

けいはんなサイエンスフェスティバル2022 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	美しいトンボの世界を覗く		生物・工学
2	奈良県立奈良高等学校	アサリとホンビノスガイ		生物
3	奈良県立奈良高等学校	マツカサの鱗片に現れる美しい数学の規則性		生物・数学
4	奈良県立奈良高等学校	空の色の再現実験とレイリー反射と粒子サイズとの関連性の考察		物理
5	奈良県立奈良高等学校	双極座標系についての考察		数学
6	奈良県立奈良高等学校	消臭マスクの検討		化学
7	奈良県立奈良高等学校	光の波長と瞳孔の反応の関係		生物・物理
8	奈良県立奈良高等学校	呈色反応を用いた花卉の多彩化		生物
9	奈良県立奈良高等学校	ピスマスの酸化被膜による色の調整		化学
10	奈良県立奈良北高等学校	ナメクジの学習行動における学習時間の効果Ⅱ	短時間でも学習できる？	生物
11	奈良県立奈良北高等学校	自作風洞実験装置を用いた翼の形状における揚力の比較	一番効率の良い形状は？	物理
12	奈良県立奈良北高等学校	ゲーミング反応とpH値の関係性について	pH値と色の変化の仕方の関係性	化学
13	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増加率について	～明暗条件と増加率の関係～	生物
14	奈良県立西和清陵高等学校	世界で一番高価な墨作り	固形墨の製作法を活用した炭素材料が分散したキセロゲルの作成	化学
15	奈良県立青翔高等学校	温湯処理によるヤマトマナのクロロフィル増加について		生物
16	奈良女子大学附属中等教育学校	安全な電子白杖を目指して	距離センサーによる障害物検出システムの開発	情報
17	奈良女子大学附属中等教育学校	溶解熱を利用した硝酸カリウムの溶解度の測定		化学
18	奈良女子大学附属中等教育学校	髪の毛の弾性について	くせ毛と直毛の違い	生物
19	奈良女子大学附属中等教育学校	プログラミングを用いたコラッツ予想の分析		数学
20	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
21	奈良教育大学附属中学校	奈良盆地における積雲の発生と風	近畿地方に発生する局地的大雨の予測を目指して	地学
22	奈良教育大学附属中学校	食品を包む葉の殺菌作用について		生物
23	奈良教育大学附属中学校	ヨモギの鋸歯の発達とその要因		生物
24	奈良教育大学附属中学校	ドクダミのもつ殺菌作用について		生物

No.	学校名	研究タイトル	サブタイトル	分野
25	奈良教育大学附属中学校	奈良教育大学附属中学校に分布するコケの調査		生物
26	奈良教育大学附属中学校	タマムシの色は擬態なのか		生物
27	奈良学園中学校・高等学校	物理学的視点から考える理想の電車		物理
28	奈良学園中学校・高等学校	サギソウは蜜の再吸収を行うのか		生物
29	奈良学園中学校・高等学校	カワニナの好む生育環境		生物
30	奈良学園中学校・高等学校	里山の物質循環を腐朽菌で促進させたい		環境
31	奈良学園中学校・高等学校	奈良学園の池のドロは有機性か否か		環境
32	西大和学園高等学校	親世代のメダカの光環境による子世代のメダカの変化		生物行動学
33	西大和学園高等学校	小麦種子に対する温湯消毒とその影響		生物
34	西大和学園高等学校	竹サイレージの発酵条件の検討		生物
35	京都府立南陽高等学校	光触媒の真の浄化に迫る	～浄化促進物質とそのメカニズムを探る～	環境
36	京都府立桃山高等学校	桃山高校周辺のヒートアイランド現象		地学
37	京都府立桃山高等学校	桃山高校周辺におけるカラスの音声コミュニケーション		生物
38	京都府立桃山高等学校	矢穴石から見る日野の石垣石材		地学
39	京都府立桃山高等学校	鴨川におけるプラナリアについて		生物
40	追手門学院大手前高等学校	「人々を支援する自動運転の研究と開発」	～自動運転の必要性と可能性についての考察～	情報
41	西大和学園高等学校	石鹸の種類の違いによる清潔さの差		化学
42	西大和学園高等学校	プラナリアの死因と関連事象		生物
43	西大和学園高等学校	揺動運動中におけるジャイロ発電機の物理的対応力		物理