

生研第25036号  
令和7年9月26日

校長・准校長 様

大阪府高等学校生物教育研究会  
会長 神 絵里香

大阪府高等学校生物教育研究会第2回実験研修会（依頼）

貴校ますます御清栄のこととお慶び申し上げます。平素は本研究会の活動に関しまして格別のご配慮を賜わり、誠に有難うございます。

さて、標記の研修会を開催いたしますので、校務ご多忙の時期とは存じますが、貴校生物関係の先生の出席につきまして、ご配慮下さいますようお願いいたします。

記

1. 日 時 令和7年11月1日（土曜日） 午後1時00分～5時00分

2. 場 所 大阪府立今宮工科高等学校 実習棟 電磁気実習室（実習棟5階）  
〒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 •藻類の一次生産とその教材化に関する講義と実習

4. 参加者 大阪府高等学校生物担当教員、実習教員、生物関連部活動顧問  
(20名定員予定)

〈連絡先〉

大阪府高等学校生物教育研究会事務局  
大阪府立牧野高等学校  
生物科 岡本 元達  
TEL: 072-851-1050 FAX: 072-851-8102  
E-mail: gentatsu0311@gmail.com

生研第25036号  
令和7年9月26日

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 神 絵里香

### 大阪府高等学校生物教育研究会第2回実験研修会（ご案内）

貴校ますます御清栄のこととお慶び申し上げます。平素は本研究会の活動に関しまして格別のご配慮を賜わり、誠に有難うございます。

さて、標記の研修会を開催いたしますので、校務ご多忙の時期とは存じますが、ご参加下さいますようお願いいたします。

記

1. 日 時 令和7年11月1日（土曜日） 午後1時00分～5時00分

2. 場 所 大阪府立今宮工科高等学校 実習棟 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 •藻類の一次生産とその教材化に関する講義と実習

4. 参加者 大阪府高等学校生物担当教員、実習教員、生物関連部顧問  
(20名定員予定)

5. 申込み 参加をご希望される先生はQRコードからお申し込みください。



〈連絡先〉  
大阪府高等学校生物教育研究会事務局  
大阪府立牧野高等学校  
生物科 岡本 元達  
TEL: 072-851-1050 FAX: 072-851-8102  
E-mail: gentatsu0311@gmail.com

## 別 紙

### ○研修テーマ

「藻類の一次生産とその教材化に関する講義と実習」

－AGP（藻類生産潜在力）試験－

### ○講師 神戸学院大学 講師 橋 慎治

今宮工科高校 教諭 三浦 靖弘

### ○研修内容

高校生物の生命現象と物質の代謝の単元において同化と異化が扱われている。同化の代表例として、光合成が挙げられ光合成の代謝経路やその発見の歴史、光合成に関する実験などの学習をしている。

高校の光合成（一次生産）の実験に関しては、定性的に行えるものは多いが、定量的に行える物は限られている。光合成は光エネルギーを用いて、水と二酸化炭素から有機物を合成するものであり、その定量実験の多くは、有機物生産量を求めるのではなく、光合成に必要な二酸化炭素の消費量、あるいは、水素供与体の水から生じた酸素の放出量を量るものである。

本実験研修会では、光合成の様々な実験を紹介すると共に、光合成の本来の意味（一次生産）である有機物生産量を定量する、AGP（Algal Growth Potential：藻類生産潜在力）試験に関する実習を行う。

なお、AGP試験は、安価でかつ簡単に定量化が行える優れた試験であるが、培養を要するため、本研修では、培養操作の実習を中心とし、培養結果については次回の実験研修会で有機物（クロロフィルa）の定量操作を行う。今回は、予め培養を行った別の資料についての観察に留めますことをご了承下さい。

また、AGP試験の教材化についても触れたいと考えております。

### ○その他

実験研修会にご参加の先生には、AGP試験や他の生理学的な実験に使える藻類(Chlorella sp.)をご用意いたしております。

必要な先生方はお持ち帰り下さい。

○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。