

UniWeb

Version 6.0

操作手冊

**Copyright © 2010 EBM Co., Ltd.
All rights reserved.**

注意

本軟體及手冊未經本公司書面授權或同意，軟體及手冊的內容部分或全部，不能任意更改、使用和複製。

本軟體的規格及手冊上記載的事項，若有更改將不另行通知。

本軟體以及手冊，僅供給被授權的使用者使用。

有關使用本軟體而產生的影響，本公司並不承擔任何責任。

本軟體之任一部分或全部仍屬商之器科技股份有限公司所有。

本軟體的著作權及其他相關權利屬於商之器科技股份有限公司所有。

EBM 為商之器科技股份有限公司之註冊商標。

本軟體正式產品名稱為 UniWeb。

本手冊中記載了下列公司名稱及產品名稱，這些產品名稱是各公司的商標或是註冊商標。

Microsoft, Windows 2000 Professional and Windows XP Professional;

Microsoft Corporation

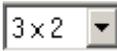
Pentium; Intel Corporation

TIFF; Aldus Corp. and Microsoft Corporation

Acrobat Reader; Adobe Systems Incorporated

目錄

手冊中常用的表示方式	1
名詞說明	1
1. UniWeb 的介紹	2
2. UniWeb 說明	3
3. 硬體及系統需求	4
4. 基本操作	5
4.1 以圖形介面登入的操作流程圖	5
4.2 登入	6
4.3 查詢頁面	7
4.4 UniWeb 之視窗代表及名稱	15
4.5 UniWeb 的基本操作	17
4.5.1 主功能表	17
4.5.2 調整影像顯示	17
4.5.3 改變影像大小	18
4.5.4 調整窗寬、窗位	18
4.5.5 影像播放模式	20
4.5.6 儲存設定	21
4.5.7 顯示查詢視窗	22
5. 按鈕及標籤功能說明	23
5.1 [操作視窗] 按鈕	23
 查詢視窗	23
 視窗靠左半部顯示	23
 視窗靠右半部顯示	23
 視窗靠上半部顯示	23
 視窗靠下半部顯示	23
 視窗最大化	24
 報告模式	24

 影像排列.....	24
 上一頁.....	24
 下一頁.....	24
5.2 [尺寸/縮放] 標籤.....	25
 1:1.....	25
 與視窗齊.....	25
 實物大小.....	25
 放大.....	26
 縮小.....	26
 平移.....	26
 校正螢幕.....	26
 放大鏡.....	26
5.3 [調整窗寬] 標籤.....	28
 回復.....	28
 調整影像.....	28
 自動計算窗寬.....	29
 負片.....	30
 調整窗寬.....	30
5.4 [旋轉/鏡射] 標籤.....	32

 回復	32
 逆時針轉 90 度 (L)	32
 旋轉 180 度	32
 順時針轉 90 度 (R)	32
 水平方向鏡射 (H)	32
 垂直方向鏡射 (V)	32
5.5 [播放模式] 標籤	33
 前一張	33
 暫停播放	33
 下一張	33
 加快	33
 預設	34
 減慢	34
 正向播放	34
 反向播放	34
 來回播放	34
 同步	35
5.6 [工具] 標籤	37
 定位線 (顯示 cut line)	37

 切片(建立 MPR 切片).....	40
5.7 [測量] 標籤.....	43
 長度.....	43
 比例.....	43
 夾角.....	43
 矩形面積, 平均值.....	44
 圓形面積, 平均值.....	44
 多邊形面積, 平均值.....	44
 平均速度.....	45
 加速度.....	45
 心跳速率.....	46
 校正影像尺寸.....	46
 字形.....	47
 編輯內容.....	48
5.8 [註釋/標籤] 標籤.....	49
 箭頭.....	49
 直線.....	49
 箭頭與文字.....	49
 矩形.....	50

 圓形	50
 多邊形	50
 文字	51
 字形	51
 編輯內容	52
 病患注釋	53
 新增/移除標籤	54
5.9 [遮擋板] 標籤	55
 回復	55
 矩形遮擋板	55
 圓形遮擋板	55
 多邊形遮擋板	55
5.10 [影像排列] 標籤	56
 最大化	56
 預設之影像排列	56
 手動排列	57
6. 右鍵選單	58
6.1 [檔案] / [關鍵影像]	58
6.2 [檔案] / [儲存設定檔]	59
6.3 [呈現狀態] (簡稱 PS)	59
6.4 [關鍵影像注釋]	60
6.5 [濾鏡]	61

6.6 [視窗] / [關閉視窗]	62
6.7 [視窗] / [全部關閉]	62
6.8 [關於]	62

手冊中常用的表示方式

這裡說明在這本手冊中慣用的表示方式。

慣用的表示方式說明

表示方式	說明
[檔案]	功能表的名稱用括弧（[]）框起來表示。
[檔案]／[結束並離開]	功能表內的子功能表名稱是在目錄名稱後面加斜線再用括弧（／[]）框起子功能表的名稱來表示。
「開啓影像檔」	功能或對話視窗的名稱用引號（「」）框起來表示。
[確定]	功能或對話視窗中的按鍵（鈕）和標記的名稱用括弧（[]）框起來表示。

鍵盤操作的說明

表示方式	說明
Enter	說明您應該按下某一個鍵盤上的按鍵
Ctrl + A	兩個按鍵用(+)連起來，代表您需要同時按下這幾個按鍵。

其他的說明

表示方式	說明
注意	操作上需要特別留意的事項。
說明	一些對於操作上有幫助的資訊。

名詞說明

API	Application Programming Interface
ASCII	American Standard Code for Information Interchange
AE	Application Entity
BMP	Bit Map File Format
CRI	Camera Ready Image (DEFF file extention)
CSV	Comma Separated Values
DEFF	Data Exchange File Format
DICOM	Digital Imaging and Communications in Medicine
DICOMDIR	DICOM Directory File
HL7	Health Level 7
IE	Information Entity
IOD	Information Object Definition
JPEG	Joint Photographic Experts Group
MOD	Magneto-Optical Disk
PS	Presentation State
RLE	Run Length Encoding
SCP	Service Class Provider
SCSI	Small Computer System Interface
SCU	Service Class User
SOP	Service-Object Pair
TCP/IP	Transmission Control Protocol/Internet Protocol
TIFF	Tagged Image File Format
UID	Unique Identifier
VR	Value Representation

1. UniWeb 的介紹

UniWeb 是透過網頁傳輸 DICOM 格式之影像資料。使用者透過 Internet Explorer 登入 UniWeb；經下載 UniWeb 程序之後即可以調閱影像。

UniWeb 是透過 Active-X 程序於微軟視窗內之 Internet Explorer 下執行，並具有其他網頁所無的幾項特點：

- UniWeb 可以透過網頁直接開啓儲存於 Server 之影像而無需將影像轉換為 JPEG 格式。
- 可以高速傳輸壓縮比為 lossless 及 lossy 之影像。
- Viewer 可以針對影像進行調整窗寬/窗位及測量長度、比例、角度以及面積。
- Server 可以儲存使用者設定檔。
- 可以顯示堆疊之影像以及播放功能。
- 可以針對多張影像進行動態播放。

2. UniWeb 說明

Pixel display	沒有限制
影像排列	2x1, 1x2, 2x2, 3x2, 3x3, 4x3, 4x4, 6x4, (所有 C x R) , 所有影像皆可以 full size 的方式顯示。
堆疊顯示	將同系列之影像以動態方式播放。
放大 / 縮小	可以滾動滑鼠滾輪以調整影像之大小。
旋轉 / 鏡射	順時鐘及逆時鐘方向旋轉 90 度、水平鏡射及垂直鏡射。
Window/level	可以拖拉滑鼠以同時調整一個系列影像之窗寬及窗位、自動計算窗寬及負片之功能。
測量	測量長度、比例、夾角及面積（矩形、圓形、多邊形）。
註釋	可選擇箭頭、直線、正方形、圓形及多邊形之註釋。
標籤	可於影像四周標示所欲顯示之 DICOM 屬性。
播放速度	改變播放速度、暫停及播放。

3. 硬體及系統需求

以下是客戶端電腦使用 UniWeb 的硬體及系統需求。

作業系統

Microsoft Windows 98 SE, Windows NT SP5 以上, Windows 2000, Windows XP

Microsoft Internet Explorer 5.0 或以上

硬體基本配備

配備有滑鼠以及網路卡的個人電腦

CPU： Pentium II 400MHz 以上
動態影像需要 Pentium III 1 GHz 以上

記憶體： 256MB 及以上，動態影像建議最好為 512MB 以上

硬碟： 可用空間需 500MB 或以上

顯示卡： 800*600 解析度，24-bit 全彩或更高

網路通訊需求： 支援 TCP/IP 的 Ethernet 網路卡

4. 基本操作

4.1 以圖形介面登入的操作流程圖

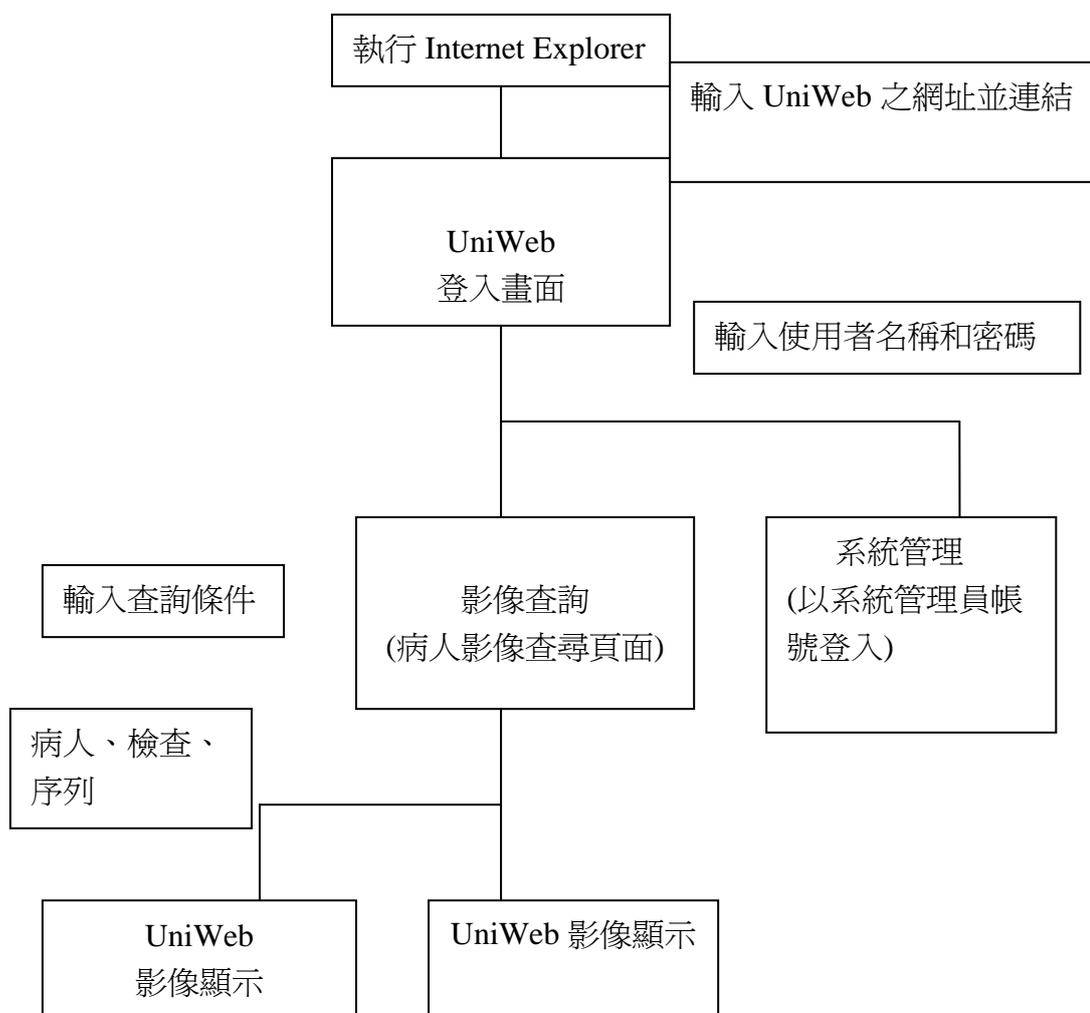


Fig-1

UniWeb 亦可以同時開啓多個視窗，以比較病人目前與過去做過的檢查影像。

4.2 登入

執行 Internet Explorer，輸入 UniWeb 網址之後按 Enter 鍵。
當成功連接至 UniWeb 後，就會顯示下圖之登入畫面。



Fig-2

請輸入使用者名稱和密碼之後，選取「影像查詢」或是「系統管理」再按「登入」鍵。

注意:

此處所輸入之使用者名稱和密碼是與作業系統之登入密碼不同。

[影像查詢]

如果選擇登入影像查詢，則登入後會顯示查詢頁面。

[系統管理]

如果選擇登入系統管理則會示所有的系統設定檔，只有屬於系統管理者群組之帳號才能登入此頁面。

[重設]

當點選重設鍵後，會自動清除使用者名稱和密碼。

4.3 查詢頁面

當成功登入[UniWeb]之後，就會自動登入到此查詢頁面。



Fig-3

如何查詢及明確的搜尋

如要進行查詢工作，請將欲查詢之病歷號碼輸於病歷號之空格，再按 [查詢] 按鈕。查詢之結果將顯示於病人檢查清單中。(見 Fig-3)

如果輸入多重之查詢條件，將會列出所有符合之結果。例如，如果只下一個條件(查詢病患姓名)，所有符合查詢條件之病患姓名皆會被列出來。

此外，亦可以把檢查日期作為條件進行查詢(預設之檢查日期為今天)。請以年月日(西元)之數字方式輸入特定之日期(例如，20040101)為條件查詢。其查詢條件將較無日期限制之查詢嚴格；如果不需要以日期為條件查詢，則請將檢查日期之欄位設定為空白。

