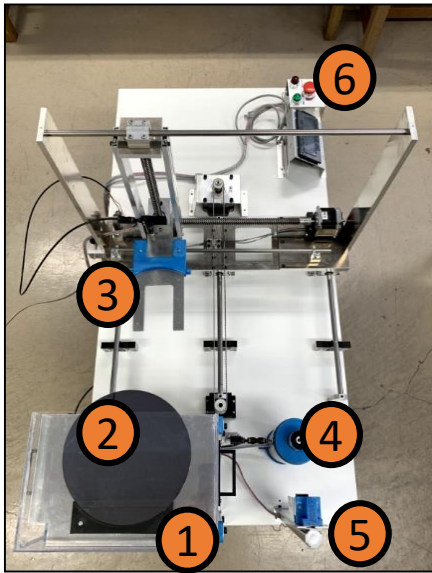


ウエハを用いた位置合わせの最適化の研究

～自作のアライメント装置を用いて～

電気コース 石ヶ森 令樹 (株式会社ジャパンセミコンダクター)

装置全体図

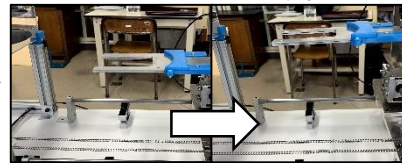


タッチパネル



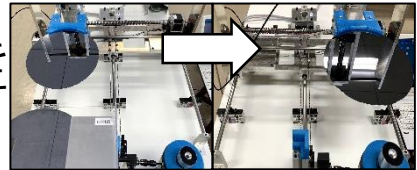
1つ選択

アームが上昇

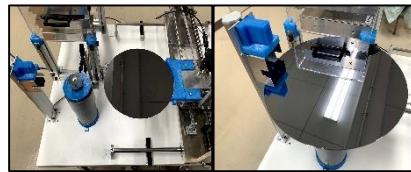


LOTから
ウエハを
取り出す

ウエハを回転台まで移動

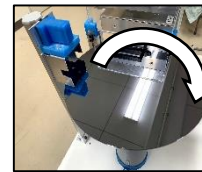


ウエハを回転台に乗せる



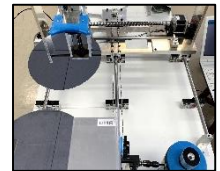
ノッチの検出

回転



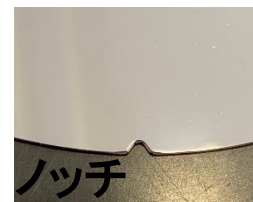
ノッチが一定方向を向いた
ままウエハをLOTに戻す。

終了

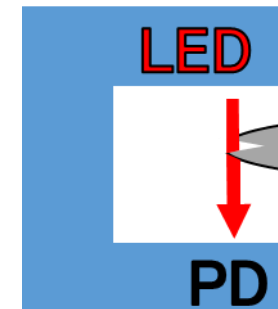


ノッチ検出センサー
にノッチが入ると回転
は停止する

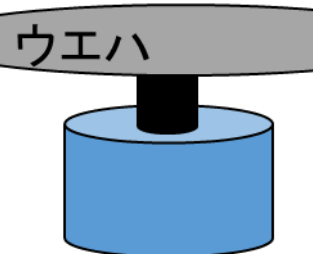
ノッチの時だけ多く光を当てれる



ウエハ縁の切り欠き



PD: フォトダイオード



- ① LOT...ウエハを格納する入れ物
- ② ウエハ...ICチップの材料(円盤)
- ③ アーム...ウエハを移動させるための移動部品
- ④ 回転台...ウエハを回転させる
- ⑤ ノッチ検出センサー...ウエハのノッチを検出する
- ⑥ 操作部...ウエハの選択をするためのタッチパネル
...非常用の非常停止ボタン