

◆ ゴールド賞

- A-01 ポロミアンリングを元にした三成分の絡み目に関するブレイド表示を用いた考察
(大阪大 SEEDS プログラム¹ 池田高等学校² 大阪大学大学院理学研究科³)
○松本波音季^{1,2} 菊池和徳³
- A-03 水銀を使用しない金の精製法
(クラーク記念国際高¹ 産業技術総合研究所² NPO 法人日本とガーナ架け橋の会³ Cultural Learn Lab⁴ 神奈川工科大学⁵ 環太平洋大学⁶)
○清光柚葵¹、小島優子¹、中尾幸道²、丹澤徳昭³、高橋優貴也⁴、村上史尚⁵、川島徳道⁶
- A-04 酸素ウルトラファインバブル水の植物に与える影響と水中溶存酸素の存在状態の解明
(江戸川学園取手高校¹ 千葉工業大学²)
○小浦真理恵¹、○河野里南¹、小浦節子²、渡辺宇外²
- A-09 高速回転を目指したモータの巻線設計と特性評価
(大阪大学 SEEDS プログラム¹ 甲陽学院高等学校² 大阪大学大学院工学研究科³)
○濱田宏紀^{1,2} 末岐渉³ 福永崇平³ 林慧³ 舟木剛³
- A-10 断続的な気流による円形液体表面の振動の顕微測定
(大阪大学 SEEDS プログラム¹ 兵庫県立小野高等学校² 大阪大学理学部³ 大阪大学大学院理学研究科⁴)
○中塚樹南^{1,2}、奥村直子³、塚原聡⁴
- A-11 V1 ニューロンの空間周波数の選択性
(大阪大学 SEEDS プログラム¹ 京都女子高等学校² 大阪大学大学院生命機能研究科³)
○殿村明日香^{1,2} 大澤五住³
- B-02 重炭酸イオンが光触媒水処理に与える影響
(千葉工業大学工学部¹ 産業技術総合研究所 つくば西事業所²)
○石井元揮¹ 根岸信彰² 宮崎ゆかり² 小浦節子¹
- B-04 マイクロ波プラズマを用いた紫外線-オゾン発生装置による殺菌効果の評価
(東京工科大学¹ 合同会社アダタラ・マイクロ波技術部² 環太平洋大学 国際教育学科 国際科学研究所 所長³ 桐蔭横浜大学⁴)
○渡部篤也¹ 楠元直樹¹ 平岡 茂美² 川島 徳道³ 徳岡由一⁴
- P-01 Gold refining without using mercury
(Clark Memorial International High School¹, National Institute of Advanced Science and Technology² NPO JPN-Ghana Cross-Bridge Association³, Cultural Learn Lab⁴, Kanagawa Institute of Technology⁵, International Pacific University⁶)
○Yuko Kojima¹, Yuki Kiyomitsu¹, Yukimichi Nakao², Noriaki Tanzawa³, Yukiya Takahash⁴, Fumitaka Murakami⁵, Norimichi Kawashima⁶
- P-11 PCR 法を用いた DNA 解析によるノロウイルスへの感受性の査定
(郁文館高等学校¹ 東邦大学理学部分子生物学科²) ○八尾有紀¹ 渡部嘉徳¹ 小橋川絵理¹
- P-12 ヨーロッパエコオロギの繁殖に関する研究
(郁文館グローバル高等学校) ○伊藤さくら、鈴木賀子、川名幸樹
- P-17 睡眠に対してブルーライトが与える影響
(郁文館グローバル高校) ○宮本康平、山本倅輝、藤井成良、海老澤理々華

◆ 会長特別賞

- B-07 エンバクとダイコンの光屈性における屈曲角
(東洋大学 生命科学部) ○花塚栄子、後藤顕一
- B-08 花豆の発芽時における水素イオン放出の解明について
(東洋大学 生命科学部) ○小泉さくら、後藤顕一
- P-02 メカノケミカル機能性キャビテーション加工による熱硬化性樹脂系 CFRP のリサイクル性に関する研究
(山陽小野田市立山口東京理科大学) ○河本遥平、田中公美子、達川皓介、中川大典、吉村敏彦
- P-03 キャビテーション加工を施したステンレス鋼の減衰能特性評価
(山陽小野田市立山口東京理科大学) ○橘 春貴、田中公美子、下西大地、中川大典、吉村敏彦

