



財團法人台灣基督教門諾會醫院



節能減碳工作報告

報告時間：100年10月28日

報告人：陳本霖

# 報告大綱



- 一、醫院基本資料
- 二、本院環保減碳工作方案說明
- 三、員工環保觀念宣導
- 四、綠色物品採購
- 五、廢藥品回收處理
- 六、推行素食餐
- 七、回收二手衣物
- 八、廢棄物減量與回收再利用
- 九、節能(水、電、燃油)

# 一、醫院基本資料(1)



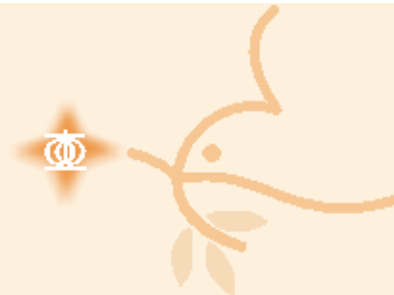
- 醫院全名：臺灣基督教門諾會醫療財團法人
- 門諾會醫院
- 負責人：陳盛煊 院長
- 等級：區域教學醫院
- 員工人數：970人
- 總床數：650床
- 佔床率：78% ~ 85%
- 門診人次：800~1100人/日
- 基地面積：約一公頃

# 一、醫院基本資料(2)

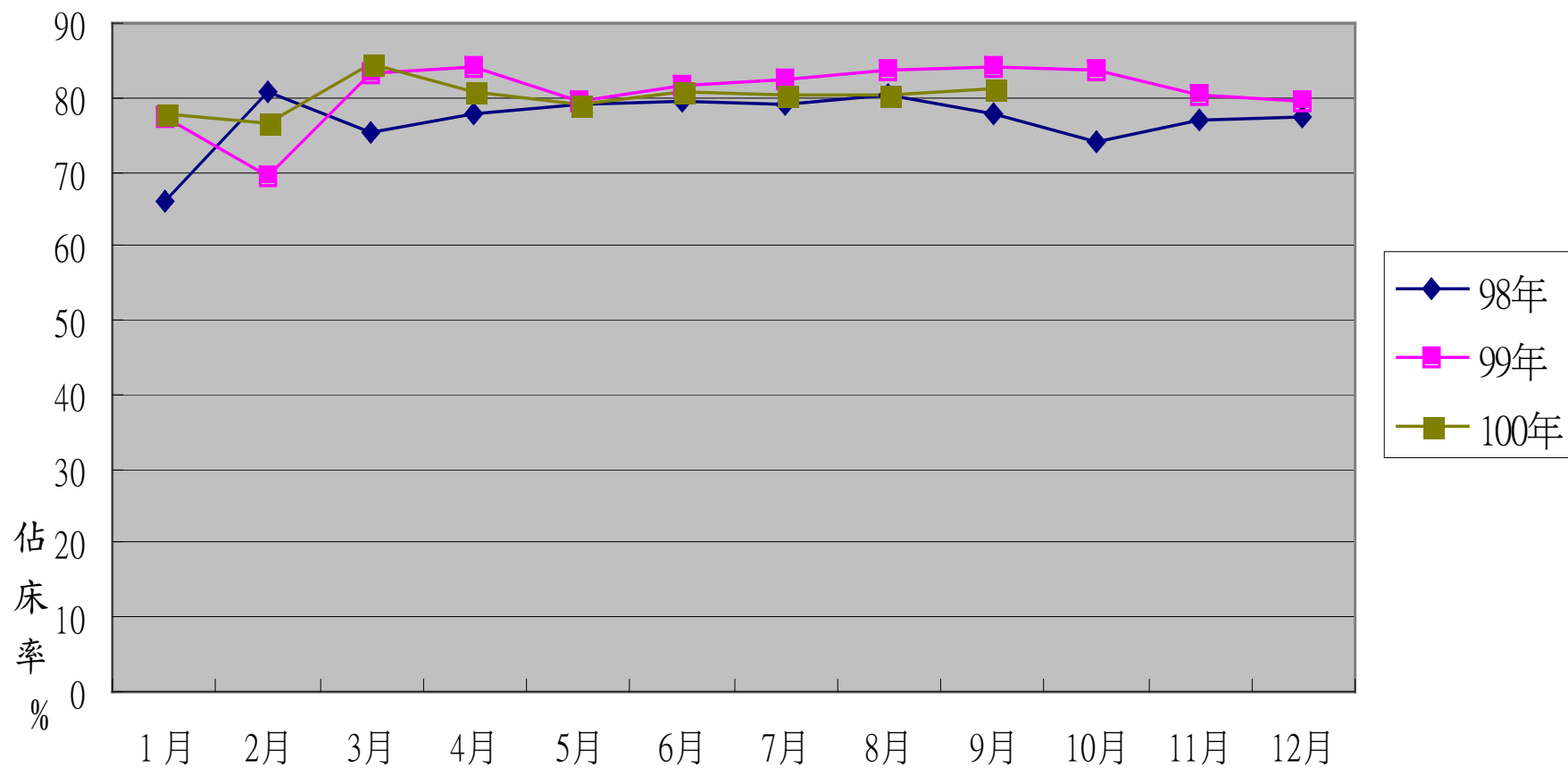


	96年	97年	98年	99年	100年 1-9月
醫務總收入	1,917,195,437	1,981,302,134	2,096,627,156	2,247,273,301	1,642,099,427
員工人數	913	962	983	978	997
總病床數	643	643	650	650	650
住院人次	16,138	16,194	16,859	17,194	13,193 (17,950)
門診人次	337,793	346,286	362,953	378,460	274,517 (366,023)
急診人次	38,056	35,844	41,990	42,098	33,055 (44,073)

