



上智大学 四谷キャンパス



電気自動車を作ってみよう



LEDライトを水で光らせよう

参加費：無料

対象：小学生

- 実験室までは保護者の方がご案内ください
  - 小1～3は実験中も常に保護者がお付き添いください
- 作ったものは持って帰れます!

なつやす  
夏休み り か たいけんきょうしつ 子ども理科体験教室  
でんき ひかり せかい たいけん  
～ 電気や光の世界を体験しよう ～

2022年8月20日(土) 上智大学で開催

昨年の様子

@新潟県長岡市



上智大学 四谷キャンパス内 実験室

8/20 第1回 9:30～ 第2回 11:30～ 第3回 14:00～  
各回定員50名

申込開始：2022年7月1日(金) 0:00

申込締切：2022年7月24日(日) 23:59

主催：電気学会 産業応用部門

共催：上智大学

[https://gakkai-web.net/jiasc/program/hp22/html/kids\\_science.html](https://gakkai-web.net/jiasc/program/hp22/html/kids_science.html)

新型コロナウイルス感染防止対策を徹底して教室を実施します。マスクの着用をお願い致します。

## 体験教室の内容

### 前半：電気のプロが教える理科実験 (約1時間)

#### 【第1回・第2回 実験課題】 「電気自動車を作ってみよう」

模型の電気自動車を組み立てます。自動車を走行させて遊ぶだけでなく、乾電池、モーター、電球、プロペラを組み合わせた色々な面白い電気の実験ができます。これにより、電気のエネルギの不思議と重要性を体験できます。

#### 【第3回 実験課題】 「LEDライトを水で光らせよう」

防災用品として使えるLED (発光ダイオード) ライトを組み立てます。スプーン1杯の水に5秒浸けるだけで、マグネシウム電池が作用して、発生した電気がLEDを発光させます。これにより、電池や発光の原理を体験できます。

### 後半：座談会「理系進学のスズメ」 (約30分)

電気を学ぶ大学生、電気のお仕事をする社会人や大学教員を交え、将来の進路を語る座談会「理系進学のスズメ」を行います。女子学生や女性の社会人も参加予定です。お子様だけでなく保護者の方も是非ご参加下さい。

## でんきがかい さんぎょうおうようぶもん 電気学会 産業応用部門ってなに？

電気学会産業応用部門は、電気技術を社会に役立てる活動をしている学術団体です。電気の形を変えて自由自在にコントロールする基礎技術をもとにして、家電製品、ロボット、福祉機器、電気自動車、道路交通、鉄道、リニアモーターカー、工場など、人間生活や社会になくてはならない技術を担う「電気のプロ」が沢山所属しています。詳しくは次のURLをご覧ください。

<https://www.iee.jp/ias/>



## お申し込み方法

下のURLか右のQRコードにより、Googleフォームでお申し込み下さい。

<https://forms.gle/qbUnb34W5jAZ9BfD9>

入力された個人情報を本教室の実施以外に利用することはありません。

ご希望の時間を入力する必要があります。時間によって実験内容は異なります。

その他詳細についてはフォームの注意事項をお読み下さい。



## お問い合わせ

〒102-8554 東京都千代田区紀尾井町7-1

上智大学 理工学部 機能創造理工学科内 電気学会産業応用部門大会 事務局

実行委員長 宮武 昌史 幹事 中村 一也

Email: [jjasc2022@ml.sophia.ac.jp](mailto:jjasc2022@ml.sophia.ac.jp)

※本事業はJSPS科研費 JP22HP0012の助成を受けて実施するものです。

