

第50回全国高等学校総合文化祭にかける表彰結果について

第50回全国高等学校総合文化祭(あきた総文2026)の表彰結果をお知らせします。

表彰結果一覧

自然科学部門

■研究発表:物理分野

賞	都道府県	学 校 名	部・クラブ	発 表 演 題
最優秀賞・文部科学大臣賞	群馬県	群馬県立高崎高等学校	物理部	クインケ管実験は本当に音波の『干渉』で説明できるのか
優秀賞・文化庁長官賞	広島県	広島県立広島国泰寺高等学校	科学部物理班	表面張力と射出速度が噴水の上下運動に与える影響
	宮城県	宮城県仙台二華高等学校	物理部	噴流における水滴の生成現象
奨励賞	鹿児島県	鹿児島県立鹿児島中央高等学校	科学部	輪ゴム鉄砲の輪ゴムはなぜ的に当たらないのか
	埼玉県	埼玉県立浦和第一女子高等学校	物理部	黒板消しの素材と消えやすさの関係
	福島県	福島県立安積高等学校	物理部	スマートフォンの画面割れを防ぐための持ち方の研究
	鳥取県	鳥取県立鳥取西高等学校	自然科学部	ホワイトボードにおける「嫌な反射」の発生原因とその抑制
	熊本県	熊本県立熊本高等学校	物理部	超音波を用いた浮遊物の移動操作

■研究発表:化学分野

賞	都道府県	学 校 名	部・クラブ	発 表 演 題
最優秀賞・文部科学大臣賞	東京都	東京都立桜修館中等教育学校	科学部	アルカリ金属を捕獲・回収せよ！ ～温度応答性高分子を用いたアルカリ金属の新規分離法の開発～
優秀賞・文化庁長官賞	大分県	大分県立大分上野丘高等学校	化学部	金属イオン共存下のニンヒドリン反応を活用した太陽電池
	福島県	福島県立安積高等学校	化学部	硝酸ビスマス存在下でのビニロンの合成
奨励賞	佐賀県	佐賀県立致遠館高等学校	科学部	佐賀の特産品ワラスボがもつまみ物質の成分分析と嗜好性の評価
	栃木県	栃木県立栃木高等学校	化学部	地元石材を用いた重金属汚染解決への手法開発とその可能性への挑戦
	兵庫県	兵庫県立宝塚北高等学校	化学部	銅の煮色着色技法における新規発色メカニズムの提唱
	福岡県	福岡県立明善高等学校	化学部	炭酸水を用いたゲル化制御によるケイ酸ゲルの作製と物性の評価
	愛知県	名古屋市立向陽高等学校	科学部	光照射によるメチレンブルーの新規反応の発見

■研究発表:生物分野

賞	都道府県	学 校 名	部・クラブ	発 表 演 題
最優秀賞・文部科学大臣賞	静岡県	静岡県立焼津中央高等学校	自然科学部	クワガタムシ幼虫に見られるメス斑とは何か？
優秀賞・文化庁長官賞	宮城県	宮城県仙台第二高等学校	生物部	上下両顎角度の食性への適応
	新潟県	新潟県立海洋高等学校	海洋生物研究部	キタノメダカの新規遺伝的集団の発見とその存続の危機
奨励賞	秋田県	秋田県立秋田高等学校	生物部	有機フッ素化合物(PFAS)のゲノムへの影響
	東京都	安田学園高等学校	生物部	触角振動を介した機械刺激がミツバチの栄養交換を引き起こす: マーカーレス姿勢追跡AIツールDeepLabCut!による定量解析
	鹿児島県	池田学園池田高等学校	生物応答班	画像解析と統一補正式で導くゲンジボタルの明滅周期 —全国分布図から分岐年代を考察—
	秋田県	秋田県立秋田高等学校	生物部	アポトーシスを利用した抗がん剤の有効活用
	群馬県	群馬県立尾瀬高等学校	理科部	ニホンヤマナベはどのような森林環境を利用するのか ～垂直的空間利用と集材植物の選択性～

■研究発表:地学分野

賞	都道府県	学 校 名	部・クラブ	発 表 演 題
最優秀賞・文部科学大臣賞	鹿児島県	池田学園池田高等学校	科学思考班	「雲憲候簿」の観測記録を用いた江戸期の気温復元 -「弘前藩庁江戸日記」とのクロスチェック-
優秀賞・文化庁長官賞	兵庫県	兵庫県立姫路東高等学校	科学部地学系研究部	豪州NSW州南東部Bingi Bingi Point複合深成岩体のマグマ分化末期の温度・圧力環境
	長野県	長野県飯山高等学校	自然科学部	奥信濃の土から釉薬をつくらう
奨励賞	群馬県	群馬県立太田女子高等学校	理科研究部	群馬県榛名火山中腹から産出した魚の耳石化石
	京都府	京都府立南陽高等学校	自然科学部	木津川流域を豪雨災害から守れ！ ～過去の災害記録と聞き取り調査から作成した真のハザードマップ～
	愛媛県	済美高等学校	自然科学部	火星環境で地球の微生物による有機物の合成は可能か？
	宮城県	宮城県仙台第二高等学校	地学部	仙台二高南校地東側の石垣の風化要因
	宮崎県	宮崎県立宮崎西高等学校	化学部	東石崩壊をおこす土壌中塩類集積のモデル実験

■ポスター発表

賞	都道府県	学 校 名	部・クラブ	発 表 演 題
最優秀賞・文部科学大臣賞	福島県	福島県立安積高等学校	化学部	銅(Ⅱ)-アミノ酸錯体存在下での酸化銅(Ⅰ)生成過程の解明
優秀賞・文化庁長官賞	山梨県	山梨県立巨摩高等学校	自然科学部	バッタの視覚特性についての研究 ～バッタはなぜ草原にいるのか～
	長崎県	長崎県立長崎北陽台高等学校	生物部	アマオブネガイの表現型可塑性に関する研究 ～波が強いと突起を増やして滑りにくくなる？～
奨励賞	東京都	東京都立立川高等学校	天文気象部	流星の謎を探る～流星の自動観測システムVer.2の構築と分析～
	北海道	北海道札幌南高等学校	科学部	ニホンカワトンボにおける雌雄態の意義
	大分県	大分県立大分上野丘高等学校	化学部	グルコースの変旋光の解析と活用
	高知県	土佐女子高等学校	生物部	リュウキュウの茎はなぜ折れないのか？
	滋賀県	滋賀県立彦根東高等学校	グローバルサイエンス部 地学班	太陽活動を追う3