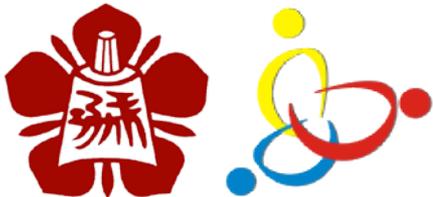


南區研究倫理聯盟教育活動

人因與工業安全與衛生之研究倫理

6/3/2016



洪郁修

國立成功大學 工業設計系 副教授

國立成功大學人類研究倫理審查委員會委員

大綱

- 人類研究道德規範的源起
- 人因與工業安全與衛生常見之研究倫理議題
- 給申請倫理審查申請人的建議
- Q&A

A photograph of two young girls in a science laboratory. The girl on the left is holding a test tube with a yellow liquid, looking at it intently. The girl on the right is looking towards the camera. In the foreground, a wooden test tube rack holds several test tubes with various colored liquids (red, yellow, orange).

人類研究道德規範的緣起

源起: 納粹/日本731部隊人體實驗

1939 – 1945



Source: http://zh.wikipedia.org/wiki/File:Buchenwald_Medical_Experiments_80622.jpg
<https://www.youtube.com/watch?v=6qBivSrb1hM&index=1&list=PLHTwzUjqMJeYjJipBLOZUi06njPkq7iVM>

人類研究道德規範源起

1939 – 1945 納粹/日本731部隊人體實驗

1932

1946/7 紐倫堡審判

1950~第一個國際研究倫理守則

1964 赫爾辛基宣言: 提供人體試驗倫理指引。

1979 白蒙報告(Belmont report):

由美國國家生物醫學與行為研究人體試驗保護局頒布，是人類研究道德規範基礎文件。



塔斯基吉梅毒試驗
(Tuskegee Syphilis Study)

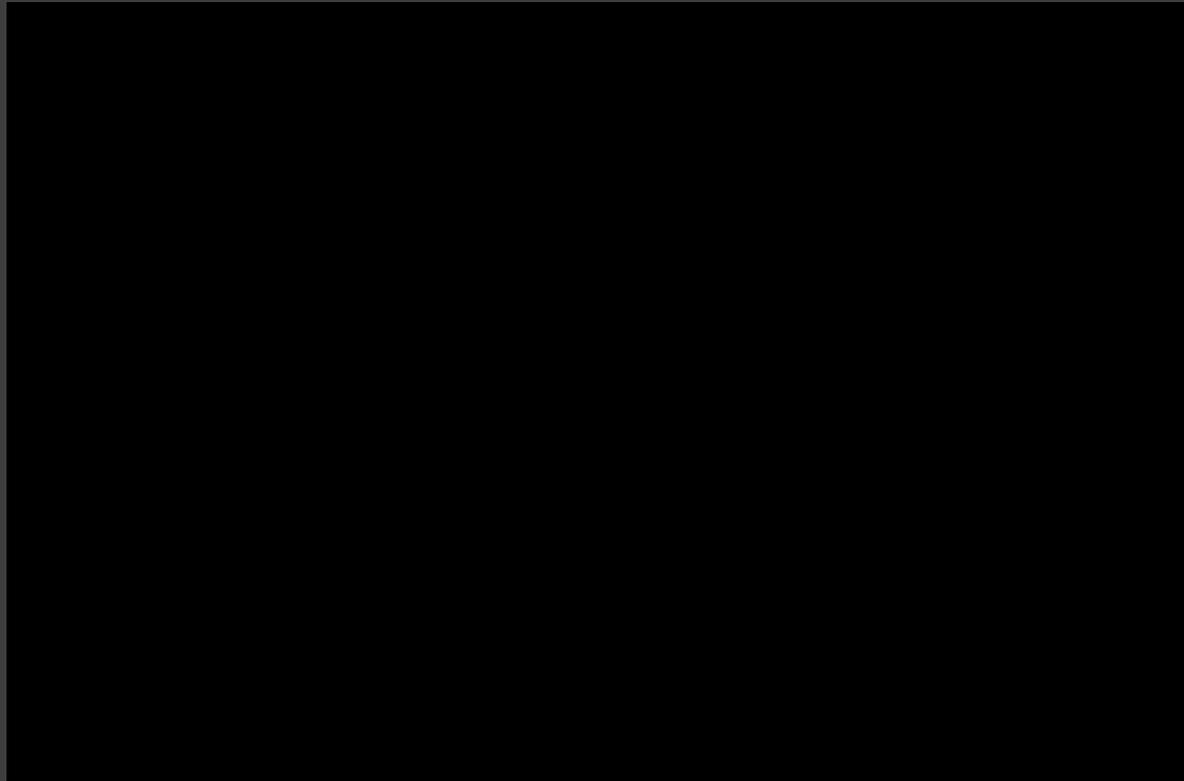
Source: http://en.wikipedia.org/wiki/Tuskegee_Syphilis_Study

