

TDU *Agora*

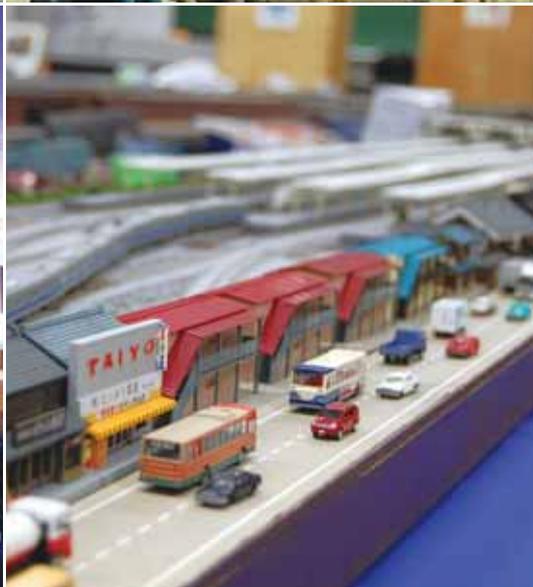


東京千住キャンパス・埼玉鳩山キャンパス合同

東京電機大学ハイブリッド学園祭 1

CONTENTS

今月の顔 三井和幸 教授(工学部 先端機械工学科)	3	News	5
キャンパスよもやま情報	4	Information	7



ハイブリッド学園祭(オンキャンパスとオンライン)の様子



特集

東京千住キャンパス・埼玉鳩山キャンパス合同

東京電機大学ハイブリッド学園祭

～10月30日(土)・31日(日)～

10月30日・31日の2日間、「東京電機大学ハイブリッド学園祭」を開催しました。昨年はオンライン学園祭として開催しましたが、今年は昨年同様のオンライン開催と来場者限定(予約制・入場人数制限あり)のオンキャンパス(来場型)を組み合わせ、史上初の“ハイブリッド学園祭”に挑戦しました。

学園祭のメインテーマは「コンパス」。「コンパスで描く綺麗な円が参加者・視聴者の皆さまと共有する一つの輪となり、思い出に残る学園祭を創り上げたい」という思いを込めました。

オンライン・オンキャンパスともにバラエティーに富んだプログラムを用意し、「オンライン開催」は、ライブ配信とオンデマンド配信により人気声優やお笑い芸人の企画をはじめ、ロケ企画やeスポーツ大会、学生団体や学科・学系・研究室紹介などのコンテンツ。「オンキャンパス」は来場者を限定し、東京千住キャンパスでは、予約制により一般の方の来場を人数の上限付きで受付、入れ替え制とし学生団体の展示を中心に開催しました。埼玉鳩山キャンパスは、学内関係者のみの来場となりました。

オンラインのYouTube視聴回数は2日間で約18,000回、オンキャンパスの来場者は約800人となり、オンライン・オンキャンパスともに、それぞれの良さを生かし昨年度からさらに進化した、新しい形の学園祭となりました。

※オンキャンパス(来場型)の開催は、新型コロナウイルス感染症の感染拡大防止に配慮し、本学独自のガイドラインに基づいて実施しました。
※キャンパスごとの学園祭名称は、東京千住キャンパス「第10回旭祭」、埼玉鳩山キャンパス「第45回鳩山祭」。

旭祭



旭祭実行委員会集合写真



旭祭ライブ配信

鳩山祭



鳩山祭実行委員会メンバー



お笑いライブ出演者控室



第10回 旭祭一部実行委員会 委員長
工学部 情報通信工学科 3年
寺迫 駿さん

感染症の流行が2年目になり、私たちの生活様式は大きく変わりました。去年とは違った状況の中、新たな試みとしてハイブリッドという新しいスタイルの学園祭に挑戦し、無事に終わることができました。ご協力いただいた多くの関係者の皆様、本当にありがとうございました。

実行委員会の皆が支え合い成し遂げた、準備期間、本番、撤収の5日間。何事もなく楽しく終わることができて本当によかったです。



第10回 旭祭二部実行委員会 委員長
工学部第二部 電気電子工学科 3年
喜多 友哉さん

前例のないハイブリッド形式での開催でしたが、大きな問題なく無事に終了することができました。今年度の旭祭のテーマは「コンパス」。学年、学科、サークル問わず全員の持てる力や個性を繋ぎ、キャンパス全体で旭祭テーマにふさわしい「大きな円」を描くことができました。また、今回務めさせていただいた実行委員会の委員長という経験は、私にとって非常に有意義な経験となりました。ご来場いただいた皆様並びにご協力いただいた皆様、本当にありがとうございました。



