

令和7年度中高生課題研究発表会審査結果

令和8年3月20日（金・祝）開催

【優秀賞】8チーム

演題番号	演題	学校名
1	熱音響冷却の再現実験	熊本県立熊本北高等学校
19	グルコース型自作燃料電池の作製	熊本県立熊本北高等学校
35	セキレイ属に見られる尾振り行動の機能的意義	福岡県立城南高等学校
36	腸内環境の改善に向けて～酪酸菌の増殖における最適な環境～	佐賀県立致遠館高等学校
37	アマガエルの体色変化について～茶色ガエルの緑化計画～	山口県立下関西高等学校
38	外来植物カミヤツデの分布拡大に関する研究	明治学園中学高等学校
40	色が学習効率に及ぼす影響	福岡県立嘉穂高等学校
66	人工知能を用いた剣道画像における垂れネームの検出	福岡県立香住丘高等学校

【優良賞】13チーム

演題番号	演題	学校名
2	割り箸の材質と割れ方の関係について	福岡県立東筑高等学校
11	海底構造物を用いた津波の弱体化第二作戦	熊本県立熊本北高等学校
22	プルシアンブルーによるアンモニア吸着簡易測定装置の開発	熊本県立熊本北高等学校
29	硫酸中の亜鉛の溶解速度の変化について	福岡県立福岡高等学校
34	竹で大気を守る～竹害解決からバイオマス資源としての活用～	山口県立下関西高等学校
39	ウメノキゴケを用いたお茶の作成	福岡県立香住丘高等学校
42	ゼブラフィッシュの嗅覚が記憶に及ぼす影響について	明光学園高等学校
47	お酢は農業の酢っパーマン	山口県立下関西高等学校
48	ゼニゴケの切断部位の違いによる再生速度の比較	福岡県立香住丘高等学校
49	アオサの大量発生による硫化水素の関係	福岡工業大学附属城東高等学校
50	生物の保留走性 ～北高にいる5種の生物の比較～	熊本県立熊本北高等学校
57	AIと骨格推定を活用したサッカー動作解析	嶋田学園飯塚高等学校
59	水素生産菌を用いた水素燃料電池の作成	熊本県立熊本北高等学校

【プレゼンテーション賞 ※相互投票による】9チーム

演題番号	演題	学校名
5	吸音性が期待できる構造とは～粘性摩擦を利用した熱エネルギーから音エネルギーの変換～	佐賀県立致遠館高等学校
16	航空機のウィングレットと翼端渦の関係	福岡県立香住丘高等学校
26	生分解性の高い弁当カップ	熊本県立熊本北高等学校
27	使用済み乾電池で紫外線対策！？	山口県立下関西高等学校
41	フタバカクガニ(Perisesarma bidens)における鏡像自己認知能力の発見	福岡県立香住丘高等学校
55	ゲームによる勉強のモチベーション向上について	鹿児島県立鹿児島中央高等学校
62	地球の動きが示すラランド21185の距離	福岡工業大学附属城東高等学校
67	人生ゲームの“勝ち”につながる選択	福岡県立嘉穂高等学校
76	テンセグリティに関する数学的考察	福岡県立香住丘高等学校

