

舞鶴高専 清原研究室 企画

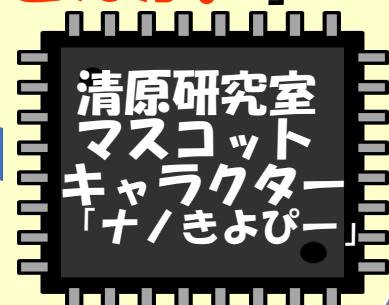
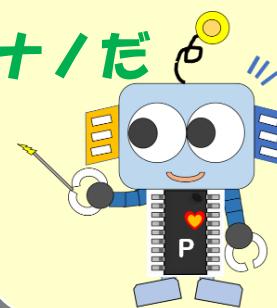
半導体人材育成基礎プログラム第2弾

-ショットキーダイオードの製作-

受講生(本校学生)募集

「これからは半導体なくては、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。」

日の丸半導体を復活させるのは君ナノだ



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

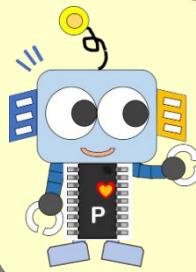
お知らせします。



半導体業界に向いている人

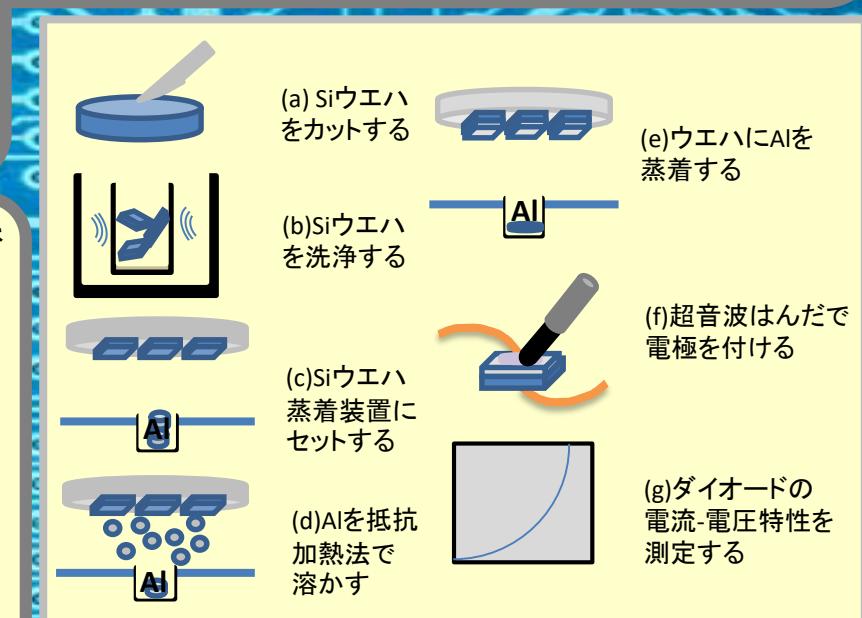
- 最先端の研究・開発に興味がある人
- 問題解決を楽しめる人
- グローバルに活躍したい人
- 新しいことに挑戦するのが好きな人
- 資産運用に関心がある人

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。

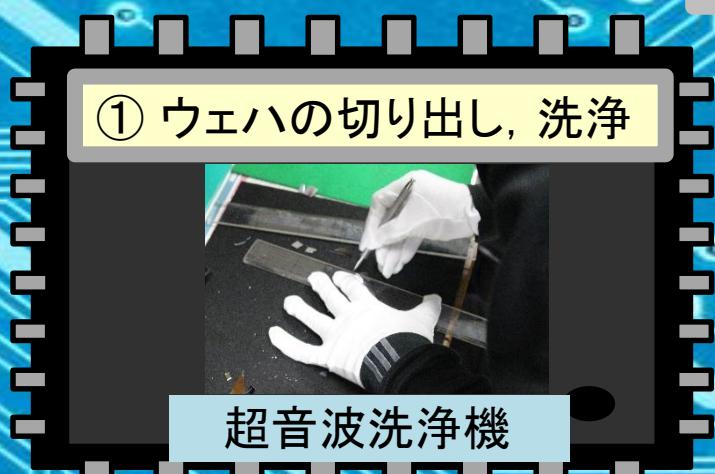


半導体ナノテク

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。



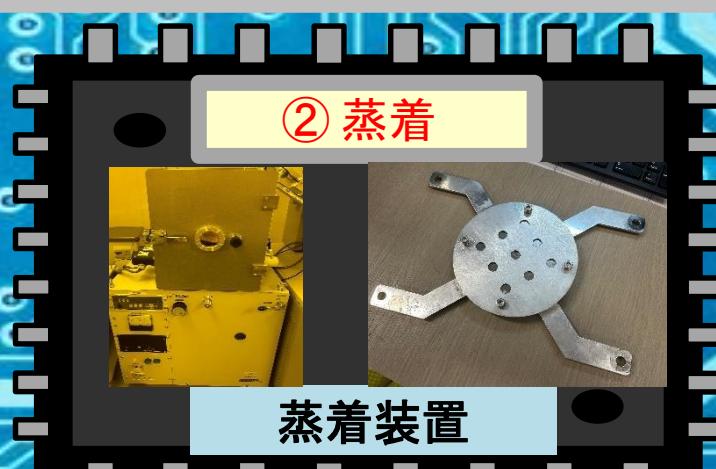
ショットキーダイオードの製作プロセス



① ウェハの切り出し、洗浄



超音波洗浄機



② 蒸着



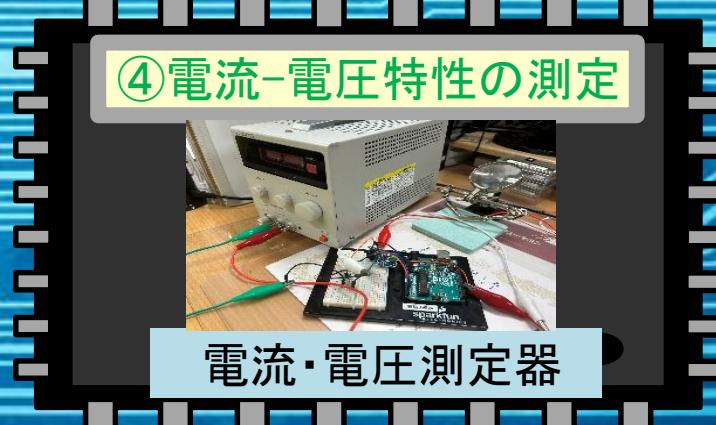
蒸着装置



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