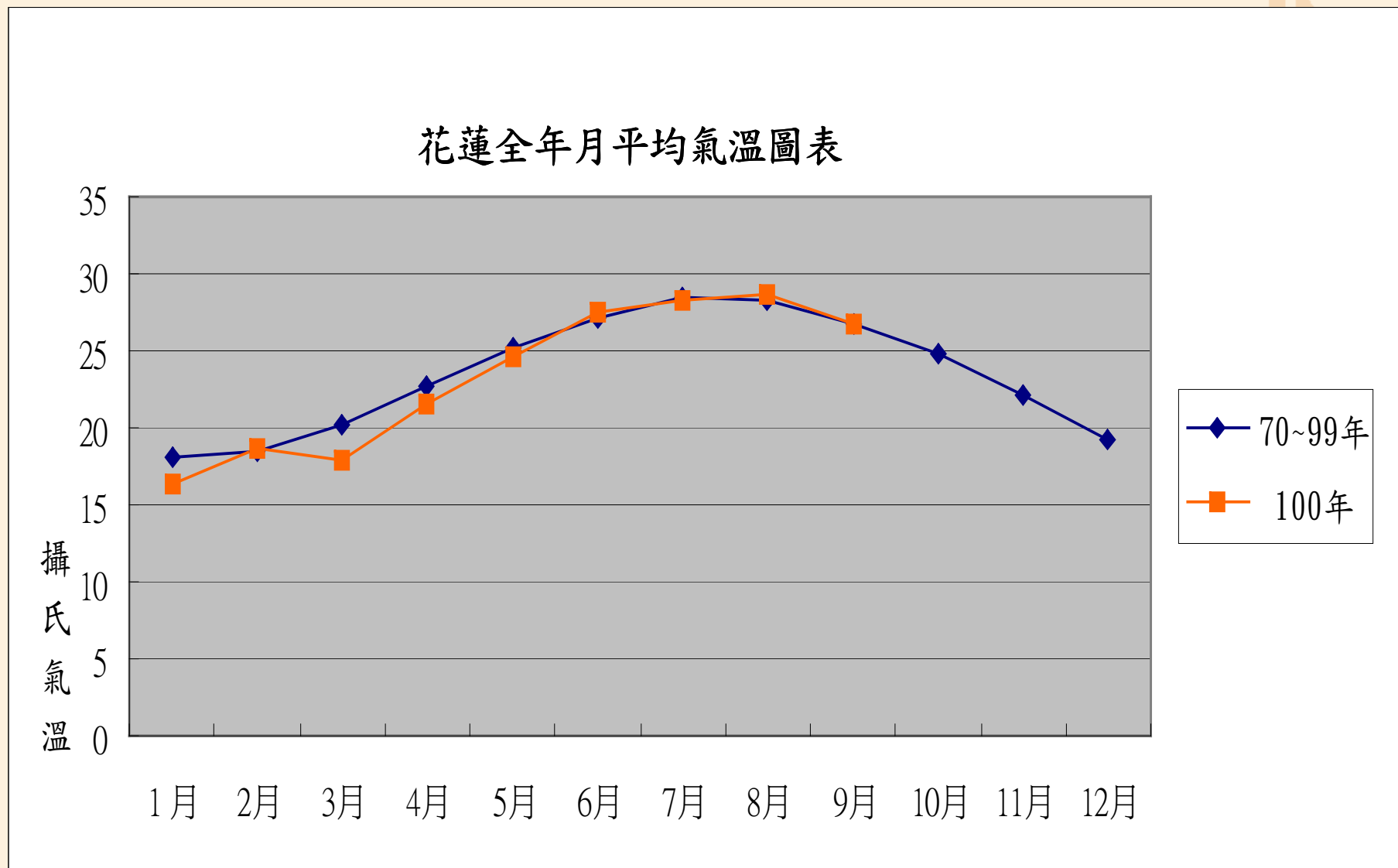
# 醫院全年佔床率



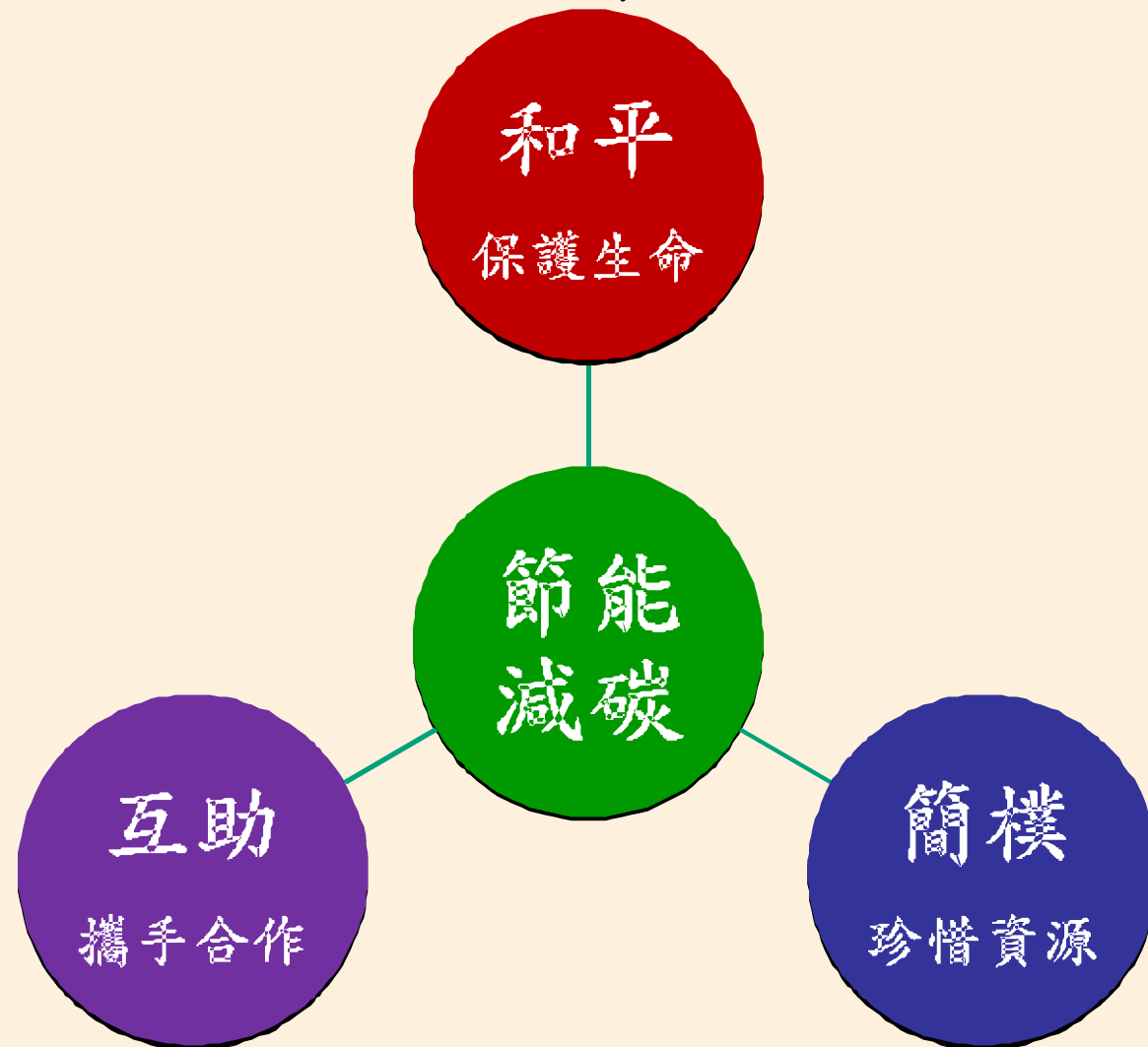
醫院佔床率圖表



# 花蓮全年月平均氣溫圖表



# 節能減碳是實踐門諾核心價值的 具體表現



# 100年推動的節能環保方案



健康減碳餐

廢棄物減量與分類回收

中古物愛心分享再利用

推動節能省水

執行綠色採購

環保節能資訊教育



## 二、環保減碳工作方案說明



- 一、減碳工作

- 1.水、電、燃油及廢棄物等的減量
- 2.贈送與回收二手衣物
- 3.全院推行素食餐

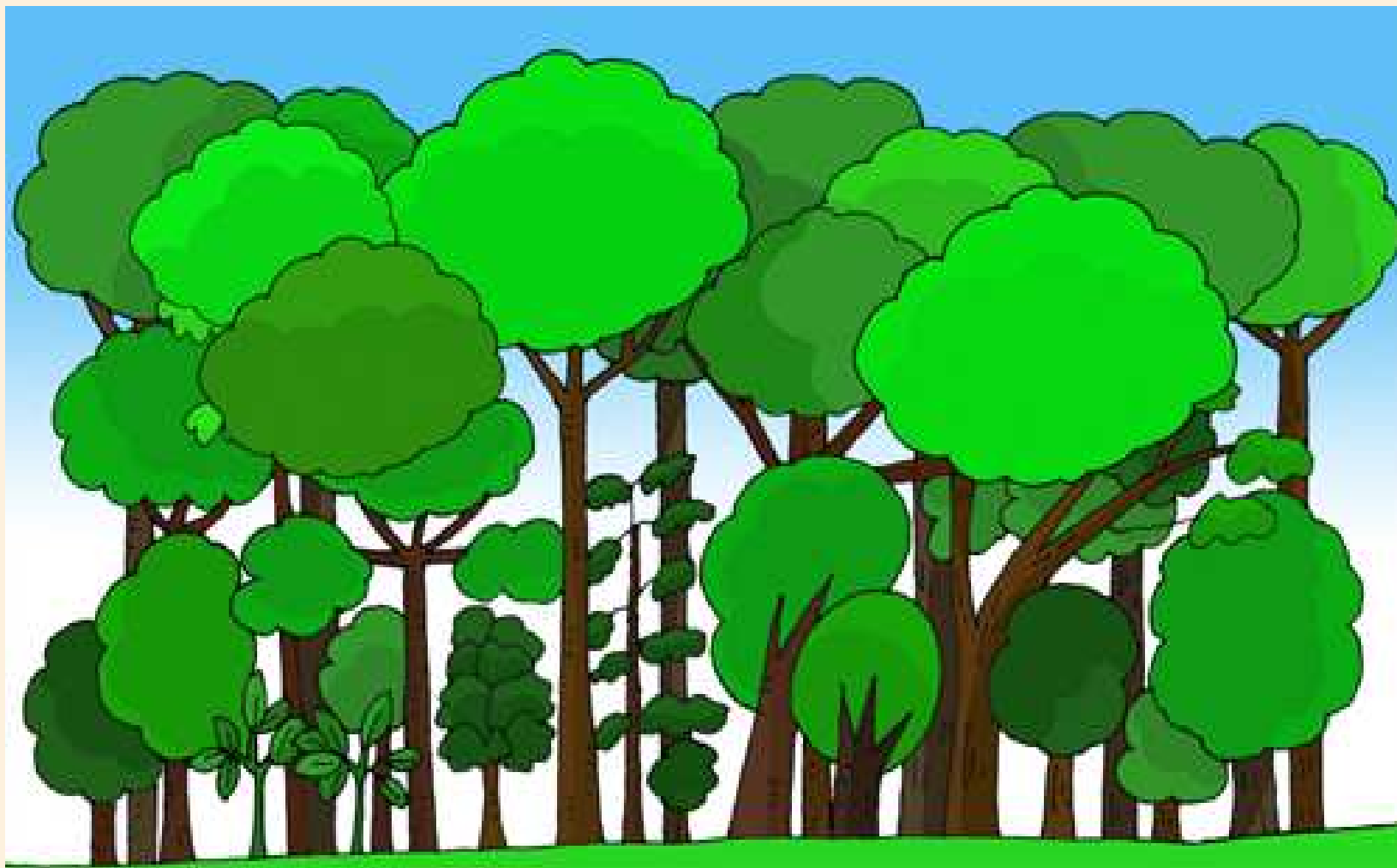
- 二、環保措施

