

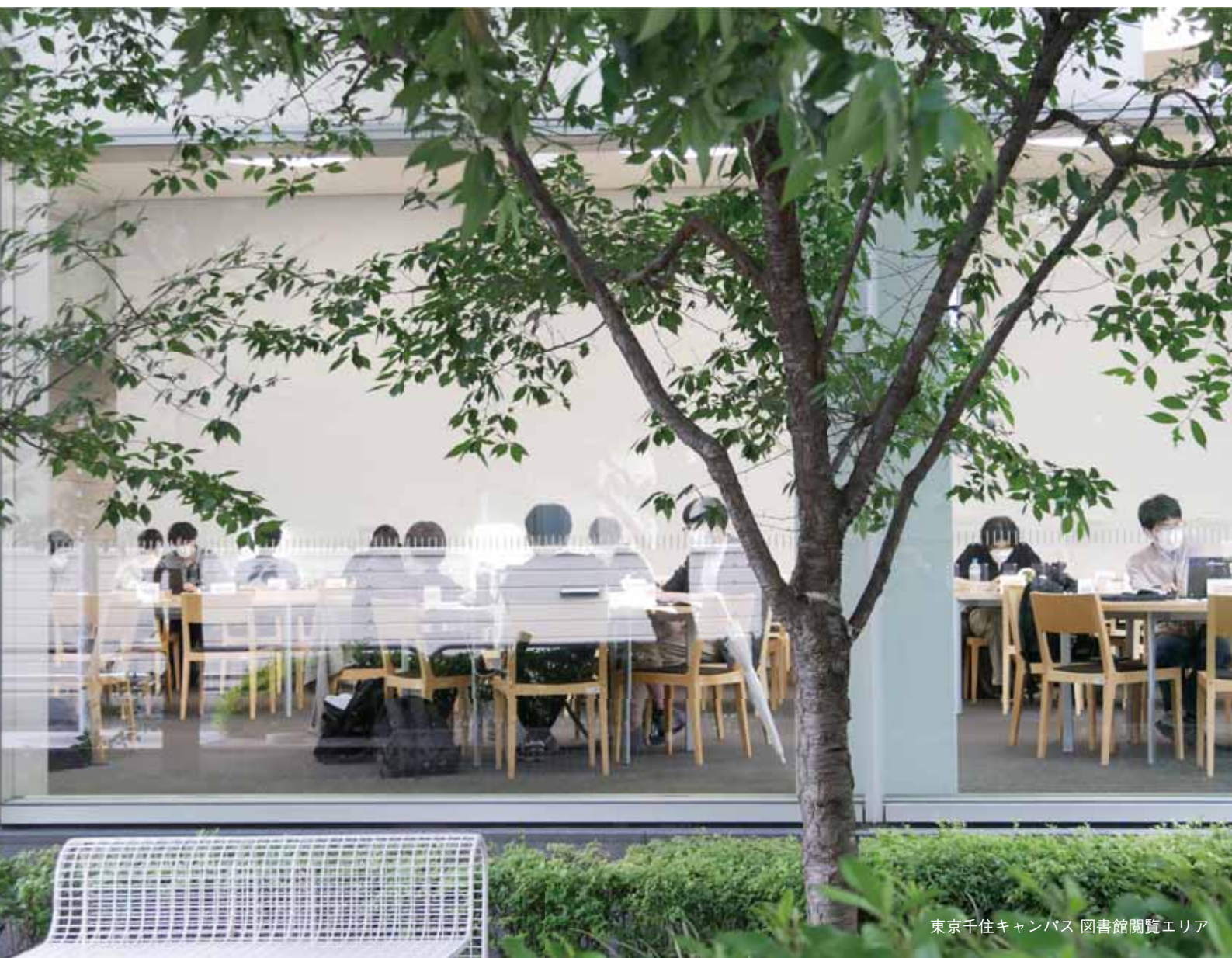
# TDU *Agora*

特集

全学対面形式の授業がスタート ..... 1

## CONTENTS

|   |                     |
|---|---------------------|
| 働く電大人 今井正さん<br>(昭和55年 工学部第一部 電子工学科卒業) ..... 2 | キャンパスよもやま情報 ..... 4 |
| キラリ★電大生 (データ科学・機械学習研究室) ..... 3               | News ..... 5        |
|   | Information ..... 7 |



