

## 平成29年度 第11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	地衣類の「着生」と「成長」から微環境を見る	生物Ⅱ	茨城県立並木中等教育学校	小野寺理紗(5)
千葉大学長賞	Analysis of bacteria with PM2.5 in the atmosphere in Funabashi city	化学Ⅱ	広尾学園高等学校	Nguyen Hien Ban Mai(3)
千葉県教育長賞	日本アマガエルの採餌行動における視覚刺激の効果	生物Ⅰ	東京大学教育学部附属中等教育学校	岸野紘大(5)

## 平成29年度 第11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
千葉市長賞	鳥類バイオミクリーを用いた人工鳥の研究	物理Ⅱ	東京都立科学技術高等学校	○関根幹弥(3) 坂本昌也(3) 本間史哉(2) 三田潤哉(2)
千葉市教育長賞	茨城県会瀬海岸でみられた2年間の地形変動とその要因について	地学	茨城県立日立第一高等学校	○磯部将義(2) 川崎剛(2) 細谷隼世(2) 高土海都(1) 島野航輔(1)
千葉県高等学校長協会賞	ネックレスモデルによるルカス数列の拡張	数学・情報	千葉県立船橋高等学校	佐藤 ふたば(2)

## 平成29年度 第11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 教育研究会理科 部会長賞	子ども向け理科実験教材の 開発	化学 I	千葉県立千葉工業高 等学校	○平沢智子(2) 松本梓(2)
千葉県高等学校 文化連盟会長賞	「スマホのぼうし」の正体を探 れ！	物理 I	群馬県立前橋女子高 等学校	○吉田百花(2) 生方朱莉(2) 小林知夏(2)
双葉電子記念財 団研究奨励賞	火星探査機翼の研究	物理 II	東京都立科学技術高 等学校	○七夕晃斗(3) 伊藤武龍(2) 石川航平(3) 新井美希(1)

## 平成29年度 第11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
双葉電子記念財団研究奨励賞	自分たちが使ったものには最後まで責任を持とう!!	化学Ⅱ	東京都立多摩科学技術高等学校	○笹川 珠希(3) 清水 安穏(3) 鈴木 野乃花(3) 住吉 虹輝(3) 土橋 紗香(3) 長谷川 園夏(3)
双葉電子記念財団研究奨励賞	アブラナ科植物の種間不和合性	生物Ⅱ	山梨県立甲府南高等学校	○市村智明(2) 望月聡一郎(1) 武藤美里(1)
双葉電子記念財団研究奨励賞	すだれの効果	地学	千葉県立長生高等学校	○飯田真由(2) 野崎楓佳(2)

## 平成29年度 第11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
双葉電子記念財団研究奨励賞	Cat health management system utilizing a pressure sensor and an accelerator 圧力・加速度センサーを利用した猫の健康管理システムの構築	数学・情報	市川高等学校	勝間田里菜(2)
English Presentation Award	Analysis of the Counter-Rotating Propeller's Power Generation Efficiency (コントラペラの発電効率の解析)	物理Ⅱ	市川高等学校	倉井 健太郎(2)
English Presentation Award	Novel Detection of the Behavior of HO <sub>2</sub> · in Oscillating Chemiluminescence Reaction in H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -KSCN-CuSO <sub>4</sub> -NaOH System by Using Luminol and L-012 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -KSCN-CuSO <sub>4</sub> -NaOH系でのLuminol及びL-012を用いた化学発光振動反応におけるHO <sub>2</sub> ·の挙動の新規検出	化学Ⅰ	市川高等学校	○通岡知輝(2) 鮫島伸寿(3)

## 平成29年度 第11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	Extracting Energy From Food Loss 食品ロスの熱分解によるエネルギーへの転換	化学Ⅱ	東京都立多摩科学技術高等学校	○大久保希美(2) 飯森美佳(2)
English Presentation Award	Analysis of bacteria with PM2.5 in the atmosphere in Funabashi city	化学Ⅱ	広尾学園高等学校	Nguyen Hien Ban Mai(3)
English Presentation Award	Cat health management system utilizing a pressure sensor and an accelerator 圧力・加速度センサーを利用した猫の健康管理システムの構築	数学・情報	市川高等学校	勝間田里菜(2)

