

平成30年度 第12回高校生理科研究発表会 受賞者一覧

賞	発表タイトル	分野	高等学校名	生徒氏名
最優秀賞	Detaching Cells from Cultivation Flask Using Acoustic Radiation Pressure Induced by Langevin Transducer ランジュバン型振動子を用いた放射圧による接着性細胞の剥離	物理Ⅱ	雙葉高等学校	○田内葉奈子(3)
千葉大学長賞	マウスを用い集団、個別飼育群における行動の違いを研究	生物Ⅰ	上智福岡中学高等学校 福岡大学附属大濠高等学校	○大谷ひまり 上智福岡中学高等学校(2) 神田瑞月 上智福岡中学高等学校(2) 大谷さくら 福岡大学附属大濠高等学校(3)
千葉県教育長賞	各位の数+1の積についての考察	数学・情報	千葉県立船橋高等学校	○西方友哉(2)
千葉市長賞	百合子さんへ。私たちからの提案。	化学Ⅱ	東京都立科学技術高等学校	○大口莉奈(3)
千葉市教育長賞	明るさによる大気と雲量の測定	地学	東京都立多摩科学技術高等学校	○岡野 颯(2)
千葉県高等学校長協会賞	動摩擦係数に影響を及ぼす要因はナニか？	物理Ⅰ	神奈川県立弥栄高等学校	○相楽和豊(2) 坂田美樹(2)
千葉県高等学校教育研究会理科部会長賞	ヨウ素時計反応の誘導時間を左右するもう一つの要素-第2報-	化学Ⅰ	千葉県立大原高等学校	○吉田 有佐(3) 河野 織音(2) 山田 リサ(1)

平成30年度 第12回高校生理科研究発表会 受賞者一覧

賞	発表タイトル	分野	高等学校名	生徒氏名
千葉県高等学校文化連盟会長賞	Possibilities of Milk Tea Introducing the Safest Milk Tea	生物 Ⅱ	群馬県立太田 女子高等学校	○上田志美(2) 柏崎萌(2) 山澤音穂(2)
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-第2報-	化学 Ⅰ	千葉県立大原 高等学校	○吉田 有佐(3) 河野 織音(2) 山田 リサ(1)
ヨウ素学会研究奨励賞	Coagulation of Iodo- starch Reaction by Electrolytes and Electrophoresis (電解質によるヨウ素で んぷん反応の凝析と電 気泳動)	化学 Ⅱ	市川学園市川 高等学校	○鄭 露子(2) 高崎 萌寧(2) 矢部 志織(3)
双葉電子記念財団研究奨励賞	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(1)
双葉電子記念財団研究奨励賞	水酸化鉄(Ⅲ)コロイド溶 液をつくる方法	化学 Ⅰ	千葉県立千葉 東高等学校	○辰元優佳(2) 北田真依(2)
双葉電子記念財団研究奨励賞	赤色光LEDライトによる カイコの幼虫期の成長 促進	生物 Ⅰ	茨城県立並木 中等教育学校	○市川尚人(5)

平成30年度 第12回高校生理科研究発表会 受賞者一覧

賞	発表タイトル	分野	高等学校名	生徒氏名
双葉電子記念財団研究奨励賞	茨城県会瀬海岸でみられた3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	○高土海都(2) 島野航輔(2) 酒地晴登(1) 徳田芙優(1) 村上翔渉(1) 和田寧志(1) 中川裕嗣(1) 永山俊輔(1) 根本浩希(1) 三森優希(1)
双葉電子記念財団研究奨励賞	テトレーションの高さが無限大のときの収束する条件と収束する値の一般化	数学・情報	千葉県立船橋高等学校	○中西流我(2)
English Presentation Award	Detaching Cells from Cultivation Flask Using Acoustic Radiation Pressure Induced by Langevin Transducer ランジュバン型振動子を用いた放射圧による接着性細胞の剥離	物理Ⅱ	雙葉高等学校	○田内葉奈子(3)
English Presentation Award	Coagulation of Iodo-starch Reaction by Electrolytes and Electrophoresis (電解質によるヨウ素でんぷん反応の凝析と電気泳動)	化学Ⅱ	市川学園市川高等学校	○鄭 露子(2) 高崎 萌寧(2) 矢部 志織(3)
English Presentation Award	Possibilities of Milk Tea Introducing the Safest Milk Tea	生物Ⅱ	群馬県立太田女子高等学校	○上田志美(2) 柏崎萌(2) 山澤音穂(2)
優秀賞	変幻自在のミルククラウン	物理Ⅰ	千葉県立流山南高等学校	○八木原健(3)

