

東北大學 交流成果分享

牙體四 吳孟耘 B210112022

指導教授：孫瑛穗老師 陳鵬老師

交流時間：7/13~7/31



大綱

01

校園參觀與
宿舍介紹

02

實驗環境與
學到的內容

03

我的心得與收穫

0/

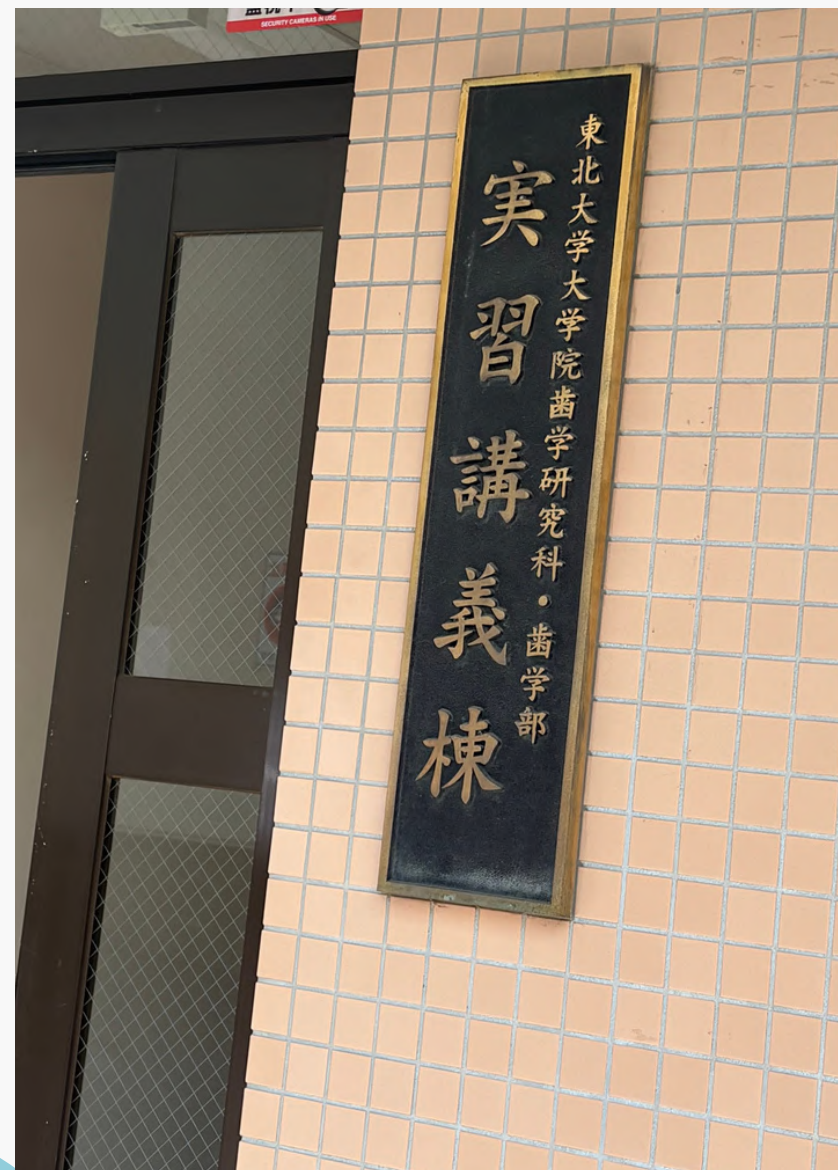
校園參觀與 宿舍介紹



東北大學校園環境-星陵校區

東北大學有星陵、片平、青葉山等校區

星陵校區有齒學部、加齡醫學研究部、圖書館和很多間食堂



齒學部研究室、東北大學技工室



東北大學校園環境-星陵校區



星陵校區的加齡醫學研究部

(右圖) 東北大學接駁車
可搭到川內、青葉山等校區



東北大學校園環境-圖書館



- 圖書館整體乾淨明亮
- 由於需要學生證，只有在一樓簡單參觀

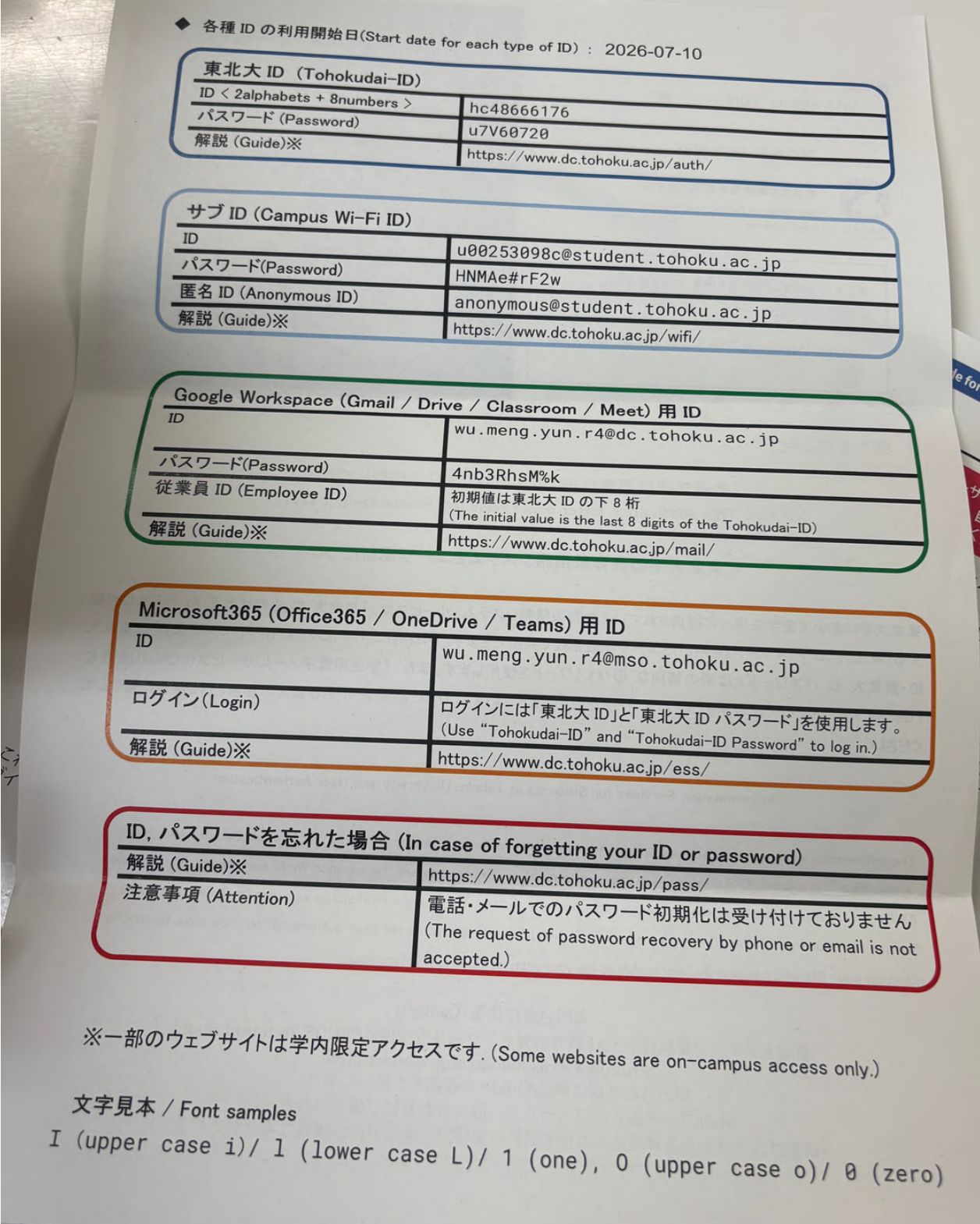
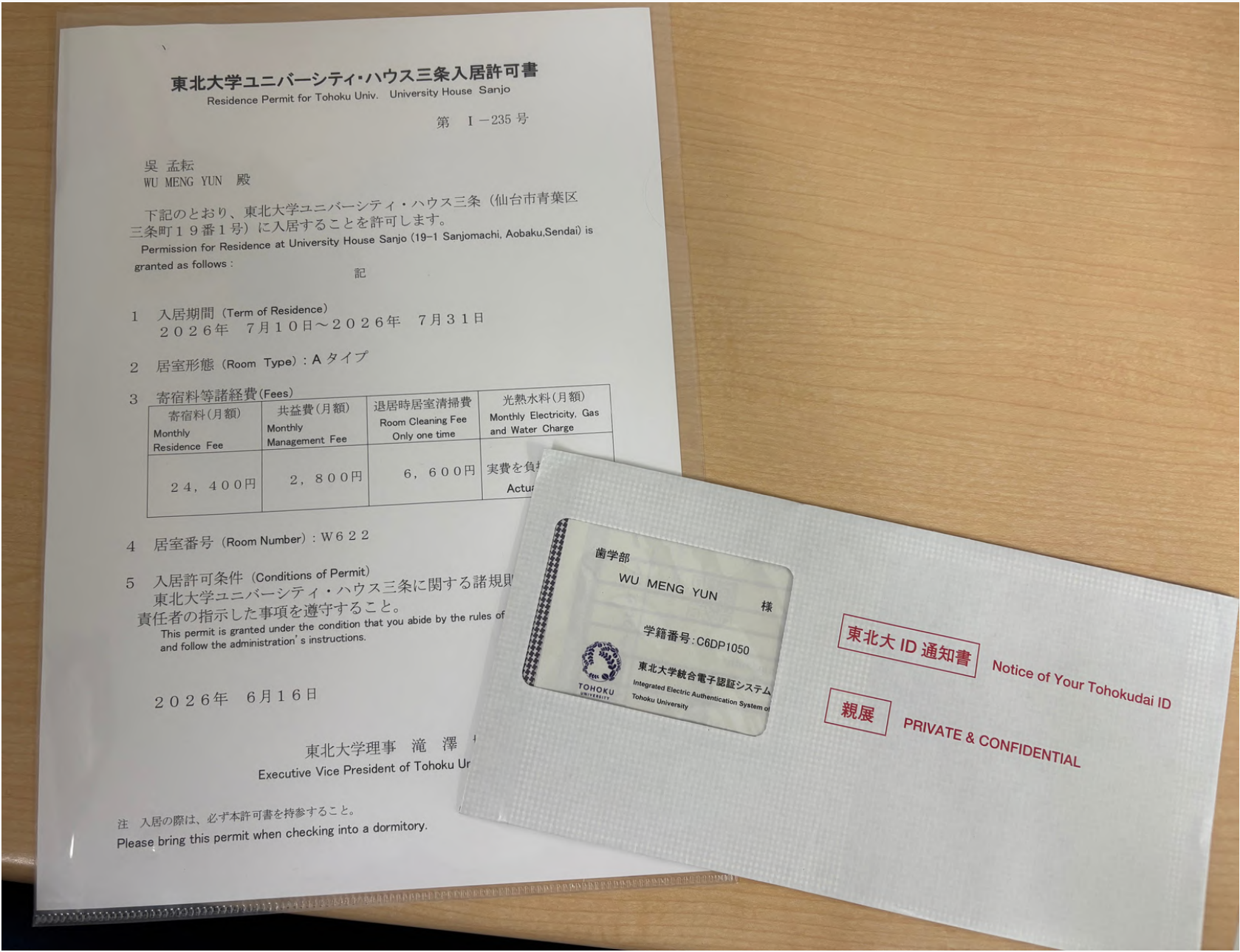


