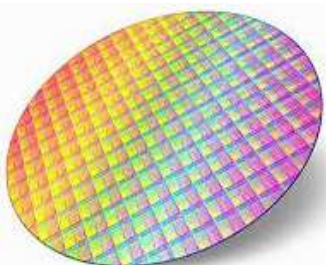


# 半導体製造における熱処理工程のFA装置製作

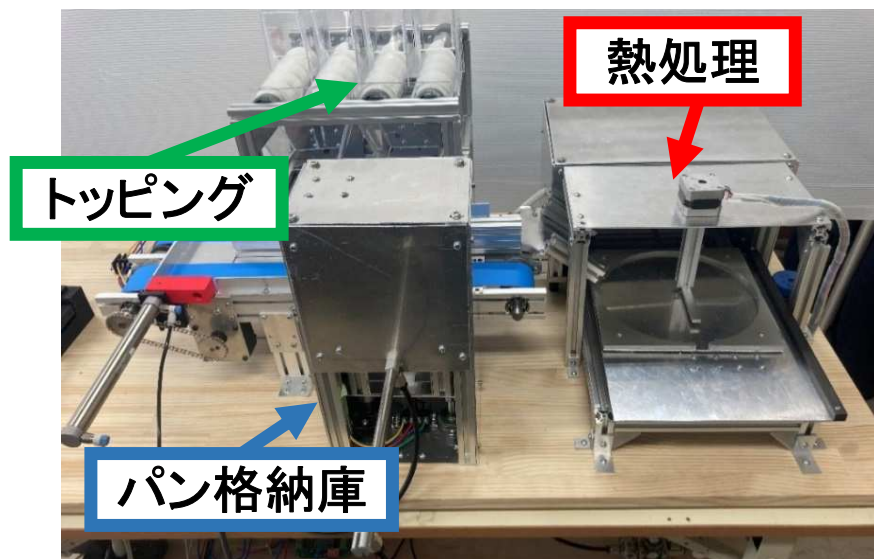
～ウエハに見立てたピザトーストの熱処理を通して～

電気コース 小澤 孝一 (東京エレクトロンテクノロジーソリューションズ(株))

半導体の熱処理には、高度な技術が必要で、再現が難しいです。そこで、熱処理の対象をピザトーストに変更し、研究活動を行いました。



変更



装置全体図

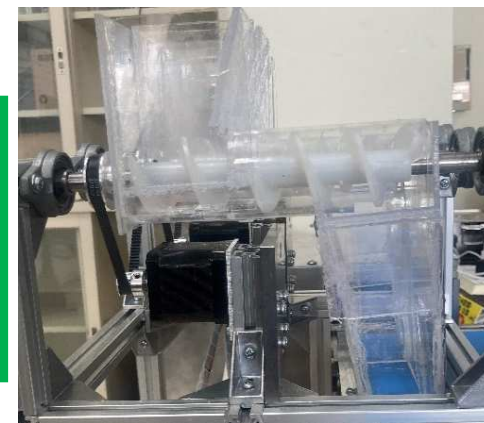
## パン格納庫

4枚のパンを格納出来ます。ボールねじによる昇降動作と、シリンダーによるベルト上への搬送を行います。



## トッピング

4種類の具材を自動トッピングします。スクリューを回転させて、具材を搬送します。



## 熱処理

ガラス管ヒーター2本を配置しています。センサーで読み取った温度をコントローラーに表示します。

