

生研第31053号

令和元年12月18日

校長・准校長 様
理科（生物科） 様

大阪府高等学校生物教育研究会
会長 寺岡 正裕

令和元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）

師走の候、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。平素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、下記のとおり、第2回学術講演会を開催いたします。「森と川をつなぐ細い糸～生物の多様性を楽しむ生物教育にむけて」と題して、神戸大学大学院理学研究科准教授 佐藤 拓哉 先生に記念講演をしていただきます。理科（生物科）の教員ならぜひ聴取し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（生物科）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 令和2年1月17日（金） 午後3時00分～5時00分
2. 場 所 ビアール大阪 5階 アレグロ
(大阪府大阪市中心区安土町3-1-3)
(地下鉄御堂筋線 本町駅から約200m)
3. 内 容 講師： 神戸大学大学院理学研究科准教授
佐藤 拓哉 先生
演題：「森と川をつなぐ細い糸～生物の多様性を楽しむ生物教育にむけて」
(次ページに講師略歴、講演要旨)
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。（ネットで申し込みいただけると事務局の業務の効率化が図れます。）



〈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

神戸大学大学院理学研究科准教授

佐藤 拓哉 先生

□ 講師略歴

2007年 三重大学大学院生物資源学研究科で学位を取得。

奈良女子大学共生科学研究センター

日本学術振興会特別研究員（京都大学フィールド科学教育研究センター受入）

京都大学白眉センター特定助教、ブリティッシュコロンビア大学森林学客員研究員

2013年6月 神戸大学大学院理学研究科准教授。

講演要旨

□ 演題 「森と川をつなぐ細い糸～生物の多様性を楽しむ生物教育にむけて」

□ 発表要旨

ハリガネムシは、類線形動物門ハリガネムシ綱ハリガネムシ目に属する寄生虫です。子供の頃、道端をふらふらと歩くカマキリを水につけてみると、そのお尻からにゆるにゆると紐のようなものが出てきたのを覚えていませんか？彼ら彼女らは、日本の山地では、カマドウマ類や徘徊性の甲虫類によく寄生しています。

ハリガネムシは水の中で生まれ、はじめにカゲロウやトビケラといった水生昆虫の幼虫に寄生します。その後、水生昆虫の羽化に伴って陸域に移動し、水生昆虫の成虫がカマドウマ類に捕食されることで宿主を乗り換えます。カマドウマ類の体内でシストから目覚めて成長したハリガネムシは、秋には成虫になります。成虫になったハリガネムシは、再び水の中に戻って産卵しないとイケません。そこで、ハリガネムシは宿主の行動を操作して、水に飛び込ませます。首尾よく宿主を水に飛び込ませると、ハリガネムシは宿主のお尻から脱出して交配相手を探します。一方、宿主は水の中で、ハリガネムシに乗り捨てられます。

本講演では、この恐怖？の行動操作を通して、森と川の生態系はどのようにつながり、河川の生物群集や生態系の機能を維持しているのかについて、私たちの研究を紹介します。

寄生生物は自然界に普遍的に存在し、全生物種の半数以上を占めるとも言われています。それら寄生生物は、私たち人間を含む宿主に対して、何かしらの負の影響を及ぼすために、一般にはあまり好かれていません。しかし、寄生生物 vs. 宿主という直接的な関係から一歩ひいて自然界を見渡してみると、寄生生物の知られざる存在意義がみえてくるかもしれません。本講義を通して、生物の多様性を知り、楽しむための生物教育の在り方についても、皆様と議論させていただければと考えています。

大阪府高等学校生物教育研究会

佐藤先生の講演会

「参加確認票」

| | |
|------------------------------|--|
| ご所属 | |
| おなまえ | |
| 連絡先 | |
| 私は1月17日開催の佐藤先生の講演会 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

