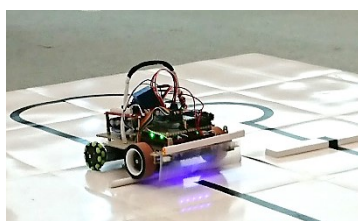


# 科学部

## 令和5年度の部員数

3年生9人 2年生12人 1年生10人 計31人（男子26人/女子5人）

【活動の目的】	自ら見つけた問いの飽くなき探究	
【活動の目標】	各種コンテスト・発表会への参加。研究成果の普及。上位大会進出。	
【活動日・時間】	月、火、水、金 16:00~17:00（感染症対策を徹底して活動）	
【活動場所】	物理実験室、生物実験室、屋上、グラウンド	
【活動内容】	ロボカップジュニア・レスキュー（ワールドリーグ）	3班
	ロボカップジュニア・サッカー（ライトウェイト）	3班
	缶サット（模擬人工衛星）・モデルロケットの開発	1班
	化学班（電池、紙）	2班
	生物班（イシクラゲ、植物の成長と音、心拍、カナヘビ）	4班
	気象班（雲の観測を用いた天気の局地予報）	1班
	体育祭部活動対抗リレー班	2班



### ○ロボカップジュニア全国大会出場！（レスキューライン）

ロボカップジュニアはロボット工学と人工知能の融合、発展のため、日本の研究者により提唱された国際的な競技です。

自作した自律型ロボットで競うレスキュー、サッカー各部門で、全国大会、そして世界大会への出場を目指しています。

### ○地域貢献・科学の普及

科学の楽しさを伝え、自他の科学的な好奇心、専門性を高める活動を進めています。

- ・城陵祭（学校祭）  
研究の紹介と展示、科学ワークショップ開催（一般来場者へ）
- ・SSHサイエンスパーク（中学生自由研究交流会）  
実験講座アシスタント、研究発表（植物と音、心拍と運動、カナヘビ、味噌汁）

### 令和5年度

- ・気象学会ジュニアセッション（5月）
- ・岐阜県高等学校文化連盟自然科学系部活動 研究向上講座（6月・岐阜大学）
- ・SSHサイエンスパーク中学生自由研究交流会（10月）
- ・岐阜県高等学校文化連盟自然科学系部活動研究・発表交流会（11月・大垣協立大学）  
特別賞：「植物と音の関係」、奨励賞：「雲による天気の局地予報」

- 4位：科学の甲子園岐阜県大会（11月）
- ロボカップジュニア中津川ノード大会（12月）  
優勝、準優勝：レスキュー、サッカーの各部門
- ロボカップジュニア岐阜ブロック大会（1月）  
優勝、準優勝：ワールドリーグ・レスキューライン部門
- ロボカップジュニアジャパンオープン2024名古屋（3月）

#### 令和4年度



出場：ロボカップジュニアジャパンオープン2022 けいはんな  
審査員特別賞：「イシクラゲの活用」

岐阜県高等学校文化連盟自然科学系部活動研究・発表交流会

3位：科学の甲子園岐阜県大会

優勝、準優勝：ロボカップジュニア中津川ノード大会

#### 令和3年度

第4位、第6位：科学の甲子園岐阜県予選大会 1年生チーム、2年生チーム

Web Ena Seminar（通年）：オンラインを用いた外部講師の講座

自然観察会（10月9日）

岐阜県高等学校文化連盟自然科学系部活動研究・発表交流会（11月3日）

科学の甲子園岐阜県予選大会（11月）

ロボカップジュニア中津川ノード大会（12月）

地学講座火山学入門（12月）

ロボカップジュニア岐阜ブロック大会（2月、3月）

#### 令和2年度

第4位：科学の甲子園岐阜県予選大会 1年生チーム

各種大会参加：科学の甲子園岐阜県大会（岐阜市・11月）

ロボカップジュニア中津川ノード大会（中津川市・12月）

#### 令和元年度

第3位：ロボカップジュニアジャパンオープン2019 日本リーグレスキュー

令和元年4月27日～29日 和歌山市ビッグホール



第3位：ロボカップジュニア岐阜ブロック大会 ワールドリーグレスキュー

第3位：ロボカップジュニア岐阜ブロック大会 日本リーグレスキュー

イベント参加：研究向上講座（岐阜大学・6月）

岐阜県自然科学系部活動自然観察会（伊吹山・8月）

岐阜県自然科学系部活動発表会・交流会参加（11月）

科学オリンピック参加：生物オリンピック（名古屋工業大学・7月）  
各種大会参加：缶サット甲子園岐阜地方大会（7月）  
科学の甲子園岐阜県大会（岐阜市・11月）  
ロボカップジュニア中津川ノード大会（中津川市・12月）  
ロボカップジュニア岐阜ブロック大会（中津川市・2月）  
地域への普及：サイエンスフェア（サイエンスワールド・7月）  
城陵祭での科学体験ブース（本校書道室・8月）  
サイエンスフェスティバル（サイエンスワールド・2月）

### **H30年度**

審査員特別賞：『缶サット（模擬人工衛星）による微小重力実験へ向けての検証』  
岐阜県自然科学系部活動発表会・交流会  
優勝：日本リーグレスキュー ジャパンオープンに参加決定。  
ロボカップジュニア岐阜ブロック大会  
イベント参加：研究向上講座（岐阜大学・6月）  
岐阜県自然科学系部活動自然観察会（岐阜県博物館・8月）  
岐阜県自然科学系部活動発表会・交流会参加（11月）  
恵那高校科学部野外巡検（愛知県，岐阜県・3月）  
あいち航空ミュージアム／岐阜かかみがはら航空宇宙博物館  
科学オリンピック参加：生物オリンピック（岐阜大学・7月）  
各種大会参加：国際水ロケットコンテスト日本予選（6月）  
缶サット甲子園和歌山大会（7月）  
衛星設計コンテスト（5月）  
科学の甲子園岐阜県大会（岐阜市・11月）  
ロボカップジュニア中津川ノード大会（中津川市・12月）  
ロボカップジュニア岐阜ブロック大会（大垣市・2月）  
地域への普及：サイエンスフェア（サイエンスワールド・7月）  
城陵祭での科学体験ブース（本校書道室・8月）  
サイエンスフェスティバル（サイエンスワールド・2月）

### **H29年度**

研究：『缶サット（模擬人工衛星）の製作』  
行事：缶サット甲子園，衛星設計コンテスト，自然観察会，生物オリンピック予選  
科学系部活動発表会・交流会，サイエンスフェスティバル

### **H28年度**

研究：『ペイロード搭載型モデルロケットの製作』  
行事：自然観察会・生物オリンピック予選・科学系部活動発表会、交流会  
サイエンスフェスティバル

### **H27年度**

研究：『自然放射線の研究』・『指標生物の調査による河川への排水の影響の調査』  
行事：自然観察会・生物オリンピック予選・研究向上講座・科学部校外研修  
恵那産業博覧会・科学系部活動発表会交流会・サイエンスフェスティバル

### **H26年度**

参加：自然放射線の研究・天体観測・高校生放射線プロジェクト  
小水力発電の研究  
審査員特別賞：「指標生物の調査による河川への排水の影響の調査」  
自然科学系部活動発表会，交流会