

## 結果発表

## 【研究発表】

	学校・団体名	研究題目	
最優秀賞	兵庫県立姫路東高等学校 科学部物理系研究部	自作分光器による電子レンジプラズマの分光	全国総文ポスター(パネル) 発表出場権獲得
物理分野 最優秀賞	兵庫県立加古川東高等学校 自然科学部物理班	水面上の物体間における吸引・反発について	全国総文研究発表 物理部門出場権獲得
化学分野 最優秀賞	兵庫県立宝塚北高等学校 化学部	交通信号反応はなぜ黄色で終わるのか	全国総文研究発表 化学部門出場権獲得
生物分野 最優秀賞	兵庫県立小野高等学校 自然科学部生物班	コミヤマスマレの謎を追う	全国総文研究発表 生物部門出場権獲得
地学分野 最優秀賞	兵庫県立姫路東高等学校 科学部地学系研究部	砂粒の形や鉱物比から源岩からの距離を推定	全国総文研究発表 地学部門出場権獲得
優秀賞	西宮市立西宮高等学校 地球科学部	合成音声素材の自動取得と接続の定量評価	第41回近畿総文研究発表 物理分野出場権獲得
優秀賞	兵庫県立柏原高等学校 理科部	ビタミンCを酸化する酵素の活性について	第41回近畿総文研究発表 化学分野出場権獲得
優秀賞	兵庫県立三田祥雲館高等学校 科学部生物班	なぜウズムシの正体を追え！	第41回近畿総文研究発表 生物分野出場権獲得
優秀賞	兵庫県立淡路三原高等学校 自然科学部	緊急地震速報を有効活用するアプリの開発	第41回近畿総文研究発表 地学分野出場権獲得
優良賞	兵庫県立洲本高等学校 科学技術部	糖を用いたハイブリッドロケットエンジン	
優良賞	兵庫県立明石北高等学校 化学部	アルミニウム表面の酸化皮膜が生成する速さ	
優良賞	兵庫県立宝塚北高等学校 生物部	飼育下でのカワムツの密度と攻撃行動の関係	
優良賞	兵庫県立加古川東高等学校 自然科学部地学班	多変量解析による東播磨のため池の水質解析	
奨励賞	兵庫県立宝塚北高等学校 物理部	円筒内を落下する物体の速度変化	
奨励賞	兵庫県立北摂三田高等学校 理化部	ヒトの重量に耐える紙筒の構造	
奨励賞	兵庫県立西脇高等学校 地学部	ウイルス対策のマスクの機能性について	
奨励賞	兵庫県立神戸高等学校 自然科学研究会化学班	生分解性プラスチック分解度測定方法の確立	
奨励賞	兵庫県立御影高等学校 環境科学部	六甲山のキノコの多様性に関する研究	
奨励賞	兵庫県立尼崎小田高等学校 科学研究部生物班	セトウチサンショウウオのmtDNA解析	
奨励賞	兵庫県立西宮高等学校 自然科学部	県西宮高校に生息するニホンアナグマの生態	
奨励賞	兵庫県立川西明峰高等学校 理科部	地球温暖化と渡り鳥	
奨励賞	兵庫県立篠山鳳鳴高等学校 自然科学部	染色体を数えるためには	
奨励賞	兵庫県立西脇高等学校 生物部	水平円網を張るクモの頭部の向き	
奨励賞	兵庫県立龍野高等学校 自然科学部	微酸性電解水を活用した人工種子の開発	
奨励賞	兵庫県立三田祥雲館高等学校 科学部天文班	H $\alpha$ 線観測による太陽黒点数の増減予想	

**環境・普及部門【科学ボランティア団体】**

	学校・団体名	タイトル
科学ボランティア 団体最優秀賞 (中澤賞)	兵庫県立篠山東雲高等学校 自然科学部	篠山城堀における外来生物の駆除活動
科学ボランティア 団体優秀賞	兵庫県立神戸商業高等学校 理科学研究部	海を守ろう！県商理科研の取り組み

**【ポスター(パネル)展示】**

	学校・団体名	タイトル
ポスター発表 優秀賞	兵庫県立豊岡高等学校 生物自然科学部	パテ状の耐熱・断熱材の研究
ポスター発表 優秀賞	兵庫県立加古川東高等学校 自然科学部生物班	黄化子葉の光応答について
ポスター発表 優秀賞	兵庫県立東灘高等学校 自然科学部	六甲アイランドにおける外来種アリの分類
ポスター発表 優秀賞	神戸市立六甲アイランド高等学校 自然科学研究部	汽水池に生息するヌマガエルの塩分耐性