



# 高雄縣立鳳山醫院 (委託長庚醫療財團法人經營)

## 醫療院所廢棄物減量 與 再利用管理實務(2)



報告人

管理課 林富嫻 主辦

1



2



## 鳳山醫院簡介

38-12-25 設立門診部，69-4 醫院建築竣工  
81-8 縣府自營，89-6 委託長庚紀念醫院公  
辦民營。

基地面積 2318坪，含四層樓主建築(地下一層、地上三層)戶外會議室、停車場、資源回收場及生物醫療廢棄物暫存區)。



3



## 醫療服務

病床類別	開放床數
急性一般病床	67
急診觀察床	6
血液透析床	45
總床數	118

員工152人，每月門診服務約15000人次，急診約900人次，住院約1500床日，血液透析約2400人次，97年度新制醫院評鑑榮獲特優。為肩負社區民眾優質的健康照護，營造以病人為中心的醫療環境之社區醫院。

4



# 廢棄物分類、貯存作業

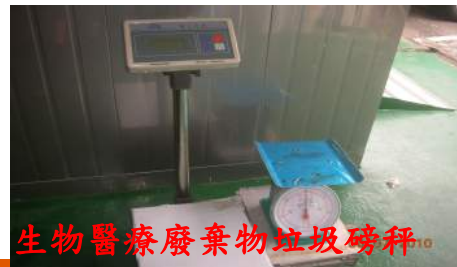
鳳山醫院

一般廢棄物及資源回收區

生物醫療廢棄物暫存區



一般廢棄物磅秤



生物醫療廢棄物垃圾磅秤

Feng-Shan Hospital of Kaohsiung County



# 廢棄物貯存作業--廢棄物清理方式

鳳山醫院

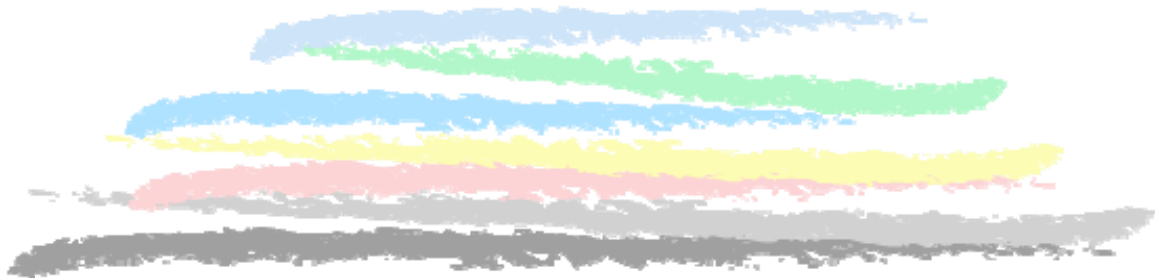
- ❖ 一般事業廢棄物：鳳山清潔大隊清運
- ❖ 生物醫療廢棄物：儲存0°C以下
  - 勇方每14日清除處理
  - 吉祥每7日清除處理
- ❖ 不預警跟車追蹤廢棄物清運情形



