

# 世界史から学ぶ、 電気と磁石の不思議な関係

開催日時 令和元年7月20日(土)

10:30(受付開始10:00)~14:20

## 【工作①】

### モールス電信機を作ろう

なぜモールス信号が19世紀のアメリカに登場したのか、電気通信の研究を行ったヘンリーのユニークな実験を紹介し、工作体験を行います。

## 【工作②】

### ファラデーの「単極モータ」を作ろう

電気の諸現象についてはじめて体系的な実験的研究を行ったファラデーの研究を紹介し、現代の材料で作成、その基本原理を考えます。

## 場所

福島大学 共生システム理工学類  
研究実験棟3階 基礎物理学実験室

## 講師

岡田 努(おかだつとむ)  
福島大学・教授

## 対象

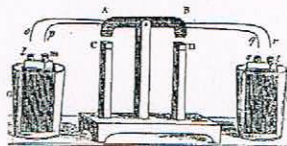
小学5・6年生 20名

※参加する場合は必ず保護者の同意を得てください。

## 参加費

無料(お弁当・お茶付き)

※参加者以外の同伴者(引率者・保護者等)は、弁当代実費(800円程度)がかかります。



理科と社会、図工、算数・・・  
いろいろな教科をあわせた  
科学教育の研究をしています



## 申込締切

令和元年7月1日(月)

## 申込方法

①か②のどちらかの方法でお申し込みください。

①WEBより申し込む

下記URLから登録・お申し込みください。

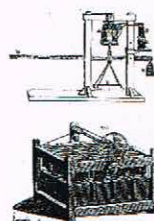
【ひらめき☆ときめきサイエンスHP】

<https://www.jsps.go.jp/hirameki/index.html>

②FAXまたはメールで申し込む

下記点線以下の必要事項を、問合せ先のFAX

またはE-mailでお申し込みください。



※1 応募多数の場合は抽選となります。

※2 7月8日(月)までに参加の可否を郵送またはメールにてご連絡いたします。

※3 当日は写真撮影があります。撮影した画像は本学のwebサイトでの紹介や学術論文等に使用いたします。

※4 報道機関の取材が入る場合があります。あらかじめご承知おきください。

## 【昨年のようす】



## 問合せ先

福島大学 研究振興課

TEL:024-548-5298 FAX:024-548-5209

E-mail: kyoudo@adb.fukushima-u.ac.jp



## 『ひらめき☆ときめきサイエンス』とは・・・?



大学の先生たちは、文部科学省と関係団体である(独)日本学術振興会から研究費をもらって様々な研究をしています。「ひらめき☆ときめきサイエンス」はその研究成果を、小・中・高校生みなさんに、体験を通して知ってもらうために、福島大学と(独)日本学術振興会で実施するプログラムです。



～ようこそ大学の研究室へ～

KAKENHI

Japan Society for the Promotion of Science  
日本学術振興会

|                |        |              |     |               |              |                              |     |
|----------------|--------|--------------|-----|---------------|--------------|------------------------------|-----|
| フリガナ<br>参加者氏名  | フリガナ   |              |     | 参加者<br>生年月日   | 年 月 日        | 参加者<br>性別                    | 男・女 |
| 参加者<br>住所      | (〒 - ) |              |     |               | 電話番号         | (FAX: )                      |     |
| 参加者<br>メールアドレス |        |              |     | 学校名<br>学年     | (学年 年)       |                              |     |
| 保護者の<br>同意     | 有・無    | 引率者の<br>見学希望 | 有・無 | フリガナ<br>引率者氏名 | フリガナ         | 引率者<br>性別                    | 男・女 |
| 引率者住所          | (〒 - ) |              |     |               | 引率者の<br>弁当希望 | ※実費がかかります(800円程度)<br>有( 個)・無 |     |

※お申し込みの個人情報は、本事業に関すること(参加登録、実施案内、保険加入)にのみ使用します。※必ず保護者の同意を得て参加してください。