

島根大学開学70周年記念事業 高大連携課題研究発表会プログラム



【主催】 島根大学総合理工学部 理工特別コース推進室
島根大学大学院 自然科学研究科

【共催】 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

【日時】 令和元年7月13日(土) 10時30分～

【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講演あたりの発表時間を15分とします。

【プログラム】

10:30～ 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

10:40～11:10

「トリアジンとパドルホイール型ピバル酸ロジウム二核錯体から構築されるMOFの合成と結晶構造」

(総合理工学部物質科学科(化学系)理工特別コース) 日下部 翔一

「ペットボトルロケットについて」

(松江東高等学校) 三好 拓真, 木戸 陽哉

----- 休憩 (10分) -----

11:20～12:05

「微分方程式を用いた放射性炭素年代測定」

(総合理工学部数理科学科 理工特別コース) 向井 ひかり

「磁化活性水」

(松江南高等学校) 原 祐成, 濱本 安里, 畑尾 馨

「宍道湖湖面の模様の研究II」

(松江北高等学校) 守岡 里穂

12:05～13:30 昼食・休憩

[企画] 理工特別コース学生との学術・研究交流

13:30 ~ 14:10

【特別招待講演】 「多核金属錯体を含む人工光合成システムによる水素製造」
(総合理工学部物質化学科 助教) 片岡 祐介

【特別招待講演】 「金属材料研究の世界」
(イノベーション創出機構 次世代たたら協創センター 教授) 荒河 一渡

----- 休憩 (10分) -----

14:20 ~ 15:05

「過冷却水はどこまで温度が下がるのか」
(松江北高等学校) 岩崎 陽太, 勝部 司, 古志野 杏

「ローダミンB 電解液・銀導電性樹脂フィルムを使った太陽電池のための色素合成」
(浜田高等学校) 堀内 萌里, 中村 光希, 吉田 花, 井上 由奈穂

「葉緑体に局在するシロイヌナズナ tRNA リガーゼの未知機能の解析: 環境ストレスに応答して葉緑体に輸送されるスプライシング酵素の発見」
(自然科学研究科 生命科学コース) 岡本 直樹

----- 休憩 (10分) -----

15:15 ~ 16:00

「乳酸菌飲料容器による水の浄化」
(松江南高等学校) 船越 駒乃

「ダンゴムシの研究 IX ~カビを抑えるフン常在菌を探る!~」
(出雲高等学校) 片岡 柁人

「VR 酔いの原因についての研究」
(総合理工学部知能情報デザイン学科 理工特別コース) 新田 翔也

16:00 閉会