

第11回香川県高校生科学研究発表会

香川県高校生科学研究発表会は、香川県内の高校生が、理数系課題研究等における研究成果や、理数系部活動における活動・研究成果を発表し、その成果を広く普及させるとともに、生徒間の情報交換の場として、それぞれの活動のレベルアップを図ることを目的としています。本年度は、口頭発表10本、ポスター発表25本の発表があり、大学教授等による審査の結果、口頭発表から最優秀賞1本、優秀賞が3本選ばれ、ポスター発表から優良賞が5本選ばれました。

- 1 日時 令和5年7月22日（土） 9：45～17：00
- 2 会場 香川県庁ホール、香川県文化会館
- 3 発表校 小豆島中央高校、三本松高校、高松商業高校、香川中央高校、高松桜井高校、丸亀高校、丸亀城西高校、高瀬高校、観音寺第一高校、高松第一高校
- 4 発表テーマ・審査結果

No.	発表テーマ	学校名
1	地元の廃棄物を新たな活性炭の原材料として利用する	観音寺第一
2	香川県のナガエツルノゲイトウの現状と耐塩性	三本松
3	双胴型防波堤による津波被害の軽減	高松第一
4	カイワレダイコンのイソチオシアネート濃度低下を阻害する条件の評価	丸亀城西
5	自転車を漕いで手軽に風力発電	高松第一
6	「活躍」とは何か？プロ野球投手データによる記者の心の数値化	観音寺第一
7	香川県中東讃部におけるアカザ調査の記録	高松桜井
8	エンドウヒゲナガアブラムシの光走性の評価	観音寺第一
9	カゼイン樹脂にホエイタンパク質を添加することの効果	三本松
10	片付け最適戦略の考察	高松第一



口頭発表の様子



ポスター発表の様子

審査結果（口頭発表部門）

- | | | |
|------|---------|-------------------------------|
| 最優秀賞 | 観音寺第一高校 | 「活躍」とは何か？プロ野球投手データによる記者の心の数値化 |
| 優秀賞 | 観音寺第一高校 | エンドウヒゲナガアブラムシの光走性の評価 |
| 優秀賞 | 三本松高校 | カゼイン樹脂にホエイタンパク質を添加することの効果 |
| 優秀賞 | 高松第一高校 | 片付け最適戦略の考察 |

ポスター発表部門

《ポスター発表 課題研究部門》 発表時間 10分+質疑 3分

No.	発表タイトル	学校名
1	ガラスの汚れと接触角	高松第一
2	ホコリと静電気	高松第一
3	ダイラタント流体の量と衝撃吸収の関係	高松第一
4	振動数を変化させたときのうなりの聞こえ方	三本松
5	液だれ軽減への道 ～Comfortable life without ” ふきふき” ～	高松第一
6	廃棄食品に含まれるデンプンを利用したエタノール生成とその定量	観音寺第一
7	廃棄物からの CNF の生成	観音寺第一
8	カゼインプラスチックの新たな可能性	高松第一
9	防波堤の位置, 形状による砂浜の砂の流出量の違い	観音寺第一
10	ハニークワームのプラスチック分解細菌種の推定	観音寺第一
11	アメリカネナシカズラの生態について	三本松
12	ビオトープにおける湿地植生の造成	小豆島中央
13	コーヒー抽出残渣が土壌に与える影響	観音寺第一
14	ビタミン C が発芽に及ぼす影響とその関係性	高松第一
15	接触感染防止対策づくりへ向けた、蛍光チョークを用いた汚染箇所の可視化	高瀬
16	小豆島における特定外来生物オオキンケイギクの分布状況	小豆島中央
17	ズイナの葉が植物の成長に及ぼす影響の調査	観音寺第一
18	納豆菌が植物の病害抑制にもたらす効果	高松第一
19	デンジソウにアレロパシーはあるのか	小豆島中央
20	J1 各チームのプレースタイルから見るゴールに影響を与えるプレー	観音寺第一

審査結果 (ポスター発表 課題研究部門)

優良賞	三本松高校	振動数を変化させたときのうなりの聞こえ方
優良賞	高松第一高校	カゼインプラスチックの新たな可能性
優良賞	観音寺第一高校	防波堤の位置, 形状による砂浜の砂の流出量の違い
優良賞	観音寺第一高校	コーヒー抽出残渣が土壌に与える影響
優良賞	高松第一高校	納豆菌が植物の病害抑制にもたらす効果

《ポスター発表 活動報告部門》

No.	発表タイトル	学校名
21	高商科学部 昨年度の活動報告	高松商業
22	丸亀高校数学部 (MMC) の活動について	丸亀
23	令和4年丸亀城西高校自然科学同好会活動報告	丸亀城西
24	高瀬高校生物部 活動報告	高瀬
25	自然科学部の活動報告	香川中央