

TDU Agora

特集

3女子校との中高大連携協定締結 1

大妻中野中学校・高等学校、共立女子中学高等学校、湘南白百合学園中学・高等学校

CONTENTS

キラリ★電大生 2	キャンパスよもやま情報..... 5
（合成生物学的研究室 中田琴子さん）	News 6
TOPICS 2026年度後期D-SciTechプログラム 3	Information 7





特集

3女子校との中高大連携協定締結

大妻中野中学校・高等学校、共立女子中学高等学校、湘南白百合学園中学・高等学校

今年度、新たに大妻中野中学校・高等学校、共立女子中学高等学校および湘南白百合学園中学・高等学校の3校と教育連携協定を締結しました。これら3校はいずれも従前より教育に積極的に取り組み、文部科学省の事業採択を受けるなど評価も高く、さらなる理数系教育の推進を目指しています。本学とは2023年より連携を開始し、ハンズオン型の体験講座や大学見学等を実施してきました。

各校では、校長・教頭はじめ、理科・数学などの担当教員が本学教員と協働してプログラムの企画・運営に参画し、継続的な連携が図られています。本学との実質的かつ深化した連携体制が構築され、プログラム実施の成果として、生徒の学習意欲の向上が期待されています。

本協定は、教育に係る交流・連携を通じて、中高生の視野を広げ進路に対する意識や学習意欲を高めるとともに、中学校・高等学校・大学教育に関する相互の理解を深め、双方の教育の活性化を図ることを目的としています。今後も、教育に係る交流・連携をさらに深め、本学教員による出張授業やワークショップ、探究活動などをはじめ積極的な教育連携を進めてまいります。



大妻中野中学校・高等学校



共立女子中学高等学校



湘南白百合学園中学・高等学校

DNAを用いた技術で医薬品原料を生産 ～国際学会ICB 2026でThe Outstanding Poster Awardを受賞～

合成生物学研究室 中田 琴子さん 理工学研究科 生命理工学専攻(修士2年)



私が理系に進んだきっかけは、自分が生み出した技術や発見が自分の手を離れた後も受け継がれ、それがいつか見知らぬ誰かの人生を支え、命を救う可能性があることに魅力を感じたからです。大学では生命科学や工学を学ぶ中で、生命現象を理解するだけでなく、その仕組みを利用して生物に新しい機能を与える「合成生物学」に興味を持つようになりました。学部時代から研究活動に積極的に取り組む一方、チアダンスサークルを立ち上げ、仲間と一から活動の場をつくったことも大学生生活の大切な思い出です。



チアダンスサークルでの活動

現在は大学院修士課程で、大腸菌を用いた有用物質生産の研究に取り組んでいます。外来遺伝子を導入して人工的な代謝経路を構築し、植物由来の医薬品原料をつくらせています。しかし、反応のバランスが崩れると、生産効率が低下したり、細胞に有害な中間体が蓄積したりします。そこで私は、複数の遺伝子をそれ

ぞれ独立に制御できる仕組みを構築し、代謝の流れを細かく調整することで、効率よく目的物質を生産する方法を研究しています。研究成果は国内外の学会で発表し、先日、中国・北京で行われた国際学会で賞をいただきました。



来年度からは博士課程に進学し、将来は海外での研究経験も積みながら、自分自身の問いを持って新しい研究分野を切り拓ける研究者になりたいです。また、研究成果を論文として発表するだけでなく、社会実装を通して研究と社会をつなげることも目標です。研究成果だけでなく、社会とのつながり、人と人とのつながりを大切にできる研究者になることが私の夢です。



ICB 2026
the 10th International Conference on Biorefinery and
Biomanufacturing (ICB 2026)で受賞

D-SciTechプログラム

Discover the Spark of Science & Technology

本学では小中学生を対象とした体験型の公開講座を開催しています。
2026年10月から2027年3月の体験講座をご紹介します。



TDU ロボット工作教室

10/3
土曜日

鳥や昆虫が空飛ぶしくみを ロボットで解き明かそう！

飛行機やヘリコプタなど身の回りにはいろいろな空飛ぶ乗り物がありますが、生き物の多くは羽をはばたかせて飛んでいます。はばたき模型飛行機を作って飛ばし、「はばたいて空を飛ぶ」メカニズムを調べてみましょう！


**開催
済**

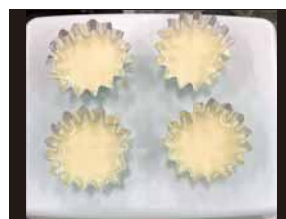
講師 藤川 太郎先生(未来科学部ロボット・メカトロニクス学科 准教授)
開催場所 東京千住キャンパス

TDU 理科実験教室

10/24
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！



豆乳
+
にがり
↓なぜ？
豆腐

**開催
済**

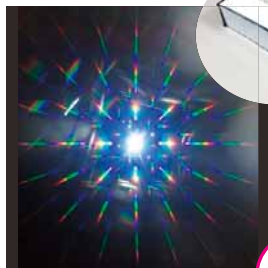
講師 田中 里美先生(工学部 自然科学基礎系 講師)
開催場所 東京千住キャンパス

