

乳房 X 光攝影醫療機構乳房 X 光攝影儀異動申請表

一：停用 (請務必勾選以下項目)

每台數位乳房 X 光攝影儀皆須填妥以下資料(若表格不夠請自行影印填寫)

*若為 CR 系統，請將乳房 X 光攝影儀與 CR 部分分列填寫。其中 CR 部分應填寫包含影像板讀取系統、讀片工作台與影像板 (片匣) 之型號。

停用打勾 <input checked="" type="checkbox"/>	項目	填寫處
<input type="checkbox"/> 乳房 X 光攝影儀	儀器置放處	
	TFDA 許可證字號	衛署醫器輸字第 號
	原能會登記備查號碼	登設字第 號
	廠牌	
	型號	
	序號	
	儀器類型	
<input type="checkbox"/> 讀片機	*CR 儀器須填寫以下四項:	
	(一) 廠牌/型號	
	(二) TFDA 許可證字號	衛署醫器輸字第 號
	(三) IP 版廠牌/型號	
	(四) 工作站廠牌/型號	

二、新增或變更

每台數位乳房 X 光攝影儀皆須填妥以下資料(若表格不夠請自行影印填寫)
(請附乳房 X 光攝影儀相關文件，若乳房 X 光攝影儀置於乳房 X 光攝影篩檢巡迴車上，請另檢附相關文件)

*若為 CR 系統，請將乳房 X 光攝影儀與 CR 部分分列填寫。其中 CR 部分應填寫包含影像板讀取系統、讀片工作台與影像板（片匣）之型號。

儀器基本資料	項目	填寫處
	儀器置放處	
	TFDA 許可證字號	衛署醫器輸字第 號
	原能會登記備查號碼	登設字第 號
	廠牌	
	型號	
	序號	
	儀器類型	
	*CR 儀器須填寫以下四項:	
	(一)讀片機廠牌/型號:	
	(二)讀片機 TFDA 許可證字號	衛署醫器輸字第 號
	(三)IP 版廠牌/型號	
	(四)工作站廠牌/型號	

2. 乳房 X 光攝影儀器使用年限、歷年遷移狀況說明文件

乳房 X 光攝影儀之使用年限、歷年遷移狀況皆須填妥以下資料。
(若表格不夠請自行影印填寫)。

項目	範例	填寫處
攝影機第一次裝機日期(請參考範例)	98.10新購至 A 醫院 ↓ 100.11轉至 B 醫院 ↓ 102.1轉至 C 醫院 (此欄位請填寫為98.10)	
攝影儀器變更歷程(例如, A 院停用轉至本院, 更改為 CR 系統)(請參考範例)	98.10新購至 A 醫院安裝 TOSHIBA MGU ↓ 100.11轉至 B 醫院換成 CR 系統 KONICA Regius190 ↓ 102.1轉至 C 醫院再度更換成 FUJI profect (此欄位請填寫上述 A 至 C 的歷程)	第一次新購機時安裝系統: <input type="checkbox"/> 傳統 <input type="checkbox"/> DR <input type="checkbox"/> CR (廠牌/型號: 請填寫_____) (如有轉換醫療機構或更改系統請再填寫以下欄位) 第二次裝機更換系統: 是否為同醫療機構: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 → 請填寫機構名稱: <input type="checkbox"/> 傳統 <input type="checkbox"/> DR <input type="checkbox"/> CR (廠牌/型號: 請填寫_____) 第三次裝機或更換系統: 是否為同醫療機構: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 → 請填寫機構名稱: <input type="checkbox"/> 傳統 <input type="checkbox"/> DR <input type="checkbox"/> CR (廠牌/型號: 請填寫_____)
參考資訊	攝影機報廢年限(僅供醫院參考)	依行政院主計總處公告: 放射線科器械及設備(X光透視暨攝影器械及設備)中, 財產號碼(3111001-18) X光機-最低使用年限為8年。財產之使用年限規範: 使用年限乃考核財產使用效能之根據, 亦為攤提折舊之基礎。物品不訂定使用年限, 可視損壞情形汰換。 (一)各別財產之使用年限, 係就全新者, 估計其在正常使用情形下之最低使用年限。 (二)若已達使用年限, 財產仍可繼續使用, 應延後辦理報廢; 如因個別情況, 未達最低使用年限, 財產損壞不堪修護使用, 可依實際損壞情形, 按規定程序辦理報廢。 (三)各機關涉及所得稅事務者, 財產折舊之提列, 依行政院所公布「固定資產耐用年數表」規定辦理。 (四)凡須經常維持十足使用效能之財產, 如鐵路之軌道等, 因其維護費用全部列為收益支出, 不論有無

