

発表プログラム

11月19日(土) 口頭発表Ⅰ

新館地下ホール

| No      | 予定時間        | 府県  | 学校名             | 部・クラブ名  | 発表演題                      |
|---------|-------------|-----|-----------------|---------|---------------------------|
| 化学<br>1 | 13:00~13:16 | 兵庫県 | 兵庫県立川西北陵高等学校    | 自然科学部   | 菊炭の科学的な性質<br>～伝統を科学する～    |
| 化学<br>2 | 13:17~13:33 | 滋賀県 | 滋賀県立河瀬高等学校      | 科学部     | 粘土と腐植が与える森林土壌について         |
| 化学<br>3 | 13:34~13:48 | 京都府 | 京都府立園部高等学校      | サイエンス部  | 金属イオンの種類による人工イクラの強度変化     |
| 休 憩     |             |     |                 |         |                           |
| 生物<br>1 | 14:00~14:16 | 京都府 | 京都府立木津高等学校      | 科学部     | クマムシ/肢ポンプ仮説を樽化メカニズムから考察する |
| 生物<br>2 | 14:17~14:33 | 兵庫県 | 神戸市立六甲アイランド高等学校 | 自然科学研究部 | タテジマイソギンチャクの個体認識システム      |

新館4階特別展示室

| No      | 予定時間        | 府県   | 学校名          | 部・クラブ名       | 発表演題                      |
|---------|-------------|------|--------------|--------------|---------------------------|
| 地学<br>1 | 13:00~13:16 | 兵庫県  | 兵庫県立加古川東高等学校 | 自然科学部<br>地学班 | 花崗岩の風化による土砂災害への影響         |
| 地学<br>2 | 13:17~13:33 | 京都府  | 京都府立桃山高等学校   | グローバルサイエンス部  | 巨椋池の起源と変遷                 |
| 地学<br>3 | 13:34~13:48 | 和歌山県 | 和歌山県立紀央館高等学校 | 自然科学部        | 時系列でみた御坊周辺の津波浸水状況         |
| 休 憩     |             |      |              |              |                           |
| 物理<br>1 | 14:00~14:16 | 和歌山県 | 和歌山信愛高等学校    | 科学部          | 空気砲の円でない形の穴から出てくる空気の輪について |
| 物理<br>2 | 14:17~14:33 | 兵庫県  | 兵庫県立西脇高等学校   | 生物部          | 氷に内包される気泡内の環境の推定(第1報)     |

11月20日(日) 口頭発表Ⅱ

新館地下ホール

| No      | 予定時間        | 府県   | 学校名           | 部・クラブ名       | 発表演題                         |
|---------|-------------|------|---------------|--------------|------------------------------|
| 生物<br>3 | 10:00~10:16 | 兵庫県  | 兵庫県立加古川東高等学校  | 自然科学部<br>生物班 | 環境DNAを用いた外来種のカメの分布調査Ⅱ期       |
| 生物<br>4 | 10:17~10:33 | 滋賀県  | 滋賀県立膳所高等学校    | 生物班          | 琵琶湖淡水植物プランクトンの日周鉛直移動に関する研究   |
| 生物<br>5 | 10:34~10:48 | 和歌山県 | 和歌山県立紀央館高等学校  | 自然科学部        | 日高川のハマボウの分布と生態について           |
| 休 憩     |             |      |               |              |                              |
| 化学<br>4 | 10:55~11:11 | 兵庫県  | 兵庫県立柏原高等学校    | 理科部          | チンダル現象を用いた溶解度積の測定研究          |
| 化学<br>5 | 11:12~11:28 | 和歌山県 | 近畿大学附属和歌山高等学校 | 科学部          | 硫酸銅と食塩の混合水溶液から析出する結晶について その2 |

新館4階特別展示室

| No      | 予定時間        | 府県  | 学校名            | 部・クラブ名 | 発表演題                    |
|---------|-------------|-----|----------------|--------|-------------------------|
| 物理<br>3 | 10:00~10:16 | 京都府 | 京都府立洛北高等学校     | サイエンス部 | サーフィン理論<br>～水切りの仕組みと検証～ |
| 物理<br>4 | 10:17~10:33 | 滋賀県 | 滋賀県立膳所高等学校     | 物理地学班  | 放電現象とオーロラ               |
| 物理<br>5 | 10:34~10:48 | 兵庫県 | 兵庫県立芦屋国際中等教育学校 | 科学部    | 水ロケットの研究                |
| 休 憩     |             |     |                |        |                         |
| 地学<br>4 | 10:55~11:11 | 滋賀県 | 滋賀県立米原高等学校     | 地学部    | 木星の模様を探れ                |
| 地学<br>5 | 11:12~11:28 | 兵庫県 | 兵庫県立西脇高等学校     | 地学部    | 白亜紀後期の兵庫県中南部の形成過程(第2報)  |

