

## 平成24年度 第6回高校生理科研究発表会 表彰者

表彰名	タイトル (表彰状ではサブタイトル除く)	分野	高校名	研究メンバー
最優秀賞	銅樹を大きく成長させる方法	化学	渋谷教育学園幕張高等学校	矢吹 凌一
千葉大学長賞	ライデンフロスト	物理	市川高等学校	○四倉 直弥,中島 健太,須藤 隆仁
千葉県教育長賞	ガウス整数上における二平方和の定理	数学・情報	千葉県立船橋高等学校	多田 将人
千葉市長賞	有孔虫化石を利用した古海洋環境の推測	地学	静岡県立浜松北高校	○大石 雄太,佐井 常慈,高橋 翔也,森下 智之
千葉市教育長賞	津波の被害をのりこえたヒカリモの能力を探る研究	生物	茨城県立日立第一高等学校	○佐藤 実希,遠田 萌,蛭田江美香,堀之内 舜
優秀賞	チューブ式空気圧鉄道	物理	福島県立相馬高等学校	○阿部 春菜,五十嵐 駿,小野 広夢,志筑 康太,目黒 悠
優秀賞	国際宇宙ステーションの観測と高度測定	物理	群馬県立前橋女子高等学校	○松本有理佳,只木莉緒奈,吉村まな美
優秀賞	金環日食の電波観測	物理	群馬県立前橋女子高等学校	○小材 怜子,赤岩 美紀,柴田 理沙
優秀賞	ハチの巣はなぜ正六角形?	物理	逗子開成高等学校	城間 周
優秀賞	密閉空間で炎は揺れる	物理	千葉市立千葉高等学校	○村上 隆紀,高岡 将悟
優秀賞	ジェンガの揺れ方	物理	千葉市立千葉高等学校	○土屋 友美,市原理沙子,角田奈津季,横山亜沙香
優秀賞	ろうそく振動子の周期	物理	市川高等学校	○長谷井 竣,片岡 祐太,山田 崇平,藤村 和輝
優秀賞	電磁推進船の製作	物理	千葉県立長生高等学校	○菅根 海人,宮澤 千樹,佐藤 諒
優秀賞	松かさの翼果の回転方向を決める要素を探る	物理	千葉県立長生高等学校	○佐藤 綾香,島田 綾夏,菅谷 潤
優秀賞	ジャイロ効果を利用した自走二輪車	物理	千葉県立長生高等学校	○鈴木 篤人,加賀 健太,森 駿仁
優秀賞	液状化現象の性質と対策	物理	東京都立科学技術高等学校	宅間 輝
優秀賞	グリセリンの不凍性にせまる	化学	京都府立桃山高等学校	○丹羽 元樹,大澤 亮介,佐々木貴都,姫野 航
優秀賞	信号反応による還元糖と客観的な測定方法の研究	化学	千葉県立安房高等学校	○石井 翔大,安田 響,寺嶋 唯人
優秀賞	膜状ポリアニリンの生成条件とその性質	化学	渋谷教育学園幕張高等学校	下村 佳意
優秀賞	エステル新しい合成法	化学	渋谷教育学園幕張高等学校	増田 崇
優秀賞	分子軌道法を用いたシクロアルカンの結晶構造に関する研究	化学	茨城県立水戸第一高等学校	今村 優吾
優秀賞	『緑のカーテン』の脂質に関する研究	化学	茨城県立日立第一高等学校	○古川 翔子,松井 絵美,村田 千夏,齋藤 七海,中井 賢斗,武藤 俊紀,渡辺 諒太,鈴木 逸平,赤津 穂高,中島 裕之,大森みなみ
優秀賞	化学発光の制御に関する基礎研究	化学	千葉市立千葉高等学校	○藤崎 寛人,両角 拓未
優秀賞	染料と洗剤の相性	化学	市川高等学校	○安藤 瑞帆,市原 柚果,藤丸 佑紀,市橋 菜南
優秀賞	発光装置の製作	化学	千葉県立長生高等学校	○野口 耀佑,後藤 祐輝,富田 秀昭,長谷川尚生
優秀賞	キチン質による金属の吸着効果について	化学	千葉県立長生高等学校	矢代 拓哉
優秀賞	身近な植物色素による染色	化学	千葉県立長生高等学校	○追木 智明,山本 崇広

