

# 令和元年度 第13回 高校生理学研究発表会 表彰一覧

賞	発表タイトル	分野	学校名	受賞者 ○は代表
最優秀賞	錯視を数値化し要因を探る ～Jastrow錯視における錯視量の変化について～	物理Ⅰ	千葉県立柏高等学校	○坂巻 日菜 藤本 真理 藤井 俊貴
千葉大学長賞	Establishing a protocol that can measure muscle contraction/relaxation 筋収縮/弛緩を測定する装置の構築	生物Ⅰ	市川学園市川高等学校	○森田 瞳
千葉県教育長賞	有機溶媒下における酸化亜鉛の光触媒作用	化学Ⅰ	茨城県立水戸第一高等学校	○筒井 瑤子
千葉市長賞	シロツメクサ種子がオオバコの発芽に及ぼす影響について	生物Ⅱ	東京大学教育学部附属中等教育学校	○丸田 環
千葉市教育長賞	千葉県南西部における約50万年間のアサリの形の变化	地学	千葉県立木更津高等学校	○小川 結葵風 覺 弥月 佐藤 柚希
千葉県高等学校長協会長賞	t a nに人権を与える	数学・情報	千葉県立佐原高等学校	○齊藤 旭
千葉県高等学校教育研究会理科部会長賞	アントシアニンの構造を探る ～リンドウの花の色で染色するには～	化学Ⅱ	千葉県立薬園台高等学校	○吉村春菜
千葉県高等学校文化連盟会長賞	マグヌス効果を応用したレーシングカー用ウイングの開発 ～ダウンフォース増加によるコーナリング速度向上を目指して～	物理Ⅱ	東京都立科学技術高等学校	○浅田 賀久 鶴澤 秀 高山 太一 南雲 達也
双葉電子記念財団研究奨励賞	続・ジャンプするスティックスリップ現象	物理Ⅰ	逗子開成高等学校	○菅原 瑞
双葉電子記念財団研究奨励賞	ヨウ素時計反応の誘導時間を左右するもう一つの要素：最終報 ～誘導時間が自然短縮する現象の解明～	化学Ⅰ	千葉県立大原高等学校	○鏑木 美優 山田 リサ
双葉電子記念財団研究奨励賞	ゼニゴケの成長制御機構	生物Ⅱ	東京大学教育学部附属中等教育学校	○西林 伶華
双葉電子記念財団研究奨励賞	クモヒトデ骨片化石から種の同定は可能か	地学	群馬県立太田女子高等学校	○横堀 朝香 三田 鈴 中村 真綾
双葉電子記念財団研究奨励賞	双子素数を作る型を探す	数学・情報	千葉県立柏高等学校	○笹本 隼生
ヨウ素学会研究奨励賞	ヨウ素時計反応の誘導時間を左右するもう一つの要素：最終報 ～誘導時間が自然短縮する現象の解明～	化学Ⅰ	千葉県立大原高等学校	○鏑木 美優 山田 リサ

# 令和元年度 第13回 高校生理学研究発表会 表彰一覧

賞	発表タイトル	分野	学校名	受賞者 ○は代表
DIC株式会社総合 研究所研究奨励賞	phがポリ乳酸の分解に与える影響	化学Ⅱ	岩手県立水沢高等学校	○熊谷 駿介 小沢 千星 佐々木 陽菜 那須川 芽衣
DIC株式会社総合 研究所研究奨励賞	千葉県の砂浜におけるマイクロプラスチック調査 ～身近に広がる海洋汚染～	化学Ⅱ	千葉県立千葉東高等学校	○町田 皓 三池 優輝
DIC株式会社総合 研究所研究奨励賞	竹粉末を用いた高吸収性ポリマーの作成	化学Ⅱ	茨城県立竹園高等学校	○後藤 咲季 三浦 花奈
DIC株式会社総合 研究所研究奨励賞	生分解性繊維強化プラスチックの作製	化学Ⅱ	東京都立多摩科学技術 高等学校	○川添 果南 岩永 夏歩 内野 優太
DIC株式会社総合 研究所研究奨励賞	廃ポリエチレンの熱分解によるケミカルリ サイクルの検討	化学Ⅱ	東京都立科学技術高等 学校	○内間 成美 市川 瑞稀 鈴木 乃愛
優秀賞	集音レンズを用いた新たな通信機器の開発	物理Ⅰ	千葉県立佐倉高等学校	○月山 凜帆子 後屋敷 南実
優秀賞	Kaye効果の液体の流入量や高さとの関係	物理Ⅰ	千葉県立木更津高等学 校	○大胡 勇貴
優秀賞	スペクトルで探る空の色	物理Ⅰ	東京都立科学技術高等 学校	○新谷 大和 進藤 博久 原 清貴
優秀賞	音の高さと防音壁の関係	物理Ⅰ	東海大学付属高輪台高 等学校	○平岩 春輝
優秀賞	風船の破裂を科学する！	物理Ⅰ	東京都立大泉高等学校	○岩野 志織 片岡 涼介 川上 愛結 福島 明香利
優秀賞	低音波の音による紙コップの動きの法則性	物理Ⅰ	市川学園市川高等学校	○中 臺 彩 貴 石 黒 凜
優秀賞	Which food are most slippery ? “どの食材が一番滑りやすいか”の実験	物理Ⅰ	市川学園市川高等学校	○深山 千遥 飯島 優希
優秀賞	特定のクラド二図形が出現するときの振動 数と板の大きさの関係	物理Ⅰ	千葉県立船橋高等学校	○相川 由輝
優秀賞	圧電素子を用いたマイクロ発電システムの 開発に関する研究	物理Ⅱ	東京大学教育学部附属 中等教育学校	○斎藤 碧

