

科学部

令和6年度の部員数

3年生12人 2年生11人 1年生19人 計42人 (男子37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) | 1班 |
| | 缶サット (模擬人工衛星)・モデルロケットの開発 | 2班 |
| | 研究班 (生物, 化学, 気象) | 9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! (4回目2年連続) (レスキュー・ライン部門)

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部門, サッカー部門で, 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)

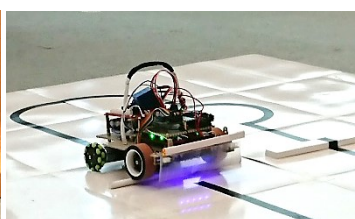
令和6年度

- ・ロボカップジュニア・レスキューESC杯 (7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)
- ・全国高等学校総合文化祭清流の国ぎふ総文 2024 自然科学部門 (7月・岐阜協立大学)
- ・SSHサイエンスパーク中学生自由研究交流会 (10月)
- ・缶サット甲子園岐阜地方大会 敢闘賞 (11月・飛騨流葉スキー場)
- ・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・岐阜大学)
特別賞「非薬物療法による睡眠障害の改善方法」
奨励賞「カナヘビは卵の生育温度によって性決定されるか」

- 科学の甲子園岐阜県大会（11月・岐阜県教育センター）
- 地学講座Ⅰ 地球科学入門～火山学（12月）
- ロボカップジュニア中津川ノード大会（12月・中津川市子ども科学館）
優勝，準優勝：レスキュー部門 参加：サッカー部門
- ロボカップジュニア岐阜ブロック大会（1月・日本まん真ん中センター）
優勝，準優勝：ワールドリーグ・レスキュー・ライン部門
参加：ワールドリーグ・サッカー・ライトウェイト部門
- 地学講座Ⅱ エナノエラトステネス～天文学（1月）
- 岐阜県高等学校文化連盟高校生サイエンスフェア（2月・瑞浪市）
- ロボカップジュニアジャパンオープン2025名古屋
（3月・名古屋市国際展示場）



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・岐阜協立大学）
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・岐阜県教育センター）
- ロボカップジュニア中津川ノード大会（12月・中津川市子ども科学館）
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・大垣市スイトピアセンター）
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・名古屋市国際展示場）

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：『パ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