選擇及列出病人影像

病人資料的查詢可以依病歷號、病患姓名、檢查號、檢查日期、儀器種類等進行分類查詢。選擇其中一個項目的標題，UniWeb 將依照所選擇之標題而自行遞增或遞減排序清單。於病人清單中，以滑鼠左鍵點選特定之病人。該病人所有的檢查及序列皆會顯示於檢查清單及序列清單中。於病人清單中，以滑鼠雙擊特定之病人；UniWeb 將以全螢幕的方式顯示該病人所有的檢查及序列影像。

選擇檢查清單及影像顯示方式

完成影像查詢工作之後，於病人清單中以滑鼠左鍵選擇需要之病人檢查。(參考 Fig-3)。此時於檢查清單中會將此病人檢查列出。(參考 Fig-3)。以滑鼠左鍵雙擊特定之檢查後，UniWeb 將會以全螢幕之方式開啓該檢查之所有影像。如欲開啓該病人多個不同之檢查影像，請以滑鼠左鍵加上 Ctrl 鍵以進行複選工作；完成複選工作後，請以滑鼠左鍵雙擊於任何一個被選取之檢查。此時，UniWeb 將依各個不同之檢查由左至右，分別開啓不同之檢查影像(各檢查影像之視窗大小會自動平均分配，請參考下圖)。每個不同檢查之影像資料會顯示於各個視窗的左上方。

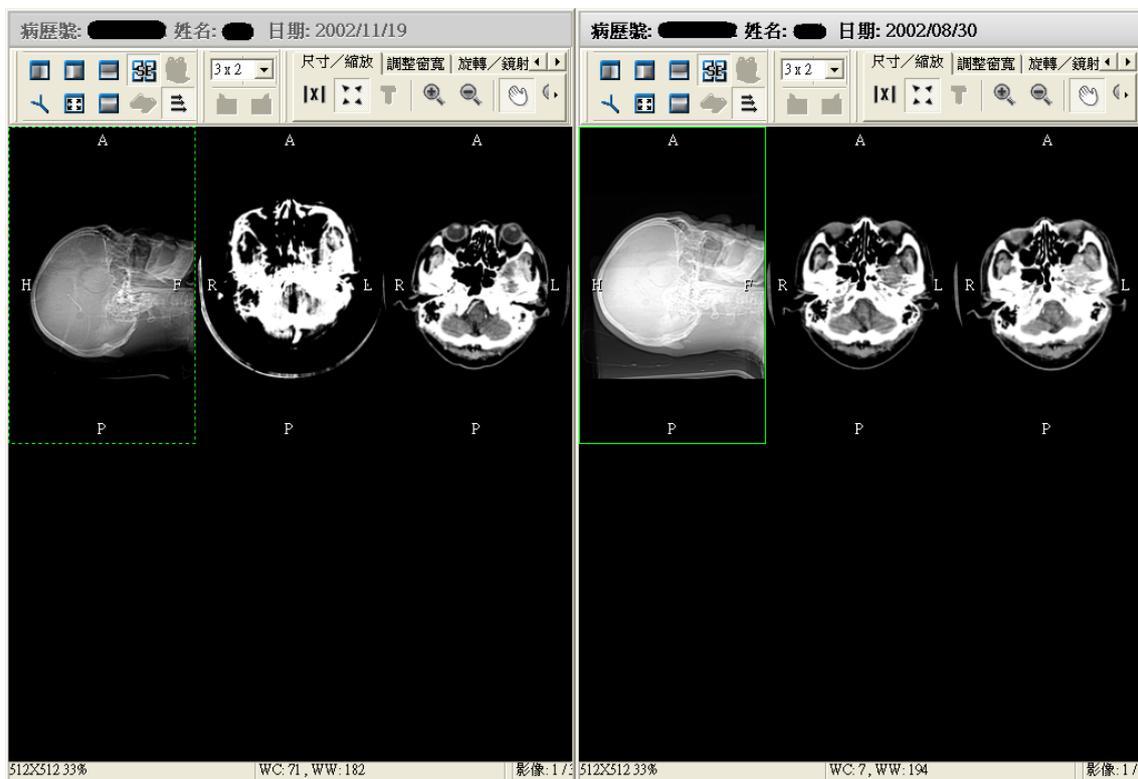


Fig-4

選擇序列清單及影像顯示方式

完成查詢工作之後，請於檢查清單內以滑鼠左鍵選擇特定之檢查(參考 Fig-3)。此時於序列清單中會列出此檢查之所有序列(參考 Fig-3)。以滑鼠左鍵雙擊特定之序列後，UniWeb 將會以全螢幕之方式開啓該序列之所有影像。

如欲開啓該病人多個不同之序列影像，請以滑鼠左鍵加上 Ctrl 鍵以進行複選工作；完成複選工作後，請以滑鼠左鍵雙擊於任何一個被選取之序列。此時，UniWeb 將依各個不同之序列由左至右，分別開啓不同之序列影像(各序列影像之視窗大小會自動平均分配，請參考下圖)。

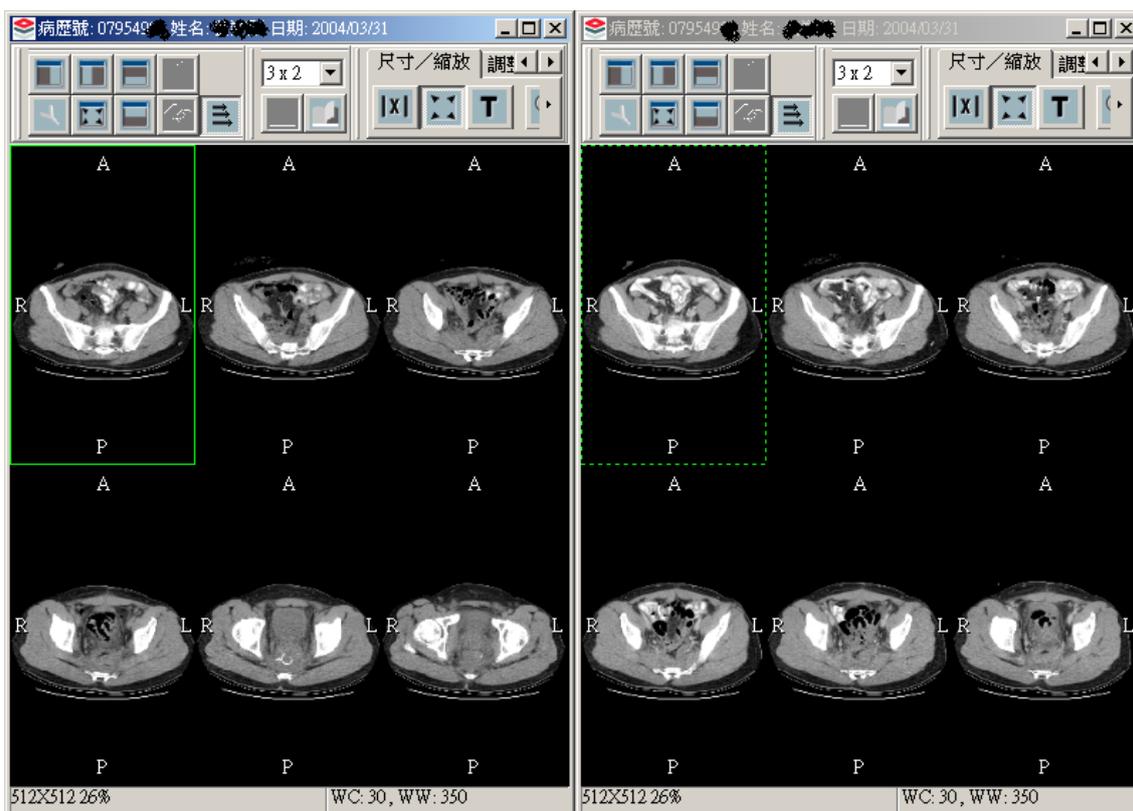


Fig-5

注意 當於 UniWeb 選擇及開啓多重檢查或是序列時，影像視窗將依照選擇而由左至右排列。

選擇縮略圖及影像顯示方式

當以滑鼠左鍵點選特定之序列，所有組成此序列之縮略圖會立即顯示於縮圖區(參考 Fig-3)。可以單點滑鼠左鍵一次以複選縮圖區之縮略圖(被選取之影像會出現綠框, 參考 Fig-6)；如欲選擇連續之影像，則請以滑鼠左鍵配合 **[Shift]** 鍵以進行選擇。完成所有縮略圖之選取後，請於最後一張影像雙擊滑鼠(於之前已選取之影像亦可)，UniWeb 將會開啓所有選取之影像。如果只對一張影像雙擊滑鼠，UniWeb 就只會開啓一張影像。

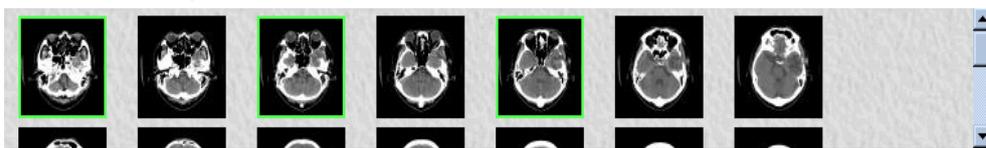


Fig-6

縮略圖之標誌

包含不同資料之縮略圖影像如下所示



靜態影像
縮略圖



動態影像
縮略圖



關鍵影像
縮略圖

包含不同資料之無影像縮略圖如下所示



PDF 報告
(REPORT) 縮略圖



呈現影像
(PR) 縮略圖



關鍵影像
(KO) 縮略圖

注意 呈現影像 (PR) 是保存並呈現該影像的資料。

關鍵影像 (KO) 是將註解或是說明等資訊存於影像之中。

[重設] 按鈕 

以滑鼠左鍵點選此按鈕，會清除之前所有輸入之查詢條件，並且會將檢查日期預設為今天。

[登出] 按鈕 

點選此按鈕會登出並回到登入頁面。由於 UniWeb 有限制同時登入之人數，故為了方便其他使用者登入，請於完成工作時執行登出。

注意

只是關閉 UniWeb 之影像視窗是無法登出 UniWeb 的。需以滑鼠左鍵點選**[登出]**按鈕或是點選 UniWeb 查詢頁面之右上方的[X]按鈕(按 X 按鈕會關閉 IE)。

如果持續超過 15 分鐘沒有使用，將會自動登出 UniWeb。自動登出之後無法繼續進行查詢影像，但是先前開啓之影像仍可以繼續操作。

[壓縮品質] 下拉選單

這是提供影像從 UniWeb 傳來之影像壓縮比之選擇。具體的說明是，通常所要下載的影像如果沒有經過壓縮，其檔案皆很大；當客戶端處於網路頻寬不足的環境時，往往需要花較長的時間等待。選擇正確之壓縮方式，可以有效的縮短影像的取回時間。

- | | |
|-----|---|
| 不改變 | 傳回之影像品質是最好的，其壓縮比是和 Server 之影像一樣(不做改變)。 |
| 好 | 傳回之影像的壓縮比為 Lossy JPEG 格式，其影像品質比「不改變」稍差。 |
| 中 | 傳回之影像的壓縮比為 Lossy standard JPEG 格式。 |
| 低 | 傳回之影像的為高壓縮比的 Lossy high JPEG 格式，是影像品質較差的。 |

[關鍵影像]

當勾選關鍵影像之選項執行查詢工作時，只會列出已標示為關鍵影像之資料。此選項無法移除原本已存在於影像內之關鍵影像注釋資料。

[病患檢查]

如果選擇此選項之後再點選[查詢]按鈕，會將該病人所有之檢查及序列列出。例如，點選兩項搜尋條件，其中 儀器種類=CR、檢查日期=今天，並勾選[病患檢查]。如此，查詢結果將會把該病人過去所有檢查(包含各種不同儀器之檢查)資料列出。

[顯示序列縮圖]

如果選擇此選項，所有序列清單將會從查詢視窗消失，而檢查序列則會延伸(見 Fig-7)。所有不同之序列，將以各個不同之序列縮圖顯示於**序列縮圖區**(見 Fig-7)。