東北大學校園環境-食堂



- 食堂餐點選擇多樣
- 每天都會更新菜單
- 最大的食堂價格相較外面便宜
- 不過容易售完，要提早去排隊

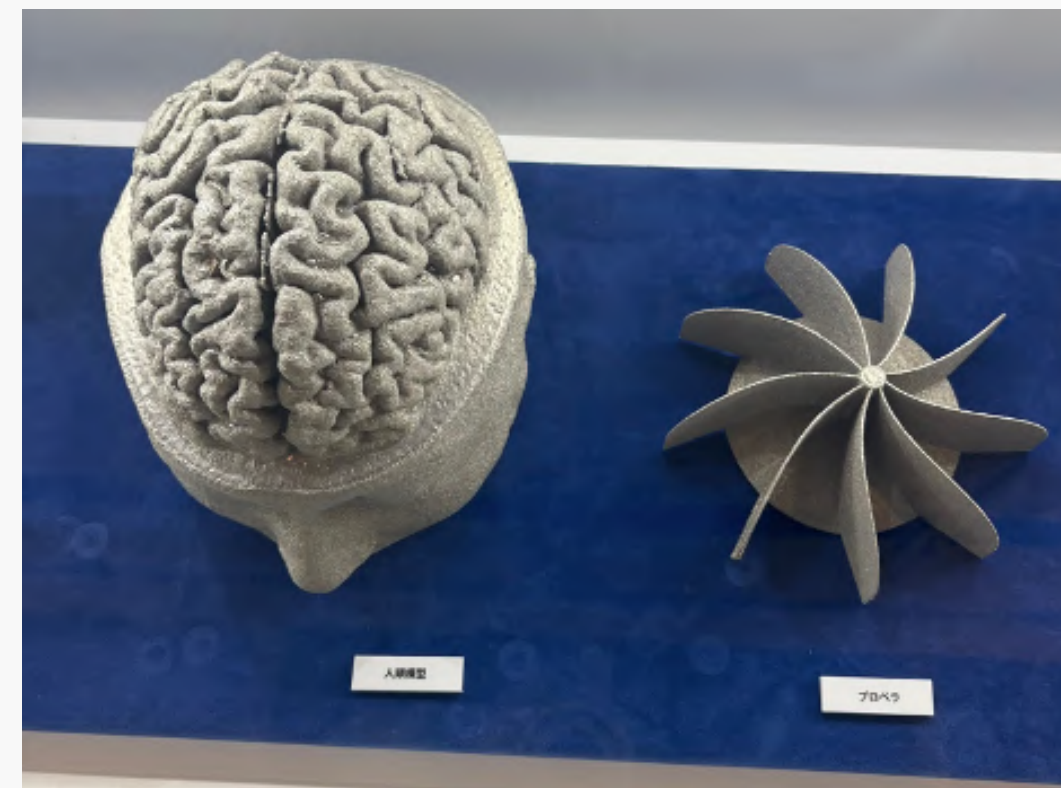
東北大學學生ID



非常謝謝陳鵬老師和孫老師的安排，
讓我能有自己的學生ID、Google 和 Office帳號，可使用學校網路

東北大學校園環境-片平校區

片平校區是東北大學最早存在的校區



金屬材料研究所展示的金屬製作的大腦和合金的結晶構造，化學式等

(左圖) 會議入口

東北大學校園活動- Open Campus

- Open campus 可參觀整個東北大學
- 有需多日本高中生、家長來參觀
- 齒學部有販賣教授們的餅乾



教授們的餅乾



金高老師與東北大學
吉祥物「研一」的合照

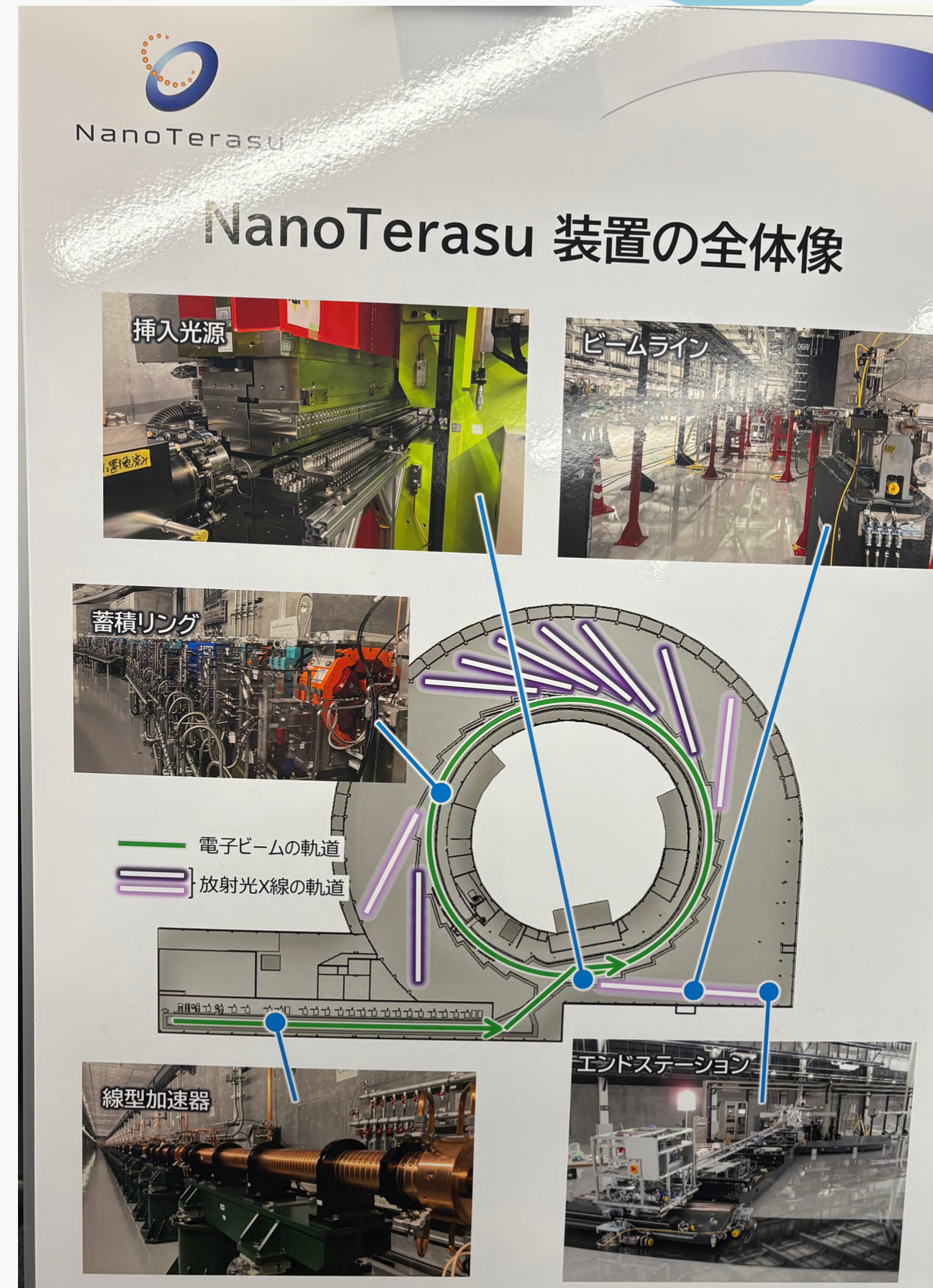


「齒」學部

儀器參觀- NanoTerasu (次世代放射光施設)



