



科学館友の会通信



かがくかんとも かい にゅうかい

科学館友の会にご入会いただき、ありがとうございます。

友の会通信では、研修会の報告や科学館からのお知らせなど、さまざまな情報をお届けします。

今月号は第1回から4回までの研修会の様子と、科学館特別展についてのお知らせです。

— 令和元年度活動報告 Part I —

第1回研修会 4月14日(日)「音の出る工作教室～レインスティックづくり～」

参加者：25名

総会終了後、第1回の研修会として「音の出る工作教室」が行われました。今回は、始めにサンダードラムという雷の音を再現したおもちゃの音を聞きました。迫力のある音に参加者のみなさんは驚いていました。次に、糸電話ならぬ風船電話の作製です。音が空気の振動であることを学びました。いよいよレインスティックづくりです。長い筒にらせん状に穴を開け、楊枝を刺します。楊枝をホットボンドで固定したら、砂やプラスチックの粒を入れ、装飾のひもをつけて完成です。参加者のみなさんは、雨が降るようなレインスティックの音を楽しんでいました。



第2回研修会 5月19日(日)「化石採集会～焼河原の化石～」

参加者：33名

第2回研修会は泉区の焼河原地区で「化石採集会」を行いました。当日は天気にも恵まれ、沢を渡り、採集場所へ向かいました。焼河原が海だった頃にできた地層が一面に広がっている様子を自にし、「化石の絨毯だ!」と声をあげていました。焼河原で採れる化石は主に貝の化石ですが、クジラの骨やサメの歯が稀に見られるということで参加者の



のみなさんの気合も充分でした。エイの尾棘の化石を発見した方もいました。みなさん夢中になって採集していました。

第3回研修会 6月15日(土)「ロボット教室(初級)」

参加者：6名

友の会第3回研修会「ロボット教室」を開催しました。今回は、ロボット「梵天丸」の製作を行いました。完成後はいよいよプログラミングです。イメージ通りに動かすために、曲がる角度、走行時間などの調整を繰り返しゴールを目指します。プログラミングを通してロボットの動きを制御する楽しさにふれることができました。



今回は、プログラミングすることで自在にLEDを光らせることができる「いろは姫」を利用した七夕飾り(灯笼)づくりを行いました。はじめに、灯笼の大枠を組み立て、表面にマーブリングの模様を付けました。次に、光の色や光る時間をコントロールするプログラミングについて学びました。最後にそれぞれ思い思いの光らせ方を考え、プログラミングに挑戦しました。参加者のみなさんはとても熱心に取り組んで、素敵な七夕飾りをつくることができました。



科学館から特別展のお知らせ

今年の夏は、特別展「地球と地震 48のひみつ」を開催します。ぜひご来場ください！ 7/20(土)～8/25(日)



今回の特別展では、「地球と地震 48のひみつ」と題し、地球の構造や地震発生のしくみについて48個のひみつを紹介する形で解説します。さらに、緊急地震速報の原理や防災への取り組みについても説明します。また、関連する最新研究として、JAMSTEC(海洋研究開発機構)の研究成果を紹介します。パネルによる解説に加え、地震のゆれを3D空間でリアルに体験できる装置や段ボール迷路もあります。地球のひみつを知ることで、地震のメカニズムを学び、災害時の行動の仕方や備えについて考える機会にしていたければと思います。ぜひご来場ください。

①自衛隊がやってくる!

3F エントランスおよびアプローチデッキ(ロータリー部分)にて

7/20(土)、21(日)10:00～16:00

災害派遣活動の写真パネルを展示します。自衛隊の車両に乗車することや、自衛隊の制服を着用し写真を撮ることができます。

②消防車がやってくる!

