

科学部

令和3年度の部員数

1年生：9人 2年生：9人 3年生：7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		
【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)	1班	
	ロボカップジュニア・サッカー (ライトウェイト)	2班	
	缶サット (模擬人工衛星) の開発	1班	
	地学班 (笠置山の麓に発生する盆地霧について)	1班	
	生物班 (朴葉の抗菌作用, ネンジュモによる土壌改良)	1班	



ロボカップ (サッカー)



阿寺断層にて



部内発表会のようす

○外部コンテストに向けた活動

メインの活動である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、世界的な競技です。

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、世界大会出場を目指して活動しています。

缶サット班も缶サット甲子園全国大会を目指し、模擬人工衛星を開発しています。

地学班は、笠置山の麓に発生する盆地霧の観測を継続して行っており、11月には岐阜県高文連主催の研究発表交流会でその成果を発表しました。

さらに、今年度は新たに生物班が誕生し、研究を始めました。

○自然観察会

科学や自然に対する興味と関心を高め、研究活動に対する意欲を高めることを目的として中津川市鉱物博物館や高峰湖、阿寺断層で外部講師による解説と野外実習を行いました。(右写真：高峰湖)



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

ロボカップジュニア岐阜ブロック大会

※平成31年4月27日～29日 ジャパンオープンに参加決定。

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

・河川調査　・自然放射線の研究・天体観測・高校生放射線プロジェクト（参加）

・小水力発電研究（参加）

・自然科学系部活動発表会，交流会　審査員特別賞

発表内容：『指標生物の調査による河川への排水の影響の調査』