

# TDU *Agora*

特集

教養教育センター発足 .....	1
東京電機大学 SPRING スカラシップ 研究学生 9名が決定 .....	3

## CONTENTS

キャンパスよもやま情報 .....	5	Information .....	7
News .....	6		



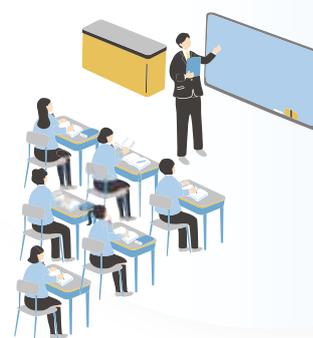


汎用能力の  
可視化

グループワーク（対話）  
による汎用的能力の育成

高校までの学び

東京電機大学で学ぶ



## リベラルアーツ教育

幅広い教養・判断力・行動力・責任感を磨き、  
科学技術者として『人』としての成長を支援

東京電機大学は、新たにリベラルアーツ教育を推進するセンターを設置し、  
理工系大学に期待される自然科学と数理・データサイエンスの知見、  
スキルを持ち、次代のエンジニアに必要な幅広い教養や倫理観、  
グローバルな視野やコンピテンシー（汎用的能力）を持った  
未来を拓く科学技術者への成長を支援します

特集

# 教養教育センター発足

理工学のためのリベラルアーツ教育の構築

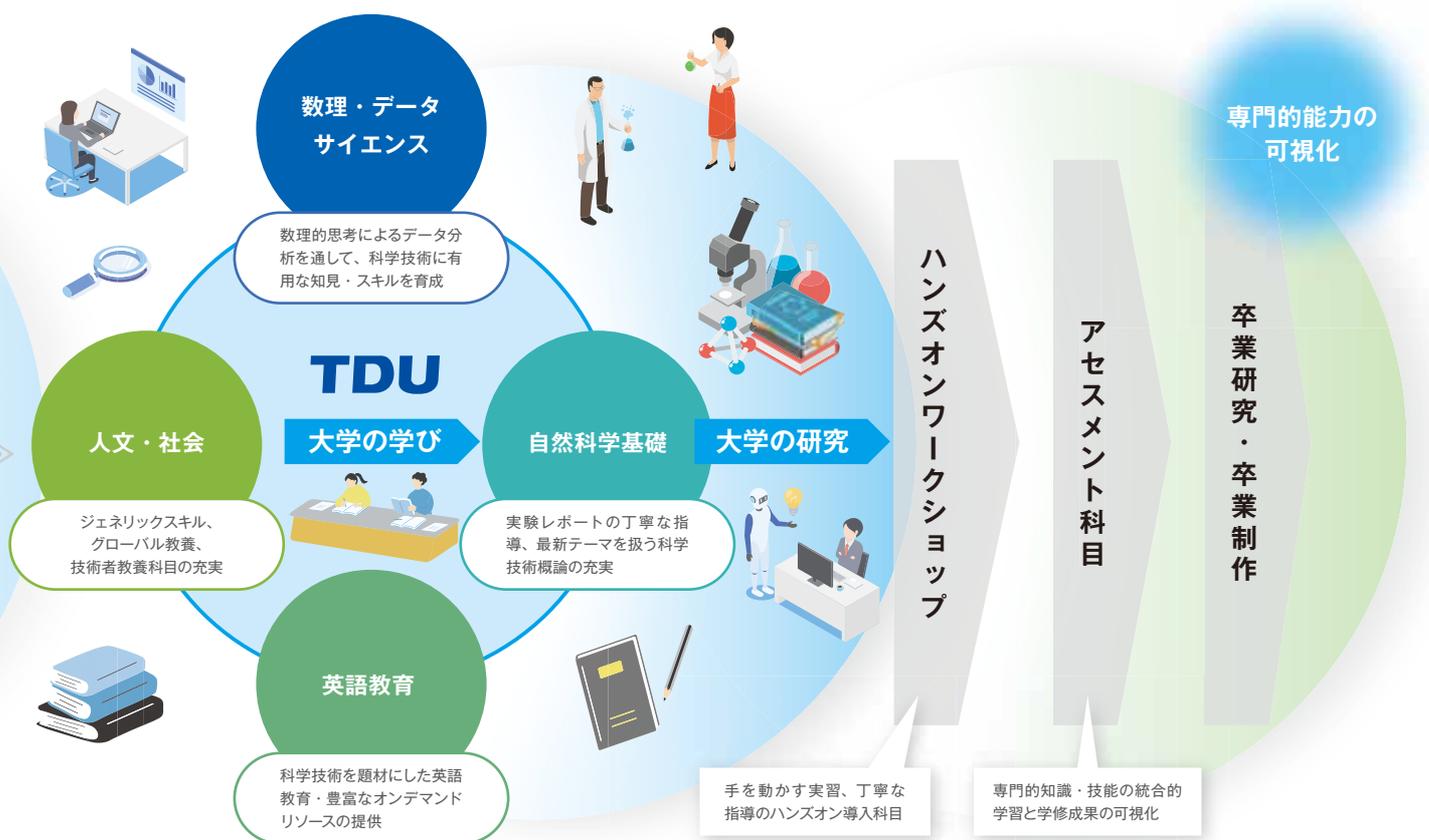
本学の中期計画 TDU Vision2028 で掲げた「理工学のためのリベラルアーツ教育の構築」を目指し、令和5年以降、全学的共通基礎教育の体制が大学評議会において丁寧に検討されてきました。審議の結果、教養・基礎教育を担う全学的組織として「教養教育センター」の設置が決定し、1年半にわたる議論と準備を経て、令和7年4月に正式に発足しました。