## 平成29年度 第11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	「スマホのぼうし」の正体を探れ！	物理 I	群馬県立前橋女子高等学校	○吉田百花(2) 生方朱莉(2) 小林知夏(2)
優秀賞	弦の基本振動を利用した、重力加速度計の開発と定量的評価	物理 I	東京都立戸山高等学校	池辺龍(2)
優秀賞	気柱共鳴の観測	物理 I	千葉県立匝瑳高等学校	○鈴木優介(2) 櫻庭雅俊(2) 椎名航平(2) 宮野和人(2)

平成29年度 第11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	三音のうなり	物理 I	市川高等学校	○馬場優花(2) 坂本翔太郎(2)
優秀賞	低い周波数の音による引力と斥力の関係	物理 I	市川高等学校	谷中大紋(2)
優秀賞	朔望月の周期的変化を用いた地球の公転周期の測定	物理 I	名古屋大学教育学部 附属高等学校	仁田野竜大(2)

平成29年度 第11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	メルヘンの世界は実現可能か	物理 I	市川高等学校	○小澤佳歩(2) 吉田葵(2)
優秀賞	水切りの研究	物理 I	千葉市立千葉高等学校	○國友理紗(2) 渡辺舞(2)
優秀賞	安定して落下する装置の研究	物理 I	千葉県立柏高等学校	○野口春希(3) 土岐森(3) 大島実喜彦(3)

平成29年度 第11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	火星探査機翼の研究	物理Ⅱ	東京都立科学技術高等学校	○七夕晃斗(3) 伊藤武龍(2) 石川航平(3) 新井美希(1)
優秀賞	熱音響冷却実験	物理Ⅱ	市川高等学校	村上聖樹(2)
優秀賞	模擬人工衛星「缶サット」の開発及び落下軌道の三次元グラフ化に関する研究	物理Ⅱ	千葉県立東葛飾高等学校	○西澤明訓(2) 志村行宣(2) 花田大地(2) 野田雄斗(2)

## 平成29年度 第11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	ニスガ木にもたらず効果	物理 Ⅱ	千葉県立千葉東高等学校	○鈴木愛乃(1) 遠藤陽菜(1)
優秀賞	鳥類バイオミクリーを用いた人工鳥の研究	物理 Ⅱ	東京都立科学技術高等学校	○関根幹弥(3) 坂本昌也(3) 本間史哉(2) 三田潤哉(2)
優秀賞	アミノ酸によるルミノール発光～2種の思いをのせて～	化学 Ⅰ	千葉市立千葉高等学校	○和田レオン(2) 菅原孝太郎(2) 湯澤蒼生(2)

平成29年度 第11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	色素増感太陽電池の改良	化学 I	千葉県立安房高等学校	○神作佳孝(2) 安田晃大(1)
優秀賞	アルコール・水混合物の体積減少に関する実験的・理論的研究	化学 I	茨城県立日立第一高等学校	○山本太一(1) 萬代充裕(3) 澤田未来(3)
優秀賞	Novel Detection of the Behavior of HO <sub>2</sub> · in Oscillating Chemiluminescence Reaction in H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -KSCN-CuSO <sub>4</sub> -NaOH System by Using Luminol and L-012 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -KSCN-CuSO <sub>4</sub> -NaOH系でのLuminol及びL-012を用いた化学発光振動反応におけるHO <sub>2</sub> ·の挙動の新規検出	化学 I	市川高等学校	○通岡知輝(2) 鮫島伸寿(3)

