

第16回高校化学グランドコンテスト  
2019年10月27日(日) 口頭発表校・発表課題一覧

- OP1** 太陽光照射下で進むラジカル反応に関する研究～光化学スモッグ(オゾン)生成について  
(大阪府立高津高等学校) 迫琢磨、武田正斗、角田浩基、林流星、矢崎彰  
[指導教員] 唐谷ゆふ、藤村直哉
- OP2** ローダミンB電解液・銀導電性フィルム色素増感型太陽電池のための色素合成  
(島根県立浜田高等学校) 木村香佑  
[指導教員] 福満晋
- OP3** バイオマスの熱分解により発生したエチレンガスの中赤外線による濃度測定  
(大阪桐蔭高等学校) 泉拓甫、大西勝文、川寄庸平、福田吉孝  
[指導教員] 中島哲人、木下光一、有馬実
- OP4** 自分好みの色に輝く大きなビスマス結晶の謎に迫る  
(聖霊女子短期大学付属高等学校) 高階希果、長縄優花、大野夏蓮、鎌田沙里、金歩佳、  
畠山麗美、佐々木寧音、白鳥里奈、田鎖志歩、前田捺弥  
[指導教員] 福原知恵
- OP5** 発見! ハルジオンの抗菌作用。さらに抗菌物質がわかりました!  
(東京都立多摩科学技術高等学校) 齋藤美弥、熊代瑛  
[指導教員] 橋本利彦
- OP6** アルコールランプの科学—メタノールのきれいな燃焼  
(仁川学院高等学校) 本田千紗  
[指導教員] 米沢剛至
- OP7** 高吸水性ポリマーの吸水の仕組みの解明と電解質溶液中の陽イオンの関係  
(岐阜県立岐阜高等学校) 榊原和眞、白井良明  
[指導教員] 日比野良平
- OP8** 微小重力を用いた磁場勾配による固体粒子の分離と非破壊同定  
～「固体クロマトグラフィ」をめざして～  
(大阪府立大手前高等学校定時制の課程<sup>1</sup>・大阪府立春日丘高等学校定時制の課程<sup>2</sup>・大阪府立今宮工科高等学校定時制の課程<sup>3</sup>) 橋本晃志<sup>1</sup>、浜田亜莉珠<sup>1</sup>、松田孟男<sup>1</sup>、鷲見香莉奈<sup>2</sup>、  
間石啓太<sup>2</sup>、道川ジョンパトリック<sup>3</sup>  
[指導教員] 久好圭治<sup>1</sup>、江菅純一<sup>2</sup>、谷口真基<sup>3</sup>
- OP9** 直方体から正八面体に変化するNaCl結晶～ポリアクリル酸ナトリウムによるミラー指数  
{1,1,1}面の安定化～  
(富山県立富山中部高等学校) 山澤晟嘉、伊東龍平、宮崎孝太郎、松倉敦志、横山愛子、  
森山和、石川悠莉、曾我部景虎  
[指導教員] 浮田直美
- OP10** ミカヅキモを用いた低濃度におけるSr<sup>2+</sup>の吸収—福島第一原子力発電所の汚染水処理の実用化を目指して—  
(福島成蹊高等学校) 遠藤瑞季、根本佳祐、加納清矢  
[指導教員] 山本剛