

【資料：令和6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
GSII	1物理	落下の衝撃吸収について
GSII	1物理	一人コーラスのできるメガホン
GSII	1物理	水に浸漬した木材の一軸圧縮強度の違い
GSII	1物理	蚊の飛行と周波数の関係について
GSII	1物理	セロハンにおける旋光と色の関係
GSII	1物理	可動式ウィングレットの効果の検証
SSII	1物理	音力発電
SSII	1物理	900万戸の空き家ビジネス
SSII	1物理	物体内部の状態による転がり方の違い
SSI	1物理	イオンエンジン～大気圏内・火星探査での運用を可能とする～
SSI	1物理	レールガンの電源・熱処理問題の考察
SSI	1物理	地震災害に対応できる家
SSI	1物理	空間における超音波の定在波の形
SSI	1物理	流体シミュレーションを用いた快適な空調のための間取り
SSI	1物理	摩擦係数の規則性
SSI	1物理	防音から見る都市内屋外公共空間における「静けさ」の創出方法について
SSI	1物理	弓道における矢の軌道の最適解
SSI	1物理	構造による家の耐久性
SSI	1物理	スクリューの構造
SSI	1物理	音力発電の構造、材質比較
SSI	1物理	サステナブル建築～建築法における最低基準の窓の大きさで光をより多く取り込むには～
SSI	1物理	建築構造による熱損失係数の比較
SSI	1物理	身近な素材から作成する制震装置
SSI	1物理	太陽光パネルにおけるナノ加工の有用性について
SSI	1物理	固定型パラシュートと変形型パラシュートの性能比較
GSII	2化学	エステル合成における適切な触媒の量
GSII	2化学	紙ストローの品質改善
GSII	2化学	食品残渣を用いたアンモニア吸着能の検討
SSII	2化学	ゲル法によるアラゴナイトの成長条件についての研究
SSII	2化学	固体酸を用いたバイオエタノール生産の効率化と酸廃棄物削減
SSII	2化学	墨の洗浄効果測定方法
SSII	2化学	ヨウ素酸化滴定を用いたアスコルビン酸オキシダーゼの活性を阻害する条件の発見
SSII	2化学	溶媒蒸発法によるミョウバン結晶への不純物取り込み機構
SSII	2化学	髪の毛のダメージの原因について
SSI	2化学	使用済みコンタクトレンズの吸収や吸着による二次利用の模索
SSI	2化学	災害時における空気アルミニウム電池の実用化
SSI	2化学	環境負荷の少ないプラスチックの作成と評価
SSI	2化学	炭酸カルシウムの反応晶析法による多形・粒径制御の検討
SSI	2化学	ゼオライト触媒の特性を活かした化学・位置選択的シリル化によるベタメソソブドドラッグ類の高効率・環境低負荷合成
SSI	2化学	亜酸化銅太陽電池の発電層膜質向上

種別	分野	研究テーマ
SSI	2化学	金属イオンの抗菌効果およびコストパフォーマンスの検証と比較
GSII	3生物	ネギがブロッコリーに対してコンパニオンプラントであるという実証の試みと菌根菌についての考察
GSII	3生物	アカハライモリの記憶を定着させる方法
GSII	3生物	サンスベリアを育てる最適環境
SSII	3生物	学校周辺の水辺に生息するプランクトンについて
SSII	3生物	魚の体色変化
SSII	3生物	城址公園生息する野鳥について
SSII	3生物	千葉県北西部に生息するゲンジボタルのDNA解析
SSII	3生物	クロオオアリの短期記憶能力について～強化学習によらない記憶能力～
SSII	3生物	カナヘビの学習
SSII	3生物	光の色による植物の生育の変化
SSI	3生物	地下水を水源とするビオトープにおける、珪藻の季節変化
SSI	3生物	ミドリムシの爆速培養
SSI	3生物	環境の違いによるメダカの成長の変化
SSI	3生物	ゲンジボタルとカワニナの分子系統樹について
SSI	3生物	ドクダミの組織培養
SSI	3生物	住環境における防カビ効果の確認
SSI	3生物	イシクラゲバイオ燃料化計画
SSI	3生物	異種の植物におけるstraighteningの有無から見る進化
SSI	3生物	ゴマダラチョウの生育環境における夏型春型の決定
SSI	3生物	Rorippa aquaticaの再生能力について
SSII	4地学	"宇宙塵"を探して
SSII	4地学	川の水位変化が織りなすドラマ
SSI	4地学	南岸低気圧が関東にもたらす影響
GSII	5数学	極限方程式と図形
GSII	5数学	有限体上の階乗関数
SSII	5数学	疫学は感染拡大を防げるのか
SSII	5数学	コラッツ予想を解いてみた!
SSI	5数学	頂点までの距離の和が最小となる点(フェルマー点)
GSII	6情報	個人を特定する日本語名の筆跡認証モデルの最適化
GSII	6情報	遺伝的アルゴリズムの効率的なパラメータについて
SSII	6情報	使いやすいキーボード配列について
SSII	6情報	半導体製造における水の再利用
SSII	6情報	日常の色使いー変化しにくい色は何かー
SSI	6情報	どのようにして、AR・VR世界への触覚共有をにすることができるのか
SSI	6情報	敵対的生成ネットワークを用いたマルウェア防御AIの作成
SSI	6情報	初心者用プログラミング言語作成
SSI	6情報	VVVF制御装置の全国全電化鉄道路線への導入
GSII	7人文社会	古代と現代の精神構造の同質性と異質性ー上代日本語「とよ」「とよむ」を手がかりに
GSII	7人文社会	探究学習について

