

五国 SSH 連携プログラム

「自作トランスイルミネーターで見る DNA」 実施要項

1 目的

- (1)電気泳動など、分子生物学の基本的な実験操作を経験し、DNAを用いた解析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、実験に用いる実験装置を自作し、それを活用して実験を行う。
- (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）の教員・生徒が、参加校において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」事業推進委員会（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4年7月30日（土）
- | | |
|------|-------------|
| 午前の部 | 10:00～12:00 |
| 午後の部 | 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)講習会では午前中トランスイルミネーターを作成し、午後からはDNAフィンガープリントの実験を行います。
- (2)兵庫「咲いテク」事業で展開する「実験パック」を各校で活用を円滑におこなうことを視野に入れた講習会です。
- (3)自作したトランスイルミネーターは、各校での「実験パック」を活用した実験で活用するため持ち帰ることができる。

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、原則午前・午後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。