

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」 実施要項

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、午前に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) 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。