

令和6年度 S S L III 課題研究テーマ一覧

	ラボ群	テーマタイトル
01	物理	渦電流による制動効果と磁界の強さの相関
02	物理	振動に対する構造物の揺動と地中埋設物の深さの関係
03	物理	車輪が段差を超える力学的条件の解析
04	物理	段差がドミノの倒れる速さに及ぼす影響
05	物理	棒状の物体における芯の位置についての研究
06	化学	アセチルサリチル酸合成の収率向上について
07	化学	過冷却促進物質の検討
08	化学	携帯カイロの温度変化の調整因子に関する研究
09	化学	テフロン加工フライパンの危険性について
10	化学	炭の条件と悪臭物質の吸着効率の相関
11	生物	環境の違いがハエトリソウ(<i>Dionaea muscipula</i>)の消化活動に与える影響
12	生物	アクネ菌に対する乳酸菌・ビフィズス菌の抗菌作用について
13	生物	地衣成分由来の植物成長阻害因子の発見
14	生物	環境アセスメントとしてのコケの活用の検討
15	生物	身近なものからのペニシリンの抽出
16	生物	ゼブラフィッシュ(<i>Danio rerio</i>)に対する追尾ストレスへの応答
17	生物	樽(tun)状態のクマムシの復活と浸透圧の関係について
18	生物	ユーグレナ(<i>Euglena gracilis</i>)の効率的な培養に適した水質の検討
19	生物	カイワレ大根にストレスを与えた場合の総ポリフェノール量の変化
20	生物	カタバミ (<i>Oxalis corniculata</i>) による細胞毒性の検証
21	生物	イシクラゲ(<i>Nostoc commune</i>)の植物成長促進作用の検証
22	地学 (気象)	逃げ水観測時の温度測定に基づく光路と実測との比較
23	数学	1111 の倍数である星回り数の性質
24	数学	折り紙の展開図に現れる白銀比についての考察
25	数学	n 進循環小数の循環節の長さに関する考察
26	数学	人狼ゲームの勝率の変化 ～プレイヤーの人数と占い師の行動に着目して～
27	校有林調査	コケ植物の生育環境による中型土壌動物の生息数比較～嵯峨野高校校有林の一例～
28	校有林調査	アカマツ(<i>Pinus densiflora Siebold et Zucc.</i>)種子の部位別発芽率評価
29	校有林調査	校有林土壌の飽和一定水位法による土壌透水性の評価
30	校有林調査	粗砂除去による嵯峨野高校校有林陶土の可塑性の向上
31	校有林調査	陶土の種類によるオカリナの音色の比較
32	校有林調査	嵯峨野高校校有林における樹木成長量と積算温度の関係性
33	校有林調査	スギ(<i>Cryptomeria japonica</i>)の年間 CO ₂ 吸収量の算出
34	校有林調査	熊本県玉名郡和水町の放置竹林～土壌を中心としたポテンシャル評価～
35	校有林調査	竹材利活用の一方法～理想的なバンブーサックスの音色を目指して～