編列最低使用年限，均不提列折舊。

3. 雙畫面500萬以上像素之閱片螢幕

請填妥以下資料，凡表格內的設備皆須提出工作站之外觀 JPG 檔案與可呈現螢幕規格（廠牌、型號、序號、解析度等）的視窗圖片 JPG 檔案。（若表格不夠請自行影印填寫）

	項目	填寫處
	是否為本單位設備	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	TFDA 許可證字號	
	螢幕廠牌	
	螢幕型號	
	螢幕序號	
	是否為5MP 螢幕	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	螢幕解析度(例如：2048X2560像素)	
	螢幕灰階度(例如：8-bit)	
判片螢幕資料	附上工作站之外觀與可呈現螢幕規格 JPG 檔案	<input type="checkbox"/> 是(隨件附上後請打勾)
	<h2>照片黏貼處</h2>	

註1：數位乳房 X 光攝影儀（DR）未具備美國 FDA 認證許可，須加填下表：
編號：

項 目	攝影儀之值 (申請醫療機構自填)
(1)基本資料	
¹ 系統的基本資料	
A.製造商名稱	
B.儀器型號	
C.儀器製造日期	
D.儀器序號	
² 偵測面板基本資料（偵測面板可抽換者填）	
A.製造商名稱	
B.儀器型號	
C.儀器製造日期	
D.儀器序號	
³ 印片機基本資料（若無者則免填）	
A.製造商名稱	
B.儀器型號	
C.儀器製造日期	
D.儀器序號	
⁴ 閱片工作站基本資料（若無者則免填）	
A.製造商名稱	
B.儀器型號	
C.儀器製造日期	
D.儀器序號	
(2)硬體設備	
¹ X 光高壓產生器	
A.功率	
B. X 光輸出率（28 kVp，請註明靶極/濾片組合）	
C.高壓之波形	
D.kVp 操作範圍及間隔	
E.工作 mA	
a. 大焦斑（請註明 kVp 範圍）	
b. 小焦斑（請註明 kVp 範圍）	
F.mAs 操作範圍及間隔	
G.可手動調整 mAs、mA、或曝露時間（是/否）	
H.條件之顯示	

a. 手動控制時，系統會顯示出所選擇之靶極/濾片組合、kVp 與 mAs (是/否)	
b. 使用 AEC 時，系統於暴露後會顯示所使用之靶極/濾片組合 kVp 與 mAs (是/否)	
c. 系統會顯示所使用之焦斑大小 (是/否)	
2 X 光球管及準直儀組件	
A. 靶極/濾片組合	
B. 陽極熱容量	
C. 焦斑尺寸	
a. 大焦斑 (請註明 SID)	
b. 小焦斑 (請註明 SID)	
D. 濾片厚度	
E. X 光輸出窗材質	
F. 半值層 (請註明 kVp 及是否有壓迫板)	
G. 準直儀可調整照野大小	
H. 準直儀光照度	
3 乳房攝影儀支撐組件	
A. C-arm 垂直移動距離	
B. C-arm 旋轉角度範圍	
C. C-arm 之移動為電動 (是/否)	
D. 球管到影像偵測裝置距離	
4 壓迫模式	
A. 壓迫板可於病患兩側由電動及手動壓迫 (是/否)	
B. 最大壓迫力	
a. 電動	
b. 手動	
C. 攝影結束後自動解除乳房壓迫 (是/否)	
D. 自動解除乳房壓迫功能可關閉 (是/否)	
E. 電動壓迫可於病患兩側由腳踏板控制 (是/否)	
F. 當電源切斷或自動解除壓迫功能失效時，壓迫可以手動方式解除 (是/否)	
G. 壓迫力顯示 (是/否)	
5 鉛柵	
A. 類型 (線性或其它)	
B. 鉛柵材料及厚度 (鉛當量)	