本センターは、千住・鳩山の両キャンパス（全学部）にまたがり、これまで各キャンパスで独自に展開されていた人文・社会、英語教育、数理・データサイエンス、自然科学基礎など共通教育に関わってきた広範な分野の先生方約60名を一つの組織に統合した大所帯です。事務体制は、教育開発推進室と両キャンパスの事務部が連携し、それぞれの専門性を活かしながら協調して運営にあたります。

## 教養教育センターの役割

教養教育センターの役割は、①全学共通のリベラルアーツ教育（ディプロマポリシー 3、4、5）の担い手となること、②東京電機大学らしい教養教育カリキュラムを構築すること、③そのための科目開発や質保証を全学的規模で実施することです。

このような大きな目標を実現するには、これまでそれぞれの学部において独自に運営してきたカリキュラムや組織文化の違いを尊重しながらも、それを統合していく努力が欠かせません。教員・職員ともに多様な背景を持つ本センターでは、現在、本学らしい教養教育の定義を共有した上で、令和8年度からの新カリキュラム実施に向けた具体的施策について日々対話を重ね、少しずつ意識の共有を進めています。



## 令和8年度、カリキュラム改革へ

センターの発足に先立ち、令和8年度のカリキュラム改革に向けワーキンググループ(全学的教養・基礎教育編制WG)において、カリキュラムの在り方が学内関係者によって広く議論されてきました。新カリキュラムでは、以下のような施策を通じて、キャンパス間の距離や文化の違いを乗り越え、本学教員のリソースを十分に活用し、より充実した教養教育の実現に努めます。

### オープン科目

教員の所属キャンパスに関わらず、ICTを活用してどちらのキャンパスの学生も履修可能な遠隔授業を幅広く導入します。

### 吹き抜け開講

学生の履修機会を確保するために、特定の曜日・時限に全学年・全学科の学生が履修できるように教養教育科目をまとめて開講し、他の専門科目を配置しない時間帯を全学的に設定します。

### クラスサイズのコントロール

あらかじめクラスの履修許容人数を定め、履修者数に応じてクラス分割や統合など柔軟に対応することで、リソースの効率的な活用を図ります。

これらの取り組みは、近年の法令改正や教育制度の変化に対応する試みであり、また、大学全体に大きな影響を及ぼすものです。新教養教育カリキュラムの実施にあたっては、関係者の皆様のご理解とご協力を得ながら、慎重かつ着実に進めていく必要があると考えています。

