

各賞受賞校及び発表テーマ一覧

別紙

■文部科学大臣表彰(1校)	
学校名	発表テーマ
埼玉県立浦和第一女子高等学校	石垣内部から探る「はらみだし現象」の原因
■国立研究開発法人科学技術振興機構理事長賞(2校)	
学校名	発表テーマ
学校法人札幌日本大学学園 札幌日本大学高等学校	えにわ市街地に降り積もる雪の観測～2年間のフィールド調査で見えてきた地域特性～
兵庫県立神戸高等学校	ワモンゴキブリにおける数値の視覚的認識と短期記憶
■審査委員長賞(3校)	
学校名	発表テーマ
名古屋市立向陽高等学校	アミロプラストと光刺激 ～光屈性は重力屈性を抑制する？！～
群馬県立前橋高等学校	スマート自転車「トマルくん」の開発
兵庫県立宝塚北高等学校	Mg電池の固体化及び二次電池化への可能性の検討
■奨励賞(6校)	
学校名	発表テーマ
学校法人ノートルダム清心学園 清心中学校・清心女子高等学校	踏圧ストレスによる稲の生育変化 ～簡易手法による米の安定生産の検討～
大阪府立天王寺高等学校	沿面放電における電気の流れ方の定量化とその考察
山形県立致道館中学校・高等学校	廃棄物”きびそ”から生み出したフィブロイン繊維の優位性
学校法人中央大学 中央大学附属高等学校	都市河川に生息するコサギ(<i>Egretta garzetta</i>)の昼夜の採餌活動の比較と考察
熊本県立宇土中学校・宇土高等学校	知らない現象(不知火現象)を科学する
新潟県立新潟南高等学校	分数正多角形についての考察 ～正2.5角形ってどんな形？～
■ポスター発表賞(26校)	
学校名	発表テーマ
横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校	なぜアメリカデイゴの花は上下が逆転しているのか？
福島県立会津学鳳高等学校・中学校	アラニナト銅水溶液中に生じた赤色薄膜の物質同定と生成過程の解明
滋賀県立膳所高等学校	協力が必要なタスクを解決するためのQ学習を用いた独立AIの環境設定について～協力できないはずのAIに協力系パーティゲームをクリアさせる～
奈良県立青翔高等学校・青翔中学校	アレロパシー活性による「ひつつき虫」の発芽抑制剤の開発
宮城県仙台第三高等学校	仙台西部の地質構造と地史の解明～野外調査・アナログ実験に基づくドーム状構造の考察～
福島県立福島高等学校	漂着軽石と放射性セシウム問題の同時解決を導く最終処分材料の合成とその物性評価
川口市立高等学校	4味の温度と濃度の条件の特定～唾液分泌促進をめざして～
東京都立小石川中等教育学校	金樹の作成法の改良～光沢のある金樹を高い成功率で作成する～
兵庫県立加古川東高等学校	火災旋風の発生条件～炎の配置に注目して～
熊本県立天草高等学校	8500万年前の堆積環境から考察されるスフェノセラムスの生態
鹿児島県立錦江湾高等学校	ツノボソカブトとオキナワカブトは同種の別亜種でよいのか？
学校法人池田学園 池田中学・高等学校	簡易アルカリろ紙法を用いた桜島における火山ガス観測
学校法人豊島岡女子学園 豊島岡女子学園高等学校	ブラジルナッツ現象のメカニズム
大阪府立四條畷高等学校	学校内における組合せ最適化問題への量子アニーリングの適用
学校法人奈良学園 奈良学園中学校・高等学校	奈良県絶滅寸前種ヒメタイコウチを守れ！
和歌山県立向陽高等学校・中学校	紀ノ川下流域におけるワンドの存在が魚類にもたらすものとは
愛媛県立松山南高等学校	固有振動数域の広い共鳴管の条件
長崎県立大村高等学校	コアマモから広がる生態系World
宮城県古川黎明中学校・高等学校	アニサキスの行動に対する辛味成分カプサイシンの影響
埼玉県立熊谷西高等学校	カプレカ操作中に現れる自然数の特徴と分類
学校法人芝浦工業大学 芝浦工業大学柏中学高等学校	ゲル法によるアラゴナイトの生成条件についての研究
神奈川県立多摩高等学校	身の回りの天然酵母における糖を利用する能力について
学校法人静岡理工科大学 静岡北中学校・高等学校	工場排水を浄化しながら、リン肥料を製造する方法
福井県立藤島高等学校	多角形におけるオイラー線について
滋賀県立虎姫高等学校	銅(Ⅱ)イオンの吸着効果を高めるポリグルタミン酸の架橋構造について
静岡県立清水東高等学校	流体力学を用いた血栓症予防の考察
■生徒投票賞(10校)	
学校名	発表テーマ
奈良女子大学附属中等教育学校	アレルギーを多様性で克服！～アレルギー患者はなぜ急増しているのか～
滋賀県立膳所高等学校	協力が必要なタスクを解決するためのQ学習を用いた独立AIの環境設定について～協力できないはずのAIに協力系パーティゲームをクリアさせる～
山梨県立韮崎高等学校	カブトムシの腸内細菌Ⅳ
佐賀県立致遠館高等学校・佐賀県立致遠館中学校	クマリンは発芽をどう止めるのか？－分子構造と遺伝子発現から初めて見えた働き
学校法人札幌日本大学学園 札幌日本大学高等学校	えにわ市街地に降り積もる雪の観測～2年間のフィールド調査で見えてきた地域特性～
学校法人中央大学 中央大学附属高等学校	都市河川に生息するコサギ(<i>Egretta garzetta</i>)の昼夜の採餌活動の比較と考察
お茶の水女子大学附属高等学校	数学で作る新しい音律とその応用
学校法人静岡理工科大学 静岡北中学校・高等学校	工場排水を浄化しながら、リン肥料を製造する方法
栃木県立大田原高等学校	最高の信号機を作る
静岡県立清水東高等学校	流体力学を用いた血栓症予防の考察