## 平成29年度 第11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	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 I	茨城県立並木中等教育学校	田中歩(5)
優秀賞	スズ酸化物の酸化被膜についての研究	化学 I	山梨県立甲府南高等学校	○田中駿也(2) 田中孝汰(2) モハマドユウジ(2) 久恒心月(2) 小泉玲奈(2) 成本真莉奈(1) 高橋萌花(1)
優秀賞	金属イオンが与える色素の光分解への影響	化学 I	千葉県立船橋高等学校	○森下純(1) 大石芽吹(1) 仁戸田拓己(1)

## 平成29年度 第11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	子ども向け理科実験教材の開発	化学 I	千葉県立千葉工業高等学校	○平沢智子(2) 松本梓(2)
優秀賞	長鎖アルキル基を有するフェニルケトン誘導体の熱特性の解析	化学 I	神奈川県立神奈川総合産業高等学校	敷田剛志(2)
優秀賞	墨の滲み ～昔ながらの技術とコロイドの性質～	化学 I	千葉市立千葉高等学校	○森岡 孝太(2) 近藤 直生(2)

## 平成29年度 第11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	百合子さんへ、私たちからの提案 ～食品廃棄物の水素エネルギーへの転換～	化学Ⅱ	東京都立科学技術高等学校	○大口 莉奈(2) 澤崎 麻里 (2)
優秀賞	Extracting Energy From Food Loss 食品ロスの熱分解によるエネルギーへの転換	化学Ⅱ	東京都立多摩科学技術高等学校	○大久保希美(2) 飯森美佳(2)
優秀賞	都市鉱山。都市に眠るレアメタル ～タンタルの熱分解による回収～	化学Ⅱ	東京都立科学技術高等学校	○八戸 咲紀(1) 百々 若菜 (1)

平成29年度 第11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	界面活性剤の洗浄力におけるアルキル基の影響	化学Ⅱ	茨城県立水戸第一高等学校	小泉勇樹(1)
優秀賞	落花生の殻を用いた高吸水性ポリマーの作製	化学Ⅱ	茨城県立竜ヶ崎第一高等学校	石塚美宇(2)
優秀賞	紫外線がタンパク質に与える影響について	化学Ⅱ	千葉県立船橋高等学校	○鈴木詩乃(2) 宮本知世(2) 澤原ちあき(2)

## 平成29年度 第11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	パン酵母を用いたバイオ燃料電池に関する研究	化学Ⅱ	神奈川県立弥栄高等学校	○佐々木綾美(2) 内田匠哉(2) 依田芹香(2)
優秀賞	Analysis of bacteria with PM2.5 in the atmosphere in Funabashi city	化学Ⅱ	広尾学園高等学校	Nguyen Hien Ban Mai(3)
優秀賞	重金属イオンを吸着した泥炭の再利用方法	化学Ⅱ	東京都立多摩科学技術高等学校	○壬生七星(2) 今井みちる(2) 佐藤圭一(2)

平成29年度 第11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	自分たちが使ったものには最後まで責任を持とう!!	化学Ⅱ	東京都立多摩科学技術高等学校	○笹川 珠希(3) 清水 安穏(3) 鈴木 野乃花(3) 住吉 虹輝(3) 土橋 紗香(3) 長谷川 園夏(3)
優秀賞	光の波長が及ぼす蚕への影響	生物Ⅰ	茨城県立並木中等教育学校	市川尚人(4)
優秀賞	トウキョウサンショウウオは酸欠に弱い	生物Ⅰ	千葉県立市原八幡高等学校	○長瀬 一真(3) 長谷川 真治(1)

平成29年度 第11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	日本アマガエルの採餌行動における視覚刺激の効果	生物 I	東京大学教育学部附属中等教育学校	岸野紘大(5)
優秀賞	ヒメスナホリムシの謎	生物 I	茨城県立鉾田第二高等学校	○粕尾絵美(2) 平沼稚子(2)
優秀賞	鳥と人との距離 -立ち止まろう、飛び立つ前に-	生物 I	逗子開成高等学校	○眞貝碧(2) 秋山礼(2) 平田和義(1)

