

# 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	口頭発表テーマ
福岡県立香住丘高等学校	水平軸回転飛行物体の飛行性能の向上に関する研究 —風力発電機への応用を目指して—
■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	口頭発表テーマ
兵庫県立加古川東高等学校	小翼を応用した新しい風車のデザイン
兵庫県立神戸高等学校	プラナリアの記憶と再生
■審査委員長賞(3校)	
学校名	口頭発表テーマ
東京都立多摩科学技術高等学校	ピンクに染めたらエネルギーへ～未利用資源の有効利用と木質バイオマスの高効率化～
山梨県立韮崎高等学校	濃硫酸と希硫酸の境目はどこにあるのか
横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校	飼料化へ向けた油分解微生物の分離
■奨励賞(6校)	
学校名	ポスター発表テーマ
静岡県立磐田南高等学校	浜名湖北方のカルスト地形に見られる「カレン」の形態と成因
学校法人静岡理工科大学 静岡北中学校・高等学校	持続可能な脱窒システムを実現するための硝酸イオン電池の開発
愛知県立一宮高等学校	シャボン玉の膜厚変化にともなう干渉色の変化
国立大学法人大阪教育大学附属高等学校天王寺校舎	アロエ葉肉のハチミツによる溶出の研究
国立大学法人奈良女子大学附属中等教育学校	植物の葉序の規則性
長崎県立長崎西高等学校	アメンボのエサを探知するしくみについて
■ポスター発表賞(20校)	
学校名	ポスター発表テーマ
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	ネオジム磁石球と金属との相互作用
山形県立米沢興譲館高等学校	建物の配置による火災旋風の発生条件
京都府立洛北高等学校・洛北高等学校附属中学校	水溶液を用いたアーク放電
大阪府立住吉高等学校	アブラナ科植物の化学生態
大阪府立泉北高等学校	完全方陣
島根県立益田高等学校	ローダミンBを使ってできた赤い菌・青い菌、クワの葉を使わない人工飼料で菌に有効に色をつける方法
宮崎県立宮崎北高等学校	ナメクジの生得的行動
新潟県立新潟南高等学校	オニクマムシ(Milnesium taradigradum)の炭酸水からの乾眠導入と蘇生
静岡県立浜松工業高等学校	感染シミュレーション
愛知県立時習館高等学校	センザイ能力！ ～身近な物で高い洗浄力を目指す～
茨城県立竜ヶ崎第一高等学校	微生物を利用したマンゴージュースの清澄化
埼玉県立春日部高等学校	這い跡化石から探る謎の生物の生態
京都府立桃山高等学校	バナナ果皮の”キリン化現象”からドーバミンの重合メカニズムを探る
学校法人立命館 立命館高等学校	コーヒー粕の有効利用ーカフェインの阻害効果ー
大阪府立豊中高等学校	単細胞生物を切ってみたら再生した
愛媛県立松山南高等学校	ガラス表面の結露を防ぐには
福岡県立小倉高等学校	スペースデブリの除去を目指して ～ライトカーブを用いた回転の様子と形状の決定～
国立大学法人東京工業大学附属科学技術高等学校	益子焼における釉薬の研究Ⅲ～登り窯での発色の再現をめざして
長野県飯山高等学校	松川における鉄分沈殿の化学的メカニズムの解明
学校法人名城大学 名城大学附属高等学校	ファラデーのモーターの応用について
■生徒投票賞(12校)	
学校名	発表テーマ
学校法人早稲田大学 早稲田大学高等学院	オリガミクスを利用した2元2次方程式の解法について
宮城県仙台第一高等学校	管理職・研究者として活躍する女性を増やすために
山形県立米沢興譲館高等学校	建物の配置による火災旋風の発生条件
神奈川県立厚木高等学校	寒天が地球を救う～砂漠の緑化～
新潟県立長岡高等学校	ネコハグモの休眠と産卵
兵庫県立神戸高等学校	プラナリアの記憶と再生
長崎県立長崎南高等学校	長崎県農産物の機能性解明と食品開発
千葉県立船橋高等学校	シャープペンシルの芯にかかる力と折れやすさ
学校法人立命館 立命館高等学校	コーヒー粕の有効利用ーカフェインの阻害効果ー
長野県飯山高等学校	松川における鉄分沈殿の化学的メカニズムの解明
Georg-Cantor-Gymnasium, Halle (Germany)	VITAQUA- Water is life
Bishop Cotton Boys' School (India)	Wearable Technology Controlled Instinctively