【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
GSII	7人文社会	法医学者の現状とこれからの展望について
GSII	7人文社会	EVの完全普及は本当に世界のCO2総排出量削減に貢献するのか
GSII	7人文社会	芝罘におけるDMM英会話への不安についての実態調査
GSII	7人文社会	少子高齢化における日本の財政規模の決定
GSII	7人文社会	参議院の必要性
GSII	7人文社会	伝統的工芸品を未来へ
GSII	7人文社会	本をきれいに並べてもらうためのナッジ
GSII	7人文社会	宇宙産業
GSII	7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の関係
SSII	7人文社会	行き過ぎた多様性
SSII	7人文社会	絵本における友だち観
SSII	7人文社会	TCG通史
SSII	7人文社会	裁判員制度はなぜ国民に浸透しないのか、原因と解決法
SSII	7人文社会	食生活と文化の違い
SSII	7人文社会	教育現場における承認欲求
SSII	7人文社会	乳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
SSII	7人文社会	声をかけることによる植物の成長変化
SSII	7人文社会	消費者心理の操り方
SSII	7人文社会	わかりやすいピクトグラムの要素について
SSII	7人文社会	若者視点で商店街の活性化を促すためには
SSII	7人文社会	日常に隠れている人種差別
SSII	7人文社会	日本とフィンランドでのアントレプレナーシップ教育の比較
SSII	7人文社会	映像作品から読み取るステレオタイプの探究
SSIII	7人文社会	依存症からの脱却-対人依存症から抜け出すためには？
SSII	7人文社会	水球普及に関する研究
SSII	7人文社会	過疎化の現状と対策
SSII	7人文社会	映画の名場面はどのようにして生まれるのか
SSII	7人文社会	行きやすい保健室
SSII	7人文社会	各ファッションブランドの戦略
SSII	7人文社会	睡眠時間と恐怖症の関連性から得られる献血やワクチン時の恐怖心への応用期待
SSII	7人文社会	日本の小学校におけるインクルーシブ教育の取り入れ方について
SSII	7人文社会	「きれい」の表記ゆれについて
SSII	7人文社会	生き詰まっているあなたへ：「愛」と「ニヒリズム」への洞察
SSI	7人文社会	本当に「やさしい」美術館とは
SSI	7人文社会	逆輸入版『源氏物語』
SSI	7人文社会	住みやすい住居の多様なデザイン
SSI	7人文社会	メラビアン法則について
SSI	7人文社会	生徒の主体性を育む数学教育
SSI	7人文社会	集中心を示す指数の研究
SSI	7人文社会	古代エジプトと日本史の関連性について

種別	分野	研究テーマ
SSI	7人文社会	日雇いの常識を変えるアプリの作成
SSI	7人文社会	現代日本におけるコーポラティズムの有用性について
SSI	7人文社会	宇宙法の草案作成
SSI	7人文社会	海に優しいまちづくり
SSI	7人文社会	自動運転車が都市の環境に与える影響
SSI	7人文社会	公共図書館における公共デザインの要求
SSI	7人文社会	交通の進歩が都市構造に与える影響について
Webコン	その他	動作解析5.0
Webコン	生物	害獣って怪獣？
Webコン	中学社会	デジタル時代のいじめ:SNSの影と解決
Webコン	生物	いのちを繋ぐ:絶滅危惧種保護プロジェクト
Webコン	その他	昆虫食が世界を救う?!
SBMC Junior	情報	教育現場でのICT振興サービス～汎用Web&アプリケーション開発へ～
SBMC Junior	人文社会	MAGOTTO～いつも一緒、写真でそばに～
恐竜研究	自然科学	恐竜の羽毛がもたらした保温能力について
恐竜研究	自然科学	恐竜の色感覚について
恐竜研究	自然科学	VRで恐竜の時代を体験
中1調べる学習	化学	薬ってどんなもの？
中1調べる学習	生物	ずっこけるほどすごいぞ！コケ！
数学研究サークル	5数学	二次関数を足すと...?
中学自由研究	中学社会	オリンピックがどのように政治利用されてきたのか～幻のオリンピック招致の裏側～
中学自由研究	中学理科	ねぎの辛みを抑える研究ー辛みを数値化するー
SSCIII	その他	レスキューロボットをつくるために
SSCIII	その他	古民家の現代的活用
SSCIII	情報	リアルタイム3次元デジタルツインによる発作の発症の検知
SSCIII	情報	リアルタイム3次元デジタルツインによる追従ロボットシステム
SSCIII	その他	木造住宅のアーチ構造の補強による耐震性
SSCIII	情報	アバタの意識と自己開示
SSCIII	その他	水上ビレッジの可能性～循環型社会を支えるエコシステムのデザイン～
SSCIII	物理	燃焼現象を基盤としたエネルギー問題への挑戦
SSCIII	その他	傾斜天板の学習机を教育現場に導入することの提案
SSCIII	その他	人の流れの仕組み
ベトナム共同研究	その他	Water Pollution
ベトナム共同研究	その他	Air Pollution
ベトナム共同研究	その他	Global Warming
ベトナム共同研究	その他	Energy Challenges and Solutions in Vietnam and Japan
ベトナム共同研究	その他	waste management
ベトナム共同研究	その他	Energy Conservation

発表テーマ数158 延べ発表者数329人