不管該序列影像有多少張，每個不同之序列皆由一張縮略圖顯示。以滑鼠左鍵點選所要開啓之序列影像；亦可以連續選擇兩個或以上之序列。

請於最後一個選擇之序列，連點兩下滑鼠左鍵，如此 UniWeb 即會依點選之順序將各不同序列之影像於不同之視窗顯示。

查詢頁面會隨著[顯示序列縮圖]的勾選與否，而立即變更其頁面。

注意 如果查詢頁面不會隨著 [顯示序列縮圖] 的勾選與否，而立即變更其頁面，請按 [重設] 以重新顯示設定。



Fig-7

[X] 結束按鈕

如欲結束 Internet Explorer，請按網頁右上方之[X]按鈕。

當此訊息「連線逾期，請重新登入」，出現於查詢頁面時，代表需要重新登入 UniWeb。



Fig-8

登入 UniWeb 之後，如果連續超過 15 分鐘沒使用，系統將會自動登出。此時如果操作 UniWeb，就會出現「連線逾期，請重新登入」之訊息。

當此訊息「UniWeb ActiveX 元件尚未安裝完成，無法開啓影像」，出現於查詢頁面時，



Fig-9

請更改 Internet Explorer 的安全性設定，以允許下載 ActiveX 元件。有關此設定，請詢問系統管理者。

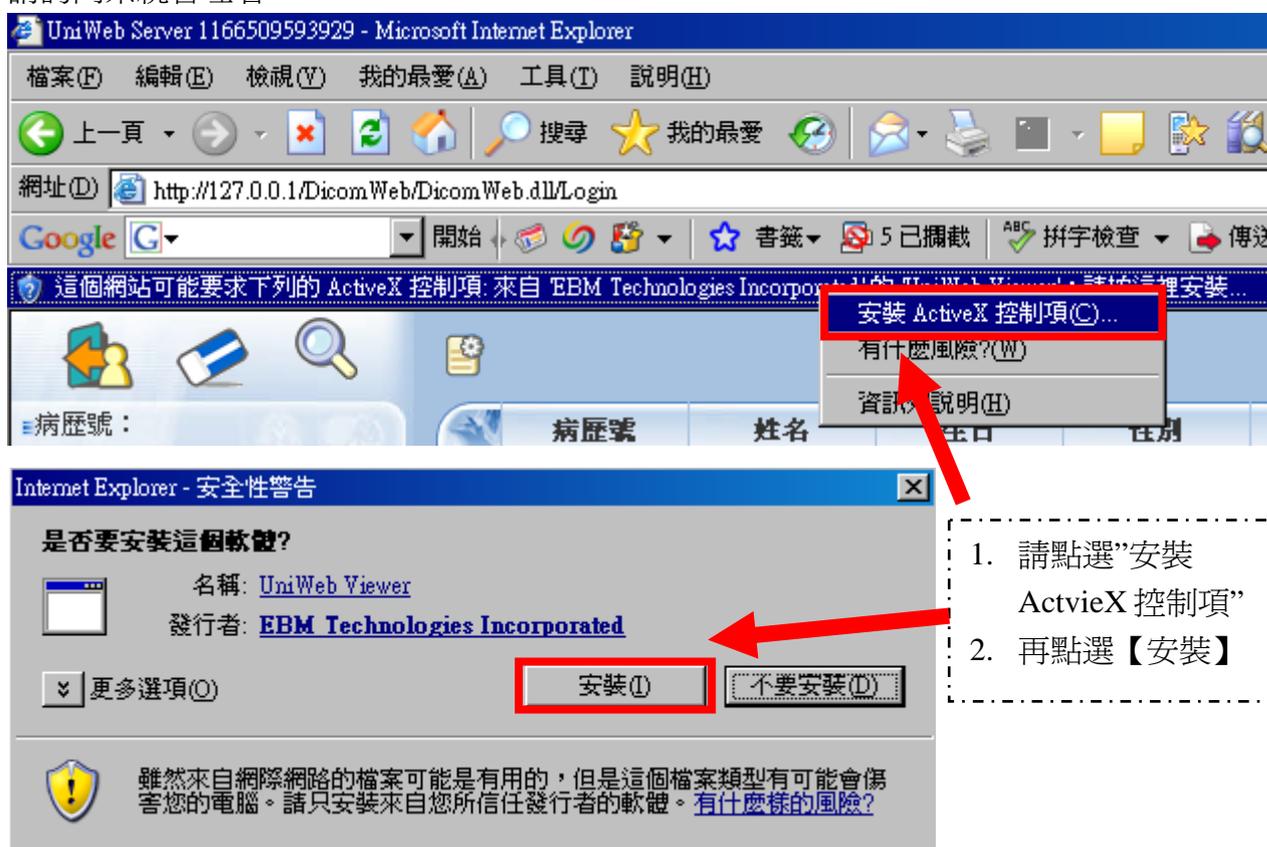


Fig-10

第一次連結到 UniWeb 時皆會出現要求下載 Viewer 程式之訊息。此為安全性警示之訊息，而非錯誤訊息。使用者需要按 [安裝] 按鈕繼續。之後再登入 UniWeb 時，將不會再出現此訊息。

4.4 UniWeb 之視窗頁面及名稱

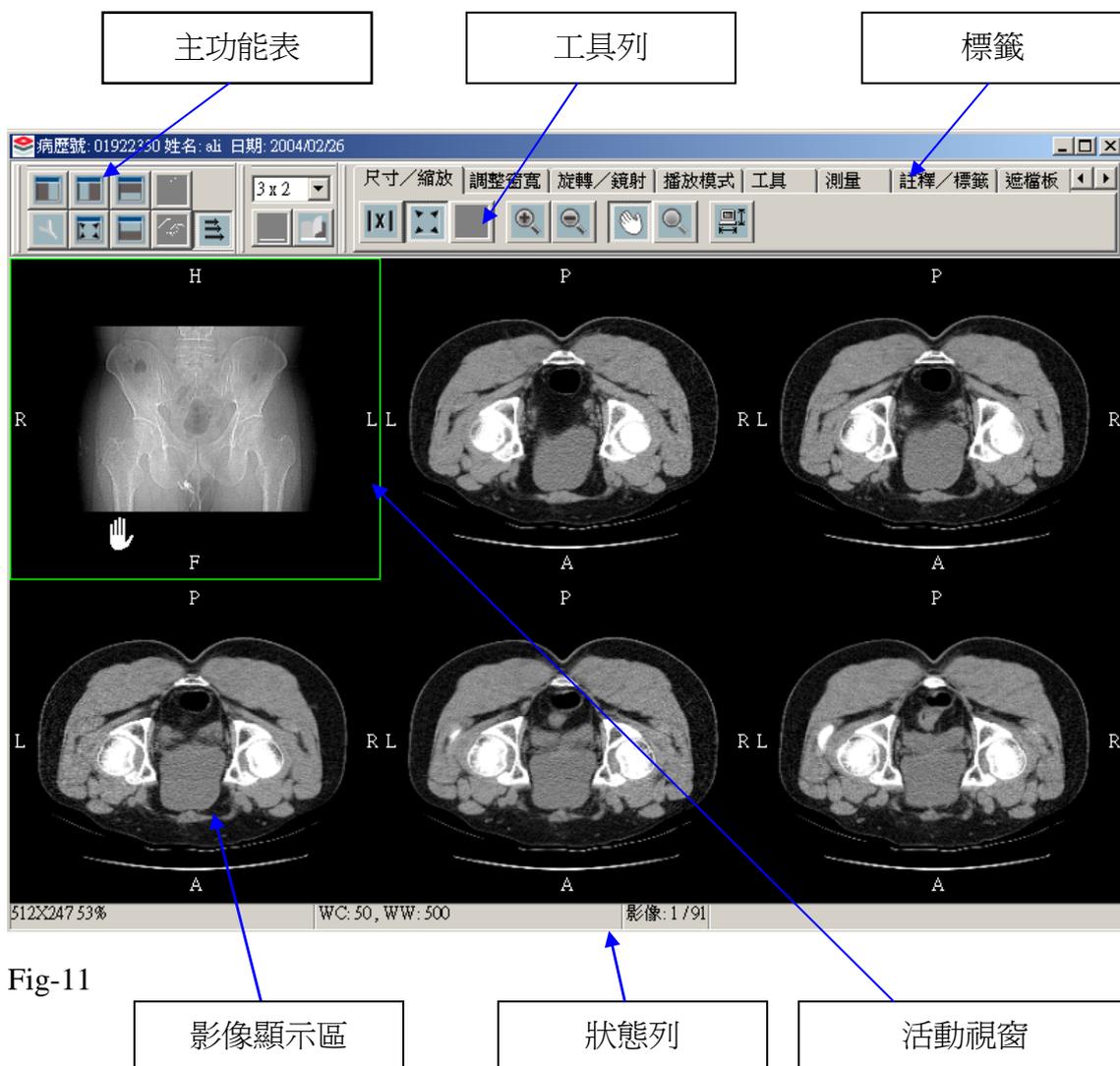


Fig-11

影像顯示區

狀態列

活動視窗

工具列

工具列區域包含所有圖形介面之按鈕，主要是位於 Viewer 視窗之上方及左上方。在這裡放置這些圖形按鈕，是為了方便使用者使用功能表中某些使用頻率較高的工具。

標籤

分屬多個不同功能性按鈕的群組。此群組之標題位於標籤區域。

狀態列

在視窗最下方顯示的是狀態列，它能顯示同一序列影像的影像號，動態影像播放的速率及網路通訊的狀態等資訊。例如，狀態列會顯示影像取回之百分比、Windows level 設定、動態影像播放時之速率。

右鍵選單

按滑鼠右鍵顯示右鍵功能表，不需把游標移動到視窗最上方的功能表，就能使用功能表中的部分常用功能。

影像視窗

所有分別顯示於正方形框框之內的影像區域，稱為影像視窗。每個影像視窗顯示不同之影像。

活動視窗

在影像視窗中，顯示綠色框的影像叫活動視窗，也就是目前被選中的影像。若要讓其他影像變成活動視窗，只需要把游標移動至該影像上，點擊滑鼠左鍵一次即可。

顯示關鍵影像

- 1) 於 UniWeb 內標示著關鍵影像之影像。
- 2) 假如相關之影像有作關鍵影像之儲存動作，該影像之左上方會顯示出一個鑰匙的標誌。(見 Fig-12 左上角)。
- 3) 將滑鼠游標指向影像中鑰匙的標誌上，此時會自動顯示該關鍵影像之注釋或說明。第一行是表示標題及關鍵影像建立之日期及時間；第二行顯示的是關鍵物件儲存之描述。

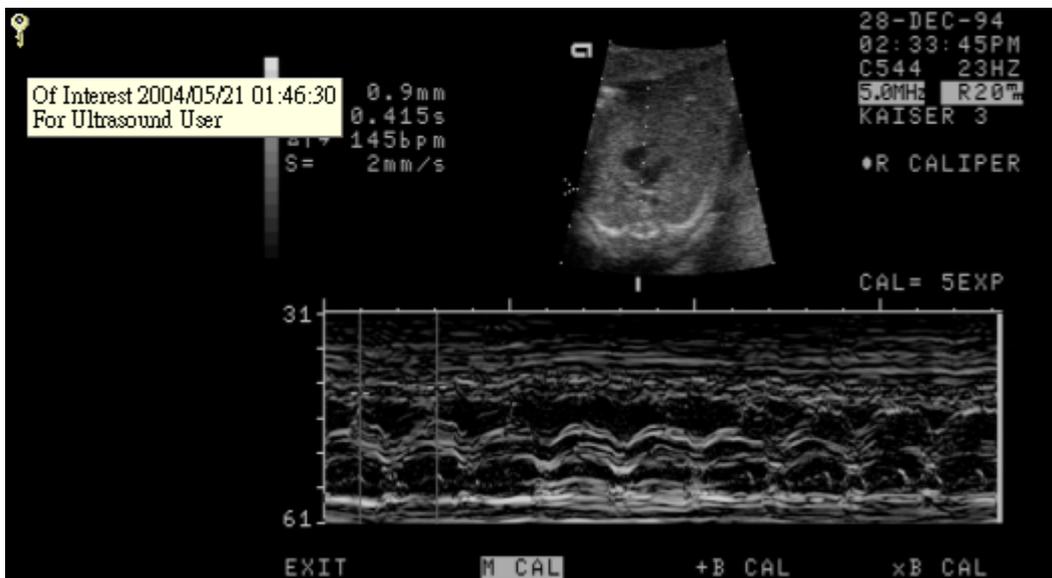


Fig-12

4.5 UniWeb 的基本操作

只要於查詢頁面中滑鼠雙擊病人、檢查、序列或者是縮略圖，就會開啓 UniWeb 並顯示影像。

4.5.1 主功能表

使用主功能表之按鈕，可以改變視窗的大小及位置。



點選此按鈕可以讓 UniWeb 的影像視窗靠左半邊顯示。



點選此按鈕可以讓 UniWeb 的影像視窗靠右半邊顯示。



點選此按鈕可以讓 UniWeb 的影像視窗靠上半邊顯示。



點選此按鈕可以讓 UniWeb 的影像視窗靠下半邊顯示。



點選此按鈕可以讓 UniWeb 的影像視窗以最大化的方式顯示。

4.5.2 調整影像顯示

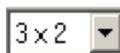
最大化顯示方法 1

以滑鼠雙擊影像，影像會以最大化方式顯示。再次雙擊影像，可以回覆原來大小。

最大化顯示方法 2

以滑鼠左鍵點選某幅影像（活動影像），按 Enter 鍵，影像成爲最大化顯示，再次按 Enter 鍵，影像大小回復成原大小顯示。

改變視窗排列的方法



用滑鼠點擊工具列右側的[排列方式]，選擇您想要的排列方式。

或是點選標籤上之影像排列

再選擇所要的排列方式。

4.5.3 改變影像大小

放大 / 縮小影像 (方法 1)

如果使用附有滾輪的滑鼠，藉由撥動滾輪也能放大、縮小影像。

放大 / 縮小影像 (方法 2)

以滑鼠左鍵選取 [尺寸/縮放] 之標籤，然後選取  或  之按鈕，就可以執行放大或縮小之工作。

移動影像

以滑鼠左鍵選取 [尺寸/縮放] 之標籤，當滑鼠游標移至活動視窗時，就會自動變成手的符號 (如下圖 Fig-13)。按著滑鼠左鍵不放，就可以拖拉影像的位置。

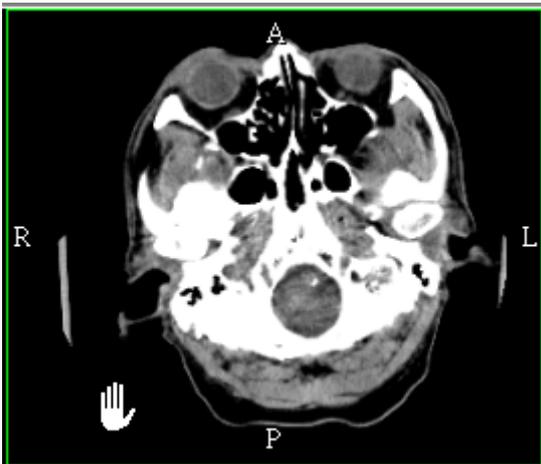


Fig-13

顯示全圖

以滑鼠左鍵選取 [尺寸/縮放] 之標籤，然後再選取  按鈕，影像就會回復原來之顯示(與視窗齊)。

4.5.4 調整窗寬、窗位

手動調整 (方法 1)

