

令和7年度



京都府立桃山高等学校 スーパーサイエンスハイスクール 課題研究発表会

自然科学科2年生による1年間の研究成果発表

日時 2026年
1月31日 土 8:50-12:40 (受付8:30)

京都府総合教育センター
京都市伏見区桃山毛利長門西町
丹波橋駅(京阪)、近鉄丹波橋駅東口より東へ徒歩約6分
JR桃山駅より北へ徒歩約10分

全18班発表

数学

「数学で未来予知 ～最小二乗法・改～」
「運転手も乗客も得するバスダイヤ改正」

物理

「災害時におけるダンボールの有用性
～低コストでの防音性能の最大化～」
「ジャイロ効果と磁界の理解による
物体の浮遊の実現」
「玉入れにおける戦略
ー 勝敗を分ける個数」
「振り子運動が
津波に与える効果を探る！」
「自然素材で挑む音の制御
～遮音・吸音の新展開～」
「電気制御による液体の形状変化」

化学

「京都伏見の恵みからスキンケアを作る
-地元発・自然素材パックの開発-」
「温室効果ガスとしてのCO2吸着に適した
多孔質材料の研究」
「耐薬品性プラスチックの耐性低減による
ケミカルリサイクルの開発」
「柔軟性と強度を持った繊維の合成に
挑む」
「酸性雨が植物の部位ごとに与える影響」

生物

「日本の川魚における色覚と餌に
関連付けた学習」
「植物の耳はどこにある
～音が植物に与える影響～」
「環境変化に応じたアリの地震予知」
「学習環境の色彩が集中力に及ぼす影響」

地学

「液状化に強い新素材“タフソイル”の開発」

お問い合わせ

京都府立桃山高等学校 教育企画推進部

<http://www.kyoto-be.ne.jp/momoyama-hs>

TEL: 075-601-8387