## 平成29年度 第11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	環境要因によるプラナリアの再生速度の変化について	生物 I	千葉市立千葉高等学校	○星野亘介(2) 佐藤翔悟(2) 松本悠希(2)
優秀賞	クサグモの捕食行動の誘引周波数	生物 I	山梨県立甲府南高等学校	○深沢勇人(2) 饗場蘭(2) 三枝雅(1) 志村裕美(1)
優秀賞	眼のないヒドラに視覚はあるのか？	生物 I	千葉県立千葉北高等学校	池田 凌(2)

平成29年度 第11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	マウスは教え、学ぶのか	生物 Ⅰ	東京大学教育学部附属中等教育学校	大友沙羅(4)
優秀賞	生物による水質浄化研究	生物 Ⅱ	青森県立名久井農業高等学校	大平竜福(2)
優秀賞	粘菌は三次元の迷路が解けるのか 粘菌の移動時間と上下運動	生物 Ⅱ	東京大学教育学部附属中等教育学校	小林千紘(5)

平成29年度 第11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	ハナスベリヒユと光の関係	生物Ⅱ	東海大学附属高輪台高等学校	尾上 愛(3)
優秀賞	土壌水素生産細菌の単離とバイオ水素化の研究	生物Ⅱ	千葉県立柏中央高等学校	茂呂健太(2)
優秀賞	ゼニゴケの再生能力	生物Ⅱ	東京大学教育学部附属中等教育学校	西林伶華(4)

## 平成29年度 第11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	乳酸菌の胃酸への耐性の向上	生物Ⅱ	東京都立多摩科学技術高等学校	○佐々木美友(2) 張田颯馬(2)
優秀賞	加工わさびの黄色ブドウ球菌と腸炎ビブリオに及ぼす抗菌効果 ～最強の加工わさびはどれだ～	生物Ⅱ	山村学園山村国際高等学校	上坂 朋之(3)
優秀賞	地衣類の「着生」と「成長」から微環境を見る	生物Ⅱ	茨城県立並木中等教育学校	小野寺理紗(5)

平成29年度 第11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	植物内生菌根菌と宿主植物との相互関係について	生物Ⅱ	茗溪学園高等学校	大矢朱莉(2)
優秀賞	アブラナ科植物の種間不和合性	生物Ⅱ	山梨県立甲府南高等学校	○市村智明(2) 望月聡一郎(1) 武藤美里(1)
優秀賞	なぜ温度が上昇したのに結露が生じたのか	地学	千葉県立木更津高等学校	浦松 彩乃(1)

平成29年度 第11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	北海道釧路湿原コアの微化石について	地学	群馬県立太田女子高等学校	○大橋 葵(2) 尾内千花(2) 橋本優里(2)
優秀賞	等粒状組織の本質とは	地学	千葉県立柏高等学校	○佐々木晴務(2) 加藤大樹(2) 瀬尾まどか(2)
優秀賞	すだれの効果	地学	千葉県立長生高等学校	○飯田真由(2) 野崎楓佳(2)

## 平成29年度 第11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2年間の地形変動とその要因について	地学	茨城県立日立第一高等学校	○磯部将義(2) 川崎剛(2) 細谷隼世(2) 高土海都(1) 島野航輔(1)
優秀賞	遺伝的アルゴリズムのパラメータ最適化	数学・情報	名古屋大学教育学部 附属高等学校	○新井一希(2) 堀江孝文(2)
優秀賞	ネックレスモデルによるルカス数列の拡張	数学・情報	千葉県立船橋高等学校	佐藤 ふたば(2)

## 平成29年度 第11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	Cat health management system utilizing a pressure sensor and an accelerator 圧力・加速度センサーを利用した猫の健康管理システムの構築	数学・情報	市川高等学校	勝間田里菜(2)
優秀賞	塗り分けゲームの必勝法 ～この方法で勝てるんです！～	数学・情報	千葉県立佐倉高等学校	○中鉢和樹(2) 石田薫(2)
優秀賞	品質工学を応用した優良株と関連のある指標の抽出	数学・情報	茨城県立水戸第一高等学校	山内新太(2)