

第32回日本生物教育学会九州支部総会・研究発表会 及び「タブレット・スマホ顕微鏡を用いた生物の観察」研修会のご案内

学校現場におけるICTの活用が急速に進められています。情報収集、表現活動、交流活動など多様な活用が考えられていますが、生物では観察や記録のツールとしての利用も可能です。従来はルーペや顕微鏡で観察していた対象を、スマホやタブレットのレンズを使って観察するための教材や方法が紹介されています。タブレットが一人に1台準備されることで、顕微鏡の代わりにタブレット等を用いて観察対象を拡大して観察したり、写真や動画で記録したりすることが容易になってきました。

今回の研修では、タブレットやスマホに装着して利用するスマホ顕微鏡「ミエル1ミリ」の開発に携わった後藤太一郎氏（三重大学教授）をお招きして、教具を開発した動機と経緯、利用の視点と方法をご教示いただき、実際にいろいろな材料で観察・記録を試してみる研修を行います。これからのICTを活用した生物学習の改善に資する研修になると思います。午前中は、支部総会と研究発表会を行います。非会員の方のご参加も歓迎いたします。万障お繰り合わせの上、ぜひご参加ください。

記

1 日時 令和5年11月26日（日） 10:00～15:30

2 日程

- 9:30～10:00 受付
- 10:00～10:05 開会行事
- 10:05～10:40 総会
- 10:50～12:30 研究発表
- 昼休み
- 13:30～15:30 研修「タブレット・スマホ顕微鏡を用いた生物の観察」
講師 後藤太一郎氏（三重大学）

3 会場 中村学園女子中学校・高等学校 中学理科実験室（3階）
福岡市城南区鳥飼7-10-38
TEL. 092-831-0981

4 後援 福岡県教育委員会（申請中）

5 参加費 支部会員は無料 / 非会員は500円（教材費・資料代として）

6 準備するもの

- ・「ミエル1ミリ」を装着するタブレットまたはスマホをご準備ください。「ミエル1ミリ」につきましては以下のHPをご参照ください。
<https://biw.thebase.in/>
- ・倍率を変えて観察するためには、「シンプルカメラ」等のアプリがインストールされている必要があります。上記HPにQRコードも掲載されていますので、事前にご準備ください
- ・観察において上部から照明をあてた方が観察しやすくなります。100円ショップで販売されているフレキシブルアームがついたLEDスタンドをご準備ください。（数台は準備する予定ですが、できるだけ参加者ご自身でご準備ください）
- ・「ミエル1ミリ」は人数分を準備いたします。



- ・「ミエル1ミリ」の使い方については、大日本図書 HP にパンフレットが掲載されています。
<https://www.dainippon-tosho.co.jp/newsletter/detail.php?id=343>
- ・観察する材料は、ミジンコ、ボルボックス、メダカ胚、ゾウリムシ、トラディスカンティアなどの葉、火山灰等を準備する予定ですが、参加者が試してみたい材料をぜひ持参してください。いろいろな材料で観察可能かどうかを検証したいと思います。また、それらの材料の一部を他の参加者に供給できると、教材交換会も実施できます。持参できるものがありましたら、参加申し込みのときにお知らせください。

7 参加申し込み・連絡先、申し込み〆切日

- ① 参加は生物教育に関心のある方であれば、どなたでも結構です。ただし、研究発表者が非会員の場合は支部会員との連名での発表に限ります。また、今回の研修参加については、一次〆切日までは会員のみ受け付けます。一次〆切で定員を超えないときは、非会員も含めて二次〆切まで募集します。いずれも先着順です。

研究発表申し込み〆切： 令和5年11月 5日（日）

参加申し込み〆切（一次）：令和5年10月15日（日）※会員による先行申込

参加申し込み〆切（二次）：令和5年11月12日（日）

- ② 申し込み先：次の URL または QR コードからグーグルフォームにてお申し込みください。
<https://forms.gle/CKMGgi5cdPdxH4VK9>



- ③ 研究発表される場合は、発表タイトル、発表者名と所属、共同発表者名と所属を忘れずをお願いします。発表者には申し込み受付後、発表要旨（A4 版 1 枚及び 400 字程度のもの）を作成・提出していただく旨のご案内をいたします。なお、研究発表は 1 件につき 15 分（発表 12 分、質疑応答 3 分）です。
- ④ 期日までに申し込みをされた方、及びすべての支部会員には、開催のおよそ 3 日前までに研究発表者・テーマなどを記した最終案内を送付します。
- ⑤ 問い合わせ先：
日本生物教育学会九州支部事務局（中村学園女子中学校・高等学校）平田晃己
e-mail hirata@njh.ed.jp または terukiyoryo@yahoo.co.jp
参加される方は、上記アドレスからの受信ができるよう設定をお願いします。

8 その他

- ① 研究発表の件数により、スケジュールが若干変更になることがあります。
- ② 駐車場はありませんので、公共の交通機関をご利用ください。
- ③ 会場までのアクセス方法は <https://www.nakamura-njh.ed.jp/access/> をご参照ください。
- ④ 会場の入口は 1 階の正面玄関です。大階段を昇らないようにしてください。
- ⑤ 昼食は各自でご持参ください。会場の近くにスーパー、コンビニエンスストアがあります。