

TDU *Agora*



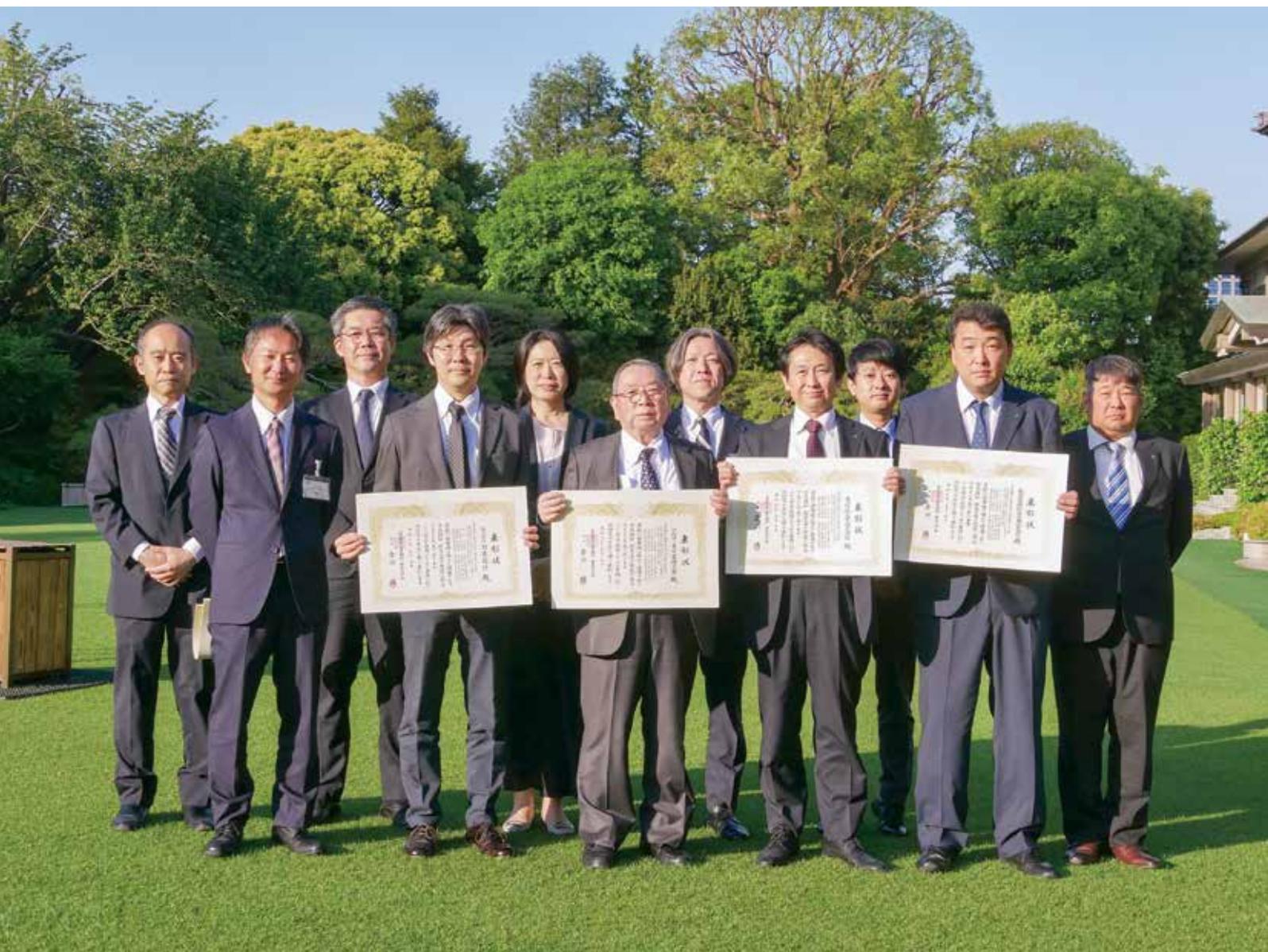
特集

空気調和・衛生工学会「特別賞十年賞」を受賞

～東京千住キャンパスにおける省エネルギー活動の継続的な取り組みが評価～ 1

CONTENTS

TOPICS	3	News	6
中学校・高等学校	4	Information	7
キャンパスよもやま情報	5		



空気調和・衛生工学会「特別賞十年賞」を受賞

特集

空気調和・衛生工学会「特別賞十年賞」を受賞

～東京千住キャンパスにおける省エネルギー活動の継続的な取り組みが評価～

受賞名

公益社団法人 空気調和・衛生工学会 第24回「特別賞十年賞」

業績名

東京電機大学東京千住キャンパスにおける徹底した
省エネルギーを目指した継続的取り組み

受賞者(社)

