

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,
生物資源科学部・研究科,
島根県高等学校文化連盟自然科学専門部 共催

開催日時：平成 29 年 7 月 8 日 (土) 10:50～16:00

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】

10:50～ 総合理工学研究科長 挨拶, 会場内の案内, 発表会に関する注意

11:00～11:45

- ①藤江 勇真 (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))
MANET 通信を用いた人流可視化アプリケーションの設計
- ②梶谷 圭吾, 大竹 諒 (松江北高校 自然科学部)
黒曜石の”もろさ”と放射線量に関係はあるのか
- ③長澤 健 (総合理工学部 建築・生産設計工学科 理工特別コース)
島根半島における舟小屋の分布と建築構法の特性

..... 昼食・休憩

12:50～13:35

- ①角 貴則, 千貫 杏介, 三原 寛貴 (松江北高等学校 自然科学部)
縞模様のなぞを探る
- ②三上 卓郎 (浜田高等学校 理数科)
ダニエル電池は二次電池?
- ③浅津 有希, 松下 安寿 (松江南高等学校 自然科学部)
宍道湖へドロ電池の電圧回復について

..... 休憩 (15 分)

13:50~14:35

- 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環境調和型高分子担持触媒の開発

- ②小倉 一真, 安達 麻優子, 大谷 駿斗, 小川 弥玲, 景山 雪姫, 中島 海李, 松本 千穂
(松江南高等学校 理数科)

PM2.5 の測定と吸入防止対策の検証

- ③小笠原 優里, 岩 佳奈子 (島根中央高等学校 自然科学部)

落下する水柱がつくる円の研究

----- 休憩 (15 分) -----

14:50~15:20

- ①久保原 涼太 (総合理工学部 数理・情報システム学科 理工特別コース (数理系))

1 辺の長さが整数である長方形タイルで敷き詰められた長方形について

- ②板倉 昂平 (総合理工学部 数理・情報システム学科 理工特別コース (数理系))

ロトカ・ヴォルテラ型微分方程式の解軌道について

----- 休憩 (10 分) -----

15:30~16:00

- ①尾形 茂紀 (生物資源科学研究科 生物生命専攻)

ハリガネムシがつなぐ生態系のダイナミクス

- ②野々垣 賢人, 金川 侑司, 佐々木 大地, 並河 陽, 三原 寛貴 (松江北高等学校 理数科)

魚の不安行動に対するアルコールの影響について