

季刊 Vol.88 2024年7月1日

神奈川県横浜市磯子区中原4-1-30 発行責任者:特定非営利活動法人おもしろ科学たんけん工房

## 2024年度を迎えて 代表理事 柴田憲男

おもしろ科学たんけん工房の創設から20有余年、会員各位の意識の高さと活発な活動により、世間の評価が高く なっています。一方、たんけん工房を取り巻く情勢は、少子化・高学年の多忙化、会員の意識の多様化と高齢化など、 大きく変化してきましたが、これらの変化に着実に対応するため、会員の皆さんが持つ、知恵と経験を生かして、さ らなる工夫と努力を続けていきましょう。

## 2023年度(第22期)通常総会が開催されました

5月31日(金)かながわ労働プラザ第3会議室において、 2023年度(第22期)通常総会が開催され、各議案とも賛成 多数により承認されました。各議案の概要は以下の通りです。

報告事項 2023年度通常総会報告 審議事項

第1号議案 2023年度(第22期)事業報告書承認の件 第2号議案 2023年度(第22期)決算承認の件

第3号議案 2024年度(第23期)事業計画案承認の件 第4号議室 2024年度(第23期)活動予算案承認の件 第5号議案 役員人事の件



## 2023年度事業報告から

昨年度は、コロナの影響もほぼ解消され、体験塾をはじめとして、活発な活動を行えるようになりました。

- ・工房創設以来代表を務めてきた安田代表に代わり、柴田新代表のもと、新しい執行体制が動き出しました。
- ・今年度の体験塾開催数は、予定を上回る181回開催し、応募者が3,200名を超えました。
- ・認定NPOの要件である3千円以上の寄付100名を超える166名のご賛同を頂きました。
- ・東京応化科学技術振興財団より、第1回科学教育の普及・啓発助成団体の「優秀活動賞| を受賞しました。 (藤嶋理事長より賞状を受ける柴田さん:写真左)
- ・懸案だった、川崎市での体験塾を実現することができました。
- ・地域からの要望のあった「出前体験塾」と、新しい試みとしての「低学年塾」を実施しました。

## 2024年度事業計画の骨子

### ☆重点施策

- ・「手軽に行けるところ、あまねく体験塾を」のため、小規模体験塾の実現と、実施会場の拡大を図ります。
- ・体験塾への参加者を増やすための諸施策を案出し、実施します。
- ・たんけん工房の更なる周知を図り、支援の輪を広げる一環として、賛助会員 勧誘キャンペーンを実施します。
- ・会員の思いの変化に対応した活動方法を模索し、より楽しい工房活動を目指します。

### ☆おもしろ科学体験塾

たんけん工房の主事業として、テーマ数、質・内容、会場数、参加者等の更なる向上を目指します。

- ・今年度は、川崎開催も実現し、開催講座は200回超を計画します。
- ・工房の目的の一つである家庭での会話の実現を図るため、参加者の幅を広げ、一部会場で実施している、 「小3親子ペア」、「参観者班」を全地区で実現します。
- ・また参観の保護者にも実験や準備に積極的に参加してもらい、保護者の参画意識を高めます。
- ・「手軽に行けるところ、あまねく体験塾を」を実現するため、昨年度より実施している、地区センター等から 希望のある「出前体験塾」を更に積極的に引き受けます。
- ・これらを実現するために、新規テーマの開発、主任の増員を実現する手段を模索します。

## 2023年度決算と2024年度活動予算の概要

- ☆昨年度の収入は751万円、支出は773万円 22万円の赤字、内事業収支は139万円の赤字でした。
- ☆今年度の収入は812万円、支出は785万円 27万円の黒字、内事業収支は50万円の赤字を見込んでいます。

## 全体交流会

「おもしろ科学たんけん工房」では、毎年4月に、全体交流会を開催しています。

通常の活動は、北1地区・北2地区・東地区・西地区・藤沢地区の5地区で行っていますが、この催しは、地区を越えた全体の交流を目的としています。

今年のテーマ「科学のおもしろさを子ども達に」のもと、講演、展示、 実演、簡単工作など48ものブースが設けられました。中には自分の趣味の絵画や写真を展示された方もいます。その講演やブースの写真の 一部を紹介いたします。



















