

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	水に吸着することで撥水するオオサンショウモの不思議な仕組み
■科学技術振興機構理事長賞(2校)	
学校名	発表テーマ
長野県諏訪清陵高等学校・附属中学校	α 位を置換したジベンゾイルメタンフッ化ホウ素錯体の新規合成と物性評価
群馬県立高崎高等学校	TERASU MAP ～視覚障害者の方の危険箇所マッピング～
■審査委員長賞(3校)	
学校名	発表テーマ
山形県立米沢興譲館高等学校	山形県南部におけるキタノメダカ(<i>Oryzias sakazumii</i>)とミナメダカ(<i>Oryzias latipes</i>)の生息域調査～日本の野生メダカの“命”を知る～
学校法人池田学園 池田中学・高等学校	「福束家日記」の天候記述で江戸時代の気象を復元する
熊本県立宇土中学校・宇土高等学校	定常波による水槽の重さの不思議
■奨励賞(6校)	
学校名	発表テーマ
学校法人市川学園 市川高等学校・市川中学校	Twitterを活用した2022年6月2日、6月3日の降電解析
学校法人静岡理工科大学 静岡北中学校・高等学校	鉄による亜リン酸イオンの酸化及び回収法の開発
名古屋市立向陽高等学校	コケの乾燥状態からの回復 ～なぜ細胞内に気泡は形成し消失するのか～
福井県立高志高等学校	高校生の学習におけるローカルネットワークとデータの活用
愛媛県立松山南高等学校	グレア現象の発生条件 光学的要因に迫る
長崎県立大村高等学校	長崎県産カワヨシノボリの表現型と生殖的隔離について
■ポスター発表賞(24校)	
学校名	発表テーマ
千葉県立船橋高等学校	岩石間の打音周波数に及ぼす岩石種の影響
東京学芸大学附属国際中等教育学校	一般化されたフィボナッチ数列の加法定理について
福井県立藤島高等学校	60°の内角を持つ三角形の心についての研究
愛知県立旭丘高等学校	熔融塩電解時の金属霧の発生について
宮城県立宮崎北高等学校	小惑星による恒星食の観測と解析
奈良女子大学附属中等教育学校	強力な音場へ入射する音波が受ける影響
長崎県立長崎西高等学校	月の自然エネルギーによる発電方法について
鹿児島県立甲南高等学校	色覚異常を持つ方々の色識別補助に関する研究
東京都立科学技術高等学校	次世代イオンエンジンの開発
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	稲踏み効果の科学的検証
宮城県仙台第一高等学校	クモ糸の強度向上に関わる要因
福島県立福島高等学校	アルミ缶を用いた人工エルビーの合成
千葉県立木更津高等学校	局地的な気象予測のための安価な気象観測機器の開発と解析
山梨県立韮崎高等学校	マイクロプラスチックの研究
香川県立観音寺第一高等学校	「活躍」とは何か？プロ野球投手データによる記者の心の数値化
熊本県立熊本北高等学校	トマトの追熟と色調の関係及び追熟度判断アプリの開発
熊本県立第二高等学校	トマトを感染症から守る ～すずかびの研究～
鹿児島県立錦江湾高等学校	なぜ、ギンボシザトウムシはクモの巣に引っかかるのか？
東京工業大学附属科学技術高等学校	機械学習、慣性航法、及び信号強度からの予測最適化を用いた位置推定
青森県立青森高等学校	クマムシの蘇生ー糖溶液の種類と濃度との関係について
山形県立鶴岡南高等学校	PCR法を用いた鶴岡市大山公園のタンポポの雑種化の調査
学校法人立命館 立命館高等学校	ショウジョウバエの行動に対する嗅覚の影響
愛媛県立西条高等学校	おむつ灰から作るセスキ洗剤 ～愛媛県西条市のおむつゴミ再資源化を目指して～
鹿児島県立国分高等学校	ボルタ電池の放電後、電解液が黄色になる！？
■生徒投票賞(14校)	
学校名	発表テーマ
お茶の水女子大学附属高等学校	恐竜類と鳥類における恥骨の役割の解明
学校法人静岡理工科大学 静岡北中学校・高等学校	鉄による亜リン酸イオンの酸化及び回収法の開発
学校法人大阪医科薬科大学 高槻高等学校・中学校	低気圧下での熱とプラズマ光線の形状
神戸大学附属中等教育学校	エラー正規化処理なしの完全準同型暗号利用の可能性
奈良女子大学附属中等教育学校	強力な音場へ入射する音波が受ける影響
鹿児島県立甲南高等学校	色覚異常を持つ方々の色識別補助に関する研究
学校法人名城大学 名城大学附属高等学校	舌構造から読み解くカラス類の食性
宮城県仙台第一高等学校	クモ糸の強度向上に関わる要因
東京都立多摩科学技術高等学校	人と環境にやさしいアルギン酸手袋の開発
東京工業大学附属科学技術高等学校	機械学習、慣性航法、及び信号強度からの予測最適化を用いた位置推定
福井県立高志高等学校	高校生の学習におけるローカルネットワークとデータの活用
学校法人鷺鳴学園 青翔開智中学校・高等学校	褒める行動を促進させるアプリの開発
山口県立下関西高等学校	カイロを変えろ！！ ～資源循環につながるカイロを作る～
愛媛県立西条高等学校	おむつ灰から作るセスキ洗剤 ～愛媛県西条市のおむつゴミ再資源化を目指して～