

S探最終発表会 研究テーマ一覧

文系

○言語・社会

- ・キャッチコピーのフレーズで人をひきつけよう・広告技術を応用した自己PR
- ・ブラックバイトを避けるには・暴力を選ばない世界をめざして
- ・50年にわたる週刊少年ジャンプ流の戦い方・本の道
- ・スポーツ選手のパフォーマンスを向上させるための食事
- ・民俗信仰から見える神なき時代の精霊たち・優先座席は必要か

○社会

- ・日本を真の観光立国にするためには・日本の教育を考える
- ・うどん・そばの普及をめざして・甘いチョコレートの裏側に
- ・神戸スイーツ 二大ブランドの比較・中之島線～都会のローカル線～
- ・ユニクロから見る中国の労働問題・中国はなぜ民主化しないのか

○心理

- ・情報社会の中のオタク・勉強法!!We Are 受験生!・教室内格差といじめ
- ・性格の形成のしくみ・人はなぜ詐欺に引っかかるのか・悩みを解決するには
- ・そうだ研究者になろう・キャラクター
- ・なぜ親に「勉強しろ」と言われたらイラッとくるのか

理系

○化学・地学

- ・食材から蛍光ペンを作ろう・酸化クロム(Ⅲ)で色ガラスをつくろう・Ooho
- ・リーゼガング現象について・七色に燃えるロウソクを作ろう・金属葉の作製
- ・僕らのリグニン・色が変わるうどん・蚊取り線香・土壌pH・カフェイン
- ・ヒートアイランド現象について・液状化現象・ルビーを作ろう

○生物

- ・アリが嫌がる化学物質の特定・プラナリアの生息する条件
- ・プラナリアの記憶とその引継ぎ・ミドリムシの好きな色・Awkward Dragon
- ・ミドリムシで世界を救う・ミジンコの日周鉛直移動・グリーンヒドラと光の関係
- ・抗菌作用とぬか漬の塩分濃度・ホンモンジゴケと銅イオン

○数学・物理

- ・水中シャボン玉・雪の結晶・波動現象のシミュレーション・グラスハーブ
- ・音が発する音波のシミュレーション・逆さゴマを作ってみた・無限10進数
- ・ドミノ倒し・フラップと揚力の関係・新幹線と都市の発展・熱音響
- ・虹の偏光・二重振り子

GLHS・SSHだより(仮)の名称が3年生の西藤くんが提案してくれた

「GL^{えいち}叡知S・SS^{えいち}叡知だより」に決定しました! 応募してくれた皆さん、ありがとうございました。

大阪府立大手前高等学校
GL叡知S・**第2号**
SS叡知だより
研究開発部
2018/07/10発行

・サマースクール(阪大研修) 8/22 (水) 1年

阪大の豊中キャンパスを訪問します(午前中)。全員参加です! 大学の先生の講義や、キャンパス生活について聞きます。午後は自由散策。(学部ごとのお話や学部見学はありません。)

・マスフェスタ 8/25 (土) 1年 2年

全国から51校の高校が集まる大手前高校主催の高校生数学発表会です。関西学院大学で行います。ポスター発表や口頭発表が行われ、「のぞみ」の授業での優秀班も発表します。午前中・午後だけの見学もOK! 数学好き集まれ!

・のぞみ発表会(文理学科) 7/19(木)、20(金) 2年

1日目は予選、2日目は予選突破グループによる「のぞみ」の授業の発表です。

・サマースクール(京大研修) 7/23(月) 2年

全員参加です! 午前中は京大の時計台ホールで大手前OBの先生の講義。午後は、文系・理系に分かれて先輩との座談会や研究室見学など。

・SSH生徒発表会(全国大会) 8/8(水)、9(木) 3年

全国から200校のSSH指定校が神戸に集まってポスター発表や口頭発表をします。大手前からは「無限10進数における代数方程式の解の研究」について発表します。1、2年生も自由に見学できます。

・サイエンス探究発表会 7/14(土)

1年間かけて研究した成果を口頭発表します。2年生文理学科も全員参加です。

