

科学への知識を深めたい！  
サイエンスを夢につなげたい！  
そんなキミのためのくらぶです。

詳細は裏面

中学生  
2024年度版

## やまがたヤマネ研究会 放課後理科学くらぶ

### 【クラブの特徴】

- ① 高校～大学レベルの実験を行いながら、『科学的に考える力』と『課題解決力』を養います。
- ② 少ない人数だからこそ一人一人の個性に合わせて、「アイデア」や「発言」をひきだしていきます。
- ③ 楽しみながらディスカッションやプレゼンテーションに取り組み、「考察」の力を高めます。
- ④ 論述や発表を通し、個人の表現力を高めるとともにチームで取り組む協働性を高めます。
- ⑤ 季節ごとに理科学くらぶ参加者だけの体験や宿泊などの特別イベントもあります。

### 【コースと実施時間】

- ・中学生コース（中学1～3）：定員6名程度 … 月2回（原則第2・第4日曜日）9:00～11:30

### 【参加条件】

- ・放課後理科学くらぶ 小学生コース経験者のみ

### 【場所】

やまがたヤマネ研究会第2事務所（山形市東原町4丁目3-4、山形県立山形南高等学校南側）

※ 第2事務所は一軒家の一部をお借りしています。なお、駐車場はございません。

※ 詳細の集合・解散場所・駐車につきましては、入会後に詳細をお知らせいたします。

### 【費用】

7,000円／月

※ 費用は月初めにお月謝袋に入れてご持参いただきます（初回時にお渡しします）。

※ 奨学生制度有（月額3,500円。制度利用希望者は志望理由書提出と面接有。詳細は裏面。）

### 【持ち物】

3色ボールペン、飲み物、白衣（初回持参後、事務所内で保管。）

### 【申込受付（2024年3月10日（日）9:00～4月6日（土）正午）】

右QRコードより申込情報を入力ください⇒⇒⇒



※応募者多数の場合は抽選（4月8日（月）までに応募者全員にお申し込み時メールへ結果を連絡）

※右QRコードよりお申し込みができない場合は、件名に「2024放課後理科学くらぶ入会希望」、本文に①お子様の氏名（よみがな）、

②2024年度学年、③郵便番号・ご住所、④保護者様の名前、⑤お電話番号（携帯電話推奨）、⑥アレルギーの有無と種類、

⑦奨学生の利用希望有無を記載の上、団体メールアドレス（yamagata\_yamane@ybb.ne.jp）へお知らせください。

※ 通常、5月～翌年3月の通年型のお申し込みです。なお、本クラブは年度ごとにお申し込みが必要です。

※ ご記入いただいた情報は、当団体のイベント周知・緊急連絡以外の目的では使用いたしません。

※ 過去の活動内容を団体HP内ブログにてご覧いただけます。

# 2024年度スケジュール（中学生）

- ※ 材料の入手状況や部活動の大会などにより、日時や内容が一部変更される可能性があります。  
※ 年3回程度下記プログラムとは別の特別体験イベント（参加自由）がございます。

月	中学生	内容
5	12日・26日	『論理って何？ ブラックボックスの中身を科学的に解明しよう』 絶対に開けてはいけないブラックボックス。開けずに中身を解明する方法をあみだしながら効果的なプレゼンテーションとは何かを学びましょう！
6	9日・23日	『快？不快…？ 身の回りの水&空気の検査から快適環境は何かを考えよう！』 何気なく使用している水と空気。どこからどこまでが清浄？汚染？日本の法律基準に照らし合わせながら身の回りの環境を検査してみましょう！結果から快適・安全・安心とは何かを考えていきましょう。※野外活動を含む可能性があります。
7	7日・21日	『確率ってなんだ!? 運命や進化を確率でしらべよう』 運や進化は計算できる！？あなたの〇〇運を数学的に計算してみよう。様々なデータを統計的に分析して、グラフをつくることで情報の見える化に挑戦してみましょう。
8	11日・25日	『ガラスの生き物!? 化石発掘&観察で地球の歴史を解き明かそう』 顕微鏡の世界で初めて出会える小さな生き物たちの化石（微化石）を発掘しながら5億年前の地球の気候を解明してみましょう。また、鉱物を加工して実用品を作りプレゼンテーションしてみよう！
9	8日・22日	『野生動物の獣医!? 生き物たちの命を守る技術を習得しよう』 野生動物にも獣医がいる！？計測や保定はどう行うのでしょうか？寄生虫分析や麻酔・縫合の訓練にもチャレンジ！また、野外に飛び出して、野生動物の本来の生体を調べるための調査を行いましょう。 ※実際の生き物を用いる可能性があります。野外活動有。
10	6日・20日	『ミッションは宇宙からの帰還!? 限られた材料で機体開発!』 チームで協力して、宇宙から生きて帰れる帰還船を開発。限られた予算と資材の中で実験を繰り返し、失敗をチームでのりこえて、最高の機体を作り出せ！そして、開発した機体の最高のプレゼンテーションをしよう！
11	10日・24日	『学芸員のお仕事って？ 様々な標本を作製して未来に残そう!』 植物標本・動物標本・鉱物標本の作製技術を習得して、多くの人の好奇心と感動を生む博物館をチームで提案しよう。多くの人の好奇心と感動を生む様々な標本作製にチャレンジしよう。また、作った標本の魅力をプレゼンテーションにも挑戦。
12	8日・22日	『血液ってなんだ!? 仕組みや種類を学んで事件を解決してみよう!』 みんなの体に流れる血液。心臓と血液の循環のしくみと実験から役割と種類を学びましょう。2回目の活動では、とある事件が発生！血液分析手法を使ってチームで解決してみよう。
1	12日・26日	『English Science day 世界の理科・科学を体験してみよう』パート1 世界の小中学生はどんな理科を学んでいるのでしょうか？日本との違いを実験を通じて学び、新たな理科のスタイル・考え方を広げてみましょう！
2	9日・23日	『English Science day 世界の理科・科学を体験してみよう』パート2 1月に引き続き世界の研究課題にチャレンジ！内容はお楽しみに♪ ※英語辞典または電子辞書必須
3	9日、23日～24日	『有害な物質を無害にせよ！ 処理実験から評価・提案をしよう』 有害な廃液を以下に無害に・安全に処理するか、様々な実験手法を使って処理方法を検討・評価します。様々な立場に立って考えることで、汚染問題とは何か？にせまらしましょう。 ※2回目の回は宿泊回予定です（食事及び寝具など追加持参有）。日程変更の可能性有。

## 奨学生制度について

2023年度より中学生コース若干名の奨学生制度（3,500円/月）を設立しました。下記の審査方法をご確認の上、希望の場合はお申し込み時にお知らせください。

- 1次審査：「放課後理科学くらぶ志望理由（400字・WORD提出・書式自由）」と「自分らしい写真（本人が映っているもの・写真の説明をメール内に記入）」を4月20日（土）正午までにyamagata\_yamane@ybb.ne.jpに添付（必着）。
- 2次審査：1次審査通過者は4月27日（土）に面接（15分程度、面接の時間と場所は1次審査通過者に連絡します）
- 審査基準：①とにかくやる気があるかどうか ②独自性（ユニークさ） ③自分の魅力をどれだけPRできるか