- 1.員工環保觀念教育宣導
- 2.廢藥品回收處理
- 3.綠色物品採購—使用再生紙、採購綠能用品

- 三、目標設定

- 全院減碳量為500,000 kgco<sub>2</sub> /年(詳附office work file)
- (相當於40人年排放量)

醫院今年減碳目標等同於一年種植  
33,007株20年的樹木



# 三、員工環保觀念宣導

一、目標設定：(1)安排教育訓練課程及完成後測驗合格率：

a行政部門人員列為必修課程(100%完成)

b其他職類列為選修課程

c環管外包單位人員完成率達70%

(2)完成期限：

a.課程放置完成:2011年06月,

b.員工時數完成:2011年12月

二、實施方式：(1)於數位學習網設立節能減碳專區放置相關節約

用水、節約用電、節省油料、節約用紙、資源

回收等相關環保教育觀念。

(2)每月不定期以mail公告，鼓勵同工線上閱覽。

(3)環管外包單位以紙本方式提供教育資料。

三、效果：(1)員工環保教育訓練課程完成率:82% (至9月底)

(2)外包單位環保教育訓練課程完成率:100%

## 四、綠色物品採購



- 一、目標設定：符合環境保護之綠色用品採購比率達70%。
- 二、實施方式：優先採購具綠色標示物品，選定辦公室資源回收重製紙、辦公用具產品設備、省電(水)產品類、資訊產品、家電產品及建材裝修材料等七大類實施。
- 三、效果：
  - 1.上半年度單身宿舍汰換窗型節能標章冷氣28台
  - 2.全面採用以回收紙重製之擦手紙
  - 3.進行再生影印紙試用
  - 4.採購再生紙重製之包裝紙、大型信封。

# 五、廢藥品回收處理



- 一、目標設定：年回收5公噸過期藥物 提供200
- 人次之用藥安全教育
- 
- 二、實施方式：用藥安全教育，教導民眾確使用藥
- 物社區定點藥物回收，直接丟棄造成
- 的環境污染
- 三、效 果：每月回收過期藥物約20kg
-

# 六、推行素食餐



- 一、目標設定：

- a. 每月一次的素食快樂套餐



- b. 每週一次的減碳自助餐(只有主菜供應肉類)

- 二、實施方式：

- 運用黃豆製品代替肉類蛋白攝取並增加各類蔬菜
- 達營養均衡外又可減少肉類供應量



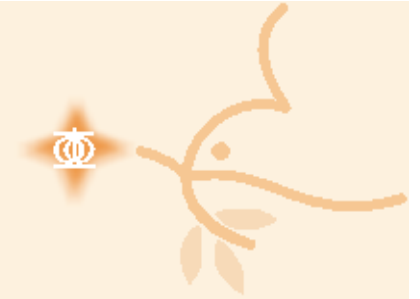
- 三、效 果：

- a. 素食快樂套餐(減50kg/次肉用量)

- b. 減碳自助餐(減25kg/次肉用量)