第45回 鳩山祭実行委員会 副委員長
理工学部 生命科学系 2年
須賀 友亮さん

今年は初めてのハイブリッド開催となりましたが、両日とも多くの企画がある中、旭祭実行委員会と協力をしながら大きな問題もなく無事に終了することができました。雨が降る中でも来場していただいた方がいたことを大変嬉しく思いました。

鳩山祭実行委員会をはじめ、協力していただいた方々に深く感謝申し上げます。来年の開催形態は未定ですが、皆様を楽しめる鳩山祭を開催したいと思います。

東京電機大学ホームカミングデー

～10月30日(土)オンライン開催～

今年度のホームカミングデーは「つなげて作る TDU人の輪」をテーマに、東京電機大学に関わる人同士をつなげたいとオンラインでの開催となり、YouTubeによる歓迎会のライブ配信と卒業生同士のオンライン交流会(事前申込制)を実施しました。

歓迎会では石塚昌昭理事長、射場本忠彦学長、上西栄太郎校友会理事長より、本学を取り巻く環境や校友会の近況等について挨拶の後、母国を離れ世界で活躍する卒業生の紹介や中継による質疑応答を行う「【特別企画】世界で活躍する卒業生からのメッセージ」を催しました。続いて TDU Space Project と TDU Formula SAE の在学生2団体から、活動の紹介がありました。最後は校歌が流れる中、事前に募集した大学にまつわる思い出の写真が紹介され閉会しました。

歓迎会終了後のオンライン交流会では、多くの卒業生が参加され、いくつかのグループに分かれて様々な話題で交流を楽しんでいただきました。

ご視聴・ご参加いただきました卒業生の皆様に厚く御礼を申し上げます。今後とも変わらぬご支援の程、お願い申し上げます。



研究室の学生が開発した技術が来年発売の製品に採用 (製品名:GS Knee)



工学部 先端機械工学科
三井 和幸 教授

1983年 東京電機大学工学部精密機械工学科卒業、1985年 大学院理工学研究科修士課程修了、1988年 大学院理工学研究科博士課程満期退学、同年 本学工学部助手、2002年より現職。工学博士。

学生が開発した新素材EAMを応用した 小型電子制御ブレーキ搭載のGS Knee

私の医用精密工学研究室では、新素材を開発し、それを応用した福祉機器やトレーニング装置を開発しています。中でも、研究室の院生・学生が開発したEAM (Electro Attractive Material: 電気的吸引材料) と名付けた電圧で摩擦のような抵抗力を制御できる新素材を使った小型電子制御ブレーキ(EAMブレーキ)は、脳卒中後に歩行が困難になった方の歩行練習を支援するGS Kneeという装置に搭載され、藤倉化成株式会社から来年を目標に発売されることになりました(詳細は紙面の関係で省きますが、GS Kneeと検索して頂ければどんな製品かわかりになるとと思います)。本学の学生が開発した技術が製品に採用され、複数の医療現場で試験的に何名もの脳卒中の患者さんの歩行練習に使用されているのです。これは本当に夢のようなことで、本学出身の私にとっても大変嬉しいことです。



GS Knee(写真左)と装着された下肢装具(写真右)
[藤倉化成株式会社のホームページ <https://www.fkkasei.a.jp/rad/dp.html> より]



三井研究室の名前が入った製品のカタログ

夢や憧れが人生を楽しくする

小学生時代の私は運動が苦手で勉強も嫌いな目立たない子供でした。そんな自分が嫌で、そのころアニメや漫画で流行り始めていたサイボーグに憧れ、運動ができるようになるためにサイボーグになりたいと本気で思っていました。中学校でバスケ部に入り、その後は運動ができるようになりましたが、子供の頃の夢は強く残っていて、大学受験では夢であるサイボーグ開発に少しでも近づくため、電動義手を東大と共同開発していた電機大を目指し入学しました。4年生では電動義手関連の卒業研究を、そして大学院では医用工学分野の研究を行い、現在では子供の頃の夢の実現を目指し研究室の学生たちと福祉機器開発を行っています。本学の卒業生である私は、同窓会や校友会の役員をやっている関係で、OB・OGの方と触れ合う機会も多いのですが、皆さん私のように憧れや夢を持って電機大に入り、仕事に就き、社会で楽しそうに活躍されています。やはり夢や憧れを持って人生を送ることは楽しいことです。皆さんも夢や憧れの実現を目指してみてはいかがでしょうか。

