

五国 SSH 連携プログラム

実験パック連携講座

「分子生物学基礎実験 電気泳動と遺伝子組換え」 募集要項

1 目的

- (1) 電気泳動や遺伝子組換え実験など、分子生物学の基本的な実験操作を経験し、遺伝子を用いた実験・解析の方法について理解を深める。
- (2) 実験の原理や実験装置の原理を理解し、実験装置の特性を理解して実験を行う。
- (3) 同講習会の参加を通して、SSH 事業の成果を普及させ、参加者の交流を深めるとともに、参加校（連携校）における実験パックの円滑な活用の契機とする。

2 実施団体

主催 兵庫「咲いテク」推進委員会（県教育委員会と県内 SSH 指定校が合同で組織）
担当校 県立神戸高等学校

- 3 実施期間 令和 5 年 8 月 28 日（月） 1 日目 午前の部 10:00～12:00
午後部 13:00～16:00
8 月 29 日（火） 2 日目 13:00～16:00

- 4 場所 県立神戸高等学校
〒657-0804 神戸市灘区城の下通 1-5-1（TEL: 078-861-0434）

5 内容および方法

- (1) 講習会 1 日目は、午前は遺伝子組換え実験、午後からは電気泳動（DNA フィンガープリント）を行います。
- (2) 講習会 2 日目は、午後から遺伝子組換え実験と電気泳動の結果を解析します。
- (3) 兵庫「咲いテク」事業で展開する「実験パック」を各校で円滑に活用することを視野に入れた講習会です。講習会 2 日目終了後、実験試料の余りがあれば、希望する学校に、「実験パック」を自校での実験用に貸与します。

6 参加について

- (1) 県下の高等学校及び高等専門学校の生徒、中等教育学校後期課程の生徒で、原則 1 日目 午前・午後、2 日目の両日とも参加できる生徒とします。なお、教員の引率が必要です。
- (2) 各回では、昼食を持参してください。
- (3) 1 校より原則 3 名までの生徒の参加とし、全体の受け入れ人数を 30 名までとします。参加希望が多い場合は先着順で受け付けを終わらせていただくことがあります。
- (4) 参加費は無料です。実験に必要な材料費・消耗品費等は県立神戸高校 SSH 事業より支出します。
- (5) 参加生徒の交通費は各自で御負担お願いいたします。
(引率教員の旅費については、各校で対応をお願いします。)
- (6) 実験を行うため白衣を持参してください。白衣が無い場合は、貸与します。
- (7) 申し込み校は兵庫「咲いテク」推進委員会の連携校（参加協力校）とさせていただきます。
- (8) 当日撮影した写真や動画などの一部を資料作成や活動報告等で利用することがあります。あらかじめご了解ください。

7 申込み等

この件に関するお問い合わせは、下記の申込先をお願いします。申込みはメールまたは FAX にてお願い致します。

申込先 兵庫「咲いテク」推進委員会事務局（県立神戸高等学校） 繁戸克彦
FAX 078-861-0436 メール kobe-hs-core@hyogo-c.ed.jp（TEL: 078-861-0434）
申込締切 令和 5 年 7 月 21 日（金） 必着