

# 東京都市大学 第200回 総研セミナー 開催案内

下記のとおり都市大 総研セミナーを開催いたします。今回は、200回の記念となり、中・高生から大学生まで、若い世代に向けて、世界的に活躍されている2名の先生による特別講演を企画いたしました。また、都市大の大学院生による、ポスターによる研究紹介、研究を実際に触れてもらう科学体験も企画いたしました。

本セミナーは、どなたでも自由に無料で参加頂けます。是非多くの方にご参集頂けますようご案内申し上げます。

日時：2022年8月22日(月) 13:30-16:40

場所：東京都市大学 世田谷キャンパス TCUホール

\*\*\*\*\* プログラム \*\*\*\*\*

13:30-13:40 はじめに

東京都市大学 総合研究所長 副学長 野中 謙一郎

13:40-14:20 《特別講演》 カーボンニュートラル社会に向けての太陽光発電の貢献

東京工業大学 名誉教授

東京都市大学 総合研究所 特別教授 小長井 誠

(講演内容) カーボンニュートラル社会実現に向けて注目されているのが再生可能エネルギーである。特に太陽光発電(PV)は、他の電源と比べても一番安くなると期待されている。本講演では、まずPV技術開発やPVシステム導入の現状を述べ、次いで2030年、2050年に向けての超高効率太陽電池やフレキシブル太陽電池などの研究開発、住宅・ビルのほか農業や自動車への新応用分野への展開、さらには2050年に向けてのスマートシティー構想などを紹介する。



小長井 誠

<略歴>

1977年 東京工業大学 大学院理工学研究科  
博士課程修了(工学博士)

1991年~ 東京工業大学工学部 教授

2015年~ 東京都市大学総合研究所 特任教授

2020年~ 東京都市大学 特別教授

専門は固体電子工学、特に太陽電池、太陽光発電  
1999年 PVSEC Award、2009年 文部科学大臣表彰  
科学技術賞研究部門、2013年 紫綬褒章

2014年 PVSEC HAMAKAWA Award

2021年 GPVC Award などを受賞

応用物理学会会長、日本学術会議会員など歴任

14:20-15:40 都市大総研の大学院生による科学実験デモンストレーション + ポスター研究発表

~ 都市大で行われている最先端の研究に実際に触れてみよう！大学院生がやさしく教えます！ ~

15:50-16:30 《特別講演》 ミクロの機械を作って役に立てる

東京大学 名誉教授

東京都市大学 総合研究所 特任教授 藤田 博之

<略歴>

1980年 東京大学大学院 博士課程修了(工学博士)

1993年~ 東京大学生産技術研究所 教授

2018年~ 東京都市大学 特任教授、キヤノンメディカルシステムズ社先端研究所 所長、京都大学 特任教授

主としてMEMSとバイオ・ナノ技術への応用、マイクロ振動発電の研究に従事

1997年 市村学術賞功績賞、2001年 フランス共和国政府

教育・学術功労勲章、2005年 文部科学省・科学技術賞、

2005年 電気学会業績賞、2013年 山崎貞一賞などを受賞



藤田 博之

(講演内容) スマホやゲームコントローラーを手にもって動かすと、画面が体の動きにつれて変化する。動きを感じるセンサが入っているからだ。そのセンサはミクロの機械構造からできている。動画を中心に様々なミクロの機械の形や動きを説明し、センサからバイオ医療までどんな役に立つのか紹介する。

16:30-16:40 おわりに

東京都市大学 学長 三木 千壽

お問い合わせ先：総合研究所事務室  
TEL：03-5706-3111 Email：souken@tcu.ac.jp



