



# ハチギャラリー



## 特別展

# 内視鏡・顕微鏡・カメラのしくみ展

3月6日(水)～5月6日(月)

オリンパスは、病院で使われる「内視鏡」、研究や検査に使われる「顕微鏡」、人やものの撮影に使われる「カメラ」をつくっている会社です。これらの製品には、「レンズ」や「光」の技術がいかされています。この技術を体験できる道具を使ったり、いろいろな製品を見たりして、たくさんの発見を試みましょう！昔の時代に使われていた、貴重な胃カメラ・顕微鏡・カメラも見ることができます。

協力：オリンパス株式会社



初期の胃カメラ



## ワクワクが止まらないAI・ITの世界 3月3日(日)まで

暮らしの中にとけ込んだコンピューター、動かすためのシステムの一つが「AI(人工知能)」です。いったいどんなものなのでしょう。渋谷生まれのIT企業「DeNA」のサービスを通して、みんなで一緒に考えてみましょう。 協力：株式会社ディー・エヌ・エー

## 宇宙へ飛び出す「はやぶさ2」の冒険 ～夢が現実になるとき～

話題になっている「はやぶさ2」のお話を中心に、子どもたちが宇宙に興味・関心がもてるような内容と、講師の方がどうして今の仕事に就いたのかなど、子どもたちが自分の将来に夢をもつことができるようなお話です。

講師：JAXA宇宙科学研究所  
宇宙機応用工学研究系  
准教授 吉川 真 氏

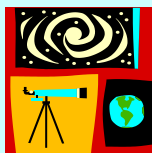
日時：3月9日(土) 14:00～16:00

会場：こども科学センター・ハチラボ  
なるほど実験室

定員：70名

受付：2月のイベントカレンダーでお知らせしましたが、2月5日より電話受付がはじまっています。

※定員になり次第受付終了です。



## 春休み 算数・数学ラリー

3月26日(火)から31日(日)の春休み期間、ハチギャラリーにて「春休み 算数・数学ラリー」を開催します。(小1以上、人数制限なし、所要時間30～60分程度)

算数や数学の知識や考え方を盛り込んだ、ちょっと手ごわい難問や、答えが分かれればなるほどなつとくの珍問をご用意します。さてさて、あなたは問題をすんなりと解くことができますか。

当日10:00からハチラボスタッフルームにて受付します(受付終了15:00)。

参加を希望される方は「ハチラボスタッフルーム」に来てください。

全問正解できた方には、すてきな記念品をお渡しします。

みなさんの挑戦をお待ちしています。



## デジタルえほんコーナー フロム デジタルえほんで広がるせかい展

絵本のように読み聞かせができ、画用紙や粘土のように表現ができる、こどもたちのための新しい遊びと学びの道具「デジタルえほん」が世界中からハチラボにやってきます！デジタルえほんの面白さを、ぜひ体験してみてください。



