

TDU 社会・地域連携事業 公開講座

# D-SciTech プログラム

Discover the Spark of Science & Technology

体験型  
講座一覧

6 ▶▶ 9月

2024

未来の  
エンジニアの  
ために

TDU 東京電機大学

TDU 理科実験教室

6/15  
土曜日

## 色はどうなっているのか 見てみよう!

私たちに見えている色って?  
サインペンの黒色はほんとに黒?  
混ざったものを分ける「クロマトグラフィー」を利用して『目に見えている物が全てではない!』を学習・体験します!



無料

- 講師 田中 里美先生(工学部 自然科学系列 講師)
- 開催日時 2024年6月15日(土)  
10:00 ~ 11:30(小学3・4年生対象)  
13:30 ~ 15:00(小学5・6年生対象)
- 定員 各回20名(保護者1名まで同伴可)
- 開催場所 東京千住キャンパス
- 締切 6月4日(火)

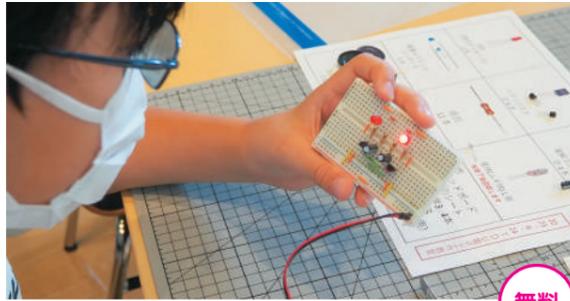
TDU 電子工作教室

6/22  
土曜日

## 電気の基礎講座 +ブレッドボードで電子回路製作!

そもそもブレッドボードって何?電気ってどう流れる?電流、電圧?電気の基礎を学んだあと、実際にブレッドボードを使い電子回路製作にチャレンジ!

7/27の講座と同じ内容です。



無料

- 講師 定松 宣義先生(工学部 情報通信工学科 非常勤講師)
- 開催日時 2024年6月22日(土)  
10:00 ~ 12:00(小学5年生対象)  
13:30 ~ 15:30(小学6年生対象)
- 定員 各回15名(保護者1名まで同伴可)
- 開催場所 東京千住キャンパス
- 締切 6月11日(火)

TDU×立花エレクトック 連携講座

7/20  
土曜日

## 技術商社の仕事って? 「エンジニアリング」で 環境負荷低減に貢献する 取組について知ろう!

~社会から求められる“開発力”と“提案力”~

私たちの生活になくしてはならない「電気」に関するいろいろな仕事をしている技術商社。太陽光発電システムや蓄電池システムなどで「困った」を解決するプロのエンジニアが活躍しています。エンジニアと一緒に工作キットを使用して、LEDや太陽光発電など、これからのエネルギーや必要になる技術を学習・体験してみよう!



無料

- 講師 株式会社立花エレクトック
- 開催日時 2024年7月20日(土)  
10:30 ~ 11:30(小学5・6年生対象)  
13:30 ~ 14:30(小学5・6年生対象)
- 定員 各回20名(保護者1名まで同伴可)
- 開催場所 東京千住キャンパス
- 締切 7月9日(火)

TDU 電子工作教室

7/27  
土曜日

## 電気の基礎講座 +ブレッドボードで電子回路製作!

そもそもブレッドボードって何?電気ってどう流れる?電流、電圧?電気の基礎を学んだあと、実際にブレッドボードを使い電子回路製作にチャレンジ!

6/22の講座と同じ内容です。



無料

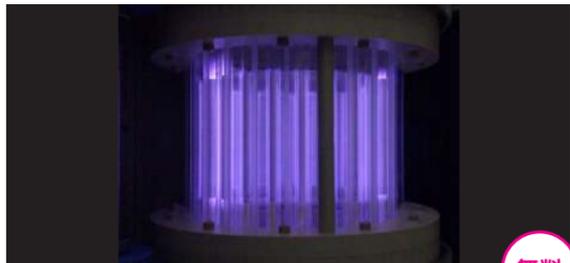
- 講師 定松 宣義先生(工学部 情報通信工学科 非常勤講師)
- 開催日時 2024年7月27日(土)  
10:00 ~ 12:00(小学5年生対象)  
13:30 ~ 15:30(小学6年生対象)
- 定員 各回15名(保護者1名まで同伴可)
- 開催場所 東京千住キャンパス
- 締切 7月16日(火)

TDU×春日電機 連携講座

6/29  
土曜日

## 電気の「不思議」を学ぶ! 静電気や放電プラズマに ついて学ぼう!!

静電気でバチッと痛い思いを...!そんな嫌われ者の静電気を利用した**プラズマ技術**が、我々の生活を陰で支えています。大学の先生、エンジニアの皆さんと一緒に皆さんの知らない世界を探求しましょう!



