

# 令和元年度 課題研究テーマ

## 物理分野

- \*温度と飛行機の関係性
- \*音の伝わり方

## 化学分野

- \*Change the smell!!!! ~オゾン分解でニオイを変えてみよう~
- \*塩化銅水溶液と金属の反応による黒色物質の発生条件
- \*金属電極による電気分解~電極由来の析出物~
- \*おいしく鉄を食べよう  
~フェナントロリン吸光光度法を用いた食品中の鉄の含有量から~
- \*濃度勾配の違いに着目した結晶づくり

## 生物分野

- \*細菌で環境を改善する ~光合成細菌~
- \*緑色硫黄細菌で環境を改善する
- \*アルテミアの走性について
- \*「アルテミアの生育環境」 ~孵化率研究~
- \*ケアシホンヤドカリの人工生殖を目指す(オス班)
- \*ヤドカリの人工生殖を目指す!(メス班)

## 地学分野

- \*温度と地震の起こりやすさの関係
- \*土砂崩れと木の関係 ~土砂崩れに強い山と弱い山~

## 数学分野

- \*美しさの比率
- \*渋滞学 ~私たちは避けてみせる~
- \*図形を応用して日常生活に活かそう