

第42回 全国高等学校総合文化祭（2018信州総文祭）



デザイン制作=高校生× 同窓会=残アザリアカドミ

自然科学部門 受賞結果

研究発表 物理部門

最優秀賞	群馬県	群馬県立藤岡中央高等学校	F.C.Lab	シャウティングチキンはなぜ悲壮な叫び声を上げるのか
優秀賞	北海道	学校法人札幌日本大学学園 札幌日本大学中学校・高等学校	科学部	金属パイプ内を落下するネオジム磁石球の速度（第3報）
優秀賞	静岡県	静岡県立科学技術高等学校	自然科学部	輪ゴム飛ばしにおけるホップアップの研究
奨励賞	福島県	福島県立会津高等学校	物理部	翼状盾による防波堤防御システムの提案
奨励賞	福岡県	福岡県立香住丘高等学校	物理部	水溶液境界面の溶質拡散速度の測定に関する研究

研究発表 化学部門

最優秀賞	福岡県	福岡県立明善高等学校	化学部	馬鈴薯澱粉の加水分解に伴うヨウ素呈色の特異的色変化
優秀賞	宮城県	宮城県仙台第三高等学校	自然科学部	コレステリック液晶の色の変化
優秀賞	兵庫県	兵庫県立宝塚北高等学校	化学部	スクロースのカaramel化はどのようにすすむのか
奨励賞	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	銅の腐食と起電力 ～NaCl水溶液と銅板を用いた電池の起電力の要因～
奨励賞	大分県	大分県立大分上野丘高等学校	化学部	水酸化鉄（Ⅲ）コロイドの粒径制御

研究発表 生物部門

最優秀賞	北海道	市立札幌清田高等学校	理科部	シロアリの交替性転向反応はなぜ起こるのか？
優秀賞	秋田県	秋田県立秋田高等学校	生物部	香料シトラールの突然変異抑制機構
優秀賞	長崎県	長崎県立長崎西高等学校	生物部	大村湾における絶滅危惧アメンボの生息状況と新たに発見されたナガサキアメンボ（新種）について
奨励賞	新潟県	新潟県立十日町高等学校	生物部	モツゴとシナイモツゴの外部形態による判別
奨励賞	福岡県	福岡県立東筑高等学校	生物部	ポロノイ図によるコロロギの分布研究 -コロロギはパーソナルスペースをもつのか?-

研究発表 地学部門

最優秀賞	千葉県	千葉県立木更津高等学校	地学部	約40万年前の古東京湾の単体サンゴに関する新発見
優秀賞	青森県	青森県立青森南高等学校	自然科学部	飛行機雲で調べた高層大気湿度と気圧配置
優秀賞	兵庫県	兵庫県立三田祥雲館高等学校	天文部	祥雲流宇宙天気予報のすゝめ ～太陽フレアは予測できる？～
奨励賞	静岡県	静岡県立磐田南高等学校	地学部	静岡県太田川に沿う西向遺跡で発見された洪水堆積物の特徴と年代推定
奨励賞	佐賀県	佐賀県立佐賀西高等学校	サイエンス部	佐賀でオーロラを見る！4 ～二点観測による流星痕の高度計算～

ポスター(パネル)発表

文部科学大臣賞	新潟県	新潟県立長岡高等学校	生物部	アサガオの花を美しく保たせる方法
文化庁長官賞	宮城県	宮城県宮城第一高等学校	理化部	カレーからケーキを～クルクミンのオゾン分解～
文化庁長官賞	東京都	立教池袋高等学校	科学部	光れ！ケミカルライト 過シュウ酸エステル化学発光における発光強度と発光時間の制御 4
奨励賞	岩手県	岩手県立盛岡第一高等学校	生物部	河川源流部の生物相及び環境評価法
奨励賞	茨城県	茨城県立日立第一高等学校	地学部	茨城県会瀬海岸でみられた3年間の地形変動とその要因について
奨励賞	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	ナタマメ由来のウレアーゼ活性についての研究
奨励賞	長野県	長野県屋代高等学校	理化班	七宝焼きの化学 -酸化銅（Ⅰ）を用いた赤色釉薬の焼成-
奨励賞	島根県	島根県立松江北高等学校	自然科学部	宍道湖湖面の模様研究