- c. 換算年減碳量 = 23,400 kgco<sub>2</sub> / 年

# 七、回收二手衣物



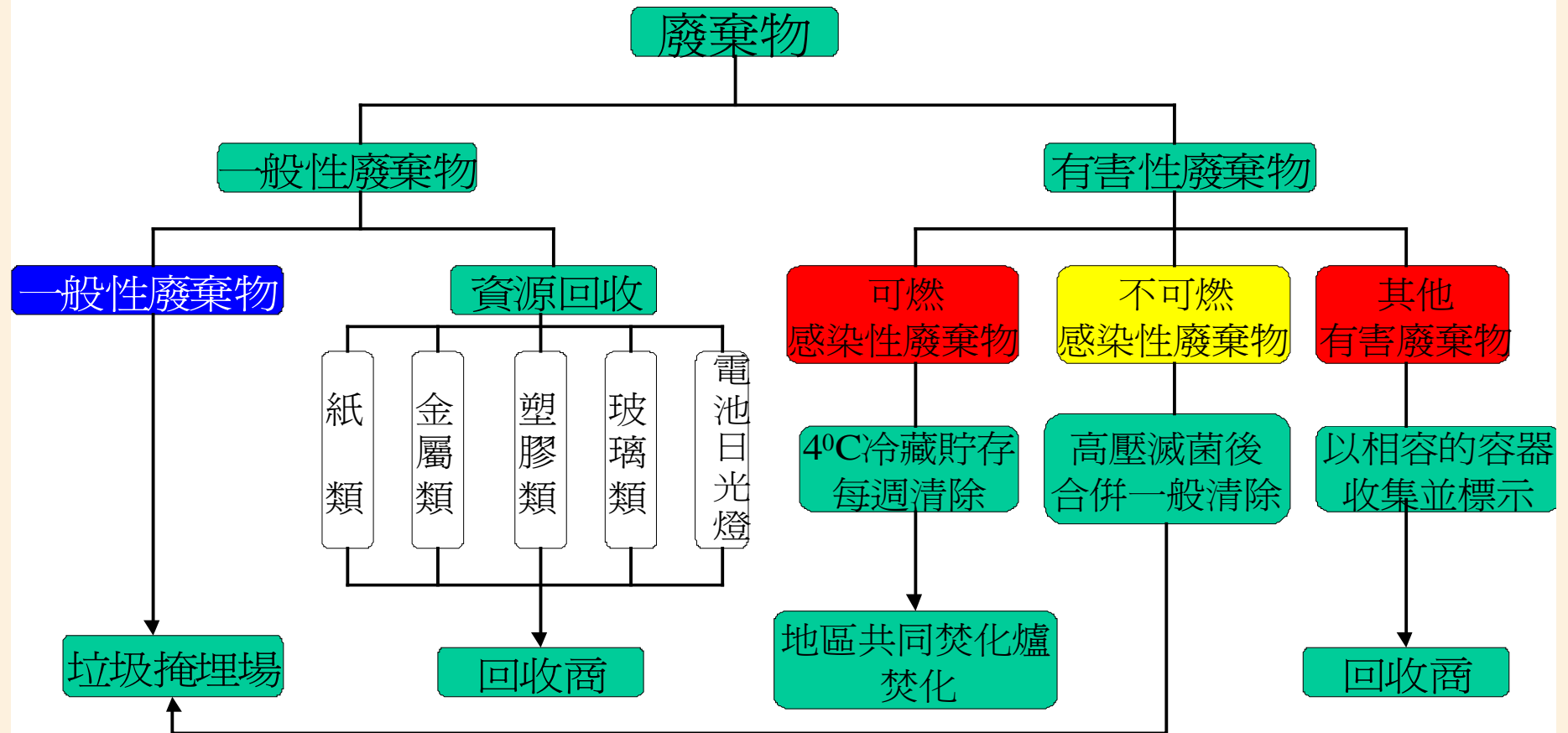
- 一、目標設定：年回收1,000件二手衣物
- 二、實施方式：
  - 1.回收二手衣物經整理後於本院『愛心小舖』廉價出售給民眾
  - 2.將院內愛心小舖的資源推廣至花蓮各偏遠部落
  - 
  -
- 三、效 果：
  - 1.提供愛心衣物或玩具200人次
  - 2.每月平均約有50件二手衣物再用量

## 八、廢棄物減量與回收再利用

- 一、目標設定：
  1. 人工腎臟回收率達100%。
  - 2. 一般性廢棄物資源回收率較去年增加5%。
- 二、實施方式：
  1. 使用過之人工腎臟委由合法之處理廠商回收再利用處理。
  - 2. 加強一般性廢棄物分類，增加資源回收量、減少一般性廢棄物掩埋量。
- 三、效果：(參考下幾頁資料)



