

## 2023 GSA 発表者一覧【発表ブース別】

### 【発表ブース1】

| 番号   | 学校名  | タイトル   |
|------|--|--|
| H-58 | St Joseph's Institution(Singapore)                             |  |
| H-67 | Chonprathanwittaya School(Thailand)                            | Species Composition of Ground-Dwelling Ants in Various Lands Use in Chonprathanwittaya School, Nonthaburi Province |
| H-59 | St Joseph's Institution(Singapore)                             |  |
| H-56 | 東京都立小石川中等教育学校  | 世界最大のロボコンFRCから広げる社会と繋がったものづくり  |
| H-64 | The High School Affiliated to Beijing Normal University(China) | Molecular mechanism of ENO2 gene regulation on Arabidopsis thaliana seed density                                   |
| H-63 | Vimpeli Upper High School(Suomi)                               | Can the scent of Salmiakki be packaged and commercialised?   |
| H-5  | 横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校  | 寒天の添加によるセルロースナノファイバーフィルムの機械的特性の向上  |
| H-26 | 池田学園池田高等学校   | 活火山「池田・山川」における噴火予知に挑む！～指宿火山群での簡易法による火山ガス観測～  |

### 【発表ブース2】

| 番号   | 学校名              | タイトル                                |
|------|------------------|-------------------------------------|
| H-3  | 神奈川県立厚木高等学校      | リモネンのシロアリ忌避効果に関する研究                 |
| H-51 | 鹿児島県立国分高等学校      | みんなの知らないコケの世界 ～カビゴケの生態を解き明かせ！～      |
| H-4  | 広島県立西条農業高等学校     | リン溶解菌の探索と実用化に向けた研究                  |
| H-18 | 兵庫県立小野高等学校       | 香りを持つクロモジ類の分類学的研究                   |
| H-8  | 岐阜県立岐阜高等学校       | 岐阜市長良川堤防に生息するジャコウアゲハと ホソオチョウの競合について |
| H-40 | 兵庫県立宝塚北高等学校      | カワムツの攻撃行動を引き起こす鍵刺激の探索               |
| H-55 | 熊本県立宇土中学校・宇土高等学校 | Go To Sleep                         |
| EJ-4 | 長島町立川床中学校        | 汐見川の水質                              |

### 【発表ブース3】

| 番号   | 学校名         | タイトル                                   |
|------|-------------|--|
| H-44 | 東京都立立川高等学校  | 光害の可視化 ～街明かりが夜空に与える影響～                 |
| H-28 | 熊本県立天草高等学校  | 8500万年前の堆積環境から推測するスフェノセラムスの生態          |
| H-47 | 鹿児島県立国分高等学校 | 雨音の定量化の試みー水滴を使ったモデル実験ー                 |
| H-11 | 鹿児島県立甲南高等学校 | シラスバルーンで石鹼づくり                          |
| H-34 | 鹿児島県立甲南高等学校 | ドミノの研究                                 |
| H-25 | 池田学園池田高等学校  | 放電発光現象”火山雷”の謎を迫る！～南岳噴火での特性評価と発生モデルの提唱～ |
| H-12 | 鹿児島県立甲南高等学校 | 液状化現象に強い土砂について                         |
| H-35 | 鹿児島県立甲南高等学校 | 離岸流の研究 ～江口浜海浜公園を通して～                   |

### 【発表ブース4】

| 番号   | 学校名          | タイトル   |
|------|--------------|--|
| H-1  | 兵庫県立明石北高等学校  | 野菜・果物の種や皮を利用した肌の乾燥を抑制するアルコール消毒液の開発             |
| H-14 | 鹿児島県立甲南高等学校  | 炭化した古紙の種類と吸着率の関係について                           |
| H-49 | 鹿児島県立国分高等学校  | BTB溶液は沸騰した純水で、青色になる！？                          |
| H-21 | 市立札幌開成中等教育学校 | 色素増感太陽電池の高効率化(北山)                              |
| H-27 | 池田学園池田高等学校   | 簡易アルカリろ紙法を用いた桜島の火山活動の化学的指標としての火山ガスの組成評価とモデルの提唱 |
| H-19 | 市立札幌開成中等教育学校 | 家庭で作成可能な服薬補助剤の開発(中村)                           |
| H-46 | 鹿児島県立国分高等学校  | 有機化合物中の硫黄の簡易検出方法の開発                            |
| H-31 | 長野県松本県ヶ丘高等学校 | リップマーカーペンの作成                                   |

### 【発表ブース5】

| 番号   | 学校名           | タイトル                           |
|------|---------------|--------------------------------|
| H-10 | 鹿児島県立甲南高等学校   | 音波消火器の実現に向けて                   |
| H-2  | 札幌日本大学中学校高等学校 | (仮)ニュートンビーズの定常状態の実現とその軌跡に関する研究 |
| H-36 | 鹿児島県立甲南高等学校   | レゴのアームによる捕球数の変化 に関する研究         |
| H-37 | 鹿児島県立甲南高等学校   | 磁力と運動についての研究                   |
| H-24 | 池田学園池田高等学校    | 色の見え方の分析`アンケート調査の検定`           |
| H-13 | 鹿児島県立甲南高等学校   | 学習アプリを作って勉強意欲を高めよう             |
| H-7  | 熊本県立水俣高等学校    | 2050年までにカーボンニュートラルは可能か         |
| H-22 | 石川県立七尾高等学校    | Pythonを用いたごいたの有効戦略の検証          |