# 令和元年度 第13回 高校生理科研究発表会 表彰一覧

賞	発表タイトル	分野	学校名	受賞者 ○は代表
優秀賞	ウィングレットの角度と飛行性能の関係性	物理Ⅱ	東海大学付属高輪台高等学校	○石川 伸之介
優秀賞	ダブルワンウェイクラッチ機構を用いた揺動発電機の製作と評価	物理Ⅱ	東京工業大学附属科学技術高等学校	○松本 直也 加藤 千聖
優秀賞	触媒を組み合わせたことによる過酸化水素水の分解速度の変化	化学Ⅰ	千葉県立船橋高等学校	○中村 颯太 根古谷 怜司
優秀賞	銀イオンに関する研究	化学Ⅰ	学校法人 南山学園 南山高等学校 女子部	○吉川 千優 足立 恭果 黒宮 愛弓 夏目 純奈
優秀賞	備長炭を利用したバイオ燃料電池の工夫Ⅱ	化学Ⅰ	茨城県立並木中等教育学校	○清水 亮祐
優秀賞	ビスマス極板を用いた電気分解における色の変化と条件	化学Ⅰ	千葉県立佐倉高等学校	○薄田 桃子 江尻 華乃 安井 美咲 山口 華奈
優秀賞	身近な固着剤を用いた安価な岩絵具の製作 ～～あなたに岩絵具を届けます！～～	化学Ⅰ	神奈川県立弥栄高等学校	○池田 七海 伊藤 更紗
優秀賞	イオン液体の合成とセルロース溶解時に生じた暗褐色物の考察	化学Ⅰ	茨城県立竹園高等学校	○榊 朋央 酒井 優輝
優秀賞	シクロデキストリンとフラボン化合物を用いた消臭剤の開発	化学Ⅱ	京都教育大学附属高等学校	○平野 雄大 竹本 春妃 岩永 あずみ 武久 浩柊 武藤 誠 中川 陽太 片山 桜朗
優秀賞	促進せよ！！ アルコール発酵を～添加物を加えて～	化学Ⅱ	千葉県立柏中央高等学校	○島根 泰地
優秀賞	メイラード反応とカラメルの抗酸化作用について	化学Ⅱ	千葉県立船橋高等学校	○飯田 竣也

# 令和元年度 第13回 高校生理科研究発表会 表彰一覧

賞	発表タイトル	分野	学校名	受賞者 ○は代表
優秀賞	クマリンの安定した抽出Ⅱ	化学Ⅱ	山梨県立甲府南高等学校	○小澤 有羽 雨宮 功賢 泉 夢結 伊 從 舞 寺田 英俊 林理 香子 平嶋 宏二郎 米永 大地
優秀賞	サンプスギの葉の化学的成分の分析	化学Ⅱ	東京都立科学技術高等学校	○玄 理紗 相澤 まどか
優秀賞	紅花の水洗浄を簡略化した新たな染色方法について ～沈殿法・セルロース法～	化学Ⅱ	芝浦工業大学柏高等学校	○柿本 玲衣 酒井 唯希
優秀賞	$\alpha$ シクロデキストリンを用いた乳化	化学Ⅱ	京都教育大学附属高等学校	○久保 いつき 石川 愛 茨木 恵 服部 愛子 栗本 みどり
優秀賞	糖の構造と鏡の反射率の関係	化学Ⅱ	千葉市立千葉高等学校	○田端 瞭 八代 侑樹
優秀賞	戦え色素！～目指せ色白系女子～	化学Ⅱ	千葉市立千葉高等学校	○久保埜 千咲 佐藤 綾
優秀賞	卵の殻がサンゴを救う！？ ～～卵殻膜を用いた日焼け止めの作製～～	化学Ⅱ	東京都立多摩科学技術高等学校	○鈴木 由佳 堂領 のどか 平田 結海 高橋 真琴 和佐 音羽
優秀賞	松ヶ崎地区《大掘川周辺》のトンボ相とその生息環境について	生物Ⅰ	千葉県立柏中央高等学校	○栗原 大樹
優秀賞	プラナリアの増殖と記憶保持に環境が与える影響の考察	生物Ⅰ	三田国際学園高等学校	○金子 来未 宮城 海鳴 松山 航輝
優秀賞	ミツバチが形成する「生きた鎖」の適応的な意義とは？	生物Ⅰ	安田学園中学校高等学校	○吉村 翼