1972

研究倫理源起: 白蒙報告

1997, 道歉塔斯基吉梅毒試驗所造成的傷害

Tuskegee Syphilis study apology from President Bill Clinton



Source: <https://www.youtube.com/watch?v=YfQmbRhoQmc>

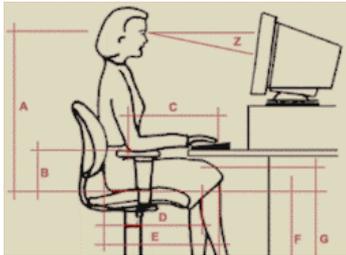
研究倫理源起與準則: 白蒙報告, 1979

1. **尊重**: 參與試驗者被視為一個具有自主性的個體，另外，自主性低者應給予更多的保護。
2. **善意**: 不傷害或並降低可能的傷害；並試著將參與試驗者的益處提升到最大。
3. **公平**: 對於參與試驗者個人(或群體)，應公平分配實驗的負擔與益處；不刻意挑選目標族群中特別弱勢的人。



人因工程/工業安全與衛生

人因工程：透過了解人類的行為/能力/限制，設計使人類更具生產力/安全/舒適的工具、產品/系統、任務、工作和環境。



類型：行為/認知/能力實驗、場域/觀察研究、訪談、問卷, etc.