TDU こども光科学教室

11/7
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 2026年11月7日(土)
10:00～11:30(小学3～6年生対象)
13:30～15:00(小学3～6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 申込終了

TDU × otetemo 連携講座

11/21
土曜日

プロダクトデザインを学んで オリジナルのキーホルダーを 作成しよう！

イラストを描くことからスタートし、3Dモデリングでの造形データの作成、3Dプリンターでの出力までを一貫して体験できる講座です。プロダクトデザインの全工程を通して、ものづくりの楽しさと奥深さを体験しよう！


**otetemo
corp.**
無料

講師 株式会社 otetemo
開催日時 2026年11月21日(土)
10:00～12:00(小学5年～中学3年生とその保護者対象)
14:00～16:00(小学5年～中学3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 11月6日(金)

TDU 理科実験教室

11/28
土曜日

理科に興味のある女子小学生対象！ 電大ガールズと一緒に バスボム作りを体験しよう！！

東京電機大学の電大ガールズに所属する女子大生と一緒にバスボム作りを通して理科のおもしろさを体験します。



電大ガールズ公式キャラクター
でんこちゃん

女子
限定

無料

講師 電大ガールズ

開催日時 2026年11月28日(土)

10:00～11:30(小学4・5年生の女子とその保護者対象)

13:00～14:30(小学4・5年生の女子とその保護者対象)

15:00～16:30(小学4・5年生の女子とその保護者対象)

定員 各回15組(保護者1名まで同伴可)

開催場所 東京電機大学中学校・高等学校(東京小金井キャンパス)

締切 11月13日(金)

※開催場所にご注意ください

TDU × ASUS 連携講座

12/5
土曜日

「パソコン」を実際に 自分の手で組み立ててみよう！

パソコンの中身ってどうなっているの？

実際にPCのパーツを自分の手で組み立てながら、コンピュータの仕組みを学びます。部品の名前や役割、電源のつなぎ方などなど…

ものづくりの楽しさと、テクノロジーの面白さを体験しよう！



無料

講師 ASUS JAPAN株式会社

開催日時 2026年12月5日(土)

10:00～12:00(小学4～6年生とその保護者対象)

14:00～16:00(小学4～6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

協賛・協力 テックウインド株式会社 締切 11月20日(金)

TDU × アサヒユウアス 連携講座

12/19
土曜日

プラごみ削減や リサイクルについて考えよう！ ＋タンブラーお絵かき体験！

私たちが分別して出しているペットボトルはどのように「リサイクル」されているの？ 地球温暖化やごみの分別など資源循環について考えてみよう！リサイクルの資源を活用してマイタンブラーを製作しよう！



無料

講師 アサヒユウアス株式会社

開催日時 2026年12月19日(土)

10:00～11:30(小学3～5年生とその保護者対象)

13:30～15:00(小学3～5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

締切 12月4日(金)

TDU 理科実験教室

3/6
土曜日

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。

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 理工学科 生命科学系 教授)

開催日時 2027年3月6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12組(保護者1名まで同伴可)

開催場所 埼玉鳩山キャンパス 締切 2027年2月19日(金)

※開催場所にご注意ください

東京千住キャンパス

International Workshop



7月末に「International Workshop 2026」を開催し、本学学生を含む6か国（アメリカ、台湾、中国、インドネシア、タイ、日本）から計33名の学生が参加しました。学生たちは6日間にわたり、ドローン技術や日本語を学ぶとともに、企業・研究機関の見学や参加者との交流を通して国際的な視野を広げました。最終日のFarewell Partyではプログラムを振り返るとともに、国境を越えて築いた友情を確かめ合い、再会を誓いながらプログラムを締めくくりました。国際センターでは、今後も海外協定校との交流を通じて、学生がグローバルな視野を養い、多様な価値観に触れる機会を積極的に提供してまいります。

（国際センター 堀田）

埼玉鳩山キャンパス

TDU 産学交流会第37期総会開催



9月3日、川越プリンスホテルにおいてTDU産学交流会第37期通常総会が開催されました。

当日は、議案審議のほか、前期目玉事業の学生制作（理工学部情報システムデザイン学系学生／柴山拓郎教授）による会員企業紹介デジタルサイネージ完成品お披露目会が行われ、そのクオリティーの高さに賛辞の言葉が数多く寄せられました。最後に細沼直泰当会長（日本伸管株式会社代表取締役社長）より本学理工学部への寄付金目録が贈呈され、当会理事の理工学部 山崎敬則教授が代表して受領し閉会しました。

（理工学部事務部 高山）

東京小金井キャンパス 中学校・高等学校 TDU武蔵野祭



中学校・高等学校では、9月19日・20日の2日間にわたり、TDU武蔵野祭を開催しました。

今年のスローガンは「百人百輝」。生徒一人ひとりが個性や力を発揮し、仲間と協力しながら、各団体の企画や発表に取り組む姿が見られました。食品・販売団体では新たにキャッシュレス決済を導入し、来場者の皆さまに、よりスムーズにお買い物を楽しんでいただくことができました。

