

## 第17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	Creating Sanitizing Wet Wipes with Banana Stem Fiber and Cotton バナナの茎と綿繊維を用いた除菌ティッシュ用シートの作製	化学Ⅱ	B408	市川学園市川高等学校	○衛 千尋
千葉大学長賞	茨城県阿見町の更新統下総層群から産出したウミンダ骨板化石	地学	B709	群馬県立太田女子高等学校	○渡邊 百恵 藤生 ころ 藤澤 樹花
千葉県教育長賞	ミンミンゼミの斑紋型と生息環境との関係性	生物Ⅰ	B519	千葉県立柏高等学校	○西野 敦博
千葉市長賞	慣性計測ユニットを用いた筋電義手の自動制御	物理Ⅱ	B202	東京都立多摩科学技術高等学校	○鈴木 悠一郎 後藤 紡 石田 侑暉 兒玉 京太郎
千葉市教育長賞	トーナメントの初回戦の組合せ数についての考察	数学・情報	A813	千葉県立千葉東高等学校	○宮本 敦至
千葉県高等学校長協会賞	ヨウ素時計反応の誘導時間を決める条件 ～二酸化炭素のかかわりの謎を解こう～	化学Ⅰ	A306	千葉県立長狭高等学校	○平田 茉央 鎌田 純 榎本 梨乃 安西 眞歩
千葉県高等学校教育研究会理科部会長賞	光干渉によるラップフィルムの膜厚測定	物理Ⅰ	B111	茨城県立並木中等教育学校	○長 ちひろ
千葉県高等学校文化連盟会長賞	ハルジオンに含まれる成分～抗菌物質を探る～	生物Ⅱ	B624	東京都立多摩科学技術高等学校	○古谷 奈都 中川 彩良
双葉電子記念財団研究奨励賞	はさみによる切断音の発生原因について	物理Ⅰ	A113	広島大学附属高等学校	○妹尾 紗良 篠原 龍之介 中野 千早音 中原 鈴葉
双葉電子記念財団研究奨励賞	熱分解によるタンタルコンデンサからタンタル焼結体の回収	化学Ⅱ	A414	東京都立科学技術高等学校	○清水 梨穂
双葉電子記念財団研究奨励賞	卵黄動脈の形成と胚体内組織の関係	生物Ⅰ	B508	東京都立三鷹中等教育学校	○石田 笑紅 岩澤 武児 室屋 乃々佳 加藤 理仁 栗原 花虹
双葉電子記念財団研究奨励賞	カルマン渦による風切り音について	地学	A707	千葉県立船橋高等学校	○渡邊 ちか
双葉電子記念財団研究奨励賞	英文を編み図に変換する	数学・情報	B811	東京都立多摩科学技術高等学校	○川島 遼
DIC株式会社総合研究所研究奨励賞	昆虫食としてのカイコの成分と味覚の分析	化学Ⅰ	A313	東京都立科学技術高等学校	○安達 隼斗
DIC株式会社総合研究所研究奨励賞	農業用水への転用を目的とした海水の淡水化	化学Ⅱ	A421	東京都立科学技術高等学校	○増田 恵
DIC株式会社総合研究所研究奨励賞	固形燃料の成分比と燃焼熱の関係 ～長期保存可能なミックス式固形燃料MIKUNENの提案～	化学Ⅱ	B415	岡山県立高梁高等学校	○近藤 七海
DIC株式会社総合研究所研究奨励賞	肺腺癌と肺扁平上皮癌に関わるmiRNAの同定と役割の検証～発現変動解析・機能エンリッチメント分析・機械学習の活用～	生物Ⅰ	A524	慶應義塾湘南藤沢高等部	○君和田 大輝
DIC株式会社総合研究所研究奨励賞	ヒキガエル色彩パターンを用いた生態研究	生物Ⅰ	B502	東京都立科学技術高等学校	○城 陽太 錦織 智崇 細井 托人

