

「第14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29年10月28日（土）午後1:00～午後7:00
平成29年10月29日（日）午前8:45～午後4:45
- 場所：名古屋市立大学田辺通キャンパス（名古屋市瑞穂区田辺通3-1）
宮田専治記念ホール
(<http://www.gracon.jp/gracon2017/>)
- 主催：大阪市立大学、名古屋市立大学、横浜市立大学、読売新聞社
- 後援：文部科学省、国立研究開発法人科学技術振興機構、各都道府県教育委員会（北海道、宮城県、福島県、茨城県、栃木県、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、静岡県、愛知県、三重県、滋賀県、京都府、兵庫県、奈良県、和歌山県、島根県、鳥取県、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）、横浜市教育委員会、名古屋市教育委員会、大阪市教育委員会、公益財団法人永井科学技術財団、公益財団法人日本科学技術振興財団、大阪府立大学、首都大学東京、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、読売テレビ、中京テレビ
- 協賛：パナソニック株式会社、第一三共株式会社、シュプリング・ジャパン株式会社、公益社団法人日本化学会、英国王立化学会、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、株式会社遊タイム出版、株式会社化学同人、株式会社東京化学同人、日本メナード化粧品株式会社、株式会社リガク、株式会社愛知銀行、株式会社ノリタケカンパニーリミテド、TOTO株式会社、日本ガイシ株式会社、日本特殊陶業株式会社、日本イーライリリー株式会社、日本ペイントホールディングス株式会社、株式会社島津製作所、中部大学、大同大学、株式会社柴尾商店、大研科学産業株式会社、東京化成販売株式会社、八洲薬品株式会社、大阪薬研株式会社、株式会社南出理化商会、シグマアルドリッチジャパン合同会社、ナカライテスク株式会社、トヨタ自動車株式会社、株式会社豊田自動織機、愛知製鋼株式会社、豊田合成株式会社、中部電力株式会社、株式会社シーテック、株式会社テクノ中部、住友ベークライト株式会社、東亜合成株式会社、株式会社池田理化、久野金属工業株式会社、大同特殊鋼株式会社、中部エア・ウォーター株式会社、日本分光株式会社、文珠システム株式会社、東邦ガス株式会社、三井化学株式会社、株式会社ダイセル、J S R株式会社、株式会社東研サーモテック、オザワ科学株式会社、敷島製パン株式会社、理科研株式会社、大日本住友製薬株式会社、ポッカサッポロフード&ビバレッジ株式会社、株式会社カーク

文部科学大臣賞 OP4 銅の腐食と起電力～異なる濃度のNaCl水溶液と銅板を用いた電池～
（富山県立富山中部高等学校） 中田裕大、西田結哉、北尾駿汰、
澤野重雅、小西白峰、田代智哉
[指導教員] 浮田直美

名古屋市長賞 OP10 H₂O₂-KSCN-CuSO₄-NaOH系での化学発光振動反応—Luminol及びL-012を
・シュプリング一賞 使ったH₂O₂・の挙動の新規検出—
（市川学園 市川高等学校） 通岡知輝、鮫島伸寿
[指導教員] 中島哲人