平成30年度 第12回高校生理科研究発表会 受賞者一覧

賞	発表タイトル	分野	高等学校名	生徒氏名
優秀賞	凸凹な翼で飛行機を飛ばそう!!	物理 I	東京都立科学技術高等学校	○蒲池英朗(3) 西方優樹(1)
優秀賞	空気層による紙の吸いつき	物理 I	市川学園市川高等学校	○今城 彩夏(2) 太田 裕菜(2)
優秀賞	動摩擦係数に影響を及ぼす要因はナニか？	物理 I	神奈川県立弥栄高等学校	○相楽和豊(2) 坂田美樹(2)
優秀賞	湿度と音の減衰の関係性について	物理 I	市川学園市川高等学校	○賣間 弘美(2) 西ヶ谷 風佳(2)
優秀賞	スティックスリップ現象の発生条件についての研究	物理 I	千葉県立船橋高等学校	○深海優佳(2) 足立瑞季(2)
優秀賞	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(1)
優秀賞	このコマ、何色に見える？	物理 I	千葉県立柏高等学校	○アベディン シャプニルイシラク(3) 古川 雄太郎(3) 南 直登(3)
優秀賞	修正テープよ、続け！	物理 I	千葉市立千葉高等学校	○眞智 和佳奈(2) 尾関 愛菜(2) 白石 杏(2)

平成30年度 第12回高校生理科研究発表会 受賞者一覧

賞	発表タイトル	分野	高等学校名	生徒氏名
優秀賞	泥はね軽減靴底の開発	物理 I	千葉県立佐倉 高等学校	○佐久間勝利(2) 小辻裕太(2)
優秀賞	メッキによる相対ゼー ベック係数への影響	物理 I	東京都立多摩 科学技術高等 学校	○立入蓮(2) 狩野達輝(2) 村山由亜(2) 埴生大晴(1)
優秀賞	ペットボトルロケットの 研究	物理 II	東京大学教育 学部附属中等 教育学校	○斎藤 碧 (1)
優秀賞	ウイングレットの形状、 角度と揚抗比の関係性	物理 II	東海大学付属 高輪台高等学 校	○三村惟流(3)
優秀賞	コイル加速器のコイル の長さや飛翔体の位置 の関係	物理 II	千葉県立長生 高等学校	○内海天斗(2) 新井考凌(2) 佐久間陽右(2)
優秀賞	効率良く発電できる風 力発電のブレード	物理 II	神戸大学附属 中等教育学校	○本園由奈(3)
優秀賞	Detaching Cells from Cultivation Flask Using Acoustic Radiation Pressure Induced by Langevin Transducer ランジュバン型振動子 を用いた放射圧による 接着性細胞の剥離	物理 II	雙葉高等学校	○田内葉奈子(3)

平成30年度 第12回高校生理科研究発表会 受賞者一覧

賞	発表タイトル	分野	高等学校名	生徒氏名
優秀賞	pHの違いや塩類の添加によるローリングアップ現象の変化	化学 I	千葉県立船橋高等学校	○根本銀河(1) 村田友喜(1)
優秀賞	水酸化鉄(Ⅲ)コロイド溶液をつくる方法	化学 I	千葉県立千葉東高等学校	○辰元優佳(2) 北田真依(2)
優秀賞	有機溶媒環境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(1)
優秀賞	ヨウ素時計反応の誘導時間を左右するもう一つの要素-第2報-	化学 I	千葉県立大原高等学校	○吉田 有佐(3) 河野 織音(2) 山田 リサ(1)
優秀賞	ゲル法による大粒のアラゴナイト結晶の作成	化学 I	芝浦工業大学柏高校	○武藤 美佑(2)
優秀賞	水酸化マグネシウムのリーゼガング形成について	化学 I	芝浦工業大学柏高校	○鈴木 律兵(2)
優秀賞	PVAはなぜほう砂でゲル化するのか	化学 I	芝浦工業大学柏高校	○古澤 生帆(2)
優秀賞	加熱処理による青銅鏡の鏡面への影響	化学 I	神奈川県立弥栄高等学校	○芳賀さやか(1) 安部望海(1)

