

平成27年度 第9回高校生理科研究発表会 受賞者一覧

受賞名	テーマ	分野	学校名	研究メンバー
最優秀賞	なぜひだ折りろ紙のろ過時間は短いのか —ひだの数から探る—	物理Ⅰ	茨城県立並木中等教育学校	○軽部亮佑(5)
千葉大学長賞	ただの土壌じゃないんです！！ ～マングローブ土壌の成立によってできる干潟土壌の研究～	地学	東京都立科学技術高等学校	○阿部隼人(3) 野末稜斗(2) 三上詩帆(1) 福村龍星(1)
千葉県教育長賞	ペットボトルに銀コロイドのメッキをつける試み	化学Ⅱ	埼玉県立所沢西高等学校	○神田亜門(1) 福田恭平(1) 大屋直暉(1) 小柴大誠(1) 長澤千夏(1) 山田明日香(1)
千葉市長賞	新しい立体パズルゲームの作成	数学・情報	千葉県立船橋高等学校	○松岡里衣(2) 小坂友紀(2) 名兒耶美緒(2) 並木千夏(2)
千葉市教育長賞	セイタカアワダチソウを利用した生物農薬の研究	生物Ⅱ	茨城県立並木中等教育学校	○遠山大樹(5) 今矢智彬(5)
千葉県高等学校長協会賞	氷Ⅵの結晶作成	化学Ⅰ	芝浦工業大学柏高等学校	○松野泰士(1) 村田寛和(1)
千葉県高等学校教育研究会理科部会長賞	LEDとDCモーター発電機を含む回路の波形観測	物理Ⅱ	市川学園市川高等学校	○大原正裕(2)
千葉県高等学校文化連盟会長賞	よりよい糠床を作る	生物Ⅰ	千葉市立千葉高等学校	○白洲瞭(2) 近藤将介(2) 近藤知樹(2) 小林海斗(2)
優秀賞	つり糸にレーザー光をあてた時にできる干渉縞の研究	物理Ⅰ	東京都私立安田学園高等学校	○小林大河(2)
優秀賞	ダイラタンシー現象の定量化	物理Ⅰ	千葉県立船橋高等学校	○岩井一輝(2)

優秀賞	なぜひだ折りろ紙のろ過時間は短いのか —ひだの数から探る—	物理 I	茨城県立並木中等教育学校	○軽部亮佑(5)
優秀賞	リキッドドームの形成に関する研究	物理 I	茨城県立緑岡高等学校	○加藤桃佳(2) ○小林香澄(2) ○岡崎昂大(2) ○小松雄義(2)
優秀賞	シャープペンシルの芯にかかる力と折れやすさ	物理 I	千葉県立船橋高等学校	○山本竜也(2)
優秀賞	鮫肌の実価 エネルギー効率の良い船を求めて。	物理 I	東京都立戸山高等学校	○國本正樹(3)
優秀賞	I don't like to get wet on rainy day ～Air current makes whirlpools near the umbrella's edge～	物理 I	千葉市立千葉高等学校	○小関 清香(1)
優秀賞	ワイングラスの共振を調べる	物理 I	東京都立科学技術高等学校	○齋藤勇太(2) ○越村佑太(2) ○猿山佳威(2)
優秀賞	トイレ革命！尿はね防止宣言 ～幾何学模様による飛沫の減少～	物理 I	千葉市立千葉高等学校	○原田明(1)
優秀賞	密閉空間におけるアルコールランプの炎の揺らぎの研究	物理 I	千葉市立千葉高等学校	○森本航太(2) ○渡邊廉(2) ○野村春輔(2) ○米田優(2)
優秀賞	流速の可視化	物理 I	埼玉県立熊谷西高等学校	○新堀剛史(3)
優秀賞	Bouncing Liquid	物理 I	市川学園市川高等学校	○橋爪希武(2)
優秀賞	I evade a crowd and reduce tardiness ～I solve it from the movement of the fluid～	物理 I	千葉市立千葉高等学校	○久保 圭(1)