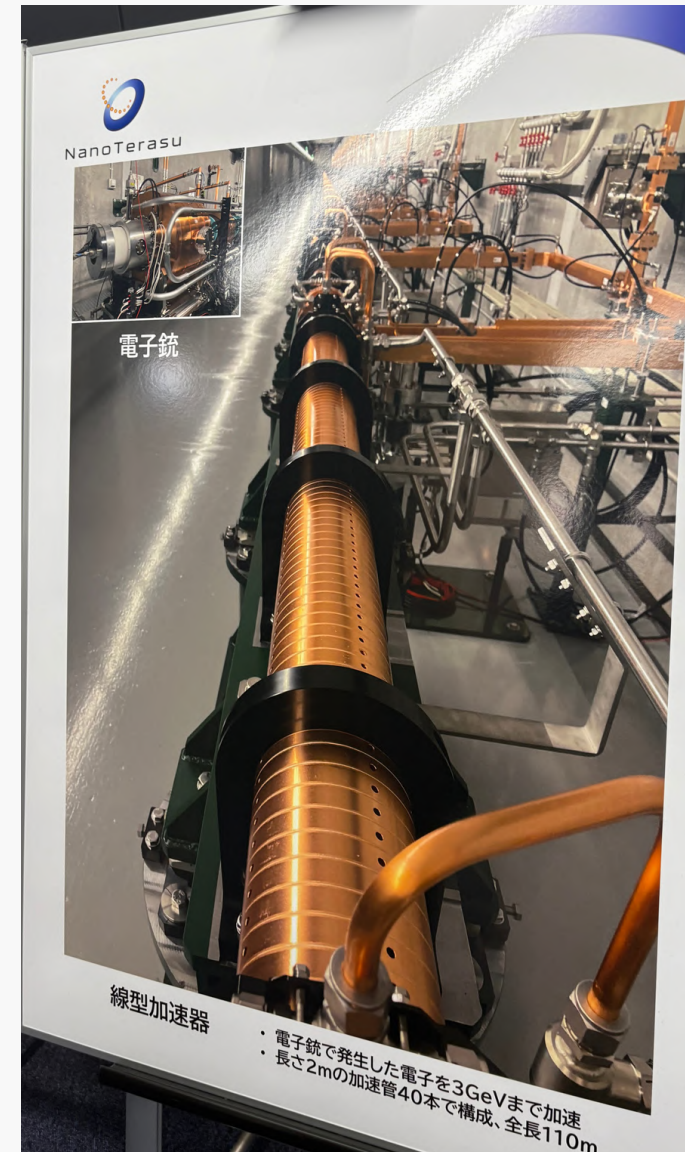
- 世界級 3 GeV 大型同步輻射設施
- 使用軟X光，能穿透局部的軟組織
- 可分析細胞貼附材料表面那層



儀器參觀- NanoTerasu (次世代放射光設施)



Nanoterasu 內部結構



線型加速器



和東北大學同學合照

東北大學校園環境-青葉山校區

- 青葉山校區主要是農學、藥學以及理工類的科系
- 可坐接駁車直達
- 校區大，有自己的自然史博物館



青葉山校區建築、宿舍



自然史博物館

宿舍設施



- 住在三条西棟（Sanjo）
- 獨立單人房，有陽台可以曬衣服
- 每間房有密碼鎖，注重安全與個人隱私
- 共用廚房、衛浴
- 共同分擔水、電、瓦斯費
- 可租借寢具

宿舍費用

点検予約日 / Inspection dates

Room. No.

W622

ウーモン

吳孟耘

退居時分の検
理年12月9日

◎ 入居許可期間

2026.7.10~2026.7.31

国籍:

台湾

身分:

特別訪問研修生

号届

月

事前点検

Pre inspection

7

24

(金)

11:20

退室点検

Final inspection
(move-out)

7

31

(金)

12:20

◎ 退去後: 帰国 / 転居 (市内/市外)

7/31 東京 8/10 大阪

◎ オプション利用状況: 該当するものにチェック

家電

TV

冷蔵庫

レンジ

炊飯器

プリンタ

DVD

4点セット

寝具

寝具一式

追加マットレス

足ふきマットのみ

食事

朝食

夕食

管理室使用欄

【予約時】

システム→☐

行動予定表→☐

名簿更新→☐

【退去後】

退居届提出済み→☐

ポスト確認・閉め→☐

名簿削除(3か所)→☐

カードキー→☐

解約登録

◎シャワー室パッキンカビ(Bタイプのみ)・・・多・中・少)

コーキング実施・・・

有(実施日: /) 無

未納金 無 / 有 ¥

【お客様控え】 2026/07/23 出力
10038 - 0622 ~ 000000336694

退室点検票 26-07



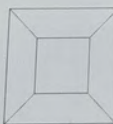
物件名 ユニバーシティ・ハウス三条 西棟		部屋番号 0622	居住年月 〇年1ヶ月
点検日時 2026/07/31	点検時間 12時20分	点検担当 中村	管理会社 UH三条管理入居
契約書 WU MENG YUN 様		入居者	
銀行		支店	
口座番号		種別	☐ 普通 ☒ 当座 名義 カナ
☒	返金後連絡先 〒160国		
☐	上記以外 〒1013-022 @ tmu.edu.tw		
TEL		備考	
預り金	敷金保証金 ￥0	日割返還資金	管理費返金 保険料返金 受領済清掃料

返却物(OKまたは×)	負担額(税込)	点検項目(○：交換 △：修理、補修)	負担額(税込)
OK カードキー	¥	居室壁クロス[交換]	¥
OK エントランスライル	¥	居室天井クロス[交換]	¥
	¥	居室床タイルカーペット[交換]	¥
	¥		¥
	¥		¥

点検項目(○：交換 △：修理、補修)	負担額(税込)		負担額(税込)
○ ベットマットリネージ	¥ 2585		¥
○ 寝具レール代	¥ 3102		¥
	¥		¥
	¥		¥
	¥		¥
	¥		¥
	¥		¥
	¥		¥
	¥		¥

未返却 期限 / 必要

略図・特記事項

未納金 ¥27,200

合計 ¥46,697

現金受領 ¥46,697

公共料金メーター検計値(上段：前回値 下段：最終数値)

(電気)	(水道)	(ガス)
¥2901	¥3201	¥1108

精算全項目

基本清掃料	
¥6,600	

※タバコの臭い、灰、埃、汚れ、風ずみ、カビ、破損(傷、めくれ、割れ、焦げ)

敷金精算・返金について

- 預り金項目(受領済清掃料除く)より点検項目・公共料金・精算金額等を精算の上、ご返金がある場合は、ご指定(ご登録)の口座へ振込にて返金致します。
- なお、振込にかかる手数料はご負担をお願い致します。
- 精算是退室月の2ヶ月後の月末(3月退室の場合は5月末)が目安となります。精算金額が確定次第、明細書を郵送致しますので、精算内容・精算日をご確認ください。

個人契約分の精算・契約解除チェック

☐ 水道
 ☐ 電気
 ☐ ガス
 ☐ 郵便局へ転送届

☐ ネット通販の登録住所変更(Amazon等)
 ※退去後に通販の品物が届くケースが多数発生しております。
 お荷物の回収・転送等は有償対応となり、紛失及び破損等が生じた際の責任は負いかねますので予めご了承ください。

[立会者署名欄]
WU, Meng-Yun

担当店：株式会社ジェイ・エス・ピー・ネットワーク 〒981-0935 宮城県仙台市青葉区三沢町19-1ユニバーシティ・ハウス三条管理入居 Tel 022-274-7305