把游標移動到想調整的影像上，按住滑鼠右鍵並拖動滑鼠，就能調整窗寬窗位；如果需要還原時，請按 ESC 鍵。

手動調整 (方法 2)

選取 [調整窗寬] 之標籤，再以滑鼠點選欲調整之影像後，按住滑鼠左鍵就能調整窗寬窗位；如果需要還原時，請按 ESC 鍵。

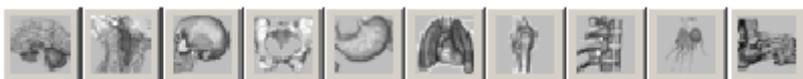
自動計算窗寬

選取 [調整窗寬] 之標籤後，再以滑鼠左鍵點選  按鈕，然後按住滑鼠左鍵以圈選欲計算之範圍。影像會以經過自動計算後的最佳效果呈現。

正片/負片

選取 [調整窗寬] 之標籤後，再以滑鼠左鍵點選  按鈕，影像將會隨著選擇而以正片或是負片的方式顯示。

設定窗寬



功能表操作	快速鍵	功能
[工具] / [設定窗寬]	無	針對不同儀器與檢查部位，以不同的預設名稱預設窗寬 / 窗位或是明暗 / 對比的調整值

事先針對來自不同儀器、不同部位以及不同診斷方式的影像，設定多組的 WL/WW 資料組，同時幫這些資料組命名，這些資料組的名稱可以在 [調整窗寬] 中直接選用，方便使用者快速變更影像的 WL/WW 值。



Fig-14

先選擇儀器種類以及部位；在說明欄中輸入資料組的名稱，再於窗寬與窗位的資料欄裡輸入設定值。完成後按下[加入]即可將設定好的資料組併入清單之中。如果需要刪除資料組，只要點選資料組再按下[移除]即可。

以上設定的資料也可以在工具圖示的[調整窗寬]上叫用，如上例中設定的資料，

在開啓了 CT 的頭部影像時，按下 ，則系統會出現選單讓您挑選。



Fig-15

回到初始設定

於[調整窗寬]之下以滑鼠左鍵點選  按鈕，所有與活動視窗同一個系列之影像會回到初始設定。

4.5.5 影像播放模式

影像播放

開啓一組含多張影像之系列，雙擊滑鼠或是按 Enter 以將影像最大化。

播放與暫停

按空白鍵或是按  按鈕，即會自動播放影像。再按空白鍵或是  按鈕，即可以暫停播放。

手動播放影像

將影像最大化之後點選 [播放模式]，此時滑鼠游標會變成  符號。請按住滑鼠左鍵不放再拉動，就可以達到手動播放影像(右下角會顯示不同之影像號碼)。

回復原來之顯示狀況

當影像處於播放之狀況時，可以雙擊滑鼠左鍵或是按 Enter 鍵，就可以將影像回復到原來之顯示狀況。

4.5.6 儲存設定

於任一張影像上按滑鼠右鍵就會跳出功能選單，此時請選擇 [檔案] / [儲存設定檔] 即可。

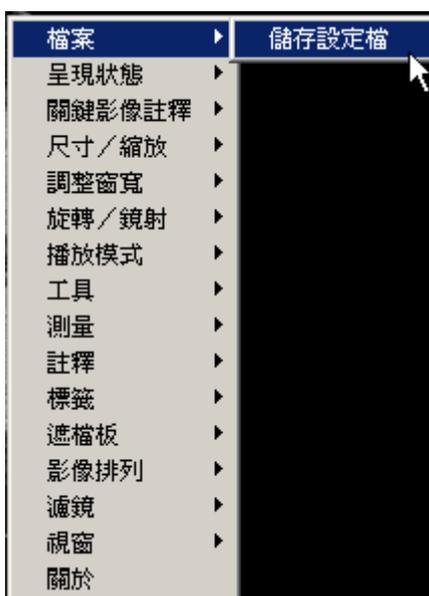


Fig-16

影像排列和現有之 window/level 值、測量及注釋/標籤 的顏色設定、字型、DICOM tag，和其他所有設定皆會儲存。

注意 沒有使用帳號登入者(連線之後，跳過查詢頁面) 將無法儲存設定檔。

4.5.7 顯示查詢視窗

保持現有之影像視窗並查詢其他影像，請以滑鼠左鍵點選  按鈕，將會顯示出查詢視窗。另外，以滑鼠左鍵點選右上角之「X」選項，將會關閉影像視窗。

5. 按鈕及標籤功能說明

5.1 [操作視窗] 按鈕

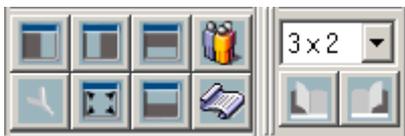


Fig-17

在 UniWeb 右上方顯示的為視窗操作按鈕。



查詢視窗

功能表操作	快速鍵	功能說明
無	無	回到查詢頁面

此操作功能與 Internet Explorer 內之工具列之按鈕一樣。



視窗靠左半部顯示

功能表操作	快速鍵	功能說明
無	無	UniWeb 影像視窗將會靠左半邊顯示。



視窗靠右半部顯示

功能表操作	快速鍵	功能說明
無	無	UniWeb 影像視窗將會靠右半邊顯示。



視窗靠上半部顯示

功能表操作	快速鍵	功能說明
無	無	UniWeb 影像視窗將會靠上半邊顯示。



視窗靠下半部顯示

功能表操作	快速鍵	功能說明
無	無	UniWeb 影像視窗將會靠下半邊顯示。

**視窗最大化**

功能表操作	快速鍵	功能說明
無	無	UniWeb 影像視窗將會以全螢幕的方式顯示。

**報告模式**

功能表操作	快速鍵	功能說明
無	Ctrl + Enter	如果該病人之檢查含有 PDF 格式之報告，其會隨著影像一起取回。

3x2

影像排列

功能表操作	快速鍵	功能說明
[影像排列]	無	選擇影像在畫面上呈現的排列方式



從左邊的下拉選單，可指定在同一頁面上所顯示的影像數量與排列方式。

**上一頁**

功能表操作	快速鍵	功能說明
工具/上一頁	PgUp	將畫面翻至上一頁

只有在目前所顯示之頁面還有前一頁之情況之下才會顯示此功能。

**下一頁**

功能表操作	快速鍵	功能說明
工具/下一頁	PgDn	將畫面翻至下一頁

只有在目前所顯示之頁面有下一頁之情況之下才會顯示此功能。

5.2 [尺寸/縮放] 標籤



Fig-18

當點選「尺寸/縮放」標籤之後，調整影像大小及位置之按鈕就會出現。

|x| 1:1

功能表操作	快速鍵	功能說明
[尺寸/縮放]/[1:1]	1	使影像顯示的比率恢復初始設定值來顯示。

以滑鼠左鍵按下 **|x|**，影像顯示的比例就成為原始影像大小，在原始大小時，影像顯示的圖元會與電腦螢幕顯示的圖元尺寸相對應，成為 1：1 的顯示。使用這個功能時，影像放大率取決於螢幕解析度的設定，是一個固定的值。這並不代表看到的影像尺寸與在儀器上所看到的相同。

與視窗齊

功能表操作	快速鍵	功能說明
[尺寸/縮放]/ [與視窗同大小]	0	自動的調整影像放大率，使影像剛好佔滿影像視窗。

以滑鼠左鍵點選此按鈕，將會自動的調整影像放大率，使影像剛好佔滿影像視窗。影像的放大率取決於影像視窗的大小。

T 實物大小

功能表操作	快速鍵	功能說明
[尺寸/縮放]/[實物大小]	2	使影像顯示時與實物的實際大小相同。

以滑鼠左鍵點選此按鈕，將會自動的調整影像放大率，使影像顯示時與實物的實際大小相同。

注意：需先完成螢幕的校正工作。

 **放大**

功能表操作	快速鍵	功能說明
[尺寸/縮放]/[放大]	+	將影像放大到現在的 1.4 倍

如果滑鼠有滾輪，則可以往下轉動滾輪，即可以放大影像。

 **縮小**

功能表操作	快速鍵	功能說明
[尺寸/縮放]/[縮小]	-	將影像縮小到現在的 1/1.4

如果滑鼠有滾輪，則可以往上轉動滾輪，即可以縮小影像。

 **平移**

功能表操作	快速鍵	功能說明
[尺寸/縮放]/[平移]	無	以滑鼠左鍵拖拉影像之位置 (平移)。所有影像將會同時移動位置。

 **校正螢幕**

功能表操作	快速鍵	功能說明
[尺寸/縮放]/[校正螢幕]	無	校正螢幕實際之尺寸



Fig-19

輸入螢幕實際之尺寸，然後再「確定」。

 **放大鏡**

功能表操作	快速鍵	功能說明
[尺寸/縮放]/[放大鏡]	無	持續按住滑鼠左鍵，移動游標（拖動）能夠移動放大顯示的部位

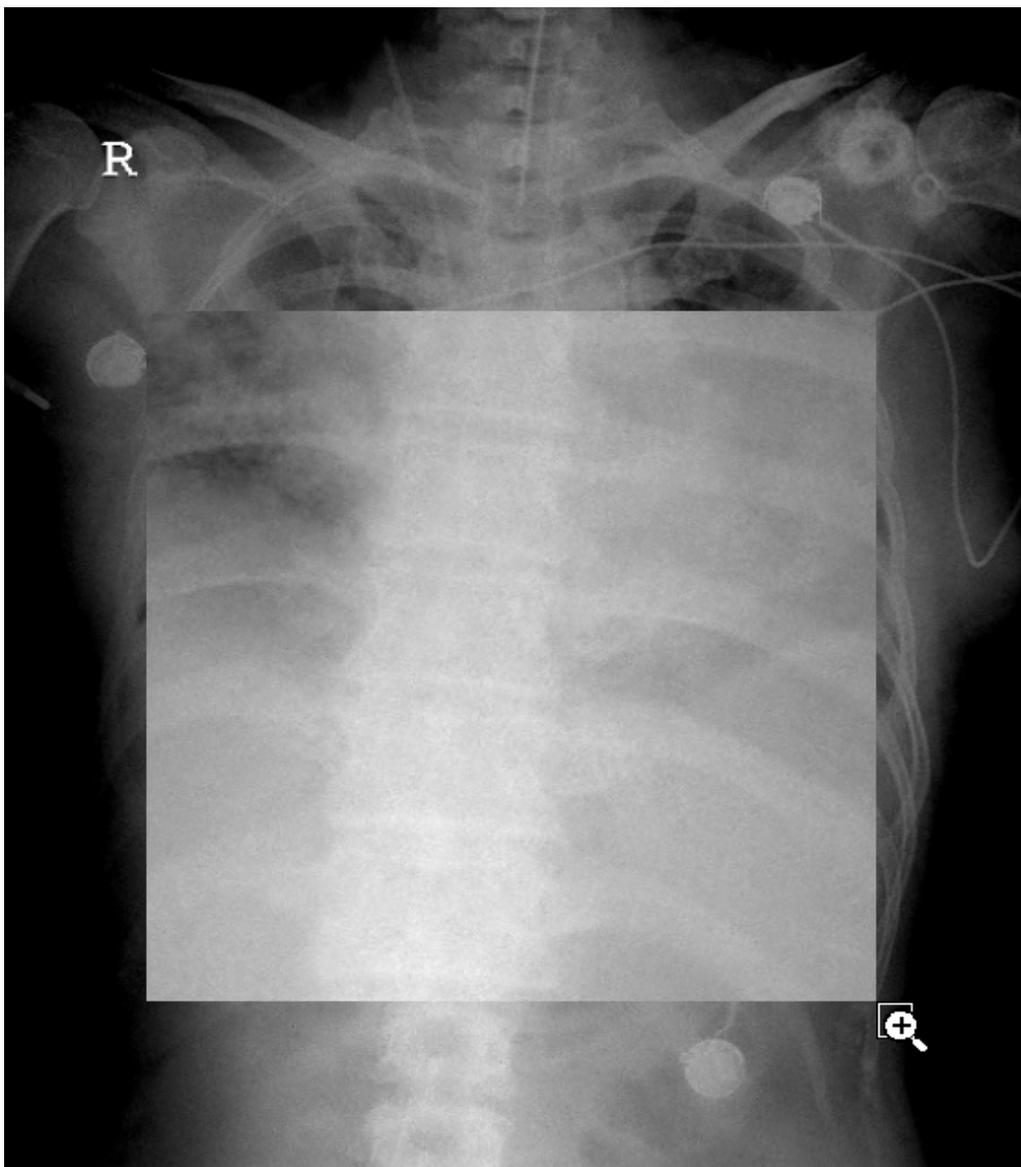


Fig-20

選取這個功能，滑鼠游標形狀就會改變成一個放大鏡的樣子，將游標移動到要放大的部位上，按下滑鼠左鍵，這部分的影像就會被局部放大。

持續按住滑鼠左鍵，移動游標（拖動）能夠移動放大顯示的部位，需要還原成原本的正常操作時，再選取一次這個功能或是再按一次  這個按鈕，滑鼠游標就會回復原狀。

5.3 [調整窗寬] 標籤



Fig-21

以滑鼠左鍵點選[調整窗寬]之標籤，調整窗寬之按鈕即會顯示。

回復

功能表操作	快速鍵	功能說明
[調整窗寬]/[回復]	ESC	如此可以將設定回復到預設值

調整影像

功能表操作	快速鍵	功能說明
[調整窗寬]/[調整影像]	無	調整影像的窗寬/窗位 (或是明暗/對比)

