

特集

TDU 東京電機大学 × 足立区教育委員会 Presents!

オンデマンドde

# 科学・ものづくり 体験教室

研究推進社会連携センター 地域連携担当  
東京千住キャンパス事務部

12月11日から24日の2週間、「科学・ものづくり体験教室2020」をオンデマンド方式にて開催いたしました。

本学は例年、東京千住キャンパスにて足立区教育委員会と協同で、小学5年生を対象とした科学やものづくりの楽しさを体験できる講座を開催しています。

毎年、定員を上回る申し込みをいただき、参加者から高い評価をいただいています。

今年度は、新型コロナウイルス感染拡大防止の観点から、初めてオンデマンド方式での開催となりました。例年に比べて開催できる講座数は減ることとなりましたが、1講座あたりの受講人数を増やすことができ、185名の方に受講していただきました。



## 開催講座

科学  
コース

紫キャベツを使って水溶液のヒミツを知らう!

体験時間  
50分

同じに見えて実は全く違う! 試験紙を作って水溶液の酸性・中性・アルカリ性を見抜こう!

担当

工学部自然科学系列 田中 里美 講師  
工学部応用化学科 保倉 明子 教授  
工学部自然科学系列 佐藤 真一 講師



お酢とセスキ炭酸ソーダの実験

講座後にみんなに出してもらった報告書には、たくさんの水溶液を調べてくれた様子が書かれていて嬉しかったよ!

田中せんせい



科学  
コース

カメラオプスキュラを作って光のフシギに迫ろう!

体験時間  
40分



カメラと光には深い関係があった!カメラの原理となるものを作って、光のフシギを体験しよう!

担当

工学部先端機械工学科  
小林 宏史 准教授



オンデマンド方式で、  
たくさんの子供たちに科学やものづくり  
の魅力を届けることができたよ

小林せんせい

ものづくり  
コース

建築のペーパークラフトを作ろう!

体験時間  
90分



自分の家ってどうやって建ってるの?紙を使って  
オリジナルの建物を作って学んでみよう!

担当

システムデザイン工学部  
デザイン工学科  
伊藤 俊介 教授



学生と一緒に建物を探  
したり、作り方を相談  
しながら動画を製作す  
る準備も楽しかったな



伊藤せんせい

ものづくり  
コース

ペットボトルの船を作ろう!

体験時間  
90分



燃料は入浴剤!?水と化学反応を起こして  
水面を走る船を作っちゃおう!船長はキミだ!

担当

工学部自然科学系列 長澤 光晴 教授  
工学部自然科学系列 井上 竜ノ介 助手



動画の一時停止や繰り  
返し再生で、自分の  
ペースで講座を進めら  
れるのは魅力だね



長澤せんせい