平成30年度 第12回高校生理科研究発表会 受賞者一覧

賞	発表タイトル	分野	高等学校名	生徒氏名
優秀賞	百合子さんへ。私たちからの提案。	化学Ⅱ	東京都立科学技術高等学校	○大口莉奈(3)
優秀賞	落花生の熱分解	化学Ⅱ	東京都立多摩科学技術高等学校	○小林未空(3) 小宮山優希(3)
優秀賞	コーヒー粕を有効利用～油の吸着で肥料になるか？～	化学Ⅱ	東京都立多摩科学技術高等学校	○佐々木美友(3)
優秀賞	葉っぱを捨てないで！ * サンプスギの葉の化学成分の分析 *	化学Ⅱ	東京都立科学技術高等学校	○相澤まどか(2) 玄理沙(2)
優秀賞	界面活性剤の洗浄作用に対する炭化水素基の影響	化学Ⅱ	茨城県立水戸第一高等学校	○小泉勇樹(2)
優秀賞	環境にやさしい電池を作る～マグネシウムで作る電池～	化学Ⅱ	東京都立多摩科学技術高等学校	○向深澤 颯(3) 大坪 功典(3) 中村 幸夏(3)
優秀賞	働く糖分～藍染の新還元剤発見!～	化学Ⅱ	千葉県立佐倉高等学校	○内田萌(2) 吉田愛里(2)
優秀賞	ジベンザルアセトンの合成における中間生成物の発生する条件	化学Ⅱ	千葉県立船橋高等学校	○佐藤勇人(2) 石倉陽登(2)

平成30年度 第12回高校生理科研究発表会 受賞者一覧

賞	発表タイトル	分野	高等学校名	生徒氏名
優秀賞	身の回りにおける飲料水の安全性の研究	化学Ⅱ	福岡大学附属大濠高等学校 上智福岡中学高等学校	○大谷さくら 福岡大学附属大濠高等学校(3) 大谷ひまり 上智福岡中学高等学校(2) 神田瑞月 上智福岡中学高等学校(2)
優秀賞	ニャーと鳴いたら油化できる?! ～合成ゼオライトを用いたプラスチック熱分解～	化学Ⅱ	東京都立多摩科学技術高等学校	○黒川結衣(3) 万田萌音(3)
優秀賞	Coagulation of Iodo-starch Reaction by Electrolytes and Electrophoresis (電解質によるヨウ素でんぷん反応の凝析と電気泳動)	化学Ⅱ	市川学園市川高等学校	○鄭 露子(2) 高崎 萌寧(2) 矢部 志織(3)
優秀賞	活性酸素と水素水	生物Ⅰ	茗溪学園中学校 高等学校	○鈴木大樹(2)
優秀賞	マウスを用いた集団、個別飼育群における行動の違いを研究	生物Ⅰ	上智福岡中学高等学校 福岡大学附属大濠高等学校	○大谷ひまり 上智福岡中学高等学校(2) 神田瑞月 上智福岡中学高等学校(2) 大谷さくら 福岡大学附属大濠高等学校(3)
優秀賞	飛び立ち距離より野鳥に優しい観察を目指して	生物Ⅰ	逗子開成高等学校	○平田和義(2) 楊逸群(2)
優秀賞	刺胞動物・ヒドラの光走性の解明	生物Ⅰ	千葉県立千葉北高等学校	○池田 凌(3)

平成30年度 第12回高校生理科研究発表会 受賞者一覧

賞	発表タイトル	分野	高等学校名	生徒氏名
優秀賞	コオロギの求愛行動	生物 I	東京大学教育学部附属中等教育学校	○白川 怜(2)
優秀賞	赤色光LEDライトによるカイコの幼虫期の成長促進	生物 I	茨城県立並木中等教育学校	○市川尚人(5)
優秀賞	線虫(C.elegans)の新たな学習の発見とメカニズムの解明	生物 I	茗溪学園中学校高等学校	○小澤一毅(2)
優秀賞	私たちがボルネオを守る！	生物 I	東京都立科学技術高等学校	○宮崎諒(2) 嶋田夏樹(2) 平出蘭菜(2) 百々若菜(2)
優秀賞	マウスを用いエナジードリンクの影響の研究	生物 I	上智福岡中学高等学校 福岡大学附属大濠高等学校	○神田瑞月 上智福岡中学高等学校(2) 大谷ひまり 上智福岡中学高等学校(2) 大谷さくら 福岡大学附属大濠高等学校(3)
優秀賞	クサグモの捕食行動の誘引周波数 II	生物 I	山梨県立甲府南高等学校	○三枝 雅(2) 宿輪優奈(2) 小澤友莉亜(1) 志村咲紀(1) 藤原朱里(1) 望月もえ(1)
優秀賞	マイタケ子実体に含まれる成分が酵母に与える影響の検証	生物 I	茨城県立水戸第一高等学校	○増淵優斗(1)