# 全学対面形式の 授業がスタート

昨年度は二分の一分散登校やハイブリッド型授業により、新型コロナウイルス感染拡大防止に対応してきましたが、令和4年度前期より全学対面形式の授業を再開しました。

併せてカリキュラム改編により全昼間学部で新カリキュラムがスタートしました。

激動する社会環境の中でも学生が夢と希望を持って学生生活を送り、高い専門力を持った研究者・技術者として成長するよう、全力でサポートいたします。



# 時代の先を行く技術を追いかけて

## ～テレビ番組を支える技術のプロフェッショナル～



株式会社 日テレ・テクニカル・リソース  
制作技術部 4K/8K 担当

今井 正さん

昭和55年 工学部第一部 電子工学科卒業

ここ、タヒチの浜辺に立つのは17年ぶりだ。

『何故お前はワイフを連れてこないんだ?』現地でパカンスを楽しんでいる観光客に言われた。そう云われるほど絶景の楽園に、TVドラマのロケーションで訪れていたのが、当然カミさんは連れていけなかったのだ。その時以来「いつかはタヒチ」を胸に働き、ついに勤続30年のご褒美に会社から金一封と特別休暇をもらい、タヒチ・ボラボラ島に妻と一緒に立つことができた。



ボラボラ島にて

1976年4月、東京都千代田区神田錦町にそびえたつ「東京電機大学」に私は通い始めた。バイトばかりしていたダメな一学生であったが、卒業時には電大生としてのスキルを活かせる仕事に就く事ができた。

今思えば、その大きなターニングポイントは大学4年生の時にお世話になった「小谷研」。秋葉原で買ってきた部品を半田付けし、上手く動作しないと書物を読んだり教授(小谷誠先生)に聞いたりしながら改良を加える毎日で、机上の学問を自然と体で覚えることとなった。

卒業前、教職の免許を取るための現地工業実習で日本テレビにお世話になり、自身の中に眠っていたコンテンツ制作への興味が再起。そして日本テレビ関係の(株)生田スタジオ(後に(株)NTV映像センター⇒(株)日テレ・テクニカル・リソースと変遷)に運良く入社し、電大出身ということで「技術部、VE」に配属された(VEとはVideo Engineerのことで、映像機器

の調整が主たる業務)。当時の機器は不安定で毎日入念な調整を行わないと持っている性能を100%発揮できなかったのだ。また、故障の際は回路図を読み解いて修理しなければならず、その際は大学の研究室で身につけた技術が大いに役立った。

以来、「池中玄太80キロ」や『同情するなら金をくれ』のセリフで有名な「家なき子」など、主にドラマ制作に携わり、国内はもとより世界各地へロケーションに飛び回った。言語の違い以上に、気候風土・文化の違いを肌で感じた。世界は広い!

元々の飽きっぽい性格から、新しい事をやらざるを得ないようになり、TVがHD化されるときは社内で真っ先に取り掛かかった。近年は4K・8K映像にいち早くとっつき、教科書のようなものは全く無い中独学で、足りない部分は通常ライバルである同業他社の方々に教えてもらった。みんな優しい人ばかりで、この時は「THE JAPAN」「ONE TEAM」となって世界をリードする気概で取り組んだ、とても熱く楽しい時期であった。

大学で学び、卒業してからも日進月歩の勢いで進む技術を追いかけてきた。昨年から、母校電大の入学式・卒業式のライブ配信やコンテンツ制作に携わることになり、何とも光栄な、不思議な縁を感じている。

母校の校歌を聞くのは実に41年ぶり。意外と歌えるもんだ。



日本武道館にて卒業式をライブ配信



## 江戸川乱歩作品をAIで読み解く ～物語を「伝える」ための全自動挿絵生成システムを考案～

【AIイノベーションアワード2022】最優秀賞受賞 チーム：AID(データ科学・機械学習研究室)  
 鏡川 悠介さん(修士2年) チームリーダー(情報環境学研究科 情報環境学専攻)  
 金田 龍平さん(4年)、高橋 秀弥さん(4年)、岡澤 律来さん(3年)、杉田 拓磨さん(3年)  
 (システムデザイン工学部 情報システム工学科) ※所属、学年は参加時



