

令和4年度 理数科2年課題研究テーマ一覧

研究タイトル	分野	検証した主な仮説
流体力学から見た血栓の成長過程	物理	心筋梗塞等の原因となる血栓の成長原理を究明し、疾患の予防法を模索する
逆数列の定義とその応用	数学	「逆数列」の概念を用いて、数列を扱う新しい手法を提案する
酸・塩基によるフェーリング反応への影響	化学	水素イオン濃度を変化させた際に、フェーリング反応が受ける影響について調査する
菌類の活動電位から推測する進化の系統分類	生物	菌類における活動電位の規則性の特徴から、進化の系統分類における位置を推定する
身の回りの物を用いたクラドスポリウムの抑制方法	生物	無害で身近にある食材を用いた黒カビ(クラドスポリウム)の抑制方法を確立する
空気抵抗を受けにくい形状の追究	物理	物体における最も空気抵抗を受けにくい形状を追究する
純正律を用いた音程に関する研究	物理	弦楽器における倍音の周波数や種類を操作する条件を一般化する