

口頭発表(29件)

1件につき15分(発表10分、コメント・質疑応答・交代含め5分)

口頭A会場(交流棟6階大講義室)

- (10:00-10:15) 紙おむつをトイレに詰ませたら～身近なアレで解決!～
(東京都立戸山高等学校) ○亀山 芳
- (10:15-10:30) 酸化鉄(II)を用いた色ガラスの作製
(芝中学校・芝高等学校) ○宇田川 遼・杉浦祥文・深井俊太郎・藤井瑞樹・浅井 陸・小林 權・小島 隼・大橋優輝・竹之内 輝・長谷川暁世・古澤智也・無量小路 快
- (10:30-10:45) 電気分解における気体発生効率について
(城西大学附属川越高等学校) ○松澤直樹・○東海林 奨・千装達也
- (10:45-11:00) The Tama River Water Quality Report in 2018-2019
(カリタス女子高等学校) ○伊藤里紗・○佐々木理沙
- (11:00-11:15) カルタミンの退色抑制について
(東海大学附属市原望洋高等学校) ○八角翔太・○長田滉平・○小城 要
- (11:15-11:30) 熱化学方程式を用いたテルミット反応の反応熱の求め方
(立教新座中学校) ○安田大介
- (11:30-11:45) 発酵によって生じたエタノールの逆滴定による定量
(東京都立国立高等学校) ○岡部 元・○鈴木皓陽
- (11:45-12:00) リパーゼを用いたトリグリセリドの分解反応における炭化水素鎖長およびアニオン構造の異なるイミダゾリウム塩の影響
(日本大学習志野高等学校) ○村本秀斗・○長谷 樹
- (12:00-12:15) 熱がアスコルビン酸に及ぼす影響
(栃木県立栃木女子高等学校) ○大沼万優子・赤坂 遥・○赤間日葵・○新谷尚子・中山結寿加・○水谷友香
- (12:15-12:30) ラテックスゴムの研究
(駒場東邦高等学校) ○佐藤 健・竹内大智・国府田大喜・宮下雅大

口頭B会場(交流棟5階501教室)

- (10:00-10:15) 植物のクチクラ層におけるロウと糖の結合再現実験について
(明治学院中学校・東村山高等学校) ○笹山健太・○宇梶晴紀・○小野里健太郎
- (10:15-10:30) N-イソプロピルアクリルアミドを基材とした異なるpH領域で温度応答性を示すゲルの合成
(東京工業大学附属科学技術高等学校) ○高橋ゆりあ・○高橋理友
- (10:30-10:45) 簡便なカフェインの定量とその発展
(東京都立小石川中等教育学校) ○山田乃愛・○志田一太・彦坂大地
- (10:45-11:00) グルコースを用いた無電解銅めっき
(開成高等学校) ○竹内優太・○清水悠行
- (11:00-11:15) 寒天に酸性とアルカリ性の薬品を混ぜた時の比較
(日本大学第三中学校・高等学校) ○島田一颯・鎌倉 凜・津田 晃一・新倉義隆・河田琉太郎
- (11:15-11:30) ルミノール溶液のpHと発光光度の関係
(芝浦工業大学附属中学高等学校) ○大森涼生・秋山 巧・佐藤凌河・浅見賢音・片山 颯

17. (11:30-11:45) お茶の発酵とテアフラビンの合成
(大森学園高等学校) ○生越莉乃・○名波愛理・○小田桐綾太・井下拓巳・大野太久斗・奈良玄嗣・松本涼輔
18. (11:45-12:00) 界面活性剤の炭化水素基の構造が洗浄力に与える影響
(茨城県立水戸第一高等学校) ○小泉勇樹
19. (12:00-12:15) ニトロベンゼンの接触水素還元 ～アメリカザリガニからのキチン抽出と応用～
(茨城県立竹園高等学校) ○日浅和馬・嶋貝蒼士

