

生研第30053号

平成30年11月15日

校長・准校長 様
理科・生物科・農業科 様

大阪府高等学校生物教育研究会
会長 寺岡 正裕

平成30年度大阪府高等学校生物教育研究会
第2回学術講演会について（案内及び依頼）

向寒の候、貴校におかれましてはますますご清祥のこととお喜び申し上げます。また、日頃は本研究会の活動に特別のご高配をいただき、厚く御礼申し上げます。

さて、平成30年度の生物教育研究会の第2回学術講演会を下記のとおり開催いたします。NHK「サイエンスZERO」でご覧になられた方もおられるかもしれませんが、「水中生物の世界を覗く科学のメガネ～環境DNA」と題して、神戸大学大学院人間発達環境学研究科 准教授 源 利文 先生に学術講演をしていただきます。自然科学系の教員ならぜひ学んでほしい内容です。

つきましては、校務多忙のこととは存じますが、理科・農業科担当教員のご出席について、ご配慮いただきますようお願いいたします。

記

1. 日時： 平成30年12月7日（金） 午後3時00分～5時00分
2. 場所： ビアレー大阪 4階 ローザホール
(大阪府大阪市中央区安土町3-1-3 TEL06-4705-2411)
3. 内容： 講師： 神戸大学大学院人間発達環境学研究科
准教授 源 利文 先生
演題： 「水中生物の世界を覗く科学のメガネ～環境DNA」
(講演要旨は次ページに)
4. 申込： 参加をご希望される先生は裏面の参加確認票に必要事項を記入し、**本部事務局**へFaxもしくはE-mailをお送りください。また、下記のQRコードからネットで申し込みいただくことも可能です。
(ネット申し込みいただくと事務局の業務の効率化が図れるので助かります)



(連絡先)

大阪府高等学校生物教育研究会事務局
(府立事務局) 大阪府立平野高等学校
理科 加藤 励
TEL: 072-334-7400 FAX: 072-334-7439
E-mail: reikt1974@gmail.com
(本部事務局) 大阪教育大学附属高等学校池田校舎
生物科 岡本 元達
TEL: 072-761-8473 FAX: 072-762-1076
E-mail: gentatsu0311@gmail.com

講師プロフィール

○講師

神戸大学大学院人間発達環境学研究科
源 利文 准教授

○講師プロフィール

1973 (昭和 48) 年生まれ、1992 年岐阜県立岐阜高等学校卒業、1997 年京都大学理学部 (生物科学専攻) 卒業、2003 年京都大学大学院理学研究科博士後期課程修了 博士 (理学)、2003 年 京都大学生態学研究センター 研究機関研究員、2005 年 産業技術総合研究所 生物機能工学研究部門 特別研究員、2007 年 総合地球環境学研究所 プロジェクト上級研究員、2012 年 神戸大学大学院人間発達環境学研究科 特命助教、2017 年 神戸大学大学院人間発達環境学研究科 准教授。

従来環境中の微生物の検出手法として用いられてきた環境 DNA を、魚類や両生類などマクロ生物の効率的なモニタリング手法として利用することに成功し、新たな検出法の開発・検出精度の鋭敏化、それらを使った様々な生体情報の収集などで数多くの成果をあげている。この春発足した環境 DNA 学会副会長として、新しい学問分野の発展にも活躍している。

研究成果は専門論文誌だけでなく新聞等やマスコミでも度々取上げられ、NHK サイエンスゼロの環境 DNA 特集の際にコメンテータとして出演した。また、学校教育現場への環境 DNA 普及にも力を入れている。

講演要旨

○講演テーマ・要旨

『水中生物の世界を覗く科学のメガネ～環境 DNA』

生物多様性の減少は深刻な地球環境問題の一つであり、現代を地球史上 6 度目の大量絶滅期であるとする学説も一般化しつつあります。淡水域における生物の減少速度が特に速いとされ、現状を正しく把握するための迅速なモニタリングが求められます。ところが、水中生物の世界を覗くことは我々には簡単ではなく、調査には専門的な知識と技術が必要です。近年、水中生物のモニタリングを迅速に行う手段として環境中の DNA を用いた分析法が急速に発展しています。

本講演では、水中の魚類や両生類における環境 DNA 分析で何ができるのか、そしてどのように発展していくと考えられるのかについて紹介します。また、高校生を始めとする学校教育の現場でどのような利用法がありうるのか、出席者の方々と議論できればと期待しています。

大阪府高等学校生物教育研究会

源先生の講演会

「参加確認票」

ご所属	
おなまえ	
連絡先	
私は12月7日開催の源先生の講演会 参加します。	
通信欄	

回答送付先 大阪教育大学附属高等学校池田校舎 生物科

岡本 元達あて

E-Mail gentatsu0311@gmail.com

または

FAX 072-762-1076