## 今後の課題と展望

入学者の質的变化に対応した入学前教育のあり方、個別最適な履修指導のあり方、ハンズオン教育の展開、専門教育との連携など、本学の教養教育には、多くの課題がまだ残されています。教養教育センターでは、こうした課題に向き合いながら、これからも時代に適応した本学らしい教養教育のあり方を常に模索し続けます。

令和8年度から始まる新たなリベラルアーツ教育が、東京電機大学の未来を切り拓く礎となるよう、学内の皆様のご理解とご支援をお願いします。



特集

## 東京電機大学 SPRING スカラシップ研究学生 9名が決定

次世代研究者挑戦的研究プログラム(通称:SPRING)は、事業統括のリーダーシップのもと、我が国の科学技術・イノベーションの将来を担う優秀な志ある博士後期課程学生への経済的支援を強化し、博士人材が幅広く活躍するための多様なキャリアパスの整備を進める大学の取組を国として支援するプログラムです。本学は令和6年度に本プログラムに申請し、「実学尊重に基づくTDU博士人材育成プログラム」(事業統括:保倉明子先端科学技術研究科委員長)として、令和7年度支援プロジェクトに選定されました。

これを受け、本プロジェクトの支援対象となる東京電機大学SPRING スカラシップ研究学生9名(3年生2名、2年生2名、1年生5名)が決定いたしました。

東京電機大学SPRING スカラシップ研究学生に対する支援は、研究奨励費(生活費相当額)および研究費の支給に加え、キャリア形成支援やスキル向上を目的とした各種コンテンツを提供します。これらの支援により、博士課程(後期)への進学を促進するとともに、産官学のさまざまな分野で活躍できる博士人材を育成します。

### 「東京電機大学SPRING スカラシップ研究学生」に対する支援

#### 経済的支援

- 研究奨励費(生活費相当額) 2,400,000円/年(月額:200,000円)
- 研究費 300,000円/年

#### キャリア開発・育成コンテンツ

- 海外派遣研修
- 英語でのアカデミック・プレゼンテーション/ライティングの授業
- International Workshop(海外協定校学生を交えたワークショップ)
- 自己アピールツールとしてのデジタル写真・動画の効果的活用講座
- 産業界での実践的インターンシップ(ジョブ型研究インターンシップを含む)
- プレFD科目
- 産業界で活躍する博士号取得者による講演会
- 博士課程(後期)学生交流会
- アントレプレナー講座



