

神高SSH通信

2学期初めてのSSH通信です。10月以降に行われるSSH事業について紹介していきます。

兵庫「咲いテク」プログラム 川島隆太先生科学講演会

★以下3つの企画の参加希望生徒は職員室の総合理学部の先生までお知らせ下さい。

1. 参加対象：兵庫県下の高校生。

※申込者が多かった場合は抽選としますのでご了承ください。

2. 実施日：11月3日(木・祝日)

申込〆切：10月12日(水)

3. 場所：兵庫県立明石北高等学校 体育館

〒674-0053 明石市大久保町松陰 364 番地の1 TEL: 078-936-9100

4. 参加及び費用、交通費：

・参加費は無料です。神戸高校から明石北高校までの交通費(往復)を支給する予定です。

5. 講師紹介：

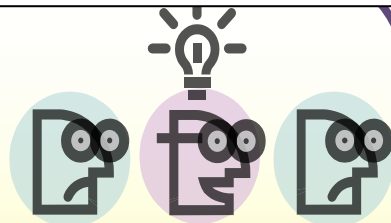
講師 川島 隆太 氏

所属：東北大学加齢医学研究所教授

研究テーマ：脳機能イメージング・脳機能開発

講演会テーマ：「学ぶ意欲って何」学習療法で学びを極める

皆も一度は触れたことがあるであろう、ゲームソフトを監修されたあの先生です。(自分で調べてみましょう)是非興味のある生徒は参加しましょう！！



ジオパークの魅力を探る～大陸と地続きだった日本列島の痕跡を探索する～

1. 参加対象：兵庫県下の高校生。

※申込者が多かった場合は抽選としますのでご了承ください。

2. 日時：11月5日(土) 10:00～16:00

3. 場所：兵庫県立豊岡高等学校

兵庫県豊岡市京町12番91号

申込〆切：10月20日(木)

TEL (0796)22-2111

4. 内容および方法：

(1) フィールドワーク過去の地形が露出している土地、玄武洞、田結の断層等

(2) 講演 「地質地形の過去を探ると未来が見える」(仮題)

講師 松原 典孝 氏

兵庫県立大学 自然・環境科学研究所ジオ環境研究部門特任助教

山陰海岸ジオパーク推進協議会研究員

(3) 実習 粒度分析機による粒度測定と分析、考察

※参加費無料、交通費は全額支給します。



パソコンの測定器としての活用

1. 参加対象：兵庫県下の高校生。

※申込者が多かった場合は抽選としますのでご了承ください。

2. 日時：11月23日（水・祝）

3. 場所：兵庫県立東播工業高等学校 物理実験室（本館3階）

〒675-0057 加古川市東神吉町神吉1748-1 TEL: 079-432-6861

4. 内容および方法：

本実験・実習会では、センサーとパソコンを接続する基礎的な方法を学び、各自でトランジスタなどを使った簡単な電子回路を製作し、実際に測定する実験・実習を行います。

(1) 実習1 パソコンオシロソフト「振駆郎」を使った測定（1時間）

- ① 音波の波形観察、振動数測定、時間間隔測定。
- ② 太陽電池をセンサーとして、リモコンの赤外線信号を測定する。
- ③ アクリルパイプにホルマル線を等間隔に巻いた器具の中で磁石を落下させ、電磁誘導パルスを取り込んで、落下運動を調べる。

(2) 実習2 トランジスタの動作原理説明と、トランジスタ増幅回路の製作と実験（1時間）

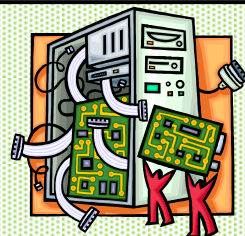
- ① LEDと電池ボックス（単三2本）を使った簡単な導通テスターを製作する。
- ② トランジスタ（2SC1815）を使った、100倍増幅アダプター製作する。
- ③ 導通の実験と光通信への応用実験

(3) 実習3 マイク端子入力とV-Fコンバーター（電圧-周波数変換）を用いた定量測定実験（予定）。

5. 参加及び費用、交通費：

申込〆切：10月27日(木)

- ・参加費は無料です。神戸高校からJR加古川駅までの交通費（往復）を支給する予定です。そこから東播工業高校まではこちらで用意したバスで向かって頂きます。



SSH 生徒研究発表会

8月11日、12日とずいぶん前の発表会ですが、少しだけ紹介させていただきます。

今年度の代表校による口頭発表は、兵庫県立三田祥雲館高等学校、大阪教育大学附属高等学校天王寺校舎、岡山県立岡山一宮高等学校の3校が行いました。結果見事、三田祥雲館高等学校が文部科学大臣賞を受賞しました。皆さんの記憶にも新しいと思いますが、この賞は前年度に本校63回生の生徒が受賞したものであり、大変名誉ある素晴らしいものであります。2年連続で兵庫県が受賞したこともあり、総合理学部の生徒には一層気を引き締めて活動してほしいと思います。