- 退宿前一個星期有入式檢查
- 確認預計的金額

- 住一個月的費用大約50,000日幣
- 宿舍只收現金

02

實驗環境與 學到的內容

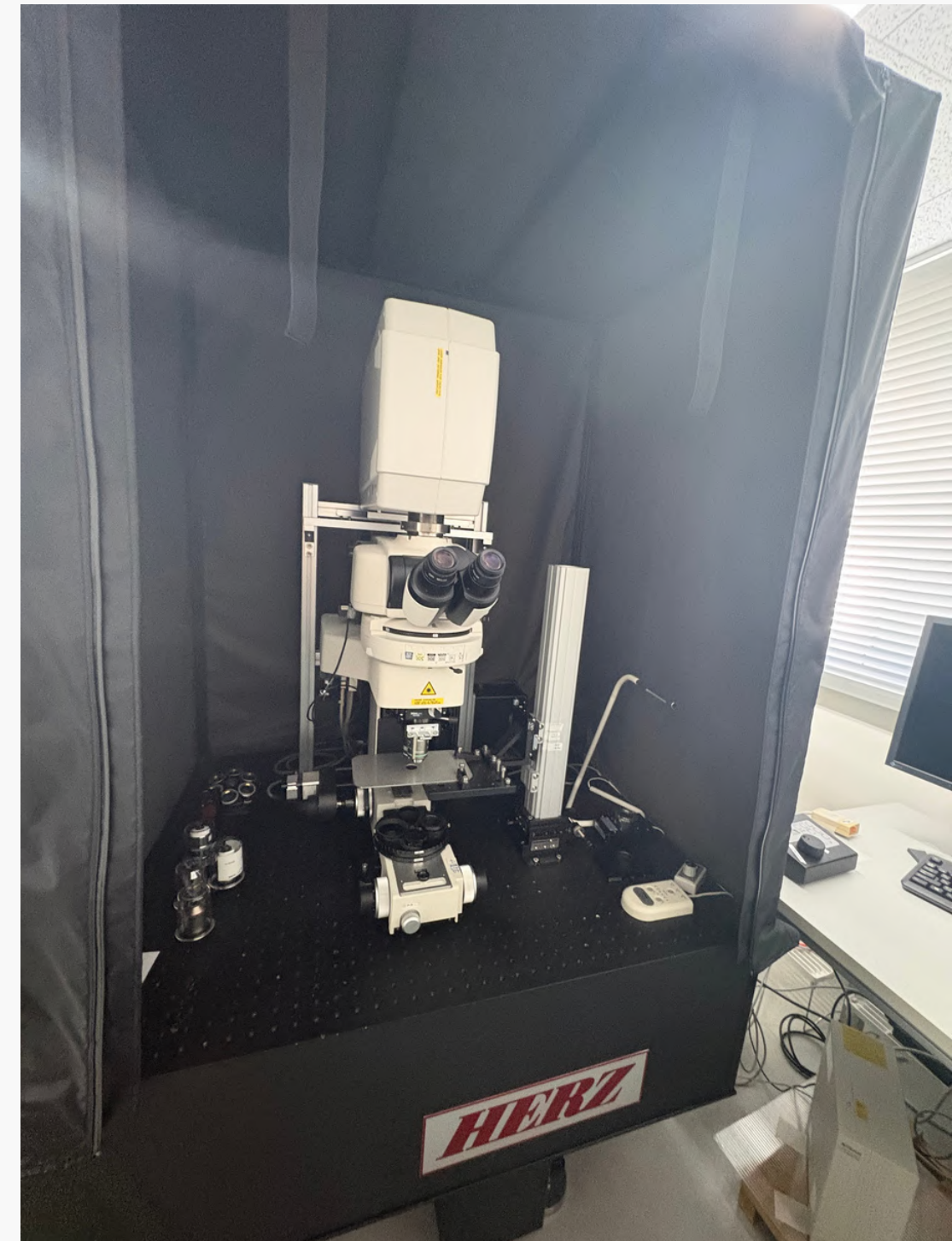


實驗環境

一樓有共用的儀器，
如：

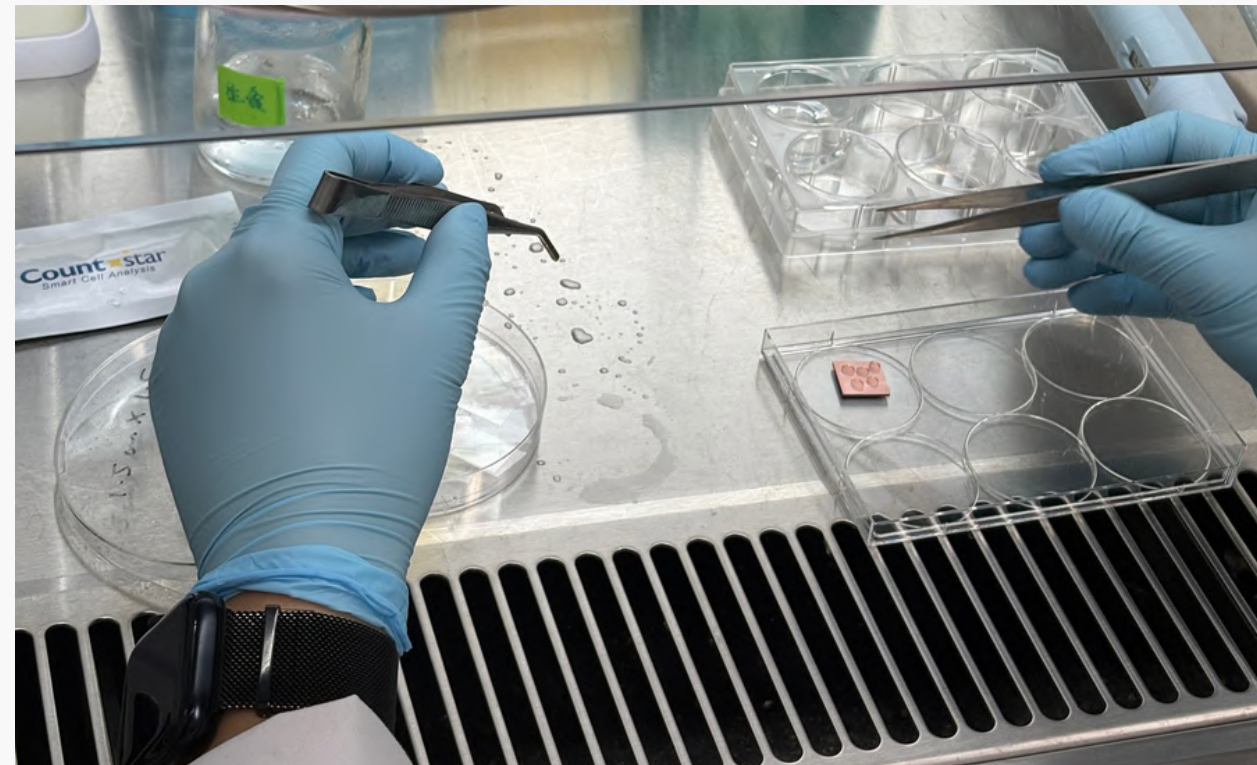
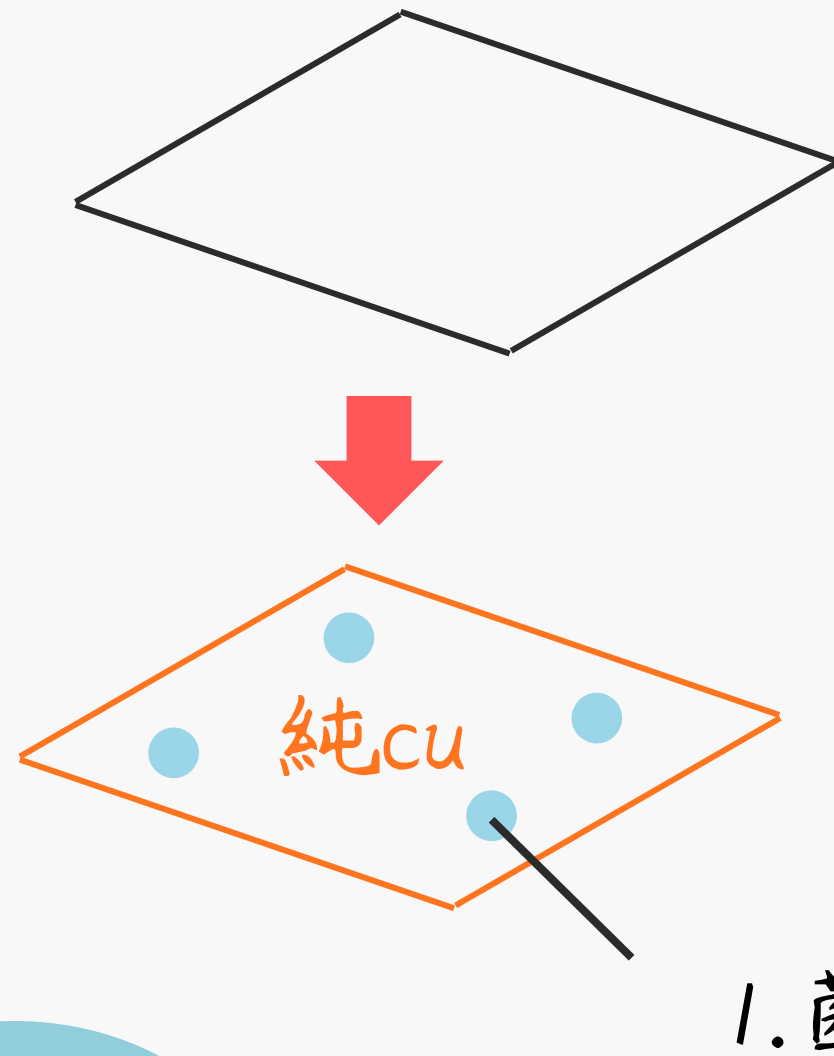
- SEM
- 共軛焦螢光顯微鏡
- 材料物性分析室
- 分子生物學實驗室等