優秀賞	ヘドロと廃物で水の浄化	化学	東京都立科学技術高等学校	○保科 静香,永井 瑛
優秀賞	ヨードチンキへの金属の溶解	化学	千葉県立船橋高等学校	○高貫優里花,武田 祐子
優秀賞	光触媒による重合法の確立	化学	東京都立科学技術高等学校	○永井 瑛,保科 静香,久米 正太, 圓山 喬哉
優秀賞	dL-カンフルの光学分割についての研究	化学	千葉県立千葉東高等学校	○山本 純,澤田あかり,石野 俊和
優秀賞	エチレンと果物	化学	千葉県立千葉東高等学校	○宍倉 健太,新井 悠介,平岡 龍矢, 笹井 達希
優秀賞	目で見て分かりやすい、様々な植物のアレロパシーについて	生物	千葉市立千葉高等学校	大沢 綾
優秀賞	ヤマトヒメミズを用いた再生現象の観察	生物	千葉県立柏高等学校	○丸田 皓也,本橋 晃大,森 重寛
優秀賞	微小貝産出の経年変化はなぜ起こるのか	生物	千葉県立千葉高等学校	田中 堯
優秀賞	ショウジョウバエから見るコールタールの影響	生物	市川高等学校	山田 将司
優秀賞	キイロショウジョウバエの蛹化形成の位置決定要因に関する一考察	生物	千葉県立東葛飾高等学校	○福田瑠利子,堺谷 仁美,柏木 拓人
優秀賞	音と植物の気孔開口の関係	生物	東海大学附属高輪台高等学校	長瀬慶太郎
優秀賞	ヤマユガの孵化率を上げる方法について	生物	東海大学附属望洋高等学校	大井 惣太
優秀賞	草食動物の消化方法とフンの性質の研究	生物	茨城県立日立第一高等学校	安孫子陽一
優秀賞	マウスの集団学習…チームワークで船に乗ろう！	生物	千葉県立千葉東高等学校	○峯村 梓,佐藤 彩子,中野 愛里, 鈴木 風香,紀平 稚奈,吉田 梨乃
優秀賞	ヒマワリの種子の配置と繁殖戦略	生物	茨城県立日立第一高等学校	○笹平 陸,水庭 卓也,松永 岳大, 清水 椋太,鈴木 裕太,蛭田江美香, 舛谷 明音,堀江 真緒,鈴木 奈々, 柴田愛里沙,佐久間千耀,小泉 直也
優秀賞	魚の焦げと発がん性の関係	生物	秋田県立秋田南高等学校	○田口 雪枝,藤田奈奈美,長谷川陽央, 加藤 渉
優秀賞	クロヤマアリの好む糖	生物	千葉県立船橋高等学校	○苔米地美月,井田 遥,佐藤 香珠
優秀賞	飯岡でなぜ津波は高くなった？	地学	千葉県立柏高等学校	○新倉 寿希,田中 拓実,春川 幸太, 日暮 南己
優秀賞	もしも巨大な氷床の下で津波が起きたら	地学	千葉県立我孫子高等学校	○渡辺 千春,江口佳那子
優秀賞	二方向ループアンテナによるスプライトの電波解析	地学	長野県屋代高等学校	○田代智恵子,土屋 恒平,中曾根千尋
優秀賞	Fluoriteのゆらぎ特性とその実用化	地学	千葉市立千葉高等学校	原 彬
優秀賞	金環日食における気象変化	地学	群馬県立前橋女子高等学校	○柴山万優子,長澤 祐佳
優秀賞	直接教示を用いた小型ヒューマノイドロボットへの振り付け	数学・情報	東京大学教育学部附属中等教育学校	福谷 友理
優秀賞	フェヒナーの法則の数学的アプローチ	数学・情報	茨城県立日立第一高等学校	○助友 千尋,川澄 俊夫,水庭 卓也
優秀賞	「無限に開ける立体」を「外す」パズルを作る	数学・情報	東京大学教育学部附属中等教育学校	中島 希