### 饗庭 天暉 さん

先端科学技術研究科  
先端技術創成専攻  
3年

#### ● 研究テーマ

ランニング応答スペクトルを用いた深層学習によるマルチモーダルな構造ヘルスマニタリングシステムの開発

#### ● 将来のキャリア目標

機械学習を活用した構造ヘルスマニタリング技術で社会インフラの安全性向上に貢献する。



### 田所 柁平 さん

先端科学技術研究科  
先端技術創成専攻  
3年

#### ● 研究テーマ

内視鏡下光温熱治療に向けたサーモ内視鏡のための温度計測モジュールの開発

#### ● 将来のキャリア目標

医用工学の研究成果を社会実装へつなぐ研究者を目指します。



### 山崎 智史 さん

先端科学技術研究科  
機械システム工学専攻  
2年

#### ● 研究テーマ

円筒内壁に衝突する放射状に広がる不足膨張噴流の圧力変動と振動メカニズムに関する研究

#### ● 将来のキャリア目標

再生可能エネルギーを用いた動力の研究を行う。



### 松井 宏親 さん

先端科学技術研究科  
先端技術創成専攻  
2年

#### ● 研究テーマ

筋電位信号および生体電気インピーダンス制御型電気刺激による肩関節周囲筋活動解析

#### ● 将来のキャリア目標

研究成果を社会に還元できる研究者を目指す。



### 池田 悟 さん

先端科学技術研究科  
情報通信メディア工学専攻  
1年

#### ● 研究テーマ

継続的な機械学習を用いたヒトとロボットの身体図式結合による安全なヒト-ロボット協働に関する研究

#### ● 将来のキャリア目標

民間企業に限らず研究所や大学教員等の研究職キャリアを目標としています。



### 関口 遼一 さん

先端科学技術研究科  
情報通信メディア工学専攻  
1年

#### ● 研究テーマ

深層学習における概念獲得メカニズムの解明

#### ● 将来のキャリア目標

学术界に大きく貢献できる大学教員を目指します。



### 前田 和太 さん

先端科学技術研究科  
機械システム工学専攻  
1年

#### ● 研究テーマ

超音速噴流の振動・騒音制御に関する数値解析

#### ● 将来のキャリア目標

流体工学の研究者として国際社会で活躍する。



### 宮腰 悠希 さん

先端科学技術研究科  
機械システム工学専攻  
1年

#### ● 研究テーマ

長時間労働下における作業員の疲労定量化に関する研究 — モーションキャプチャとアルファシェイブ解析による関節角度データの応用 —

#### ● 将来のキャリア目標

少子高齢化に伴うインフラ人材の労働負荷及び介護負担増加の課題に取り組む研究者となること。



### 皆川 拓海 さん

先端科学技術研究科  
建築・建設環境工学専攻  
1年

#### ● 研究テーマ

空調調和システムにおける変風量制御の省エネルギー性能の担保・評価手法に関する実験的研究

#### ● 将来のキャリア目標

実務が理解できる研究者を目指す。

## 埼玉鳩山キャンパス

### 社会人対象教育プログラム2025開講



埼玉東上地域大学教育プラットフォーム (TJUP) 事業の一環として、「社会人対象教育プログラム2025」がスタートしました。今年度は「電動アクチュエータ」をテーマに未来科学部の釜道紀浩教授のほか、制御機器メーカーのSMC (株)、城西大学経営学部から講師を招き、全5回の講義(第4回を除きオンライン講義)を展開します。

6月6日の第4回目は埼玉鳩山キャンパスにて「対面デモンストレーション」の講義を開催し、地域企業から派遣された受講者が熱心に聴講されていました。

(理工学部事務部 高山)

## 東京小金井キャンパス

### 「放課後学習支援」スタート

中学校・高等学校で今年度からスタートした「放課後学習支援」では、放課後の時間に大学生のメンターが常駐し、生徒の学習に関する質問対応や進路相談などを行っています。平日は平均80人、定期試験1週間前には平均150人の生徒が利用し、多くの生徒にとって有意義な場となっています。これまでも自習室を開放していましたが、一人で学習することにハードルを感じる生徒にとって、気軽に立ち寄れる新たな学習の場を提供することができました。仲間とともに学ぶ空間の中で、自分のペースで学習に向き合えることがこの支援の特長です。

今後も、生徒一人ひとりが学習時間を確保し、学びの経験を蓄積していけるよう支援を続けてまいります。そして、自ら学ぼうとする姿勢やスキルを育てることを目指し、さらに充実した取り組みへと発展させていきたいと考えています。

(進路指導部長 星野)



## 校友会だより



### 中学・高等学校同窓会主催 「二十歳の祝い」 開催

中学・高等学校同窓会主催の「二十歳の祝い」を、5月31日に小金井キャンパスで開催しました。雨模様にもかかわらず、92名の卒業生が出席し、当時の担任の先生方にもご参加いただきました。久しぶりに顔を合わせた旧友たちは、学生時代の思い出や近況を語り合い、笑顔と歓声の絶えないひとときとなりました。懐かしい再会に心が温まる、和やかで感動的な会となり、参加者にとっても節目を祝う大切な時間となりました。