優秀賞	ソフトランディングシステムの開発	物理Ⅱ	茨城県立日立第一高等学校	○相田直輝(3)
優秀賞	へそ飛行機がよく飛ぶ形状	物理Ⅱ	千葉県立佐倉高等学校	○小林瑞季(2) 高木祐吾(2) 亀井拓郎(2) 原田陸希(2) 松井悠一郎(2)
優秀賞	LEDとDCモーター発電機を含む回路の波形観測	物理Ⅱ	市川学園市川高等学校	○大原正裕(2)
優秀賞	New PLL Control System for Motor	物理Ⅱ	千葉市立千葉高等学校	○市毛 貴大(2)
優秀賞	生物模倣の小型風車の制作	物理Ⅱ	小石川中等教育学校	○佐藤圭一郎(4)
優秀賞	リーゼガング現象の条件変化による規則性の研究	化学Ⅰ	山梨県立甲府南高等学校	○矢崎亮平(2) 矢崎雅菜(2) 長田健斗(1)
優秀賞	新型燃料電池の開発	化学Ⅰ	千葉県立安房高等学校	○加瀬拓(1) 鈴木大輔(2) 古川航希(1) 森俊介(3)
優秀賞	色素増感太陽電池における電解質溶液の研究	化学Ⅰ	千葉県立安房高等学校	○近藤哲史(2) 川端悠太(1) 景山拓海(1) 古宮健一郎(3) 濱慎悟(3)
優秀賞	氷Ⅵの結晶作成	化学Ⅰ	芝浦工業大学柏高等学校	○松野泰士(1) 村田寛和(1)
優秀賞	自作分光器の検証と銅のアンミン錯体の炎色について	化学Ⅰ	渋谷教育学園幕張高等学校	○本橋悠(1)
優秀賞	ホタテ貝殻を用いた銅イオンの吸着	化学Ⅰ	学校法人城北学園城北高等学校	○横山裕大(1) 五百川創志(中3) 清水瑛介(中2) 木南知也(中1) 山中一輝(中1)

優秀賞	酸化チタン光触媒による色素の分解と利用	化学Ⅰ	千葉県立船橋高等学校	○岸田実優(1) 吉田拓暉(1)
優秀賞	銀樹の濃度変化による角度と成長	化学Ⅰ	山梨県立甲府南高等学校	○金丸将也(2) 坂田耀(1) 小谷祐希(1)
優秀賞	色素増感太陽電池	化学Ⅰ	東京都立多摩科学技術高等学校	○雨内大樹(3) 荒木太志(3) 奥山理央(3)
優秀賞	植物体内に含まれる金属元素に迫る	化学Ⅰ	千葉県立薬園台高等学校	○堀貴昭(2)
優秀賞	バナナの皮の”キリン化現象”に迫る	化学Ⅱ	京都府立桃山高等学校	○平瀬詩織(2) 西井瑞季(2) 高山紗世梨(1) 西田香奈(1)
優秀賞	ペチュニア内色素の分析と分離及びその活用	化学Ⅱ	千葉県立安房高等学校	○野村真美(3) 吉野友侑子(2)
優秀賞	ナノコンポジットゲルの機能性に及ぼす塩の影響	化学Ⅱ	千葉県立佐倉高等学校	○青柳和(2)
優秀賞	天然染料を用いたアルマイトの着色 ～金色のアルミホイル～	化学Ⅱ	千葉県立佐倉高等学校	○田山智絵(2) 上西里佳(2)
優秀賞	ルミノールの反応における化学発光振動反応	化学Ⅱ	市川学園市川高等学校	○土岐恵莉佳(2) 中村美郷(2) 大崎詩織(2)
優秀賞	ゴムの硫黄含有量と摩擦係数の関係 椅子のガタガタを減らす	化学Ⅱ	千葉市立千葉高等学校	○田頭恵実(2) 村上萌南(2) 山崎花暖(2) 横山みく(2)
優秀賞	ペットボトルに銀コロイドのメッキをつける試み	化学Ⅱ	埼玉県立所沢西高等学校	○神田亜門(1) 福田恭平(1) 大屋直暉(1) 小柴大誠(1) 長澤千夏(1) 山田明日香(1)