按住游標移動時就能調整影像的窗寬/窗位或是明暗/對比。

依照游標移動的方向，影像調整的效果會有以下的變化。

向上移動滑鼠 窗寬減小，對比度增加。

向下移動滑鼠 窗寬增大，對比度下降

向右移動滑鼠 窗位降低，亮度增加。

向左移動滑鼠 窗位上升，亮度下降。

要取消對影像窗寬/窗位元或是明暗/對比的調整，回到初始設定時，按 ESC 鍵。

注意  無需點選任何按鈕或標籤，只要按著滑鼠右鍵拖拉，即可以調整影像之 window/level。

於[調整窗寬]內以滑鼠按右鍵點選  按鈕，即可以調整預設之滑鼠拖曳設定。

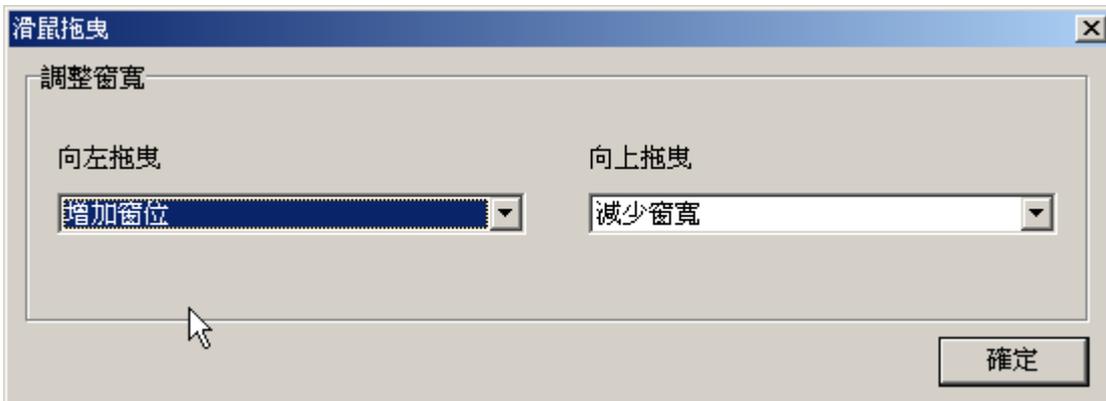


Fig-22

當以上之對話視窗出現時，請選擇要預設之「向左拖曳」及「向上拖曳」，然後按 [確定]。如此，所有使用者之設定將儲存於 server 並且隨之變更。



自動計算窗寬

功能表操作	快速鍵	功能說明
[調整窗寬]/[自動計算窗寬]	無	以滑鼠左鍵拖曳，就會自動計算及調整拖曳範圍的 Window/level 值。

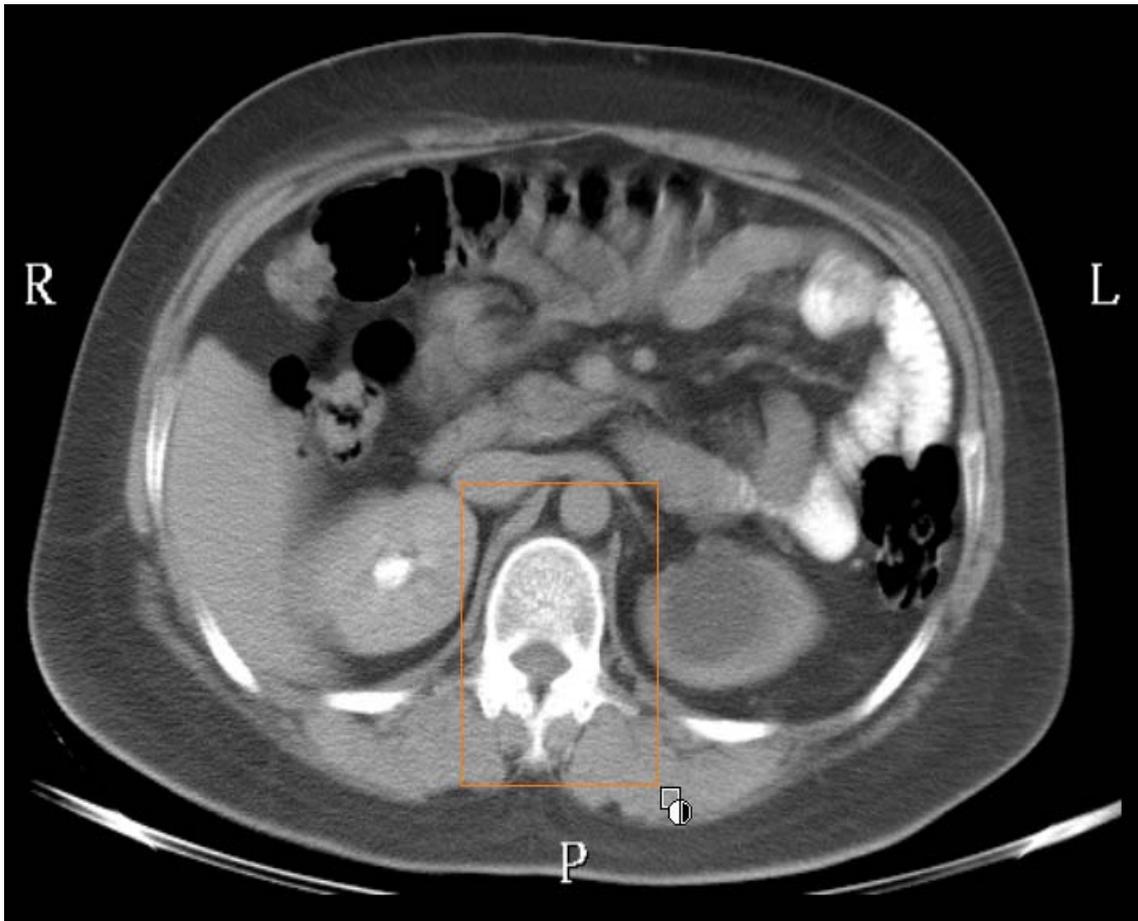
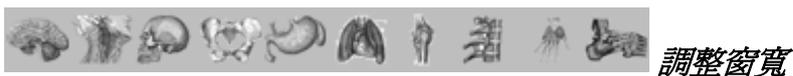


Fig-23

以滑鼠左鍵拖曳，當放開滑鼠左鍵時，就會自動計算及調整拖曳範圍的 Window/level 值。此時，所有影像將會自動調整並顯示自動計算之 Window/Level。

■ 負片

功能表操作	快速鍵	功能說明
[調整窗寬]/[負片]	Tab, P	顯示影像為正片或是負片



功能表操作	快速鍵	功能說明
無	[F1] ~ [F10]	針對不同儀器與檢查部位，以不同的預設名稱預設窗寬/窗位或是明暗/對比的調整值

5.4 [旋轉/鏡射] 標籤

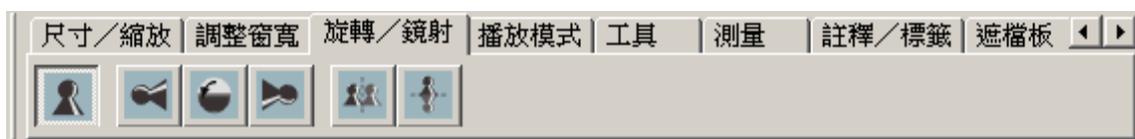


Fig-25

當點選[旋轉/鏡射]之標籤後，所有與旋轉有關之按鈕皆會顯示。

回復

功能表操作	快速鍵	功能說明
[旋轉/鏡射]/[回復]	ESC	此按鈕可以將作過旋轉之影像回復原來之狀況

逆時針轉 90 度 (L)

功能表操作	快速鍵	功能說明
[旋轉/鏡射]/[逆時針轉 90 度]	L	使影像依逆時針方向旋轉 90 度

旋轉 180 度

功能表操作	快速鍵	功能說明
[旋轉/鏡射]/[旋轉 180 度]	無	使影像旋轉 180 度

順時針轉 90 度 (R)

功能表操作	快速鍵	功能說明
[旋轉/鏡射]/[順時針轉 90 度]	R	使影像依順時針方向旋轉 90 度

水平方向鏡射 (H)

功能表操作	快速鍵	功能說明
[旋轉/鏡射]/[水平方向鏡射]	H	使影像依橫向從裏向外翻

垂直方向鏡射 (V)

功能表操作	快速鍵	功能說明
[旋轉/鏡射]/[垂直方向鏡射]	V	使影像依縱向從裏向外翻

5.5 [播放模式] 標籤



Fig-26

當點選[播放模式]之標籤，所有影像播放模式之按鈕即會顯現。

← 前一張

功能表操作	快速鍵	功能說明
[播放模式]/[前一張]	Ctrl + ←	動態影像的播放或是幻燈片顯示的播放暫停時，每次向前切換一個 Frame 顯示。

|| 暫停播放

功能表操作	快速鍵	功能說明
[播放模式]/[暫停播放]	空白鍵	暫停動態影像的播放或是暫停幻燈片顯示的播放

→ 下一張

功能表操作	快速鍵	功能說明
[播放模式]/[下一張]	Ctrl + →	動態影像的播放或是幻燈片顯示的播放暫停時，每次向後切換一個 Frame 顯示。

注意除了上述之方式外，亦可以按著滑鼠左鍵不放再拖曳，如此可以暫停動態影像的播放並隨滑鼠的拖曳可以達到影像向前或後切換一個 Frame 顯示。

↑ 加快

功能表操作	快速鍵	功能說明
[播放模式]/[加快速率]	Ctrl + ↑	動態影像的播放或是幻燈片顯示時，把顯示速率增加一倍

 預設

功能表操作	快速鍵	功能說明
[播放模式] / [預設]	無	還原影像預設的顯示速率。

 減慢

功能表操作	快速鍵	功能說明
[播放模式] / [減慢]	Ctrl + ↓	把顯示速率減低一半。

 正向播放

功能表操作	快速鍵	功能說明
[播放模式][正向播放]	無	正常方向循環播放

 反向播放

功能表操作	快速鍵	功能說明
[播放模式] / [反向播放]	無	反方向循環播放

 來回播放

功能表操作	快速鍵	功能說明
[播放模式] / [來回播放]	無	用來回方式播放

 **同步**

功能表操作	快速鍵	功能說明
[播放模式] / [同步]	S	同步化所有已開啓之系列影像

同時於一個影像視窗操作

動態影像 A	動態影像 B
動態影像 C	動態影像 D

上圖例子是指四組動態影像，A、B、C及D，同時於一個影像視窗播放。當按下**[同步]**之按鈕，以上四組影像即會同步化。在同步化之模式下，所有動態影像皆會同步播放。如有些動態影像先播完，則會先停止，直至所有同步動態影像全部播完之後，再一起開始重複播放。

當動態影像於兩個或以上之影像視窗播放

動態影像 A	動態影像 B	動態影像 E	動態影像 F
動態影像 C	動態影像 D	動態影像 G	動態影像 H

影像視窗 1 影像視窗 2

以上是以動態影像 A、B、C、D和E、F、G、H分別於兩個影像視窗播放來當例子。如果影像視窗 1 及影像視窗 2，皆按下**[同步]**之按鈕，如此所有動態影像(由A至H)，皆會同步播放。相反的，如果只按下影像視窗 1 之**[同步]** 按鈕(影像視窗 2 之**[同步]** 按鈕關閉)，則只有影像視窗 1 之動態影像(A至D)會同步播放。

當靜態影像於兩個或以上之影像視窗播放

系列 1 影像 1	系列 1 影像 2	系列 2 影像 1	系列 2 影像 2
系列 1 影像 3	系列 1 影像 4	系列 2 影像 3	系列 2 影像 4

影像視窗 1 影像視窗 2

以上是以兩個影像視窗開啓兩組不同系列之影像當例子。如果影像視窗 1 及影像視窗 2，皆按下 **[同步]** 之按鈕，則在其中一個影像視窗所做的改變及調整，皆會反映到另一個影像視窗上。

例如，於影像視窗 1 移動其中一張影像，則所有影像(影像視窗 1 及影像視窗 2)也會同步移動。如果針對其中一張影像執行 **[放大/縮小]**，則所有影像也會同步放大及縮小。如果於影像視窗 1 進行影像播放，則影像視窗 2 亦會同步播放。

另外，如調整 **[窗寬/窗位]**、**[遮擋板]**、**[旋轉/鏡射]**，皆會於兩個影像視窗同步顯示。

如欲取消同步化，只需按  按鈕，或是按 [S] 鍵即可。

5.6 [工具] 標籤

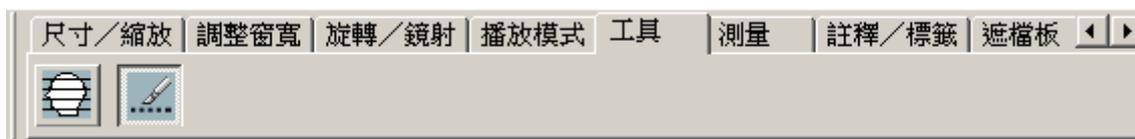


Fig-27

以滑鼠左鍵點選 [工具] 標籤，即會顯示工具內之所有功能鍵。



定位線 (顯示 cut line)

功能表操作	快速鍵	功能說明
[工具]/[定位線]	Ctrl+L	顯示 Cut Line

一組或是多組序列影像彼此相關時，系統可以顯示定位線資訊在其中一組或是多組的影像上。

先以滑鼠點選要顯示定位線的影像，再從標籤中選擇[工具]/[定位線]，或是按 CTRL+L，此時以滑鼠點選同一病患同一次檢查中任意一張影像，這張影像的定位線即可在先前選定的影像上顯示出來。活動影像的切面位置會用綠色高亮度的線表示。