# 令和元年度 第13回 高校生理科研究発表会 表彰一覧

賞	発表タイトル	分野	学校名	受賞者 ○は代表
優秀賞	抗生物質生産菌に対する外的刺激の応用法	生物Ⅰ	三田国際学園高等学校	○井澤 賢一 佐藤 夏響 五味 滉樹 大場 愛斗
優秀賞	クサグモの捕食行動における誘引周波数Ⅲ	生物Ⅰ	山梨県立甲府南高等学校	○望月 もえ 藤原 朱里 志村 咲紀 小澤 友莉亜
優秀賞	下校時におけるヤマシギ調査	生物Ⅰ	千葉県立佐原高等学校	○及川 樹也
優秀賞	サンショウウオの生態からみる保全	生物Ⅰ	茗溪学園中学校高等学校	○松崎 吏旺
優秀賞	How do ants recognize each other? アリはどのようにしてお互いを認識しているのか? ～foods and smell of their colonies コロニー内の食物とにおいから探る～	生物Ⅰ	市川学園市川高等学校	○小川 雪那
優秀賞	近くにいる小さな甲殻類 ～～水環境ならどこにでも住む貝形虫の未記載種発見～～	生物Ⅰ	東京都立科学技術高等学校	○村岡 怜真 佐藤 慶一 今村 洸成
優秀賞	水生昆虫トビケラの営巣行動について	生物Ⅰ	山梨県立甲府南高等学校	○高橋 吉吹 磯野 愛斗 山口 倅輝 山田 龍志 鶴見 蓮 小澤 蓉子 山下 風香
優秀賞	ミツバチの記憶・学習能力の発達要因	生物Ⅰ	安田学園中学校高等学校	○川口 拓真
優秀賞	シロツメクサの就眠運動におけるメカニズムの解析 ～～光や植物ホルモンを用いた気孔開閉との関係～～	生物Ⅱ	茨城県立並木中等教育学校	○河島 真冬
優秀賞	ミドリムシの植物成長促進効果の発見と考察	生物Ⅱ	三田国際学園高等学校	○佐藤 美結 田村 ニナ
優秀賞	HHOガスが生物にもたらす影響の検討	生物Ⅱ	三田国際学園高等学校	○今村 杏瑚
優秀賞	水棲植物の原形質流動速度と温度の関係について	生物Ⅱ	茨城県立水戸第一高等学校	○北澤 太一

# 令和元年度 第13回 高校生理科研究発表会 表彰一覧

賞	発表タイトル	分野	学校名	受賞者 ○は代表
優秀賞	キノコの新たな栽培法 ～～おがくずからの脱出～～	生物Ⅱ	東京都立科学技術高等学校	○鹿間 美帆 箕浦 汐音
優秀賞	廃棄野菜を用いたキノコ栽培	生物Ⅱ	東京都立科学技術高等学校	○吉留 瑞貴 大野 熊悟 佐藤 駿 大島 瑠成斗 鈴木 隼人
優秀賞	電波が植物の成長に与える影響	生物Ⅱ	千葉県立長生高等学校	○増田 なぎ
優秀賞	真性粘菌と他の菌類の相互関係	生物Ⅱ	茗溪学園中学校高等学校	○館坂 珠季
優秀賞	茨城県会瀬海岸でみられた4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	○徳田 美優 酒地 晴登 根本 浩希 永山 俊輔 三森 優希 和田 寧志 村上 翔涉 小川 健巳 吉田 衣里
優秀賞	モーションキャプチャシステムの開発	数学・情報	茨城県立並木中等教育学校	○成瀬 宏亮 西村 陽向 高橋 伊織
優秀賞	乱数列の作成と検証	数学・情報	岩手県立水沢高等学校	○佐藤 伸 佐竹 泰良 高橋 健祐 横澤 和磨 折笠 このか
千葉県高等学校 PTA連合会長賞	Establishing a protocol that can measure muscle contraction/relaxation 筋収縮/弛緩を測定する装置の構築	生物Ⅰ	市川学園市川高等学校	○森田 瞳
English Presentation Award	Why the distance of the golf ball is long? なぜゴルフボールの飛距離は長いのか？ ～～Observing the vortex transmitted light～ 透過光で渦を観察する～	物理Ⅰ	市川学園市川高等学校	○朴 知恩
English Presentation Award	How to stain PET chip in ordinary pressure? ～常圧におけるPETチップの染色～	化学Ⅱ	東京都立 戸山高等学校	○富永 雅美

## 令和元年度 第13回 高校生理学研究発表会 表彰一覧

賞	発表タイトル	分野	学校名	受賞者 ○は代表
朝日新聞社教育総合本部長賞			千葉県立千葉東高等学校	北川 輝洋
朝日新聞社教育総合本部長賞			千葉県立佐倉高等学校	村瀬 恵正
教育功労賞			前東京理科大学工学部	小玉 祥生
教育功労賞			日本大学工学部	高橋 芳浩
教育功労賞			東京慈恵会医科大学医学部	植田 毅
教育功労賞			パナソニック(株) イノベーション戦略室	若林 信一
教育功労賞			千葉県立千葉東高等学校	北川 輝洋
教育功労賞			千葉県立船橋高等学校	太田 和広
教育功労賞			千葉県立小見川高等学校	林 広幸