

けいはんなサイエンスフェスティバル2023 研究発表一覧

No.	学校名	研究タイトル	サブタイトル	分野
1	奈良県立奈良高等学校	ブラウン運動の分散媒選定と観察	粘性の違いによるブラウン運動の変化について	物理
2	奈良県立奈良高等学校	物体を液体に落としたときの液体のはね返り方		物理
3	奈良県立奈良高等学校	ホール効果を用いた地磁気の測定		物理
4	奈良県立奈良高等学校	音程の判別	オーディオデータ解析における正確な採譜を行う精度の向上	物理
5	奈良県立奈良高等学校	弓道ロボットで100%的中		物理
6	奈良県立奈良高等学校	ペルチェ素子を用いた各色の光の吸収具合の実験		化学
7	奈良県立奈良高等学校	紫外線照射によるポリ乳酸の発光		化学
8	奈良県立奈良高等学校	オオセンチコガネにおける翅の構造と地域的な色の違いの理由		生物
9	奈良県立奈良高等学校	人工飼料を用いたジャコウアゲハの飼育		生物
10	奈良県立奈良高等学校	ミジンコウキクサの人工栽培		生物
11	奈良県立奈良高等学校	ギンブナの嗅覚およびそれに関する行動		生物
12	奈良県立奈良高等学校	身近な素材を用いたダンゴムシ忌避剤の開発	植物由来成分のオカダンゴムシに対する忌避効果の検証	生物
13	奈良県立奈良高等学校	関数の相似について	回転や線対称移動も含めた相似について	数学
14	奈良県立奈良高等学校	古紙による発電	学校の不要な紙をエネルギーに変えよう	化学
15	奈良県立奈良北高等学校	チャコウラナメクジのカフェインに対する忌避反応	カフェイン濃度による反応の違い	生物
16	奈良県立奈良北高等学校	音楽が植物に及ぼす影響	持続可能な農業に向けた小さな1歩	生物
17	奈良県立奈良北高等学校	パラメトリックスピーカーの音圧及び指向性の向上	音の反射を用いた音圧の向上方法の考案	物理
18	奈良県立奈良北高等学校	信号反応とゲーミング反応の比較		化学
19	奈良県立郡山高等学校	明暗周期下におけるグリーンヒドラの個体数変化について		生物
20	奈良県立青翔高等学校	水質汚染の原因	統計的手法を用いた原因究明	情報
21	奈良県立青翔高等学校	愛着と向社会的行動の関係性	家族と友達に注目して	情報
22	奈良県立磯城野高等学校	ナラノヤエザクラの挿し木に挑戦!		生物
23	奈良市立一条高等学校	タイ産と日本産の米糠を用いた食品保存効果率の検討と比較	Thailand Princess Chulabhorn Science High School Pathum Thani との共同研究	化学
24	奈良学園中学校・高等学校	BZ反応の呈色時間を均一にするためには	ケミカルライトの色が変わる!?	化学

No.	学校名	研究タイトル	サブタイトル	分野
25	奈良学園中学校・高等学校	カイロがより早く温まるには	より速く酸化させる	化学
26	奈良学園中学校・高等学校	雑草をバイオ燃料にできるのか？	捨てるものを再利用	化学
27	奈良学園中学校・高等学校	リニアモーターカーを作ろう	磁石の力について学ぶ	物理
28	奈良学園中学校・高等学校	奈良県絶滅寸前種ヒメタイコウチを守れ！	食性から考える	生物
29	奈良学園中学校・高等学校	髪における18-MEAの有無と潤滑油吸着の関係性	脂を無くして油を吸着?!	生物
30	奈良女子大学附属中等教育学校	飲料水に含まれる酸化防止剤の酸化速度と味覚変化について		化学
31	奈良女子大学附属中等教育学校	キョウチクトウからのオレアンドリンの抽出	オレアンドリンの薬品としての利用に向けて	化学
32	奈良女子大学附属中等教育学校	折り紙で折る円周率		数学
33	奈良教育大学附属中学校	ブナ科の殺菌効果について		生物
34	奈良教育大学附属中学校	カイゾカイブキの葉の先祖返りについて	強い剪定に対して葉が先祖返りする関係性	生物
35	京都府立桃山高等学校	無理数と音楽の関係	無理数が生み出す旋律は美しいか	数学
36	京都府立桃山高等学校	桃山丘陵地域におけるカラスの音声コミュニケーションと行動の関係		生物
37	京都府立南陽高等学校	茶と柿の間にアレロパシーははたらいているのか	土壌から見る生物的繋がり	生物
38	京都府立南陽高等学校	京都府南部におけるシジュウカラの分布密度とシジュウカラ語の解析		生物
39	学校法人立命館 立命館高等学校	カビの抑制に影響を及ぼす物質とは		生物
40	学校法人立命館 立命館高等学校	和音に最適な周波数比		その他 (音楽)
41	追手門学院大手前中高等学校	視覚障害者を支援する盲導犬ロボット「あいドッグ」の研究と開発		その他 (工学・福祉)
42	追手門学院大手前中高等学校	教育現場の課題解決に向けてロボットを活用した教育体制の構築	Pepperを活用したAIを学ぶ授業実践とその教育効果	その他 (工学・教育)
43	追手門学院大手前中高等学校	安全な海上輸送を目指したコンテナ積み込みロボットの開発	進化型ガントリークレーンロボットの開発と研究	その他 (工学・経済)