

もっとも～っと理科を好きになりたい！
小学校では習わないサイエンスの世界を知りたい！
そんなキミのためのクラブです。

2024年度

詳細は裏面

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】 ※過去の活動の様子は団体HP内ブログ内にてご覧いただけます。

- ① 中学校～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 団体図書館も自由に利用可能&季節ごとに理科学くらぶ参加者だけの特別体験イベントもあります。

【コースと実施時間】

- ・ 中学年コース（小学3～4年／各クラス6名）
 - … 中学年水曜クラス：月2回（原則第1・第3水曜日）17:00～19:15（135分）
 - … 中学年土曜クラス①：月2回（原則第1・第3土曜日）9:00～11:15（135分）
 - … 中学年土曜クラス②：月2回（原則第1・第3土曜日）13:00～15:15（135分）
- ・ 高学年コース（小学5～6年／各クラス6名）
 - … 高学年木曜クラス：月2回（原則第1・第3木曜日）17:00～19:15（135分）
 - … 高学年金曜クラス：月2回（原則第1・第3金曜日）17:00～19:15（135分）
 - … 高学年土曜クラス：月2回（原則第1・第3土曜日）17:00～19:15（135分）

【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。

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

【費用】

各コース：8,000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）。

【持ち物】

3色ボールペン、飲み物 ※活動内容によって追加の持ち物がある場合がございます。

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

右QRコードより申込情報を入力ください ⇒⇒⇒



※QRコードからのフォーム入力後、1～3日中にお申し込み時メールに結果を全員へお返事いたします。

※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希望クラス名、

②お子様の氏名（よみがな）、③2024年度学年、④郵便番号・ご住所、⑤保護者様の名前、⑥お電話番号（携帯電話推奨）、

⑦アレルギーの有無（ある場合は種類）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。

2024年度スケジュール（小学生）

- ※ 材料の入手状況によって、内容に一部変更が出る場合がございます。
- ※ 中学年コースと高学年コースでは講義や実験・作成標本の難易度が異なります。
- ※ 表内の水・木・金・土は曜日を意味しています。

月	中学年コース	高学年コース	内容
5	水：8日・22日 土：11日・25日	木：9日・23日 金：10日・24日 土：11日・25日	『すべては元素でできている！ 元素を模型と実験で学ぼう』 元素周期表のならばや意味も学びながら、1年を通じて周期表を覚えていきます。さまざまな実験を行って元素、分子、結晶とは何かを考えていきましょう。
6	水：5日・19日 土：8日・22日	木：6日・20日 金：7日・21日 土：8日・22日	『植物ってなんだ!? 顕微鏡で植物と動物の体のつくりを調べよう』 動物と植物の細胞や体のしくみの違いを顕微鏡レベルで観察してみます！種とは何か…？生き物ってなんだろう？を顕微鏡レベルで考えていきます。活動では植物の解剖や花のつくりを式で表す手法にもチャレンジ！
7	水：3日・17日 土：6日・20日	木：4日・18日 金：5日・19日 土：6日・20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「運」を数学的に計算してみよう。求められた「運」の数値や身近な情報からさまざまなグラフも作って、数字の見える化や様々なグラフの読み取りに挑戦してみよう！
8	水：7日・21日 土：10日・24日	木：8日・22日 金：9日・23日 土：10日・24日	『ガラスの化石!? 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を発掘しながら5億年前の地球にせまろう！化石から見つかった生き物の種を検索し、当時の環境も想像してみよう。
9	水：4日・18日 土：7日・21日	木：5日・19日 金：6日・20日 土：7日・21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！地球環境の保全や世界の野生動物と人をつなぐ活動も学んでみよう！
10	水：2日・16日 土：5日・19日	木：3日・17日 金：4日・18日 土：5日・19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。失敗をチームでのりこえて、最高の機体を作り出せ！隕石衝突実験や天体望遠鏡観察のお楽しみ活動もあるよ♪
11	水：6日・20日 土：9日・23日	木：7日・21日 金：8日・22日 土：9日・23日	『博物館のお仕事って？ 様々な標本を作製して未来に残そう!』 様々な標本が展示されている博物館は誰が管理しているの？様々な種類の標本づくりを通じて、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	水：4日・18日 土：7日・21日	木：5日・19日 金：6日・20日 土：7日・21日	『血液ってなんだ!? 仕組みや種類を学んで事件を解決!』 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	水：8日・22日 土：11日・25日	木：9日・23日 金：10日・24日 土：11日・25日	『善か悪か…!? 食品添加物実験で食の未来を考えよう』 私たちが何気なく食べている食品には美味しくさせる&見せるためにさまざまな食品添加物が含まれています。5感を最大限に使って食品添加物の実験をしながら食の未来を考えてみよう！ ※食味実験を含みます。
2	水：5日・19日 土：8日・22日	木：6日・20日 金：7日・21日 土：8日・22日	『生態系ってなんだ? 生きものの痕跡から環境を考察しよう』 生き物たちは直接出会えなくても、様々な痕跡を残してくれます。残された痕跡から、生き物の種類や生態を特定し、その生き物にとってどんな環境が必要か考えてみましょう。また、生態系とは何かを学びながら、得られた痕跡を標本に残していきます。
3	水：5日・19日 土：8日・22日	木：6日・20日 金：7日・21日 土：8日・22日	『水質汚染を解決せよ! 検証実験から町を救う対策案を考えよ』 架空の年の水質汚染問題を調査・実験検証・話し合いで解決しよう! 様々な立場に立って考えることで、水質汚染問題とは何か? にせまらしましょう。 ※30分拡大授業（簡易卒業式含む）。

理科学クラブ参加者のみの無料体験会

理科学クラブでは年に数回、参加者のみ参加可能な無料体験会を行っています（自由参加・事前申し込み必須）。通常、2～4週間前をめどに事前の申し込み方法及び詳細をお知らせいたします（お子様たちの希望により内容・日時が変わる可能性もあります）。

- 『いろいろな理科実験道具で実験チャレンジ』 7月27日（土） ※中学年と高学年に分かれて体験（時間は追って連絡）
- 『理科学クリスマス実験会』 12月22日（日）