

【資料：令和５年度生徒研究発表会研究テーマ一覧１】

種別	分野	研究テーマ
GSI	1物理	低コストで良質な断熱材の開発
GSI	1物理	糧食品における面と具材の「絡みつき」についての研究
SSI	1物理	ペットボトルロケットの耐久度とそれによる性能への影響について
GSI	1物理	緩衝材の素材や形によっていかに落下の衝撃を吸収できるか
GSI	1物理	ウイングレットと飛行距離の関係
SSI	1物理	家の土台の杭の最適な形とは何か
SSI	1物理	音力発電についての研究
SSI	1物理	効率の良い集音とは
SSI	1物理	自転車のスタンドの位置を変えることによる駐輪時の安定性
GSI	1物理	綱引きにおいて力の強い人をいかに配置するべきかに関する力学的考察
GSII	1物理	木材チップ入りコンクリートの防音性に関する研究
GSII	1物理	フリスビーの発射装置制作
GSII	1物理	クント管に見られる模様について
SSII	1物理	ANCの有効性の検証
SSII	1物理	音楽ホールの構造による残響時間の変化
SSII	1物理	防波堤による波の軽減効果について
SSII	1物理	ラグビーボールの回転数と速さの関係について
GSI	2化学	食品残渣を利用したアンモニア吸着能の検討
GSI	2化学	紙ストローごとの性質の違いについて
GSI	2化学	塩化物結晶の晶癖に影響を及ぼす因子の検討
GSI	2化学	酢酸エチル合成と硫酸の量の関係
SSI	2化学	墨の洗浄
SSI	2化学	不純物を含む単結晶の生成
科学部	2化学	ゲル法によるアラゴナイト結晶の成長条件についての研究
SSI	2化学	様々な条件でのアスコルビン酸オキシダーゼのはたらきの検証
SSI	2化学	バイオエタノール生成時に発生する廃棄物を最小にする手法の研究
GSII	2化学	シュウ酸によるカルシウム吸収の阻害について
GSII	2化学	メイラード反応における諸条件についての検討
GSII	2化学	アボガドロ定数測定の精度向上
SSII	2化学	アニシジン価を用いた油脂の酸化の測定
SSII	2化学	木材の透明化
SSII	2化学	鉄(III)オキサラ錯体の合成と分析
SSII	2化学	生分解性プラスチックの膜状化
科学部	2化学	硫酸塩の反応晶析における高分子電解質反応場の影響
SSII	2化学	酸価の測定を用いた温度によるBHAの抗酸化作用
SSII	2化学	食材を美味しく食べるための冷凍保存
GSI	3生物	様々な条件によるカビの増殖率の変化
GSI	3生物	ダンゴムシを殺虫剤を使わずに除去する方法について調べる
GSI	3生物	「アリの巣の定着」研究の経過
GSI	3生物	コンパニオンプラントの効果

