



## 物理地学班

活動日時／火、木 18 : 00 まで

大会前は活動回数が少し増えます

活動場所／物理室

参与／2 名

班員／7 名

2 年生 2 名、1 年生 5 名

こんにちは、私たちは物理地学班です。膳所高校では「ぶっち班」とよく呼ばれています。気軽にそう呼んでください。

私たちは現在、平日の放課後に本校 1 階の物理室にて、男子 3 名、女子 4 名の計 7 名で活動しています。主な活動内容は、テーマ研究です。班員たちでテーマを決めて、自分たちの手で研究を行います。基本的に実験装置は自分たちの手で作成しています。最近では、「真空ポンプを使用した人工オーロラの再現」というテーマで研究をしていました。私たちの身の回りをはじめとする様々な現象に着目し、研究を行っています。

とても自由な班活動で、兼班ももちろん OK です。

年間行事としては、6 月に滋賀県高文連自然科学部の春季大会が開催されます。また、9 月から 10 月にかけて日本学生科学賞の論文審査、全国総文滋賀県予選が行われます。それぞれの大会で、研究の成果を、論文やプレゼンテーションなどの形式で発表します。

次に、令和 6 年度の活動成果を紹介します。上記の全国総文滋賀県予選において「電磁石を用いた免震について」の研究が評価され、全国高等学校総合文化祭香川大会自然科学部門への出場を決めました。

そのほか、物理地学班では本校 4 階の天体観測室にて、天体観測も行っています。本校の天体望遠鏡は、全国の高校でもトップクラスの性能を誇っており、普段見ることのできない、海王星や星雲、月、木星なども物理地学班でのみ観測することができます。

科学が大好きだという人も、少し苦手だなという人も、放課後に物理室へ来てみてください。みなさんのお越しをお待ちしています！

# 物理地学班

## 活動実績

### 令和7年度

- 第49回全国高等学校総合文化祭香川大会自然科学部門 出場

### 令和6年度

- 第68回滋賀県科学賞県展 佳作

- 第78回滋賀県児童生徒科学研究発表会 最優秀賞 深尾賞

- 第48回全国高等学校総合文化祭岐阜大会自然科学部門 出場

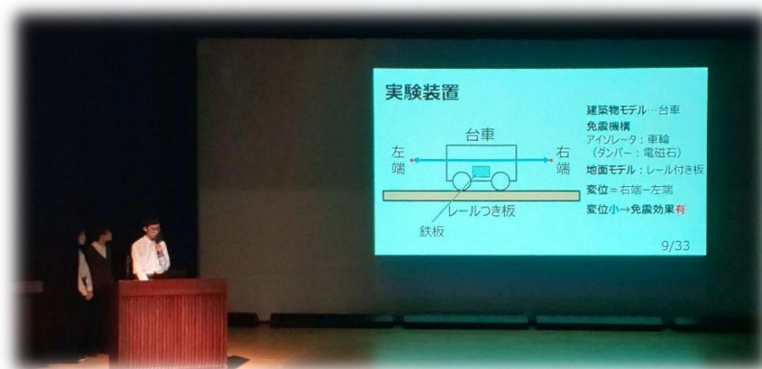
### 令和5年度

- 近畿地区高等学校自然科学部合同発表会 優秀賞

- 第67回滋賀県学生科学賞県展 佳作

- 第77回滋賀県児童生徒科学研究発表会 最優秀賞 深尾賞

- 第47回全国高等学校総合文化祭鹿児島大会自然科学部門 出場



### (過去実績) 全国大会の成績

| 日本学生科学賞       |     |
|---------------|-----|
| 入賞            | 17回 |
| 内閣総理大臣賞       | 2回  |
| 文部科学大臣賞       | 1回  |
| 文部大臣奨励賞       | 3回  |
| 科学技術庁長官賞      | 3回  |
| 全日本科学教育振興委員会賞 | 1回  |
| 読売新聞社賞        | 3回  |
| 科学技術振興機構賞     | 1回  |
| 読売理工学院賞       | 2回  |
| 学校賞一位         | 1回  |
| 入選            | 23回 |
| 一等            | 8回  |
| 二等            | 4回  |
| 三等            | 9回  |

全国高等学校総合文化祭 出場多数

### 近畿大会の成績

近畿高等学校総合文化祭 出場多数