

神高SSH通信2022

五国 SSH 連携プログラム

①自作トランスイルミネーターで見る DNA(担当校 神戸高校)

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(連携校)における実験パックの円滑な活用の契機とする。

日時：

7/30(土) 午前の部 10:00～12:00

午後の部 13:00～16:00

場所：神戸高等学校

内容および方法：

校内締切：**令和4年7月15日(金)**
詳細を知りたい人は総合理学・探究部職員室まで。

(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」を各校で円滑に活用する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。

参加：

(1)県下の高等学校及び高等専門学校生徒、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)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、**全体の受入人数を30名まで**とします。参加希望が多い場合は先着順で受付を終わらせていただくことがあります。

(4)**参加料は無料**です。

(5)この講習会に使用する**自作装置の材料や実験材料など消耗品等の経費、及び参加生徒の交通費(参加生徒の学校から会場までの往復)**は兵庫「咲いテク」事業推進委員会事務局より**一部支出**します。引率教員の旅費については各校負担となります。

(6)実験を行うための**白衣を持参**してください。

(7)実験装置作成のため、**持参してもらう工具(はんだごて等)**が一部あります。

(8)申込校は兵庫「咲いテク」事業推進委員会の連携校(参加協力校)とさせていただきます。

(9)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。あらかじめご了承ください。

②プラネタリウム解説コンテンツをつくり、星空の感動をつたえよう(担当校 明石北高校)

目的：(1)先進的な内容を含む合同実験・実習会に、兵庫県内の高校生及び教員等が参加することにより、SSH の成果の普及と参加者の親交を図り、生徒の課題研究における新たな解説手法を習得する。

(2)自分が興味を持った事実を他者にわかりやすく伝えるコミュニケーション力を養う。

(3)天体、宇宙に関する知識を身につける。

参加費無料(交通費補助あり・昼食代は自己負担)

日時：

- | | |
|---------------------|--|
| 8/9(火) 13:30～16:40 | 各校から Zoom による接続 |
| 8/22(月) 13:00～18:00 | 明石市立天文科学館にて発表準備・発表 |
| 18:00～20:00 | 希望者による天体観測会 |
| 8/27(土) 12:00～13:00 | 天文科学館にて入館者の前でコンテンツの発表 ※参加校が多ければ 8/28 も実施 |
| 8/28(日) 12:00～13:00 | 天文科学館にて入館者の前でコンテンツの発表 |

場所：明石市立天文科学館

対象：県下の高等学校、高等専門学校(1~3年生)、中等教育学校後期課程の生徒及び教員

校内締切：**令和4年7月18日(月)**

詳細を知りたい人は総合理学・探究部職員室まで。

2022年度高校生のための素粒子サイエンスキャンプオンライン Belle Plus開催の案内

日程：**8/2(火)～8/5(金)**

開催場所：高エネルギー加速器研究機構

(新型コロナウイルス感染状況によりオンライン開催に変更する場合あり)

対象：高校生

募集人数：**20名**程度

共催：奈良女子大学、高エネルギー加速器研究機構

後援：茨城県教育委員会、奈良県教育委員会

協力(予定)：昭和薬科大学、東京大学国際高等研究所カブリ数物連携宇宙研究機構、東京大学理学部物理学科、東京都立大学、東北大学、名古屋大学、奈良女子大学、新潟大学理学部

ホームページ：<https://belle.kek.jp/b-camp/>

①自作トランスイルミネーターで見る DNA 参加申込書

②プラネタリウム解説コンテンツをつくり、星空の感動をつたえよう参加申込書

() への参加を希望します。

年 組 番 氏名