



社会とつながる理科授業案 『JEMAプログラミング セミナー』 開催のご案内

無料

日本電機工業会(JEMA)は、日本の電機産業(重電から白物家電まで)を支える会員企業で構成される団体で、日本の電機産業の発展に寄与する活動を行っております。

JEMAでは、

- ①電気に興味・関心を持つ子供達の育成、
 - ②電気分野での先生方の支援を目的として、理科の学習と社会の繋がりが実感できる、学習指導要領に沿った教員研修プログラムを提供しています。
- 本年は、以下日程でセミナー(対面)を開催いたします。

1. 目的／対象

- ①目的: 6年「電気の利用」の授業で活用できる授業案を紹介。

実際に実験器具を使いながら、プログラミングとは、プログラミング的思考とは、どのようなことなのか、児童にはどのような力を育成できるか、授業実施の際に、お役だて頂くこと、理科学習と社会の繋がりを実感して頂くことを目的とします。尚、当日の講師は電機メーカーの社員が担当いたします。

- ②対象: 小学校 理科専科教員、及び、6年生担当教員(*他学年の先生もご受講いただけます)

2.. 申込方法 右記QRコードからお申込みください。

(読取不可の場合、「science_nagoya@jema-net.or.jp」宛に
タイトル「申込希望」とご記入の上送信ください)

3. 日程 2025年7月24日(木) 14:00~16:00

4. 会場 名古屋商工会議所 3F 第3会議室

【名古屋市中区栄2-10-19】

※名古屋市営地下鉄「伏見駅」下車5番出口南へ徒歩5分

5. 申込締切 2025年7月17日(水)まで



6. 内容

身近な電気製品(炊飯器)を題材にしてそのしくみを探ることで、学習への興味関心を高め、実験を通して「電気の利用」についての知識を深めます。

また、電気製品を制御しているセンサーやプログラムにふれ、プログラムの働きや論理的思考について、JEMAの授業を体験いただく内容になっています。

導入

実験

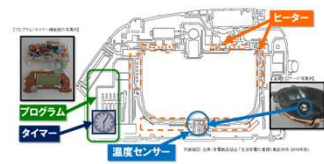
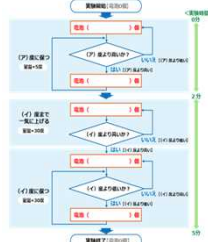
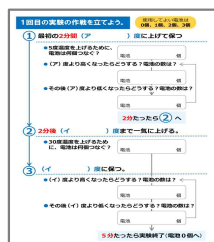
プログラミング的思の活用

考察・まとめ

炊飯器でお米 炊飯器は、どのような仕組みで正しく動くのだろう

チームの中での実験をPDCAで繰り返し
フローチャートで表現 手順の言語化

ふりかえり センサーやプログラムの働きにより正しく動作する事を確認



問合せ先 【一般社団法人日本電機工業会名古屋支部 事務局 都築(つづき)
TEL:052-231-5211 E-mail: science_nagoya@jema-net.or.jp