以下是某一病患同一次 CT 檢查的兩個序列影像，以堆疊影像的方式顯示。

先以滑鼠點選左側影像，再按點選  或是按 [Ctrl+ L]，此時選取左邊的影像來顯示定位線。

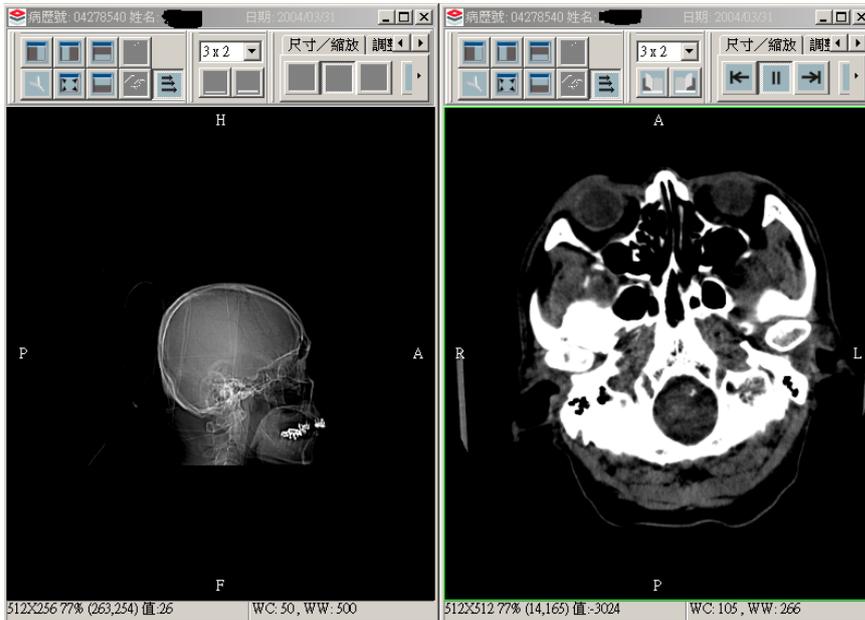


Fig-28

以滑鼠點選右邊的影像時，左邊的影像就會顯示目前右邊影像相對於左邊影像上的位置(定位線)，右邊的活動影像所在的切面，以高亮度的綠色線表示。

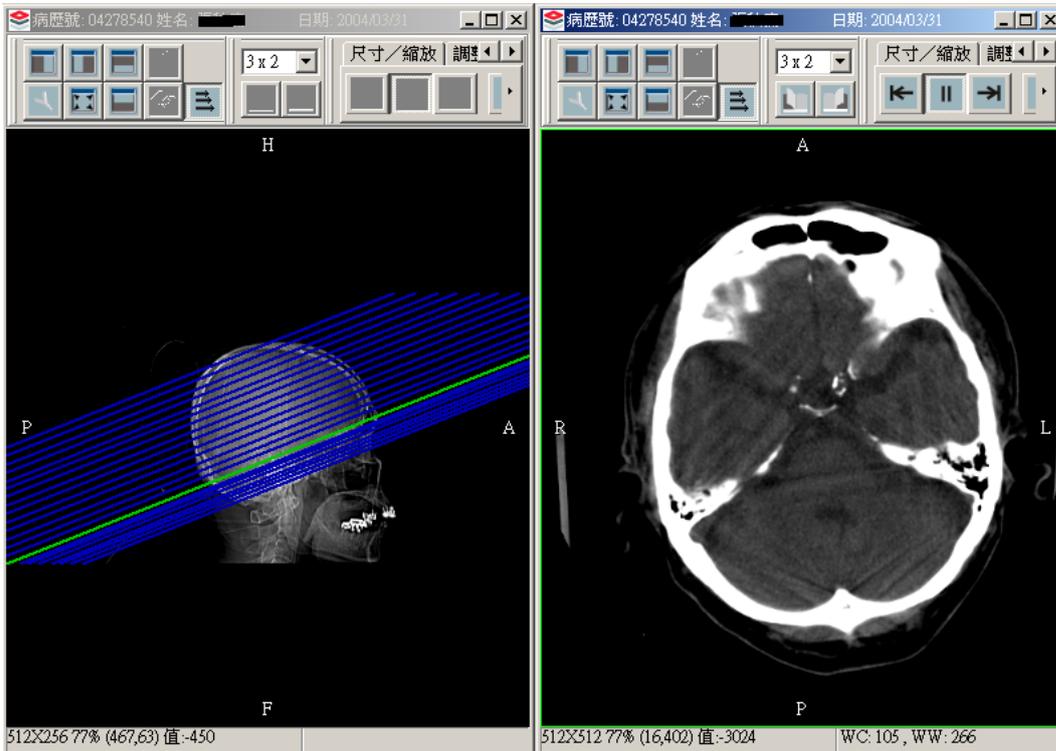


Fig-29

Fig-30

以動態的方式播放影像，隨著右邊影像顯示的 FRAME 變化，左邊的定位線也會隨之改變。

於 Fig-30 之影像視窗隨著滑鼠左鍵點 [←] 或 [→]，於 Fig-29 所顯示之定位線亦會隨著點到不同之影像而變化。

如欲取消定位線，則請於 Fig-29 之影像上按 Ctrl+L 或是於「工具」內以滑鼠左鍵

點選  即可。



切片(建立 MPR 切片)

功能表操作	快速鍵	功能說明
[工具]/[切片]	無	建立長方形的 MPR 切片影像

以滑鼠左鍵點選「工具」內  按鈕，再選擇其中一張系列影像，按著滑鼠左鍵拖曳就可以建立 MPR 切片。

注意 執行 MPR 切片之系列影像，必需的屬於同一系列之診斷部位。

按住滑鼠左鍵拖拉，欲進行切片之位置；此時會顯示一條藍色的線條橫貫滑鼠拖拉過之位置(Fig-31)。

此線表示要進行 MPR 切片之位置；只要按著滑鼠左鍵不放，即可以調整位置(Fig-32)。

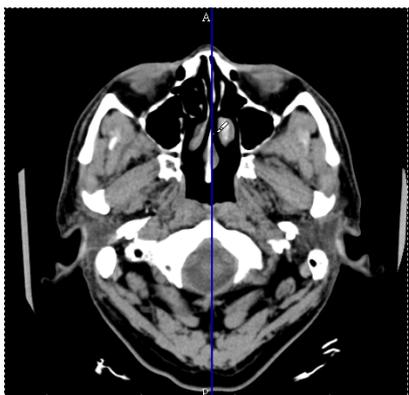


Fig-31

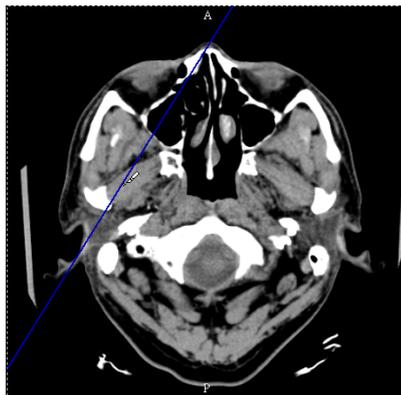


Fig-32

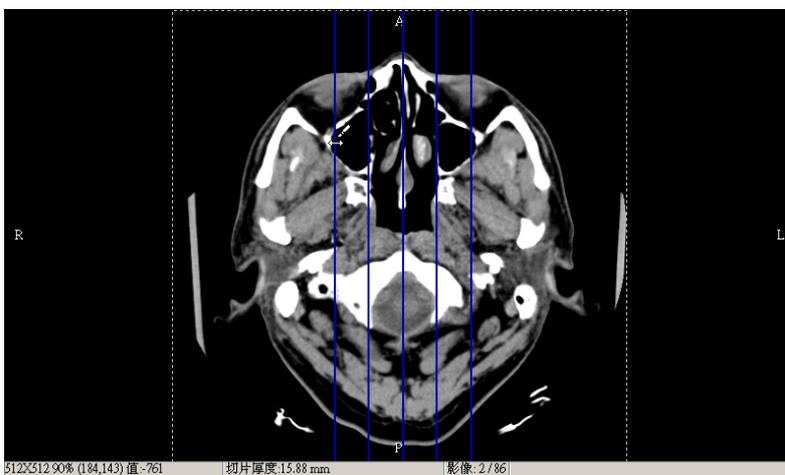
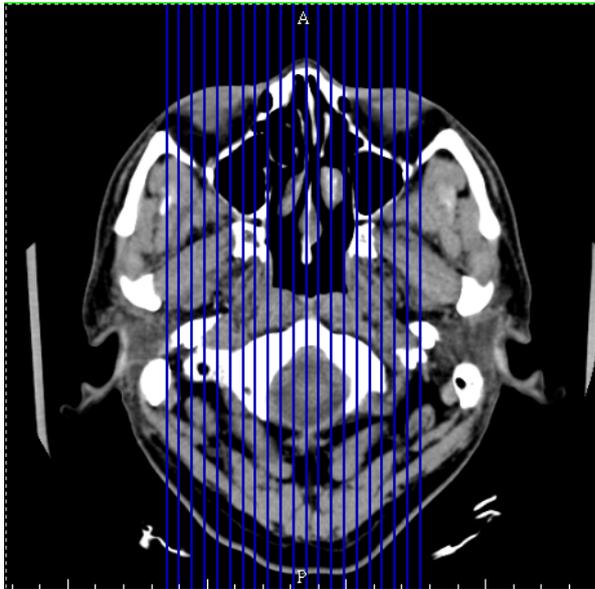


Fig-33

請放開滑鼠左鍵再左右移動滑鼠，此時會顯示數條藍色之線條。影像視窗之「狀態列」會隨著滑鼠的移動而顯示「切片厚度」的變化(見 Fig-33)。而每一條藍色線條表示一個 MPR 切片。



隨者滑鼠滾輪的滾動可以增加及減少切片(藍色線條)之數量(往下增加;往上減少)。

如果滑鼠無滾輪，則請以「+」及「-」符號以增減切片(藍色線條)之數量。

Fig-34

如果已完成 MPR 切片之調整工作，包含切片厚度、間距，請按一下滑鼠左鍵。此時，系統將開啓另一個影像視窗，以顯示新的 MPR 切片影像。

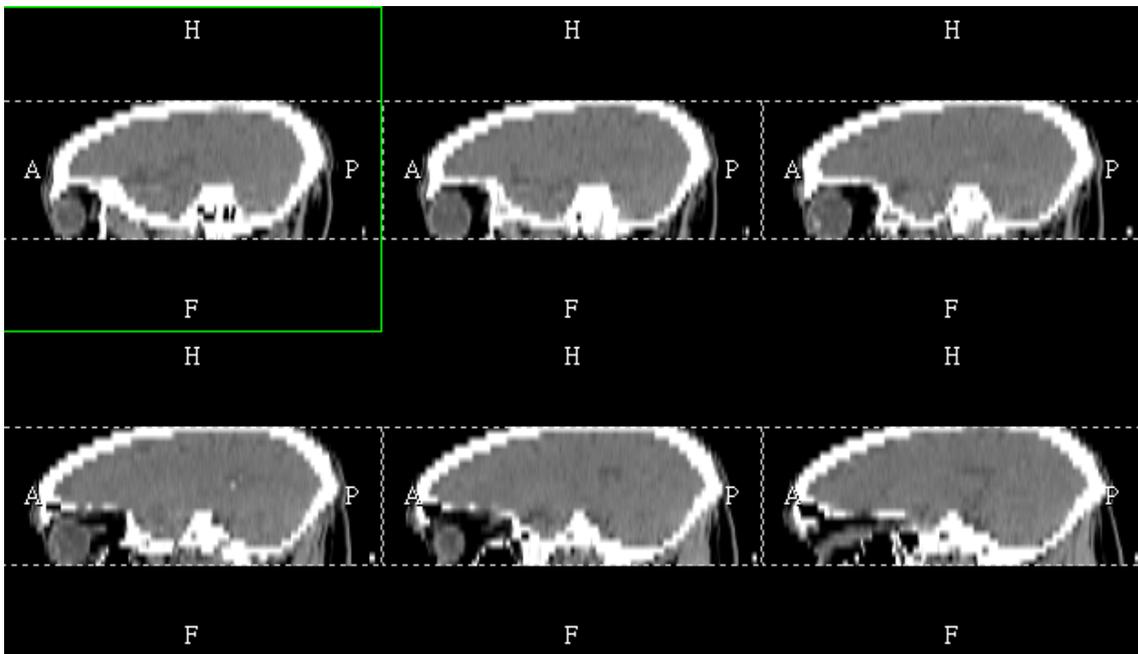
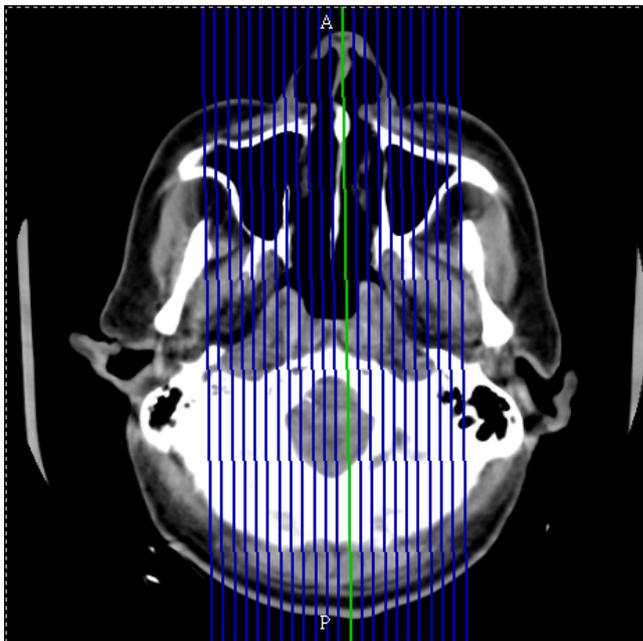


