

第14回高校化学グランドコンテスト

10月29日(日) 口頭発表プログラム

- 10:15~10:30 **OP1** **こんにや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
- 10:30~10:45 **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
- 10:45~11:00 **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
- 11:00~11:15 **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
- 11:15~11:30 **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
- 11:30~12:30 昼食休憩
- 12:30~12:45 **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
- 12:45~13:00 **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
- 13:00~13:15 **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
- 13:15~13:30 **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
- 13:30~13:45 **OP10** **H₂O₂-KSCN-CuSO₄-NaOH系での化学発光振動反応—Luminol及びL-012を使ったHO₂・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