工業安全與衛生：透過(1)分析/了解工業環境對工作人員健康與安全影響，以及(2)設計各種安全防護/措施，以維護工作者的安全與健康，避免意外事故的發生。



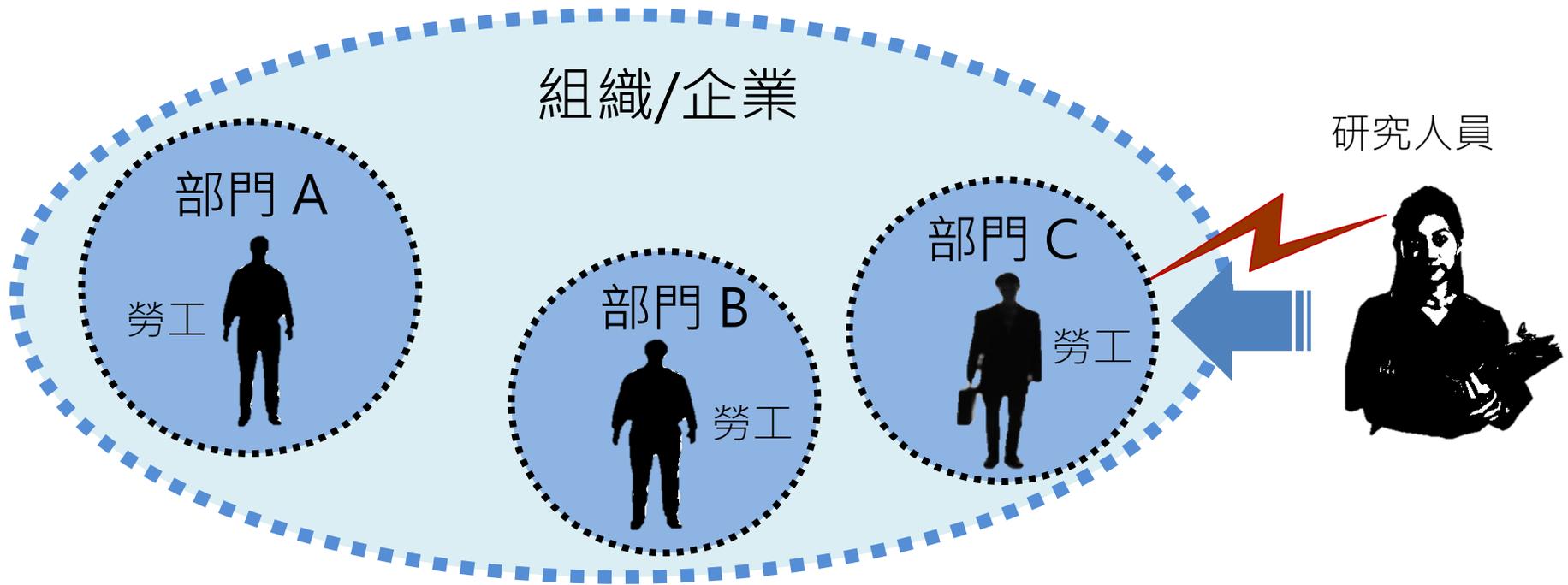
類型：行為場域觀察研究、焦點族群、訪談、問卷, etc.



人因與工業安全常見之研究倫理議題

人因與工業安全常見之研究倫理議題：尊重

申請案未考量如何與目標族群接觸，導致使用錯誤的管道引介研究



“尊重自主是在不阻擾受試驗者行動的狀況之下，讓他們選擇...”
– 白蒙報告 *Belmont Report* (1979)

