

第18回高校生理科研究発表会 表彰一覧

賞	発表タイトル	分野	発表番号	学校名	受賞者
最優秀賞	アズキゾウムシは這った際に付着する物質によって産卵するかを決めている	生物 I	A502	千葉市立千葉高等学校	○木下 春花(2) 博野 真琴(2) 松本 亜澄(2)
千葉大学長賞	CMBから探る初期宇宙におけるキューサーのエネルギー源	物理 I	B101	私立雙葉高等学校	○細川 紗椰(3)
先進科学センター長賞	天神島のプランクトン相の周年変化	生物 I	B502	神奈川県立横須賀高等学校	○杉山 佳織(2) 湯浅 実華(2)
千葉県教育長賞	PVA・ヨウ素を用いた「究極の黒」の開発	化学 I	B302	茨城県立並木中等教育学校	○松田 菜央(2)
千葉市長賞	DNSキャッシュポイズニング攻撃に対するTTL制限の有効性	数学・情報	B829	敬愛学園高等学校	○吉田 知恩(3)
千葉市教育長賞	星の瞬きと高層気象 ～星と気象を結びつける～	地学	A712	東京都立戸山高等学校	○綿引 蒼太郎(3)
千葉県高等学校長協会賞	室内アクアリウムに生息する藻類の脂質生産能力の比較実験	生物 II	A623	千葉県立船橋高等学校	○成田 百花(2)
千葉県高等学校教育研究会理科部会長賞	水分による張り付きを抑えたハードカプセルの開発	化学 II	B428	お茶の水女子大学附属高等学校	○野田 美桜(3)
千葉県高等学校文化連盟会長賞	球体がアーチ構造をつくる際に、最密構造をとる必要性の有無	物理 II	A210	千葉県立船橋高等学校	○高橋 寛展(2)
双葉電子記念財団研究奨励賞	子音模型の開発と声道模型を用いた発生機構の作成	物理 I	A108	兵庫県立神戸高等学校	○鈴木 嵩人(3) 赤堀 魁星(3) 番場 大誠(3) 柳澤 昭宏(3)
双葉電子記念財団研究奨励賞	L-アスコルビン酸の高精度な簡易定量法の開発 ～酸化還元反応で挑む有色液体の定量～	化学 I	B309	茨城県立並木中等教育学校	○菩提寺 璃子(1) 星野 早紀子(1)
双葉電子記念財団研究奨励賞	雄蜂の倍数化が概日リズムと活動量に及ぼす影響	生物 I	B503	安田学園高等学校	○永田 悠仁(2) 角田 あやめ(2) 飯塚 温太(2)
双葉電子記念財団研究奨励賞	火災旋風の発生と風量の関係性	地学	B710	千葉県立柏高等学校	○遠藤 清太郎(3)
双葉電子記念財団研究奨励賞	江東区大島における災害時避難支援アプリの開発	数学・情報	A809	東京都立科学技術高等学校	○大久保 直之(3) 津島 一博(3) 土屋 喜幹(3)
DIC株式会社総合研究所研究奨励賞	Extracting fibers from discarded plant matter 廃棄される植物から繊維を取り出す方法の探索	化学 II	B420	東京都立戸山高等学校	○小林 史佳(2)
DIC株式会社総合研究所研究奨励賞	アゾベンゼン誘導体の置換基と溶媒の影響による色変化の分析	化学 II	A427	千葉県立柏高等学校	○影山 聖弥(3)
DIC株式会社総合研究所研究奨励賞	鉛蓄電池におけるウルトラファインパブルの作用	化学 I	B305	東京都立科学技術高等学校	○尾木 佑輝(2)
DIC株式会社総合研究所研究奨励賞	カイコの色素輸送経路の解明	生物 I	A519	香蘭女学校高等科	○佐々木 彩乃(1)
DIC株式会社総合研究所研究奨励賞	アサリの貝殻模様やその変化にはどのようなパターンがみられるか	生物 I	B513	千葉市立千葉高等学校	○石井 悠介(2) 西村 直純(2) 松浦 圭吾(2)

