

工作日誌

第一組

Hand

組員：9008502 張簡貝汝

9319008 劉旻宜

9219020 吳佩紋

9319012 劉仁凱

9219028 黃尉庭

9319015 黃淑琪

9319001 閻淑芝

9319016 汪佩蓉

9319002 李咨葵

9319017 施昭仔

9319003 林凱欣

9319018 廖怡柔

9319004 郭書卉

9319019 尹元宏

9319005 陳盈如

9319020 林晉琨

9319006 蔡佩倫

9319021 何逸軒

9319007 余齊欣

9319022 李宜蓉

9219040 蔡昀健

共 21 人

4/28 AM10:00~12:00 地點：新館交誼廳

出席人員：黃尉庭、閻淑芝、李咨葵、林凱欣、郭書卉、陳盈如、

蔡佩倫、余齊欣、劉仁凱、黃淑琪、汪佩蓉、施昭仔、

廖怡柔、尹元宏、林晉琨、何逸軒、李宜蓉

討論解剖模型展的相關事宜，討論要怎麼做，派人去買材料，決定下次試做日期。

製作方法擬定：

1. 骨頭：(1)在塑膠墊上釘上小木頭，木頭外再用麵包土包覆，骨頭與骨頭之間用鐵絲連接。

(2)木條+麵包土

(3)木條+鐵釘(鐵釘當關節)

(4)木條+小彈簧(當關節)

(5)木條+麵包土+鐵絲+鐵釘

(6)木條+麵包土+鐵絲

2. 肌肉：彈性繃帶、絲襪

3. Tenon：泳帽、蛙鏡帶等有彈性材料

4. 連接部份：使用3秒膠、鐵絲、熱熔膠

4/29 PM1:00~3:30 地點：CSB101

出席人員：黃尉庭、閻淑芝、郭書卉、陳盈如、蔡佩倫、

劉仁凱、汪佩蓉、施昭仔、尹元宏、林晉琨、

何逸軒

試做骨頭，材料：木條、釘子、鐵絲。

5/9 PM6:30~8:30 地點：CS813

出席人員：黃尉庭、李咨葵、林凱欣、閻淑芝、郭書卉、陳盈如、

蔡佩倫、余齊欣、劉仁凱、黃淑琪、汪佩蓉、施昭仔、

尹元宏、林晉琨、何逸軒、李宜蓉、張簡貝汝、吳佩紋

做出骨架

5/11 PM12:30~5:30 地點：E38

出席人員：黃尉庭、李咨葵、林凱欣、閻淑芝、郭書卉、陳盈如、

蔡佩倫、余齊欣、劉旻宜、劉仁凱、黃淑琪、汪佩蓉、

施昭仔、廖怡柔、尹元宏、林晉琨、何逸軒、李宜蓉

分手背手掌組，決定 muscle、tendon 做法，開始縫

5/11 PM6:30~8:00 地點：CS201

出席人員：黃尉庭、李咨葵、林凱欣、閻淑芝、郭書卉、陳盈如、

蔡佩倫、余齊欣、劉仁凱、黃淑琪、汪佩蓉、施昭仔、

廖怡柔、尹元宏、林晉琨、何逸軒、李宜蓉、吳佩紋

開始做 muscle、tendon，骨頭塗亮光漆。

5/12 AM10:00~12:00 地點：W38

出席人員：黃尉庭、李咨葵、林凱欣、閻淑芝、郭書卉、陳盈如、
蔡佩倫、余齊欣、劉旻宜、劉仁凱、黃淑琪、汪佩蓉、
施昭仔、廖怡柔、尹元宏、林晉琨、何逸軒、李宜蓉
續做 muscle、tendon。

5/13 PM1:30~4:30 地點：新館交誼廳

出席人員：黃尉庭、李咨葵、林凱欣、閻淑芝、郭書卉、陳盈如、
蔡佩倫、余齊欣、劉仁凱、黃淑琪、汪佩蓉、施昭仔、
廖怡柔、尹元宏、林晉琨、何逸軒、李宜蓉、吳佩紋
續做 muscle、tendon。

5/15 PM6:30~8:30 地點：新館交誼廳

出席人員：黃尉庭、李咨葵、林凱欣、閻淑芝、郭書卉、陳盈如、
蔡佩倫、余齊欣、劉仁凱、黃淑琪、汪佩蓉、施昭仔、
廖怡柔、尹元宏、林晉琨、何逸軒、李宜蓉、吳佩紋
手背組做 tendon，手掌組幫手指頭穿泳衣。

