

課題研究論文

(1)	疑問を検証する ―数学を利用した新しい暗号方式の研究―	1
(2)	数理生態学／感染症モデルの構築と数学的考察	5
(3)	兵庫県に生息するメダカは均一な集団か？	9
(4)	特定外来生物アルゼンチンアリの港島への侵入 ― 人類とアルゼンチンアリの果てしない戦い ―	13
(5)	単成火山のアナログ実験 ～笠山の観察とモデル化～	17
(6)	セルロースを用いたバイオエタノールの生成 ― 硫酸処理による変換効率の向上―	21
(7)	疑問を検証する ―だまし絵の研究―	25
(8)	天然色素を使用した色素増感型太陽電池の劣化に関する研究 チタニア膜における色素の分解と光照射の関係について	29

課題研究以外の展示ポスターについて

講堂には、課題研究以外に下記のポスターを展示しています。開会前や休憩の時間にご覧ください。

- 自然科学研究会 物理班：
- ・サーバーの構築とデスクトップの仮想化
 - ・自作ロボットについて
 - ・可逆圧縮音楽の紹介と変換再生実験
- 自然科学研究会 化学班：
- ・固形燃料から生成した物質の定性分析
- 自然科学研究会 生物班：
- ・ダーウィンの自然選択説
- 自然科学研究会 地学班：
- ・スプライト同時観測の解析結果について
 - ・スプライト現象動画ファイルの上映

SSH中核的拠点プログラムの紹介

第2回サイエンスフェア in 兵庫の紹介