

令和元年度 白堊研究Ⅱ テーマ一覧

数学	オイラーの公式について
	パップス・ギュルダンの定理の証明と実験
	フィボナッチ数列の周期性に関する規則性
	ロピタルの定理について
	確率漸化式から導かれる理論値と実測値の誤差について
	高校数学におけるガウス積分の証明
	数列の収束と一般項との関係について
	単色の与える印象
	平面の方程式
物理	ガウス加速器における射出球速度変動の調査
	機体の回転落下と羽が生み出す力の関係
	ドミノの進行速度について
	モーターとワイヤーを使用した腕関節の再現
	圧電素子を用いた効率の良い床発電
	紙飛行機における滑空の検証
	包丁の形状による切れ味の違いについて
	膜構造の遮熱性の増強方法について
化学	100円均一の商品を用いた世界最古のバグダッド電池の再現
	セッケン法を用いた油脂の劣化度合いの評価方法の確立
	安全なジアゾカップリング反応におけるアゾ染料の合成過程の確立
	高校化学で用いられる H_3O^+ の呼称に関する考察
	植物性油脂と動物性油脂からなる石鹼の洗浄力の比較
	溶解度の条件についての研究
生物	サツマイモが過熱によって甘くなる仕組みの解明
	ジベレリンによるデンプン分解量の変化
	花粉症の識別と飛散状況の研究
	光の色による植物の成長の変化
	アリの道しるべフェロモン識別能力
	カイコの学習能力について
	コオロギの味覚と嗅覚の連合学習
地学	家庭菜園における土壌への影響
	空の色の再現