

# TDU News Letter

In the Technology Breathes its Creator ~技術は人なり~

Vol.46

2019年2月8日

発行:学) 東京電機大学総務部 東京都足立区千住旭町5番 電話 03-5284-5125 URL: <https://www.dendai.ac.jp/>

東京電機大学のトピックスや出来事を、月1回を目途にレポートします。毎月発行 学園広報誌 TDU Agora はこちらから。

## 【電大動画グランプリ】

壊れる or 壊れない  
and



本学では、みなさまに“何かを作り上げて達成感を得る「工学」の魅力”を知っていただくため、電大動画グランプリを開催。ものづくりにおいて重要な視点である「壊れる or 壊れない」をテーマに、全学生を対象に動画を募集。4作品が入賞し、1月12日に授賞式を行いました。作品を公開していますので是非ご覧ください。

## 【2018 Formula SAE Australasia】

フォーミュラSAEプロジェクト



理工学部フォーミュラSAEプロジェクトは、社会に貢献し、世界で活躍するエンジニアになることを目指してレーシングカーを開発し、国際大会に毎年参戦。12月6日から9日には、オーストラリアのメルボルン郊外で開催された2018 Formula SAE Australasiaに参戦しました。2002年の初参戦以来、20回目の海外参戦となりました。

## 【集団で動く 実ロボットシステム】

工学部 情報通信工学科  
鈴木剛教授



集団で動く群ロボットは、複数のロボットやデバイスがネットワークを介して通信しながら、協力して作業を行います。鈴木剛教授の研究室の「群ロボット集団移動手法」を応用したシステムがJAXA宇宙探査イノベーションハブに採択されました。将来的に惑星探査への応用が期待されます。

## 【生物物理化学研究室】

～食品3Dプリンタを開発～

理工学部 生命科学系  
武政誠准教授



食の未来を創造するべく、食品3Dプリンタの開発を行っています。食品3Dプリンタとは、好きな料理を好きなタイミングで簡単に「プリント」できる近未来の食品製造装置です。各種高分子の特性を利用したペースト状食品、フードインクの開発にも取り組んでいます。

## 【春季海外短期研修】

5つのプログラムを実施



今年度の春季海外短期研修は、「シドニー大学英語短期研修」、「イギリス英語研修」、「中原大学中国語研修」、「ケンブリッジ大学Winter Science Programme」、「ENSMM PBL研修」の5つを実施することとなりました。今年度は例年よりも参加希望者が多く、11月に行った3回の説明会では会場いっぱいになりました。

## 【理科サークルフェスタ2018 実行委員長として活躍】

システムデザイン工学部  
情報システム工学科2年  
寺尾健太郎さん



12月9日、東京千住キャンパスで開催の理科サークルフェスタ2018は、首都圏の大学の理工系サークルが一堂に会し、約50団体が参加。幅広いジャンルの展示を行いました。本学がホスト校となり、学術研究部会本部 総長でもある寺尾さんが実行委員長として活躍しました。

## 【最新の防災対策と自治体 研究機関の取組み】

CRCフォーラム



12月14日に東京千住キャンパスにて、第18回CRCフォーラムを開催。レジリエントスマートシティ研究所 所長 小林 亘教授による「オープンデータとIoTを組み合わせた災害対応支援アプリケーションの開発」をはじめ、自治体の防災対策や研究機関における研究成果、災害発生原因と対策、災害発生時の情報収集や建物の防災・減災設計等々、最新の成果や対策が紹介されました。

## 【未来科学部 イブニングセミナー】

IEEE次期会長 福田敏男氏が講演



1月10日に東京千住キャンパスにて開催。講師は、国際学会IEEE次期会長で、40年にわたりロボット研究を牽引してきた福田敏男氏。今まで携わった研究や研究者たちとの関わり、現在の研究についてお話いただきました。当日は一般の方と本学学生、教員等、529名が参加し、大盛況となりました。