

# 神高SSH通信2021

## 令和3年度「咲いテク」プログラムのご案内

### ① 五国 SSH 連携プログラム「DNA 情報を探究活動に利用する」

日 時： 第1回 2021年12月11日(土) 9:30~16:35  
第2回 2022年1月22日(土) 9:30~16:35

場 所： 兵庫県立小野高等学校

参 加： 普通科1~3年生、総合理学科1~3年生の生徒。最大人数4名。

申込締切

11月22日(月)

内 容：

(1)分析したい植物サンプルの葉を最大で12サンプル持参してください。異なる種の植物でも、産地が異なる同一種でも構いません。分子系統樹を作成することを踏まえ、サンプルを準備してください。

(2)サンプルからDNA抽出、PCR法で *rbcL* 領域を増幅し、電気泳動を行って確認します。

(3)電気泳動で増幅を確認できたサンプルの clean-up を行います。

(4)本校でDNA濃度を調節後、macrogen-Japan に依頼し、シーケンス解析を行います。

(5)得られたデータをフリーソフトMEGAを用いて解析し、系統樹を作成します。

(6) (1)~(3)は1日目、(5)を2日目に行います。

### ② 五国 SSH 連携プログラム「地質構造と岩石・鉱物の魅力に触れよう」

日 時： 2022年1月23日(日) 9:50~15:00

場 所： 兵庫県立姫路東高等学校

参 加：

申込締切

12月15日(水)

(1)普通科、総合理学科1年、2年の生徒。最大人数20名。

(2)地質について学んだり、現在学会で話題になっている岩石や鉱物のトピックについて身近な方法での観察や実験

目 的：

(1)地学に強い興味・関心を持った生徒が集い、互いに切磋琢磨することで、地学に対する知識・技能を高める。