キプロス 「DNA Play」

アメリカ 「Metamorphabet」

アメリカ 「タイニーポップのほ乳類」



※展示作品は変更になる場合があります。

平成  
31年

こども科学センター・ハチラボ

# 3月 イベントカレンダー



## 3月のワークショップ



開催日	タイトル	対象 定員	開始 時間	内容(所要時間) ★参加費・持ち物	受付 期間	当選 連絡
3/3 (日)	水と油で ぶかぶかうかぶ ボトルシップを 作ろう	小1~ 各8名	①10:30 ②11:30 ③13:30 ④14:30	水と油は仲がわるいんだ。この2つを同じびんに入れるとどうなるん だろう？観察してみよう。さいごにその中で浮かぶふしぎなふねを 作るよ。(30~40分)★材料費100円 講師：科学のたね	当日 10:00~ 受付	先着順 当日参加
3/10 (日)	水とボトルで ようせいさんの 体重をはかって みよう	小3~ 各16名	13:30	今日はようせいさんの健康診断。しかし、体重計を忘れてきてし まった！あるのは水とプラスチックのボトルだけ。そういえばふた をしたボトルを水に沈めると、プカプカと浮かんでくるなあ。この 力を使ってようせいさんの体重計を作っあげよう。 (90分)★100円、ぬれてもよい服装 講師：科学のたね	2/28 ~3/2 電話受付	3/3 当選者へ 電話連絡
3/17 (日)	ロボチャート ①、②	小1~ 各16名	①10:00 ②13:00	プログラミングをするにはいろいろな方法があります。今回は「ロ ボチャート」でプログラミング体験をしてみませんか。 【ロボチャート】あらかじめ用意された記号を組み合わせ、自分の 好きなようにロボットを動かすため、流れ図(フローチャート)を使っ てプログラミングします。(120分)★なし 協力：アントレキッズ	3/6 ~3/8 電話受付	3/10 当選者へ 電話連絡
3/21 (木・祝)	生き物の設計図 DNAの謎に せまる	小3~小6 各12名	①10:30 ②13:30	なんでカエルの子はカエルになるの？その正体はなんだろう。生命 がうまれてから約38億年にわたって受けつがれてきた『生き物の設 計図』をとりだしてみましよう。身近な食べ物から、設計図である DNAを実際に目で見えるように取り出します。(90分)★なし 講師：北里大学 田村 啓 氏	3/6 ~3/8 電話受付	3/10 当選者へ 電話連絡
3/24 (日)	伊藤尚末の フシギ工作 「ピーポー サイレン」	小4~ 各12名	①10:00 ②13:30	ふたつのLEDが交互に点滅するとともに、二つの音程が交互に繰り 返す、「ピーポーサイレン」を作ります。 月刊誌『子供の科学』でおなじみの伊藤尚末さんから直接指導が受 けられるチャンス。(150分)★参加費1,000円 ※ハンダ付けをするので、火傷等への注意喚起をご家庭からもお願 いいたします。 講師：伊藤 尚末 氏	3/14~ 3/16 電話受付	3/17 当選者へ 電話連絡
3/28 (木)	はじめての スクラッチ (プログラミング 体験)	小1~小6 親子 各6名	①10:30 ②13:00	※はじめてスクラッチを体験する人が対象です。 マウス操作で簡単なプログラムを作り、キャラクターを動かします、 キャラクターを増やしたり、音を鳴らしたり、プログラミングの楽 しさを体験できます。(90分)★筆記用具 協力：富士通オープンカレッジ	3/19 ~3/20 電話受付	3/21 当選者へ 電話連絡
3/30 (土)						
3/31 (日)	プログラミング で歌作り	小3~小6 各16名	①10:00 ②13:30	タブレット端末を使い、歌作りを通してプログラミング的思考を学 びます。数パターンの歌詞と伴奏から好きなものを選び、自由にメ ロディーを作曲します。試行錯誤しながら、自分だけの曲を完成さ せましよう。(120分)★筆記用具 協力：YAMAHA株式会 社	3/22 ~3/23 電話受付	3/24 当選者へ 電話連絡

### ひらめきワークショップ「バーコードでプログラミング遊び」

開催日	対象 定員	開始 時間	内容	受付 期間	当選 連絡
3/2,3,9,10,16,17, 21,23,24, 27,28,29,30,31	小1~ 各8名	①10:10 ②13:30 ③14:30 ④15:30	買い物でもよく使われる「バーコード」。実はあれもプログラ ミングです。レジスターを介して様々な情報がコンピューター とやりとりされます。バーコードプログラミングでロボットに 迷路を通らせたり、相撲をとらせたりしてみましよう。(30~ 40分程度) ★なし	当日 10:00~ 受付	先着順 当日参加

### 【ワークショップについて】

◆◆下記をご確認・ご了承のうえ、お申し込みください◆◆

- ◆ 電話受付のものは、受付期間内にお申し込みください。受付時間は10:00から17:00です。
- ◆ 応募者多数の際は抽選とさせていただきます。抽選となった場合、当選された方のみ、電話連絡日の17:00までに電話でご連絡いたします。落選された方へのご連絡はいたしません。
- ◆ 受付期間が終了した時に定員に達していないワークショップは、引き続き電話受付を行ないます。
- ◆ 当日受付のものは、開催当日10:00からハチラボにてお申込みください。定員制のものは先着順です。満員になり次第、受付終了とさせていただきます。
- ◆ 写真や動画の撮影を行うことがあります。また、撮影した写真や動画をハチラボおよび開催協力団体の業務(ホームページやパンフレット等)への掲載を含む)に使用させていただく場合があります。
- ◆ 開催会場へのご入室は、参加されるお子様ご本人と同伴される保護者の方のみです。対象外のお子様はご入室できません。
- ◆ ご家族の方またはご本人からの申込に限ります。お友達の分の申込はお受けできません。
- ◆ 申込は1ワークショップにつき、1人1回です。
- ◆ 連絡なく開始時刻に間に合わなかった場合は参加できません。
- ◆ 講師の都合により、内容を変更する場合があります。



★不明点がございましたら、ハチラボまでお問い合わせください。

【休館日】 4(月)、5(火)、11(月)、18(月)、25(月)  
【開館時間】 10:00~17:00

【入館料】 無料

渋谷区桜丘町23-21  
渋谷区文化総合センター大和田3階  
電話 03-3464-3485

