

# 平成29年度 宮城県高等学校理数科課題研究発表会 槩

日 時 : 平成30年3月15日(木) 12:50 ~ 16:00

場 所 : 仙台市民会館 大ホール

参加生徒 : 宮城県宮城第一高等学校 理数科生徒 (1・2年生)  
宮城県仙台向山高等学校 理数科生徒 (1・2年生)  
宮城県仙台第三高等学校 理数科生徒 (1・2年生)  
宮城県多賀城高等学校 災害科学科生徒 (1・2年生)

--- 次 第 ---

## 1 開会宣言

## 2 宮城県高等学校理数科教育研究会会長挨拶

## 3 課題研究発表(8題) 発表時間:12分 質疑5分 入れ替え2分

- 1) (物理分野) **変幻自在な虹を目指して**  
相沢拓斗 小林 凜 菅原 風花 須藤 夏海 (仙台向山高校)
- 2) (化学分野) **貧溶媒法で得られた塩化ナトリウムの結晶**  
伊藤柊威 遠藤魁人 山田聖太郎 大倉寛澄 加茂侑賢 福田杏耶 (仙台第三高校)
- 3) (化学分野) **雷銀ができない銀鏡反応  
~配位子をアミノ酸にかえて~**  
高澤瑞希 大場ゆうか 廣海紫苑 松浦 碧 (宮城第一高校)
- 4) (生物分野) **アカヒレタビラの保全に向けて**  
伊藤 玄 圓谷修平 (仙台第三高校)
- 5) (生物分野) **東日本大震災による植生の攪乱と生物の応答  
~浦戸諸島、ハイブリッド松に迫る~**  
宇佐美直輝 三浦 祐 赤間桃乃 佐藤麗奈 (多賀城高校)
- 6) (地学分野) **コンクリートの強度を高める材料設計の研究**  
三浦拳也 土屋晴人 西村 樹 堀江俊介 (仙台向山高校)
- 7) (地学分野) **塩竈地域松島層の年代測定**  
成田朱里 鈴木結依 (多賀城高校)
- 8) (数学分野) **四色問題において4色目を最少にする  
~奇サイクルの利用~**  
木村彩華 齋藤みなみ 荘司祐巳 (宮城第一高校)

## 4 講評

宮城教育大学  
山形大学理学部

教授 内山哲治 先生  
教授 栗山恭直 先生

## 5 閉会

# 宮城県高等学校理数科課題研究発表会 記録用紙

学校名： \_\_\_\_\_ 高校 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 組 \_\_\_\_\_ 番 氏名 \_\_\_\_\_

## ◆研究発表について

発表番号	わかったこと、疑問点、感想、など
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	