

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
横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校	風を味方に昆虫を誘う!? ~ネジバナはなぜ花で螺旋を描くのか~
■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
栃木県立栃木高等学校	非GNSS下における位置測位システムの構築
宮城県古川黎明中学校・高等学校	人はブランコをどのようにこいでいるか ~ブランコをこぐ運動の3つの物理モデル~
■審査委員長賞(3校)	
学校名	発表テーマ
静岡県立清水東高等学校	シーイングの変化とその評価方法
静岡市立高等学校	PVAで迫る! BR反応におけるデンプンの本当の役割
鹿児島県立錦江湾高等学校	脚の自切からみるザトウムシの生存戦略
■奨励賞(6校)	
学校名	発表テーマ
福井県立武生高等学校	沖積層に覆われた断層のルート解明に挑む
鹿児島県立国分高等学校	匂いで識別?カビゴケの不思議な生態
千葉県立船橋高等学校	三角形に占める扇形の面積割合
東京学芸大学附属国際中等教育学校	シュウ酸カルシウム針状結晶の合成
東京都立戸山高等学校	クビキリギスにおけるピンク色形質の遺伝様式の究明
山口県立徳山高等学校	忍具「些音聞金」の物理特性と使用法の解明
■ポスター発表賞(23校)	
学校名	発表テーマ
学校法人芝浦工業大学 芝浦工業大学柏中学高等学校	バージ型浮体式洋上風力発電機の浮体として最適な形状とは~浮体の高さや開ける穴の比率を変化させる~
大阪府立大手前高等学校	音で火を消すメカニズム
徳島県立城南高等学校	水を媒体とした酢酸インドキシルからのインジルピンの選択的合成
愛媛県立西条高等学校	炭酸ナトリウムのアルカリ性洗剤への転換
栃木県立大田原高等学校	那須岳の噴火によって形成された那須の地形について
北海道函館中部高等学校	循環小数の分割和と代数体の整数環への拡張
名古屋市立向陽高等学校	ユリの花粉管誘導VI ~胚珠は花粉管の接近を感知するのか~
京都府立桃山高等学校	アユの鏡像自己認知
兵庫県立姫路西高等学校	“大気に聞く、地震予測 —— GNSS-TEC法による地震予測の可能性 ——
奈良女子大学附属中等教育学校	生物発光タンパク質を用いた唾液中グルコースセンサーの開発
福島県立会津学鳳高等学校・中学校	上部白亜系双葉層群足沢層に産する浮遊性有孔虫について
長野県飯山高等学校	コダカラペンケイソウの不定芽におけるエチレン誘導クロロシスの解析
岩手県立釜石高等学校	シカの行動の習性を利用した獣害対策
東京都立日比谷高等学校	銅を介して析出した錫の形状に関する条件
石川県立七尾高等学校	サンドイッチ法による多様な植物種におけるアレロパシー活性の検索
京都府立洛北高等学校・洛北高等学校附属中学校	二色の塗料を用いた開放系でのViscous-Fingering
大阪府立天王寺高等学校	4°C前後における水の対流
兵庫県立加古川東高等学校	集団内における拍手の広がり方とその要因
神戸市立六甲アイランド高等学校	ジャガイモの芽の毒が水生微小生物に与える影響
鳥取県立米子東高等学校	大山におけるジョウビタキの繁殖生態~繁殖環境と繁殖における雌雄の役割分担の関係性に着目して~
岡山県立玉島高等学校	炭の炭酸カルシウム賦活とリン酸イオン吸着
岡山県立津山高等学校	二重構造物体の速度測定による運動解析
東京工業大学附属科学技術高等学校	小型で安価な深海探査機の開発~海のラジオゾンデ~
■生徒投票賞(12校)	
学校名	発表テーマ
奈良県立奈良高等学校	炎中における煤の形成過程の解明
和歌山県立向陽高等学校・中学校	VLBIの民間化に向けた観測機の作製
沖縄県立球陽高等学校・球陽中学校	オガサワラゴキブリから出てきたニョロニョロ生物は何なのか!?
宮城県古川黎明中学校・高等学校	人はブランコをどのようにこいでいるか ~ブランコをこぐ運動の3つの物理モデル~
横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校	風を味方に昆虫を誘う!? ~ネジバナはなぜ花で螺旋を描くのか~
学校法人立命館 立命館高等学校	より効果的な新型人工リーフの形状の考案
山口県立徳山高等学校	忍具「些音聞金」の物理特性と使用法の解明
鳥取県立鳥取西高等学校	スナヤツメの砂泥中行動を音響解析で「可視化」する
東京都立小石川中等教育学校	「反応速度」に関する演習実験の開発 ‘銅イオンを用いたメチレンブルーの酸化還元反応’の解明
三重県立伊勢高等学校	卵を産まない寄生バチの雌が種を保存する!? -「トントン」するハチの驚くべき行動とその意味について-
大阪府立天王寺高等学校	4°C前後における水の対流
東京工業大学附属科学技術高等学校	小型で安価な深海探査機の開発~海のラジオゾンデ~