人因與工業安全常見之研究倫理議題：尊重

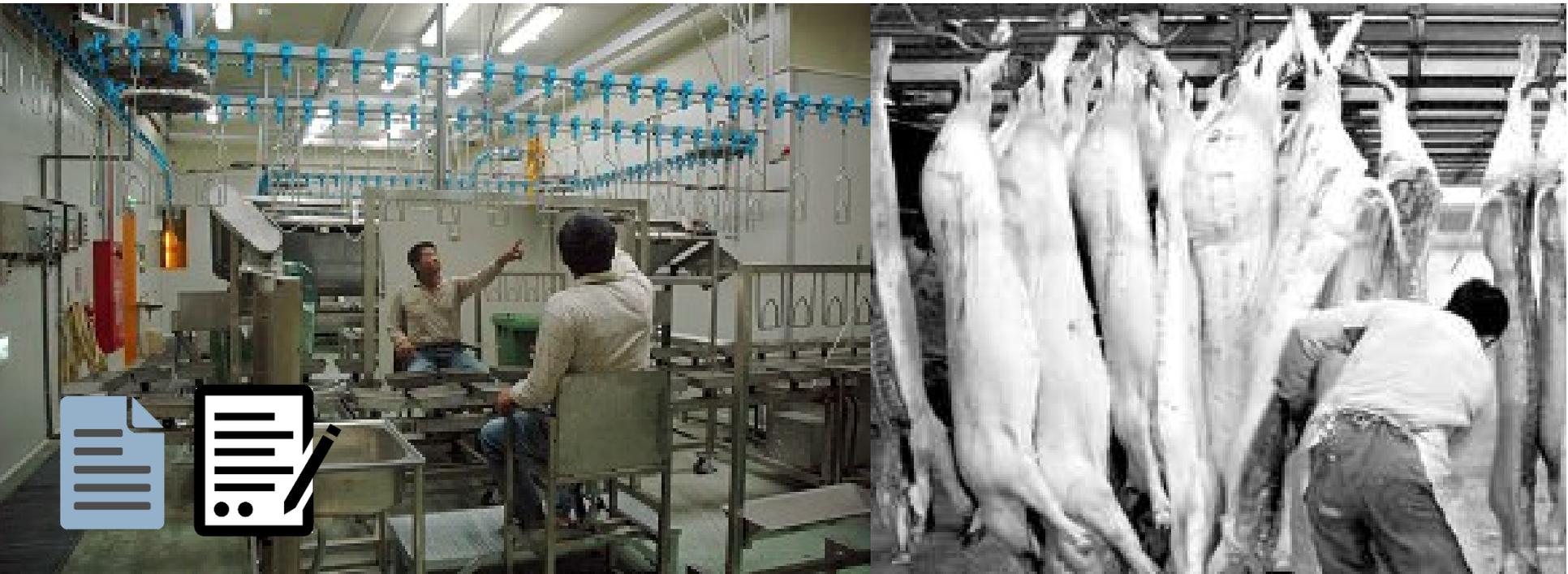
在非有意的情況下，以非自主的方式來招募參與研究的勞工

"避免透過明確、暗示、或者強迫的方式...來干預受研究者的意願..." – 白蒙報告 *Belmont Report* (1979)



人因與工業安全常見之研究倫理議題：尊重

研究者對研究風險的敏銳度低，加上受試者錯誤的同意書心態，導致事後身/心靈的影響、工作上的影響



人因與工業安全常見之研究倫理議題：尊重

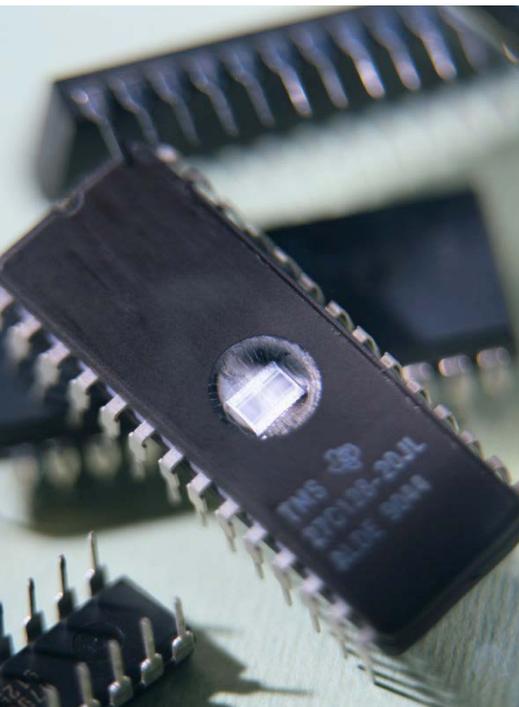
同意書的內容未說明清楚參與研究之益處
(實際上很多參與者不認同研究的貢獻而拒絕參與)



人因與工業安全常見之研究倫理議題：尊重/善意

研究者未考量研究/實驗時間與時間長短挑選

(在職場上，時間就是金錢、派遣、時薪、工作步調快、急)



高科技/製造產業



建築產業



醫療產業

人因與工業安全常見之研究倫理議題：善意

對研究/實驗地點的挑選沒有事先的研究倫理考量或規劃
(公司/工廠/醫院/工地的環境與硬體並非為研究而量身訂做)



人因與工業安全常見之研究倫理議題：善意

研究者缺乏同理/同情心的研究互動與保密，造成參與研究者的(二次)傷害



Source: <http://timschaaf.wordpress.com/2011/05/17/i-want-that-toy-and-he-won%E2%80%99t-give-it-to-me-now-what/>

人因與工業安全常見之研究倫理議題：善意

研究者在風險說明、設計實驗/問卷/研究時，未考量文化相關議題 (職場上，世代、種族、身分等等具有差異性)



A photograph of an elderly man and woman sitting at a desk. The man on the left is wearing a white headset and is smiling broadly. The woman on the right is also smiling and looking towards the laptop. In front of them is a white Apple laptop. To the right of the laptop is a white coffee cup on a saucer. The background is a bright, out-of-focus indoor setting.

