

平成28年度 第10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	Artificial Photosynthesis:Formic Acid Generated from Carbon Dioxide under Visible Light Irradiation by Using Doped Ta2O5 (人工光合成:酸化タンタルを使った可視光下での二酸化炭素からギ酸の生成)	化学Ⅱ	市川学園市川高等学校	○呉 慧怡(2) 柴 聖華(3)
新化学技術推進協会賞	Artificial Photosynthesis:Formic Acid Generated from Carbon Dioxide under Visible Light Irradiation by Using Doped Ta2O5 (人工光合成:酸化タンタルを使った可視光下での二酸化炭素からギ酸の生成)	化学Ⅱ	市川学園市川高等学校	○呉 慧怡(2) 柴 聖華(3)
千葉大学長賞	RCW36に付随する分子雲の研究	地学	名古屋大学教育学部附属高等学校	○森田早織(2)
千葉県教育長賞	界面張力差と石鹼ボートの速度	物理Ⅰ	千葉県立船橋高等学校	○中山舞香(2)
千葉市長賞	ハノイの塔の柱を4本にして最小手順を求める	数学・情報	千葉県立船橋高等学校	○坂口慶多(2)
千葉市教育長賞	動かない生物の環境適応能力	生物Ⅱ	東京大学教育学部附属中等教育学校	○加賀三鈴(5)
千葉県高等学校長協会賞	覆水盆に戻らず～コップに滴る水を防ぐ～	物理Ⅱ	千葉市立千葉高等学校	○押本夏佳(2) 米澤笑子(2)
千葉県高等学校教育研究会理科部会長賞	Research of Iron-based Cathode for Rechargeable Li-ion Battery (鉄系正極剤を使ったリチウムイオン二次電池の研究)	化学Ⅰ	市川学園市川高等学校	○寺池祥吾(2) 中西剛也(2)
新化学技術推進協会賞	Research of Iron-based Cathode for Rechargeable Li-ion Battery (鉄系正極剤を使ったリチウムイオン二次電池の研究)	化学Ⅰ	市川学園市川高等学校	○寺池祥吾(2) 中西剛也(2)

平成28年度 第10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
千葉県高等学校文化連盟会長賞	霊長目の体毛の構造の多様性から見えてくる哺乳類の体毛の内部構造と保温性の関係	生物 I	千葉市立千葉高等学校	○畠山純(2) 久世千寿宝(2)
優秀賞	界面張力差と石鹼ボートの速度	物理 I	千葉県立船橋高等学校	○中山舞香(2)
優秀賞	水の特殊環境下における飛散	物理 I	市川学園市川高等学校	○木村亮太(2) 出口大成(2)
優秀賞	Bouncing Jet (バウンチングジェット)	物理 I	市川学園市川高等学校	○村上 真輝(2)
優秀賞	複屈折現象による干渉色の発生条件を調べる研究	物理 I	東京都私立安田学園高等学校	○井熊大河(2)
優秀賞	近点月・朔望月を用いた地球の公転周期の算出	物理 I	名古屋大学教育学部附属高等学校	○仁田野竜大(1) 森田尚樹(1)
優秀賞	でこぼこな翼で飛行機を飛ばす	物理 I	東京都立科学技術高等学校	○村上八洋(2) 平香菜子(2) 蒲池英朗(1)
優秀賞	ミルククラウン ～液体の王冠を作るには？～	物理 I	逗子開成高等学校	○松崎航平(2)
優秀賞	ニュートンビーズの研究	物理 I	山梨県立韭崎高等学校	○茅野遼太郎(2) 坂本裕哉(2)
優秀賞	折り紙の箱の強度がおり方の何に依存するかを調べる研究	物理 I	東京都私立安田学園高等学校	○松本優平(2)
優秀賞	雨の日に濡れたくない！ ～傘縁付近の気流による渦の形成～	物理 II	千葉市立千葉高等学校	○小関清香(2)
優秀賞	自律型サッカーロボットの開発	物理 II	茨城県立並木中等教育学校	○武山侑輝(5) 河村祐弥(5)

