

令和3年度公開講座「地球の未来を拓くグリーンナノテクノロジー」(2021/8/18-20)

公開講座「地球の未来を拓くグリーンナノテクノロジー」(ナノ流動特論)を開催しますので奮ってご参加ください。

日時：2021年8月18日(水)～20日(金)

場所：Google Classroom

プログラム(敬称略)

8月18日(水)

10:00-12:00「イントロダクション：地球の未来を拓くグリーンナノテクノロジー」

寒川誠二(東北大学流体科学研究所・教授)

13:00-15:00「太陽光発電の基礎」

宇佐美徳隆(名古屋大学工学研究科・教授)

15:00-17:00「マイクロシステムの基礎」

小野崇人(東北大学工学研究科・教授)

8月19日(木)

10:00-12:00「最新のナノフォトンクスとそのデバイス応用」

肥後昭男(東京大学工学系研究科・特任講師)

13:00-15:00「燃料電池のナノテクノロジー」

徳増崇(東北大学流体科学研究所・教授)

15:00-17:00「先端半導体ナノデバイス」

遠藤和彦(産総研グループリーダー/東北大学流体科学研究所・教授)

8月20日(金)

10:00-12:00「放射光を用いた電気化学エネルギー変換デバイスの解析」

雨澤浩史(東北大学多元物質科学研究所・教授)

13:00-15:00「水素エネルギーシステム」

河野龍興(東北大学金属材料研究所・特任教授)

15:00-17:00「バイオ固体界面でデバイスを作る、デバイスで計る」

山下一郎(大阪大学工学研究科・教授)

参加費：無料

申し込み方法

事前の受講申し込みが必要です。

詳細は東北大学工学研究科ウェブサ(<https://www.eng.tohoku.ac.jp/edu/extension.html>)に掲載されています(申込締め切り：7月31日)。

Date : August 18th (Wed.) – August 20th (Fri.), 2021

Place : Google Classroom

Program:

August 18th (Wed.)

10:00 – 12:00 “Introduction: Green Nanotechnology that Opens the Future of the Earth”

Seiji Samukawa (Professor, Institute of Fluid Science, Tohoku University)

13:00 – 15:00 “Fundamentals of Photovoltaics”

Noritaka Usami (Professor, Graduate School of Engineering, Nagoya University)

15:00 – 17:00 “Fundamental of Microsystems”

Takahito Ono (Professor, Graduate School of Engineering, Tohoku University)

August 19th (Thr.)

10:00 – 12:00 “Recent Trends of Nanophotonics and Related Devices”

Akio Higo (Project Lecturer, Graduate School of Engineering, the University of Tokyo)

13:00 – 15:00 “Nanotechnology in Fuel Cell”

Takashi Tokumasu Professor, Institute of Fluid Science, Tohoku University)

15:00 – 17:00 “Advanced Semiconductor Nanodevices”

Kazuhiko Endo (Group leader, Advanced Industrial Science and Technology / Professor, Institute of Fluid Science, Tohoku University)

August 20th (Fri.)

10:00 – 12:00 “Analysis of Electrochemical Energy Conversion Devices by using Synchrotron Radiation”

Koji Amezawa (Professor, Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University)

13:00 – 15:00 “Hydrogen Energy System”

Tatsuoki Kono (Specially Appointed Professor, Institute for Materials Research, Tohoku University)

15:00 – 17:00 “Nanofabrication by bio-nanotechnology”

Ichiro Yamashita (Professor, Graduate school of Engineering, Osaka University)