

## 2024 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
EG-1	St Joseph's Institution(Singapore)	An investigation on the number of turns in a solenoid per unit length affecting its magnetic flux density.
EG-2	St Joseph's Institution(Singapore)	An investigation on the change in lift generated by airfoil against change in camber values of airfoil.
EG-7	横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校	米のとぎ汁を利用したバイオセルロースの生成
H-61	池田学園池田高等学校	指宿火山群での火山ガス観測
H-45	熊本県立宇土高等学校	知らない現象(不知火現象)を科学する ～地震地形による幻の現象の観測～
H-46	熊本県立宇土高等学校	なぜ不知火は八朔の晩にしか見られないのか ～海水温や風などの気象的条件から探る～
H-47	市立札幌開成中等教育学校	原始火星の 대기におけるCH4/O2の発生可能性
H-43	熊本県立宇土高等学校	島原大変肥後迷惑による津波被害～実態把握、効果的な伝承方法の開発、科学的特性～

## 【発表ブース2】

番号	学校名	タイトル
H-49	熊本県立宇土高等学校	馬門石はなぜ赤い？～馬門石の赤色の原因を探る～
H-58	宮崎県立都城泉ヶ丘高等学校	シラスが消臭効果を発揮する条件
H-53	熊本県立宇土高等学校	えっ！？島が浮いてる？浮島現象を科学する～浮島現象の発生・観測条件と科学的原理～
H-24	東京都立日比谷高等学校	散開星団の色等級図の作成
H-54	熊本県立天草高等学校	生痕化石と統計学的新手法から明らかにする 8500万年前のスフェノセラムスの生態
H-26	市川学園市川高等学校	現地調査に基づく伊豆諸島三宅島大路池の水理特性
H-60	池田学園池田高等学校	石川日記」と「弘前藩江戸日記」をつなぎ江戸時代の天候を復元してわかったこと
H-33	福岡県立香住丘高等学校	画像認識を用いたりサイクルボックスの製作

## 【発表ブース3】

番号	学校名	タイトル
H-48	市立札幌開成中等教育学校	バナナ果皮を用いた生分解性素材の実用化
H-1	西大和学園高等学校	ミナミヌマエビの体色変化の特徴と効果に関する研究
H-50	熊本県立熊本北高等学校	メダカの泳ぎの優先順位～メダカの行動を追う～
H-28	西大和学園高等学校	ブラナリアの負の走光性
H-63	池田学園池田高等学校	ニホンカナヘビの尾の成長
H-29	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の1年間の記録
H-13	鹿児島県立国分高等学校	純絶滅危惧種・アオハダトンボの保全と住民生活の両立に向けた提案
H-2	兵庫県立明石北高等学校	昆虫由来のタンパク質の活用～コオロギパウダーを用いた食品の製作～

## 【発表ブース4】

番号	学校名	タイトル
H-37	鹿児島県立甲南高等学校	クロボシセサリの北上について
H-16	鹿児島県立国分高等学校	霧島市の水路に生息する淡水エビの分布
H-57	鹿児島県立 錦江湾高校	鹿児島県におけるスナホリガニ類の分布と識別に関する研究
H-15	鹿児島県立国分高等学校	鹿児島県における淡水性貝類の分布とその生態
H-56	鹿児島県立 錦江湾高校	ムラサキツバメを取り巻く生き物たちの相互関係
H-64	池田学園池田高等学校	サソリモドキの昼夜逆転は可能か
H-5	石川県立七尾高等学校	七尾高校所蔵「ヤマイヌ剥製標本」はニホンオオカミか？
H-30	大阪府立豊中高等学校	自然由来成分による抗菌

## 【発表ブース5】

番号	学校名	タイトル
H-20	石川県立小松高等学校	水を注ぐ際に生じる気泡の大きさと温度の関係
H-19	神奈川県立横須賀高等学校	地球の自転を利用して世界一周！！
H-40	熊本県立宇土高等学校	球形レンズに潜む2つの焦点
H-4	石川県立七尾高等学校	粘着テープにおける摩擦ルミネッセンスの発生条件について
H-22	石川県立小松高等学校	構造色をもつ物質の色と表面構造の関係
H-38	鹿児島県立甲南高等学校	ドア発電の可能性を探る ～災害時のトイレを明るく安全に～
H-51	鹿児島県立錦江湾高等学校	サクラの花びらの落ち方を紙で再現できるか
H-12	鹿児島県立国分高等学校	浅瀬を遡る波～川底がきらきら光る原因を探る～

