

「第13回高校化学グランドコンテスト」最終選考会結果

- 日時：平成28年11月5日（土）午後1:00～午後6:30
：平成28年11月6日（日）午前8:45～午後4:45
- 場所：大阪市立大学杉本キャンパス（大阪府大阪市住吉区杉本3-3-138）
学術情報総合センター（<http://www.gracon.jp/ac/gracon2016/>）
- 主催：大阪市立大学、読売新聞大阪本社
- 後援：文部科学省、各教育委員会（大阪府、大阪市、京都府、兵庫県、奈良県、和歌山県、滋賀県、北海道、宮城県、福島県、茨城県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、福井県、山梨県、長野県、岐阜県、静岡県、愛知県、三重県、鳥取県、島根県、岡山県、徳島県、香川県、愛媛県、福岡県、長崎県、大分県、宮崎県、鹿児島県、沖縄県）大阪府立大学、首都大学東京、お茶の水女子大学、名古屋市立大学、横浜市立大学、大学コンソーシアム大阪、南大阪地域大学コンソーシアム、読売テレビ
- 協賛：パナソニック株式会社、EAファーマ・味の素株式会社、第一三共株式会社、株式会社遊タイム出版、シュプリンガー・ジャパン株式会社、シグマアルドリッチジャパン合同会社、八洲薬品株式会社、株式会社東京化学同人、株式会社化学同人、公益社団法人日本化学会、一般社団法人日本化学工業協会、一般社団法人近畿化学協会、東京化成販売株式会社、大研科学産業株式会社、大阪薬研株式会社、株式会社南出理化商会、株式会社柴尾商店、株式会社リガク、和光純薬工業株式会社、ナカライテスク株式会社、株式会社アズバイオ、株式会社三井住友銀行

文部科学大臣賞

- 0P1 人工光合成の研究—酸化タンタル／タンタル板を使った二酸化炭素からギ酸の生成と可視光応答—
(市川学園 市川高等学校) 吳慧怡、柴聖華
[指導教員] 中島哲人

大阪市長賞

- 0P3 天然色素増感太陽電池の高性能化を目指して—植物から抽出されるアントシアニンの活用—
(愛知県立明和高等学校) 浦野晴行、坂田楓太、相地秀、伊藤春奈
[指導教員] 大岩真也、山田哲也

大阪市立大学長賞・味の素賞

- 0P7 寒天を用いて砂漠化を食い止める
(神奈川県立厚木高等学校) 関根彩乃
[指導教員] 阿部行宏

読売新聞社賞

- 0P5 CNT/PANI 複合膜を用いた機能的色素増感太陽電池の開発～実用可能なヨウ素なしの次世代太陽電池～
(和歌山県立海南高等学校) 田津原悠、楯初祐季、上野山剛司、宗郁利、上山詩葉、西野友貴、上野山寿季、鳥前智和
[指導教員] 西眞美

審査委員長賞・第一三共賞

- 0P10 「フラーレン墨」の研究—
～膠を活用したフラーレン C₆₀ の水への分散～
(奈良県立桜井高等学校) 西川要、上田貴大、田中慎太郎、本田凜太郎、芳仲雄大、瀬川美月
[指導教員] 早川純平

- 金賞** OP2 新規タンパク質分解酵素の機能を発見！
(大阪府立高津高等学校) 木村祐実、佐々木大輔
[指導教員] 小野格
- 金賞・シュプリング賞** OP4 貝殻を利用した無機蛍光体の合成
～古代の蛍光塗料の再現～
(駒場東邦高等学校) 川島悠輔、荒木優佑
[指導教員] 松岡雅忠
- 金賞・パナソニック賞** OP6 竹炭を用いた有害物質の除去装置の開発
—安心・安全な生活空間の確保—
(新居浜工業高等専門学校) 馬越千晶、佐々木優月
[指導教員] 桑田茂樹、中山享
- 金賞** OP8 ヘキシトールの立体化学と結晶性について
(京都府立桃山高等学校) 野原光喜、王天祐、石川竜巳、原岡瞭、
中村美羽
[指導教員] 加藤正宏
- 金賞** OP9 「リーゼガング現象」について～沈殿形成とゲルの条件変更～
(愛知県立岡崎高等学校) 相川雄也、當銘啓、平野太一、増地貴之、
山岡蒼司
[指導教員] 菰田有一

ポスター賞・シュプリング賞

- PP55 梅廃液による紀州備長炭電池の改良 ～ パワーアップから二次電池化まで ～
(和歌山工業高等専門学校)
富上結加、中村拓斗、新林竜之介 [指導教員] 網島克彦
- PP1 β -CD の包接測定 (仁川学院高等学校)
寺本優雅 [指導教員] 米沢剛至

ポスター賞

- PP3 濡れ性を利用した防汚瓦の開発 (兵庫県立加古川東高等学校)
神崎彩乃、筒井雄太、入江夏音、茅野由奈、楯下結月 [指導教員] 猪股雅美
- PP53 マグネシウム二次電池に関する研究～自給可能な資源による電池を目指して～
(福島県立福島高等学校)
岩本紘明、佐藤杏子、瓦吹静里香、大岡里彩、國井優樹、大波千恵子、本田実咲、
佐藤昭希、大内颯 [指導教員] 橋爪清成
- PP54 銅と濃硫酸との反応により生じる黒色物質の成分分析 (大阪府立千里高等学校)
堀内崇志、吉田安貴 [指導教員] 松浦紀之

審査委員：

巽 和行	名古屋大学物質科学国際研究センター 特任教授 〈審査委員長〉
山中 伸介	大阪大学理事・副学長
秦 健吾	大阪府教育センター小中学校教育推進室主任指導主事
坂脇 康文	大阪府教育委員会指導部 高等学校教育担当指導主事
二河 伊知郎	読売新聞大阪本社生活教育部長
荒川 哲男	大阪市立大学長
中沢 浩	大阪市立大学大学院理学研究科長
長崎 健	大阪市立大学大学院工学研究科教授
増田 俊哉	大阪市立大学大学院生活科学研究科教授
松坂 裕之	大阪府立大学大学院理学系研究科教授
波田 雅彦	首都大学東京大学院理工学研究科教授
鷹野 景子	お茶の水女子大学基幹研究院自然科学系教授
郡 健二郎	名古屋市立大学長
窪田 吉信	横浜市立大学長
木本 衛	パナソニック株式会社 全社 CTO 室 技術戦略部 技術戦略課 主幹
山田 尚之	味の素株式会社 イノベーション研究所 基盤技術研究所 上席研究員
與五澤 克行	第一三共株式会社 CSR 部長