

III 研究テーマ一覧

◎白幡理数探究（2年）

分野	研究テーマ
物理	空間ノイズキャンセルにつながる音の弱め合いに関する基礎実験
化学	劣化耐性と断熱効果を両立した断熱材の配合
化学	アンモニア消臭の最適化
化学	のびにくい米粉麺
数学	桜島噴火による逃げ遅れ0の避難所選び
数学	大洗港でのゴミ回収装置の配置場所最適化
情報	手書き文字判別プログラムのプロトタイプ作成と暗さに対する性能実験
情報	日本とフィリピンにおける一般的なさといもの病気の検出 ～機械学習を用いて～
生物	ムカデの交替性転向反応の要因について
生物	ワックスワームのプラスチック分解菌の特定
生物	ヘマトコッカスがアスタキサンチンを作る最適条件

◎白幡理数探究（3年）

分野	研究テーマ
数学	SEIRモデルによる新型コロナウイルス抑制政策に関する考察
数学	卓球におけるサーブの得点率とコース ～中国選手と他国選手との比較～
数学	練習の負荷を考慮した練習メニューの作成 ～怪我と無縁なスポーツライフ～
物理	一般住宅における窓の配置や有無が排熱に与える影響の研究 ～窓と気流の関係について～
物理	物体の形状と空気抵抗 ～ハコフグの骨格を乗り物へ～
物理	空間ノイズキャンセル実現を目指した基礎実験
化学	複合型光触媒の性能向上 ～TiO ₂ ×WO ₃ ×ZnO～
化学	三種の混合溶液による凝固点降下の利用 ～よりよい凍結防止剤をめざして～
化学	身近な植物を用いた色素増感太陽電池の作製 ～DSSCの作成費用削減～
化学	より長い時間アンチバブルが保たれる条件の探究
生物	タイムの抗菌作用の増加を求めて ～酸性物質の検討～
生物	カイワレ大根の生育と湿度の関係 ～植物の新しい効率的な手法～
生物	ヌマエビの色の認識