- | | |
|-----------------|--------------|
| ・計画・性能評価 | 学校法人東京電機大学 |
| ・設計・監理・性能評価 | 株式会社日建設計 |
| ・運用調整・性能評価 | 東洋熱工業株式会社 |
| ・運転保守・維持管理・性能評価 | 鹿島建物総合管理株式会社 |



本学「東京千住キャンパス」が、公益社団法人 空気調和・衛生工学会の第24回「特別賞十年賞」を受賞しました。今回の受賞は、同キャンパスにおいて、開設後10年以上にわたり、本学と設計者、施工者、運用管理者などが協力して性能検証と運用改善体制を維持し、省エネルギー活動を継続してきた取り組みが評価されたものです。表彰式は5月10日、明治記念館にて開催され、学長の射場本忠彦が出席し、表彰状が授与されました。



表彰を受ける射場本学長



受賞の喜びを語る射場本学長

東京千住キャンパスは、国土交通省の2009年度「住宅・建築物省CO₂推進モデル事業」に採択され、“トップクラスの省CO₂エコキャンパスの実現”を目指し、2012年4月に開設しました。今回受賞した「特別賞十年賞」は、同学会が2001年より、「空気調和・衛生設備を長期間にわたり健全に維持する運用管理技術ならびに更新改修技術の発展と振興を図る」ことを目的として、特に優秀な業績に対して表彰しているものです。

今回の受賞では、同キャンパスが環境に配慮した先導的モデルキャンパスとして開設した後も性能検証・運用改善、維持管理を長年継続して実施し、大学特有の学生の大量移動や季節・時間帯で大きく異なるエネルギー需要などを把握しながら、利用実態に対してBEMSデータを最大限活用して運用の改善を図ることで省エネルギーの実効性を年々高めてきたことが高く評価されました。



会場の様子



「特別賞十年賞」を4者で受賞

本学は、今後も継続して、CO₂を徹底的に削減する「省CO₂エコキャンパス」の実現を目指すとともに、今回の受賞を機に、その取り組みをさらに推進していきます。

東京電機大学「省CO₂エコキャンパスの実現」

https://www.dendai.ac.jp/about/tdu/activities/senju_campus/eco/



SusHi Tech Tokyo 2024 ショーケースプログラム

『こどもスマイルムーブメント』

～お台場シンボルプロムナード公園にてものづくりワークショップを開催～

総務部 地域連携・事業担当



ボランティア部らいふ13名、顧問と本学高等学校生徒2名で記念撮影

4月27から5月26日に開催された東京都主催の国際イベント「SusHi Tech Tokyo 2024」。このショーケースプログラムに、こどもスマイルムーブメント特設ブースが設置されることから、参画団体である本学へ東京都子供政策連携室から依頼があり、5月12日に東京電機大学としてブース出展しました。



会場の様子

当日は大学のボランティア部「らいふ」から13名、高等学校から2名の計15名で、子どもたちに向けた紙コップスピーカー製作、光の3原色実験回路製作、ネームタグ製作体験を提供しました。

約120名の子どもたちが実際に手を動かして「も

のづくり」に挑戦しました。子どもたちだけでなく、親御さんも夢中になって取り組んでいた姿が印象的でした。

参加者アンケートでは非常に満足66.7%、満足33.3%との大変高い評価となり、「大学生が優しく教えてくれて楽しめた」、「科学を楽しく体験できた」、「構えずに学ばせてもらえ大変ありがたい」等のコメントがありました。