## 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！

## &lt;ピックアップ! 売上良好書&gt;

エクササイズのためのワークシートに加え、教材用の解説動画も提供！



## コミュニケーションリテラシーの教科書

実践教育訓練学会 監修/水野修次郎・新目真紀 著 B5判・160頁 定価2,420円

対人トラブル(葛藤)に際してコミュニケーションによって合意形成ができるスキルの育成を目的として解説。

## &lt;ピックアップ! 電子書籍&gt;

小局のウェブサイト (<https://www.tdupress.jp/>) より検索してください。



## 学生のためのJava GUIプログラミング

増田英孝(本学未来科学部教授) 著 B5判・196頁 定価2,970円

アプリケーションの操作を視覚的にわかりやすく使うための仕組みであるGUIの基本概念および構成方法について解説。



## 第一級陸上特殊無線技士試験 集中ゼミ 第4版

吉川忠久 著 A5判・432頁 定価3,410円

既刊「一陸特集中ゼミ」の第4版。近年の出題傾向に合わせた内容の見直しと著者による詳しい解説を掲載し、練習問題も刷新。



## 電気法規と電気施設管理 令和7年度版

竹野正二・浅賀光明 著 A5判・344頁 定価3,080円

電気関係の法令に重点を置き、電気関係の初学者向けにやさしく解説。電験受験者が習得しておくべき基本的な事項をまとめた。

★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、下記URLよりご登録ください!  
<https://web.tdupress.jp/mailmagazine/>



## 偉人の履歴書 vol.29

「実験もやり、理論もやり、両方を知っていなければならん。  
理論のよし悪しは実験によって決する」

土星型原子モデルの提唱者

## 長岡半太郎

Nagaoka Hantaro ● 1865-1950

1865(慶應元)年

長崎県に生まれる。

1874(明治7)年

父親は武士で、明治維新後は政府の要職に就いていた。

1882(明治15)年

9歳の頃、上京。小学校を落第したこともある。

1890(明治23)年

東京大学に進学。物理学の研究に取り組む。

1893(明治26)年

25歳の頃、東京帝国大学の助教授になる。

1903(明治36)年

ドイツへ留学。

1917(大正6)年

38歳の頃、土星型原子モデルを発表。

1924(大正13)年

新設の理化学研究所の物理学部長(後に主任研究員)となる。

1931(昭和6)年

水銀還元事件で世間を騒がせる。

1950(昭和25)年

66歳の頃、大阪帝国大学初代総長に就任。

85歳で逝去。

東京電機大学編『偉人たちの挑戦2』東京電機大学出版局, 2022年, p169. イラスト:宮島幸次

今月の俳句

教職員親睦会「千住俳句会」

源流を尋ねる途次の小滝かな  
生真面目をあとに描きて田植かな  
滝落ちて砕けるしぶき水の花

英次(武田英次)

廻子(大園成夫)

明(井川明)

事前登録制

## OPEN CAMPUS 2025

### オープンキャンパス開催！！

2025年度オープンキャンパスは、事前登録制となります。

詳細は本学ホームページにてご確認ください。ご来場をお待ちしています！

<https://www.dendai.ac.jp/about/admission/opencampus/index2025.html>



#### 東京千住キャンパス ●開催時間 10:00～16:00

システムデザイン工学部 未来科学部 工学部 工学部第二部(夜間部)

8/2<sup>土</sup> 8/3<sup>日</sup>

学科ごとに設けられた展示室、普段なかなか見ることができない研究室、学生によるキャンパスツアーなど、今年も充実のイベントが盛りだくさん。多くの学生スタッフとともに作り上げるオープンキャンパスです。東京千住キャンパスはアクセスも抜群。ぜひお越しください！

東京千住キャンパスは北千住駅から徒歩1分！



#### 埼玉鳩山キャンパス ●開催時間 10:00～16:00

理工学部

7/13<sup>日</sup> 8/2<sup>土</sup> 8/3<sup>日</sup>

緑豊かな埼玉鳩山キャンパスのオープンキャンパスは、多くの学生スタッフがみなさんのご来場をサポートします。学系ごとの展示、研究室公開、キャンパスツアー等のほかにも、電大生がみなさんの疑問に個別にお答えするコーナーもご用意しています。進学への疑問や不安をオープンキャンパスで解消してください！

埼玉鳩山キャンパスへは車での来場も可能です！



#### 電大 YouTube キャンパス

動画でも情報を公開中！

学科・学系の特長をはじめ、幅広いコンテンツを用意しています。ぜひご覧ください。

<https://www.youtube.com/channel/UCKnPsmCulyXioKofQa217JQ>



#### 編集後記

7月、8月に各キャンパスでオープンキャンパスが開催されます。大学のリアルを体験し、各学科・学系の学びについて知ることができます。受験生の皆さんは、キャンパスライフの体験やモチベーションアップに、ぜひ足を運んでみてください。

## 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。