種別	分野	研究テーマ
GSI	3生物	アカハライモリの呼吸数について
SSI	3生物	鳥の生態
SSI	3生物	魚の体色変化
SSI	3生物	芝柏周辺の水辺に生息するプランクトンについて
SSI	3生物	カナヘビの聴覚の重要性について
GSII	3生物	シモツケの葉の成長による気孔数及び気孔密度の変化
GSII	3生物	バッタの跳躍力の要因について
GSII	3生物	カナヘビの落ち着きと色の関係
GSII	3生物	BmN4(蚕の昆虫培養細胞)を用いた細胞死とpHの関係
GSII	3生物	ミドリムシの培養に適切な環境とは
SSII	3生物	花と訪花昆虫の関係
SSII	3生物	開花前年の気温がサクラの開花に与える影響と新たな開花予測法について
SSII	3生物	植物の姿勢保持に関する研究～屈曲条件とstraighteningの関係～
SSII	3生物	ナラ菌とナラ枯れ
SSII	3生物	植物の生育条件の変化による光合成量の変化
SSII	3生物	ナメクジの学習効果と温度の関係
SSII	3生物	ダンゴムシの殻の耐久性と餌の関係
SSII	3生物	豆苗の収穫回数を増やすためには～密度効果に注目して～
SSII	3生物	天然酵母の種類による発酵能力の違い
SSII	3生物	ショウジョウバエの睡眠
中学自由研究	3生物	薬味の抗カビ効果についての観察
SSI	4地学	河川の水位変化が織りなす自然のドラマ
GSII	4地学	顕微鏡用簡易偏光装置と接眼アダプターの開発
SSI	4地学	流星塵を探して
SSII	4地学	銀河の成り立ちについて
SSII	4地学	目で見ることのできる地震の揺れ
GSI	5数学・情報	方程式($(x^a)^n + (y^a)^n = 1$)の $n \rightarrow \infty$ にした極限方程式の図形的考察
SSI	5数学・情報	コラッツ予想のステップ数
SSI	5数学・情報	疫学を使うことで感染拡大を止めることはできるのか
SSI	5数学・情報	使いやすいキーボード配列について
SSI	5数学・情報	Recycling of Semiconductors
SSI	5数学・情報	日常の色使いから見えてくること ー商品パッケージに注目ー
SSI	5数学・情報	有限体上の階乗関数
SSI	5数学・情報	遺伝的アルゴリズムの最適な突然変異の確率について
SSI	5数学・情報	シミュレーションを利用したバス運行の効率化と利便化
GSII	5数学・情報	積から定義する演算
GSII	5数学・情報	機械学習を利用したユーザーインターフェイスの動的変更
GSII	5数学・情報	四次元の図形に関する発見的考察
SSII	5数学・情報	押しボタンの最適なデザイン
GSI	6人文社会	古代国語の接頭語「豊」について

【資料：令和5年度生徒研究発表会研究テーマ一覧2】

種別	分野	研究テーマ
GSI	6人文社会	オンライン英会話の受講時間数と英語の発話語数に相関はあるのか
GSI	6人文社会	3ポイントがバンバン決まる！？理想の角度は〇〇度だった！
GSI	6人文社会	伝統的工芸品を未来へ
GSI	6人文社会	探究的な学習に対する苦手意識について
SSI	6人文社会	行き過ぎた多様性
SSI	6人文社会	商店街の活性化を促す活動
SSI	6人文社会	レディースファッションの流行と社会の関連
SSI	6人文社会	国によって薬物に対する考え方が違うのはなぜか
SSI	6人文社会	教育現場における発達障害を持つ子供への支援について
SSI	6人文社会	日本での水球普及のためには何が必要か
SSI	6人文社会	わかりやすいピクトグラムに含まれる要素について
SSI	6人文社会	生活習慣と文化の違い
SSI	6人文社会	「きれい」という言葉について
SSI	6人文社会	思い込みが及ぼす目に見えない影響力
SSI	6人文社会	裁判員制度による裁判員のプレッシャーについて
SSI	6人文社会	昔の日本の小説と昔の海外の小説からうかがえる当時の社会情勢
SSI	6人文社会	過疎化の原因とは
SSI	6人文社会	避難民に聞く現状とこれから 私たちにできること
SSI	6人文社会	映像作品のリメイクから読み取れる日韓の特徴
SSI	6人文社会	幼児期に受ける外的影響によって伴う心理的発達について
SSI	6人文社会	トレーディングカードゲームで学べるものはあるのか。
SSI	6人文社会	絵本においての友情
SSI	6人文社会	日本と海外のアントレプレナーシップ教育
GSII	6人文社会	金融危機 負の連鎖を止めるには
GSII	6人文社会	コワーキングスペースが地方創生に与える影響力の一考察
GSII	6人文社会	無人駅を観光地化させる要素についての考察 ～無人駅とはその周辺地域における観光資源は何か～ 日本における首都移転の再考 ～新しい首都にふさわしい地域の要素について～
GSII	6人文社会	Z世代を中心としたスポーツプロモーションに関する研究
GSII	6人文社会	「おもう」に用いられる漢字の使い分けの分析
GSII	6人文社会	日本の食品ロスによる被害を食い止めるには
GSII	6人文社会	恋愛小説からみる女性の立場の変遷
GSII	6人文社会	西洋絵画に因る心理的揺動
GSII	6人文社会	自転車を活用した観光防災の可能性
GSII	6人文社会	選挙関連
GSII	6人文社会	アフリカ農業の新たな可能性 ～ギニア湾沿岸地域における船舶問題への挑戦～
GSII	6人文社会	アイデアフラワーの効果～オンライン英会話を用いて～
SSII	6人文社会	高校ラグビーにおいて身長体重はセットプレーにどのような影響を与えるのか
SSII	6人文社会	自転車を活用した観光地におけるまちづくり ～自転車は観光地へどのような影響を与えるのか～
SSII	6人文社会	短編推理小説において視点の差異が謎解きの過程に及ぼす影響
SSII	6人文社会	主人公のブリキユアの素質・素養を探る