Fig-35



隨著滑鼠游標點到不同 MPR 切片之影像(Fig-37)，原切片之影像會顯示綠色之線條(Fig-36)，以顯示目前點到之影像的切片位置。

Fig-36

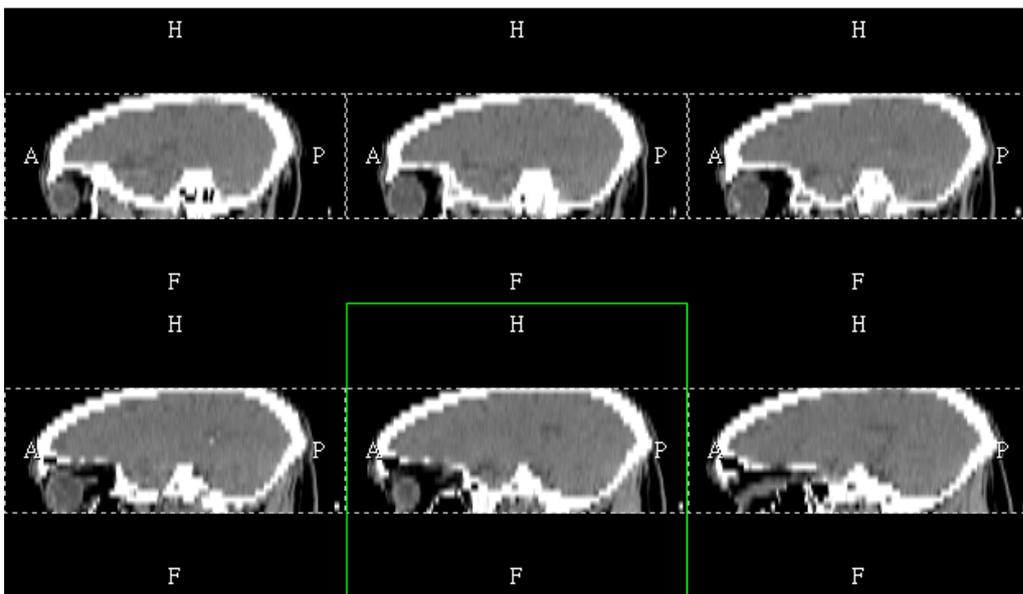


Fig-37

所有選到之切片影像，皆會於影像視窗中以綠框的方式顯示。

5.7 [測量] 標籤



Fig-38

點選標籤上之 [測量] 後，所有與測量有關之按鈕皆會顯示。

注意 如果已完成測量工作，其測量值可以複製並貼至他處。

長度

功能表操作	快速鍵	功能說明
[測量]/[長度]	無	測量影像兩點之間的距離

影像中兩個點之間的距離測量。DICOM 影像資料中如果有包含距離校正資料，則測量的結果會以公分為單位表示。如果沒有包含校正資料，則測量的結果會以 pixel 為單位顯示。

比例

功能表操作	快速鍵	功能說明
[測量]/[比例]	無	比較兩條線之間的長度比值

以滑鼠操作畫出兩條線，則會顯示出兩條線之間的長度比值；DICOM 影像資料中如果有包含距離校正資料，則測量結果的長度部分會以公分為單位表示。如果沒有包含校正資料，則測量結果的長度部分會以 pixel 為單位顯示。

夾角

功能表操作	快速鍵	功能說明
[測量]/[夾角]	無	計算兩條線之間的夾角

以滑鼠操作畫出兩條線，則會顯示出兩條線之間的內、外夾角。

**矩形面積，平均值**

功能表操作	快速鍵	功能說明
[測量][矩形面積，平均值]	無	測量以滑鼠操作所畫出的矩形範圍內，面積以及其中的平均值

測量以滑鼠操作所畫出的矩形範圍內，面積以及其中的平均 CT Value 值，用平方公分表示測量結果(彩色影像將不顯示平均 CT Value 值)。在 DICOM 影像資料中如果沒有包含距離校正資料時，將無法使用這個測量工具。

**圓形面積，平均值**

功能表操作	快速鍵	功能說明
[測量][圓形面積，平均值]	無	測量以滑鼠操作所畫出的圓形範圍內，面積以及其中的平均值

測量以滑鼠操作所畫出的橢圓範圍內，面積以及其中的平均 CT Value 值，用平方公分表示測量結果(彩色影像將不顯示平均 CT Value 值)。在 DICOM 影像資料中如果沒有包含距離校正資料時，將無法使用這個測量工具。

**多邊形面積，平均值**

功能表操作	快速鍵	功能說明
[測量][多邊形面積，平均值]	無	測量以滑鼠操作所畫出的多邊形範圍內，面積以及其中的平均值

測量以滑鼠操作所畫出的多邊形範圍內，面積以及其中的平均 CT Value 值，用平方公分表示測量結果(彩色影像將不顯示平均 CT Value 值)。在 DICOM 影像資料中如果沒有包含距離校正資料時，將無法使用這個測量工具。


平均速度

功能表操作	快速鍵	功能說明
[測量]/[平均速度]	無	測量超音波都普勒影像上的 WAVE 圖形，兩個時間點之間的時間差、流動距離及平均流速

在測量超音波都普勒影像上的 WAVE 圖形(波形)，兩個時間點之間的時間差、流動距離及平均流速。分別用時間(Sec)、流動距離(cm)和平均流速(cm/Sec)表示結果。


加速度

功能表操作	快速鍵	功能說明
[測量]/[加速度]	無	測量超音波都普勒影像上的 WAVE 圖形，兩個時間點之間的時間差、速度差及加速度

在測量超音波都普勒影像上的 WAVE 圖形(波形)，兩個時間點之間的時間差、速度差及加速度。分別以時間 (Sec)、速度 (cm/sec)、加速度 (cm/sq sec)表示結果。



心跳速率

功能表操作	快速鍵	功能說明
[測量]/[心跳速率]	無	測量超音波都普勒影像上的 WAVE 圖形(波形)，兩個時間點之間的心跳平均值

在測量超音波都普勒影像上的 WAVE 圖形(波形)，兩個時間點之間的心跳平均值。使用這個功能測量時，請測量兩次心跳的總時間。測量結果會以心率 (Beat per minute)來表示。**請注意，如果僅測量了兩次新心跳之間的時間，測量結果的心律數值會加倍。**



校正影像尺寸

功能表操作	快速鍵	功能說明
[測量]/[校正影像尺寸]	無	校正直線長度之測量值

影像中兩個點之間的距離測量。DICOM 影像資料中如果有包含距離校正資料，則測量的結果會以公分為單位表示。如果沒有包含校正資料，則測量的結果會以 pixel 為單位顯示。

完成 [校正影像尺寸] 之後，所有測量值將會套用已校正過之尺寸，並以公分為單位表示。不過，必需確定於校正影像尺寸時，所給予之直線長度是精確的。

以滑鼠點選 [校正影像尺寸] 按鈕時，滑鼠之游標會變為「+」。

請於影像上按著滑鼠左鍵拉一直線，當 [校正影像尺寸] 之對話框跳出時，請將正確之直線長度輸入。



Fig-39

輸入精確之直線長度之後按 [確定]，校正影像尺寸之對話框即會消失。

T 字形

功能表操作	快速鍵	功能說明
[測量]/[字形]	無	選擇測量結果所要顯示之字形

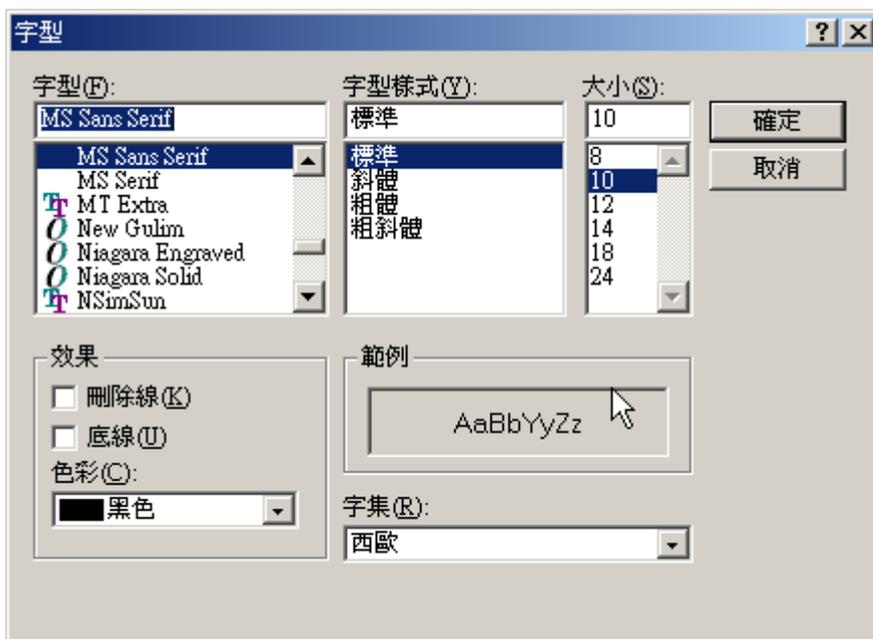


Fig-40

於字形選單內選擇字型、字型樣式及文字大小後按確定。之後所有測量之結果，將會以所選擇之字形顯示。如欲將此設定儲存於 Server 內，請按滑鼠右鍵後，於選單上選擇「檔案/儲存設定檔」。

T 編輯內容

功能表操作	快速鍵	功能說明
[測量]/[編輯內容]	無	完成測量之後，可於此刪除部份或是所有的測量值

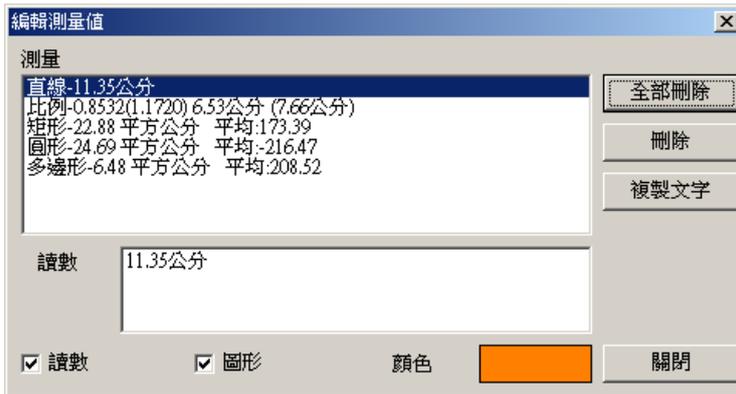


Fig-41

刪除已經加入到影像上的測量圖形以及結果文字。
如果點選「全部刪除」，則所有的測量值將被刪除。

5.8 [註釋/標籤] 標籤



Fig-42

以滑鼠左鍵點選[註釋/標籤]之標籤，所有與註釋有關之按鈕皆會顯示。

注意於影像上做任何的注釋皆不會回存至 Server。

箭頭

功能表操作	快速鍵	功能說明
[註釋]/[箭頭]	無	於影像上拉一條箭頭線條

在影像上的任意位置加一條帶有箭頭的線段作為標記，這個線段的方向可以任意設定，箭頭線的顏色可以事先於「字型」做變更。

直線

功能表操作	快速鍵	功能說明
[註釋]/[直線]	無	於影像上拉一直線並且輸入注釋

在影像上的任意位置加上一條線段與一組相對應的文字作為注釋；此時會出現文字格，請輸入文字注釋後再按 Enter 鍵。如果不需要輸入注釋，則請按 Enter 鍵即可。文字的字體與大小，可以事先於「字型」做變更。

箭頭與文字

功能表操作	快速鍵	功能說明
[註釋][箭頭與文字]	無	於影像上的任意位置加上一條箭頭線與一組相對應的文字作為注釋

在影像上的任意位置加上一條箭頭線與一組相對應的文字作為注釋；此時會出現文字格，請輸入文字注釋後再按 Enter 鍵。如果不需要輸入注釋，則請按 Enter 鍵即可。文字的字體與大小，可以事先於「字型」做變更。

 矩形

功能表操作	快速鍵	功能說明
[注釋]/[矩形]	無	於影像上的任意位置加上一個矩形的線條框與一組相對應的文字作為注釋

在影像上的任意位置加上一個矩形的線條框與一組相對應的文字作為注釋；此時會出現文字格，請輸入文字注釋後再按 Enter 鍵。如果不需要輸入注釋，則請按 Enter 鍵即可。文字的字體與大小，可以事先於「字型」做變更。

 圓形

功能表操作	快速鍵	功能說明
[注釋]/[圓形]	無	於影像上的任意位置加上一個橢圓形的線條框與一組相對應的文字作為注釋

在影像上的任意位置加上一個橢圓形的線條框與一組相對應的文字作為注釋；此時會出現文字格，請輸入文字注釋後再按 Enter 鍵。如果不需要輸入注釋，則請按 Enter 鍵即可。文字的字體與大小，可以事先於「字型」做變更。

 多邊形

功能表操作	快速鍵	功能說明
[注釋]/[多邊形]	無	在影像上的任意位置加上一個多邊形的線條框與一組相對應的文字作為注釋

在影像上的任意位置加上一個多邊形的線條框與一組相對應的文字作為注釋；此時會出現文字格，請輸入文字注釋後再按 Enter 鍵。如果不需要輸入注釋，則請按 Enter 鍵即可。文字的字體與大小，可以事先於「字型」做變更。

文字

功能表操作	快速鍵	功能說明
[注釋]/[文字]	無	輸入文字

於影像上的任意位置加上一組文字作為注釋；此時會出現文字格，請輸入文字注釋後再按 Enter 鍵。

字型

功能表操作	快速鍵	功能說明
[注釋]/[字型]	無	選擇注釋之字型



Fig-43

用來設定注釋用的線條、文字的字體、線條粗細與文字大小、顏色等。請選擇所要之字型、字型樣式及文字大小之後按「確定」鍵，之後所有註釋之文字及線條將以最新之設定顯示。如欲將此設定儲存於 Server 內，請按滑鼠右鍵後，於選單上選擇「檔案/儲存設定檔」。


編輯內容

功能表操作	快速鍵	功能說明
[注釋]/[編輯內容]	無	刪除所有注釋或是部份注釋.

