

## SR 事業（サイエンスリサーチ事業）一覧

- 1 SSH に準じる生徒の課題探究活動
- 2 生徒が主体的に参加する科学研修
- 3 大学や研究所との連携講座（海外研修を含む）
- 4 生徒による研究発表会

## SR 事業（サイエンスリサーチ事業）の説明

### 1 SSH に準じる生徒の課題探究活動

生徒が自ら研究テーマを定め課外に探究活動をおこなっています。

今年度の研究テーマの例

- ・諏訪湖のプランクトン，温度による変化
- ・魚の年齢と成長と環境
- ・クマムシの休眠のメカニズム
- ・米ぬかが野菜に与える影響
- ・植物色素の活用法についての研究
- ・上諏訪温泉を使った草木染について
- ・災害対策対応ロボットのメカニズムの研究
- ・10進数以外の  $n$  進数の計算他

### 2 生徒が主体的に参加する科学研修

- ・遺伝子操作体験実習
- ・分析化学体験実習
- ・天文学実習
- ・数学講座
- ・時計のしくみ

### 3 大学や研究所との連携講座

- ・信州大学やエプソンとの連携講座
- ・海外研修

### 4 生徒による研究発表会

企画・運営をはじめ生徒が中心となって活動する研究発表会を2月に開催しています。理系の発表に加え，教科情報で行った文系の発表，附属中学の中学生の発表があります。