

3班

両生類研究施設にて



ネットイツメガエル
ケースをのぞき込んで観察しています。



両生研名物スケルピオン
なんとその体は透明(透明)で
解剖しなくても内部構造
の観察ができます！



アルゼンチンヒキガエル
23年間も生きてるご長寿
ガエルさんです！
人にも慣れていて若干ふ
てぶていす(笑)

霞キャンパスにて



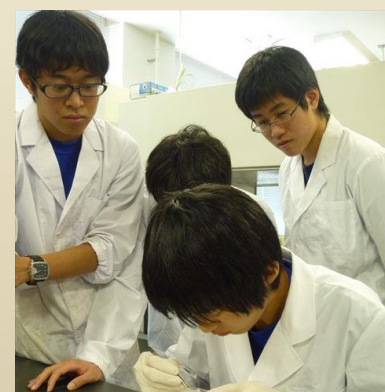
解剖学及び発生生物学
ニワトリの卵の四日胚を観
察。細かい部分までよく見
ています。



心臓血管生理医学
マウスの解剖の実験。臓
器を観察する目付きは真
剣そのもの！



生体構造・
機能修復学
分かりやす
い発生の
解剖模型！
写真は呼吸
器のものと
す。



免疫学
マウスのリンパ節の摘
出の実験。集中してい
ます...

医学資料館にて



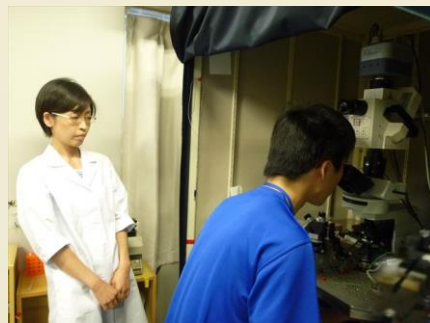
人骨の模型「木骨」
の観覧。江戸時代に
木で作られたもので、
重要文化財となってい
ます。



解剖学及び発生生物学
動物細胞の継代の様子。
バイオハザードマークが
物々しいとの声も(@_@)



神経生理学
生きている神経細胞
に針を刺して観察し
ている様子。



放射線腫瘍学
放射線治療の機器などの
説明を受けている選手たち。
興味深そうに聞き入ってい
ました。

ひろしま univ.

JBO Journal Vol.4

2013.08.20

本日最終日、最後まで楽しもう！

生物オリンピック3日目。この日は楽しいイベントが目白押しでした！施設見学・最先端研究室訪問では豊潮丸といった船や水産実験所、両生類研究施設や医学資料館などを訪問し、選手みんな興味ある生物学の分野に熱中していました。夕方からは交流会が行われました。2日間にかつた試験も終わり、競い合っていた選手もみんな仲良く話に花を咲かせていました。試験期間中は緊張して真剣な顔をしていた選手たちもこの日はリラックスして楽しんでいました。まさに「昨日の敵は今日の友」！この交流が今回の生物オリンピック本選だけで終わってしまわぬようSCIBO一同、心から祈っています(*^^*)

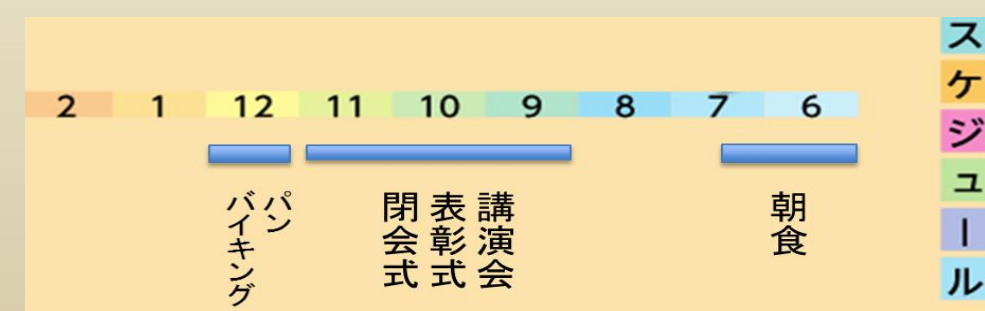
バーベキューパーティ&交流会の様子



2日間競い合っていた選手たちの親交を深める交流会。選手たちはみんな打ち解けて楽しそうな雰囲気でした。交流会の途中ではクイズ大会も行われ、出題されたクイズは予想以上の難問で、選手たちも苦戦していた様子。クイズ大会の後虫取り大会も行われました！虫取り大会のあと食後のおやつとして選手たちに出された物はなんとカイコの蛹とイナゴの佃煮...！恐る恐る興味深そうに口に運んでいる選手の様子が目立ちました。私たち新聞SCIBOの感想としては、カイコはピーナッツのような味、イナゴはエビのような味がしました。皆さんはどうだったでしょうか？



