

2019年1月18日

全国科学館連携協議会 加盟館 各位

全国科学館連携協議会 事務局

2019年度実験キットの貸出について

平素より、全国科学館連携協議会の事業に、特段のご高配を賜り厚く御礼申し上げます。
さて、下記のとおり、実験キットの貸出希望を受け付けます。皆様のお申込を心よりお待ちしております。

記

1. 貸出期間

2019年4月1日～2020年3月31日

※原則1回の貸出期間は2週間程度とします。長期希望はご相談ください。

2. 貸出対象

全国科学館連携協議会 加盟館

3. 貸出費用

無料。ただし、輸送料(往復)および消耗品は利用者の負担となります。

4. 貸出実験キット(詳細は別紙1参照)

- ・「超伝導」
- ・「マッスル・センサー」
- ・「シナプス・メーター」
- ・「触力実験キット」
- ・「スマホ顕微鏡で植物プランクトンを観察してみよう」
- ・「顔の記憶実験キット」

5. 貸出方法

別紙の申込書へ必要事項をご記入いただき、事務局までメールでお申込みください。

お申込は順次お受け致しますので、ご連絡ください。

<お問い合わせ>

全国科学館連携協議会 事務局

〒135-0064 東京都江東区青海 2-3-6 日本科学未来館内)

TEL : 03-3570-9151

E-mail : renkeikyo@miraikan.jst.go.jp

「超伝導」

超伝導体のマイスナー効果やピン止め効果を体験し理解を深めるプログラムです。対象は中学1年生以上(保護者付き添いの場合は小学5年生以上)、20名。所要時間は1時間～1時間30分。

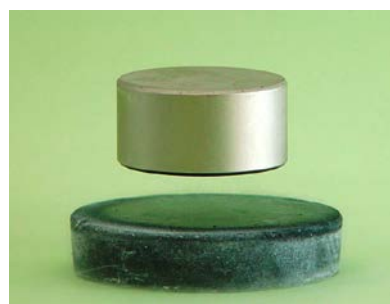
企画製作：日本科学未来館

発 送 元：全国科学館連携協議会(東京都江東区)

〔内訳〕

実験器具(超伝導体5個、ネオジム磁石5個、発泡スチロールトレイ10枚、トング5本、磁界観察瓶5本、電気実験セット5個、保護メガネ20個、液体窒素用ポット5本、手袋1組、他)、解説資料、補助資料(指導者マニュアル、参加者用ワークシート)

※本実験は、液体窒素が必要です。本パッケージに液体窒素および貯蔵容器は含まれていません。



「マッスル・センサー」

人や動物の心と体を動かしている「電気信号」を、マッスル・センサーを使って調べ、仕組みを理解するプログラムです。対象は小学3年生以上、32名。所要時間は1時間～1時間30分。

企画製作：生理学研究所、JST 科学コミュニケーションセンター

発 送 元：全国科学館連携協議会(東京都江東区)

〔内訳〕

実験器具(マッスル・センサー8台、実験セット8個、ロボットアーム1台、

他)、解説資料、補助資料(指導者マニュアル、参加者用ワークシート)、実験教室実施映像

※消耗品として、電極シール(参加者一人300円程度)の購入が必要です。貸出時に詳細お伝えします。

※参考映像 <http://youtu.be/-jZ5kS0skc0>

<http://youtu.be/9NbPYkvbuLc>



「シナプス・メーター」

人の視覚と聴覚に対して刺激を与えた場合、反応時間はどちらが早いでしょうか。神経の反応スピードを簡単な実験で調べるキットです。

企画製作：生理学研究所

発 送 元：全国科学館連携協議会(東京都江東区)

〔内訳〕

シナプス・メーター5台、補助資料

※消耗品として、1台に単三電池が2個必要です。



※注意事項

- ・貸出しを受けた実験器具は、申請した目的、場所以外には使用しないでください。また、第三者への転貸はお断りします。
- ・利用者の故意又は過失により実験器具が破損・故障した場合は、修理または代替品を納入いただきます。
- ・実験器具の輸送及び使用に伴い発生した損害について当協議会は責を負いません。

「触力実験キット」

人間の皮膚の空間解像度(触覚の敏感さ=触力)を測定する実験を行い、その結果を可視化するアプリケーション(FHV)を使って、子どもたちに「脳と身体知覚の関係」を視覚的に体験・理解してもらいます。

企画製作: 日本基礎心理学会 心の実験パッケージ開発委員会
発送元: 全国科学館連携協議会(東京都江東区)

〔内訳〕

ノギス(プラスチック製)20本/セット、アイマスク20個/セット、補助資料



※注意事項

- ・実験アプリケーション(FHV)の使用許諾書を提出のこと 提出先は、使用許諾書(紙面)に記載

「スマホ顕微鏡で植物プランクトンを観察してみよう」

スマートフォンのカメラが顕微鏡になるキットを使って植物プランクトンを観察して、植物プランクトンが地球全体に与える影響やはたらきをクイズ形式で学ぶプログラムです。所要時間は約1時間。

企画製作: 日本科学未来館
発送元: 全国科学館連携協議会(東京都江東区)

〔内訳〕

実験器具(スマホ顕微鏡15個、LEDライト15個、プランクトンネット、サンプルボトル、スポイト、他)
補助資料(指導者マニュアル、参加者用ワークシート)、図鑑



※各館で用意するもの

- ・1組に1台ずつタブレットもしくはスマートフォンをご用意ください。
- ・LEDライトにはボタン電池(LEDライト1台につき3個)が必要です。
仕様: アルカリボタン電池 LR44 1.5V
- ・濡れたものを拭くもの(ペーパータオル、ティッシュ等) 他

※ワークシート、ぬりえは提供するデータをダウンロード(別途告知)のうえ、印刷してご利用ください。

※注意事項

- ・貸出しを受けた実験器具は、申請した目的、場所以外には使用しないでください。また、第三者への転貸はできません。
- ・利用者の故意又は過失により実験器具が破損・故障した場合は、修理または代替品を納入いただきます。
- ・実験器具の輸送及び使用に伴い発生した損害について当協議会は責を負いません。
- ・事務局から発送する荷物の大きさは、44cm×74cm×43cmです。
- ・発送および着日程は事前にご連絡の上、平日着指定でお送りください。

「顔の記憶実験キット」

撮影した顔写真から、専用ソフト「他人のそら似生成機(ARG)」を使って顔の特徴を変化させた「他人顔」を複数作り、その中から元の顔を探します。実験を通じて、顔の記憶や記憶の仕組みを体験的に理解していただきます。所要時間は約45分程度。

企画製作: 日本基礎心理学会 心の実験パッケージ開発委員会
送 元: 全国科学館連携協議会(東京都江東区)

[内訳]HD WEBカメラ 1個、仮面8 個、DVD 1枚

※各館で用意するもの

- PC、プリンター、名刺用紙は別途ご用意ください

※ワークシート、授業スライド等は提供するデータをDVDよりダウンロードのうえ、印刷してご利用ください。

※注意事項

- ソフトはMac版のみです。
- 顔の撮影はPC 内臓のカメラでも可能ですが、セットのカメラを使うとより綺麗に撮影できます。



以 上