

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
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 27 年 7 月 11 日 (土) 12:40～17:00

開催場所：島根大学 総合理工学部 1 号館 2 階 21 講義室

※ 【大学生 (理工特別コース)】：発表時間は質疑応答を含め、1 人あたり 10 分程度です。

※ 【高校生】：1 組あたり 15 分を設け、発表時間を 12 分以内とします。

【プログラム】

12:40～12:45 会場内の案内、発表会に関する注意

12:50～13:15 【座長：総合理工学部 機械・電気電子工学科 理工特別コース生】

①総合理工学部 物質科学科 (物理分野) 理工特別コース生

定常波によってはたらく力の考察

②総合理工学部 機械・電気電子工学科 理工特別コース生

重度障害者向け機器の試作及び実験

13:20～13:50 【座長：総合理工学部 物質科学科 (物理分野) 理工特別コース生】

①松江北高校生

2 個のおもりをつけた倒立振り子の振動について

②松江南高校生

宍道湖へドロの明かり

..... 休憩 (15 分)

14:05～14:30 【座長：大学院総合理工学研究科 (物質化学コース) 院生】

①総合理工学部 物質科学科 (化学分野) 理工特別コース生

環境問題改善における触媒の利用とその課題

②総合理工学部 物質科学科 (化学分野) 理工特別コース生

ポルフィリンとクロリンの合成と性質

14:35～15:05 【座長：総合理工学部 物質科学科 (化学分野) 理工特別コース生】

①浜田高校生

ハッチョウトンボの生態調査Ⅱ ～秘めたる力、生き残りを懸けた戦略～

②益田高校生

カイコの体・糸のタンパク質と反応する色素

----- 休憩 (15 分) -----

15:20~15:45 【座長：総合理工学部 機械・電気電子工学科 理工特別コース生】

①大学院総合理工学研究科 (情報システム学コース) 生

ロケーション型 AR による Twitter コンテンツの可視化

②総合理工学部 数理・情報システム学科 (情報分野) 理工特別コース生

災害時通信としてのアドホックネットワークの可能性

15:50~16:20 【座長：総合理工学部 物質科学科 (化学分野) 理工特別コース生】

①開星高校生

災害時におけるモデルロケットの利用

②開星高校生

ゾウリムシの回転運動について

----- 休憩 (10 分) -----

16:30~17:00 【座長：総合理工学部 数理・情報システム学科 (情報分野) 理工特別コース生】

①総合理工学部 数理・情報システム学科 (数理分野) 理工特別コース生

フェルマーの小定理とカーマイケル数について

②開星高校生

植物の成長の差の考察