# 院內廢棄物分類、收集、清除處理



# 100年1~9月總廢棄物減量



		(Vs99年)
一、資源回收再利用	+6,742kg	+ 8%
二、一般廢棄物	-4,970kg	- 2%
三、生物醫療廢棄物	-23,085kg	-22%
合計減廢量=34797kg 相當於 71682kgCO <sub>2</sub>		

# 廢棄物處理量比較表

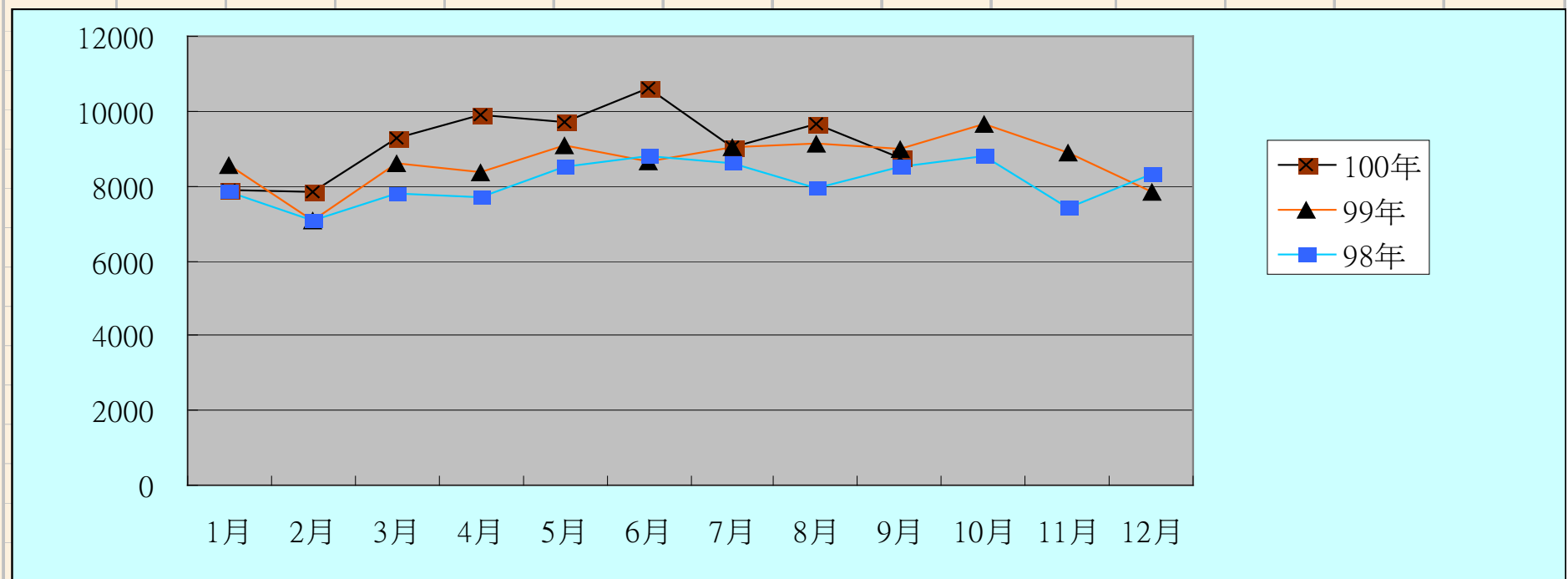
(單位: kg/人/日)

• 年 度	一 般	生 物	資 源 回 收 再 利 用
• 98年	1.77	0.81	0.72 (21%)
• 99年	1.93	0.93	0.78 (21%)
• 100年 (1~9月)	1.91	0.76	0.95 (26%)
•			