C.鉛柵比率	
D.鉛柵線頻率 (lines/cm)	
E.Bucky factor	
F.可選擇加入或移除	
6數位偵測面板	
A.偵測面板工作原理 (直接/間接 X 光偵測)	
B.偵測器材質	
C.可照相之區域大小	
D.像素尺寸	
E.影像灰階寬容度	
F.SNR (請註明輻射量與測量方式)	
G.MTF (請提供至少兩個空間頻率)	
H.可記錄曝露之動態範圍	
7壓迫板及放大攝影模式	
A.壓迫板種類及大小 (請列舉)	
B.放大模式設備	
C.放大率	
D.放大攝影模式不使用光柵 (是/否)	
8擷像工作站	
A.記憶體容量	
B.硬碟容量	
C.顯示卡記憶體容量	
D.提供可輸入病人資料之條碼器 (是/否)	
E.不斷電系統	
F.作業系統類型/版本	
G.乳房攝影應用程式名稱/版本	
H.採用 RAID 架構 (是/否) /等級配置說明	
I.資訊安全控管機制 (請說明)	
J.中央處理器廠牌/型號/數量	
K.燒錄光碟 (CD、DVD、MO) 型式	
L.燒錄附加 DICOM 瀏覽器 (是/否)	
M.匯出未壓縮 DICOM 檔案至本機硬碟 (是/否)	
N.儲存未處理之影像	
O.網路連結	
P.條碼讀取裝置	
9診斷報告工作站	
A.500萬以上像素之乳房攝影專用顯示器 (是/否)	

B.記憶體容量	
C.硬碟容量	
D.顯示卡記憶體容量	
E.提供可輸入病人資料之條碼器 (是/否)	
F.不斷電系統	
G.作業系統類型/版本	
H.自動判讀輔助系統 (是/否) /版本	
I.中央處理器廠牌/型號/數量	
(3)軟體配置	
¹ 符合 DICOM 3.0傳輸協定	
A. Modality Worklist User	
B. Storage Provider	
C. Storage Commitment User	
D. Query/Retrieve User	
E. Basic Grayscale Print User	
F. DICOM-compliant CD-R data Interchange	
G. 與 HL7資料格式相容 (是/否)	
² 影像調整	
A. Window level/Window width 調整	
B. Gamma correction 調整	
C. 影像以1：1顯示	
D. 影像壓縮 (失真/非失真) /壓縮比	
E. Electronic Image Shutter	
³ 影像輸出能力	
A. DICOM 輸出	
B. TIFF 輸出	
C. 其他格式輸出 (請說明)	
⁴ 影像處理/分析軟體	
A. 影像縮放	
B. 距離測量	
C. 面積測量	
D. ROI 統計測量 (平均值、標準差)	
E. 影像自動型態辨識	
F. 其他功能 (請說明)	
(4)基本功能表現	
¹ 本設備不可用於非乳房攝影之檢查 (是/否)	
² 本設備是專為乳房攝影所設計 (是/否)	

3在檢查狀態下，本設備所有組件皆應固定不動，即使在意外斷電的情況下（是/否）	
4壓迫板功能	
A.至少有一個壓迫板大小與偵測面板相同	
B.壓迫板與偵測面板表面平行，且誤差在1公分以內（是/否）	
C.若壓迫板設計為非平行設計，請標明可容許誤差範圍	
5自動曝露控制	
A.可參照壓迫板上標示，手動調整感應器的位置（是/否）	
B.系統會顯示目前感應器的位置及大小（是/否）	
C.可手動增減曝露大小（是/否）	