在不同校區也有不同儀器可預約操作。

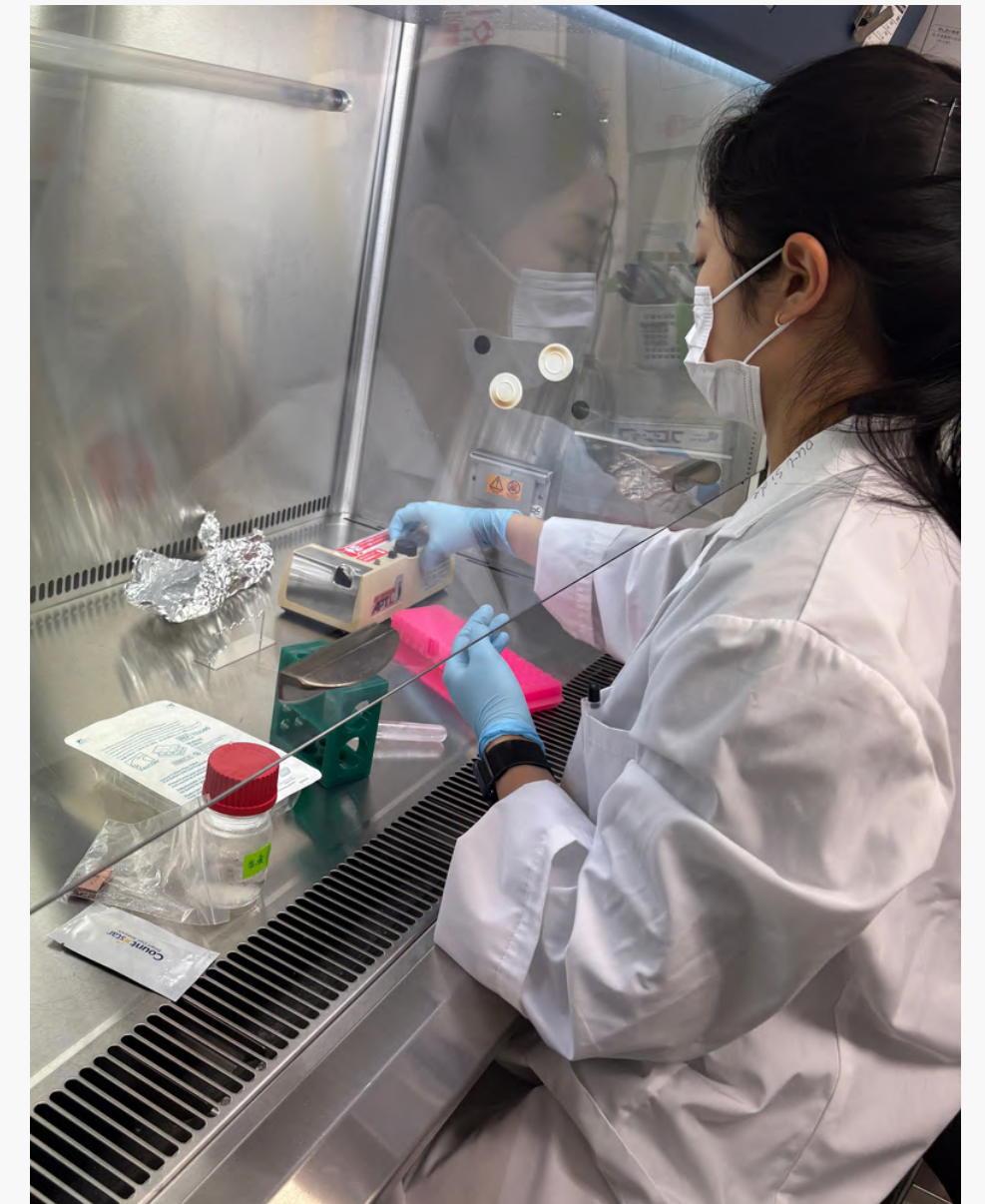


細菌實驗-分析純銅的抗菌能力

2. 蓋上塑膠片



試片接種 3 min
->生理食鹽水沖洗
-> 離心收集菌體

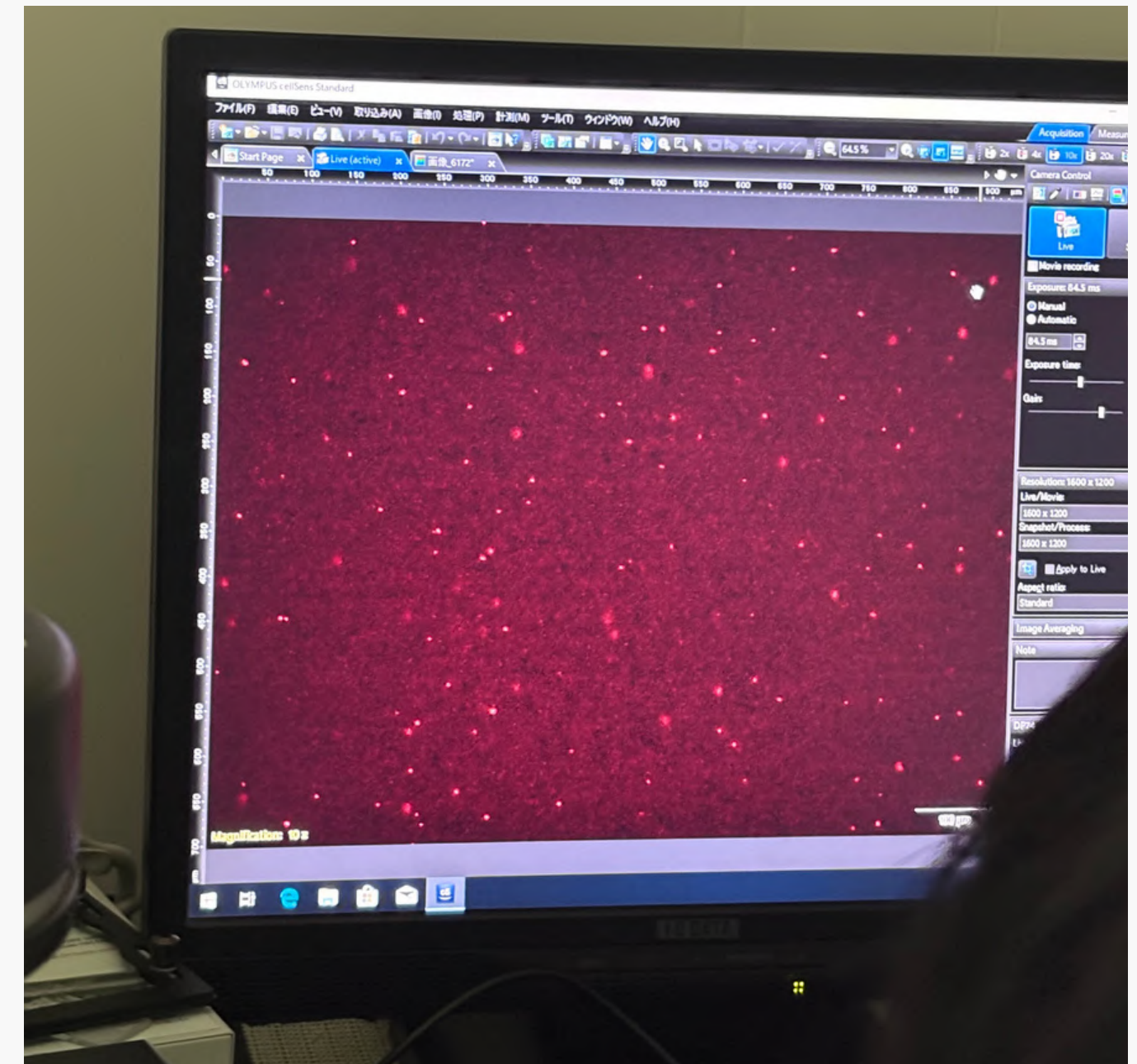


細菌實驗-分析純銅的抗菌能力

螢光染色：加入 1:1 混合染劑（SYTO 9 + PI）反應 3 min

->使用螢光顯微鏡拍攝菌體存活狀態

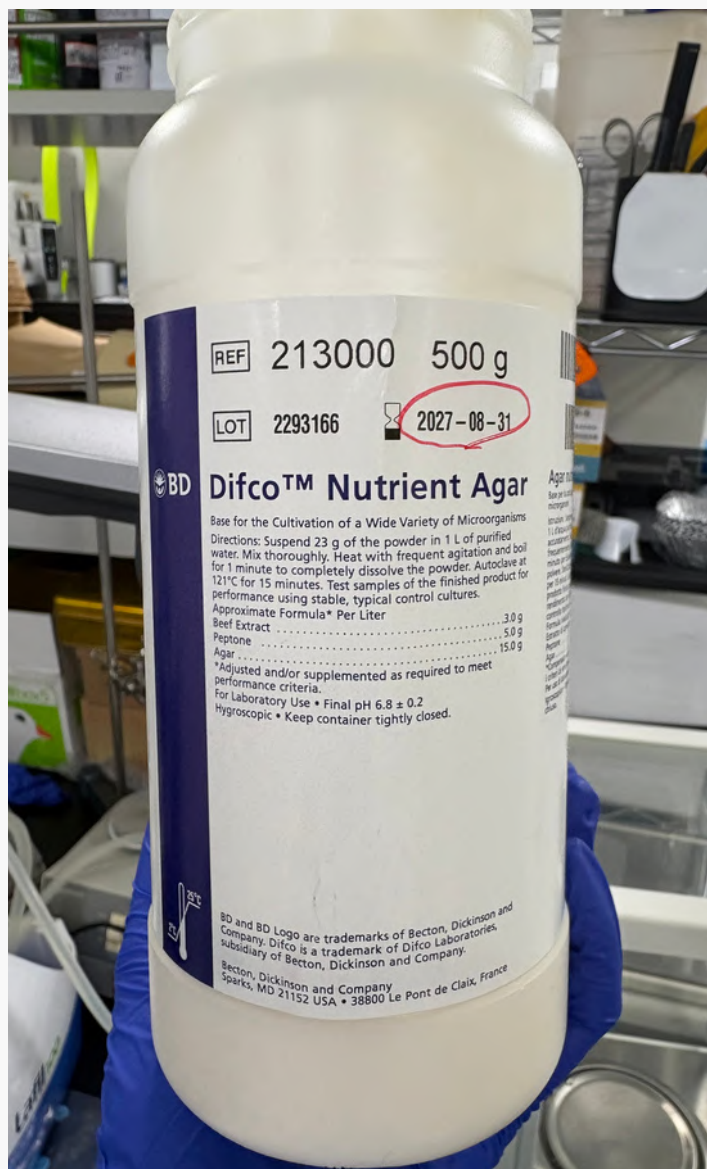
染劑	通透性	可穿透類型
SYTO 9（綠光）	高	活細菌、死細菌皆可
PI 碘化丙啶 （紅光）	不具有	只有死細菌



