

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

2025

未来の
エンジニアの
ために

TDU 東京電機大学

TDU×加藤製作所 連携講座

6/21

土曜日

「油」のチカラの不思議!?

建設機械の仕組みを学ぼう!

+クレーン車、ミニショベルに触ってみよう!

家や学校、駅など私たちが暮らす街を創るスーパーマシン。「油圧」という小さな力を大きな力に変える仕組みを活用して重く大きなものを動かしています。そんな「油圧」の不思議について学んだ後、実際のクレーン車、ミニショベルに触ってみよう!



KATO

無料

- 講師** 株式会社加藤製作所
- 開催日時** 2025年6月21(土)
10:00～12:00(小学3・4年生とその保護者対象)
13:00～15:00(小学3・4年生とその保護者対象)
- 定員** 各回10組(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6日(金)

TDU×日東工器 連携講座

6/28

土曜日

「空気」のチカラを学ぼう!

「リニコン」と「デルボ」を使ってパズルに挑戦!

空気を運ぶ、縮める、活用する等に必要不可欠な「カブラ」は、自動車、電気製品、半導体や食品などのさまざまな「ものづくり」の世界で昼夜を問わず活躍しています。そんな「空気」について学んだ後、「リニコン(空気を縮める装置)」や「デルボ(電動ドライバ)」を実際に操作しながらパズルにチャレンジします!



無料

- 講師** 日東工器株式会社
- 開催日時** 2025年6月28日(土)
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(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13日(金)

TDU×春日電機 連携講座

7/5

土曜日

電気「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索しましょう!



無料

- 講師** 大越 康晴先生(理工学部 電子情報・生体医工学系 教授)
春日電機株式会社
- 開催日時** 2025年7月5日(土)
10:30～12:00(小学5・6年生とその保護者対象)
14:00～15:30(小学5・6年生とその保護者対象)
- 定員** 各回20組(保護者1名まで同伴可)
- 開催場所** 東京千住キャンパス
- 共催** IEEE Tokyo Denki University Student Branch

TDU×日産自動車 連携講座

7/12

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CO₂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** 2025年7月12日(土)
10:30～11:30(小学3・4年生とその保護者対象)
- 定員** 20組(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27日(金)

※全ての講座は事前申込制です。また、応募多数の場合は抽選となります。

TDU × アサヒユウアス 連携講座

7/19

土曜日

ペットボトル「キャップ」の アップサイクルについて考えよう！ ＋製作体験！

ペットボトルの「キャップ」の回収率は低い!? 地球温暖化や気候変動、またプラスチックごみ問題から分別や資源循環について考えてみよう! インジェクション装置を使ってアップサイクル品の製作にもチャレンジ!



無料

講師 アサヒユウアス株式会社

開催日時 2025年7月19日(土)

10:00～12:00(小学4年～中学3年生)

13:30～15:30(小学4年～中学3年生)

定員 各回15組(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4日(金)

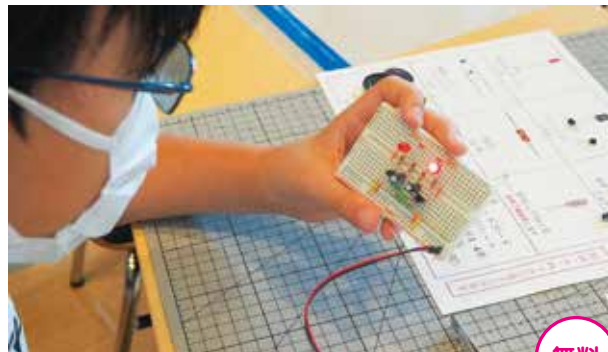
TDU 電子工作教室

7/26

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!



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 2025年7月26日(土)

10:00～12:00(小学5年生とその保護者対象)

13:30～15:30(小学6年生とその保護者対象)

定員 各回15組(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11日(金)

TDU 理科実験教室

8/21

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!

出張
講座

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、試食等を行いません。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ください。

※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 2025年8月21日(木)(小学5・6年生とその保護者対象)

10:00～11:30、13:00～14:30、15:30～17:00

定員 各回12組(保護者1名まで同伴可)

開催場所 「読む団地」ジェイヴェルデ大谷田・コミュニティラウンジBOOKMARK

住所: 足立区大谷田1-1(大谷田一丁目団地7号棟1階)

締切 7月28日(月)



※全ての講座は事前申込制です。また、応募多数の場合は抽選となります。

- ▶ 10月4日(土) 親子電気教室
 ▶ 10月25日(土) TDU×IHI原動機 連携講座
 11月以降も開催します。※詳細は9月初旬発行の講座パンフレット(後期)、または東京電機大学ホームページをご確認ください。

足立区在住の方へお知らせ

- ▶ 7月29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(金)～31日(日) 令和7年度科学・ものづくり体験教室 **オンデマンド配信** **足立区内在住の小学5年生対象**
 ▶ 8月2日(土) **NEW** 科学・ものづくり体験教室 **対面開催**
 ▶ 8月26日(火)・27日(水) TDU D-SciTechプログラム×あだちの大学リレー講座
 今話題の生成AIを活用し、ポスターづくりにチャレンジ!

※科学・ものづくり体験教室(オンデマンド、対面)、あだちの大学リレー講座は、区内在住の小学5年生対象となります。
 ※いずれも学校で配布されるチラシをご確認ください。

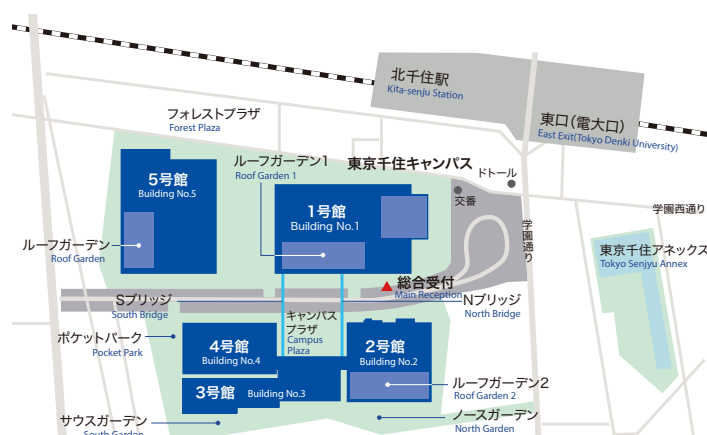
お申込みのご案内

- 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。
 メールを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、退場いただくことがあります。
- 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

夢が
やよう。

草加市



地域応援! "おせっかい宣言"
 足立成和信用金庫

Adobe

ASUS

Asahi
GROUP

KASUGA

春日電機株式会社

KATO

KOA

株式会社 立花エレクトック



NITTO KOHKI

JS 日本総合住生活 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 後援: 足立区、草加市、松戸市 協賛: 足立成和信用金庫
 協賛・協力: アドビ株式会社、ASUS JAPAN 株式会社、アサヒユアス株式会社、春日電機株式会社、株式会社加藤製作所、KOA 株式会社、株式会社立花エレクトック
 IXP-Party、日産自動車株式会社、日東工器株式会社、日本総合住生活株式会社、IEEE Tokyo Denki University Student Branch



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/