執筆者の鏡川さん

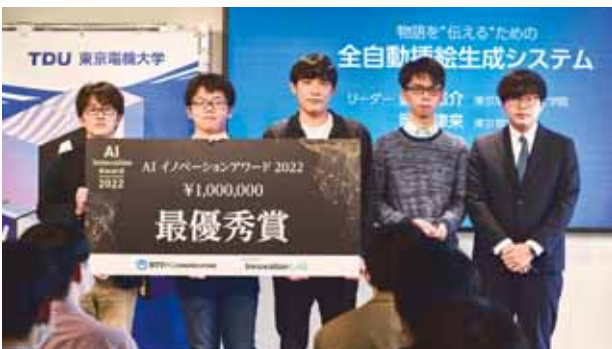
私達が所属するデータ科学・機械学習研究室は人工知能に関する様々なテーマについて研究しています。今年3月に、(株)NTTPCコミュニケーションズが主催する「AIイノベーションアワード2022」に研究室内のメンバー5名で参加しました。AIイノベーションアワードは未来のAI人材育成を目的とする産学共創イベントです。このイベントでは「ビジネスアイデア&プログラミングコンテスト」が行われ、AIに関する4つのテーマが出題され、書類審査による予選、プレゼンテーション審査による本選を経て受賞チームが決定されます。

私達のチームは江戸川乱歩作品をAIで読み解くというテーマに約2ヶ月間取り組みました。このテーマは江戸川乱歩作品から1タイトルを選び、任意の文章の挿絵をAIで自動生成し、生成した画像が文章に即しているかを競うものです。文章から画像を自動生成する技術は“Text to Image”と呼ばれ、GoogleやOpenAIといった研究機関も積極的に取り組んでいます。文章と画像という2種のデータを操る必要のある

複雑なテーマでしたが、そのぶんやりがいも大きなものでした。

コンテスト開始当初から、読者が本当に欲しいシステムであるかということを取り組みました。私達が提案したAIモデルはお絵かきAIコンテストと称して、文章選択から画像生成を複数のAIに担当させ、最終的に最もシーンにマッチした1枚の画像を選択するものです。プレゼン発表時は「物語を伝える」をキーワードになぜ伝えることが可能なのかを論理的に説明できるようにしました。審査員の方々からはアプローチの面白さと画像の生成結果を評価していただき、結果として最優秀賞を受賞しました。

私は大学院を修了後、働きながら本学の研究生として研究に取り組んでいます。現在は開発したシステムの研究的価値を高めるために論文執筆に取り組んでいます。将来的には、本技術を利用したサービスを完成させ、多くのユーザーに新しい読書体験を提供できるようにしたいと考えています。



みごと最優秀賞を受賞

「それから、ふたりはらかな姿勢になって、ポツポツ古名画の話をはじめたのですが、しゃべるのは明智ばかりで、老人はソワソワと落ちつきがなく、ろくろく受け答えもできないありさまです」



AIの画像生成結果

産学共創イベント「AIイノベーションアワード2022」



東京千住キャンパス

## 「電大ガールズ」実験講座



5月7日、足立区のアリオ西新井にて女子学生団体「電大ガールズ」が講師となり、子ども向けにバスボムを作る実験講座を開催しました。

各回20名、計5回が行われ、毎回満員となり盛況のうちに終了しました。参加した子どもたちからは「優しく教えてくれた」、「楽しかった」などの感想があり、保護者からは「子どもに寄り添っている感じがよかった」、「理系女子応援してます！」などの声を頂き、非常に満足度の高い講座になりました。

次回の科学実験教室は、夏休みに開催予定です。

(研究推進社会連携センター 深澤)

埼玉鳩山キャンパス

## 新型コロナワクチン追加接種実施



埼玉鳩山キャンパスでは、5月6日・7日・9日の3日間にわたり、12号館アトリウムにて新型コロナワクチン大学拠点追加接種（職域接種）を実施しました。

今回は、昨年9月に本学で実施したワクチン接種の追加接種（3回目）となり、2回目の接種完了から7ヶ月以上が経過している学生・教職員・大学関係者等の希望者約370人が接種しました。

