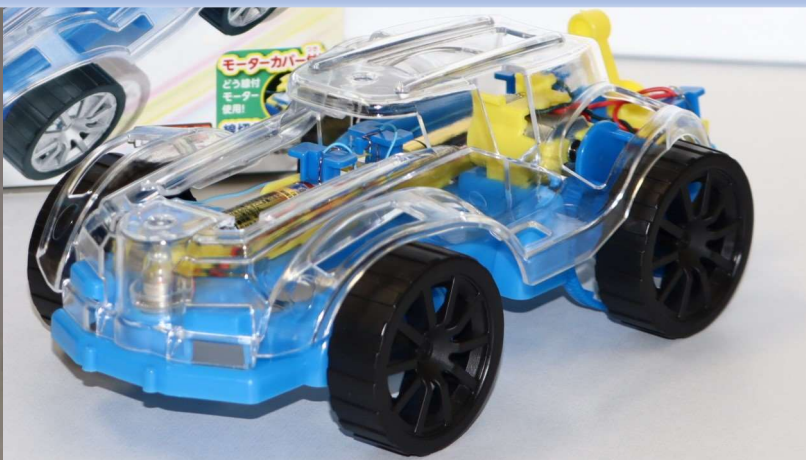


夏休み 子ども理科体験教室

～電気や光の世界を体験しよう！～



水で光るLEDライト

電気で走らせよう

対象 小学校4年生から6年生

* 小学校1～3年生は保護者同伴で参加可能

日時 2021年8月14日(土)

9:30～、11:30～、
14:00～ (各回90分)

会場 アオーレ長岡
市民交流ホールB, C

【申込方法】

電気学会産業応用部門大会実行委員会
(担当: 長岡技術科学大学 須貝)

E-mail: t_sugai@vos.nagaokaut.ac.jp

申込受付開始日

6月1日(火) 9:00～ / 締切6月30日(水) または定員になり次第締切

★参加ご希望の方は、必要事項を記入のうえ、上記E-mailアドレスまたは右のQRコードから申し込んでください。

必要事項: 希望テーマと受講時間帯、本人の氏名・学年、保護者氏名、
連絡先メールアドレス・電話番号

★申込受付後1週間以内に受付確認メールをお送りします。連絡が無い場合は、再度メールによりお問い合わせください。

テーマを選んで参加しよう!!

* 参加費は**無料**です

- ① LEDライトを水で光らせよう
- ② 電気自動車を作ってみよう

アオーレ長岡3Fフロアマップ



主催: 電気学会産業応用部門

協賛: 長岡技術科学大学

後援: 長岡市教育委員会

内容

① LEDライトを水で光らせよう

スプーン1杯の水に5秒浸けるだけで点灯するLEDライトの工作キットを作成して、LEDライトを発光させ、マグネシウム電池の発光原理を体験する。その他にも電解質、接続方法を変えてLED発光やモーター回転等の特性の違いを体験してもらう。これにより電気、電子、化学に興味を持ってもらう。

② 電気自動車を作ってみよう

模型電気自動車を組み立て、乾電池、モーター、電球等の様々な接続方法での走行を試してもらい、その類似点や相違点から電気自動車の基本的な特性を楽しみながら学んで興味を持ってもらう。

*作ったものは持って帰れます。

*各内容ともに、1時間の体験と、その後に参加者全員が一堂に会して30分の「理系進学のスミ」の座談会を行います。

*新型コロナウイルス感染防止のためにマスク着用でご参加いただきます。また、会場では消毒液の設置、検温を行い、3密回避のための人数制限・ソーシャルディスタンス確保・定期的な換気を行います。

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、電気の技術を社会に役立てるための活動をしている学術団体です。電気を上手に使うための電力変換技術（例：コンセントの100Vの交流電流をスマートフォンを充電するための直流5Vに変換）などを基礎として、冷蔵庫やエアコンなどの家電製品の省エネ化、自然のエネルギーを無駄なく電気に変える太陽光発電や風力発電、時速500kmを超える高速のリニアモーターカーやガソリンを使わない電気自動車、人間のサポートをしてくれるロボットなど、生活になくてはならない電気の技術をさらに発展させるためにいろいろな活動をしています。

お問合せ

電気学会産業応用部門大会実行委員会（担当：須貝）

TEL: 0258-47-9897 FAX: 0258-47-9890

ご参加が決まった方には、当日の詳細を8月1日～5日までにメールでご連絡いたします。

本事業はJSPS科研費21HP0010の助成を受けたものです。