日、呉市文化ホールで行われた「第83回(平成28年度)NHK全国学校音楽コンクール広島県コンクール」に、今年初めて参加しました。写真。

今年度の広島県コンクールは、県内の小学校から24校が参加。皆で心を一つに一生懸命歌い、このコンクールに向けて日々練習を積み重ねてきた成果を、十分に発揮することができました。



今年から活動を始めた合唱クラブ。これからの活躍に期待が膨らみます。

「第9回通信制文化祭」が10月1日に行われました。少ないスクリーンの中で、準備に悪戦苦闘しながら、何とか無事当日を迎えることができました。写真。まずは、文化祭実行委員長の開会宣言から始まり、洲脇史朗校長が挨拶。続いて平日コース2年生によるクイズ大会、平日コース1年生によるビッグ大会が行われました。どの学年も緊張した様子でしたが、練習した成果を発揮することができ、大いに盛り上がりました。

引き続いて、3年生が今回の文化祭の目玉企画の劇「ももたろう」を50周年記念館4階で上演しました。夏休み前から打ち合わせ、一生懸命本番に向けて練習に取り組んできました。当日はハプニングもありましたが、素晴らしい演技を披露してくれました。大好評の劇の後は模擬店を出店。焼き鳥やワッフルをはじめ、お菓子すくいや迷路など大好評の企画ばかりで、充実した1日を過ごしました。

モンゴルで石英粒子の特徴解析 生物地球科学専攻・浅井さん

一方、浅井さんは兵庫県西宮市出身。もともと恐竜に興味があったという、生物地球科学科に入学。4年生の夏、地質研究のため恐竜化石の発掘で知られるゴビ砂漠を訪れて、その景観に魅了され、ここを舞台に研究を続けていきたい、と生物地球科学研究所生物地球科学専攻修士課程に進みました。實吉玄貴講師の研究室で、理科大のプロジェクト研究推進事業「恐竜研究拠点形成」の一環として、石英粒子の特徴解析に取り組んでいます。

浅井さんは昨年8月から今年10月まで、既に3回モンゴルを訪れました。現地ではゲルなどで生活し、現地の古生物学地質学研究所のメンバーと活動。今年9月22日には首都・ウランバートルで開かれた国際シンポジウムで研究成果を発表し、出席者の反応も上々だったそう。



ゴビ砂漠でサンプルを採取する浅井さん(左)

世界最大級の恐竜の足跡化石発見

岡山理科大学とモンゴル古生物学地質学研究所の共同調査隊が、ゴビ砂漠南東部で長さ106m、幅77mの恐竜の足跡化石を発見しました。大型植食恐竜「竜脚類」の一種、ティタノサウルスの類の左後ろ足の跡で、世界最大級の足跡化石です。7000万〜9000万年前頃の白亜紀後期と推定される地層から8月21日に見つかりました。日本側リーダーの石垣忍、生物地球学部教授は「恐竜の歩き方を解明するきっかけになる」と話しています。



見つかった足跡の化石と石垣教授

実吉講師(左)と打ち合わせる浅井さん

「年代を比較する物差しを早くつくりたい。石英はいろいろな所に多く存在するのので、石英に違いが出てくればその物差しで測定し、グループ分けができるはず」と浅井さん。将来は「ここで培ったスキルをいかし、地質関係のコンサルタント会社に勤めたい」とうです。

<p>学校法人加計学園 〒700-0005 岡山市北区理大町1-1 TEL.086-256-8403 http://www.kake.ac.jp/</p>	<p>Kurashiki University of Science and the Arts 倉敷芸術科学大学 〒712-8505 岡山県倉敷市連島町西之浦2640 (URL) http://www.kusa.ac.jp/</p>	<p>Chiba Institute of Science 千葉科学大学 〒288-0025 千葉県銚子市潮見町3 (URL) http://www.cis.ac.jp/</p>	<p>Okayama University of Science 岡山理科大学 〒700-0005 岡山県岡山市北区理大町1-1 (URL) http://www.ous.ac.jp/</p>
<p>Tamano Institute of Health and Human Services 玉野総合医療専門学校 〒706-0002 岡山県玉野市築港1-1-20 (URL) http://www.tamasen.ac.jp/</p>	<p>Okayama University of Science High School 岡山理科大学附属高等学校 〒700-0005 岡山県岡山市北区理大町1-1 (URL) http://www.ridaifu.net/</p>	<p>OUS Specialized Training College 岡山理科大学専門学校 〒700-0003 岡山県岡山市北区半田町8-3 (URL) http://www.risen.ac.jp/</p>	<p>Okayama University of Science Attached Junior High School 岡山理科大学附属中学校 〒700-0005 岡山県岡山市北区理大町1-1 (URL) http://www.kake.ac.jp/~info-j/</p>
<p>Wakoge International Kindergarten 御影インターナショナルこども園 〒658-0047 兵庫県神戸市東灘区御影2-15-27 (URL) http://www.kakemik.jp/</p>	<p>Eisugakkan Elementary, Junior and Senior High School 英数学館小・中・高等学校 〒721-8502 広島県福山市引野町980-1 (URL) http://www.eisu-ejs.ac.jp/</p>	<p>Kibikogen Gokuen Senior High School 吉備高原学園高等学校 〒709-2393 岡山県加賀郡吉備中央町上野2400 (URL) http://www.kibikogengakuen.ed.jp/</p>	