染PI 後拍攝出的死細菌

細菌實驗-製作固態培養基

- 溶液配置：23 g NA 粉末 + 1 L ddH₂O → 高壓滅菌
- 保溫：維持 60 °C 避免凝固



NA



加入 ddH₂O



高壓滅菌鍋

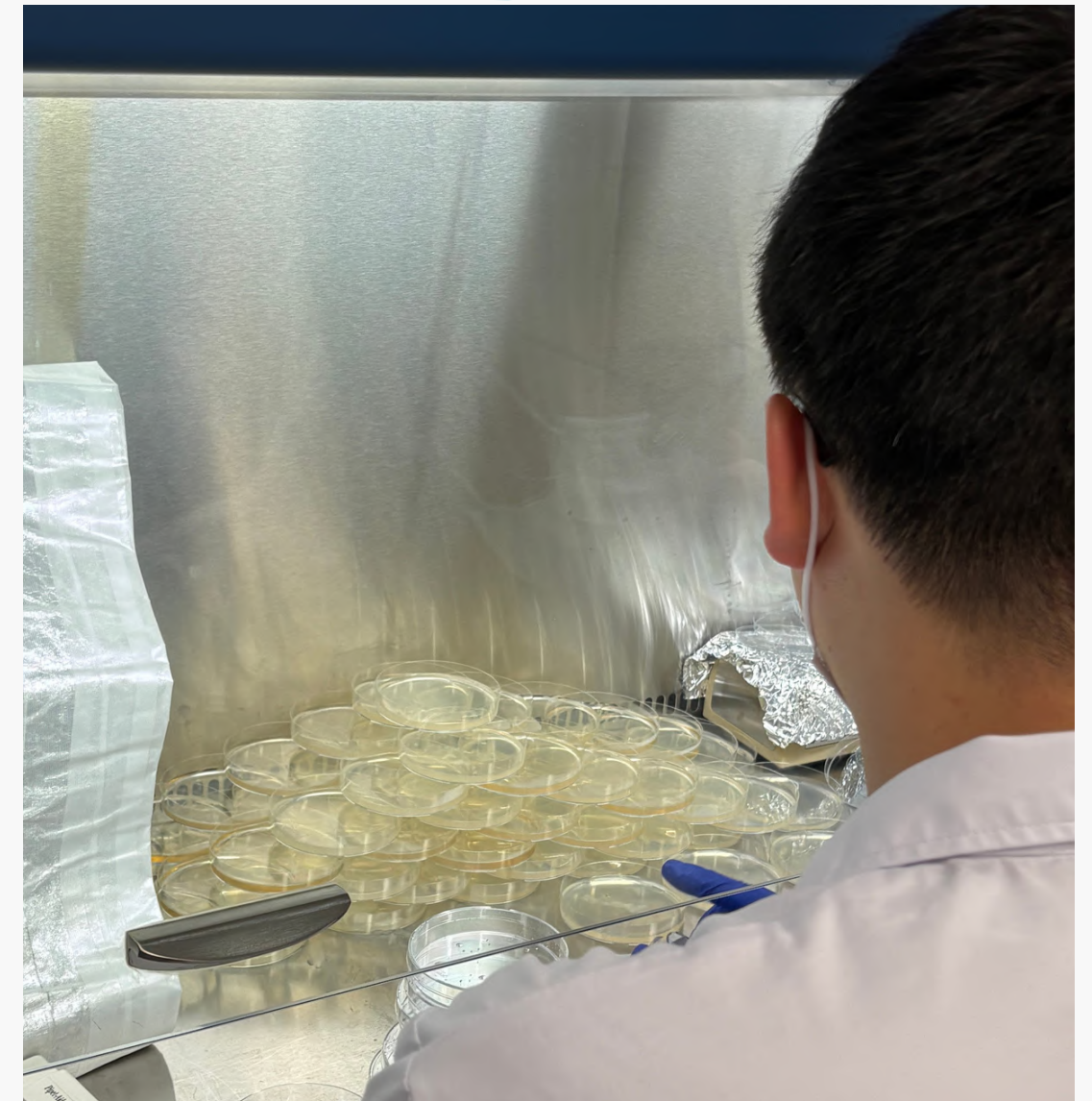
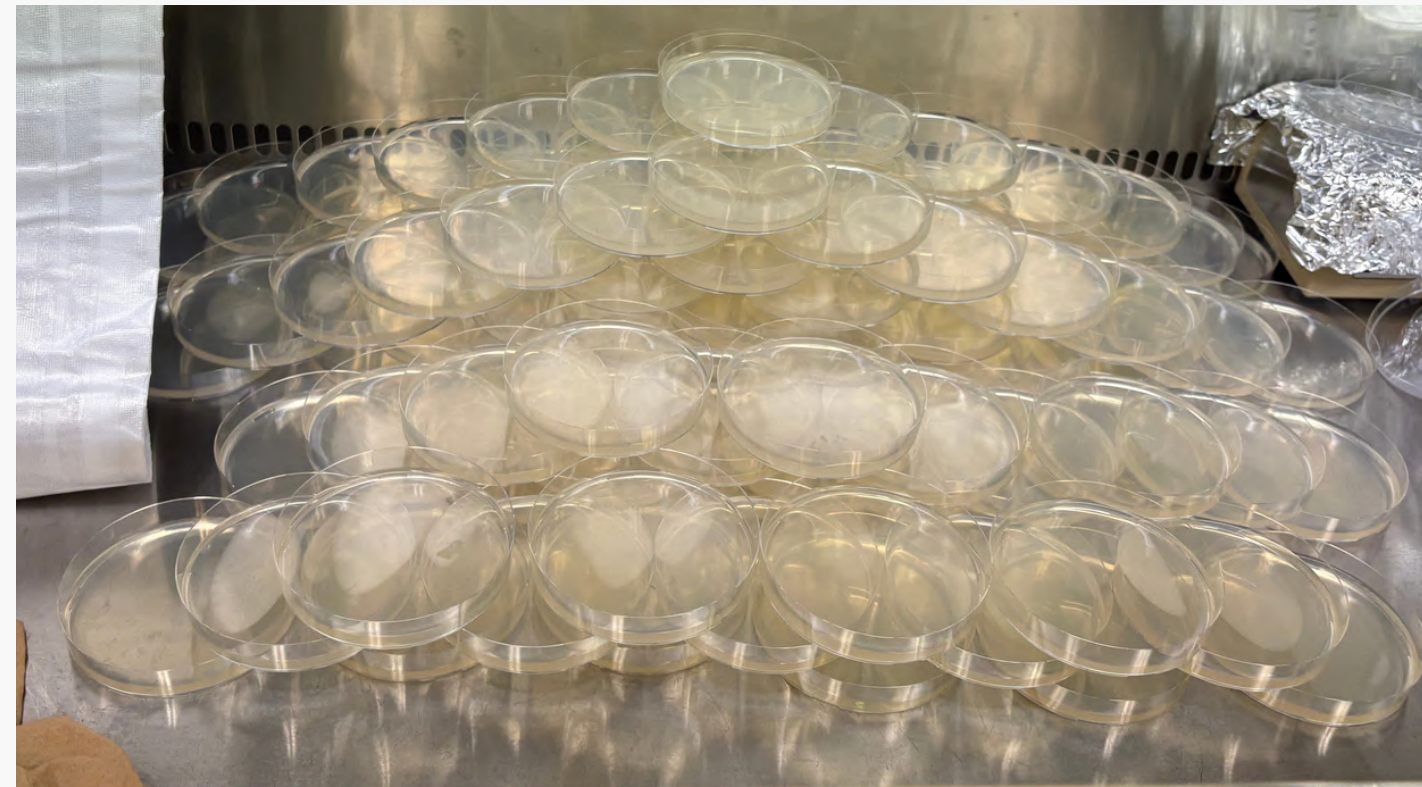
細菌實驗-製作固態培養基