無料

- 講師 大越 康晴先生(理工学部 電子情報・生体医学系 教授) 春日電機株式会社
- 開催日時 2024年6月29日(土)  
10:30 ~ 12:00(小学5・6年生対象)  
14:00 ~ 15:30(小学5・6年生対象)
- 定員 各回20名(保護者1名まで同伴可)
- 開催場所 東京千住キャンパス 締切 6月18日(火)

TDU×日産自動車 連携講座

7/13  
土曜日

## 電気自動車について学ぼう! +モデルカーを 充電して走らせよう!

地球温暖化についてCO<sub>2</sub>排出量とクリーンエネルギーの関係を学び、電気自動車との関係を理解します!また、普段入れない大学内の「ものづくりセンター」の見学も行います。



無料

- 講師 日産自動車株式会社
- 開催日時 2024年7月13日(土)  
10:30 ~ 11:30(小学3・4年生とその保護者対象)  
13:30 ~ 14:30(小学3・4年生とその保護者対象)
- 定員 各回25組(50名)
- 開催場所 東京千住キャンパス
- 締切 7月2日(火)

TDU 理科実験教室

8/1  
木曜日

## マヨネーズって何からできてる? 油と水は混ざらない?

材料は卵と油とお酢とシンプルだけど「エマルション」というヒミツが!基礎の科学を学びつつ、実際にマヨネーズ製作実験にチャレンジ!



無料

- 注意事項  
※実験では、実際に卵、油、お酢を使用します。エプロン、三角巾を持参下さい。また油が跳ねる可能性もありますので汚れてもいい服装で参加して下さい。  
※卵アレルギー等がある方の参加はご遠慮下さい。  
※市販品を使用しますが、本講座は製作実験(食用を目的としない)のため、試食等はいりません。また作成したものは持ち帰ることはできませんので予めご了承願います。  
※個人の判断で口にし、体調不良等が発生した場合、大学では責任を負えません。

- 講師 半田 明弘先生(理工学部 生命科学系 教授)
- 開催日時 2024年8月1日(木)  
10:00 ~ 12:00(小学5・6年生とその保護者対象)  
13:30 ~ 15:30(小学5・6年生とその保護者対象)
- 定員 各回15組(30名)
- 開催場所 東京千住キャンパス 締切 7月22日(月)

TDU ロボット教室

8/22・23  
木・金曜日

## ロボットを作ってみよう! 作ったロボットで コンテストに挑戦!

ザオーブロックとモーターなどのオリジナルのキットを使って君だけのロボット製作にチャレンジ!組み立てるだけでなく、実際に操作してみよう!



写真はイメージです。

★9/7(土)のロボットコンテストに自分のロボットでエントリー! 目指せ優勝!!

無料

- 講師 株式会社 FAVION(大学発ベンチャー企業)
- 開催日時 ①~④のいずれか1回(小学5・6年生とその保護者対象)  
①8/22(木)10:00 ~ 13:00 ②14:00 ~ 17:00  
③8/23(金)10:00 ~ 13:00 ④14:00 ~ 17:00
- 定員 各回10組(20名)
- 開催場所 東京千住キャンパス 締切 7月29日(月)
- 協力 ザオー工業株式会社

※製作教室①~④のいずれか+競技コンテストの計2日間の連続講座となります。製作教室、競技コンテストどちらもご参加いただける方のみお申込みできます。

注目

9月7日(土)第1回ロボットコンテスト「TDUカップ」開催  
※詳細は後日HPにてお知らせします

## 次回予告!

- ▶ 10月5日(土) 親子電気教室
- ▶ 10月12日(土) 本学学生による体験型講座
- ▶ 10月19日(土) TDU×企業連携講座
- ▶ 10月26日(土) 理科実験教室