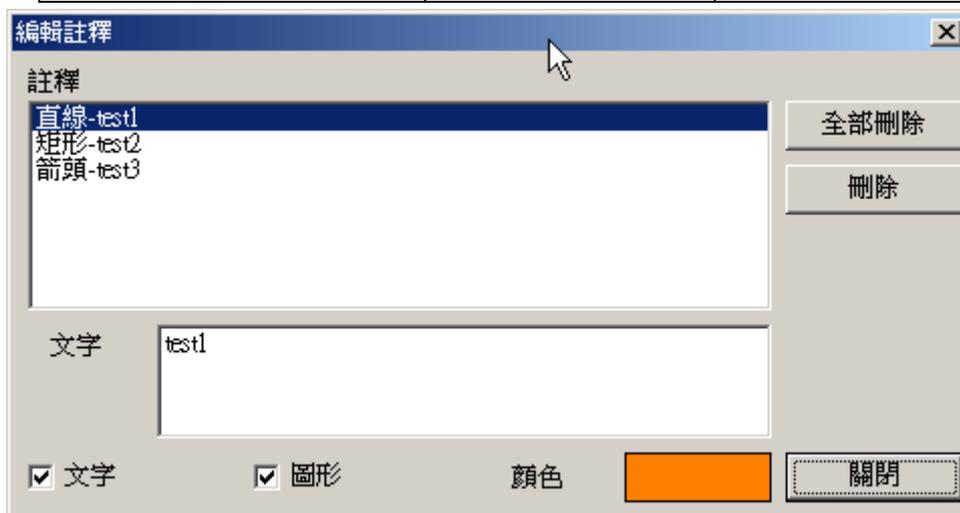


Fig-44

刪除已經加入到影像上的注釋圖形以及文字；如果點選「全部刪除」，則所有的注釋將被刪除。

 病患注釋

功能表操作	快速鍵	功能說明
無	Ctrl+T	顯示醫師對於該病患之註釋



Fig-45

此處有「病患注釋」、「檢查描述」、「序列描述」及「影像注釋」，共四個顯示病患注釋之欄位。

所有的注釋皆無法進行增加及修改。



新增/移除標籤

功能表操作	快速鍵	功能說明
無	無	設定影像顯示時，於影像四周所要連帶顯示的影像資料

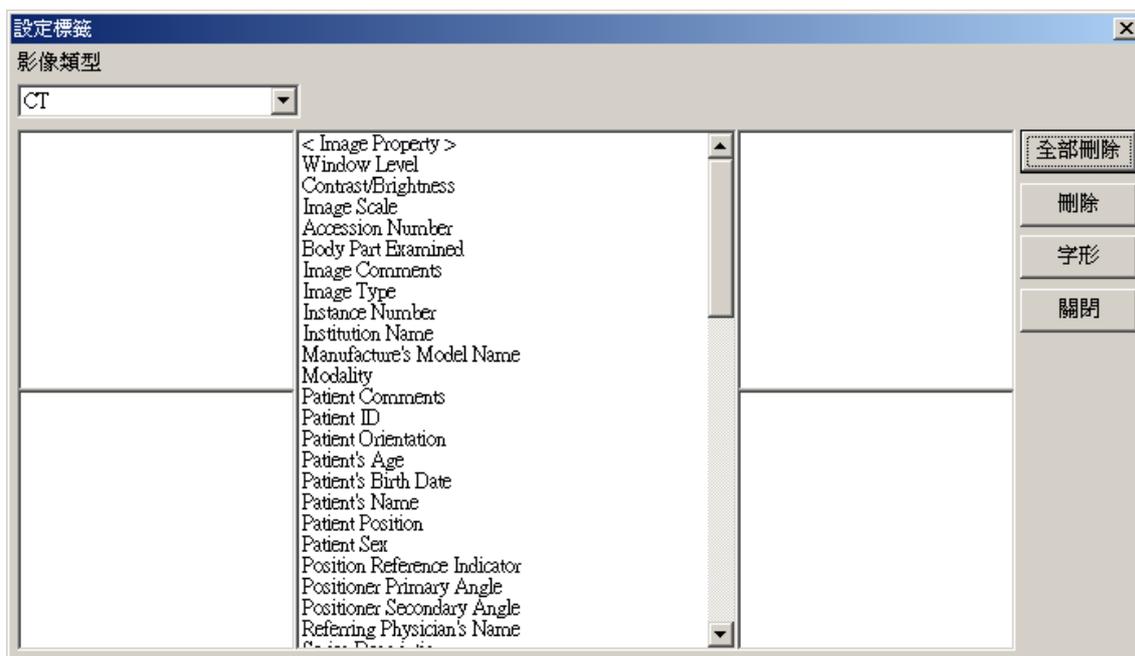


Fig-46

幾乎所有的 DICOM 影像都包含了影像及病患的基本資料，這些資料可以與影像一起以 OVERLAY 的方式顯示在螢幕上。這些以 overlay 方式顯示於影像四周的資料就是[標籤]。

請於[注釋/標籤]下點選  按鈕，即會出現「設定標籤」之選單(Fig-46)。此時，請用滑鼠左鍵拖拉所有要與影像一起顯示之資料。如欲將此設定儲存於 Server 內，請按滑鼠右鍵後，於選單上選擇「檔案/儲存設定檔」。

5.9 [遮擋板]標籤

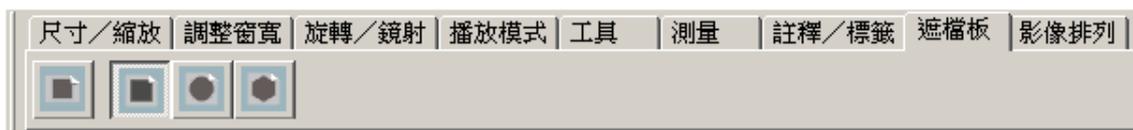


Fig-47

點選「遮擋板」之標籤，即會顯示所有遮擋板之按鈕。

使用遮擋板，可以只讓影像的局部區域顯示；也就是遮擋影像中不想看到之部份。



回復

功能表操作	快速鍵	功能說明
[遮擋板]/[回覆]	[ESC]	取消現在使用中的遮擋板



矩形遮擋板

功能表操作	快速鍵	功能說明
[遮擋板]/[矩形遮擋板]	無	選用矩形遮擋板

選擇後，持續按下滑鼠左鍵，用滑鼠移動的方式，指定範圍，就能夠做出矩形遮擋板。



圓形遮擋板

功能表操作	快速鍵	功能說明
[遮擋板]/[圓形遮擋板]	無	選用圓形遮擋板

選擇後，持續按下滑鼠左鍵，用滑鼠移動的方式，指定範圍，就能夠做出橢圓遮擋板。



多邊形遮擋板

功能表操作	快速鍵	功能說明
[遮擋板]/[多邊形遮擋板]	無	選用多邊形遮擋板

選擇後，持續按下滑鼠左鍵，用滑鼠移動的方式，指定範圍，就能夠做出多邊形遮擋板。

5.10 [影像排列] 標籤



Fig-48

滑鼠左鍵點選「影像排列」之標籤，即會顯示所有預設的影像排列按鈕。
以滑鼠左鍵點選所需的影像排列方式，影像視窗內之影像即會馬上變更排列方式。



最大化

功能表操作	快速鍵	功能說明
無	Enter	將影像以最大化之方式顯示

按  按鈕會將活動視窗之影像(綠框影像)，以最大化的方式顯示；請再按一次



按鈕或是按 Enter 鍵或雙擊滑鼠左鍵，以回覆影像原來之排列方式。



預設之影像排列

功能表操作	快速鍵	功能說明
[影像排列]/[2x1, 1x2,...]	無	以滑鼠左鍵點選預設之影像排列，以變更多張影像之排列方式

CxR 手動排列

功能表操作	快速鍵	功能說明
[影像排列]/[手動排列]	無	以手動方式設定影像排列



Fig-49

滑鼠左鍵點選 **CxR** 按鈕，即會跳出 [影像排列] 之視窗。請於「影像排列」視窗內輸入「欄」與「列」之排列方式，之後再按 **[確定]**。此時，影像視窗內之影像將會以所輸入之排列方式排列顯示。

6. 右鍵選單

於影像視窗內任一張影像上按滑鼠右鍵，即會跳出 [右鍵選單]。

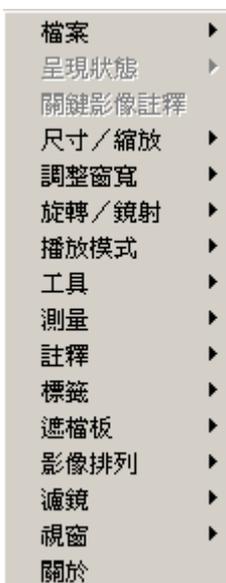


Fig-50

按滑鼠右鍵顯示右鍵功能表，不需把游標移動到視窗最上方的功能表，就能使用功能表中的部分常用功能。

6.1 [檔案] / [關鍵影像]

任何影像皆可以將之定義為關鍵影像並儲存於 server(只有具「關鍵影像」權限之群組才具有此功能)，當開啓關鍵影像時，該影像之左上方會有一個符號顯示(見 Fig-51)。



Fig-51

按滑鼠右鍵，選擇 [檔案]/ [關鍵影像] 或是按 [K] 鍵，即可以針對活動視窗之影像設定為關鍵影像或是取消關鍵影像之設定。

已設定為「關鍵影像」之影像，其縮略圖及 DICOM 影像之左上方會有一個符號顯示(見 Fig-51)

6.2 [檔案] / [儲存設定檔]

所有 UniWeb 變更之設定，皆可以儲存，並將於下一次登入時自動套用儲存之設定。

針對各儀器種類不同部位之 **[窗寬]** 設定值，亦可以使用儲存設定檔予以儲存。當開啓不同儀器部位之影像時，系統會自動帶出相同影像類型之寬窗設定值。此時，可於 **[調整窗寬]** 內選擇不同部位之預設的 Window Level 值

6.3 [呈現狀態] (簡稱 PS)

當開啓具有呈現狀態設定的影像時，影像將會已呈現狀態中的設定值來顯示，如果有超過一組以上的呈現狀態設定值，系統將會以最新一組的呈現狀態設定值來顯示影像。

如果希望顯示的影像是以原始方式呈現，或是希望影像不是以最新一組的呈現狀態設定值來顯示，請按滑鼠右鍵選擇[呈現狀態]中的「不使用呈現狀態」。

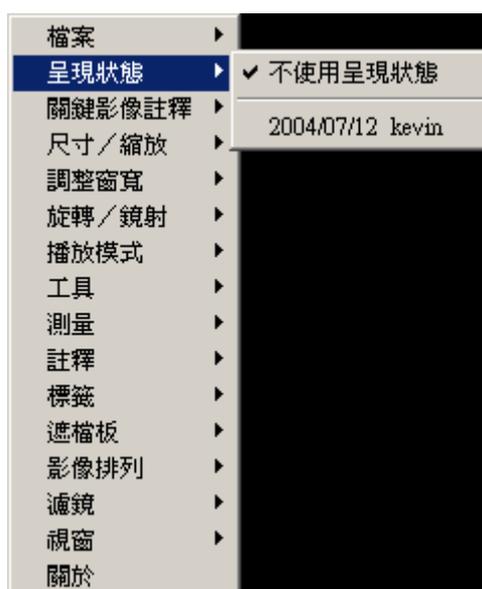


Fig-52

當選擇了「不使用呈現狀態」，影像就會以原始狀態來呈現。在「不使用呈現狀態」的選項底下，您將會看到一份可以使用的[呈現狀態]清單，在每一行的資料中，包含了使用者設定的名稱、資料組設定的日期以及使用者的名稱資料。

6.4 [關鍵影像注釋]

關鍵影像之標示會顯示於影像的左上方，當滑鼠游標移至該標示，即會顯示關鍵影像之注釋。按滑鼠右鍵，於右鍵選單中選擇「關鍵影像注釋」，再點選關鍵影像之注釋(如 Of Interest 2004/07/12)，即會跳出下方之對話框。



Fig-53

關鍵影像之種類及設定日期會顯示於對話框的左上方。

注意 建立於 UniWeb 之關鍵影像無法儲存至 server。

6.5 [濾鏡]

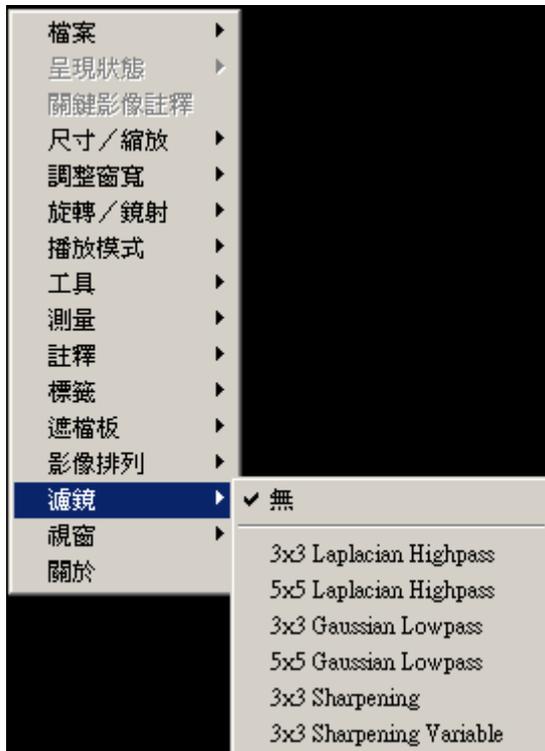


Fig-54

預設之濾鏡為「無」；請選擇要顯示之濾鏡。當選擇最後一項(3x3 Sharpening Variable)，將會出現以下之對話框。



Fig-55

請按著滑鼠左鍵以拖拉調整其銳利度，之後再按「確定」。
其調整範圍從 0.0 至 10.0；**0.0 表示無提高其銳利度**，10.0 表示將銳利度調到最高。

注意 濾鏡只能使用於灰階的影像；彩色影像將無法使用濾鏡之功能。

6.6 [視窗] / [關閉視窗]

離開當前之影像視窗。

6.7 [視窗] / [全部關閉]

關閉所有已開啓之影像視窗。

6.8 [關於]

顯示 UniWeb 的版本、記憶體以及其他硬體訊息。