

---

## 生徒が取り組んだ研究テーマの例

---

### 1. 小石川フィロソフィーV

- 部分積分から生まれる無限級数に関する考察      •パロンドのパラドックス
- 針 2000 万本を投げてみた～正確な円周率の近似値を目指して～
- 音波の分類への数学的アプローチ      •MATLAB を用いた逆光画像の補正      •花粉症の回避方法
- ダイタンスーについて      •球体を水に落とした時の泡の出方
- 砂時計をひっくり返したときに全体の重さは変わるのか？
- ケミカルライトの温度による発光量の変化      •カラメル化の色の变化      •金樹の成長
- プラナリアのオペラント条件付けの試行      •きのこの菌糸の増加過程      •ワムシの増殖
- 水深によるロリッパの再生のちがい
- 2 つの観天望気の検証とその比較      •アオコで石油を分解する
- 色とパフォーマンスの関係      •水中動作のフォーム改善による平泳ぎのタイム向上
- フーリエ変換から考える音の雰囲気      •ゲーム音楽研究
- 紙幣のデザインから人々の価値観は測れるか      •イラストにおける生成 AI と言語の関係
- 生成 AI の人間と比較したときの文章構成能力について
- 海外映画における日本人の描かれ方の変化      •感情は科学の合理性を超えうるか
- 近代科学の成立におけるプラグマティズム的解釈の影響      •人間の認識と AI の画像認識
- English Education in Japan      •機械翻訳と人間翻訳
- 日本人にとって国際的に必要な言語は何か
- The cultural differences due to ages and nationality