給申請倫理審查申請人的建議

給申請倫理審查申請人的建議 – 降低對社會的打擾

研究參與者選取條件

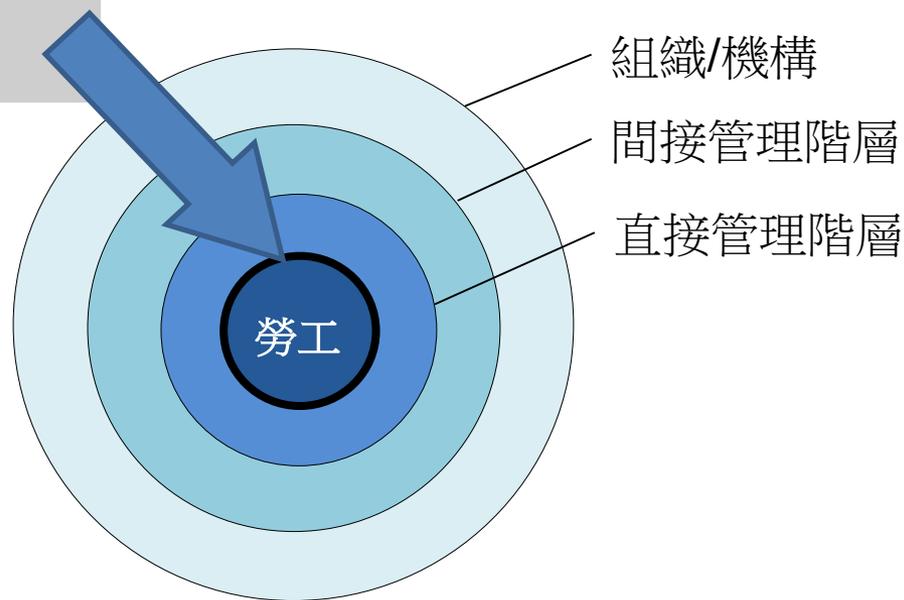
- 1) 研究對象身分
- 2) 選取條件及預估人數
- 3) 邀請特定人員參與研究的必要性



給申請倫理審查申請人的建議 – 尊重

邀請、招募研究參與者及徵求同意過程 (細節)

- 1) 口頭說明稿/Email招募內容
- 2) 海報/宣傳單
- 3) 公文/邀請函稿
- 4) 參與者能力的障礙 (語言/身體)
- 5) 同意書 (可隨時退出研究)



給申請倫理審查申請人的建議 – 同理心

研究參與者需參加的研究活動及資料蒐集類別

- 1) 實驗細節 (人、事、時、地、物) 以確保參與者的安全 (實驗前、中、後)
- 2) 研究人員與參與者的互動
- 3) 研究人員亦為參與者 (安全議題、權力不平等)



給申請倫理審查申請人的建議 – 同理心

研究參與的風險評估及因應措施

- 1) 照顧參與者的擔心 (工作權益受損)
- 2) 參與實驗後的處置



給申請倫理審查申請人的建議 – 互惠

研究參與補償或成果回饋

- 1) 提供的回報/回饋不均等
- 2) 提供的回報/回饋與付出不成正比 (全程參與, 50%參與...)



VIRTUAL WATER

💧 The Water Footprint of Products

The Virtual Water Project would like to show the world how much freshwater is used to produce selected products—hoping for people to rethink their consumption patterns.

- Order a poster
- Customer support
- Licensing for public
- ↓ About the project

The Poster v2



The App





感謝聆聽