

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

10 ▶▶ 3月

2024

未来の  
エンジニアの  
ために

TDU 東京電機大学

TDU 親子電気教室

10/5  
土曜日

## 親子で一緒に考えよう！ 『電気』ってなんだ？

AC アダプター、バッテリー、直流、モーターなどなど…  
普段何気なく使っているものの「仕組み」を学びつつ、エ  
ネルギーについて親子で考えてみましょう！親子で実際に  
電源タップ製作を体験します！



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10月5日(土)  
10:00～12:00(小学4～6年生とその保護者対象)  
13:30～15:30(小学4～6年生とその保護者対象)
- 定員 各回20組(40名)
- 開催場所 東京千住キャンパス
- 締切 9月23日(月)

TDU 理科実験教室

10/12  
土曜日

## 電大ガールズの理科実験教室！ 色の不思議を体験してみよう！

電大ガールズと一緒にペンや絵の具を使って実験しながら  
色の不思議を体験しよう！  
現役大学生からの体験談や豆知識コーナーも！



無料

- 講師 電大ガールズ
- 開催日時 2024年10月12日(土)  
10:30～12:00(小学3・4年生とその保護者対象)  
13:30～15:00(小学3・4年生とその保護者対象)
- 定員 各回12組(24名)
- 開催場所 東京千住キャンパス
- 締切 9月30日(月)

TDU とも光科学教室

11/16  
土曜日

## 「ふしぎなシャボン玉実験」と 「光の万華鏡工作」をして 光のふしぎを体験しよう！

光に関する実験と工作で光のふしぎを体験しよう。  
ふしぎなシャボン玉実験と光の特性を利用した特別な万華  
鏡工作を行いそれぞれで光の特性を観察します。  
実験・工作がにがてなお子様でも大丈夫です。



無料

- 講師 小林 宏史先生(工学部 先端機械工学科 教授)
- 開催日時 2024年11月16日(土)  
10:00～11:00(小学4～6年生対象)  
13:00～14:00(小学4～6年生対象)
- 定員 各回25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 11月4日(月)

TDU 電子工作教室

12/7  
土曜日

## マイクロビットを使って プログラムを学ぼう！

LED で図形や文字を表示できるマイクロビット。  
搭載されているセンサーを活用して LED に表示させてみよ  
う。簡単な電子工作も行います！  
※本講座は、応用物理学会関東地区リフレッシュ理科教室  
2023 年を参考にしています。



無料

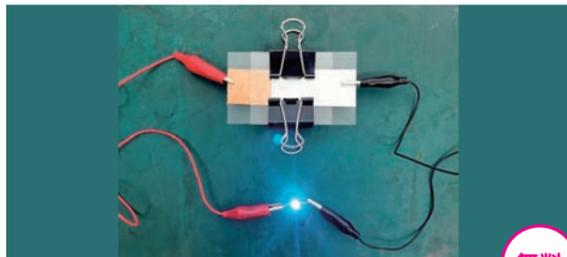
- 講師 篠田 宏之先生(工学部 電子システム工学科 教授)
- 開催日時 2024年12月7日(土)  
10:30～12:30(小学5・6年生とその保護者対象)  
13:30～15:30(小学5・6年生とその保護者対象)
- 定員 各回8組(16名)
- 開催場所 東京千住キャンパス
- 協賛・協力 ASUS JAPAN株式会社 締切 11月25日(月)

TDU × CIBソリューション連携講座

10/19  
土曜日

## 次世代のエネルギーについて 一緒に考えてみよう！

スマートフォン、PC そして電気自動車など多くのものに使  
われているリチウムイオン電池。ただ、リチウムの生産や  
確保には環境問題を含め多くの問題もあります。  
本講座では大学の専門家と企業のエンジニアとともに「電  
気」、「エネルギー」、そして次世代バッテリーについて実  
験も交えて学びます。



無料

- 講師 柘川 重男先生(東京電機大学 名誉教授)  
高橋 恒(CIBソリューション株式会社 取締役CTO博士(工学))
- 開催日時 2024年10月19日(土)  
10:00～12:00(小学5・6年生対象)  
13:30～15:30(小学5・6年生対象)
- 定員 各回25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 10月7日(月)

