

# 以連續式導電纖維製程之研究

班級：化材三乙

組員：洪群翔、李鎧宇、錢彥銘、劉季蒲

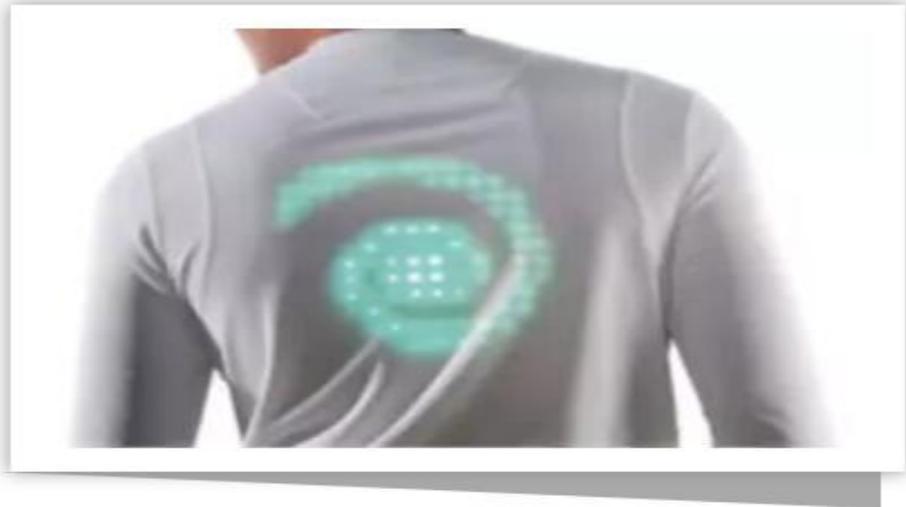
指導老師：王振乾教授

報告日期：111/2/18

# 產業性功能纖維

## 傳感器紡織品

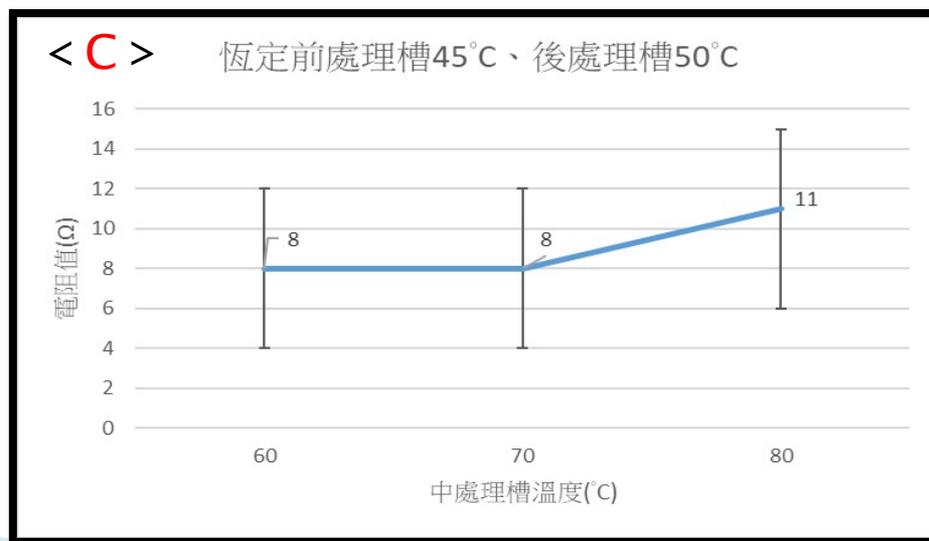
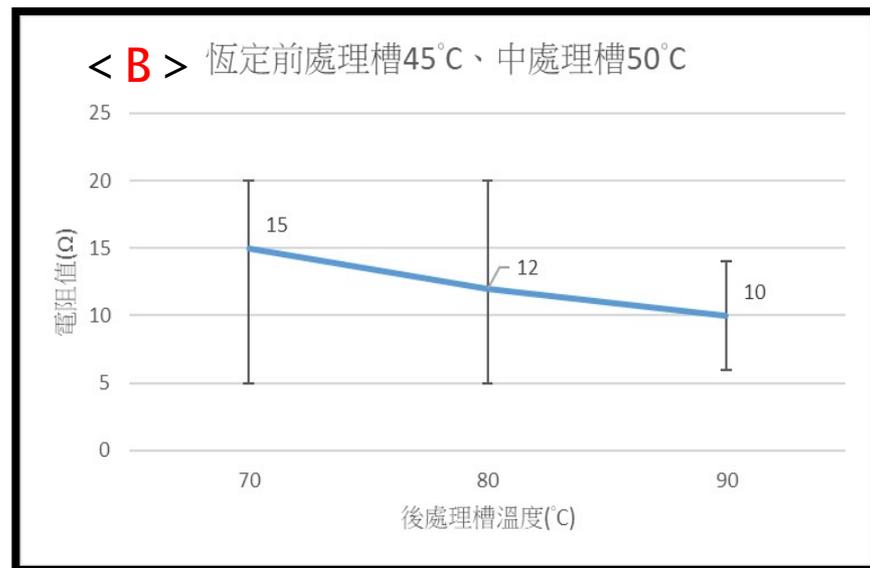
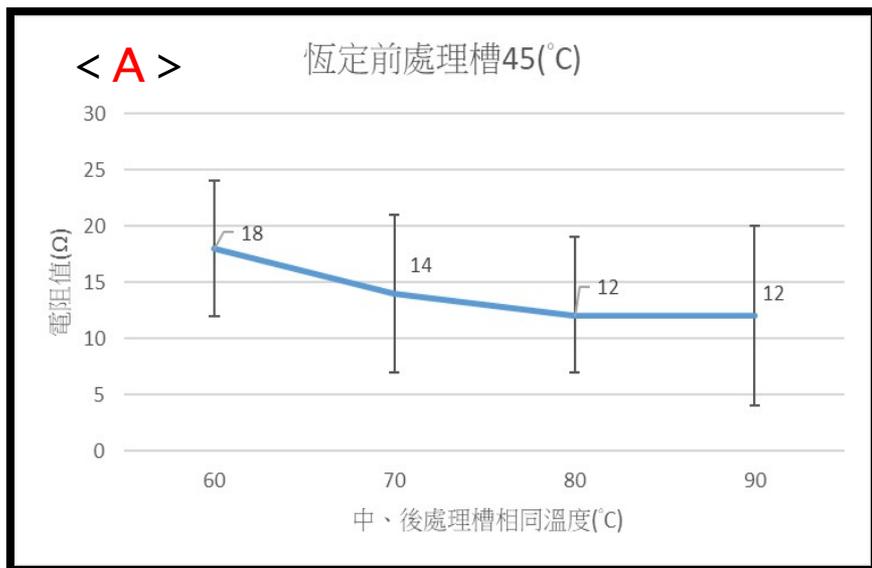
柔韌的導電纖維應用電子傳感器的原理製成的傳感器紡織品，具有輕便易攜帶等優點。銀和氯化銀的混合高性能混合布料織成的心電監測智能服飾，該智能服飾通過微小的監測設備就能實現對心臟的24小時監測。



# 實驗數據比較

樣品/三槽溫度 (°C)	烘箱烘乾時間 (Hr)	電阻區間 (Ω/Cm)
★ 45-50-50	2Hr	3~8
< A > 45-60-60	2Hr	12~25
45-70-70	2Hr	7~20
45-80-80	2Hr	5~19
45-90-90	2Hr	4~20
< B > 45-50-70	2Hr	5~25
45-50-80	2Hr	5~20
45-50-90	2Hr	6~14
< C > 45-60-50	2Hr	4~12
45-70-50	2Hr	4~12
45-80-50	2Hr	6~15(纖維斷)

# 實驗數據圖



# 未來工作項目

1. 測試纖維纏繞襪子是否可以除臭。
2. 利用X-光繞射分析儀分析樣品的結構。
3. 學習操作SEM、由SEM進行觀察之纖維分析、測量纖維上銀的量。
4. 改善還原槽之纖維金屬銀脫落。