

「第9回高校化学グランドコンテスト」最終選考結果

日時：平成24年11月4日（日）午前9:20～午後4:45

場所：大阪市立大学（杉本キャンパス）学術情報総合センター

ホームページ：<http://www.gracon.jp>

主催：大阪市立大学、大阪府立大学、読売新聞大阪本社

後援：文部科学省、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、三重県、北海道、福島県、茨城県、群馬県、神奈川県、千葉県、長野県、静岡県、愛知県、岐阜県、岡山県、島根県、鳥取県、徳島県、香川県、愛媛県、福岡県、長崎県、宮崎県）、首都大学東京、横浜市立大学、名古屋市立大学、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、化学プラットホーム@関西、読売テレビ

協賛：日本化学会、日本化学工業協会、近畿化学協会、パナソニック株式会社、和光純薬工業株式会社、ナカライテスク株式会社、株式会社三井住友銀行、シュプリンガー・ジャパン、化学同人、東京化学同人、株式会社八光、株式会社リガク、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、株式会社柴尾商店、大阪薬研株式会社、南出理化商会、株式会社遊タイム出版、大研科学産業株式会社、ビー・エー・エス株式会社、有限会社スタジオクライム、株式会社文成堂

文部科学大臣賞

OP4 卵は食べるだけで終わらせない!! ～地球に優しい発電装置へ応用できる材料開発～
（国立米子工業高等専門学校） 大江ひかる、井田健太郎、西尾幸祐、遠藤未来、田中美樹、若槻千晶
[指導教員] 谷藤尚貴

大阪府知事賞・シュプリンガー賞

OP9 発色性安定有機カチオンの研究
（灘高等学校） 山角拓也
[指導教員] 鎌田政人

大阪市長賞

OP10 染色法による繊維の鑑別～サルトン系色素による絹と羊毛の染め分け～
（大阪府立千里高等学校） 西崎由実子、増田朋絵、大野友豊
[指導教員] 松浦紀之

大阪市立大学長賞

OP1 グリセリンの不思議な性質にせまる ～なぜ凍らないのか？なぜ凍るのか！～
（京都府立桃山高等学校） 大澤亮介、佐々木貴都、丹羽元樹、姫野航
[指導教員] 加藤正宏

大阪府立大学長賞

OP5 エノキタケのアルコール発酵実験
（長野県屋代高等学校） 坂口貴俊、小宮山将広、中山大樹、半田勇貴
[指導教員] 近藤信昭

読売新聞社賞・パナソニック賞

OP3 梅調味廃液を用いたランタノイド金属の回収プロセスの開発
（国立和歌山工業高等専門学校） 前川奈穂、宮崎輝実
[指導教員] 網島克彦

審査委員長賞

OP6 バイオエタノール製造に利用できる野生酵母を求めて
（ノートルダム清心学園 清心女子高等学校） 澤田春那、小嶋由加里、川井里香、齋藤恵、田中璃彩
[指導教員] 秋山繁治

金賞

- OP2 紫の追求 Part 2 ～ヨウ素デンプン反応の不思議に迫る！
(福岡県立鞍手高等学校) 中川裕太、岡田和之、亀谷一成、出口巧実、西島拓海、森下裕貴、有馬みさと、宇佐美優奈、伊東浩希、上田瑞規、白土友祐、立和名空、田中亮馬、谷口幸弥、手島星、石田侑紀
[指導教員] 小田裕
- OP7 リン酸ジルコニウムによる排水中の微量有害元素の除去・固定
(新居浜工業高等専門学校) 潮見咲菜、飯尾芹香、戸井麻友香
[指導教員] 桑田茂樹、中山享
- OP8 高校実験室での酸化物高温超伝導体合成と物性測定へのチャレンジ
(岡山県立玉野高等学校) 西山光一、木村辰紀、下津大和、岡田瑞穂、谷望未、布施智己、古市聖人
[指導教員] 藤田学

ポスター賞・シュプリングー賞

- PP30 メノウの縞はなぜできるのか ～リーゼガング現象による考察～
(愛知県立岡崎高等学校) 羽根淵高弘、岩田聖士、加藤義貴、染谷真希、山下裕己
[指導教員] 菰田有一
- PP46 バイオマスとしての大根の可能性を探る ～ダイコンおよびたくあんを用いた生分解性プラスチックの合成をめざして～
(福島県立福島高等学校) 桑嶋翼、斉藤ちひろ、須田朋美
[指導教員] 橋爪清成

ポスター賞

- PP8 備長炭を用いた機能性導電材料 ～色素増感太陽電池への応用～
(国立和歌山工業高等専門学校) 廣井嘉紀、藤本隼斗、本間和雅
[指導教員] 綱島克彦
- PP13 皮膚の保湿効果を探る ～美肌水にアプローチ～
(長野県屋代高等学校) 越美菜子、小林由貴子、六川由貴奈
[指導教員] 小田切亨
- PP14 アルギン酸ビーズを用いたアルコール発酵
(長野県屋代高等学校) 久保圭、上原聡、宮崎圭祐
[指導教員] 小林孝次
- PP18 色素増感光電池の還元糖による効率の向上に関する研究
(和歌山県立海南高等学校) 湯川智基、上拓馬、下村直音、杉若颯、堂浦いつ貴、丸尾海月
[指導教員] 西眞美
- PP35 砂鉄入り活性炭の研究
(千葉県立船橋高等学校) 水野恒、北野陸朗、白鳥昴太
[指導教員] 吉岡玲

- 審査委員：村井 眞二 (奈良先端科学技術大学院大学副学長<審査委員長>)
江口 太郎 (大阪大学副学長)
東 秀行 (大阪府教育委員会高等学校課指導主事)
長谷川義高 (大阪府教育委員会事務局指導主事)
常松 健一 (読売新聞大阪本社科学部長)
西澤 良記 (大阪市立大学学長)
竹内 正吉 (大阪府立大学副学長)
櫻木 弘之 (大阪市立大学大学院理学研究科長)
前川 寛和 (大阪府立大学大学院理学系研究科長)
中沢 浩 (大阪市立大学大学院理学研究科教授)
畠中 康夫 (大阪市立大学大学院工学研究科教授)
小西洋太郎 (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)
飯島 賢二 (パナソニック株式会社R & D本部デバイスソリューションセンター技監)
野村 琴広 (首都大学東京大学院理工学研究科教授)