TDU 理科実験教室

10/26  
土曜日

## 豆腐ってどうなっているの？ 身近な化学反応を体験しよう！

いつも食べている豆腐って、どうやって固まっているの？  
固まる前もタンパク質、固まった後もタンパク質、何が違  
うの？  
豆腐を作る化学反応を体験し、なぜ化学反応が起きたのか  
考え学習してみよう！



無料

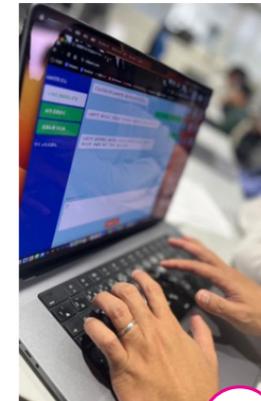
- 講師 田中 里美先生(工学部 自然科学系列 講師)
- 開催日時 2024年10月26日(土)  
10:00～11:30(小学3・4年生対象)  
13:30～15:00(小学5・6年生対象)
- 定員 各回20名(保護者1名まで同伴可)
- 開催場所 東京千住キャンパス
- 締切 10月14日(月)

TDU × IX-Party 連携講座

3/1  
土曜日

## 親子で学ぶ！ AI活用てづくりえほんワークショップ

生成 AI とは？の基本を学び、実際に生成  
AI を活用するワークショップを行います。  
ワークショップの中では、AI と協力して絵  
本のストーリーを組み立て、イラストの生  
成を行い、1冊の絵  
本をつくりあげま  
す。作成した絵本  
は、おうちにお持  
ち帰りいただけま  
す。世界に1冊だ  
けのオリジナル絵  
本を AI と一緒に  
作成し、最先端  
の技術を楽しく  
学びましょう。



無料

- 講師 IX-Party(佐賀県伊万里市 DX 勉強会)
- 開催日時 2025年3月1日(土)  
10:00～12:00(小学3・4年生とその保護者対象)  
13:30～15:30(小学3・4年生とその保護者対象)
- 定員 各回10組(20名)
- 開催場所 東京千住キャンパス
- 協賛・協力 ASUS JAPAN株式会社 締切 2月17日(月)





TDU Co-Creation Project

## TDU Co-Creation (共創) Project

本学は2012年に東京千住キャンパスを開設し、地域の一員として、地域とともに、地域の子どもたちが学びを得られる場の提供や地域の活性化に取り組んで参りました。

現在、本学だけでなく学生や自治体、そして企業などの様々な方々と、将来を担う人材を育てるためのコンテンツを“共創”していくことを目的としたプロジェクトを始めています。

本講座(D-SciTech)もその一つであり、様々な体験型の講座を開講しています。

### 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@biz.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。

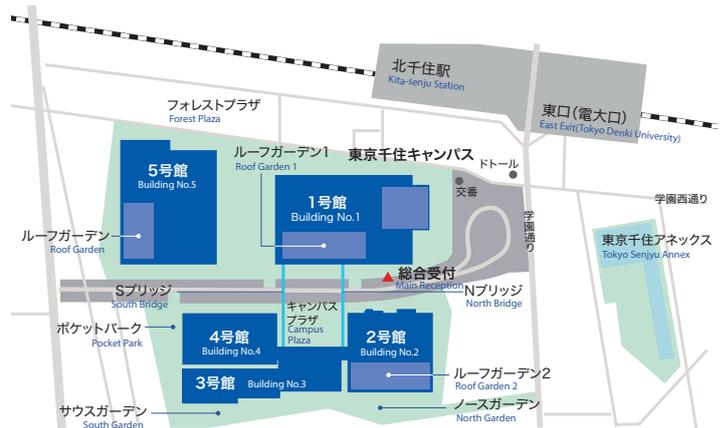
※ tdu-chiiki@jim.dendai.ac.jp から送信されます。

※ メール受信後、必ず受信した旨返信してください。

### 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、または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



主催:学校法人東京電機大学 総務部 地域連携・事業担当 後援:足立区 協賛:足立成和信用金庫  
 協賛・協力:CIBソリューション株式会社 ASUS JAPAN株式会社 IX-Party(佐賀県伊万里市 DX勉強会) AcademiX  
 特別協賛:日東工器株式会社 KOA株式会社 株式会社立花エレテック

### ●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/>