千葉県高等学校 PTA連合会長賞	Carcinogenic Potential of Aspartame アスパルテームの発癌性について	生物 I	A526	渋谷教育学園渋谷高等学校	○佐藤 美樹(2)
ヨウ素学会 研究奨励賞	PVA・ヨウ素を用いた「究極の黒」の開発	化学 I	B302	茨城県立並木中等教育学校	○松田 菜央(2)
ヨウ素学会 研究奨励賞	L-アスコルビン酸の高精度な簡易定量法の開発 ～酸化還元反応で挑む有色液体の定量～	化学 I	B309	茨城県立並木中等教育学校	○菩提寺 璃子(1) 星野 早紀子(1)
English Presentation Award	Extracting fibers from discarded plant matter 廃棄される植物から繊維を取り出す方法の探索	化学 II	B420	東京都立戸山高等学校	○小林 史佳(2)
優秀賞	液体中の挙動に注目した穴の空いた物体への液体の流入条件	物理 I	A104	市川学園市川高等学校	○渡邊 健太(2)
優秀賞	ガラスの表面構造がもたらす光の収束による像	物理 I	A105	千葉市立千葉高等学校	○渡邊 捷斗(2) 星野 大空(2) 鈴木 寛人(2)
優秀賞	恒星の分光観測における分光標準星による新しい強度補正方法	物理 I	A120	川口市立高等学校	○富田 涼介(2) 菅原 環(2) 杉村 優生子(2)
優秀賞	段ボールの「守る力」 ～段ボールの包装と外部からの影響の関係について～	物理 I	A122	千葉県立船橋高等学校	○大屋 陽輝(2)
優秀賞	熱音響現象の実用化を目指して	物理 I	A124	広島大学附属高等学校	○入澤 瑠星(3) 小井手 寛大(3) 網岡 和希(3) 加藤 弘起(3) 穴迫 祐(3) 桐原 啓(3)
優秀賞	弾性衝突でない、回転するボールの跳ね返りについて	物理 I	B116	千葉県立佐倉高等学校	○渡邊 考太郎(2) 秋本 丈太(2) 吉野 智貴(2)
優秀賞	可動式ウイングレットの有用性について	物理 II	A204	芝浦工業大学柏中学高等学校	○那珂 美沙紀(2) 西宮 嘉宏(2) 小久保 優真(2)
優秀賞	超音速航空機におけるウイングレットを用いた飛行効率化	物理 II	A211	東京都立科学技術高等学校	○大谷 俊晃(2) 芝山 ひまり(2) 吉川 陽翔(2)
優秀賞	粉体の混合率と安息角の相関性	物理 II	A218	千葉県立船橋高等学校	○高萩 虎太郎(2)
優秀賞	次世代イオンエンジンの開発Ⅲ	物理 II	B208	東京都立科学技術高等学校	○渡辺 陽(2) 沼田 彩禾(2) 竹ノ内 聡一郎(2) 殷 家和(2)
優秀賞	既存のアイデアの改善による新たなロケット再使用法の実証	物理 II	B209	逗子開成高等学校	○橋本 幸樹(2) 川澄 遼太(2)
優秀賞	ビスマスの酸化被膜の色の調整方法	化学 I	B311	敬愛学園高等学校	○松浦 啓悟(2) 時山 和徳(2)
優秀賞	効率よく頭痛薬から湿布薬を合成する方法の探索	化学 II	A404	流通経済大学付属柏高等学校	○大工原 斗夢(2) 丸山 匠(2) 高橋 旺雅(2)
優秀賞	プラスチックの熱分解による油化における添加物の影響の考察	化学 II	A410	東京都立科学技術高等学校	○カンム・アラ(2)
優秀賞	熱分解によるエポキシガラスコート基板からの有用金属の回収	化学 II	B410	東京都立科学技術高等学校	○稲場 千怜(3)
優秀賞	美味しい香りを作ろう ～メイラード反応と香りの関係～	化学 II	B411	岩手県立水沢高等学校	○中澤 美賀(2) 阿部 実和(2) 千田 里瀬(2) 梅原 未悠(2)