3F エントランスおよびアプローチデッキ(ロータリー部分)にて

7/28(日)10:00～16:00

消防車等の車両に乗車することや、消防士の制服を着用し写真を撮ることができます。※①②とも申込不要。どなたでも参加できます。

《同時開催イベント》

①「360度立体映像アトラクション
～アクアワールド～」

7月20日(土)～8月4日(日)

3F エントランスホール

②「3Dシアター
～アイスの小さな大冒険～」

8月6日(火)～8月25日(日)

1F 市民の理科室

※①②とも体験には特別展
入場券が必要です。

◆開催期間：7/20(土)～8/25(日)

◆休館日：7/22(月)・7/29(月)・8/5(月)、8/19(月)

◆料金：一般・大学生900円、高校生600円、小・中学生300円

◎小・中学生はどこでもパスポート提示で無料。◎大人の方も友の会会員証の提示で半額。

◆会場：スリーエム仙台市科学館 2階特別展示室・3階エントランスホール



科学館友の会通信



科学館友の会にご入会いただき、ありがとうございます。
友の会通信では、研修会の報告や科学館からのお知らせなど、さまざまな情報をお届けします。
今月号は第6回の研修会や特別展の様子、今後のイベントをご紹介します。

— 2019年度活動報告 Part II —

第6回研修会 11月16日(土)「加茂水族館見学会」

参加者：22名

鶴岡市立加茂水族館(山形県鶴岡市)において、水族館見学を開催しました。一行を乗せた貸切バスは仙台市科学館を出発し、東北自動車道、山形自動車道を経由して鶴岡に向かいました。出発時の仙台は快晴で、笹谷峠は紅葉が真っ盛り、月山は雪景色と、季節の移り変わりと太平洋側地域と日本海側地域の冬の天気の違いを車窓から感じることができました。バス車内では、クラグクイズを実施し、淡水生物の資料映像を視聴しながら、片道3時間の長い道りを過ごしました。



加茂水族館には屋前に到着し、一行は「ひれあしの時間」「ウミネコのえさやり」などのイベントを体験し、館内にて展示している淡水魚、海水魚、そしてクラゲドリームシアターをはじめとする多くのクラゲたちの様子を見学しました。

帰りの車内では、クラゲが登場する映画を視聴し、夕方には仙台市科学館に到着。移動時間が大半を占めたものの、加茂水族館のクラゲの様子など、めずらしい展示をみながら研修を行いました。

参加者からは「資料あり、DVDあり、準備ありがとうございました。」「また見学会をお願いします。」「クラゲクイズがおもしろかったです。」「クラゲが泳ぐ様子を見られて良かったです。」などの声が感想とともに寄せられました。友の会では来年度以降も充実したイベントを企画していきたいと思っております。



とくべつてんしゅうりょう ●特別展 終了

2019年の特別展「地球と地震48のひみつ」が終了しました。地球の歴史や地震のしくみなどをパネルで紹介し、地震などの災害への備えについて分かりやすく展示しました。また、地震計や地震計ボタンなどの体験装置により、来館された皆様にも地震について深く考えていただけるような展示としました。また、ワークショップコーナーでは、建物の耐震性を再現するペーパークラフトなどを実施しました。ご来場いただきありがとうございました。



だい かいけんしゅうかい はたてそう つなきそう ちそう かせき たいふう ごう えいきょう ちゅうし ●第5回研修会「旗立層・綱木層の地層の化石」は台風19号の影響により中止

10月13日(土)に開催予定をしておりました第5回研修会「自然観察会 旗立層・綱木層の化石」は、台風19号による河川増水のため中止としました。丸森町や大郷町をはじめ県内各地で大きな被害が発生しました。観察会会場付近の名取川は増水し、流木や土砂流入により化石採集場所に近づけない状況となりました。自然観察会は、自然相手のため天候状況等により中止になる場合がありますこと、ご理解のほどお願いします。

こんご あんない ●今後のイベントのご案内

しょうきかくてん こんちゅうひょうほんてん にほん ちょう さく たかはしゆういち 小企画展「昆虫標本展～日本の蝶のルーツを探る高橋雄一コレクション～」

詳しい解説とともにまとめられている高橋雄一氏の標本をもとに、世界の様々な地域の蝶を展示し、日本の蝶のルーツを探ります。

開催期間：11月29日(金)～1月22日(水)

会場：科学館3階エントランスホール

参加費：無料(展示室への入場は入館券が必要です)



おとな かがくきょうしつ もうしこみうけつけちゅう 大人の科学教室 申込受付中!