◆ シルバー賞

- A-02 第一視覚野におけるニューロンの方位選択性
(大阪大学 SEEDS プログラム¹ 三国丘高等学校² 大阪大学大学院生命機能研究科³) ○大園彩華^{1,2} 大澤五住³
- A-05 低温排熱利用を目的としたグラフェン膜の熱電特性の検討
(千葉工業大学¹ 産業技術総合研究所²) ○木原純平¹、石原正統²、沖川侑揮²、藤澤京平¹、小浦節子¹
- A-06 過酸化水素の分解反応を利用した木綿生地の漂白
(東京高専物質工学専攻) ○前野夕紀、北折典之
- A-07 酢酸エチルガスの燃焼分解における鉄族酸化物の触媒性能
(東京高専物質工学科) ○綱島麻由子、北折典之
- A-08 水環境に存在する菌に対する水素ファインバブルの抑制効果の検討
(千葉工業大学¹ マクセル㈱)○松本智行¹、松丸大地¹、綿貫有理子¹、根本直樹¹ 小野寺仁志²、浜岡弘一²、小浦節子¹
- A-12 谷津干潟におけるホンビノス貝を用いた硫化物除去の検討
(千葉工業大学) ○出津直弥、宮脇 萌、小浦節子
- A-13 PEEK 材への炭素被覆における基板前処理の影響
(千葉工業大学¹ 栗田工業株式会社²) ○岩崎隆将¹、丸子拓也¹、坂本幸弘¹、永井達夫²、小浦節子¹
- A-14 反応速度の実験における隔膜ガルバニ電池式酸素センサの導入—高等学校化学における教材化を目指して—
(広島大学大学院¹、東京工業高等専門学校²、東洋大学³) ○宇谷亮介¹、高橋三男²、後藤顕一³
- B-01 電気透析を用いた海水からのリンの回収
(千葉工業大学工学部) ○旭 都、小浦節子
- B-03 子宮頸がんに対するカルコンの抗腫瘍活性
(千葉工業大学工学部 生命環境科学科) ○光武沙百合、黒崎直子
- B-05 酸素センサを用いたカイコの呼吸の変化、学校教育への導入
(東洋大学 生命科学部) ○山口絢平、後藤顕一
- B-06 高等学校の新学習指導要領と国際バカロレア DP の生物分野の比較研究
(東洋大学) ○松崎みなみ、後藤顕一
- B-09 光波長によるオオカナダモの光合成速度と紅葉化におけるアントシアニン合成量
(東洋大学) ○小倉波月、後藤顕一
- P-04 機能性キャビテーションにより加工した Cr-Mo 鋼の微細組織変化
(山陽小野田市立山口東京理科大学) ○村下悠行、田中公美子、竹淵直輝、中川大典、井尻政孝、吉村敏彦
- P-05 キャビテーション加工を用いた熱可塑性樹脂系 CFRP のリサイクル性に関する研究
(山陽小野田市立山口東京理科大学) ○達川皓介、田中公美子、河本遥平、中川大典、吉村敏彦
- P-06 超高温高压キャビテーションを用いた Ti 合金の熱衝撃特性評価
(山陽小野田市立山口東京理科大学) ○竹淵直輝、田中公美子、村下悠行、中川大典、井尻政孝、吉村敏彦
- P-07 地域活性化対策としての都市部でのキクラゲ栽培 培地における杉廃材の活用
(郁文館高等学校¹ 東京農業大学²) ○馬場美空、西村 茜
- P-08 AI 負極を使用した二次電池における充電時のデンドライト抑制
(千葉工業大学工学部) ○牧野航平、小浦節子
- P-09 冬季五輪競技場の設計
(郁文館高等学校) ○唐木勇登、今野 圭、西森流星、斉藤三葉
- P-10 ワサビ菜の成長に及ぼす酸素ウルトラファインバブル水の影響
(千葉工業大学工学部) ○村井聡紀、小浦節子
- P-13 血圧と心拍数から分析する日常生活で受けるストレスの考察
(郁文館グローバル高等学校) ○加地登輝、小林哲、田谷真暖
- P-14 スポーツとストレスの関係に関する研究
(郁文館グローバル高等学校) ○高柳凜太郎、井上璃々花、今井遥香
- P-15 動画と画像でアニマルセラピーと同様の効果が得られるか
(郁文館グローバル高校) ○中村倫弓、小倉秀介
- P-16 簡易的に加熱殺菌ができる仕組みの考察
(郁文館グローバル高校) ○大日方優斗、赤石咲孔
- P-18 星型の作物が子供たちに与える心理的影響及び栄養価の変化の研究
(郁文館グローバル高校) ○木田浩輔、土井達矢、山川綜太
- P-19 ウルトラファインバブル水による甲殻類への生理活性効果の検討
(千葉工業大学工学部) ○魚返亮太、小浦節子
- P-20 教員養成系大学生における「生物の観察」体験の現状と課題
(東洋大学) ○木下夏実、後藤顕一
- P-21 コンクリートつららの生成過程の研究
(東洋大学) ○田崎玲美、後藤顕一