- 三大学学長賞
・パナソニック賞
- OP6 廃棄物を利用したアルミホイルからの水素製造および反応機構の研究
(群馬工業高等専門学校) 福嶋望夏、小淵晴仁、青木帆乃花、
上月一輝、伊与久鈴音、大嶋慧、柴川和之、白崎圭祐、関矢大幸、
石渡慎之介
[指導教員] 齋藤雅和
- 読売新聞社賞
- OP5 「マイタケ入り茶碗蒸し」にかけられた魔法の解明
(愛媛県立新居浜工業高等学校) 今井翼、福田康平
[指導教員] 井原進一
- 審査委員長賞
- OP3 ベニイモに含まれる紫外線吸収物質の活用
—ベニイモの皮から日焼け止めを作製—
(沖縄県立球陽高等学校) 岸本玲奈、下門あいか、仲尾優希
[指導教員] 玉寄江梨香
- 審査委員長賞
- OP7 A New Model for the Vertical Structure of the Atmospheric Pressure
and its Application to the Venus Atmosphere in the Supercritical
Fluid State
(大谷中学校・高等学校) 谷村実紅、知久平瞳
[指導教員] 森展之、豊田将章
- 金賞
・第一三共賞
- OP1 こんにゃく飛粉等による高機能シルクの創出
(樹徳高等学校) 齊藤由空、鈴木大河、齋藤優、林真央、樋下田大悟、
小林亮太、大塚かのん、荒木瞭太、柳梨斗、室橋梨華、蓼沼花音、
神田涼、小杉彩加、高野寧花
[指導教員] 広井勉、川田尚、丹羽良之
- 金賞
- OP2 墨作りの原理を活用した炭素微粒子の水への分散
(奈良県立西和清陵高等学校) 石戸海斗、久保真彩、佐々木加菜、
中川侑真、吉村竜彦、中村一稀
[指導教員] 早川純平
- 金賞
- OP8 青銅鏡の鑄造条件の探究と大型化への挑戦
(神奈川県立弥栄高等学校) 浦木勇瑠、吉田哲平
[指導教員] 米山洋平
- 金賞
- OP9 永久磁石を用いた反磁性磁化率/常磁性磁化率の測定
(大阪府立大手前高等学校定時制の課程・大阪府立春日丘高等学校定時
制の課程) 神野佑介、若林健流
[指導教員] 久好圭治、江菅純一

ポスター賞・シュプリングー賞

- PP48 イオン液体の合成と活用—セルロース加水分解の前処理剤としての検討—
(愛知県立一宮高等学校) 金森晃佑、岩田大河、井上結貴、花木亮太、谷相俊輔、
深野木豪太
[指導教員] 稲守将基
- PP63 分子標的薬エルロチニブの簡易合成の試み
(京都府立桃山高等学校) 木下直哉、松中由有、溝口梨里、田中優衣、永井滉大、
打田千乃、高橋ミチル、白木早紀
[指導教員] 加藤正宏

ポスター賞

- PP12 金属イオンを吸着させた粉体による磁気クロマトグラフィー
(駒場東邦高等学校) 中川大夢、土岐昌弘、小谷野蒼大、佐藤秀哉
[指導教員] 松岡雅忠
- PP42 イースト菌と金属塩との反応
(静岡県立清水東高等学校) 望月杏樹、堤咲樹
[指導教員] 京田慎一
- PP47 電気分解のミステリー ～現れる境界面～
(愛知県立一宮高等学校) 石田匠、田中愛華、服部彩花、水川遥
[指導教員] 稲守将基
- PP60 水溶性フラーレンを用いたアンモニア合成
(名古屋市立向陽高等学校) 加藤健太、中村真子、吉田瑛里子
[指導教員] 夏目佳和
- PP72 小麦粉と片栗粉の粉塵爆発発生要因の研究
(大阪桐蔭高等学校) 山本晃大、米良孔希、森本咲希、石田水瑠、奥田風香
[指導教員] 有馬実、木下光一
- PP85 ファインバブルによるメチレンブルー脱色ー小さな泡の力をたしかめるー
(新居浜工業高等専門学校) 石川真有、藤原野乃果
[指導教員] 橋本千尋

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>
小川 哲生	大阪大学理事・副学長
米津 利仁	愛知県総合教育センター研究部経営研究室研究指導主事
鈴木 英隆	名古屋市教育センター情報教育部指導主事
橋本 佳与	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
郡 健二郎	名古屋市立大学長
窪田 吉信	横浜市立大学長
中沢 浩	大阪市立大学大学院理学研究科長
湯川 泰	名古屋市立大学大学院システム自然科学研究科長
湯浅 博昭	名古屋市立大学大学院薬学研究科副研究科長
道川 誠	名古屋市立大学大学院医学研究科長
松坂 裕之	大阪府立大学大学院理学系研究科教授
廣田 耕志	首都大学東京理工学系化学コース長
鷹野 景子	お茶の水女子大学基幹研究院自然科学系教授
吉井 重雄	パナソニック株式会社 本社 CTO 室 技術渉外部 産学連携推進課 主幹
山口 充洋	第一三共株式会社 研究開発本部 研究開発企画部 RD 企画グループ 主査