

まほろば・けいはんなSSHサイエンスフェスティバル2021 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	笑い脳波の関係性		生物
2	奈良県立奈良高等学校	文化祭総合案内アプリ開発について		情報
3	奈良県立奈良高等学校	煤形成プロセスの追究に向けた基礎的研究		化学・物理
4	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	勉強時間は長い方が良い？	生物
5	奈良県立磯城野高等学校	ジャガイモの栽培	マイクロチューバの可能性	生物
6	奈良県立磯城野高等学校	in vitro におけるショ糖濃度のサトイモへの影響	苗の生長速度を速めるには、ショ糖濃度を高めるのが有効か	生物
7	奈良県立磯城野高等学校	奈良県立磯城野高校野生生物目録		生物
8	奈良県立郡山高等学校	トゲチシャ(<i>Lactuca serriola</i> L.)が持つアレロパシー活性の可能性の生育調査	サンドイッチ法による培養結果より	生物
9	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(<i>Hydra viridis</i>)の個体数増加率について	明・暗条件と増加率の関係	生物
10	学校法人奈良学園 奈良学園中学校・高等学校	奈良学園のホタルを救え！	With カワニナ	生物
11	学校法人奈良学園 奈良学園中学校・高等学校	水酸化鉄コロイドによるヘドロの分解		化学
12	学校法人奈良学園 奈良学園中学校・高等学校	サギソウの蜜の再吸収について		生物
13	学校法人奈良学園 奈良学園中学校・高等学校	奈良学園高校敷地内で活動するアライグマ、イノシシの行動調査		生物
14	奈良学園登美ヶ丘高等学校	シリカゲルの生成法による性質の違い	性質変化を及ぼす因子の探究	化学
15	奈良女子大学附属中等教育学校	中線定理とスチュアートの定理の拡張		数学
16	奈良女子大学附属中等教育学校	無理数を折り紙で折る		数学
17	奈良女子大学附属中等教育学校	香辛料クローブに含まれるオイゲノールの性質		化学

No.	学校名	研究タイトル	サブタイトル	分野
18	奈良女子大学附属中等教育学校	オオムラサキが2化を生じる飼育条件について		生物
19	奈良女子大学附属中等教育学校	JUCEを用いたソフトシンセサイザーの開発		情報
20	奈良県立桜井高等学校	ホースラディッシュを用いたペルオキシダーゼの酵素反応測定		生物
21	奈良教育大学附属中学校	ライデンフロスト現象の探究	フライパンの温度と水のバチバチ音の関係	物理
22	奈良教育大学附属中学校	夏と冬の植物の茎に含まれる等の変化		生物
23	奈良教育大学附属中学校	奈良教育大学附属中学校の裏山に見られるキノコの調査	季節や年によるキノコの種類の变化とその原因	生物
24	奈良県立青翔高等学校	可食色鉛筆の作成方法の検討		化学
25	奈良県立青翔高等学校	ダンゴムシの記憶と行動習性について		生物
26	奈良県立青翔高等学校	紅茶によるポリフェノールの含有量の違い	奈良県の和紅茶と世界の紅茶の比較	生物
27	奈良県立青翔高等学校	ブラックホール連星SS433のジェットの変化		地学
28	奈良県立青翔中学校	土壌と微生物燃料電池の発電量		生物
29	西大和学園高等学校	赤い光でメダカを増やす	～赤色光環境が繁殖効率に及ぼす影響～	生物
30	西大和学園高等学校	プロヒドロジャスモンの害虫忌避効果と植物の成長速度に対する影響		生物
31	西大和学園高等学校	ミルワームのポリエチレン分解		生物
32	西大和学園高等学校	野菜で紙を作る		生物
33	西大和学園高等学校	ベビーオイルを用いた洗顔が皮膚に及ぼす効果		生物
34	西大和学園高等学校	10代のミルクティーの嗜好調査		情報
35	奈良市立一条高等学校	リン酸塩が環境に与える影響	土壌に対するリン酸イオンの吸着に関する調査	化学

No.	学校名	研究タイトル	サブタイトル	分野
36	京都府立南陽高等学校 自然科学部化学班	光触媒の真の効果を探る	～短時間で浄化促進させるには～	環境
37	京都府立桃山高等学校	森の吸音性		物理
38	京都府立桃山高等学校	プラナリアの多眼形成について		生物
39	京都府立桃山高等学校	脳波を使ったロボットの制御		工学
40	京都府立桃山高等学校	小型ダリウス型風力発電機のブレード形状について		物理
41	京都府立桃山高等学校	水とエタノールの温度上昇について		化学
42	京都府立桃山高等学校	銀河系の知的生命の数を推定する		地学
43	京都府立桃山高等学校	ビスマスの色と結晶		地学
44	京都府立桃山高等学校	カーボンニュートラルのための水素利用		物理
45	京都府立嵯峨野高等学校	液温の不均一性がお湯の冷却速度に与える影響		物理
46	追手門学院大手前高等学校	CO ₂ 削減を目的とした新交通システムの研究	「未来型自動車制御」による渋滞のない交差点システムの開発	情報工学
47	追手門学院大手前高等学校	心の闇をなくすAI会話アプリの研究	カウンセリングを意図したAI会話アプリの開発	情報工学