# 

皆さん、河原で石ころを拾ったことはありますか。河原の石こ ろには色々な種類があります。もとは、上流の山から転げ落ちた 岩で、水に削られたりしながら流れてきたのが、河原の石ころた ちです。このテーマでは、神奈川県の中央部を流れる**相模川の石 ころたちから、神奈川の大地の成立ち**を探っていきます。

さて、**相模川ですが、その源は富士山**です。山中湖から、丹沢 山地をぐるっと回るように山梨県から神奈川県に入り、城山ダム を経て神奈川県の中央部を流下し、相模湾に注いでいます。**なぜ** このように、丹沢山地をぐるっと回っているのでしょう。 なぜ相 **模川の石たちは、火山由来の火成岩が多い**のでしょう。これらの 謎を明らかにします。 ブラタモリみたいですね!



【ちょっと解説!】相模川の石の多くは丹沢由来の トーナル岩や安山岩などマグマ由来の火成岩や火山灰 が固まった**凝灰岩**です。また丹沢には**サンゴの化石**も あることから、丹沢山地は南の海で生まれた火山島 🍼 だったのです。そしてフィリピン海プレートにのって 移動し、約550万年前に本州にぶつかり、そのぶつ かったところが相模川のあたりでした。だから、相模 川は丹沢山地をぐるつと回って流れているのです。

## はじめて実施した体験塾(5/11 屛風ヶ浦CP)のようす

体験塾では、石ころを観察し分類した後、火山を紙粘土で作り、石こう、重曹等のマグマで噴火させます。 5/11の体験塾では、多くの子どもたちが参加し、石ころや火山噴火に夢中になりました。また、保護者 の方々も興味津々で、楽しい賑やかな体験塾になりました。









現在私は、「相模川の石ころ」と「地震」の2つの地学系のテーマの主任をしています。 テーマを通して、子どもたちに、日本列島がどうやってできたのか少しでも興味を持って もらえればうれしいです。また、防災を考えるきっかけになればいいですね。

体験塾紹介

藤沢・横浜などの25か所以上の会場で 「おもしろ科学体験塾」を開催しています。

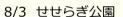
今回はちょっとユニークな体験塾をご紹介します。



## セミの羽化観察



- セミにはどんな種類が あって、幼虫からどう やって羽が生えた成虫 になるのだろう。
- ▶ 教室でセミの種類やセミの一生について勉強した後で、実際にセミの幼虫が地上に出て成虫になる「羽化」の様子を観察しよう。







## セミの抜け殻調査





- ▶ セミの抜け殻から、 セミの種類やオス・ メスの違い、セミの すんでいる環境など を知ることができる。
- 実際にセミの抜け殻 を採集して標本を作り、どの種類が多い か調査しよう。
- ▶ 作った標本は持ち帰れるよ。

8/3 こども自然公園

# P

## DNAってなんだろう?

## DNAのひみつ







- ▶ DNAはすべての生き物が必ず持っている「設計図 (せっけいず)」と言われている。
- ➤ DNAは、どんな形をして、どこにあって、ど んな働きしているのだ ろうか?
- ➤ 実験では、バナナから DNAを抽出(ちゅうしゅ っ)して、取り出した DNAは容器に入れて持 ち帰れるよ。
- ▶ また玉ねぎの細胞を顕 微鏡観察して、DNAを 確認してみよう。
- ➤ 工作では、
  - ・"ビーズ・ストラップ" または
  - ・"二重らせん模型 オブジェ" を製作するよ。

(※)作成する模型は会場により異なります。

11/9 本郷地区セ

11/23 戸塚地区セ





## 「おもしろ科学体験塾」の日程表は右のQRコードから



# 編集後記

スタッフ募集 QRコード



●私どもおもしろ科学たんけん 工房では、仲間となるスタッフ も募集しています。

不思議なことが好き!子どもが好き!理科の楽しさを伝えたい!新たな仲間と出会いたい!など、動機はなんでもOK。ぜひ、わたくしたちの仲間に加わりませんか?

寄付金 QRコード



●お蔭さまで私どもおもしろ科学たんけん工房 の活動は、多くの方々からの暖かい資金援助に 支えられてここまで展開してまいりました。

コロナの時期を乗り越え、2024年度はほぼ 従来通りの活動ができる予定です。そしてさら には地域の拡大や、多様化する要望に対応でき るよう努力して参ります。

私どもの活動にご賛同いただき、財政面で支えていただけましたなら幸いです。