

「第11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26年10月25日（土）午後1:00～午後6:30
：平成26年10月26日（日）午前8:45～午後4:15
- 場所：大阪府立大学中百舌鳥キャンパス（大阪府堺市中区学園町1-1）
学術交流会館多目的ホール（25日）・学術情報センターUホール（26日）
(<http://www.gracon.jp/gracon2014/>)
- 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、宮城県、福島県、茨城県、群馬県、埼玉県、東京都、神奈川県、長野県、山梨県、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、大分県、宮崎県）、首都大学東京、横浜市立大学、名古屋市立大学、お茶の水女子大学、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、株式会社遊タイム出版、株式会社柴尾商店、公益財団法人総合工学振興財団、大阪薬研株式会社、和光純薬工業株式会社、大研科学産業株式会社、シュプリンガー・ジャパン株式会社、ナカライテスク株式会社、株式会社リガク、シグマアルドリッチジャパン合同会社、株式会社アズバイオ、八洲薬品株式会社、南出理化学会、株式会社化学同人、株式会社東京化学同人、東京化成販売株式会社

文部科学大臣賞

OP6

ベンザインの単離を目指した分子設計とその合成に関する研究

(福島県立福島高等学校) 小山田健太、鹿又義貴、高見哲理、山田竜也
[指導教員] 橋爪清成

大阪府知事賞

OP10

有機色素増感発電システムの開発～効率を伸ばす鍵を求めて～

(和歌山県立海南高等学校) 清水佳祐、佐々見和也、福本大智、植田瑛己、
北野智大、橋本慎太郎
[指導教員] 西真美

大阪市長賞・パナソニック賞

OP5

シイタケ廃菌床による染色廃水処理方法

(愛媛県立新居浜工業高等学校) 伊藤夢人、古谷秀斗
[指導教員] 井原進一

大阪市立大学長賞

OP1

バニリンの新しい全合成の試み～設計・立案から全合成へ～

(宮城県仙台第二高等学校) 萩原駆、高瀬理人
[指導教員] 渡辺尚

大阪府立大学長賞

OP7

卵殻膜のリサイクルで発電装置の材料を作製する研究3

(国立米子工業高等専門学校) 松井千佳、田原早央莉、前田千澄、
山村萌衣、シャマラ パラスブラマニウム
[指導教員] 谷藤尚貴

読売新聞社賞

OP2

植物から抽出されるアントシアニンの性質と色素増感太陽電池への応用
(愛知県立明和高等学校) 本郷裕哲、橋元佐知、名取雅生、杉山和樹
[指導教員] 小澤哲矢、山田哲也

審査委員長賞

OP8

自作の結像分光器による輝線スペクトルの測定
(大阪府立千里高等学校) 桑野真帆、八木紗恵子、笠松真衣
[指導教員] 松浦紀之、岩永良一

金賞・シュプリングー賞

OP9

水素吸蔵合金を用いた再生可能エネルギーの蓄電システムの開発
—小中学校の出前授業教材として—
(新居浜工業高等専門学校) 岡田紗奈、越智咲伎
[指導教員] 桑田茂樹、中山享

金賞

OP3

アンモニアの爆発(燃焼)反応の研究～NOは生じない!～
(大阪府立清水谷高等学校) 永野ひかる、黒岩恵太郎、黒田哲平、
上杉ひなの、鳥山奈々瑚、馬場美莉安、原清正、小田直弥
[指導教員] 石津丹勇

OP4

酸素の溶け方と指示薬の変化
～色変わりの遊びから始まる溶存酸素量測定の試み～
(福岡県立鞍手高等学校) 河端孝政、本多潤哉、金子裕介、井上正弥、
牧野日名子、有吉巧、平河隆二、大場朋大、中山右京
[指導教員] 小田裕

ポスター賞・シュプリングー賞

PP47

カイコの体や繭のタンパク質と色素との関係
(島根県立益田高等学校) 福満和
[指導教員] 福満晋

PP16

ブドウ色素を用いた太陽電池の可能性について
(山梨県立甲府南高等学校) 田草川一穂、上野豪俊、宿輪美里、三浦大輝
[指導教員] 小林孝次

ポスター賞

PP18

水酸化ナトリウムを用いたPETの加水分解
～PET分子の配向の様子とアルカリ加水分解の仕組みについて～
(長野県屋代高等学校) 小出健士朗、柄澤大地、田中雄大、横田直哉
[指導教員] 小田切亨

PP25

ホルマリン時計反応の制御
(愛知県立明和高等学校) 竹内宏治、高橋樹
[指導教員] 山田哲也

PP17

可視光線により誘導される植物細胞内の色素について
(山梨県立甲府南高等学校) 南手宏紀、大澤未歩、武井仁、鶴田実奈、堀田
京花、若尾実菜
[指導教員] 小林孝次

審査委員： 村井 眞二 (奈良先端科学技術大学院大学特任教授<審査委員長>)
馬場 章夫 (大阪大学副学長)
秦 健吾 (大阪府教育センター理科教育研究室主任専門員)
永田 夏穂 (大阪市教育委員会事務局指導部高等学校教育担当指導主事)
行成 靖司 (読売新聞大阪本社科学部長)
西澤 良記 (大阪市立大学学長)
奥野 武俊 (大阪府立大学学長)
保尊 隆享 (大阪市立大学大学院理学研究科長)
多田 俊治 (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)
辰巳砂昌弘 (大阪府立大学大学院工学研究科教授)
川口 剛司 (大阪府立大学大学院生命環境科学研究科教授)
柳 日馨 (大阪府立大学大学院理学系研究科教授)
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 (お茶の水女子大学副学長兼図書館長)
小川 立夫 (パナソニック株式会社全社 CTO 室室長)