

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
国立大学法人神戸大学附属中等教育学校	チョウの翅の撥水性と微細構造の関係ー水接触角・滑落角の観点からー
■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
滋賀県立彦根東高等学校	”自然数の累乗和”の累乗公式 ー図形の入れ子構造を利用した公式生成アルゴリズムー
岡山県立岡山一宮高等学校	おがくずを用いた新しい耐火性および断熱性素材の開発
■審査委員長賞(3校)	
学校名	口頭発表テーマ
香川県立観音寺第一高等学校	オジギソウにおける調位運動の意義と機構の解明
新潟県立高田高等学校	回転水槽実験における流体内部の可視化
長崎県立長崎西高等学校	飛び出せ！フジ折り
■奨励賞(6校)	
学校名	ポスター発表テーマ
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	アクアポリン発現リズムと気孔開閉リズムに基づく植物の水吸収効率の日周変動
国立大学法人筑波大学附属駒場高等学校	9軸センサーを用いた姿勢推定 ー計算手法の簡略化と高速化ー
学校法人芝浦工業大学 芝浦工業大学柏中学高等学校	黄色色素を水出ししない簡便な紅花染色法の開発
福井県立武生高等学校	湧き水を用いて鯖江断層の規模とルートを探る
鹿児島県立国分高等学校	出水市に侵入したリュウキュウアブラゼミはどこから来たのか
国立大学法人奈良女子大学附属中等教育学校	“ピュフオンの針”の高次元への拡張 ー図形を用いた確率の計算理論と幾何への応用ー
■ポスター発表賞(21校)	
学校名	ポスター発表テーマ
石川県立小松高等学校	液面で浮上する液滴の安定性について
国立大学法人東海国立大学機構名古屋大学教育学部附属中・高等学校	電子天秤でビルと山の質量を測るー重力測定における周囲の建造物の質量の補正ー
大分県立日田高等学校	モウソウチクが日田を覆う!?
千葉県立千葉高等学校	転んだダンゴムシ、どうやって起き上がる？
国立大学法人東京学芸大学附属高等学校	衛星リモートセンシングデータを活用した神奈川県相模原市の歴史とこれからの探究
石川県立七尾高等学校	ダイラタンシー現象による振動とその周期
福岡県立鞍手高等学校	焦線の定式化とその繰り返し適用
大分県立佐伯鶴城高等学校	松かさの鱗片が閉じるメカニズムの研究
鹿児島県立錦江湾高等学校	炎色分光光度計による各金属イオンの定量とその応用に関する研究
大阪府立住吉高等学校	ファンシーカラーサファイアをつくろう
兵庫県立神戸高等学校	音による植物の伸長促進のメカニズム
愛媛県立宇和島東高等学校	宇和島市における空の色の画像解析を用いた気象予測
熊本県立宇土中学校・宇土高等学校	屈折率の研究Ⅲ ～写真で判定、測定アプリの開発に成功～
沖縄県立球陽高等学校・球陽中学校	NRゴムの弾性力と熱についての研究
埼玉県立熊谷西高等学校	逆ミセル法による銅ドーピング型硫化亜鉛の合成と発光
富山県立富山中部高等学校	ケルセチンの謎にせまれ！ ～玉ねぎの皮から日焼け止めを作ろう～
福井県立藤島高等学校	“正無限角形”を利用した図形の長さや面積の導出
愛知県立旭丘高等学校	周期関数の級数表現とその応用
学校法人大阪医科薬科大学 高槻高等学校・中学校	プラスチックストローに代替する植物製ストローの作製と評価
宮崎県立宮崎北高等学校	繁殖期後期におけるハクセンシオマネキの求愛にリズムはあるか？
大分県立大分舞鶴高等学校	高崎山ニホンザルの利き手に関する研究Ⅱ
■生徒投票賞(18校)	
学校名	ポスター発表テーマ
国立大学法人東京工業大学附属科学技術高等学校	3DモデルとWebRTCを用いたWeb会議システムの開発
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	アクアポリン発現リズムと気孔開閉リズムに基づく植物の水吸収効率の日周変動
福島県立福島高等学校	バクテリアセルロースを用いたストローの開発と評価～福島の伝統産業から世界のプラスチックごみ削減へ～
滋賀県立彦根東高等学校	”自然数の累乗和”の累乗公式 ー図形の入れ子構造を利用した公式生成アルゴリズムー
大阪府立天王寺高等学校	水よりも早く凍るお湯を求めて ームペンバ現象への挑戦 ー
大阪府立三国丘高等学校	ミルククラウンー幻の王冠を追ってー
秋田県立横手高等学校	声真似は本当に似ているのか？～音声分析による解明～
群馬県立前橋女子高等学校	自然由来の洗剤を作る～大豆の煮汁に着目して～
神奈川県立希望ヶ丘高等学校	海水魚と淡水魚の共存
兵庫県立神戸高等学校	音による植物の伸長促進のメカニズム
国立大学法人広島大学附属高等学校	人はどこを見ているかー視線を科学するー
熊本県立宇土中学校・宇土高等学校	屈折率の研究Ⅲ ～写真で判定、測定アプリの開発に成功～
学校法人市川学園 市川高等学校・市川中学校	爆発する蒸しパン
大阪府立生野高等学校	雑草をもって雑草を制す ～アレロパシーによる除草効果の研究～
大阪府立豊中高等学校	糸電話の限界
国立大学法人神戸大学附属中等教育学校	チョウの翅の撥水性と微細構造の関係ー水接触角・滑落角の観点からー
山口県立徳山高等学校	感覚情報に強いAIの開発と応用
大分県立大分舞鶴高等学校	高崎山ニホンザルの利き手に関する研究Ⅱ