口頭C会場 (交流棟4階402教室)

20. (10:00-10:15) 草津温泉の水質と白根山からの距離の関係
(武蔵高等学校中学校) ○相澤駿介・市川裕大
21. (10:15-10:30) 飽和食塩水中でのメタノールによる気泡
(渋谷教育学園幕張中学校) ○高津天佑
22. (10:30-10:45) 電気分解時に生じるn価のニッケルイオン
(本庄東高等学校) ○長尾諒汰・白倉大毅・田中太陽・秋葉隼吾・福田素良
23. (10:45-11:00) ヨウ素時計反応の誘導時間を左右するもうひとつの要素 ～第2報～
(千葉県立大原高等学校) ○鍋木美優・山田リサ
24. (11:00-11:15) 硫酸亜鉛水溶液と有機液体との界面における亜鉛葉の成長
(小山工業高等専門学校) ○津浦百花・○土屋美雨
25. (11:15-11:30) コバルト錯体の合成と自作装置による分析
(立教新座高等学校) ○関根幹人
26. (11:30-11:45) 水酸化鉄(III)コロイドの生成量に及ぼす鉄(III)イオンの濃度の影響
(千葉県立千葉東高等学校) ○北田真依・辰元優佳
27. (11:45-12:00) 人工宝石の製造
(東京学芸大学附属国際中等教育学校) ○辻 泰地・○松永一汰・○松島昌輝・○三好功真・○清高翔宇
28. (12:00-12:15) 閉鎖系 Belousov-Zhabotinsky 反応における酸素の影響
(茨城県立水戸第二高等学校) ○細川澄佳・○森田メリイ・○吉井万里奈・○宮本果弥
29. (12:15-12:30) 金属鏡の生成
(山梨県立甲府南高等学校) ○清水麟太郎・柴 綾香・新津宗馬・○小林美紅

口頭発表 エキシビジョン(1件)

口頭A会場 (交流棟6階大講義室)

- (15:40-15:55) BZ 反応の酸化還元電位の変化と外圧の関係
(静岡県立清水東高等学校) ○近藤 樹・○多々良颯汰

ポスター発表(37件)

13:50-15:20

ポスター会場(交流棟4階402教室前スペースおよび6階大講義室前スペース)

- P 1. 虹色の水をつくる
(富士見中学校) 黒川 和奏・武田 星夏・武元 愛実・田代 麻奈・○田添 結菜
- P 2. 還元ビスマスで骸晶作り
(立教池袋中学校) ○日比魁一
- P 3. リーゼガング現象の研究
(跡見学園中学校) ○近藤麻綾・○齋藤文音
- P 4. ポリ乳酸の分子量測定
(東京都立小石川中等教育学校) ○三田倫太郎
- P 5. CPPD による化学発光
(開成中学校) ○建部亮太
- P 6. 色素の不思議Ⅲ ～ニンジンに含まれるカロテンを調べる～
(東海大学付属浦安高等学校中等部) ○李 欣宇
- P 7. 過冷却水の実験
(富士見中学校) 秋元瑠名・小林佑莉亜・副島友香・立河美咲希・森山愛子・○山岡結美子
- P 8. 小麦粉スライムの作成
(立教池袋中学校) ○清水悠盛
- P 9. ポリピロール・亜鉛電池の内部抵抗が放電時の電流値に与える影響
(城北中学・高等学校) ○山中一輝・大内優空・阪本 豊・古川隼也・中井川慶彦
- P 10. 金属イオンによる菌の繁殖抑制効果について
(日本大学第三中学校・高等学校) ○伊澤 薫・○佐藤孝哉・○杉崎 将・○田代泰平
- P 11. 電気分解を用いた黄銅の作製
(渋谷教育学園幕張中学校) ○逢坂 颯
- P 12. 紺青の合成とその性質について
(武蔵中学校) ○佐藤輝季
- P 13. 中工カフェの新製品～パンに含まれる味、香り成分の分析～
(東京都立中野工業高等学校) ○比留間陽生
- P 14. 塩素酸カリウム $KClO_3$ の振動反応
(千葉県立柏高等学校) ○軍司陸斗・鈴木淳平・田谷鴻成・白水結衣・村上美里・北澤春花
- P 15. 卵の殻がサンゴを救う! ? ～卵殻膜を用いた日焼け止めの作製～
(東京都立多摩科学技術高等学校) ○堂領のどか・○鈴木由佳・○平田結海
- P 16. 塩基性条件下のアントシアニンの変色原因を探る
(玉川学園高等部) ○花村佳緒
- P 17. ヨードホルム反応の生成量を定量化する方法の確立
(市川学園市川高等学校) ○山口 壮・○南部孝尚
- P 18. 金属劣化の指標としてのアボガドロ定数の応用
(茨城県立水戸第一高等学校) ○柳田有貴子
- P 19. 銅樹の成長速度と溶液の関係性
(東京都立小松川高等学校) ○上田涼太・矢口正妃・櫻井優希・小林佳奈
- P 20. クマリンの安定した抽出
(山梨県立甲府南高等学校) ○小澤有羽・○伊従 舞・雨宮功賢・寺田英俊・平嶋宏二郎・米永大地・泉 夢

