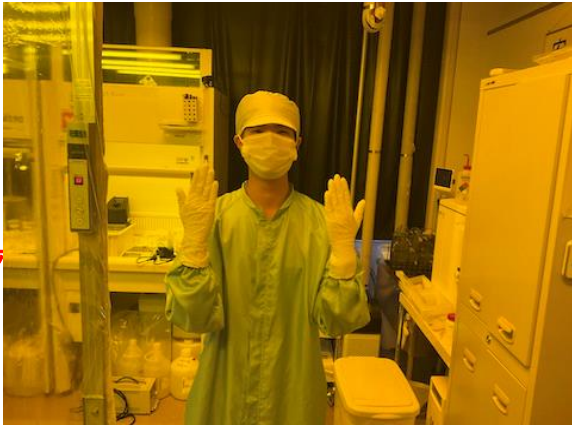


テーマ名： クリーンルームでものづくり

---



1. このテーマの目的や活動内容や予定を200字以上で説明して下さい。

本校のクリーンルームで、半導体プロセスを使用してマイクロデバイスを作り、色々な高専と連携したものづくりを行います。今年、九州にある高専から、温泉中の菌を殺菌するためのマイクロサイズの穴があいた金属シートを作成します。作成する金属シートには、0.1mm角の微小な穴が、多数空いている構造で、その穴を温泉水が通過する時に、電圧が加わってそのパルス電界によって殺菌する原理です。金属シートは、フォトリソグラフィ技術とメッキ技術を駆使して作製する予定です。

2. このテーマをどのように発展させたら、社会とつながるテーマになりますか？

金属シートを作製して、その殺菌力を評価して実用性が明らかになれば、社会貢献もできるテーマだと思います。