優秀賞	スピロピランの研究 ～紫外線チェックシートの開発を通して～	化学Ⅱ	千葉県立千葉東高等学校	○永山晶(2) 三橋晟(2)
優秀賞	クモの糸の探求	化学Ⅱ	東京都立多摩科学技術高等学校	○塚本真由(3) 瀧上真由(3)
優秀賞	人工イクラ膜の特性と利用について	化学Ⅱ	千葉県立安房高等学校	○関口陽平(2) 伊藤光(2)
優秀賞	LEDを用いた簡易比色計による水質分析の検討	化学Ⅱ	千葉県立柏中央高等学校	○大谷佳祐(2)
優秀賞	アルギン酸Ca生成時の滴下速度と扁平率の相関性	化学Ⅱ	千葉県立薬園台高等学校	○毛束隆太(1) 福永竣理(1)
優秀賞	長生高校周辺で見られる鳥類種とその変化(春期～夏期)	生物Ⅰ	千葉県立長生高等学校	○小林遥香(2)
優秀賞	潮汐機能付き水槽の開発	生物Ⅰ	千葉県立柏高等学校	○長縄健(2) 平川将大(2) 大森温(2) 黒澤豪(2)
優秀賞	ミジンコはいつ休眠卵をつくるのか？	生物Ⅰ	千葉県立千葉北高等学校	○木村涼介(2) 河東正浩(2)
優秀賞	井の頭恩賜公園における外来生物問題に関する研究	生物Ⅰ	東京大学教育学部附属中等教育学校	○松竜ノ介(6)
優秀賞	よりよい糠床を作る	生物Ⅰ	千葉市立千葉高等学校	○白洲瞭(2) 近藤将介(2) 近藤知樹(2) 小林海斗(2)
優秀賞	セイタカアワダチソウを利用した生物農薬の研究	生物Ⅱ	茨城県立並木中等教育学校	○遠山大樹(5) 今矢智彬(5)

優秀賞	ヒカリモが一年中見られる洞穴と見られない洞穴の水質の違い	生物Ⅱ	茨城県立日立第一高等学校	○佐々木華恋(2) 井上晴香(3) 山崎朝子(3) 大宮悠(2) 川崎亮磨(1) 栗原優太(1)
優秀賞	光色による植物組織の緑化	生物Ⅱ	山梨県立甲府南高等学校	○南手宏紀(2) 鶴田実奈(2) 大澤未歩(2) 本田葉(1) 川村ほのか(1)
優秀賞	昆虫糞からのリグニン抽出	生物Ⅱ	山梨県立甲府南高等学校	○堀田京花(2) 若尾実菜(2) 武井仁(2) 小島梨紗子(1)
優秀賞	ちょっと待って、ただの葉っぱじゃないんです！！ ～マングローブ植物のクロロフィルとNaCl量の定量～	生物Ⅱ	東京都立科学技術高等学校	○下田凜太郎(2) 高橋里歩(2) 池ノ上幹太(1) 菅野琴(1)
優秀賞	ファイトレメディエーション	生物Ⅱ	東京都立多摩科学技術高等学校	○小倉大祈(3) 飯田達也(3) 中村拓海(3) 宗像文美(3)
優秀賞	じゃがいもの花粉と種子	生物Ⅱ	千葉県立長生高等学校	○栗原伊織(2)
優秀賞	ハエトリグサの記憶時間の研究	生物Ⅱ	千葉県立長生高等学校	○薬師神光(2)
優秀賞	コケ植物の通水システムの解明	生物Ⅱ	千葉県立長生高等学校	○河野郁(2)
優秀賞	ユーグレナと菌類の関連性	生物Ⅱ	私立敬愛学園高等学校	○曾根博之(2) 潮田千晶(3) 風戸瑞穂(3) 平田未来(1)
優秀賞	銀河の衝突による星の誕生 ～渦巻銀河と衝突銀河の恒星の色の違いから～	地学	茨城県立並木中等教育学校	○大木愛花(5)

優秀賞	ただの土壌じゃないんです！！ ～マングローブ土壌の成立 によってできる干潟土壌の研究～	地学	東京都立科学技術高等学校	○阿部隼人(3) 野末稜斗(2) 三上詩帆(1) 福村龍星(1)
優秀賞	ライトカーブから探る小惑星 の特性	地学	那須高原海城高等学校	○土屋健太郎(2)
優秀賞	関東ロームの吸着能力について	地学	千葉県立柏高等学校	○平井真樹(3) 杉浦功祐(3) 鶴岡希望(3)
優秀賞	To Protect Our Golden Spring A Lesson from a Japanese goddess Vulnerability of Water Environment to Acid Rain: Buffering Capacity of “HAKE” Soil	地学	東京都立多摩科学技術 高等学校	○中川真優(3) 松井勇樹(2)
優秀賞	新しい立体パズルゲームの 作成	数学・情報	千葉県立船橋高等学校	○松岡里衣(2) 小坂友紀(2) 名兒耶美緒(2) 並木千夏(2)
優秀賞	カードカウンティングとブラッ クジャックの勝率	数学・情報	千葉県立佐倉高等学校	○椎名大樹(2) 高橋麗男(2) 内藤悠基(2)
優秀賞	k倍操作について	数学・情報	千葉県立長生高等学校	○武田智(2) 河野翔太(2)
優秀賞	三角形の合同分割	数学・情報	東海大学付属高輪台高 等学校	○中村美優(1)