2日目は台風接近に伴い、終了を予定より2時間早めましたが、2日間で延べ5,700人もの方々にご来場いただきました。生徒たちは最後まで意欲的に活動し、片付けにも速やかに取り組みました。それぞれの輝きが集まって一つの武蔵野祭をつくり上げた経験を、今後の学校生活にもつなげてほしいと願っています。

（TDU武蔵野祭実行委員会顧問 国語教諭 松永）

ピックアップ! 出版局



★出版局より、新刊の紹介や話題の本、イベントなどのホットな情報を掲載！

今回は、臨床工学技士を目指す方に向けた薬理学の新刊をご紹介します！



臨床工学テキスト くすりと薬理 第2版

海本浩一 編著／岩谷博次 著 ISBN:978-4-501-33590-8 B5判・196頁 定価3,520円

第2版では、出題基準改正により新たに追加される「抗悪性腫瘍薬（抗がん剤）」に対応した内容とし、それに伴う確認問題の追加を行った。

<ピックアップ! 売上良好書>

2026年上半期の売上良好書を取り上げました！



合成開口レーダによる高精度な地球観測の原理と実際

島田政信(本学名誉教授) 著 ISBN:978-4-501-33550-2 A5判・520頁 定価8,800円

SAR(合成開口レーダ)データの校正と処理を最適化するための新しいアルゴリズムと手法について解説。



エンジン工学

村山正・常本秀幸・小川英之 著 ISBN:978-4-501-42040-6 A5判・288頁 定価3,630円

内燃機関に関する基礎理論について豊富な図と丁寧な解説で掲載。技術開発の動向や最新状況、今後の展望についてもまとめた。



よくわかるワイヤレス通信 第2版

田中博・川喜田佑介 著 ISBN:978-4-501-33510-6 A5判・224頁 定価2,970円

ワイヤレス通信技術の教科書の改訂版。Wi-FiやIoT、5Gなどの最新技術を解説し、今後の技術動向についても触れた。

★出版局ではメールマガジンを配信しております。ご希望の方は、右記URLよりご登録ください！
<https://web.tdupress.jp/mailmagazine/>



今月の俳句

教職員親睦会「千住俳句会」

笛の音は誰の手なるや秋祭り
 数知れず願ひ重ねし星月夜
 蝉しぐれ散歩の犬と佇めり

校友会だより



電機学校同窓会見学研修会を実施しました

9月26日、電機学校同窓会見学研修会を参加者20名で実施しました。前日の豪雨の影響により果樹園の梨畑には入れませんでしたが、梨の試食や皮むき体験を楽しみました。また、事故渋滞や雨の影響を受けながらも、めんたいパークの見学や阿字ヶ浦の山形屋旅館での昼食を通じて親睦を深めました。ひたち海浜公園では、足元が悪かったためコキア見学を断念し、シーサイドトレインにて園内を見学しました。終日雨天ではありましたが、参加者同士の親睦を深める有意義な一日となりました。



明(井川明)

英次(武田英次)

七美男(松田七美男)

Information

東京電機大学 2026 年度 学園祭

開催期間 10月31日(土)・11月1日(日)

東京千住キャンパス

第15回「旭祭」

所在地 東京都足立区千住旭町5番

アクセス 北千住駅東口(電大口)
徒歩1分

開催テーマ

「Odyssey」

・主なプログラム

屋外ステージ企画および模擬店

屋内展示(学生団体、研究室)

声優によるトークショー

お笑い芸人によるライブ

●「旭祭」のお問い合わせ先

東京電機大学 旭祭実行委員会

E-mail asahisai.tdu@gmail.com

公式サイトURL

<https://www.sg.dendai.ac.jp/s1j-asahisai/>



埼玉鳩山キャンパス

第50回「鳩山祭」

所在地 埼玉県比企郡鳩山町石坂

アクセス 東武東上線高坂駅西口
スクールバス(無料)8分

開催テーマ

「LOG50th 半世紀の時を渡った鳩物語」

・主なプログラム

屋外ステージ企画および模擬店

屋内展示(学生団体、研究室)

声優によるトークショー

芸能人によるトークショー

お笑い芸人によるライブ

打ち上げ花火(初日 ※雨天等中止時は2日目)

●「鳩山祭」のお問い合わせ先

東京電機大学 鳩山祭実行委員会

E-mail hatoyamasai.honbu@gmail.com

公式サイトURL

<https://www.hatosai.com/>



編集後記

今年度の東京電機大学学園祭は、10月31日(土)・11月1日(日)の開催です。東京千住キャンパスでは子ども向けの動物とのふれあい広場やゲームコーナー、埼玉鳩山キャンパスでは毎年恒例の打ち上げ花火など、地域の皆さまにも楽しんでいただける企画をご用意しています。多くの皆さまのご来場をお待ちしております。

TDU

学校法人東京電機大学 (総務部企画広報担当)

〒120-8551 東京都足立区千住旭町5番

TEL. 03-5284-5125 FAX. 03-5284-5180

E-mail:soumu-kikaku@jim.dendai.ac.jp

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



この印刷は環境保護の為、印刷に伴う廃液を排出しないシステムで印刷されています。