註2：數位乳房X光攝影儀（CR）未具備美國FDA 認證許可，須加填下表：

編號：

項 目	攝影儀之值 (申請醫療機構自填)
(1)基本資料	
¹ X光機基本資料	
A.製造商名稱	
B.儀器型號	
C.儀器製造日期	
D.儀器序號	
² 影像板讀取系統基本資料	
A.製造商名稱	
B.儀器型號	
C.儀器製造日期	
D.儀器序號	
³ 擷像（讀片）工作站基本資料	
A.製造商名稱	
B.儀器型號	
C.儀器製造日期	
D.儀器序號	
⁴ 影像板與片匣	
A.製造商名稱	
B.影像板型號	
⁵ 印片機基本資料（若無者則免填）	
A.製造商名稱	
B.儀器型號	
C.儀器製造日期	
D.儀器序號	
⁶ 閱片工作站基本資料（若無者則免填）	
A.製造商名稱	
B.儀器型號	
C.儀器製造日期	
D.儀器序號	
(2)硬體設備	
¹ X光高壓產生器	
A.功率	
B. X光輸出率（28 kVp，請註明靶極/濾片組合）	
C.高壓之波形	

D.kVp 操作範圍及間隔	
E.工作 mA	
a. 大焦斑 (請註明 kVp 範圍)	
b. 小焦斑 (請註明 kVp 範圍)	
F.mAs 操作範圍及間隔	
G.可手動調整 mAs、mA、或曝露時間 (是/否)	
H.條件之顯示	
a. 手動控制時, 系統會顯示出所選擇之靶極/濾片組合、kVp 與 mAs (是/否)	
b. 使用 AEC 時, 系統於暴露後會顯示所使用之靶極/濾片組合 kVp 與 mAs (是/否)	
c.系統會顯示所使用之焦斑大小 (是/否)	
2X 光球管及準直儀組件	
A.靶極/濾片組合	
B.陽極熱容量	
C.焦斑尺寸	
a. 大焦斑 (請註明 SID)	
b. 小焦斑 (請註明 SID)	
D.濾片厚度	
E.X 光輸出窗材質	
F.半值層 (請註明 kVp 及是否有壓迫板)	
G.準直儀可調整照野大小	
H.準直儀光照度	
3乳房攝影儀支撐組件	
A.C-arm 垂直移動距離	
B.C-arm 旋轉角度範圍	
C.C-arm 之移動為電動 (是/否)	
D.球管到影像偵測裝置距離	
4壓迫模式	
A.壓迫板可於病患兩側由電動及手動壓迫 (是/否)	
B.最大壓迫力	
a. 電動	
b. 手動	
C.攝影結束後自動解除乳房壓迫 (是/否)	
D.自動解除乳房壓迫功能可關閉 (是/否)	
E.電動壓迫可於病患兩側由腳踏板控制 (是/否)	

F.當電源切斷或自動解除壓迫功能失效時，壓迫可以手動方式解除（是/否）	
G.壓迫力顯示（是/否）	
5鉛柵	
A.類型（線性或其它）	
B.鉛柵材料及厚度（鉛當量）	
C.鉛柵比率	
D.鉛柵線頻率（lines/cm）	
E.Bucky factor	
F.可選擇加入或移除	
6影像板與片匣	
A.配有18 cm x 24 cm之影像板（是/否）	
B.配有24 cm x 30 cm之影像板（是/否）	
C.螢光體材質	
D.片匣為乳房攝影專用（是/否）	
E.片匣與片匣 Holder 大小一致（是/否）	
F.影像板使用壽命（如：曝露次數）	
G.片匣設有條碼可供辨識（是/否）	
7影像板讀取系統	
A.提供乳房攝影專用讀取參數設置（請說明）	
B.提供乳房攝影專用影像處理設置（請說明）	
C.讀取速率（每小時讀片數量，請提供各種影像板大小與解析度數據）	
D.可儲存影像張數	
E.像素尺寸（若可選擇，請提供個別數據）	
F.影像灰階寬容度	
G.SNR（請註明輻射量與測量方式）	
H.MTF（請提供至少兩個空間頻率）	
a.平行進片方向	
b.垂直進片方向	
I.可同時讀取片匣數量	
J.單面或雙面讀片	
K.可記錄曝露之動態範圍	
8壓迫板及放大攝影模式	
A.壓迫板種類及大小（請列舉）	
B.放大模式設備	
C.放大率	