今回は企画だけでなく事前準備や当日のスケジュール調整、製作サポートまで学生が中心となり取り組みました。彼らにとっても貴重な機会になったと思っています。また、当日は本学高等学校の生徒が協力してくれました。今回のように学生と生徒が同じ目的のために取り組むことは、今後の高大連携の一つの形としても可能性があるのではと感じたものになりました。



光の3原色実験回路製作

高校1年生「映像表現・芸術科学フォーラム2024」にてW受賞

3月5日に開催された「映像表現・芸術科学フォーラム2024」にて、高等学校の有志で結成された「VR×防災教育」メンバーのうち3名が参加し、「コロナ社賞」と「アールフォース・エンターテインメント社賞」のW受賞を果たしました。



「VR×防災教育」は「VRを通して防災教育をおこなえないか」というコンセプトのもと、東北スタディーツアー[※]の派生プロジェクトとして始まり、高橋時市郎教授(東京電機大学未来科学部)をはじめ、多くの先生方の指導の下、「津波浸水避難体験システム」を開発し、文化祭や学校説明会などで発表してきました。

今回はその研究成果をまとめてポスター発表をおこないました。

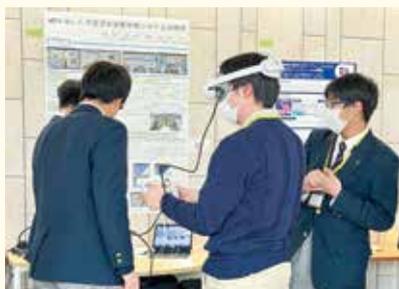
110件以上の大学生、大学院生が卒論や修士論文の内容を発表する中、緊張している様子でしたが、多くの皆さまに関心を持っていただき、自信にもなったようでした。受賞者のコメントは以下の通りです。

[※]高校生が東日本大震災の被災地を訪れて、被災の状況や復興に向けた取り組みを学び、防災について考えるツアー

「今回の学会で他の参加者から様々な意見を頂き、特にシステムの情報量と汎用性について指摘を受けました。次回作では指摘を頂いた部分を修正し、電高だけでなくどの学校でも使える実用的なものにしたいと思います。」
 「今後は、学校以外の場所を舞台に“こんな時どう行動すれば良いのか”を考えられる作品を作りたいと思います。」
 「学会で頂いたご意見やご感想を踏まえて、今後より災害に向けての意識を高められるよう努力したいと思います。応援よろしくお願いします！」



聴講者に説明中



聴講者に実演指導中



受賞のようす



サポートしてくださった先生方と一緒に

キャンパスよもやま情報

東京千住キャンパス

浅草中学校 大学訪問



5月30日に職業体験授業の一環として、台東区立浅草中学校の2年生7名が東京千住キャンパスに来校しました。大学の紹介から始まり、キャンパスやものづくりセンターの見学の後、レーザー加工機でのネームタグ作成体験を行い、学食での昼食。午後は研究室を見学するなど盛りだくさんの内容となりました。最後は生徒から教職員へのインタビューの時間を設け、大学の中でもいろいろな仕事があることをお話しさせていただきました。

生徒たちにとって、工学やものづくりに対する興味関心の醸成、将来の進路選択を考えるきっかけにして欲しいとの思いで対応をしました。(総務部 深澤)

埼玉鳩山キャンパス

TDU北坂戸にぎわいサロン 作品展2024



恒例の「北坂戸にぎわいサロン作品展」を4月20日～26日に亘って開催しました。このサロンは、北坂戸駅西口前に所在するURの空き店舗を活用し、本学教職員及び学生、地域住民による各種講座の運営を通じて、北坂戸駅及び北坂戸団地のにぎわいを再生することを目的に本学・坂戸市・URが共同運営しており、今年3月に開設10周年を迎えました。

期間を通じ延べ332名のご来場者に日頃の活動の成果をご覧いただきました。

(理工学部事務部 杉山)

校友会だより



中学・高等学校同窓会主催「二十歳の祝い」

5月25日、小金井キャンパスにて中学・高等学校同窓会主催の「二十歳の祝い」を約4年ぶりに開催しました。

参加した卒業生は120名となり、当時担任だった先生方も出席しました。お祝いの会は、卒業生が中心となって懇親会を盛り上げました。旧友や担任の先生方と語り、終始卒業生の笑顔・歓声の絶えない会となりました。



