

## 第16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28年12月10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（大学構内地図参照 <http://www.saga-u.ac.jp/map/>）

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 上田 敏久

◇ 開会挨拶

佐賀大学理事・副学長 滝澤 登

★口頭発表 I部（9：30～10：40）

司会： 松高 和秀

(1) ペットボトルシャワーのひみつをさぐろうパート2

佐賀市立北川副小学校 松尾 優志（2学年）

(2) 赤松小調さ隊シリーズ第2だん！ 赤松小アリのいろいろ調さ隊

佐賀市立赤松小学校 上坂 壮史（3学年） 上坂 佳史（1学年）

(3) こぼれない水のひみつ え？あみから水がこぼれない

佐賀市立赤松小学校 山下 陽日輝（3学年）

(4) 魚屋にいるエイリアン～魚の口と歯大研究～

鳥栖市立鳥栖北小学校 田中 宏朗（4学年）

(5) もののうきしずみ Part3

伊万里市立伊万里小学校 松本 和樹（5学年）

(6) モーターカーを速く走らせよう！！パート2

江北町立江北小学校 大坪 渚月（5学年）

(7) **ダンゴムシの研究**

唐津市立西唐津小学校 西原 源 (6 学年)

(8) **ペットボトルを24時間保つ方法**

唐津市立西唐津小学校 渡部 耀仁 (6 学年)

★口頭発表 II部 (10:50～11:55)

司会： 山口 明德

(9) **浮かぶボールのなぞ**

佐賀市立神野小学校 中西 俊太郎 (6 学年) 松下 侑五 (6 学年) 山下 倅生 (6 学年)

(10) **グランプリはだれだ、どうしたら早くできるの？過冷却 PART2**

吉野ヶ里町立三田川小学校 青木 ひなた (6 学年)

(11) **なぜ浮くの？豆腐の秘密**

佐賀大学附属中学校 内山 眞希 (2 学年) 内山 紗希 (2 学年)

(12) **光合成の研究**

唐津市立海青中学校 三宅 梨央 (2 学年) 古川 舞琴 (2 学年) 畑本 美月 (2 学年)

(13) **金属酸化物の光触媒性**

白石町立白石中学校 坂本 健輔 (3 学年)

(14) **色素の研究**

佐賀県立武雄青陵中学校 井上 眞帆 (3 学年)

(15) **アリと食品の関係性**

佐賀県立致遠館中学校 吉岡 勇太 (3 学年) 武富 祐己 (3 学年) 杵島 和泉 (3 学年)  
山口 賢英 (3 学年) 中村 太一 (3 学年) 田原 亜季 (3 学年)

午前の部表彰式 (12:00～12:15)

司会：事務局 上田 敏久

◇講評・記念品贈呈

懇談会会長 鯉川 雅之

★口頭発表 Ⅲ部（14：00～14：45）

司会： 児玉 浩明

(16) ヨウ素を用いたビタミンCの酸化還元滴定 ～ 最も適した滴定方法とは ～

佐賀県立唐津東高等学校 加茂 翼（1 学年） 坂本賢太郎（1 学年） 遠藤 雅大（1 学年）

(17) 基山町の活性化を見据えた酵母菌の研究

ー 基山町内から分離，選別した優良酵母による製パンへの応用ー

東明館高等学校 小田 京香（1 学年） 池田 莉咲（1 学年） 江本 公（1 学年）

(18) アリアケスジシマドジョウの保護に向けて4

佐賀県立佐賀西高等学校 山口真太郎（2 学年） 畑瀬 詩乃（1 学年） 森田 柚衣（1 学年）  
北島 侑和（1 学年） 森 康貴（1 学年）

★口頭発表 Ⅲ部（14：55～15：40）

司会： 海野 雅司

(19) 脂肪酸の単分子膜形成における疎水基の効果

佐賀県立佐賀西高等学校 伊藤 健登（2 学年） 内田 月読（2 学年） 今山 直哉（1 学年）  
片渕 絢渡（1 学年） 北島 侑和（1 学年） 戸上 義章（1 学年）  
森 康貴（1 学年）

(20) 高性能で安全なロケット ～ Shape Innovation ～

佐賀県立唐津東高等学校 下川 祥子（2 学年） 井上 雄登（1 学年） 相良 海斗（1 学年）  
高瀬 颯斗（1 学年） 廣田小太郎（1 学年） 藤丸 大翔（1 学年）

(21) 「望遠鏡の誤差への挑戦」 ～ 理論値へ近づくためには ～

佐賀県立鹿島高等学校 中村 円香（2 学年） 笠原 万智（2 学年） 中村 美陽（2 学年）  
酒村百合香（2 学年） 中村舞衣花（1 学年） 赤木 音羽（1 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) 流星が酸素を光らせる3

佐賀県立佐賀西高等学校 吉弘 有里（2 学年） 内田 月読（2 学年） 江口 矢起（1 学年）  
菱岡 大地（1 学年） 古賀かりん（1 学年）

(P2) 国産グレープフルーツの精油に含まれる香気成分の分析

～ 果実がなくても採取可能な未来 ～

佐賀県立唐津東高等学校 江口可那子（2 学年） 永野 悠希（2 学年）

(P3) **アリアケスジシマドジョウの保護に向けて 4**

佐賀県立佐賀西高等学校 山口真太郎 (2 学年) 畑瀬 詩乃 (1 学年) 森田 柚衣 (1 学年)  
北島 侑和 (1 学年) 森 康貴 (1 学年)

(P4) **顕微ラマン分光法を用いた陶磁器の解析**

佐賀大学大学院工学系研究科 嘉村翔太郎 (修士 1 年)

(P5) **長鎖アルキル連結型配位子による多核金属錯体の合成と性質**

佐賀大学大学院工学系研究科 梅本 祐介 (修士 2 年)

閉会式 (15 : 45 ~ 16 : 00)

司会 : 事務局 海野 雅司

◇講評 唐津東高等学校 山口 明德

◇記念品贈呈 懇談会会長 鯉川 雅之

◇閉会挨拶 事務局 海野 雅司