

生 研 第 2 4 0 4 1 号

令 和 6 年 1 1 月 1 9 日

校長・准校長 様

生物科・工科・農業科 様

大阪府高等学校生物教育研究会
会 長 柴 原 信 彦

令和6年度 大阪府高等学校生物教育研究会 第3回実験研修会（ご案内）

貴殿ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。

平素は本研究会の活動にご支援をいただき、厚くお礼申し上げます。

さて、令和6年度大阪府高等学校生物教育研究会主催の第3回実験研修会を下記のとおり開催いたします。

ご多忙のこととは存じますが、ご興味がございましたらご参加くださいますようお願いいたします。

記

1. 日時： 令和6年12月20日（金） 午後3時00分～5時00分
2. 場所： 府立今宮工科高等学校 電磁気実習室
〒557-0024 大阪市西成区出城 1-1-6
（南海・JR環状線 新今宮駅から約400m）
3. 内容： 研修題目「藻類の培地作成と教材化」
－藻類培養に必要な化学合成培地作成と藻類の教材化－
講師 神戸学院大学 橘 淳治、今宮工科高校 三浦靖弘
4. 参加者： 生物科・農業科・工科教員・実習教員（約20名）

講義資料並びに実験材料の準備の関係で、参加をご希望される先生は加をご希望される先生は下記のQRコードから申し込みください。QRコードの読み取りができない場合は、下記連絡先、本部事務局の岡本宛にメールで「第3回実験研修参加希望」、「メールアドレス」、「学校名」、「名前」、を記入し、申し込み願います。（ネット申し込み頂けるとこちらの業務の効率化が図れるため非常に助かります）



〈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）大阪府立泉陽高等学校
理科 加藤 励

TEL: 072-233-0588 FAX: 072-233-6645

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

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdIU0-p6r9ykPttuk-5oFPT-Rbt3AKzuES4AIBNUb41o-ltiA/viewform>

○研修テーマ

「藻類の培地作成と教材化」－藻類培養に必要な化学合成培地作成と藻類の教材化－

○講師 神戸学院大学 講師 橘 淳治
今宮工科高校 教諭 三浦靖弘

○研修内容

研修は講義と実習の2つに分けて約120分の予定で行います。

藻類には、藍藻類・原核緑藻類・紅藻類・灰色藻類・クリプト藻類・渦鞭毛藻類・黄金色藻類・珪藻類・褐藻類・黄緑藻類・ハプト藻類・ラフィド藻類(緑色鞭藻類)・クロララクニオン藻類・ミドリムシ藻類・プラシノ藻類・緑藻類・車軸藻類などがあります。

「藻類」という呼称は光合成を行うという共通点を持つだけの多様な分類群の総称であり、本研修会ではこれらの藻類を培養するに必要な不可欠な栄養塩類を含んだ化学合成培地を作成し、先生方が学校で直ぐに藻類を培養できるようにしたいと思います。

学校で藻類の培養を行えるようにすることは、自身の学校で顕微鏡観察を始めとする実験・観察を行う際に試料を用意することが可能となり、授業の進行に合わせた生徒実験ができます。

研修の概要は、藻類の生理・生態と微生物培養について、および、藻類の単離についてパワーポイントとハンドアウト資料を用いて60分程度の講義形式で説明を行います。

実習は60分程度で、培養に用いる窒素、リンなどの栄養塩類、微量金属、ビタミン類などを、試薬の秤量と培養水への溶解による保存溶液作成を行い、作成した保存溶液を学校での培養実験に直接使えるように混合・希釈して化学合成培地を作成します。

先生方が作成された化学合成培地、および、一部の藻類ですがこちらで準備した藻類をお持ち帰り頂き、翌日からでも学校で藻類培養ができるようにしたいと考えております。

またトピックスとして、近年話題の滅菌系でのゾウリムシの培養法について簡単に話題提供させていただきます。

実習に際してですが、無菌操作は行いませんが、培養関連の実験を行いますので、ほこりのつきにくい服装か、或いは、清潔な実験着またはスクラブなどをご持参下さいますようお願い致します。

○その他

実験研修会にご参加の先生には、本研修会で先生方が作られました合成培地をお持ち帰り頂けるように本研究会で用意を致しております。

化学合成培地(容器入り約2L)をお持ち帰り頂くためのカバンか手さげ袋などをご持参下さるようお願いいたします。

○また、生研大阪ホームページ (<http://seiken.sub.jp>) にも随時情報を掲載いたします。

今宮工科高校までの最寄り駅からのアクセス

○学校所在地

〒557-0024 大阪市西成区出城 1-1-6

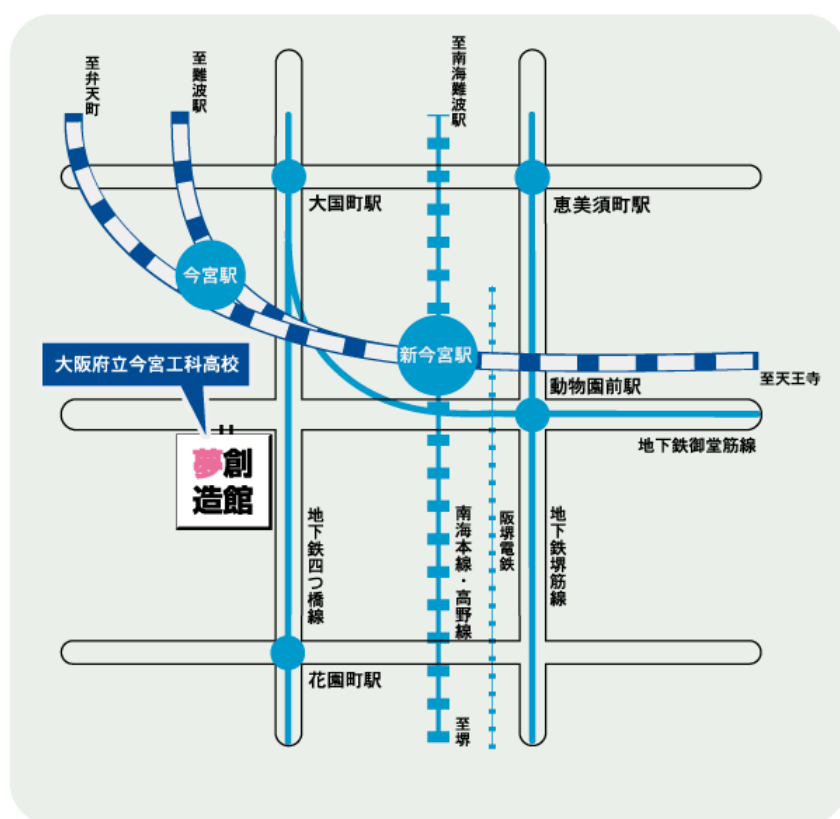
JR 環状線・南海線 新今宮駅より 西 400m

地下鉄御堂筋線・四つ橋線 大国町駅より 南 600m

地下鉄御堂筋線・堺筋線 動物園前駅より 西 600m

地下鉄四つ橋線 花園町駅より 北 600m

JR 環状線・大和路線 今宮駅より 南東 600m



正門から入っていただき、教室棟→グランド横通路→階段を3Fまで→（一般道を跨ぐ）渡り廊下
【実習棟内に繋がる】→エレベータで5Fへ
（当日は、順路を示しておきます）

※本校は一足制ですので、上履きは不要です

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdIU0-p6r9ykPttuk-5oFPT-Rbt3AKzuES4AIBNUb41o-ltiA/viewform>

