

令和5年度(2023年度) 第74回熊本県高等学校生徒理科研究発表会
サイエンスコンテスト2023 審査結果

【生物部門】

順序	発表題目	学校名	部活動名	審査結果
1	ナデシコ目(Caryophyllales)植物の赤い色素「ベタレイン」	熊本学園大学付属高校	サイエンス部	優秀賞
2	「八代海のアカエイ(Hemitrygon akajei)はアサリを食べるのか」	熊本学園大学付属高校	サイエンス部	優秀賞
3	江津湖の水温は一定か？ ～複数種類のデータによって江津湖の環境を探る～	真和高校	生物部	優秀賞
4	12年間の落鳥データからわかること ～東稜高校の2011年度から2023年度の記録より～	東稜高校	生物部	優秀賞
5	発達した神経系を持たないウニ類に学習行動が確認された	済々黌高校	生物部	最優秀賞
6	コドラート調査によるサンゴの被覆度の変化	天草高校	科学部	優秀賞
7	ソテツに集まるシジミチョウについて調べてみた	熊本工業高校	生物部	優秀賞
8	チヌ類について	天草拓心高校	科学部	優秀賞
9	八高のコケ植物 ～校内分布と形態比較～	八代高校	生物研究部	優秀賞
10	ニホンイシガメの認知能力と学習能力について	第二高校	生物部	最優秀賞
11	球磨郡相良村生態園におけるイシガメの移動調査	人吉高校	科学部	優秀賞
12	ニホンカナヘビの行動について ～どんな時にアームウェービングを行うのか？～	真和高校	生物部	優秀賞
13	加勢川に生息するチドメグサの種同定に向けた生態調査	熊本高校	生物部	部会長賞
14	狭小地点における陸地のトンボ群集と環境要因から見えた関係性	熊本中央高校	生物研探究部	優秀賞
15	室内で見られるハエトリグモは種により生活場所の照度に違いがあった	済々黌高校	生物部	最優秀賞
16	カワリヌマエビ属に共生するエビヤドリツノムシの生息状況 ～エビヤドリツノムシは2種いる～	東稜高校	生物部	部会長賞
17	西高周辺の外来種ホシアサガオについて	熊本西高校	生物部	優秀賞
18	小国高校に飛来するコシアカツバメの個体数と繁殖状況 について ～コシアカツバメの保護と環境保全に向けて～	小国高校	科学部	部会長賞

【物理部門】

順序	発表題目	学校名	部活動名	審査結果
1	ターンオーバー現象を科学する	宇土高校	SSターンオーバー研究班	優秀賞
2	ホワイトボードとマーカー間の摩擦音についての研究	熊本北高校	自然科学部(物理)	最優秀賞
3	定常波による水槽の重さの不思議Ⅱ	宇土高校	SS水波研究班	部会長賞
4	ソレノイドエンジンの研究	済々黌高校	物理部	優秀賞
5	鎖の噴水現象における容器、落下点間の高低差と、 ビーズの最高到達点の関係	熊本高校	物理部	最優秀賞
6	ニュートンリングの研究Ⅱ	宇土高校	科学部物理班	最優秀賞

【化学部門】

順序	発表題目	学校名	部活動名	審査結果
1	炭で水をきれいにしよう	第二高校	化学部	優秀賞
2	亜麻仁油の劣化についての定量的な評価について	松橋高校	サイエンス部	最優秀賞
3	リグニンに着目したバイオエタノールの収量について	済々黌高校	化学部	最優秀賞
4	塩化鉄(III)の電気分解による2層化の原因について	熊本北高校	自然科学部 化学分野	優秀賞
5	液状グルコース型燃料電池	大津高校	科学部	優秀賞
6	AIを利用して美味しいコーラを作る	熊本西高校	化学部	優秀賞
7	シクロデキストリンの吸着実験	第二高校	化学部	優秀賞
8	Gaの濡れ性や物性に関する研究 part2	熊本高校	化学部	部会長賞
9	ゲル空気マグネシウム電池の開発・実用化 part2	熊本高校	化学部	最優秀賞

【地学部門】

順序	発表題目	学校名	部活動名	審査結果
1	知らない現象(不知火現象)を科学する5 ～不知火の再現に成功!!不知火の発生・観測条件を探る～	宇土高校	科学部地学班	最優秀賞
2	熊本の天気予報ほどのサイトを見るべきか	第二高校	地学部	優秀賞
3	えっ、島が浮いている！？～浮島現象発生・観測条件と科学的原理～	宇土高校	科学部地学班	優秀賞
4	牛深町須口のボーリング調査結果	天草高校	科学部	優秀賞
5	盛土造成地における土砂災害の危険性2	第一高校	地学部	部会長賞
6	不知火海を吹く風を探る 近くにアメダスがない場所を吹く風の推定 ～	宇土高校	科学部地学班	最優秀賞
7	鉱物を色で区別できるか？ ～一度溶かして色合いを見る～	済々黌高校	地学部	優秀賞
8	熊本の降水について 過去の降水データから探る～	熊本西高校	地学部(課研地学班)	優秀賞
9	雨滴浮遊装置で雨粒の落下を観察する。	済々黌高校	地学部	最優秀賞
10	馬門石はなぜ赤い？ 鉄の酸化か？鉄サビについて調べる～	宇土高校	科学部地学班	優秀賞
11	8500万年前の堆積環境から考えるスフェノセラムスの生態	天草高校	科学部	部会長賞