## 2023 GSA 発表者一覧【発表ブース別】

### 【発表ブース6】

| 番号   | 学校名            | タイトル                     |
|------|----------------|--------------------------|
| H-50 | 大阪府立高津高等学校     | プラスチックの染色による識別と紫外線の影響の追加 |
| H-15 | 奈良女子大学附属中等教育学校 | 緑茶抽出物が天然染料の染色堅ろう度に及ぼす影響  |
| H-43 | 東京都立立川高等学校     | 尿素水溶液には水より多く糖が溶ける        |
| H-29 | 熊本県立鹿本高等学校     | 廃棄されているワインの搾り滓で歯磨き粉を作る   |
| H-38 | 東京都立立川高等学校     | 尿素の添加による糖の溶解度の増大         |
| H-48 | 鹿児島県立国分高等学校    | 河川・湖沼・海水中のリン酸濃度測定器の開発    |
| H-9  | 鹿児島県立甲南高等学校    | カゼインミセルによるマイクロプラスチックの吸着  |
| H-20 | 市立札幌開成中等教育学校   | プラスチックを使わないシャンプーの開発(宇野)  |

### 【発表ブース7】

| 番号   | 学校名            | タイトル                        |
|------|----------------|-----------------------------|
| H-32 | 鹿児島県立錦江湾高等学校   | ツノボソカブトとオキナワカブトに垂種間雑種に関する研究 |
| H-52 | 鹿児島県立国分高等学校    | 天降川水系の希少なエビ類と生物多様性          |
| H-23 | 鹿児島県立錦江湾高等学校   | 建物に巣をつくるジョロウグモに種内競争はあるのか？   |
| H-33 | 奈良女子大学附属中等教育学校 | 抗原多様性がアレルギー病態に与える影響         |
| H-16 | 兵庫県立小野高等学校     | コミヤマスマミレの謎を追うpart II        |
| EJ-1 | 鹿児島市立南小学校      | 県庁のハヤブサと鳥たち～羽根からわかる食物連鎖～    |
| EJ-5 | 鹿児島大学教育学部附属小学校 | えきたいの重さ比べ ーえきたいタワー          |
| EJ-8 | 池田学園池田小学校      | 不思議な蛍光                      |

### 【発表ブース8】

| 番号   | 学校名  | タイトル   |
|------|--|--|
| H-60 | St Joseph's Institution[Singapore]                             |  |
| H-61 | St Joseph's Institution[Singapore]                             | How does Newater help Singapore to achieve clean water and sanitation?   |
| H-66 | The High School Affiliated to Beijing Normal University[China] | Study on high-efficiency perovskite solar cells regulated by amino-functionalized ionic liquids                |
| H-65 | The High School Affiliated to Beijing Normal University[China] | Study on apoptosis of myeloid-derived suppressor cell promoted by Grifola frondosa polysaccharide              |
| H-62 | St Joseph's Institution[Singapore]                             | Review of latest developments in optimal conditions for maximising solar panel performance                     |
| H-68 | The High School Affiliated to Beijing Normal University[China] | Study on plasma catalytic degradation efficiency and mechanism based on atmospheric pressure mass spectrometry |
| H-42 | 大阪府立高津高等学校   | オゾン・二酸化窒素の長期大気調査   |
| H-53 | 奈良女子大学附属中等教育学校   | 異なる感覚機能から表現される情報から感情を推測し、コントロールする  |

### 【発表ブース9】

| 番号   | 学校名                        | タイトル                        |
|------|----------------------------|-----------------------------|
| H-17 | 兵庫県立小野高等学校                 | スマミレ属ミヤマスマミレ節の関係に迫る         |
| H-6  | 広島県立広島国泰寺高等学校              | フナムシの歩行運動の促進                |
| H-45 | 大阪府立高津高等学校                 | ニッポンバラタナゴの保全に向けた環境DNA検出系の開発 |
| H-54 | 池田学園池田高等学校                 | サクラの開花の法則 ～鹿児島 新・池田モデルの提唱～  |
| H-39 | 鹿児島県立錦江湾高等学校               | 浜辺のエイリアン？スナホリガニに関する研究       |
| H-30 | 鹿児島県立甲南高等学校                | 香りによる視線誘導                   |
| EJ-2 | 横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校附属中学校 | サンゴにろ過能力はあるのか               |
| EJ-3 | 横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校附属中学校 | 寒天プラスチックを用いたラベルの製作方法の確立     |

### 【発表ブース10】

| 番号    | 学校名                        | タイトル                  |
|-------|----------------------------|-----------------------|
| EJ-9  | 池田学園池田中学校                  |                       |
| EJ-10 | 池田学園池田中学校                  |                       |
| EJ-11 | 池田学園池田中学校                  |                       |
| EJ-12 | 池田学園池田中学校                  |                       |
| EJ-13 | 池田学園池田中学校                  |                       |
| EJ-14 | 池田学園池田中学校                  |                       |
| EJ-7  | 池田学園池田中学校                  | 学校の周囲の大気現象から環境の変化を考える |
| EJ-6  | 横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校附属中学校 | 葉縁と気流                 |