【MDASH賞】1チーム

演題番号	演題	学校名
35	セキレイ属に見られる尾振り行動の機能的意義	福岡県立城南高等学校

【奨励賞】 51チーム

演題番号	演題	学校名
01	海のヒーロー牡蠣殻、アマモ場再生の救世主となるか？	学校法人森教育学園岡山学芸館高等学校
02	信号反応におけるインジゴカルミンの退色と糖の還元力の関係	福岡県立八幡高等学校
03	NOx簡易測定装置の開発と実用化	福岡県立香住丘高等学校
04	テトラポッドは本当に私たちを守るのか？ ～配置形態と波力低減効果の検証～	福岡県立東筑高等学校
05	輪ゴム鉄砲の輪ゴムはなぜ的に当たらないのか	鹿児島県立鹿児島中央高等学校
06	学校を便利に！スマートに！～デジタル案内板設置による利便性の向上～	福岡県立新宮高等学校
3	木造建築で持続可能な建築を	佐賀県立致遠館高等学校
4	ビニールハウスにおける温度調節について	熊本県立熊本北高等学校
6	身近にあるもので地震の被害を最小限にする	山口県立下関西高等学校
7	揚力を使用した運動による軽量人型ロボットの歩行技術の模索	横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校
8	ビル風を用いた小型風力発電機に関する研究	福岡県立香住丘高等学校
9	日焼け止めクリームの効果の可視化と自作クリームの効果について	熊本県立熊本北高等学校
10	効果的な音で人を救う～より良いサイレンを求めて～	山口県立下関西高等学校
12	複数の波源の干渉に関する研究	福岡県立香住丘高等学校
13	気柱共鳴の謎を解き明かせ！	福岡県立嘉穂高等学校
14	雨水中のSO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、OCの測定によるPM2.5の降水洗浄の間接的評価	福岡県立香住丘高等学校
15	電気の使わないスピーカーの作成	福岡県立新宮高等学校
17	ブーメランの妙技～そして二回転へ～	福岡県立育徳館中学校
18	木の配置による防風林の風速減衰効果	福岡県立新宮高等学校
20	グルコース濃淡電池の改良について	福岡県立鞍手高等学校
21	熱湯 vs 冷水 -ムペンバ効果の検証と過冷却条件の定量解析-	福岡県立嘉穂高等学校
23	土を使わない培地の作製に関する研究	山口県立下関西高等学校
24	ストームグラスの結晶の析出条件	福岡県立城南高等学校
25	ヨウ素時計反応を起こす還元剤の様々な条件	福岡県立福岡高等学校
28	活性炭を用いた金属イオン吸着	福岡県立香住丘高等学校
30	結晶の質量変化 ～潮解による結晶の質量増加について～	明治学園中学高等学校
31	チョークリット～チョークの再生利用について～	山口県立下関西高等学校
32	デンブン由来のプラスチックについての研究～デンブン粒子とプラスチック形成の関係～	福岡県立嘉穂高等学校
43	放置竹林問題解決に向けての研究	熊本県立鹿本高等学校
44	認知機能の維持を目的とした音楽療法の可能性	佐賀県立致遠館高等学校
45	英語語彙力の違いによる脳活動の差異～脳波を用いた可視化研究～	嶋田学園飯塚高等学校
46	イノシシによる農作物への被害を減らすための方策 ～色と匂いでイノシシ撃退～	熊本県立熊本北高等学校
51	音がカイミジンコに与える影響	山口県立下関西高等学校
52	カルシウム含有量による外骨格の硬さについて	福岡県立八幡高等学校
53	ナガミヒナゲシの花型の謎 ～種分化？投資戦略～	明治学園中学高等学校
54	短鎖脂肪酸	佐賀県立致遠館高等学校
56	ダンゴムシの交替性転向反応の分析	熊本県立熊本北高等学校
58	光の拡散による光合成効率化の可能性	熊本県立熊本北高等学校
60	筑後地方の豪雨災害と地形の関係について～空気の流れを可視化して～	福岡県立嘉穂高等学校
61	二酸化炭素による気温上昇の確認と天気による変化	福岡県立新宮高等学校
63	流出する海洋ごみの種類と地形的要因	福岡県立城南高等学校
64	P波とS波の速度比と九州の地下構造	福岡県立嘉穂高等学校
65	新宮海岸の環境について	福岡県立新宮高等学校
68	外国人の方でも使用可能な防災アプリの開発	明治学園中学高等学校
69	購買の混雑を減らすために	佐賀県立致遠館高等学校
70	福岡県鉄道ネットワークにおけるエッジ数と都市構造	嶋田学園飯塚高等学校
71	AIを用いた盛れるカメラシステムの検討	熊本県立熊本北高等学校
72	五目並べを用いたAIの効率的な学習方法	福岡県立城南高等学校
73	粕屋町の未来像をChat GPTと考える	嶋田学園飯塚高等学校
74	マインドフルネスが高校生に及ぼす影響	佐賀県立致遠館高等学校
75	空振りが取れるスーパースターの条件	福岡県立城南高等学校