## 2024 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-7	東京都立立川高等学校	尿素による糖の溶解量増加のメカニズムの解明
H-44	大阪府立高津高等学校	中性KIを用いた新たなオゾン検出器の開発
H-27	東京都立日比谷高等学校	1種類の脂肪酸による油脂の合成
H-8	鹿児島県立国分高等学校	硫化水素濃度の簡易測定法の開発
H-62	池田学園池田高等学校	アルカリろ紙と温泉水による桜島の火山ガス観測
H-10	鹿児島県立国分高等学校	河川・海中での窒素濃度測定器の開発
H-9	鹿児島県立国分高等学校	バリウムの炎色反応を黄緑色にする条件
H-32	鹿児島県立錦江湾高等学校	ビワの葉を使って肩こり改善に挑む

## 【発表ブース7】

番号	学校名	タイトル
H-14	明治学園中学高等学校	ジャンボタニシの液肥化～液肥の臭いを消そう～
H-31	大阪府立豊中高等学校	植物由来の紫外線カットフィルムを作る
H-3	名城大学附属高校	学校組織でのコンポスト運営とその利点
H-34	茨城県立並木中等教育学校	カンファーの効果を探る～植物への影響から探る自然農薬としての最適な利用法～
H-17	鹿児島県立国分高等学校	好塩性植物を用いた土壌塩分濃度低下 ～自然災害後の沿岸地域における土壌環境改善を目指して～
H-35	宮崎県立泉ヶ丘高等学校	BZ反応における二層構造の解明と反応制御
H-65	鹿児島県立国分高等学校	鹿児島県におけるスジエビの分布とその生態

## 【発表ブース8】

番号	学校名	タイトル
H-11	鹿児島県立国分高等学校	ヨウ化カリウムデンプン紙を用いたオゾン濃度測定器の開発
H-39	鹿児島県立甲南高等学校	冷却バックの可能性～冷却バックの持続時間を伸ばすには～
H-18	ラ・サール高等学校	仮想現実とバイノーラルビートを組み合わせたマインドフルネス実践が強迫性障害傾向におよぼす効果
H-6	東京都立立川高等学校	NaCl水溶液にAgClの沈殿ができる濃度の定量分析は可能か
H-23	札幌日本大学高等学校	AIによる画像認識とモデル性能向上の研究
H-59	奈良女子大学附属中等教育学校	生物模倣的自己注意機構を導入したスパイクニューラルネットワークによる神経動態予測モデルの提案
H-52	市立札幌開成中等教育学校	GISを用いて、元町周辺の課題を見つけ、その課題をボランティアで解決する
H-41	宮崎県立都城泉ヶ丘高等学校	株価予想

## 【発表ブース9】

番号	学校名	タイトル
EG-3	St Joseph's Institution(Singapore)	An investigation on the effect of Ibuprofen on Carpenter Ant's (Camponotus spp.) average movement speed.
EG-4	St Joseph's Institution(Singapore)	Investigating the effectiveness of the type of coagulants ( Aluminum Sulfate, Ferric Sulfate and Ferric Chloride) on the turbidity reduction in mud water.
EG-5	St Joseph's Institution(Singapore)	An investigation on the effect of different solvents on the efficacy of ink removal from printed paper.
EG-6	Chonprathanwittaya School(Thailand)	Smart Meter for Electrical Device Product Testing
H-21	石川県立小松高等学校	路面状態の変化によるタイヤの転がり抵抗の評価
H-36	鹿児島県立甲南高等学校	ハニカム構造とアルキメデス構造の耐久性の比較
H-42	鹿児島中央高等学校	輪回しのスピードと安定性の向上
H-67	鹿児島県立甲南高等学校	変色と腐敗

## 【発表ブース10】

番号	学校名	タイトル
EJ-3	池田学園池田中学校	光と色の不思議
EJ-4	池田学園池田中学校	赤ラディッシュの新芽の水耕栽培
EJ-1	池田学園池田小学校	暑さに負けるな小学生！日がさ博士の大調査
EJ-7	池田学園池田中学校	「冷たい」をつきつめて～保冷効果の高い物質を探す～
EJ-8	池田学園池田中学校	最強な橋づくり
EJ-5	池田学園池田中学校	水溶液の濃度による雑草の枯れ具合の変化
EJ-6	池田学園池田中学校	ペットボトルロケットの垂直着陸に向けた実証実験
EJ-2	茨城県立並木中等教育学校	汗で発電するウェアラブルバッテリーの開発に向けてPart.2