

## 高大連携 課題研究発表会

島根大学 総合理工学部理工特別コース推進室,  
自然科学研究科, 生物資源科学研究科,  
島根県高等学校 文化連盟自然科学専門部, 理数科教育研究会 共催

開催日時 : 平成 30 年 7 月 7 日 (土) 10:20~15:30

開催場所 : 島根大学 総合理工学部 1 号館 2 階 21 講義室

※ 質疑応答を含めて, 1 件あたりの発表時間を 15 分とします。

### 【プログラム】

**10:20~** 総合理工学・自然科学研究科長 挨拶, 会場内の案内, 発表会に関する注意

---

### **10:30~11:00**

①久世 敏之 (総合理工学部 機械・電気電子工学科 理工特別コース)

がん細胞の鑑別における病理診断へのラマン分光法の応用

②~~内藤 剛士, 畑野 駿太, 羽室 晋作, 三好 拓真 (松江東高校 自然科学部)~~

~~ペットボトルロケットの研究~~

**CANCELED**

..... 休憩 (10 分) .....

### **11:10~11:40**

①小松原 悠, 坂本 遊野, 松本 佳樹, 山崎 優樹 (松江北高等学校 理数科)

寺本桂の研究

②松本 優 (総合理工学部 数理・情報システム学科 理工特別コース (情報系))

単眼カメラからの眠気状態の推定について

**11:40~13:10** 昼食・休憩 / [企画] 大学生 (理工特別コース) との学術・研究交流

---

**13:10~14:00**

- ①酒井 拓哉（総合理工学研究科 総合理工学専攻）

カニ殻由来の天然高分子を用いた超分子触媒の開発と触媒的酸化反応への応用

- ②小野 七海（開星高等学校）

アリルイソチオシアネートの防黴効果

- ③岩 佳奈子（島根中央高等学校 自然科学部）

跳水の研究

----- 休憩（15分） -----

**14:15~14:45**

- ①守岡 里穂（松江北高校 自然科学部）

宍道湖面の模様の研究

- ②松岡 拓也（総合理工学部 物質科学科 理工特別コース（物理系））

超伝導の不思議な世界と圧力実験

----- 休憩（15分） -----

**15:00~15:30**

- ①尾形 茂紀（生物資源科学研究科 生物生命専攻）

環境 DNA を用いたため池におけるタガメの分布推定と好適生息地の解明

- ②山土 和寿（総合理工学部 物質科学科 理工特別コース（物理系））

色素増感型太陽電池の作製と評価

**15:30** 閉会