優秀賞	クレゾール、ベンゼンジオールの構造異性体による樹脂の性質の違い	化学Ⅱ	B423	千葉県立柏高等学校	○小西 拓真(2) 鈴木 康陽(2) 立田 快(2) 田中 理温(2)
優秀賞	植物からバイオマスプラスチックを作る	化学Ⅱ	B425	東京都立多摩科学技術高等学校	○宮崎 心大(3) 砂神 皇之亮(3) 森田 尚吾(3)
優秀賞	グルコースのカラメル化反応について	化学Ⅱ	B426	千葉市立千葉高等学校	○加藤 夕凧(2) 鈴木 正太郎(2)
優秀賞	地中温度上昇はミンミンゼミの緑色化を促すか？	生物Ⅰ	A522	千葉県立柏高等学校	○西野 敦博(3)
優秀賞	Carcinogenic Potential of Aspartame アスパルテームの発癌性について	生物Ⅰ	A526	渋谷教育学園渋谷高等学校	○佐藤 美樹(2)
優秀賞	貯蜜行動の反応閾値は巣に供給される蜜量に応じて変化する	生物Ⅰ	B510	安田学園高等学校	○山下 翔英(1)
優秀賞	自己肯定感がテキストコミュニケーションの使用に与える影響	生物Ⅰ	B522	神奈川県立厚木高等学校	○河邊 葵生(3)
優秀賞	スズメが口笛に反応するのはなぜ？	生物Ⅰ	B523	逗子開成高等学校	○石渡戸 優(2)
優秀賞	植物のアレロパシーによる生育促進効果	生物Ⅱ	A613	東京都立科学技術高等学校	○森山 香奈江(3) 金生谷 時政(0)
優秀賞	ウイスキー廃液を用いたオーランチオキトリウムの培養	生物Ⅱ	A615	東洋大学附属牛久高等学校	○今村 晴海(3) 山田 響希(3) 宇賀神 菜々子(3)
優秀賞	サウンドベジタブル ～音は植物の成長に影響するのか～	生物Ⅱ	A624	山脇学園中学校・高等学校	○一色 優希(2) 渡部 真衣(2)
優秀賞	環境にやさしく、雑草を減らす ～コーヒー豆かすを使い雑草を生えなくしたい～	生物Ⅱ	B604	山脇学園中学校・高等学校	○茂木 杏珠(2) 大矢 樹里(2)
優秀賞	チャアナタケモドキの塩基性条件下における逃避行動の観察	生物Ⅱ	B610	東京都立科学技術高等学校	○児玉 結愛(3)
優秀賞	植物由来のアレロケミカルによるアナベナへの増殖抑制効果 ～アオコから生態系を守ろう～	生物Ⅱ	B618	千葉県立船橋高等学校	○杉山 珠桜里(2)
優秀賞	ヤブガラシにおける巻きひげと反旋点の特性	生物Ⅱ	B624	千葉県立佐倉高等学校	○鈴木 翔太(2) 竹味 真樹(2) 福田 琥太郎(2)
優秀賞	アレロパシーの作用機構	生物Ⅱ	B627	茨城県立並木中等教育学校	○渋谷 悠太(2) 石原 大馳(2)
優秀賞	茨城県阿見町の更新下総層群から産出した魚の耳石化石	地学	A703	群馬県立太田女子高等学校	○藤沢 樹花(2) 朝海 芽生(1) 伊藤 咲(1) 鈴木 彩夏(1) 角野 凜子(1) 西山 知里(1)
優秀賞	支川から土砂の流入があった場合の本川での河床の変動	地学	B401	千葉県立柏高等学校	○阿部 純蓮(2) 永田 七重(2)

優秀賞	角の二等分線の交点の凸包と正多角形 ～任意の多角形は正多角形に近づく～	数学 ・情報	A808	千葉県立佐倉高等学校	○平澤 駿汰(2) 三代川 彪(2)
優秀賞	好きなアバターで、好きな世界へ ～VRChatにおけるアバターの アップロードの容易化および容易化によるユーザー獲得効果～	数学 ・情報	A819	東京都立多摩科学技術高等学校	○岸 鉄太(3) 岡田 昇大(3)
優秀賞	不審者遭遇を予測するシステム利用による防犯意識向上	数学 ・情報	A826	東京都立多摩科学技術高等学校	○塩谷 遥(3) 千田 優渚(3) 水口 青空(3)
優秀賞	有限体上の階乗関数	数学 ・情報	A828	芝浦工業大学柏中学高等学校	○西 悠杜(2)
優秀賞	自作の画像データを用いたCNNによるペットボトルごみの識別	数学 ・情報	B805	逗子開成高等学校	○臼井 千裕(1) 鈴木 翔天(1)
優秀賞	画像比較を用いた陸上競技用タイマーの開発	数学 ・情報	B816	東京都立多摩科学技術高等学校	○石井 一希(3) 平中 司(3)
優秀賞	3次元ビンゴの理論値についての考察	数学 ・情報	B818	千葉県立千葉東高等学校	○宮本 敦至(3) 菅井 梨菜(1) 大坪 優仁(1) 大桃 優志(1)
優秀賞	フードコートのごはんが食べたい！	数学 ・情報	B828	広尾学園高等学校	○岩崎 帆音(2) 井上 和奏(2) 岩野 碧(2) 中村 汐里(2)

令和6年度「特別教育功労賞」

高校生理科研究発表会やSSH課題研究等で優れた指導力を発揮し、教科指導、教材開発を含め本県理科教育の発展に大きく貢献しました。千葉大学よりこの功績に対し表彰します。

氏名	所属
石井 賢治	千葉県立君津商業高等学校
松田 希久子	元教諭

令和6年度「教育功労賞」

長年にわたり「高校生理科研究発表会」の審査委員・実行委員としてご尽力され、本会の発展に大きく貢献されました。千葉大学よりこの功績に対し表彰します。

氏名	所属
谷口 哲也	千葉県立佐倉高等学校
小口 祐司	千葉県立市川東高等学校
金子 聖	千葉県教育庁・学習指導課高等学校指導室
滝口 耕平	千葉県立磯辺高等学校
吉田 裕志	千葉県立松戸馬橋高等学校
杉本 高大	慶応義塾大学 理工学部
室 清文	スペクトラ・クエスト・ラボ(株)
海宝 龍夫	株式会社資源 技術研究所
蒔田 吉生	双葉電子工業(株) コア技術開発センター
宇杉 真一	三井化学(株) オーラルケア事業部
友松 幹雄	聖徳大学