千葉県高等学校 PTA連合会長賞	Hydrogen production from water reaction of Al-Ga composite subject to varied temperatures 温度変化による水とAl-Ga合金 の反応からの水素発生方法	化学 I	B307	渋谷教育学園幕張高等学校	○大槻 優奈
ヨウ素学会 研究奨励賞	ヨウ素時計反応の誘導時間を 決める条件 ～二酸化炭素の かかわりの謎を解こう～	化学 I	A306	千葉県立長狭高等学校	○平田 茉央 鎌田 純 榎本 梨乃 安西 眞歩
ヨウ素学会 研究奨励賞	千葉県南関東ガス田における かん水中のヨウ素の起源を探 る ～ヨウ素は世界に誇る日本の 天然資源～	化学 I	A312	日本大学習志野高等学校	○金澤 賢玖 渡邊 壘 岩崎 彩華
優秀賞	衝突による液体の変形の仕方 について	物理 I	A103	千葉県立船橋高等学校	○片塩 元
優秀賞	照度変化時における視認性	物理 I	A111	千葉県立長生高等学校	○市川 匠視 平間 大雅 田村 愛翔
優秀賞	回転曲面を用いた音のビーム	物理 I	A118	千葉県立柏高等学校	○川嶋 蓮音
優秀賞	ソリオン(Solion)の電気的特性 についての考察	物理 I	B113	千葉県立船橋高等学校	○世良 倅太郎
優秀賞	無人、有人航空機における UFO型全翼の研究開発 ～翼 端失速～	物理 II	A202	東京都立科学技術高等学校	○石田 晋也 芝山 ひまり 内田 航平
優秀賞	「シュリーレーザー装置」の考案 と検証	物理 II	A203	千葉県立柏高等学校	○中村 海斗 中野 類 吉田 大輝
優秀賞	洗濯機が繊維に与えるダメージ	物理 II	B212	逗子開成高等学校	○佐々木 颯
優秀賞	シリコンゴム膜のイオン透過 性について ～欲しいイオンを 好きにだけ～	化学 I	A310	東京都立多摩科学技術高等学校	○和田 蔵胤 大塚 琥正 松原 諒典
優秀賞	千葉県南関東ガス田における かん水中のヨウ素の起源を探 る ～ヨウ素は世界に誇る日本の 天然資源～	化学 I	A312	日本大学習志野高等学校	○金澤 賢玖 渡邊 壘 岩崎 彩華
優秀賞	Hydrogen production from water reaction of Al-Ga composite subject to varied temperatures 温度変化による水とAl-Ga合金 の反応からの水素発生方法	化学 I	B307	渋谷教育学園幕張高等学校	○大槻 優奈
優秀賞	Coloring of Alginic Gel ～Making Biodegradable Films with Seaweed ～	化学 II	A408	東京都立多摩科学技術高等学校	○大高 蘭 田中 愛美
優秀賞	ブルーボトル反応の誘導期と色 変速度を操ろう！ ～小・中学生に「安全」で「楽し く」実験をしてもらうために～	化学 II	A409	千葉県立長狭高等学校	○高橋 祥斗 粕谷 昊生 杉田 陽生 三浦 健人
優秀賞	発電微生物による吸水性ポリ マーを用いたコンポスト発電	化学 II	A412	市川学園市川高等学校	○藤原 綾香
優秀賞	緑茶を淹れる温度と時間が及 ぼす抗酸化活性への影響	化学 II	A413	専修大学松戸高等学校	○諸川 優那