種別	分野	研究テーマ
SSII	6人文社会	映画における人気キャラクターの分析
SSII	6人文社会	依存から抜け出すためには
SSII	6人文社会	実存主義から生きる意味を見出すには
SSII	6人文社会	ギリシア神話の神エロスにはなぜ複数の解釈が存在するのか
SSII	6人文社会	三ツ石神社の鬼の手形伝承と田村麻呂伝承の関わりについての考察
SSII	6人文社会	犯罪を犯した動機が自分でもわからないのはなぜか
SSII	6人文社会	デジャブの原因とその傾向～人為的にデジャブを起こすことは可能なのか～
SSII	6人文社会	近代女性のファッションと近代思想、意識
SSII	6人文社会	視聴覚刺激を用いた効果的な記憶方法の見当 ～視聴覚情報と英単語の記憶に関連はみられるのか～
SSII	6人文社会	マスクは円滑なコミュニケーションを妨げているのか
SSII	6人文社会	源氏物語補作『雲隠六帖』を夢から読み解く
SSII	6人文社会	東日本大震災から学ぶ防災教育の在り方の提案 ～被災経験の有無や意識の違いを解消させる教育とは？～
SSII	6人文社会	メソポタミアの神権政治 ～エンヘドゥ・アナンを通して～
SSII	6人文社会	地域の輪を広げるには
SSII	6人文社会	ウクライナ戦争の本質
SBMC	6人文社会	Chispe～空き家と遊び場の問題解決～
中学自由研究	6人文社会	STARBUCKS COFFEE リージナルランドマークストが与える地域・社会への影響
Webコン	その他	もっと知ろう使役犬
Webコン	その他	地域創生～農業は人と人を結ぶ～
Webコン	その他	“みえない”脅威 音響汚染
Webコン	その他	自分の推し党を見つけよう！
Webコン	その他	海水淡水化完遂計画
Webコン	その他	米の粉～日本の虎の子
ベトナム共同	その他	Development of Cargo Trains to Solve Environmental Problems and Drivers Shortage
ベトナム共同	その他	Toward realization of Foreigners_friendly transportation
ベトナム共同	その他	Introducing Multi Networking Database Public Transportation Services
ベトナム共同	その他	Using eco-friendly vehicles in Japan and Vietnam
SSCIII	その他	グリッドドームとラチスドームの耐力の違いについて
SSCIII	その他	拡散火炎の振動周波数の変化
SSCIII	その他	サッカー中継映像のバッファ時間の傾向の分析
SSCIII	その他	圧力センサーを用いたギター演奏の比較
SSCIII	その他	紙端材を活用した介護レクリエーション工作の提案
高3探究	その他	動物園の可能性

発表テーマ数153 のべ発表者数286人(FPT含む)