時間を分けての受付となり、混雑なくスムーズに接種を終えることができました。

(理工学部事務部 藤田)

## 東京小金井キャンパス 鎌倉見学会

5月27日に中学2年生の鎌倉見学会を実施しました。コロナ禍による様々な制約の中で学校生活を送ってきた生徒たちにとっては、久しぶりの校外活動の機会となりました。

朝はあいにくの雨でしたが、生徒たちは予定通りグループごとに鎌倉駅前を出発しました。幸い昼までにはすっかり雨も上がり、それぞれに計画したコースをまわり、無事戻ってくることができました。彼らの表情からは、中学生生活の良い思い出になったのと同時に、年度末の修学旅行に向けての予行演習がしっかり行えた様子がうかがえました。

(進路指導部長 今井)



## 校友会だより

### 令和4年度社員総会開催

6月4日に一般社団法人東京電機大学校友会社員総会を開催しました。昨年と同様、会場とWeb配信を併用したハイブリッド開催で、東京千住キャンパスの会場には本学近隣に在住する代議員70名ほどが出席し、そのほかの代議員はZoomのウェビナーで視聴する形でご参加いただきました。

また今回は、社員総会に先立ち、元衆議院議員の田中秀征先生による講演会を開催しました。「ウクライナ問題と日本」と題して、ウクライナの歴史から現代日本が抱える問題まで幅広くご講演いただきました。



受賞  
情報

## 顕著な活躍をした電大人を紹介します。

-  高橋 美裕さん(修士2年)
-  守谷 郁さん(修士1年)  
理工学研究科 生命理工学専攻(生体組織工学研究室)  
第21回日本再生医療学会総会「ショートプレゼンテーション」で内容の良かった演題  
令和4年3月19日
-  帯川 利之特別専任教授  
精密工学会 名誉会員  
令和4年3月16日
-  梅川 昇也さん(4年)  
システムデザイン工学部 情報システム工学科(データ科学・機械学習研究室)  
電子情報通信学会  
2022年総合大会 ジュニア&学生ポスターセッション 優秀ポスター賞  
令和4年3月16日
-  贄田 祐樹さん(修士2年)  
理工学研究科 電子工学専攻(バイオメカトロニクス研究室)  
ライフサポート学会 奨励賞  
令和4年3月8日
-  野中 美沙さん(4年)  
システムデザイン工学部 情報システム工学科(先端ネットワーク技術研究室)  
電子情報通信学会 東京支部学生会研究発表会 東京支部学生奨励賞  
令和4年3月5日
-  鏡川 悠介さん(修士2年)  
情報環境学研究科 情報環境学専攻(データ科学・機械学習研究室)  
情報処理学会 人文科学とコンピュータシンポジウム じんもんこん2021  
学生奨励賞  
令和3年12月12日
-  池田 柳之介さん(修士1年)  
理工学研究科 理学専攻(人工知能研究室)
-  JPHACKS 2021 審査委員特別賞  
Innovater 認定(総合2位)  
令和3年11月20日

(受賞日順)  
※所属・学年は受賞時

## 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!

2022年5月の新刊は、デザインマネジメントシリーズの4巻目となります。



## デザインマネジメントシリーズ センス &amp; レスポンド

ジェフ・ゴースルフ、ジョシュ・セイデン 著/篠原稔和 監訳 B5変・232頁 4,070円

組織を成功に導くために必要な「共創のメカニズム」である「センス&レスポンド」について解説。

## &lt;ピックアップ! 重版本&gt;

今回のピックアップ! 読者の要望に応えるため、重版が決定した書籍を3点ご紹介!



