

「第10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25年11月3日（日・祝）午後2:00～午後6:30

：平成25年11月4日（月・休）午前8:45～午後4:30

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、東京都、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、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、株式会社堀場製作所、南出理化商会、株式会社三井住友銀行、株式会社化学同人、株式会社東京化学同人、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

OP5 自作のパッシブサンプラーによる大気中のオゾン濃度測定
（大阪府立千里高等学校）市村哲大、大久保広也
[指導教員]松浦紀之

大阪府知事賞・シュプリンガー賞

OP2 カルパノンの全合成
（福島県立磐城高等学校）大平一輝、小宅真理、小松千春、佐竹祐美、鈴木陽太、舟生柊伍、星彩香、遠藤美音、小野塚航太、齊藤恵理、笹木健司、菌田海樹、藤澤まりの、古田大祐、星友由輝、前澤優伍、山野邊真里亜、赤井建斗、秋山伊織、阿部碧、石井映宇、伊藤峻、遠藤寛昌、加戸稔矩、今野綾子、東谷春花、中村洋介、福田彩、渡邊篤生
[指導教員]日渡淳一、豊田幾子

大阪市長賞・パナソニック賞

OP9 卵の膜がコンビニに並ぶ日がやってくる!? ～豊かな食生活に貢献するリサイクル材料の開発～
（国立米子工業高等専門学校）田中美樹、若槻千晶、小林周平、小西那奈、可知佳晃
[指導教員]谷藤尚貴

大阪市立大学長賞

OP3 酸化半導体膜と有機導電膜のコラボレーション ～パワフル有機色素増感光電池をめざして～
（和歌山県立海南高等学校）清水佳祐、佐々見和也、福本大智、上拓馬、杉若颯、下村直音、堂浦いつ貴
[指導教員]西真美

大阪府立大学長賞

OP1 銀を固定化した新しい抗菌フィルムの開発
（新居浜工業高等専門学校）大塚里美、洲脇瑞華
[指導教員]桑田茂樹、中山亨

読売新聞社賞

OP8 シュガースポットと甘さの因果関係 ～バナナの甘さの正体に迫る～
（北海道札幌藻岩高等学校）横田健太朗、岡俊太朗、相良和希、鈴木友斗、高田茉奈美、当摩悠希、藤谷大輔、増野香織、村井洋生、吉田賢生、木村あおい、鈴木凌嘉、東出陸来、松田佑利子
[指導教員]野口浩史

審査委員長賞

- OP4 簡易陽イオン交換樹脂の合成
(愛知県立明和高等学校) 櫻場俊徳
[指導教員]山田哲也

金賞

- OP6 炭酸カルシウムの化学 ～玄能石と松代温泉～
(長野県屋代高等学校) 柳澤優月、桜畑茉由、中濱由芽
[指導教員]小田切亨
- OP7 裸麦糠含有デンプン糖化とバイオエタノールの製造 ～エネルギーの地産・地消を目指して～
(愛媛県立新居浜工業高等学校) 川崎靖幸、渡辺翼
[指導教員]井原進一
- OP10 徹底追及！ホウ酸の濃度
～中和滴定によるホウ酸の濃度決定と反応機構、及び身近な物質のホウ酸濃度に関する研究
(福岡県立鞍手高等学校) 田中亮馬、上田瑞規、白土友祐、立和名空、手島星、有吉巧、
河端孝政、平河隆二、原田音々、牧野日名子
[指導教員]小田裕

ポスター賞・シュプリング賞

- PP50 アジサイの不思議 Part4
(宮城県仙台第二高等学校) 山中美慧
[指導教員]渡辺尚、三好直哉
- PP12 色素増感型太陽電池の開発と研究
(長野県屋代高等学校) 佐々木洸太、高城祐介、松本聖人
[指導教員]近藤信昭、清水寛

ポスター賞

- PP19 日本海産発光バクテリアの採取と化学的・物理的特性について
(山梨県立甲府南高等学校) 小澤奈央、鶴見快、原田成宏、上野豪俊、佐野風輝人、
田草川一穂、三浦大輝、小林希望子
[指導教員]小林孝次
- PP21 J・トムソンとファラデーの論争に決着をつける圧力を加えない復氷実験
(大阪府立清水谷高等学校) 寺本凜太郎、久米龍一、瀬川直揮、呉山友教、永野ひかる
[指導教員]石津丹勇
- PP31 井戸水の水質調査
(玉川学園高等部) 伊澤諒哉
[指導教員]原美紀子

- 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>)
江口 太郎 (大阪大学副学長)
長子 等 (大阪府教育センター理科教育研究室指導主事)
大西 忠典 (大阪市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)
前川 寛和 (大阪府立大学副学長)
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)
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)
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附属図書館長 学術・情報機構長)
小川 立夫 (パナソニック株式会社 R&D 本部全社 CTO 室 室長)