

# 第17回佐賀県理科・化学教育研究発表会

主催 日本化学会九州支部 化学教育協議会  
佐賀県理科・化学教育懇談会

後援 佐賀大学, 佐賀県教育委員会, 佐賀市教育委員会, 佐賀県理科教育振興会

期日 平成29年12月9日(土) 9:20~16:00

会場 佐賀大学理工学部9号館6階セミナー室  
〒840-8502 佐賀市本庄町1番地

(大学構内地図32番 参照 <http://www.saga-u.ac.jp/gaiyo1/campusmap/index.html>)

趣旨 小学生から大学生による研究実践の発表会を行い, 幅広い世代の活発な情報交換を通して, 本県の理科・化学教育の活性化を図る。

## プログラム

開会式 (9:20~9:30)

司会: 事務局 滝澤 登

◇ 開会挨拶

懇談会会長 上田 敏久 (佐賀大学農学部)

★口頭発表 I部 (9:30~10:40)

司会: 海野 雅司

(1) こすると消えるペンのひみつ ~温度でかわるお手紙~

小城市立三日月小学校 山口 真広(2学年)

(2) すごいぞ、ぼくらの小さな友達! 生ゴミが土に変身!!

佐賀市立赤松小学校 上坂 壮史(4学年) 上坂 佳史(2学年)

(3) あれっ!ガムがとけてしまった!!

佐賀市立本庄小学校 松永 悠生(4学年)

(4) とけるってどういうこと?

佐賀市立赤松小学校 山下陽日輝(4学年)

(5) 噴水のふしぎ

佐賀市立神野小学校 北村 有湖(5学年) 富崎万莉音(5学年) 貞包香里奈(5学年)

白井 はる(5学年) 田中 花笑(5学年) 西岡 琉奈(5学年)

(6) 田手川の水生物調査 PART II  
吉野ヶ里町立三田川小学校 宮原 真希(5 学年)

(7) うく物しずむ物 Part.3  
鳥栖市弥生が丘小学校 小柳 優芽(6 学年)

(8) 使い捨てカイロの研究  
佐賀市立開成小学校 河原田真 衣(6 学年)

★口頭発表 II部 (10:50~11:55) 司会: 山口 明德

(9) 黄金比を求めて!~ふりかけと私たち~  
佐賀県立武雄青陵中学校 草場 莉子(3 学年) 杉村 莉奈(3 学年)

(10) アマガエルの呼吸について  
唐津市立海青中学校 岡部 美里(3 学年) 坂本 琉華(3 学年)

(11) アリアケスジシマドジョウの保護に向けて5 ~タイムラプス撮影から見た発生のひみつから  
佐賀県立佐賀西高等学校 畑瀬 詩乃(2 学年) 森田 柚衣(2 学年) 江口 綾那(1 学年)  
嬉野 佑斗(1 学年) 緒方 美結(1 学年) 鈴木さくら(1 学年)

(12) 海藻堆肥でハツカダイコンの食害を防ぐ PartII  
佐賀県立唐津青翔高等学校 谷口 光(2 学年) 山下 陽汰(2 学年) 原野 駿(2 学年)

(13) 佐賀でオーロラを見る!4 ~二点観測による流星痕の高度計算~  
佐賀県立佐賀西高等学校 江口 矢起(2 学年) 古賀かりん(2 学年) 織田くれは(1 学年)  
木道 悠可(1 学年) 鈴木さくら(1 学年)

午前の部表彰式 (11:55~12:10) 司会: 事務局 滝澤 登

◇講評・記念品贈呈 懇談会会長 上田 敏久

★口頭発表 Ⅲ部 (14:15~15:35)

司会： 鯉川 雅之

(14) コンセントにつながずにどうして充電できるの？

佐賀県立唐津東中学校 前田 幸奈(1学年)

(15) 寒天培地でのカビの培養と観察

有田町立西有田中学校 中島 悠月(2学年) 三島悠太郎(2学年)

(16) 走れ！リニアトレイン ～速度の上昇を目指して～

佐賀県立佐賀西高等学校 戸上 義章(2学年) 菱岡 大地(2学年) 末廣 大雅(1学年)  
八木 春樹(1学年)

(17) 高性能で安全なロケットの製作～ Aim High ～

佐賀県立唐津東高等学校 陣内 雄登(2学年) 相良 海斗(2学年) 高瀬 颯斗(2学年)  
藤丸 大翔(2学年) 伊東 静也(1学年) 浦川 雅哉(1学年)

(18) 細胞膜中のリン脂質のもつ疎水基はなぜ飽和と不飽和なのか ～分子膜の面積から考える疎水基の効果～

佐賀県立佐賀西高等学校 片渕 絢渡(2学年) 北島 侑和(2学年) 森 康貴(2学年)  
織田くれは(1学年) 蛭名 良太(1学年) 平川 絢士(1学年)  
菅原 蓮(1学年)

(19) エステル化による香りの合成～炭素鎖の違いによる香りの変化～

佐賀県立唐津東高等学校 加茂 翼(2学年) 坂本賢太郎(2学年) 遠藤 雅大(2学年)

★ポスターセッション (リフレッシュホール) (13:00~14:00)

(P1) 細胞膜中のリン脂質のもつ疎水基はなぜ飽和と不飽和なのか ～分子膜の面積から考える疎水基の効果～

佐賀県立佐賀西高等学校 片渕 絢渡(2学年) 北島 侑和(2学年) 森 康貴(2学年)  
織田くれは(1学年) 蛭名 良太(1学年) 平川 絢士(1学年)  
菅原 蓮(1学年)

(P2) さがんルビー果皮の香気成分解析～収穫時期別果皮の分析と香りの調合～

佐賀県立唐津東高等学校 堀川 真子(2学年) 廣田小太郎(2学年)

(P3) 鉛筆から始めるエレクトロニクス

佐賀大学理工学部機能物質化学科 柴田 晴斗(4 学年)

(P4) 光駆動型自律スイングゲルシステムの構築と制御

佐賀大学理工学部機能物質化学科 山中百華(4 学年)

(P5) ラマン光学活性分光による微生物型ロドプシンの構造解析

佐賀大学理工学部機能物質化学科 小川 将吾(4 学年)

(P6) プロドラッグとしての潜在的 MetAP 阻害剤候補のホルミル化前駆体の設計, 合成および評価

佐賀大学大学院工学系研究科 大石友佳理(修士 1 年)

閉会式 (15:45~16:00)

司会: 事務局 滝澤 登

◇講評 懇談会副会長 山口 明德 (唐津東高等学校)

◇記念品贈呈 懇談会会長 上田 敏久 (佐賀大学農学部)

◇閉会挨拶 懇談会幹事 鯉川 雅之 (佐賀大学大学院工学系研究科)

★ (注) 大学構内駐車について

発表会場である佐賀大学本庄キャンパスには、なるべく公共交通機関を用いてご来場ください。

平成 29 年 4 月より佐賀大学構内への臨時駐車については、有料となっております (1 日につき 200 円)。車で来場される場合は、佐賀南部バイパス入り口から入っていただき、守衛所前の道路脇に設置してあります自動発券機にて 1 回分の入構券をご購入いただき、西側入り口ゲートよりご入構ください。