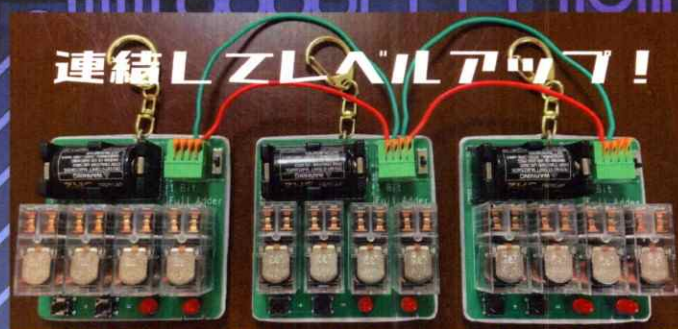


夏休み自由研究教室

つくって分かるコンピュータのしくみ 2026



最小単位のコンピュータ「加算器」の動きがわかるチャームを作ります！



令和8年

8月17日(月)・18日(火)

午前クラス

9:30~12:30

午後クラス

13:30~16:30

< 2日間で完成させます >

会場 東京都立世田谷総合高等学校

対象 小学5年生から中学3年生まで

※はんだ付けの作業を行います。

参加費 2500円(材料費・保険料)

※一般財団法人桜町会から助成を受けています。

お申込み方法

裏面の2次元バーコードからお申し込みください。

申込多数の場合は抽選で受講者を決定します。

受講者決定後、参加費(材料費等)を納入していただきます。



東京都立世田谷総合高等学校

東京都世田谷区岡本2-9-1

電話 03-3700-4771 (担当: 田川)

夏休み自由研究教室

つくって分かるコンピュータのしくみ

- コンピュータがどのようにして計算しているのかを学びます。
- リレーという部品で加算器（足し算をする装置）を作ります。
- 分かったことをまとめて自由研究として発表できるようにします。

プログラム

1日目 8月17日（月）			2日目 8月18日（火）		
午前クラス	午後クラス	主な内容	午前クラス	午後クラス	主な内容
9:30	13:30	開講式 受講のしかた	9:30	13:30	リレー式コンピュータ（加算器）を用いた実験
9:45	13:45	「足し算」って何だろう？ コンピュータの「足し算」（2進数） 電球とスイッチのつなぎ方（論理回路）			
10:45	14:45	リレーのしくみ			
11:00	15:00	リレー式コンピュータ（加算器）の作製	11:00	15:00	発表の準備 模造紙・パソコンなどで資料づくり <発展>加算器を発展させよう （引き算、記憶、10進数入出力など）
12:15	16:15	まとめと翌日の活動について	12:15	16:15	閉講式
12:30	16:30	終了	12:30	16:30	終了

- 午前クラス又は午後クラスのどちらかへの参加です。お申し込み時に、第1希望と第2希望のクラス、又は、どちらかのクラスのみをお選びいただけます。
- 応募者多数の場合は抽選となり、受講できない場合があります。抽選結果は7月31日（金）までにお知らせします。
- 保護者の方も一緒に受講していただくことができます。
- 作製にあたり、はんだ付けを行います。やけどをする可能性があるので御承知おきください。やけどを含むけが等には加入する保険の範囲内で補償します。
- 発表資料作成のために紙等を用意しますが、各自でノートパソコン等を御持参いただくこともできます。

お申し込み期日

令和8年7月24日まで

2次元バーコード又はURLから必要事項を入力してください。

抽選結果や参加費振込先などはメールで御連絡いたします。



主催 東京都立世田谷総合高等学校

<https://logoform.jp/form/tmgform/1125922>

東京都世田谷区岡本二丁目9番1号 電話03-3700-4771（担当：田川）