活躍する電大人

全学初年次科目「東京電機大学で学ぶ」の取り組みが、工学・技術教育等の分野において効果的な業績をあげたとして、関東工学教育協会賞(業績賞)を受賞しました。

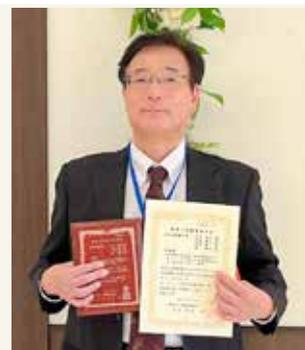
業績名 第18回 関東工学教育協会賞(業績賞)

受賞者 広石英記(副学長、教育改善推進室長)、
此島康之、中原淳一、窪雄也(教育改善推進室)

受賞日 令和6年5月22日

電大人とは、本学の学生、生徒、卒業生、教職員など、電大に関わるすべての人たちの総称です。この他にもホームページで、電大人の活躍を紹介しています。ぜひご覧ください。

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



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!

<ピックアップ! 電子書籍>

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



フローチャートのかき方

野崎昭弘 校閲/溝口貞彦 著 A5判・152頁 定価1,980円

フローチャートの基礎について解説。



わかりやすい上水道と給水装置

榮森康治郎 著 A5判・248頁 定価3,190円

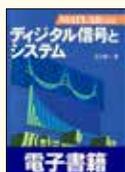
実務に必要な事項を中心にわかりやすくまとめた。



確率モデルの基礎 — 金融工学を視野に入れた確率論的思考方

遠藤靖 著 A5判・356頁 定価4,620円

金融工学に不可欠な確率モデルを平易に解説。



MATLABによるデジタル信号とシステム

足立修一 著 A5判・256頁 定価3,300円

MATLAB を使い論理的側面を平易に解説。

★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/>



今月の俳句

教職員親睦会「千住俳句会」

仰ぎ見る滝の真上に雲の峰
蟻の道珈琲滓の土手築く
ジム通ひ五月の風を追ひ越して

知多(絹川博之)
明(井川明)
廻子(大園成夫)



偉人の履歴書 vol.19

近代科学の巨人

「私は仮説は立てません」

アイザック・ニュートン

Isaac Newton

●1642-1727

- 1642年 12月25日、イギリス・リンカーン州の郊外ウルズソープで誕生。
- 1661年 18歳のときケンブリッジ大学に進学する。
- 1666年頃 24歳の頃に、故郷ウルズソープで後の「万有引力の法則」につながる重力の「逆二乗の法則」に気づく。
- 1687年 これまでの研究内容をまとめた科学書『プリンキピア』を発表。この『プリンキピア』は、科学界に大きな波紋を投げかける。
- 1688年 国会議員に選ばれる。
- 1703年 王立協会の総裁に就任。理論の対立や権利の争いなどのトラブルは絶えず起こっており、特に天文学者ジョン・フラムステッドと、数学者ゴットフリート・ライプニッツとのトラブルが深刻だった。
- 1727年 3月20日、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、p31。イラスト:宮島幸次

Information

OPEN CAMPUS 2024

事前登録制

オープンキャンパス開催！！

2024年度オープンキャンパスは、事前登録制となります。

事前登録についての詳細は、本学ホームページにてご確認ください。来場をお待ちしています！

東京千住キャンパス

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

8/3^土 8/4^日

●開催時間 10:00～16:00

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！

TOKYO
SENJU
CAMPUS



埼玉鳩山キャンパス

理工学部

7/20^土 7/21^日

●開催時間 10:00～16:00

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ご来場も可能です！

SAITAMA
HATOYAMA
CAMPUS



詳しい情報はこちらから！



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。混雑を避けるため、事前登録制・定員制とさせていただきましたが、前年の来場者を大きく上回り盛況のうちに終了しました。ご来場いただいた皆様に本学の魅力をお伝えできたでしょうか。次回は7月(埼玉鳩山キャンパス)、8月(東京千住キャンパス)の開催となります。

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。