溶液燙手

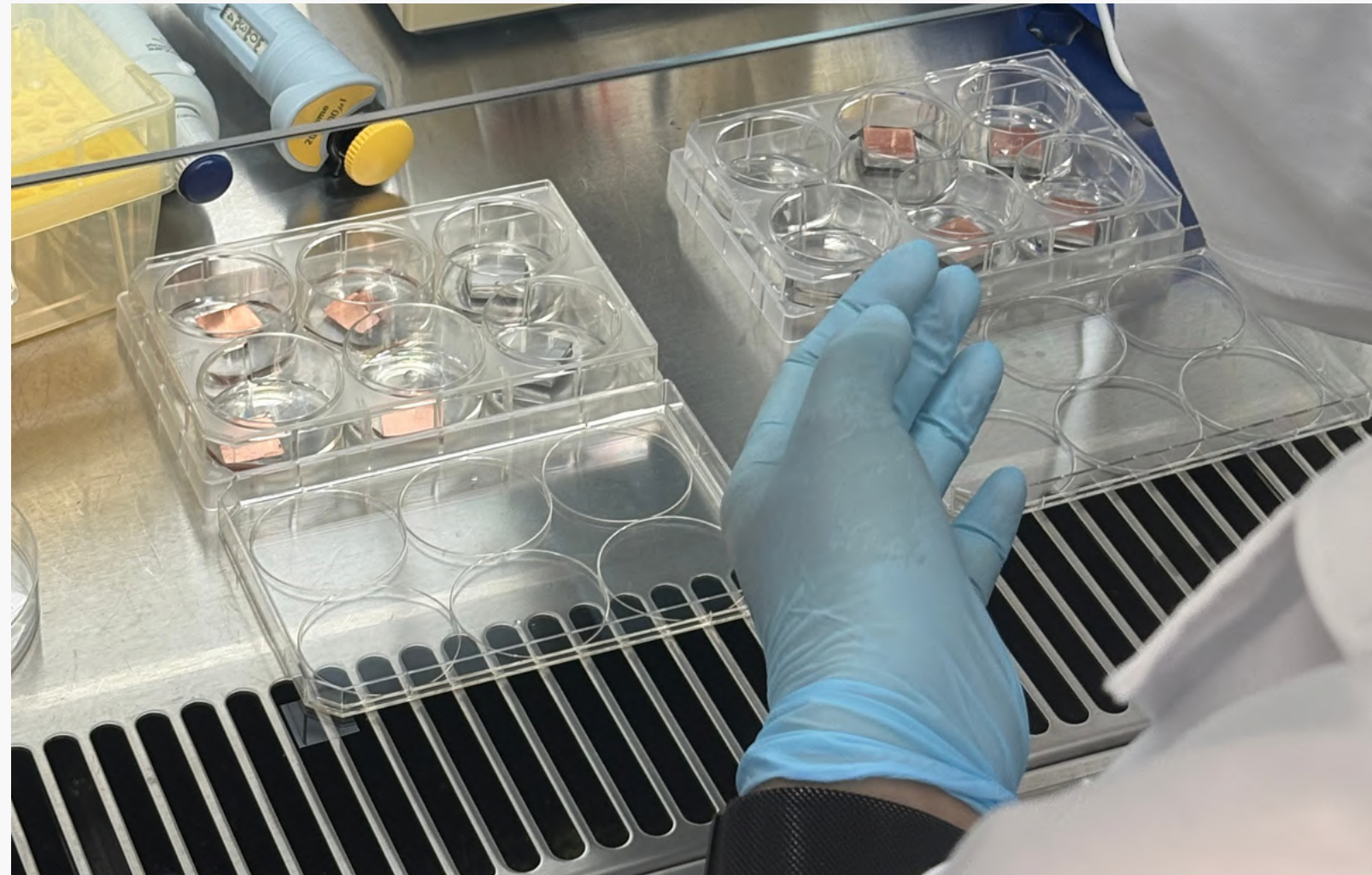
小心、迅速的分裝

每盤分裝約 15 mL



- 大量製備約 300 盤
- 挑選表面平整、無氣泡（主要實驗用）
- 淘汰品過薄、裂開或氣泡過多
- 保存方式：皿蓋朝下倒置（防止水氣凝結）
4 °C 冰箱冷藏備用

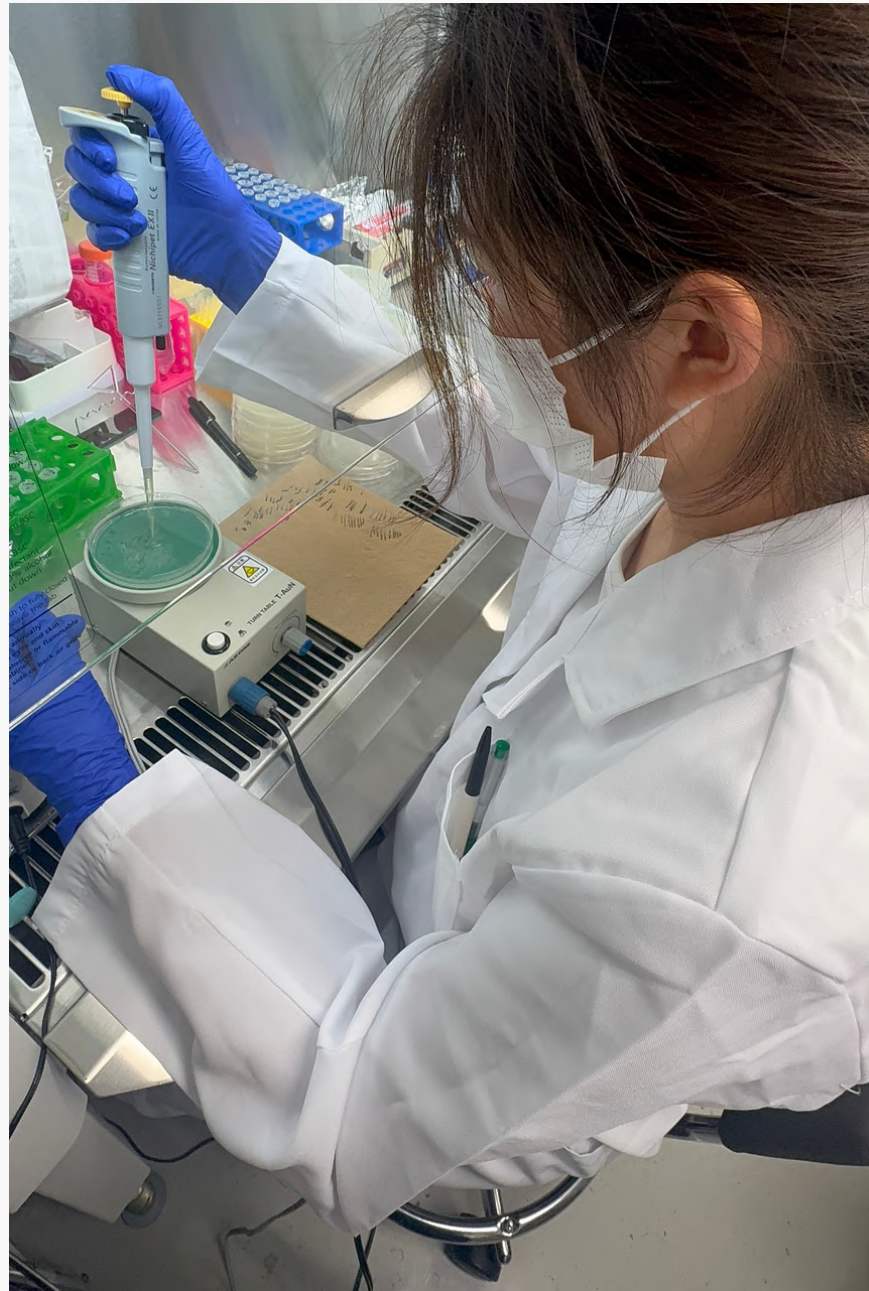
細菌實驗-細菌培養



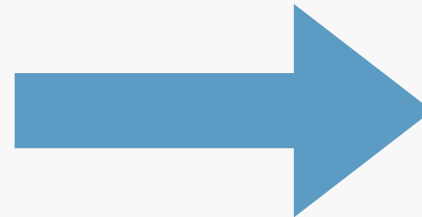
- 試片種類：純銅 vs. 激光銅鍍層 vs. 不鏽鋼
- 作用時間：3, 5, 10, 15 min

連續 10 倍稀釋菌液
(類似 Western Blot 定量概念)