だふ やちようかんさつ 第4回「冬の野鳥観察」

野鳥観察の方法や双眼鏡の使い方を学び、冬の野鳥観察を行います。

- (1) 日時・会場 令和2年1月26日(日) 10:00-12:00・科学館
- (2) 対象 中学生以上 15名 (3) 参加費 無料
- (4) 申込み 往復はがきによる申込(抽選), 1月10日(金) 必着。

VRゴーグル製作と3Dホログラム

VRゴーグル製作と3Dホログラムについて学びます。

- (1) 日時・会場 令和2年2月23日(日) 10:00-12:00・科学館
- (2) 対象 中学生以上20名 (3) 参加費 無料(予定)
- (4) 申込み 往復はがきによる申込(抽選), 2月7日(金) 必着。

おとな かがくじっけんきょうしつ 第6回「大人の化学実験教室」

電池や燃料電池のしくみについて科学実験をとおして学びます。

- (1) 日時・会場 令和2年3月15日(日) 10:00-12:00・科学館
- (2) 対象 中学生以上15名 (3) 参加費 無料
- (4) 申込み 往復はがきによる申込(抽選), 2月28日(金) 必着。

大人の科学教室申込方法

講座毎に、往復はがきでお申し込みください。

往復はがきの往信面に、①参加を希望するイベント名 ②郵便番号・住所 ③お名前(フリガナ) ④電話番号 ⑤学生は学年を明記の上、各イベントの申込期限までに、右記宛てに郵送してください。なお、申込者数が定員を超えた場合は抽選となります。

申込先

〒981-0903

仙台市青葉区台原森林公園 4-1

スリーエム仙台市科学館

大人の科学教室係



科学館友の会通信

かがくかんとも かい にゅうかい
科学館友の会にご入会いただき、ありがとうございます。

とも かいとうしん では、けんしゅうかいのほうごやかがくかんとからのお知らせなど、さまざまな情報をお届けします。

こんげつごう だい かい だい かい だい かい けんしゅうかい ようす つた
今月号は第7回、第8回、第9回の研修会の様子をお伝えします。

— 平成31年度活動報告PartⅢ —

だい かいけんしゅうかい 12月15日(日) 「ドローンプログラミング教室」 さんかしゃ めい
第7回研修会 参加者：6名

さいしん こがた つか がくしゅう おこな
最新の小型ドローンを使ったプログラミング学習を行いました。はじめにドローンについて説明があり、操作しながらドローンを飛行させました。その後、スクラッチ言語を使ってプログラミングをし、ドローンを飛ばしました。全員が輪くぐりなどをして目的地に到着する課題をクリアしました。



だい かいけんしゅうかい 1月19日(日) 「化学実験～お菓子の化学～」 さんかしゃ めい
第8回研修会 参加者：34名

「お菓子の化学」をテーマに実験を行いました。実験1では、ヨウ素液で調べよう！…デンプンが入っているかな？ 実験2では、お菓子にかかる圧力を変えてみよう！…袋が割れるかな？ 実験3では、カップケーキを作ろう！…パンの色は何色かな？ 最後に、特別実験として、ステンレス板に電気を流して焼き上げた「電気パン」作り。おいしそうな匂いが漂う中、楽しみながら実験に取り組んでいました。



だい かいけんしゅうかい 2月22日(土) 「からくりおもちゃづくり」 さんかしゃ めい
第9回研修会 参加者：25名

からくりおもちゃづくりを行いました。からくりおもちゃの歴史や伝統工芸について実物やVTRで説明をしました。そのあと、鉄棒人形づくりに挑戦し、竹ひごや角材などを組み合わせて、全員が鉄棒人形を完成させました。



●科学館友の会 今後の行事予定●

令和2年3月14日(土) 13:30~15:00 役員会 2階 会議室

とも かいけいそくてつづ かいし
【友の会継続手続き開始】継続の案内・申込用紙・振込用紙を別途郵送しました。新年度の継続手続きを開始いたしましたので、新年度もご入会のほどよろしく願いたします。新年度の予定は随時ホームページに掲載しますので、ご覧ください。