

舞鶴高専 清原研究室 企画

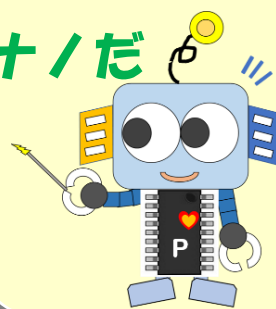
# 半導体人材育成基礎プログラム第2弾

## -ショットキーダイオードの製作-

### 受講生(本校学生)募集

「これから半導体なくては、モノは動かない。  
十ノ(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。」

日の丸半導体を復活させるのは君十ノだ



清原研究室  
マスケット  
キャラクター  
「十ノきよび」

日時: 9月以降

月または木曜日 放課後

場所: 清原研究室 (A-223)

ナノテクノロジー教育

センター(低学年棟1F)

対象: 学科・学年問わず

定員: 毎回5名程度

受講条件: 半導体業界に興味・

関心がある人

申込方法: 電子メール or QRコード

Email: nanotech.kiyolab@gmail.com

氏名, 学科, 学年を

記入して送信して

ください。開催日を

お知らせします。



### 半導体業界に向いている人

- ・ **最先端の研究・開発**に興味がある人
- ・ **問題解決**を楽しめる人
- ・ **グローバル**に活躍したい人
- ・ **新しいことに挑戦**するのが好きな人
- ・ **資産運用に関心**がある人

主催: 舞鶴高専 清原研究室

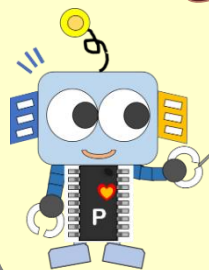
協賛: ナノテクノロジー教育センター

電子制御工学科 清原修二(ナノテクノロジスト)

E-mail: nanotech.kiyolab@gmail.com

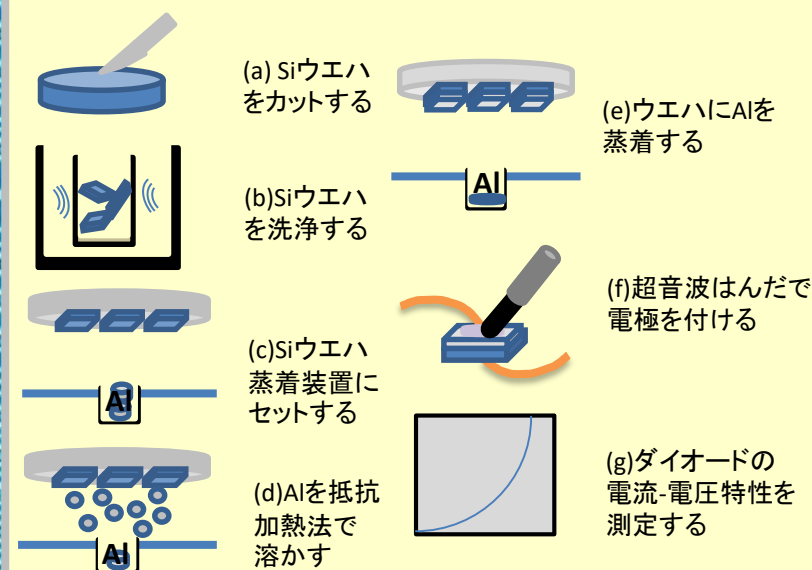


# 清原研究室で開発したショットキーダイオード を製作し、ダイオードの電流-電圧特性を 測定してみよう。



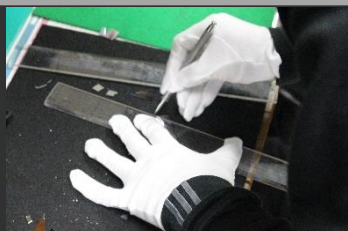
## 半導体ナノテク

半導体人材育成基礎プログラムでは、①シリコンウェハの切り出しと洗浄を行い、その後②蒸着装置でAIの蒸着を行います。③蒸着したウェハに電極をつけ、④製作したダイオードの電流-電圧特性を測定し、整流作用を確認します。舞鶴高専でショットキーダイオードを製作することができます。



## ショットキーダイオードの 製作プロセス

### ① ウェハの切り出し, 洗浄



超音波洗浄機

### ② 蒸着



蒸着装置

### ③ 電極を付ける



超音波はんだ

### ④ 電流-電圧特性の測定



電流・電圧測定器