

## けいはんなサイエンスフェスティバル2024 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	傘周辺の気流調査	髪が巻き上がりにくい傘を作る	物理
2	奈良県立奈良高等学校	常圧溶解法によるCFRPの分離		化学
3	奈良県立奈良高等学校	木材の腐朽プロセスを応用したリグニン抽出の試み		化学
4	奈良県立奈良高等学校	波長変化によるクロレラの培養可能性		生物
5	奈良県立奈良高等学校	プラントオパールによるシカの嗜好性植物同定法の確立		生物
6	奈良県立奈良高等学校	創造的な分野における生成AIが人に与える影響	音楽生成AIと人が作った楽曲の比較	数学
7	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を用いた作物への食害防除		生物
8	奈良県立奈良北高等学校	ストームグラスの不思議	ロバート・フィッツロイにチャレンジ	化学
9	奈良県立郡山高等学校	グリーンヒドラの再生と明暗周期	再生触手数の変化	生物
10	奈良県立青翔高等学校	蜘蛛の糸の抗菌性について		生物
11	奈良県立青翔高等学校	ナギのアレロパシー効果	乾燥温度によるアレロパシーの活性	生物
12	奈良女子大学附属中等教育学校	結晶の成長による形状の違いについて		化学
13	奈良女子大学附属中等教育学校	ナチスドイツのプロパガンダは如何にしてドイツ国民の心を掴んだのか	ワイマール共和国とナチス編	その他
14	奈良学園高等学校	金魚のサーカディアンリズムの解析	養殖金魚の快適な暮らしを求めて	生物
15	奈良学園高等学校	葛の有効活用法	万葉の時代から受け継がれる葛の魅力	生物
16	奈良学園高等学校	ヤマナメクジの嗜好性	奈良学園の里山から探る	生物
17	奈良学園高等学校	イトミミズで水質浄化!	バイルを産床とするイトミミズの付着	生物
18	奈良学園高等学校	コメント文面の心理的影響		情報
19	奈良学園高等学校	第二世代バイオマス燃料の作成について	第一世代バイオ燃料の試作	環境
20	奈良学園高等学校	大和川において河川改修が生物生産性に及ぼす影響		環境
21	西大和学園高等学校	ミルククラウンの形成過程を調べる		物理
22	西大和学園高等学校	リンゴの褐変を防ぐ酸化防止剤について		化学
23	西大和学園高等学校	プラナリアの負の走光性と光の色の関係		生物
24	西大和学園高等学校	エチレンのジャガイモにおける萌芽抑制と最適濃度についての検討		生物

No.	学校名	研究タイトル	サブタイトル	分野
25	京都府立南陽高等学校	地名に残る災害の記憶を読み解く	地域における防災・減災への応用	地学
26	京都府立南陽高等学校	台風10号(サンサン)の迷走理由	日本近海における海水面温度上昇との関連	地学
27	京都府立桃山高等学校	界面活性剤の致死量に関する研究	河川環境における界面活性剤の致死量と水性生物への影響	化学
28	京都府立桃山高等学校	四色定理の実際の塗り分けについて		数学
29	京都府立桃山高等学校	桃山丘陵地域におけるカラスの生態	カーラース、なぜ鳴くの？	生物
30	京都府立桃山高等学校	天然染料による抗菌作用について		化学
31	学校法人立命館 立命館高等学校	複素フィボナッチ数列の生成と一般化		数学