

令和7年度 二科合同探究発表会 テーマ一覧

微生物分解による食品廃棄物の特性評価
東京都内に雨を降らせる積乱雲の地形的特性
棚から消えたのはコメか安心か。-米の生産量と流通の関係-
光合成と呼吸によってpHはどう変化するのか
光が当たる面積や角度で光合成量は変わるのか
肉をできるだけ美味しく焼こう(漬け編)
円筒内のボールの不思議な運動の視覚化
液体セラミックの原理を参考にした表面加工
色素の劣化は午前と午後どちらが早く進むのか
紫外線によるプラスチックの劣化メカニズムについて
睡眠貯金で徹夜による睡眠不足を減らそう
速度 v の累乗による次元の変化
混合溶液における沸点上昇度
水はどの素材の上で蒸発しやすいのか
エタノール水溶液によるアクリル板の溶解について
安全・快適な自転車専用マップの作成
音楽が集中力に及ぼす影響について
第二次性徴期の少女の感情の起伏
城郭石垣の補強材を考える
ヘリウムガスを用いた動物の鳴き方判別
「共感」について
横向き寝といびきの大きさ
パルスジェットエンジンを使用した発電機と従来の発電機の比較
文章デザインの違いが第一印象に与える影響 ~同一文書を用いた印象評価実験~
ぬいぐるみと安心感
CFRPの分解方法の比較について
心理的要因からくる引き寄せの法則
ゲーミングPCの耐震及び耐久性の向上について
円筒翼の有用性の証明
紙飛行機の飛距離を伸ばすために
長時間椅子に座った時の体の動きで腰の負担は変わるのか
地球温暖化と蟬の生息数
中高生におけるビデオゲームによるチルトと学校適応の関連
体内環境を模した条件下におけるタンパク質の失活に関する研究
AI同士で戦わせたら、悪い報酬型と良い報酬型のどちらが勝つか
エコバッグは本当にエコなのか。-レジ袋・紙袋・マイバッグの環境負荷比較-
蟻は何故一列に並ぶのか
スマホ冷却器をより安くより高性能に
ペンライトにおける眩しさの減少
人工筋肉で人型ロボットはどこまで作れるか - 小型上肢モデルによるスケール検証 -
ガラス転移を利用した路面ガム除去の最適条件の探索
プロテインを飲むことで筋肉にどんな影響があるのか
競技を越えた分析

授業中の眠気を防ぐためには？～より良い睡眠を得るためには～
ドローンの基板を作る
海洋微生物のプラスチック分解性について
農業の人手不足の原因と解決方法
鉛筆の濃さは会社でどのように違うのか
異なるOS間での即時性のある暗号通信について
水中マイクロプラスチックについて
最も感情を刺激する五感は何だろうか？
磁場による睡眠の質の変化について
写真を現実の景色に近づける方法について
エタノールでの廃棄アクリルの再利用
空間を除菌する
植物から得られる天然染料の発色の違い
カエルの脱皮の皮
使いやすいペンケースの中身について
USBデバイスの無線化について
建築に使われる柱の資材で最適なものは
咳、くしゃみ、しゃっくりの消費カロリーと音量の関係と働いてる部位、それらの個人差について
物質の液体による見え方の関係性
ペンギンはなぜ飛べないのか
どうすれば石鹸がもっと泡立つだろうか？→今あるものよりも泡立つ石鹸を作りたい！
植物の塩分、乾燥への耐性
小松川橋にいる鳥について
自律神経が乱れやすい理由
人の体温で充電できる充電器
血糖値と蚊の誘引性の関係
疲れづらい椅子の研究
なぜ体の部位によって体毛の向きが違うのか
利き手と利き手じゃない手では物をとる速さは違うのか
トレカの反りを防ぐ為に最適な環境とは？
静電気と湿度の関係性について
勉強中の休憩時間のベストは何分？
公共交通機関における混雑緩和について
もっと効率の良い探査船、潜水艦を作るにはどんな生物を参考にしたらいいのだろうか
隕石衝突後における恐竜生存の可能性について
量子コンピュータを用いたtranceformerアーキテクチャの省電力高効率化
考え方はどのように移り変わるのか
材質・質量・大きさなどによって変化するギター之音
人間の争いの根源のプロセスを追求する
プラスチック類の代替となる物質とは
各教科ごとによる感情の変化の違い
道徳的に良い振る舞いをするロボットは作れるのか
タイヤの溝による効果と一番効果を発揮する溝の状態
台風の大きさと強さの関係