平成30年度 第12回高校生理科研究発表会 受賞者一覧

賞	発表タイトル	分野	高等学校名	生徒氏名
優秀賞	柏市松ヶ崎地区《大堀川周辺》のチョウ類相について	生物Ⅱ	千葉県立柏中央高等学校	○佐々木康希(2)
優秀賞	四つ葉のクローバーを発生させる条件とは	生物Ⅱ	茗溪学園中学校高等学校	○森みのり(2)
優秀賞	貯蔵技術によるジャガイモの品質の違い	生物Ⅱ	茗溪学園中学校高等学校	○鴻巣遥香(2)
優秀賞	アブラナ科植物の種間不和合性 ～花粉の認識方法と反応経路因子を明らかに！～	生物Ⅱ	山梨県立甲府南高等学校	○志村裕美(2) 望月聡一郎(2) 武藤美里(2) 佐々木岳人(1) 望月公輔(1) 樋川喜一(1) 松本桃奈(1) 北村千江(1)
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(2)
優秀賞	ローズマリーのアレロパシー活性と物質の特定	生物Ⅱ	茗溪学園中学校高等学校	○中山悠愛(2)
優秀賞	コモチベンケイソウのより良い栽培条件の模索	生物Ⅱ	千葉県立船橋高等学校	○笹谷 晃弘(2)

平成30年度 第12回高校生理科研究発表会 受賞者一覧

賞	発表タイトル	分野	高等学校名	生徒氏名
優秀賞	シロツメクサの就眠運動のメカニズムを探る	生物Ⅱ	茨城県立並木中等教育学校	○河島真冬(4)
優秀賞	都市型養蜂は都会でできる新しい農業となるのか？ 東京都墨田区安田学園周辺の蜜源・花粉源調査とミツバチの行動範囲について	生物Ⅱ	安田学園中学校 校高等学校	○川口拓真(1) 吉村翼(1)
優秀賞	Possibilities of Milk Tea Introducing the Safest Milk Tea	生物Ⅱ	群馬県立太田女子高等学校	○上田志美(2) 柏崎萌(2) 山澤音穂(2)
優秀賞	砂を主体とする河川堆積物の粒度組成と液状化の関係について	地学	埼玉県立浦和西高等学校	○鈴木咲姫(2) 江浪那保(2) 山本浩平(1)
優秀賞	茨城県会瀬海岸でみられた3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	○高土海都(2) 島野航輔(2) 酒地晴登(1) 徳田芙優(1) 村上翔渉(1) 和田寧志(1) 中川裕嗣(1) 永山俊輔(1) 根本浩希(1) 三森優希(1)
優秀賞	日焼け止めクリームによる紫外線の防止について	地学	千葉県立長生高等学校	○辰己圭太郎(2) 田中沙季(2) 橋本隼弥(2)

平成30年度 第12回高校生理科研究発表会 受賞者一覧

賞	発表タイトル	分野	高等学校名	生徒氏名
優秀賞	明るさによる大気と雲量の測定	地学	東京都立多摩科学技術高等学校	○岡野 颯(2)
優秀賞	x^2+ny^2 の形で表される素数の条件について	数学・情報	千葉県立船橋高等学校	○森田大輝(2)
優秀賞	各位の数+1の積についての考察	数学・情報	千葉県立船橋高等学校	○西方友哉(2)
優秀賞	フィボナッチ数列を求めるアルゴリズムたち	数学・情報	千葉県立木更津高等学校	○一木祐介(2) 佐久間寛人(2) 小川誠(2) 添野恵志朗(2)
優秀賞	テトレーションの高さが無限大のときの収束する条件と収束する値の一般化	数学・情報	千葉県立船橋高等学校	○中西流我(2)