※詳細は9月初旬発行の講座パンフレット(後期)、また大学HPをご確認ください。

## 足立区在住の方へお知らせ

- ▶ 8月6日(火) 小学生ものづくり教室(ミニ四駆製作・レース) **足立区内在住の小学4年生対象**
- ▶ 8月1日(木)~31日(土) **オンデマンド配信**  
令和6年度 科学・ものづくり体験教室 **足立区内在住の小学5年生対象**

※詳細は学校で配布されるチラシにて

### お申込みのご案内

STEP  
1

#### ホームページからお申込みください

ホームページにアクセスし、各講座の詳細ページよりお申込みください。  
電話、FAX、大学窓口での受付は行いません。



STEP  
2

#### 「申込み受付のご連絡」が届きます

tdu-chiiki@jim.dendai.ac.jpから申込みを受付した旨返信があります。  
メールの受信設定等にご留意ください。

STEP  
3

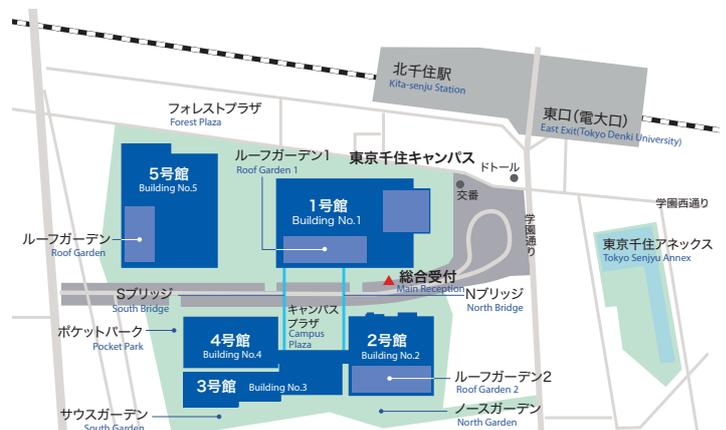
#### 「受講通知」が届きます

講座申込み締切後、受講通知をメールでお知らせします。  
申込み多数の場合、抽選となります。当選した方へのみメールでお知らせします。

#### 注意事項

- 発熱、咳、喉の痛み等体調がすぐれない方は参加をご遠慮願います。
- 参加できなくなった場合は必ず事前に大学まで連絡をお願いします。
- 講座によっては試薬や油脂類等を使用しますので、服装等にご留意下さい。
- 講座の進行を妨げる行為等、また他の受講者の迷惑になる行為等が見受けられる場合、退場頂くことがあります。
- 講座の録画・撮影・録音は一切禁止とさせていただきます。
- 講座中に会場や講義の様子を撮影します。撮影したものはHP等に使用する場合があります。またメディアの取材が入ることもありますので予めご了承願います。

### 会場のご案内



#### 東京千住キャンパス

- 北千住駅東口(電大口)から徒歩1分  
JR常磐線  
東京メトロ日比谷線  
東京メトロ千代田線  
東武スカイツリーライン(東武伊勢崎線-東京メトロ半蔵門線乗入)  
つくばエクスプレス
- 京成本線 京成関屋駅から徒歩7分

TDU 東京電機大学

足立区

地域応援! "おせっかい宣言"  
足立成和信用金庫

あがぜよう。  
with あだちの大学

静電気とプラズマの制御技術を開発する……  
春日電機株式会社

NISSAN  
MOTOR CORPORATION

TACHIBANA ELETECH  
株式会社 立花エレテック



FAVION

ザオー工業株式会社

主催: 学校法人東京電機大学 総務部 地域連携・事業担当  
協賛・協力 春日電機株式会社 日産自動車株式会社

後援: 足立区 協賛: 足立成和信用金庫  
株式会社立花エレテック 株式会社FAVION ザオー工業株式会社

#### お問い合わせ

学校法人 東京電機大学  
総務部 地域連携・事業担当

〒120-8551 東京都足立区千住旭町5番

TEL. 03-5284-5238 FAX. 03-5284-5248 E-mail: tdu-chiiki@jim.dendai.ac.jp

東京電機大学

検索

<https://www.dendai.ac.jp/>