平成28年度 第10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
優秀賞	紙飛行機の機体条件を変えたときの飛び方の変化	物理Ⅱ	千葉県立船橋高等学校	○堂脇大志(2) 田中瑞希(2)
優秀賞	人混みではなにが起きている？ ～セルモデルによる人混みの分析～	物理Ⅱ	千葉市立千葉高等学校	○吉岡拓郎(2)
優秀賞	Light of the LED in Liquid Nitrogen 液体窒素内でのLEDの光り方	物理Ⅱ	千葉市立千葉高等学校	○齋藤梨花(Rika SAITO) 小松原由実(Yumi KOMATSUBARA)
優秀賞	トイレ革命！尿はね防止宣言 ～水のはねと便器の構造～	物理Ⅱ	千葉市立千葉高等学校	○原田明(2)
優秀賞	覆水盆に戻らず～コップに滴る水を防ぐ～	物理Ⅱ	千葉市立千葉高等学校	○押本夏佳(2) 米澤笑子(2)
優秀賞	枯葉ってすごいかも？～ケヤキの新たな可能性～	化学Ⅰ	東京都立多摩科学技術高等学校	○庄司裕太(3) 北林由貴(3) 西村翔馬(3)
優秀賞	スズ酸化物による光触媒効果の研究	化学Ⅰ	山梨県立甲府南高等学校	○長田健斗(2) 小谷祐希(2) 小泉玲奈(1) 田中孝汰(1) 田中駿也(1) 久恒心月(1) モハマデュウジ(1)
優秀賞	Research of Iron-based Cathode for Rechargeable Li-ion Battery (鉄系正極剤を使ったリチウムイオン二次電池の研究)	化学Ⅰ	市川学園市川高等学校	○寺池祥吾(2) 中西剛也(2)
優秀賞	砂糖がゼリーの弾性に与える効果と温度や有機溶媒による影響	化学Ⅰ	千葉県立船橋高等学校	○二宮朝日菜(2) 前原春佳(2)
優秀賞	茶カテキンの抽出方法の検討	化学Ⅰ	千葉県立薬園台高校	○福永竣理(2)
優秀賞	ロングシャボン玉を作る！	化学Ⅰ	千葉県立市原八幡高等学校	○佐々木亮太(2)

平成28年度 第10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
優秀賞	ムペンバ効果についての研究 ～より早く氷をつくるために～	化学 Ⅰ	千葉市立千葉高等学校	○鶴澤匠吾(2) 西山響(2)
優秀賞	超高压における氷Ⅵの作成と 無機化合物の溶解度の変化	化学 Ⅰ	芝浦工業大学柏高等学校	○松野泰士(2) 小幡優人(2) 村田寛和(2)
優秀賞	Oscillating Chemiluminescence Reaction Using Isoluminol (イソルミノールを使った化学 発光振動反応の研究)	化学 Ⅰ	市川学園市川高等学校	○鮫島伸寿(2) 土岐恵莉佳(3)
優秀賞	酸化亜鉛の光触媒作用に関 する研究	化学 Ⅰ	茨城県立水戸第一高 等学校	○東ヶ崎駿(2)
優秀賞	媒晶剤を用いた塩化ナトリウ ムの結晶の形状変化	化学 Ⅰ	群馬県立桐生高等学 校	○高柳駿斗(1) 菊池智貴(1) 楼湊辰(1)
優秀賞	豆腐の凝固剤について	化学 Ⅱ	千葉県立長生高等学 校	○古澤郁実(2) 梅野朱里(2) 朽方ひかり(2)
優秀賞	日本人よ、竹離れするんじや ない！～竹を天然ガスに転身 させ燃料として利用する時代 へ～	化学 Ⅱ	東京都立多摩科学技 術高等学校	○高島琉衣(3) 後藤勇太(3)
優秀賞	エチレンがアリルイソチオシア ネート生成量に与える影響	化学 Ⅱ	茨城県立並木中等教 育学校	○田中歩(4)
優秀賞	輪ゴムに接触する金属の違 いによる劣化の変化	化学 Ⅱ	千葉県立船橋高等学 校	○酒井芳樹(2)
優秀賞	Artificial Photosynthesis:Formic Acid Generated from Carbon Dioxide under Visible Light Irradiation by Using Doped Ta2O5 (人工光合成:酸化タンタルを 使った可視光下での二酸化 炭素からギ酸の生成)	化学 Ⅱ	市川学園市川高等学 校	○吳 慧怡(2) 柴 聖華(3)

平成28年度 第10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
優秀賞	ジアゾ化合物の合成とその酸塩基特性について	化学Ⅱ	市川学園市川高等学校	○三沢桃羽(2)
優秀賞	アゾ染料の色を探る ～色と構造の関係 & 金属イオンの影響～	化学Ⅱ	千葉市立千葉高等学校	○土屋智也(2) 井上匠太郎(2)
優秀賞	銅イオンの抗菌作用	化学Ⅱ	千葉市立千葉高等学校	○岸本健太(2) 落合凌我(2) 柏谷颯(2)
優秀賞	共存しない2つの天然色素の特性の違い	化学Ⅱ	千葉県立安房高等学校	○西村星海(2) 鈴木萌(1)
優秀賞	霊長目の体毛の構造の多様性から見えてくる哺乳類の体毛の内部構造と保温性の関係	生物Ⅰ	千葉市立千葉高等学校	○畠山純(2) 久世千寿宝(2)
優秀賞	土壌動物の光走性について	生物Ⅰ	千葉県立柏中央高等学校	○菅原菜々子(2)
優秀賞	餌の含有水分量が与えるワモンゴキブリの糞の形状への影響	生物Ⅰ	千葉県立船橋高等学校	○山田隼也(2) 山本莉央(2)
優秀賞	ハツカネズミに仲間意識はあるのか	生物Ⅰ	東京大学教育学部附属中等教育学校	○大友沙羅(3) 西林伶華(3)
優秀賞	ヒドラがミジンコ個体群に及ぼす影響	生物Ⅰ	千葉県立千葉北高等学校	○池田凌(1)
優秀賞	The Formation of the Heart in Chicken Embryos ニワトリ胚の心臓の形成	生物Ⅰ	埼玉県立熊谷西高等学校	○千村明日美(3) 中澤一太(3) 柳田友規(3) 浦春乃(3)
優秀賞	LEDの光の色とカイワレダイコンとの相互関係を探る カイワレダイコンのミニ植物工場 Part2	生物Ⅰ	茨城県立並木中等教育学校	○大口翔太(4)