東京千住キャンパス

オンラインde大学体験



足立区では区内にある6つの大学と区が連携し、様々な企画を展開しています。10月2日には、あだちの大学リレーイベント企画「見たい！ 知りたい！ 半導体！ 解きあかせ！！ 電気のはimitsu」を工学部電子システム工学科の篠田宏之教授が講師となり、オンラインにて開催しました。

この講座は、区内の小学4年生から6年生とその保護者を対象とし、定員90組を大幅に超える377組の申込がありました。実験キットを使いながら半導体について解りやすく説明した講義の後、「半導体は何で出来ているの？」「先生が初めて分解した家電は何ですか？」など子供たちからたくさんの質問が寄せられ、篠田教授は丁寧に回答していました。

(研究推進社会連携センター 深澤)

埼玉鳩山キャンパス

地震の模擬体験



10月29日に災害対策訓練を実施しました。例年、災害対策訓練の後には、応急救護と消火器の取り扱い講習・体験が中心でしたが、今年度は、起震車による地震の模擬体験が行われました。

起震車は、映像とともに最大震度7までの地震体験ができる特殊車両で、埼玉鳩山キャンパスの教職員が地震の体験をしました。強い地震の中では、身動きを取ることが難しく、家具の転倒防止など日ごろの地震対策が有効だと再認識しました。

(理工学部事務部 藤田)

東京小金井キャンパス 林間学校

東京電機大学中学校では、10月13日から15日の日程で1年生の林間学校を実施しました。2日目には富士山の五合目まで登山をし、生徒達は都会には無い雄大な自然を感じながら励まし合い頑張っていました。雨が心配されていましたが何とか持ちこたえてくれ、登山ガイドの誘導もあり、参加した全員がリタイヤせず無事ゴールまで登りきることができました。

入学してから初めての校外活動ということで色々不安もありましたが、大きな怪我もなく楽しく終えることができました。

(中学校第1学年主任 英語科教諭 幸治)



東京電機大学経営同友会

学園祭への出展

東京電機大学経営同友会は、大学の発展、産業の興隆、社会への貢献、ならびに会員企業や会員相互の啓発親睦を図ることを目的として、東京電機大学を卒業した経営者が主体となって活動しています。

10月30日、31日に行われた東京電機大学学園祭(東京千住キャンパス第10回「旭祭」)では、企業紹介の展示を行い、200名を超える来場者が訪れました。



受賞
情報

顕著な活躍をした電大人を紹介します。

**樋野 航平さん**(4年)

工学部 情報通信工学科(暗号方式・暗号プロトコル研究室)

WordPress用プラグインYoutube FeederとNifty Newslettersにおける格納型クロスサイトスクリプティングの脆弱性を発見

脆弱性番号: CVE-2021-34633, CVE-2021-34634

令和3年7月30日

**黒木 健太郎さん**(4年)

工学部 情報通信工学科(暗号方式・暗号プロトコル研究室)

WordPress用プラグインPost Indexにおける格納型クロスサイトスクリプティングの脆弱性を発見

脆弱性番号: CVE-2021-34637

令和3年7月26日

**西岡 諒真さん**(4年)

工学部 情報通信工学科(暗号方式・暗号プロトコル研究室)

WordPress用プラグインAdmin Custom Loginにおける格納型クロスサイトスクリプティングの脆弱性を発見

脆弱性番号: CVE-2021-34628

令和3年7月26日

WordPress 用プラグイン WordPress Meta Data Filter & Taxonomies Filterにおけるクロスサイトリクエストフォージェリの脆弱性を発見

脆弱性番号: CVE-2021-20781, JVN#48413554

令和3年7月8日

**山下 孝博さん**(4年)

工学部 情報通信工学科(暗号方式・暗号プロトコル研究室)

WordPress用プラグインSEO Backlinksにおける格納型クロスサイトスクリプティングの脆弱性を発見

脆弱性番号: CVE-2021-34632

令和3年7月26日

**市村 太一さん**(4年)

工学部 情報通信工学科(暗号方式・暗号プロトコル研究室)

WordPress用プラグインNewsPluginにおける格納型クロスサイトスクリプティングの脆弱性を発見

脆弱性番号: CVE-2021-34631

令和3年7月21日

**徳田 紘健さん**(4年)

工学部 情報通信工学科(暗号方式・暗号プロトコル研究室)

WordPress 用プラグイン Software License Manager におけるクロスサイトリクエストフォージェリの脆弱性を発見

脆弱性番号: CVE-2021-20782, JVN#89054582

令和3年7月8日

**高木 泉希さん**(4年)

工学部 情報通信工学科(暗号方式・暗号プロトコル研究室)

