

ナノ・マイクロシステム工学研究室ークリーンルームを体験しよう！ー

分野（電気系）

（場所：博士課程1号棟 1階 162室）

URL：<http://kawai.nagaokaut.ac.jp/>

指導教員：河合晃 教授 研究室学生：修士6名 学部3名

1回当たりのおおよその説明時間 20分



クリーンルームを体験してみませんか？



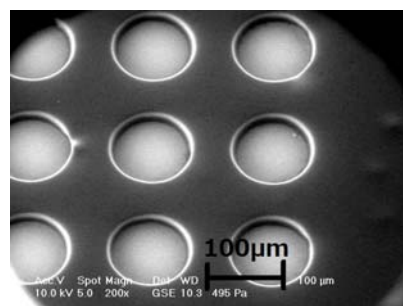
クリーンルームとは

半導体などのデバイスを作る際に不良の原因となる浮遊ゴミの量を低く保つように制御された部屋のこと。→ 精密部品の製造に必要不可欠！

作製したデバイス



マイクロ人工心臓



機能性フィルタ構造

マイクロサイズの微細加工

髪の毛の太さは約 $100\mu\text{m}$ → この $1/30$ の微細加工も可能！

オープンキャンパスでは、実際にクリーンルームに入れます！

担当(出身)修士: 篠崎雅也(小山高専)、中野弘基(近大付属高専)、白瀧穂高(函館高専)