平成28年度 第10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
優秀賞	おどろき!マングローブ植物の葉 ～マングローブ植物の葉の調査～	生物Ⅱ	東京都立科学技術高等学校	○下田凜太郎(3) 菅野琴(2) 池ノ上幹太(2)
優秀賞	微生物を利用したマンゴー ジュースの清澄化	生物Ⅱ	茨城県立竜ヶ崎第一高等学校	○薄井くるみ(2) 井坂友香(2)
優秀賞	水素産生微生物の探索および水素濃度測定装置の開発	生物Ⅱ	千葉県立柏中央高等学校	○清水拓海(2)
優秀賞	安価な潮汐水槽の開発と潮間帯の生物の観察	生物Ⅱ	千葉県立柏高等学校	○長縄健(3) 大森温(3) 小野寺智春(3) 黒澤豪(3) 平川将大(3)
優秀賞	プロトプラストの単離と細胞融合における最適処理条件	生物Ⅱ	市川学園市川高等学校	○古川彩絢(2)
優秀賞	香辛料の食中毒原因菌におよぼす抗菌効果 ～天然山葵と天然大蒜から抗菌がでた～	生物Ⅱ	山村学園山村国際高等学校	○上坂朋之(2)
優秀賞	動かない生物の環境適応能力	生物Ⅱ	東京大学教育学部附属中等教育学校	○加賀三鈴(5)
優秀賞	つくば市中心部におけるヒートアイランド現象	地学	茨城県立並木中等教育学校	○軽辺凌太(5)
優秀賞	液状化発生時の間隙水圧の変化について	地学	千葉県立船橋高等学校	○篠崎実紗(2) 石井咲妃(2)
優秀賞	星の瞬きと高度の関係性	地学	千葉県立船橋高等学校	○余世良(2) 吉田拓暉(2)

平成28年度 第10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
優秀賞	茨城県会瀬海岸でみられた1年間の地形変動について	地学	茨城県立日立第一高等学校	○森泉怜(2) 志関弘平(2) 千葉翔真(2) 丹羽智哉(2) 川崎剛(1) 磯部将義(1) 細谷隼世(1)
優秀賞	国際宇宙ステーションの見やすさの予測	地学	群馬県立前橋女子高等学校	○堀内桃音(2) 丸山玲花(2) 小材昌子(2) 斉藤あすか(2) 関口舞(2)
優秀賞	千葉県西谷地域の地蔵堂層から産出する化石単体サンゴ	地学	千葉県立木更津高等学校	○安藤綾海(2) 島袋朱里(2)
優秀賞	RCW36に付随する分子雲の研究	地学	名古屋大学教育学部附属高等学校	○森田早織(2)
優秀賞	連続自然数のグループ分け	数学・情報	名古屋大学教育学部附属高等学校	○新井一希(1) 堀江孝文(1)
優秀賞	ハノイの塔の柱を4本にして最小手順を求める	数学・情報	千葉県立船橋高等学校	○坂口慶多(2)
優秀賞	四次元ルービックキューブにおける、解を得る手数の下限值	数学・情報	千葉県立船橋高等学校	○長谷川世波(2)
English_Presentation_Award	Bouncing Jet (バウンチングジェット)	物理 I	市川学園市川高等学校	○村上 真輝(2)
English_Presentation_Award	Artificial Photosynthesis: Formic Acid Generated from Carbon Dioxide under Visible Light Irradiation by Using Doped Ta ₂ O ₅ (人工光合成:酸化タンタルを使った可視光下での二酸化炭素からギ酸の生成)	化学 II	市川学園市川高等学校	○吳 慧怡(2) 柴 聖華(3)

平成28年度 第10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
English_Presentation_Award	EXTRACT RENEWABLE ENERGY EFFICIENTLY FROM RICE HUSKS!!	化学Ⅱ	東京都立多摩科学技術高等学校	○笹川珠希(2) 清水安穩(2)
English_Presentation_Award	The Formation of the Heart in Chicken Embryos ニワトリ胚の心臓の形成	生物Ⅰ	埼玉県立熊谷西高等学校	○千村明日美(3) 中澤一太(3) 柳田友規(3) 浦春乃(3)