Feng-Shan Hospital of Kaohsiung County



## 生物醫療廢棄物 發生量、每床日量

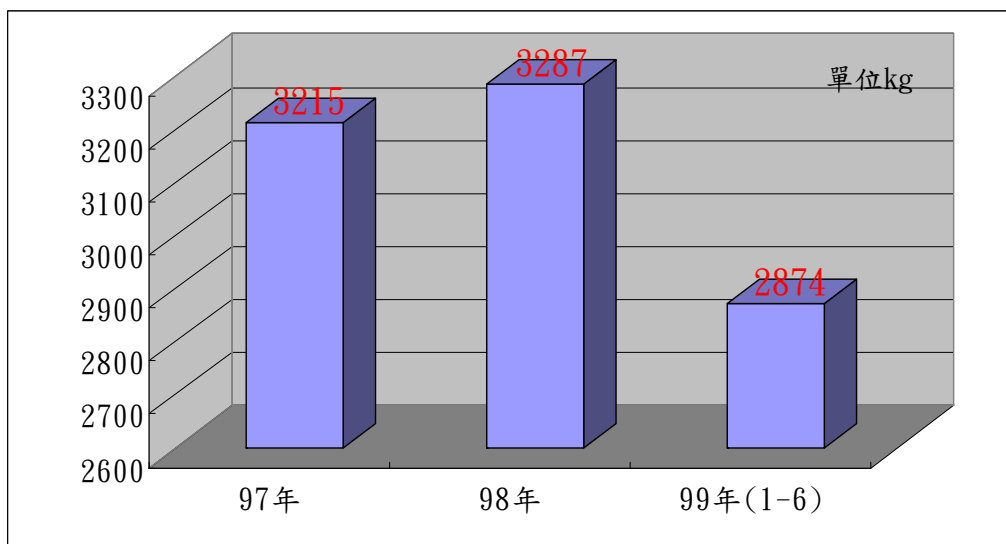


7



## 全院生物醫療廢棄物月發生量

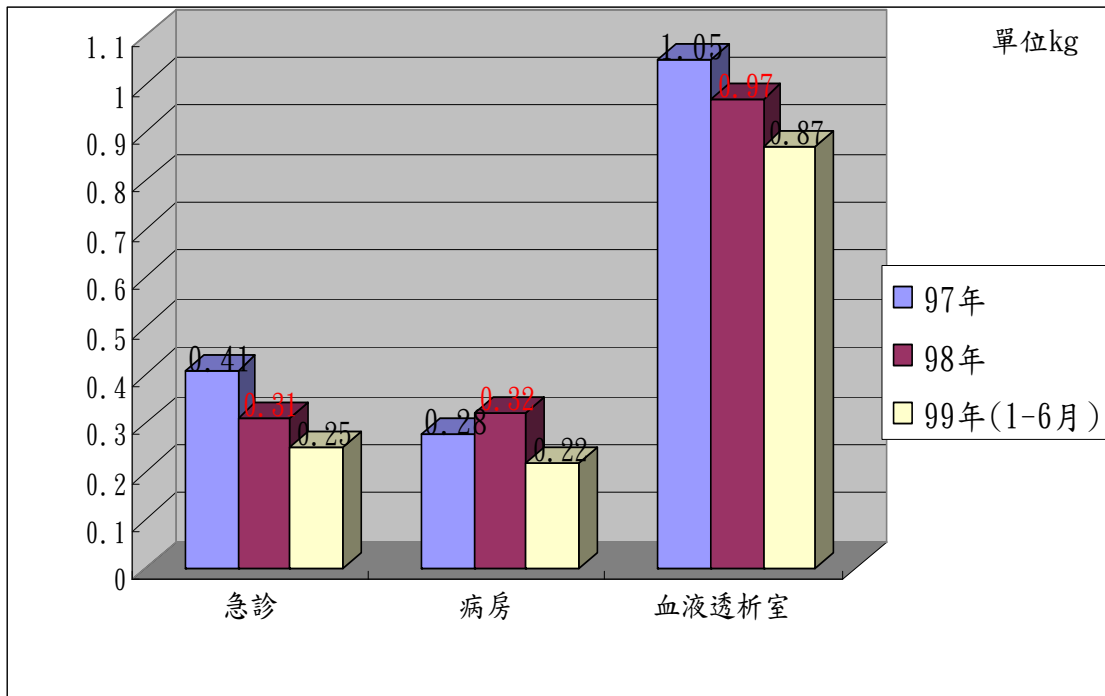
生物醫療廢棄物委託甲級廠商清除，發生量(血液透析室佔76%、病房佔14%、急門診佔9%、牙科1%)



8



# 各單位每床日生物醫療廢棄物發生量



9



## 廢棄物管理制度--稽核

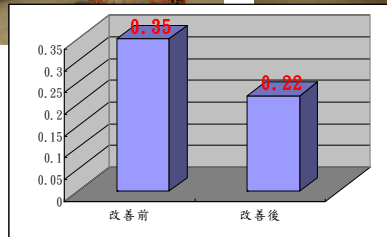
『五S、廢棄物分類及安全衛生』巡查  
異常提案



10



## 病房垃圾間改善



Feng-Shan Hospital of Kaohsiung County

11



## 減廢活動

- ◆載卡多方案『改變廢紙回收方法』
- ◆減少『廢液』改善方案成效
- ◆飲水機『紙杯』回收及瀝乾改善方案
- ◆生物醫療廢棄物冷藏庫管理
- ◆門診區冷氣開關集中管理
- ◆隔離病室減廢方案



12



## 載卡多方案『改變廢紙回收方法』



改善  
30.7%

塑膠袋  
清運『重量』/次  
儲存『日數』  
運輸『頻率』



人力(警衛)  
二氧化碳排放量  
減少323kg / 年

13



## 減廢活動---載卡多方案

項目	改善前(97年)	改善後(98年)
塑膠袋『耗用』	310-465 pc/月	0 pc/月
塑膠袋『費用』	\$2500/月	\$ 0 /月
清運『重量』/次	1500/kg	2300/kg
儲存『日數』	23/天	35/天
運輸『頻率』	13/次 /年	9/次 /年
人力(警衛)	13/人次 /年	9/人次 /年
二氧化碳排放量	1080Kg	747.9Kg

改善  
30.7%

14

## 減少『廢液』方案成效



15

## 減廢活動



\*使用數位化影像(PACS)取代傳統X光片減少有害廢棄物(廢液及廢片)

\*電子血壓計

\*電子耳溫槍及單一病患耳溫套重複使用



16





# 減廢活動—環保餐筷及杯子



提供病患—環保筷



工作人員餐筷盒



廚餘回收桶



會議用杯子

Feng-Shan Hospital of Kaohsiung County



# 減廢活動-廢棄物再利用



07.04.2009 15:31



28.05.2010



07.04.2009 11:48



07.04.2009

Feng-Shan Hospital of Kaohsiung County



# 減廢活動-廢棄物再利用

## 『袋』、『代』相連到天邊



每月回收150pc

Feng-Shan Hospital of Kaohsiung County



## 改善飲水機使用『紙杯』 回收及瀝乾



### 收集桶放置地面缺失：

易雜物、紙杯丟滿地、吐痰、漱口水、檳榔汁(廢水約1kg)

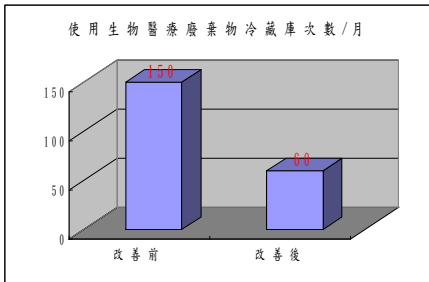
### 改善後評值：

利用滯料桶懸腰部以上高度，紙杯集中及廢水易處理



# 節能減廢活動—定時收集廢棄物

## 生物醫療廢棄物冷藏庫管理



Feng-Shan Hospital of Kaohsiung County



## 總結

美國印地安那大學教授歐斯壯第一位諾貝爾經濟學獎女性得主。對於氣候變遷議題之因應與管理：難道我們要等著全球性的解決方案，再來避免全球大浩劫嗎？她的意思很清楚，即使在小地方小區域，也可以做很多事情，不該坐著等，應該負起責任。其實「廢棄物減量」，皆平凡無奇，不必有聰穎的天資與過人的創意，任何人皆可做到，問題在於我們是否「用心」。



