

日本発生生物学会第46回大会
市民講座
生物好きをもっと増やしたい
— 生き物ワールドへの水先案内 —

2013年6月1日(土) 13:00~16:00

会場 島根大学松江キャンパス (第一部)大学ホール, (第二部)大学会館3階

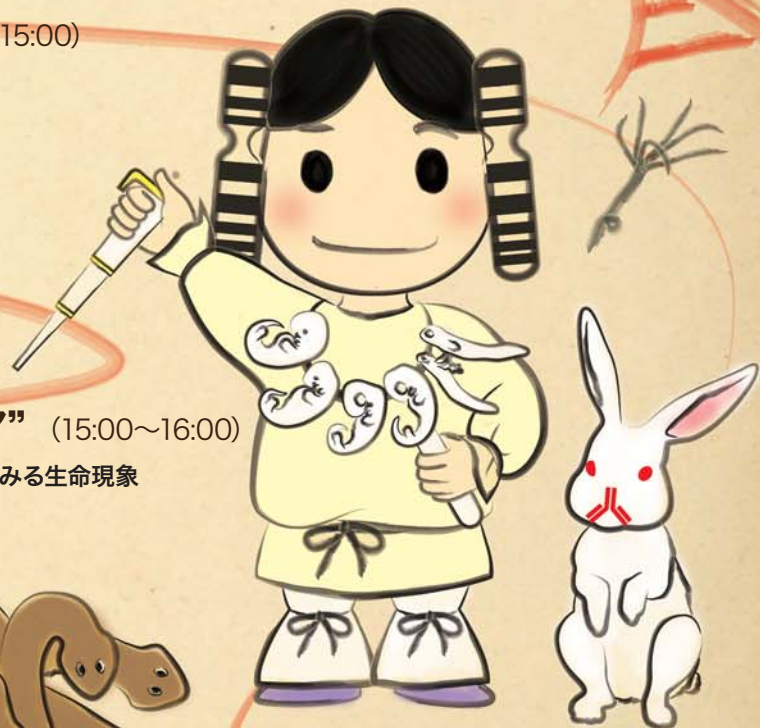
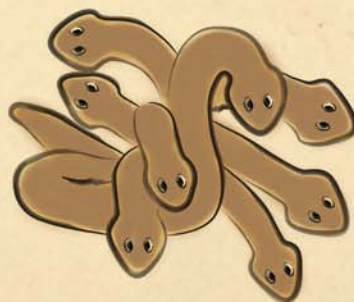
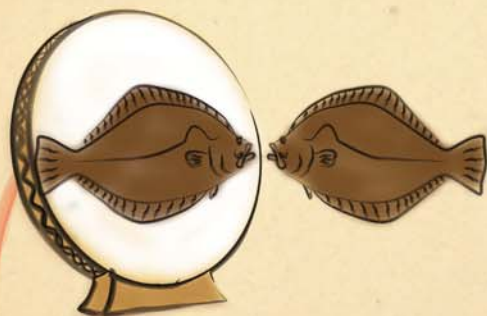
世話人 松崎 貴(島根大学生物資源科学部)

第一部 生物の魅力を知ってもらうには (13:05~15:00)

1. 国際生物学オリンピックと高校生物教育
ナビゲーター: 齋藤 淳一 (東京学芸大学附属国際中等教育学校)
2. おもしろくて役に立つ生物学 ~進化、発生、医療と地球の未来~
ナビゲーター: 柄内 新 (北海道大学大学院理学研究院)
3. 理科好き、生物好きを増やそう! ~サヒメルからのチャレンジ~
ナビゲーター: 龍 善暢 (島根県立三瓶自然館サヒメル)
4. 誰でも簡単に使える植物図鑑は作れるか?
ナビゲーター: 秋廣 高志 (島根大学生物資源科学部)
5. パネルディスカッション

第二部 体験: 生き物ワールドへの“ここからドア” (15:00~16:00)

- 生物の発生現象って不思議だ • マイクロ王で遊んでみよう • DVDでみる生命現象
- iPisで身近な植物を同定してみよう



参加費無料
中高生歓迎

主催: 日本発生生物学会, 共催: 島根大学

講演要旨

国際生物学オリンピックと高校生物教育

齋藤 淳一 (東京学芸大学附属国際中等教育学校)

国際生物学オリンピックは3つの大目標を掲げています。

- ・生物学の問題の創造的解決を通じた、生物学研究への活発な興味を鼓舞
- ・生物学に興味を持つ学生間での定期的国際交流の推進
- ・生物学教育に関するアイデアと教材の交換を推進