## システムズモデリング言語 SysML

サンフォード・フリーデンタールほか 著 B5変・600頁 7,260円

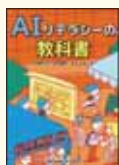
世界的規模で効率的に製品の開発・製作を行う際に欠かすことのできないシステムズモデリング言語 SysML の解説書。UML をさらに発展させた SysML の修得ができる。



## ためしながら学ぶ C言語

土肥紳一ほか 著 B5判・240頁 2,860円

はじめてC言語を学ぶ人に向けたテキスト。課題を解きながらプログラミングを身につける。また、IoT技術の入門として、実機を使用した組込み型プログラミングを学べる。  
(著者: 本学システムデザイン工学部教授)



## AIリテラシーの教科書

浅岡伴夫ほか 著 A5判・232頁 2,860円

AI(人工知能)の知識を正しく理解し、適切に使いこなす能力を伸ばすことを目的とした教科書。文・理を問わず学習できるよう「AI関連用語解説集」も収録。

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



## 新しい時代を拓いた科学・技術 vol.54

## ビル・ゲイツ アメリカ合衆国 ● 1955年～

Windows を世界標準に

## 「現代は最高に生きがいのある時代だ」

## 頭脳明晰な技術者であり、実業家

ゲイツはハーバード大学に入学しますが、13歳で始めたコンピュータのプログラミングに熱中し休学。1975年、19歳のときポール・アレンとともにマイクロソフト社を設立しました。当時コンピュータ産業の主力はハードウェアで、IBMが主導権を握っていましたが、ゲイツはソフトウェア、特にOSの重要性を見抜き、「BASIC」「MS-DOS」「Windows」と続くパーソナルコンピュータ用ソフトウェアで成功。世界をリードする大革命児となりました。主な製品・サービスは「Microsoft Azure」「Microsoft 365」「Windows Server」「Office」「Xbox」「MSN」「Bing」「Skype」など多数。さらに「Microsoft Surface」シリーズでハードウェア事業にも参入しました。パーソナルコンピュータの普及とともに急激に成長、パーソナルコンピュータから情報ハイウェイへ向けた世界最大の大手ソフトウェア企業となりました。



©TDU

社名は「マイクロコンピュータ」と「ソフトウェア」から。ゲイツは経営について、「私には単純だが、強い確信がある。情報をいかに収集、管理、活用するか。あなたが勝つか負けるかはそれで決まるというものだ」と述べています。2006年に一線から退き、慈善活動を中心に活躍しています。

今月の俳句

教職員親睦会「千住俳句会」

露はるる土の黒さや雪解水  
学び舎を辞してひねもす花の陰  
花びらの舞ふや隣地のビル工事

明(井川明)

七美男(松田七美男)

廻子(大園成夫)

# Information

## OPEN CAMPUS 2022

事前登録制

電大のリアルを体感する！学科・学系の違いがハッキリわかる！

### オープンキャンパス開催！！

2022年度オープンキャンパスは、キャンパス内における密を防ぎ、安心してご来場いただくため、定員を設けた事前登録制とします。ご来場をお待ちしています！

#### 東京千住キャンパス

東京千住キャンパスは北千住駅から徒歩1分！

- 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

7/30<sup>土</sup> 7/31<sup>日</sup> ●開催時間 10:00～16:00



#### 埼玉鳩山キャンパス

埼玉鳩山キャンパスへは車でのご来場も可能です！

- 理工学部

7/23<sup>土</sup> 7/24<sup>日</sup> ●開催時間 10:00～16:00



新型コロナウイルス感染拡大状況などにより、開催方法が変更となる場合があります。



詳しい情報はこちらから

### 証明書コンビニ発行サービスを導入しました

「証明書コンビニ発行サービス」は、証明書発行をオンラインで申請、クレジット決済またはコンビニで現金決済ののち、全国のコンビニエンスストア（セブン-イレブン、ファミリーマート、ローソン [50音順]）の各店舗内に設置されているマルチコピー機を利用して受け取ることができるサービスです。

在学学生は、オンライン申請ののち、学内設置の証明書発行機で証明書等を受け取ることもできます。また、卒業生はオンライン申請により、証明書を国内/国外へ郵送することもできます。

サービスの詳細はこちら

証明書発行（在学学生の方）



証明書発行（卒業生の方）



※卒業・修了年、所属等により、本サービスをご利用いただけない場合があります。

#### 編集後記

先日、6月期のオープンキャンパスが開催されました。新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、事前登録制・定員制で、来場対象者を受験生に限定。同伴者は2名までという制約付きでしたが、無事、来場型にて行うことができました。

今回のオープンキャンパスは7月を予定しています。こちらは高校1・2年生もお越しいただけます。楽しみに！

# 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。