



第45回全国高等学校総合文化祭

紀の国わかやま総文2021

届けよう **和** の心 若葉が奏でるハーモニー

自然科学部門 入賞校一覧

■研究発表:物理部門

賞	都道府県	学校名	部・クラブ	発表演題
最優秀賞	長崎県	長崎県立大村高等学校	理科部	落ち葉に宇宙の神秘を見る
優秀賞	静岡県	静岡県立科学技術高等学校	自然科学部	ペットボトルキャップ飛ばしにおけるストレートについての研究
	鹿児島県	鹿児島県立曾於高等学校	科学部	なぜ止まっているのだ!!!ネオジウム磁石球よ～N極・S極の間に斥力がはたらいているのか?～
奨励賞	群馬県	群馬県立桐生高等学校	物理部	なぜゼロハンテープを引くときにビビビと音が鳴るのか
	富山県	富山県立富山中部高等学校	スーパーサイエンス部	さまざまな種類と形状の金属の比熱をアルミのラミネート袋を用いて測定する方法

■研究発表:化学部門

賞	都道府県	学校名	部・クラブ	発表演題
最優秀賞	宮城県	宮城県仙台第三高等学校	自然科学部化学班	玉虫色に輝く紅づくりの研究～つくり方の“コツ”教えます～
優秀賞	北海道	函館大学付属柏稜高等学校	理科研究部	北海道南部産ダルスに含まれる健康機能成分
	大分県	大分県立大分上野丘高等学校	化学部	ヨウ素包接デンプンを用いた還元剤濃度の簡易測定法
奨励賞	静岡県	静岡県立清水東高等学校	自然科学部化学班	糖と銀鏡生成の関係と銀鏡が白くなる原因の解明
	愛媛県	愛媛県立松山南高等学校	化学部	高校生が考える新しい発想の靑葉-ギンナン灰を用いた靑色靑葉の研究-

■研究発表:生物部門

賞	都道府県	学校名	部・クラブ	発表演題
最優秀賞	北海道	北海道旭川北高等学校	理科実験研究部	モンシロチョウは体温上昇に翅を利用するか
優秀賞	宮城県	宮城県仙台第三高等学校	自然科学部生物班	野外からの新規バクテリオファージの探索
	鹿児島県	鹿児島県立曾於高等学校	科学部	カマキリの体内に潜む寄生虫についてVI～ハリガネムシの形態を決定する要因の解明～
奨励賞	和歌山県	智辯学園和歌山高等学校	科学部	カナブンの構造色の研究
	岩手県	岩手県立盛岡第一高等学校	生物部	河川上流部の底生動物による総合的な環境の評価法

■研究発表:地学部門

賞	都道府県	学校名	部・クラブ	発表演題
最優秀賞	東京都	東京都立立川高等学校	天文気象部	視程の新たな観測方法の開発とその分析～50年間続いた視程観測を再開し、その自動化を目指す～
優秀賞	愛媛県	愛媛県立西条高等学校	地学部	制震システムの研究～南海トラフ地震に備える～
	佐賀県	佐賀県立佐賀西高等学校	サイエンス部	貝化石から古代の環境を探る
奨励賞	埼玉県	埼玉県立熊谷西高等学校	自然科学部	火星の夕焼けはなぜ青いのか～火星大気の散乱の探求～
	大分県	大分県立大分雄城台高等学校	科学部	タイムラプス動画を用いた水中微粒子の分析

■ポスター(パネル)発表

賞	都道府県	学校名	部・クラブ	発表演題
文部科学大臣賞	熊本県	熊本県立済々躰高等学校	生物部	放射相称のウニ類の体に方向性があった
文化庁長官賞	長崎県	長崎県立長崎北陽台高等学校	生物部	マツバクラゲの群体性ポリプの発見とその生活環について
	新潟県	新潟県立十日町高等学校	生物部	十日町市に生息するシナイモツゴの地域間変異
奨励賞	高知県	土佐高等学校	総合科学部	地震時の副次的災害に伴う被害を考慮した避難経路の考察
	埼玉県	埼玉県立坂戸高等学校	科学部	自己組織化単分子膜を応用したグルコース-酸素燃料電池の改良-
	佐賀県	佐賀県立致遠館高等学校	科学部	サクラの葉による発芽抑制2 ~クマリンの秘密に迫る~
	大分県	大分県立大分舞鶴高等学校	科学部生物班	餌付けニホンザル郡におけるブレンド餌の効果
	宮城県	宮城県仙台第三高等学校	自然科学部 生物班	フトミズズの地上移動の謎に迫る