WordPress 用プラグイン WPCS - WordPress Currency Switcherにおけるクロスサイトリクエストフォージェリの脆弱性を発見

脆弱性番号: CVE-2021-20780, JVN#91372527

令和3年7月6日

**長島 小楠さん**(4年)

工学部 情報通信工学科(暗号方式・暗号プロトコル研究室)

WordPress Email Template Designer - WP HTML Mailにおけるクロスサイトリクエストフォージェリの脆弱性を発見

脆弱性番号: CVE-2021-20779, JVN#42880365

令和3年7月6日

(受賞日順)

※所属・学年は受賞時

日本留学 AWARDS

国際センター



一般財団法人日本語教育振興協会が主催する、2021年「日本留学 AWARDS～日本語学校の教職員が留学生に勧めたい進学先～」の東日本地区大学(理工系)部門において、本学が10年連続で入賞を果たしました。

日本留学 AWARDSは、「多くの日本留学を志す外国人留学生の環境整備に貢献すること」を目的に、同協会により、2012年に創設されました。本学はこの賞が始まった2012年及び2013年に大賞を受賞し、今年で8年連続しての入賞となりました。

授賞式は、昨年引き続き新型コロナウイルス感染拡大防止の観点からオンライン授賞式となり、9月24日に行われました。

新しい時代を拓いた科学・技術 vol.47

井深 大(いぶか まさる)

日本 ● 1908年～1997年

ソニー創業者のひとり

「常識と非常識がぶつかったときに、
イノベーションが産まれる」

自由闊達にして愉快なる理想工場

早稲田大学在学中に「走るネオン」を開発し、パリ万博で優秀発明賞を受賞。1946年に盛田昭夫とともに従業員数約20名の「東京通信工業」(現 ソニー)を設立しました。井深は、会社設立の目的を「技術者がその技能を最大限に発揮することのできる“自由闊達にして愉快なる理想工場”を建設し、技術を通じて日本の文化に貢献すること」と記し、「人のやらないことをやる」というチャレンジ精神のもと、数々の日本初、世界初の商品を打ち出しました。テープレコーダーやトランジスタラジオの開発をはじめ、トリニトロンカラーテレビ、ウォークマン®など独創的な大ヒット商品を世に送り出し、日本のみならず世界の音響機器、家電機器分野をリードしてきました。

敗戦の翌年に設立されたソニー。「お金や機械はなくても、頭脳と技術がある。これを使えば何でもできる。それには、人の真似や他社のやっていることに追従したのでは道は開けない。何とかして、人のやらないことをやり、技術の力で祖国復興に役立てよう」という強い信念を携えての船出だったとソニーのウェブサイトに記載されています。

新涼の夕風探る猫の髭
コロナ禍や一人ひとりの終戦日
終戦日母の涙の記憶のみ

陽一(阿部陽一)

英次(武田英次)

七美男(松田七美男)

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!

2021年10月の新刊は、売上良好の陸上無線シリーズ改訂版です。



1・2 陸技受験教室 (3) 無線工学B 第3版

吉川忠久 著
A5判・280頁 3,190円

「陸上無線技術士」試験の定番書として高い評価を受ける本書を全面的に見直し改訂! 最新の出題傾向に準拠させるとともに、基礎学習の内容については解説の補足と充実を図った。

<ピックアップ! 重版本>

重版決定の書籍2点をご紹介します! ロングセラーの資格試験書です。



航空無線通信士 英語試験問題集 傾向と対策

山村嘉雄 著
A5判・144頁 2,310円

既往問題と詳しい解説を収録。出題傾向を分析し、要点と対策を掲載。文法と発音の具体的な学習法も紹介。英会話問題はネイティブスピーカーによるリスニングをWeb公開。



応用情報技術者試験 午前 厳選問題集

東京電機大学 編
A5判・328頁 3,190円

過去問題から、近年の出題傾向と重点項目をおさえて400題を厳選。限られた時間の中で効率良く学習できるよう見開きで問題と解答を掲載。参考書の復習用として最適。

★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/>



編集後記

学園祭も終了した11月中旬、東京千住キャンパスでは大学の全員登校が再開しました。長い期間、学生が揃うことがなかったので、賑やかになったキャンパスの人の多さに少しとまどっています。

ワクチンの3回目接種や海外での感染者急増が報じられる中、学生の皆さんの充実した学校生活が続くよう願います。