

令和6年1月5日

学校長各位
関係各位

広島大学附属高等学校
校長 石田 弓

令和5年度「SSHの日」(日本・タイ・韓国の3カ国合同による課題研究 成果発表会)の開催について(ご案内)

時下、益々ご清栄のことと拝察いたします。平素から本校の教育活動へのご理解を賜り、感謝申し上げます。

さて、本校は今年度から文部科学省より先導的改革型第1期の「スーパーサイエンスハイスクール(SSH)事業」の指定を受け、課題研究を中核とした科学教育カリキュラムの開発に取り組んでおります。

そこでこのたび、「SSHの日」として、本校、第2学年AS(Advanced Science)コース、GS(General Science)コースでそれぞれ取り組んでいる課題研究の成果発表、他校の高校生の探究の成果の発表を行う課題研究成果発表会を下記の要領で開催いたします。なお、タイ・プリンセスチュラポーンサイエンスハイスクールムクダハン校の生徒によるポスター発表、韓国・天安中央高等学校、韓国・ムンサンソク高等学校の生徒のポスター展示、さらに国内の課題研究交流校のポスター発表、ポスター展示も行います。

本発表会は対面で実施いたします。是非ご来校いただき、ご助言を賜りますようお願い申し上げます

記

- 1 期 日 令和6年2月22日(木) 申込必要
- 2 会 場 広島大学附属高等学校 〒734-0005 広島市南区翠1-1-1
- 3 参加申込 次のFormからお申し込みください。

<https://forms.gle/7FZJCvGt6urVDczK8> 〆切：令和6年2月20日(火)

(右のQRコードからもアクセスできます。)



4 内容

時間	実施内容	会場
9:00~9:30	○午前受付	講堂入口
9:15~9:30	○開会、本日の内容の説明	講堂
9:40~10:30	○SSH活動報告 発表者：本校第2学年ASコース・GSコース生徒	講堂
10:40~12:30	○GSコース課題研究「総合科学探究I」成果発表(ポスター発表) 発表者：本校第2学年GSコース生徒 (日本・タイ・韓国の連携校生徒のポスターも展示)	1号館2階・3階 高校HR教室
12:30~13:20	○昼食・休憩	
13:00~13:20	○午後受付(※午前中からご参加の皆様は不要です。)	体育館入口
13:20~14:40	○ASコース課題研究「科学探究I」成果発表(ポスター発表) 発表者：本校第2学年ASコース生徒、他校生徒、タイの生徒 (日本・タイ・韓国の連携校生徒のポスターも展示)	体育館
15:00~15:20	○講評、指導助言、閉会	講堂

※ 当日は、本校卒業生も指導・助言に加わります。

問い合わせ：広島大学附属高等学校
TEL 082-251-0192

〔資料〕本校生徒の発表番号・発表タイトル

(1) GS コース (40 件)

番号	分野	発表タイトル (当日に変更の可能性有)
1	国語	人名における漢字の変容
2		教科書に載っている文学作品のオノマトペについて
3		漢文カルタによる学習の効果
4		質問文の言い回しとそれによって得られる回答の変化
5	地歴 (地理)	瀬戸内海の島をモデルとした過疎対策を目的とする島嶼部の人口動態の最適化
6		歴史を学ぶ観光から見る地域の魅力 ～一貫田・府中～
7		路面電車の事故について
8	地歴 (歴史)	日本におけるファストフードの立場の変遷
9		名前の歴史・変化に関する考察 ～海外に飛び出して～
10		給食についての歴史的考察
11	公民	高校生におけるきょうだい構成と恋愛観
12		オープンデータを用いた地域活性度の診断
13		人がぶつからないようにするナッジ
14		中高生のゲームセンター等におけるリスクリターン意識
15		ネタバレが映画の視聴意欲に及ぼす影響
16		アイドルの推し活と恋愛離れの関係
17		特定の課題に対するモチベーションを高める方法について
18		附属生の休養に関する実態調査
19	数学	テーマパークの効果的な並び方
20		15パズルのn次元化
21		全員が一番早く非難できる避難経路と避難の仕方を考える
22		透写筆跡の判別方法の模索
23		ビル風を用いて行う風力発電について
24		ゴブレットゴブラスの必勝法
25		特殊数独の形状と成立条件についての考察
26		バスケットボールのシュートの軌道の分析
27		パーソナルスペースを考慮した効率的な配置
28		凸包を用いた広島東洋カープの守備位置の最善策を考える
29	化学	グルテンフリー キアヌパンの製パン性の向上
30		信玄餅のきな粉と黒蜜はなぜ上手く混ざり合わないのか
31		沈殿しにくい味噌汁をつくる
32		亜鉛はなぜ棒状で塩酸に溶かすと黒くなるのか？
33	生物	おからの水質浄化作用の発見と活用方法の模索
34		水質浄化に適した水生生物
35		イシクラゲはどのような野菜に対して肥料として有効なのか
36	保健体育	地域プロスポーツクラブにおける人気の実態調査
37		雷管と電子式スターターピストルでリアクションタイムは変わるのか
38	英語	ジェンダーから見る大学入試 (英語)
39		入試問題の英作文問題に最適な勉強法の考察 ～作問者の視点に立って～
40		ハリーポッターの作品における松岡佑子とAI翻訳の関係から、松岡佑子の意識の傾向を探る

(2) AS コース (9 件)

番号	分野	発表タイトル (当日に変更の可能性有)
1	数学	ささやき声における有声音と無声音の音の区別に関する研究
2		教室における最適な席配置
3		街灯の効率化
4	物理	熱音響現象に関する研究
5		竹の節の構造を応用した建物の耐震構造の最適化
6	化学	ミルククラウンの形状と粘度について
7		様々な条件下における水和物の風解に関する研究
8	生物	オオミズゴケの吸水性についての研究
9		チャコウラナメクジの生態と行動について