5/16 PM6:30~8:30 地點：新館交誼廳

出席人員：閻淑芝、李咨葵、林凱欣、郭書卉、陳盈如、蔡佩倫、

余齊欣、劉仁凱、黃淑琪、汪佩蓉、何逸軒、

李宜蓉、吳佩紋、張簡貝汝

做 tendon。

5/18 PM6:00~10:00 地點：CS408

出席人員：(手背組)郭書卉、陳盈如、劉仁凱、黃淑琪、施昭仔、

廖怡柔、林晉琨、李宜蓉

分配各人要做的 tendon，縫 tendon。

5/20 PM2:00~4:00 地點：新館交誼廳

出席人員：(手掌組)黃尉庭、李咨葵、林凱欣、閻淑芝、蔡佩倫、

余齊欣、劉旻宜、汪佩蓉、尹元宏、何逸軒

分配 tendon，縫 tendon。

5/22 PM6:30~8:30 地點：新館交誼廳

出席人員：黃尉庭、李咨葵、林凱欣、閻淑芝、郭書卉、蔡佩倫、

余齊欣、劉仁凱、黃淑琪、汪佩蓉、施昭仔、廖怡柔、

尹元宏、林晉琨、何逸軒、李宜蓉、吳佩紋

討論怎麼把手背手掌連起來，開始組裝骨頭，開始將肌肉縫上骨架。

5/23 PM6:30~8:30 地點：新館交誼廳

出席人員：李咨葵、林凱欣、閻淑芝、郭書卉、陳盈如、余齊欣、
劉仁凱、黃淑琪、汪佩蓉、尹元宏、林晉琨、
何逸軒、李宜蓉、張簡貝汝

將 muscle、tendon 縫上骨架，討論肌肉線條呈現及如何標誌。

5/25 PM6:30~8:30 地點：N630

出席人員：黃尉庭、郭書卉、蔡佩倫、劉仁凱、廖怡柔、林晉琨
最終總檢查

5/30 PM6:30~8:30 地點：新館交誼廳

出席人員：黃尉庭、郭書卉、陳盈如、蔡佩倫、余齊欣、劉仁凱、
黃淑琪、汪佩蓉、施昭仔、廖怡柔、尹元宏、林晉琨、
何逸軒、李宜蓉、張簡貝汝、吳佩紋、張簡貝汝

細部修飾，討論展覽講解、ppt 與海報製作、工作日誌人員分配。

★ 部分組員(尤其是學姊)無法配合製作時間(例如：學姊跑台考試、
社團等)，但無法出席的組員都有將個人進度利用其他時間製作

★ 我們首先討論我們手的大小是否要同實際大小，後來考量手的肌肉還有肌腱的精細，若同實際大小無法完美的呈現，所以我們決定將我們所要製作的手依比例放大，其次我們討論要用何種材料和方法來做出手的骨架，原本要用要以木條鑲嵌做為手的骨架，但因可行性不高會有指節和指節粗細不依的問題，後來我們以木頭裹紙黏土在兩端再插入鐵丁以鐵絲固定鐵丁，這樣就解決了指節大小不依的問題，而也可以使手靈活的運動，也可做出較逼真的骨頭形狀。而在八塊小掌骨的部分我們必須考量到對掌的動作，和支撐性的問題，我們討論的結果是以兩層塑膠軟墊作為底，一來可以和掌骨還有尺骨，橈骨連接，二來可以達到對掌的效果，八塊小掌骨以軟木塞板一比例做出，以熱溶膠黏在塑膠軟墊上。製作完成手的骨架後我們開始討論如何製作肌肉，首先我們考慮了彈性繃帶和絲襪。後來我們決定用絲襪做肌肉彈性繃帶做肌腱，因為彈性繃帶比較後若用此作肌肉整個手會太過肥大。在製作肌肉的過程中我們仔細的查閱圖譜確定每條肌肉肌腱的連接位置，大小，形狀，也請教過老師整個手的肌肉的深淺，相關位置。肌肉製作完成後我們開始討論如何將肌肉附著在骨架上，討論的結果是要以和肌肉同性質的材質附著在骨架上，所以我們在骨架上包了層泳衣，雖然花花綠綠的不甚美觀，但因為被肌肉覆蓋在

上看不太出來而且又是廢物利用，減少垃圾。裹完泳衣，開始附著肌肉時，發現手掌的肌腱最後是同過 transverse carpal ligament 而大拇指和小拇指的肌肉也多附著在此，所以又開始尋找材料來製作，本來要用紗布來製作但因紗布不易將肌肉附著，所以後來以彈性布來製作，既可以附著肌肉又可以讓肌腱穿過。後來我們考慮到深層的肌肉被淺層的覆蓋住了從表面看不到，所以將肌肉做成半可拆式，一端以針線附著另一端以暗扣附著，如此在骨展講解時便可將淺層的肌肉打開見到深層的肌肉。最後我們投影片打上肌肉的名稱以強力膠固定在肌肉上，此後就大功告成啦。