

半導体ナノテクノロジー 体験教室



小学生（5年生以上）・中学生対象

令和6年11月24日（日）13:00～16:00

会場：舞鶴高専地域共同テクノセンター、定員：10名、受講料：無料

持参物：スマートフォン（デジタル顕微鏡で観察をするときに必要となります）

Q. 「半導体ナノテクノロジー」って何？

Q. 公開講座って何をするの？

新しい世界を拓く
最先端技術について知ろう！

最先端の装置を使ってマイクロ・
ナノの世界を体験してみよう！

IoT、AIロボット、電気自動車、自動運転を始めとする最先端の技術が進むにつれて、半導体ナノテクノロジーによって製造される半導体が搭載された電子デバイスの需要が年々急増しています。

最先端半導体プロセス（前工程）技術における洗浄、リソグラフィ、ドライエッチング、観察・計測についての基礎知識を楽しく学び、体験します。

清原研究室で開発したUVナノインプリントシステムを用いてDLCドット・Line & Spaceパターンを形成し、そのパターンをデジタルスマホ顕微鏡で観察します。マイクロ・ナノの世界を覗くことで、楽しく実験しながら学ぶプログラムとなっています。

今回の講座に参加すれば、半導体ナノテクノロジーに対する理解が益々深まり、半導体エンジニアへの第一歩となり、近い将来第一線で活躍することができます。

「これからは半導体なくして、モノは動かない。
ナノ（テクを学ん）で
最強の半導体エンジニアを目指しませんか。」

公開講座 内容

- ・UVナノインプリントで Line & Space パターンを作製しよう！
- ・デジタルスマホ顕微鏡でマイクロ・ナノの世界を覗いてみよう！



(a)半導体ナノテクノロジー
についての説明



(b)シリコンウエハの
カット、洗浄



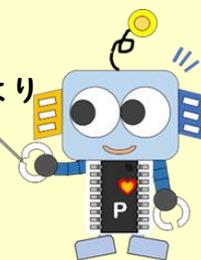
(c)UVナノインプリント
システムで L & S
パターンの形成



(d)デジタルスマホ顕微鏡
で L & S パターンの
観察と計測

申し込み方法

本校Webサイトよりお申込みください。
URL：<http://www.maizuru-ct.ac.jp/>より
地域・企業連携＞公開講座と進み、
参加申し込みフォームに入力して
申し込みください。



問い合わせ先

舞鶴高専 総務課 地域連携・研究推進係
〒625-8511
京都府舞鶴市字白屋234番地
Tel: 0773-62-5600（代表）
Fax: 0773-62-5558
E-mail: koukaidemae@maizuru-ct.ac.jp

半導体ナノテクロボット『ナノキヨP』