優秀賞	アズキノムシは高度に産卵基質を選択する	生物Ⅰ	A504	千葉市立千葉高等学校	○安部 和輝 荒川 慶太 高橋 知椰 渡邊 璃一
優秀賞	ダンゴムシのカフェインに対する忌避反応	生物Ⅰ	A507	千葉県立柏高等学校	○木内 輝 千葉 隆 百瀬 光留
優秀賞	カカオポリフェノール摂取によるヘアレスマウスの日焼け予防～カカオポリフェノールはスキンケア(日焼け予防)に効果あり～	生物Ⅰ	B503	山村学園 山村国際高等学校	○塩田 はな
優秀賞	スズメと口笛の関係	生物Ⅰ	B515	逗子開成高等学校	○石渡戸 優
優秀賞	薬草ドクダミの魚病予防・治療への可能性	生物Ⅰ	B521	大阪府立岸和田高等学校	○山田 美桜
優秀賞	ごちそうを前にした大腸菌～濃度勾配による変化～	生物Ⅱ	A601	東京都立科学技術高等学校	○田口 杏樹
優秀賞	土壌動物がもたらす作物への影響	生物Ⅱ	A622	千葉明德高等学校	○戸邊 愛子
優秀賞	酵母を安価に増やしたい～生ゴミのアップサイクルを目指して～	生物Ⅱ	B603	群馬県立太田女子高等学校	○根岸 由羽 廣内 乃彩 根岸 加歩 亀山 風花 斉藤 咲 清水 菜々美 大島 舞優 大島 千乃 保木 日向子
優秀賞	マイクロスケール実験で行う生物農薬の研究	生物Ⅱ	B613	茨城県立並木中等教育学校	○渋谷 悠太 石原 大馳
優秀賞	挿し木の成功率を上げるために	生物Ⅱ	B618	茨城県立並木中等教育学校	○福田 百合野
優秀賞	ストレス環境下における植物の防御機能について～強光ストレス下におけるアントシアニン蓄積の仕方について～	生物Ⅱ	B620	茨城県立並木中等教育学校	○出張 俊輔
優秀賞	茨城県県南の土壌センチウの形態的特徴による細分化	生物Ⅱ	B621	茨城県立並木中等教育学校	○辻 創多
優秀賞	土壌の堅さと地震による建物の揺れ方の関係	地学	A709	千葉県立船橋高等学校	○亀田 遼馬
優秀賞	火災旋風の発生頻度と横風の風量の関係性	地学	B707	千葉県立柏高等学校	○遠藤 清太郎 山本 時大 楠見 功士朗
優秀賞	アイトラッキングを用いた介護支援システムの開発	数学・情報	A802	東京都立多摩科学技術高等学校	○根本 琴音 遠藤 莓乎 吉田 彩
優秀賞	条件付き分割数についての考察	数学・情報	A803	千葉県立船橋高等学校	○尾高 徹
優秀賞	新しいCAPTCHA認証法の提案	数学・情報	A804	東京都立科学技術高等学校	○三田 琥珀 阪口 慧太 嶋田 七緒
優秀賞	カエルの腹部模様を用いた個体識別プログラムの作成	数学・情報	A809	東京都立科学技術高等学校	○高久 曜充 横山 翔 守田 倫生 矢城 翔宇
優秀賞	外来生物の捕獲罟配置の最適化シミュレーションについての研究	数学・情報	A821	茨城県立竜ヶ崎第一高等学校	○飯村 太智 袴田 江庵

優秀賞	N進法や合同式を用いたコラツツ予想の考察	数学・情報	B806	千葉県立長生高等学校	○米倉 和希
-----	----------------------	-------	------	------------	--------

## 令和5年度「特別教育功労賞」

高校生理学研究発表会や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
今 関 理 博	千葉県立長生高等学校
友 松 幹 雄	聖徳大学

## 令和5年度「教育功労賞」

長年にわたり「高校生理学研究発表会」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
中 村 孝 幸	千葉市立千葉高等学校
高 野 裕	千葉県立薬園台高等学校
風 戸 正	千葉県立船橋高等学校
野 口 裕	明治大学工学部
白 水 正 男	宇宙航空研究開発機構 チーフエンジニア室
Jeanette Dennisson	東京医科歯科大学教養部