試験終了後のホテルでは、夜遅くまで選手
の皆さん同士の会話が盛り上がってしま
した。(AM1:00)



※昨日発行したVol.3において、実験試験解説Ⅱ(生化学)の16行目で、問10と書かれていましたが、正しくは問9でした。訂正してお詫び申し上げます。

写真で記録する JBO

施設見学・最先端研究室訪問

1班

豊潮丸にて



豊潮丸に乗船し、様々な海洋調査の方法を体験しました！

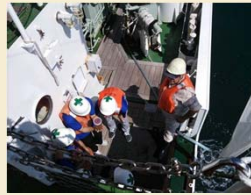


ブリッジ見学

みんな説明に聞き入っています(..)φ



海底の泥の調査



透明度の調査

プランクトンネットを使った、プランクトンの採集。捕虫瓶を興味深そうに覗きこんでいます。



さすが豊潮丸！船内に顕微鏡まで完備しています(*^^*)



マクロ生物学家 畜飼養学研究室では、ヒツジの血液を採取し、VFA(揮発性脂肪酸)であるプロピオン酸、酢酸、酪酸をそれぞれヒツジに入れ、その後の採血によってグルコース濃度を計測して、血糖値の変化を見ました。

ミクロ生物学食品衛生学研究室にて、電気泳動の実験。慎重に試料を測りっています。



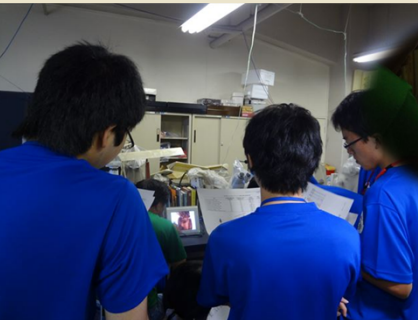
応用生物学植物栄養生理学研究室にて、リン・窒素・カリウムなどの元素が欠乏している植物を、様々な方法で判断する体験を行いました。目視で判断する以外にも、葉をすりつぶして機器で元素を検出する実験をしました。



生物生産学部にて



応用生物学分子栄養学研究室で、脂肪細胞を観察。真剣です。



マクロ生物学水族生態学研究室で、ユスリカの標本を用いた形態から種を同定する方法の説明。ユスリカにはなんと100以上の種類があり、そのうち60種類ほどは河合先生が発見したものです！

2班

水産実験所にて



カラヌス丸に乗船し、プランクトンの採集を行いました。



水産実験所に行ってきました！ここで実際に観察を行って、生活史、生態について学びました(◡_◡)



エビクラゲの刺胞を観察しています。顕微鏡をのぞき込んで熱中していました！



ミズクラゲのポリプの観察。手で触って感触を確かめています。

先端研にて



分子生命化学研究室でアレルギー検出のための卵白の採取。意外と楽しそうです(笑)



採集した卵白にエチルアルコールを入れて、タンパク質を沈殿させています。慎重に作業しています...

理学部にて



附属両生類研究施設にて、カエルの卵を人工授精させて、アニマルキャップを取り除いている様子。細かい作業に、皆、真剣です...



細胞機能化学研究室で油脂を検出するためのガスクロマトグラフィー。説明を聞いて、一生懸命実験を行っていました。



細胞生物学研究室の様子。皆で話し合い、細谷先生とも交流を深めました(^^)

総合科学部にて



行動科学講座の様子



環境予測制御論講座の様子



植物分子細胞構築学研究室の様子。植物培養細胞の発色の実験を経験しました。



解剖生理学・脳科学でのラットの脳の蛍光染色のプレパレート作り。高校ではなかなか出来ない実験です...

みんな真剣に聞き入っています(..)φ