結・林 理香子

- P 21. 過酸化水素水とヨウ化カリウムによる酸素発生
(富士見高等学校) 荒井孝依・○五十峯 華・坂上未羽・鈴木万葉・谷口ななみ
- P 22. 昆布からのうまみ抽出条件の検証
(東京都立戸山高等学校) ○金 世娜
- P 23. タンニン金属錯体を用いた色素増感太陽電池の作製
(小山工業高等専門学校) ○石川大空
- P 24. シュウ酸エステルを用いた化学発光の研究
(茨城県立緑岡高等学校) ○岡村直樹・○横田 優
- P 25. ダニエル電池における水溶液の濃度と電流、電圧の変化
(立教新座高等学校) ○高橋歩峻
- P 26. うがい薬中の遊離ヨウ素の量はなぜ変化するのか？
(千葉県立千葉東高等学校) ○仲村康平・○大野友暉
- P 27. カメレオンエマルションの謎
(立教池袋高等学校) ○藤田寛興
- P 28. 紅花の色素カルタミンとpHの関係についての研究
(芝浦工業大学柏中学校) ○柿本玲衣・酒井唯希
- P 29. 蛍光色素による時計反応の開発
(駒場東邦高等学校) ○荒木優佑・宮本蓮太・五十嵐尚哉・橋本太郎・西村 春
- P 30. イオン液体の合成とセルロースの溶解性に関する考察
(茨城県立竹園高等学校) ○榊 朋央・酒井優輝
- P 31. こんにゃくシルクと3次元回転シルク
(樹徳高等学校) ○神田 涼・○松本慶次郎・○小野寺 遥
- P 32. 条件による金属樹の析出と変化
(日本大学習志野高等学校) ○小澤祐輝・○上村晴智
- P 33. 中工カフェオープン！！～ドリップコーヒーの成分に関する研究～
(東京都立中野工業高等学校) ○宗田大輝
- P 34. マンガンのワンポット反応について
(千葉県立柏高等学校) ○小林由芽・○滝口心優・○山中輝生・中村拓夢・亀田紘樹・米長 駿・豊嶋勇伍
- P 35. 桜島の火山灰を用いた放射性セシウムと放射性ストロンチウムの吸着実験～火山灰とネコ砂の比較～
(東京都立多摩科学技術高等学校) ○山元るな・○能野仁己・○幸田沙和子・○三宅里奈
- P 36. 調理による食品中铁含有量の変化
(玉川学園高等部) ○山本萌絵
- P 37. ケミカルガーデンの生成条件
(市川学園市川高等学校) ○飯塚堅太・○松本一真