実験課題では、日本の高校教育では通常、使用されない分光光度計や電気泳動法なども含めたスキルが要求されます。また、統計学的処理を含めたデータの処理能力も要求されます。今回は、国際生物学オリンピックの紹介とともに、世界の中の日本の生物教育について考えたいと思います。

おもしろくて役に立つ生物学 ～ 進化、発生、医療と地球の未来

栃内 新 (北海道大学大学院理学研究院)

新しい学習指導要領の下で高校の理科教育が大きく変わっています。生物学の変化は大きく、1年生が学ぶ生物からは「生殖と発生」や「メンデルの法則」がなくなり、「遺伝子」、「免疫」や「生態系」が大きく扱われるようになっていきます。教科書の変化はさておき、ヒトという動物である「自分とはなにか」を知るという意味において、生物学ほど多くの生徒の興味をひきつけやすく、また日々生きるために直接役に立つ学問はありません。ここを押さえると、生物の授業が変わります。

理科好き、生物好きを増やそう!～サヒメルからのチャレンジ～

龍 善暢 (島根県立三瓶自然館サヒメル)

自然科学系の博物館、三瓶自然館サヒメル。ここでは来館者に本物に触れたときの発見と感動を伝えています。そこから生まれる疑問や探求心こそが理科を好きになる原動力と信じて。さらに、理科好きの子ども達を増やすために、先生方も理科好きになってもらいたい。そんな願いを込めて先生方とサヒメルをつなぐ「サヒメル理科ネット」を作りました。博物館としてどんなお手伝いができるのか。サヒメルからのチャレンジです。

誰でも簡単に使える植物図鑑は作れるか?

秋廣 高志 (島根大学生物資源科学部)

身の回りにどんな生き物が生育しているのかわからない子供(大人も)が増えています。私の研究室では、専門的な知識がなくても植物の名前を調べることが出来る「種の同定支援システム(名称はiPis: plant identification system)」の構築を行なっています。多くの方がこのシステムを使い「植物の名前がわかる」喜びを知って頂きたいと思っています。開発のエピソード、そして今後の展望についてご説明したいと思います。参考URLは<http://tayousei.life.shimane-u.ac.jp/>です。

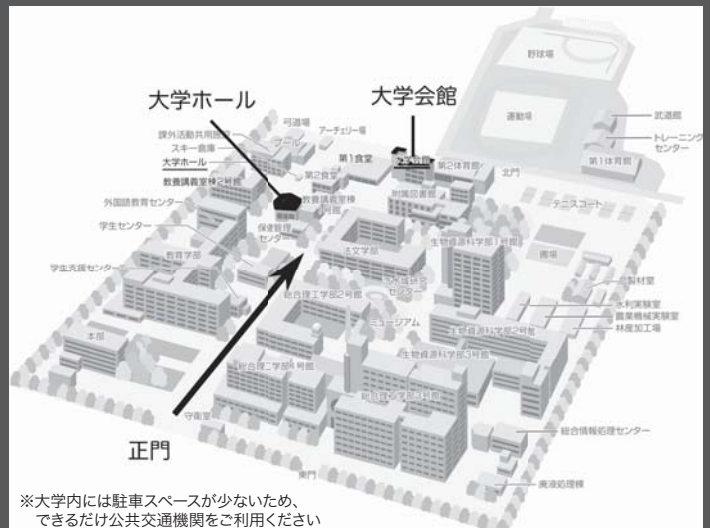
パネルディスカッション

パネラー: 齋藤淳一・栃内 新・龍 善暢・秋廣 高志・児玉 有紀 (島根大学生物資源科学部)・

岩 義博 (島根県立浜田高等学校)

司 会: 松崎 貴

クリッカー(双方向型教育支援システム)を使って聴衆の皆様の意見をリアルタイムで反映しながら、生物教育の課題や展望を論議する予定です



※大学内には駐車スペースが少ないため、できるだけ公共交通機関をご利用ください

会場へのアクセス

(JR松江駅一島根大学松江キャンパス)

- バス: 松江市営バス 北循環内回り「島根大学前」下車 所要時間約15分
- バス: 松江市営バス 島根大学・川津行き「島根大学前」下車 所要時間約25分
- バス: 一畑バス 美保関ターミナル行き「島根大学前」下車 所要時間約20分
- バス: 一畑バス マリンゲート行き 島根大学前」下車 所要時間約20分

- タクシー: 約10分 約1000円
- 徒歩: 約35分