細菌實驗-細菌培養

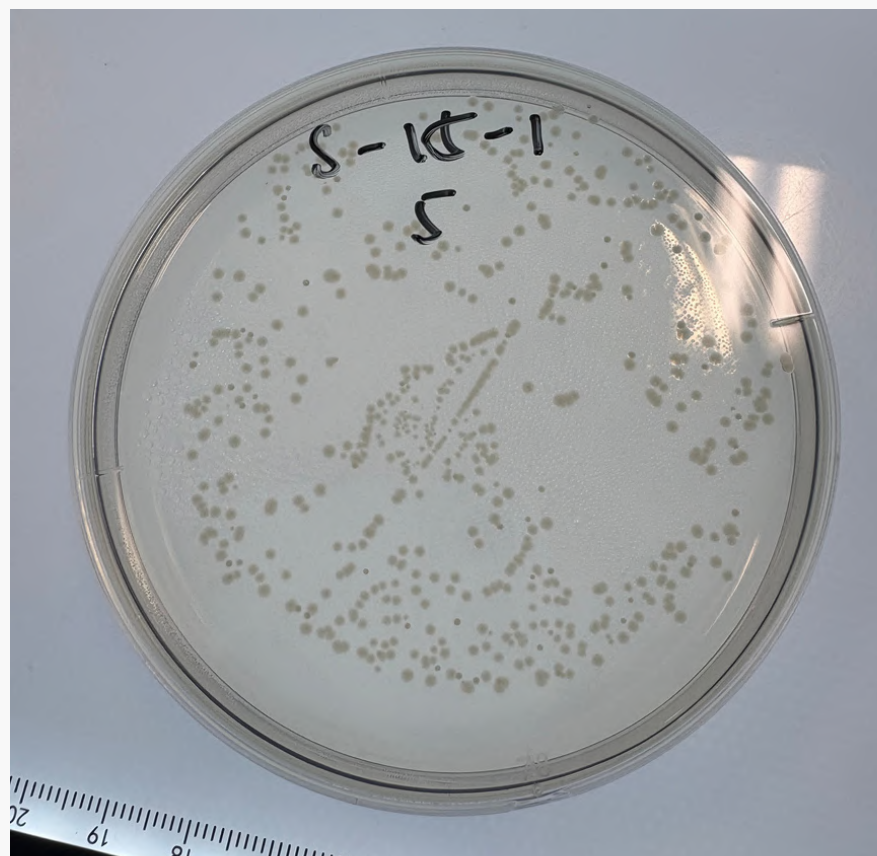


加入100 μ L 稀釋過的菌液

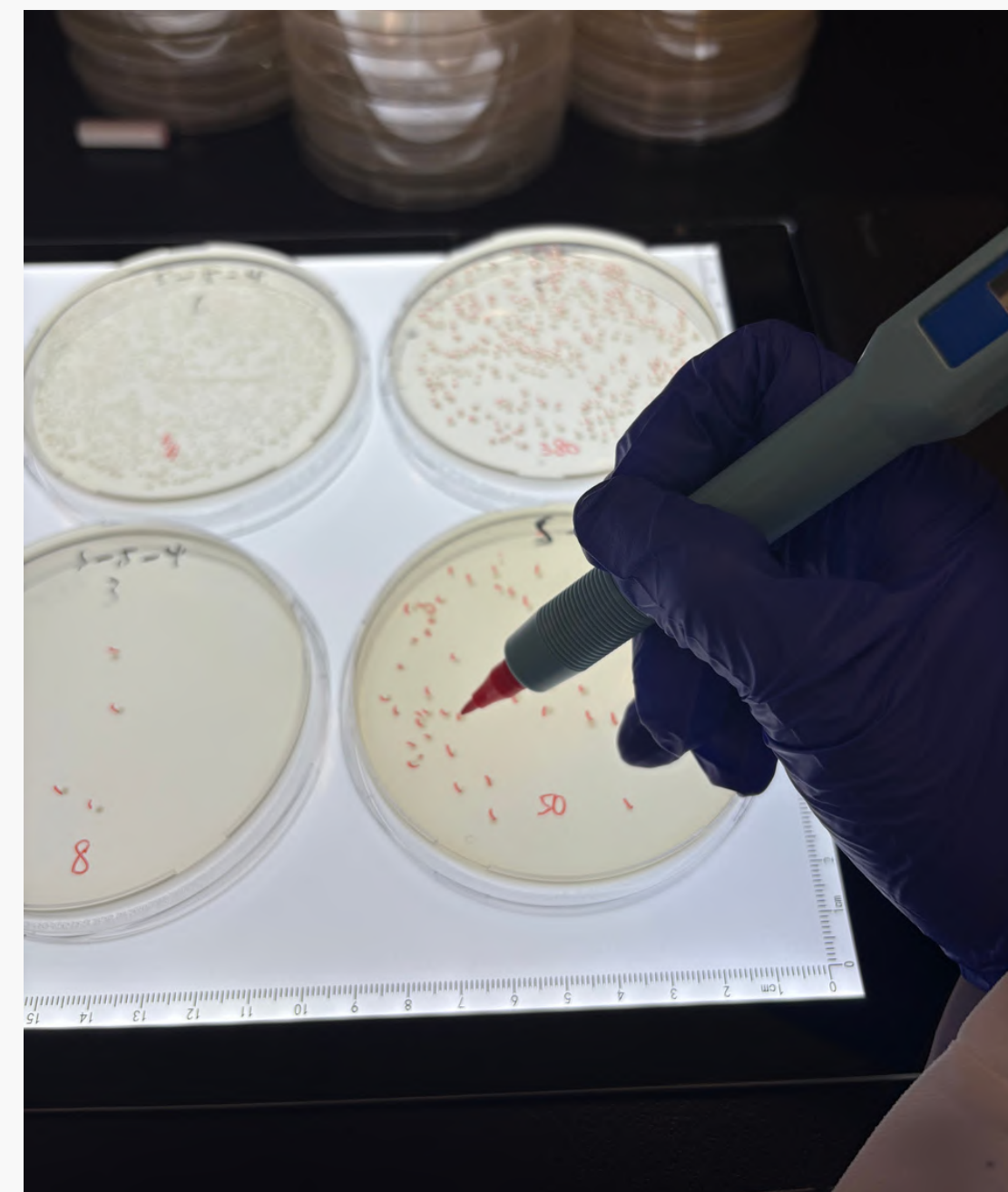


均勻塗抹：使用旋轉台與三角塗抹棒
注意：避開培養皿邊緣避免菌落擁擠

細菌實驗-數細菌

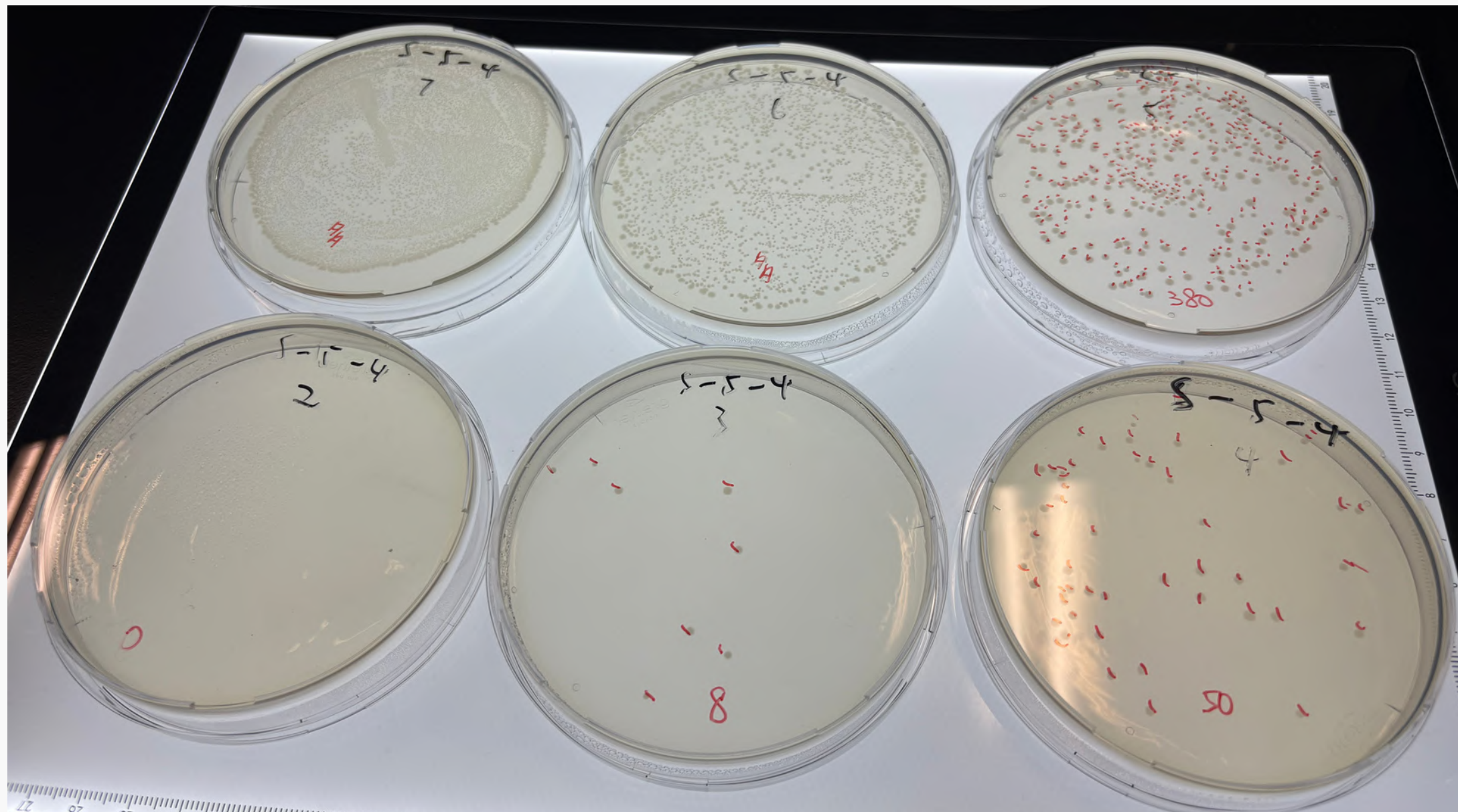


長出菌落的培養皿



學姊示範用菌落技術筆數菌落 我用菌落技術筆數菌落

細菌實驗-數細菌



- 一組六盤
- 細菌多的不用數，在Dish 盤上寫多
- 約200~300的菌落需要數。
- 若沒有菌落寫0
- 全部數完後拍照留存記錄

數完的培養皿

03

我的心得與收穫



我的心得收穫

習慣生活模式

超市購買生活用品
努力適應環境



建立自信心

確立具備在日本生
活與攻讀碩士2年
的能力



同儕交流

了解國內牙醫職
場競爭與攻讀博
班/留日動機

職涯與人生思考

與陳老師探討
留學現實面
(經濟成本、職涯與
個人意願)

Thank you
for your
attention