11月19日(土) ポスター(パネル)発表

新館4階特別展示室

| No     | 発表順   | 府県   | 学校名           | 部・クラブ名         | 発表演題                          |
|--------|-------|------|---------------|----------------|-------------------------------|
| ポスター1  | ① ④ F | 滋賀県  | 滋賀県立彦根東高等学校   | SS部化学班         | ゲル法を用いた結晶作成                   |
| ポスター2  | ① ④ F | 滋賀県  | 滋賀県立彦根東高等学校   | SS部生物班         | プラナリアの食性と行動                   |
| ポスター3  | ① ⑤ F | 滋賀県  | 滋賀県立米原高等学校    | 生物部            | 米原高校周辺に生息するカスミサンショウウオについて     |
| ポスター4  | ① ⑤ F | 滋賀県  | 立命館守山高等学校     | サイテック部         | 大川の底質を中心とした水環境について            |
| ポスター5  | ② ④ F | 京都府  | 京都府立嵯峨野高等学校   | サイエンス部         | 四つ葉のクローバーの発生条件                |
| ポスター6  | ② ⑤ F | 京都府  | 京都市立堀川高等学校    | 自然科学部          | 擬ニュートンポテンシャルを用いた三体問題のシミュレーション |
| ポスター7  | ② ④ F | 京都府  | 大谷中学校・高等学校    | 科学部            | コンテリクラマゴケの構造色について             |
| ポスター8  | ② ⑤ F | 京都府  | ノートルダム女学院高等学校 | 高校科学クラブ        | 洗濯物の乾きやすさと色の関係                |
| ポスター9  | ③ ④ F | 和歌山県 | 開智高等学校        | サイエンス部         | 直流電流による磁場の測定データの解析            |
| ポスター10 | ③ ⑤ F | 和歌山県 | 近畿大学附属和歌山高等学校 | 科学部            | 電波望遠鏡を利用した地球-太陽間の距離の測定 その2    |
| ポスター11 | ③ ⑤ F | 和歌山県 | 近畿大学附属和歌山高等学校 | 科学部            | 和歌山大学電波望遠鏡を利用した天の川観測 その6      |
| ポスター12 | ③ ④ F | 和歌山県 | 和歌山県立紀央館高等学校  | 自然科学部          | 中紀地方のアコウの分布・生態とアコウコバチについて     |
| ポスター13 | ① ③ F | 兵庫県  | 兵庫県立宝塚北高等学校   | 化学部            | 熱気球はどこまで軽くできるか                |
| ポスター14 | ① ③ F | 兵庫県  | 兵庫県立宝塚北高等学校   | 園芸部            | 扇風機の後方はなぜ涼しくないのか              |
| ポスター15 | ② ③ F | 兵庫県  | 関西学院高等部       | 理科部            | 武庫川の定点における淡水魚の出現パターン          |
| ポスター16 | ② ⑤ F | 兵庫県  | 兵庫県立神戸鈴蘭台高等学校 | 理科部            | 長持ちするシャボン玉の条件                 |
| ポスター17 | ① ④ F | 兵庫県  | 兵庫県立津名高等学校    | 化学部            | 近隣小学校にあったラベル不可読薬品の判別          |
| ポスター18 | ① ⑤ F | 兵庫県  | 兵庫県立三田祥雲館高等学校 | 理科部            | 走行中における白線検知システムについて           |
| ポスター19 | ② ③ F | 兵庫県  | 兵庫県立小野高等学校    | 生物部            | 小野高校生物部の取組                    |
| ポスター20 | ② ④ F | 兵庫県  | 兵庫県立神戸高等学校    | 自然科学研究会<br>物理班 | 神戸高校物理班活動紹介                   |

| 発表順 | 予定時間        |
|-----|-------------|
| ①   | 15:00~15:15 |
| ②   | 15:15~15:30 |
| ③   | 15:30~15:45 |
| 休 憩 |             |
| ④   | 15:55~16:10 |
| ⑤   | 16:10~16:25 |
| F   | 16:25~16:40 |

※ Fはフリーセッション(全ポスター(パネル)発表団体が参加)