# 廢棄物資源回收處理量圖表

單位：kg

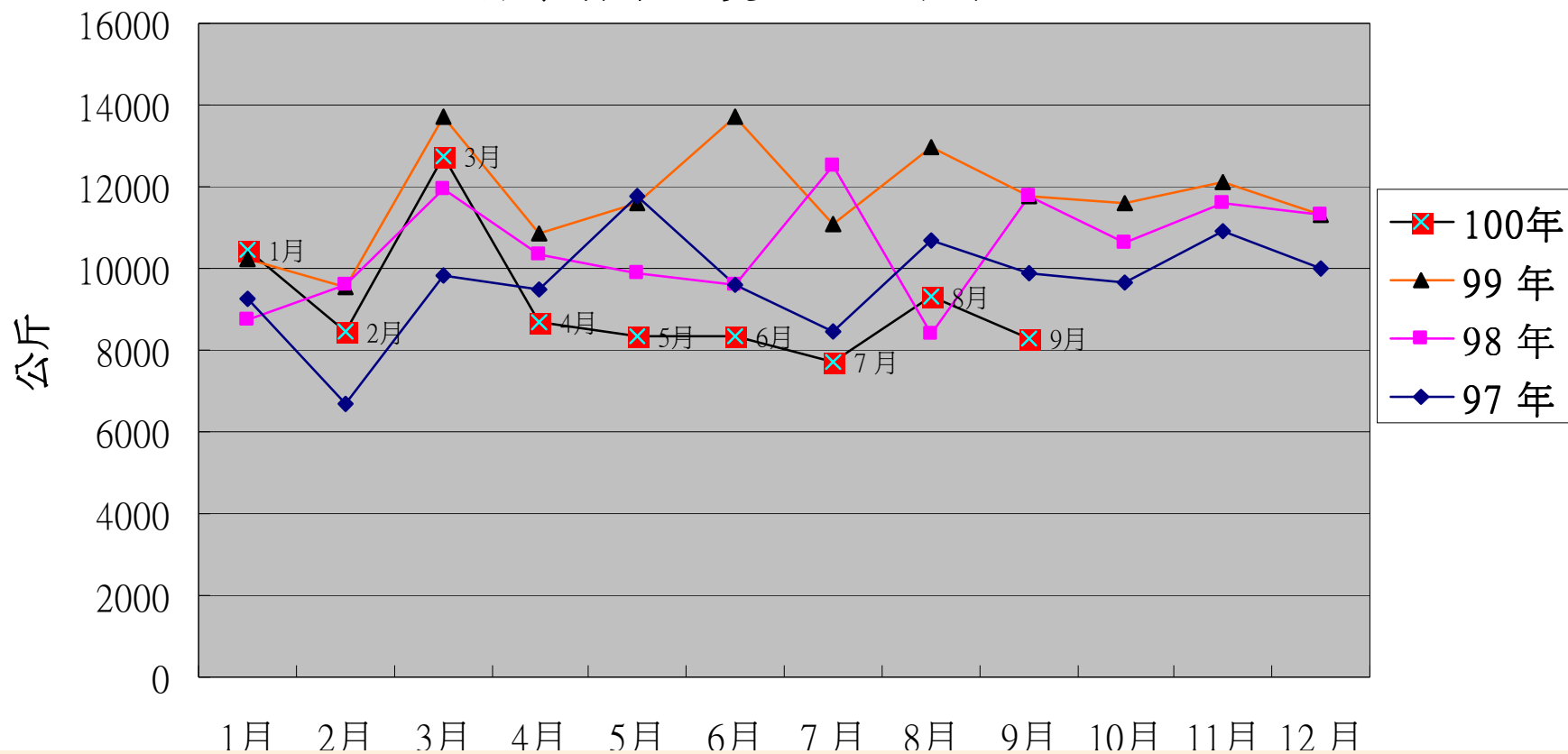
月份 年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
100年	7868	7860	9286	9886	9723	10599	9055	9654	8754				84199
99年	8535	7070	8587	8375	9065	8640	9055	9140	8990	9675	8880	7854	103866
98年	7858	7068	7795	7707	8497	8792	8628	7924	8503	8788	7395	8335	97290



# 生物醫療廢棄物處理量比較表



## 生物醫療廢棄物焚化量比較表



## 九、節能(水、電、燃油)

- 一、目標設定：100年油、水、電用量不超過99年
- 二、實施方式：
  - 1使用符合CNS耗電量的照明燈具，並逐年改用低耗能燈具。
  - 2採用熱泵設備供應熱水，減少燃油用量
  - 3臥式蒸氣鍋爐改為貫流式，以提高使用效率。
  - 4空調冰水主機設定最佳化操作條件，並使用高效能冷卻水塔及變頻區域泵控制適當的冰水輸送量等以達節能效果
  - 5.持續提高回收水之收集與使用量。
- 三、效果：(請工程部主任簡報)



END