D.放大攝影模式不使用光柵 (是/否)	
9讀片系統工作站	
A.記憶體容量	
B.硬碟容量	
C.顯示卡記憶體容量	
D.提供可輸入病人資料之條碼器 (是/否)	
E.不斷電系統	
F.作業系統類型/版本	
G.乳房攝影應用程式名稱/版本	
H.採用 RAID 架構(是/否) /等級配置說明	
I.資訊安全控管機制 (請說明)	
J.中央處理器廠牌/型號/數量	
K.燒錄光碟 (CD、DVD、MO) 型式	
L.燒錄附加 DICOM 瀏覽器 (是/否)	
M.匯出未壓縮 DICOM 檔案至本機硬碟 (是/否)	
N.儲存未處理之影像	
O.網路連結	
P.條碼讀取裝置	
10診斷報告工作站	
A.500萬以上像素之乳房攝影專用顯示器 (是/否)	
B.記憶體容量	
C.硬碟容量	
D.顯示卡記憶體容量	
E.提供可輸入病人資料之條碼器 (是/否)	
F.不斷電系統	
G.作業系統類型/版本	
H.自動判讀輔助系統 (是/否) /版本	
I.中央處理器廠牌/型號/數量	
(3)軟體配置(若有乳房 X 光攝影專用診斷報告工作站則以其為準，若無則以讀片工作台為準)	
1符合 DICOM 3.0傳輸協定	
A. Modality Worklist User	
B. Storage Provider	
C. Storage Commitment User	
D. Query/Retrieve User	
E. Basic Grayscale Print User	
F. DICOM-compliant CD-R data Interchange	

G. 與 HL7 資料格式相容 (是/否)	
2 影像調整	
A. Window level/Window width 調整	
B. Gamma correction 調整	
C. 影像以 1:1 顯示	
D. 影像壓縮 (失真/非失真) / 壓縮比	
E. Electronic Image Shutter	
3 影像輸出能力	
A. DICOM 輸出	
B. TIFF 輸出	
C. 其他格式輸出 (請說明)	
4 影像處理/分析軟體	
A. 影像縮放	
B. 距離測量	
C. 面積測量	
D. ROI 統計測量 (平均值、標準差)	
E. 影像自動型態辨識	
F. 其他功能 (請說明)	
(4) 基本功能表現	
1 本系統不可用於非乳房攝影之檢查 (是/否)	
2 本系統是專為乳房攝影所設計 (是/否)	
3 在檢查狀態下, 本設備所有組件皆應固定不動, 即使在意外斷電的情況下 (是/否)	
4 壓迫板功能	
A. 至少有一個壓迫板大小與偵測面板相同	
B. 壓迫板與偵測面板表面平行, 且誤差在 1 公分以內 (是/否)	
C. 若壓迫板設計為非平行設計, 請標明可容許誤差範圍	
5 自動曝露控制	
A. 可參照壓迫板上標示, 手動調整感應器的位置 (是/否)	
B. 系統會顯示目前感應器的位置及大小 (是/否)	
C. 可手動增減曝露大小 (是/否)	

(五) 改善說明文件

曾經申請資格審查未通過或被取消資格者，申請時請一併附上已改善之證明文件（非上述情況者免附）。

(六) 臨床影像評估

1. 過去一年內兩組品質優良分屬乳腺非緻密型與緻密型兩種不同類型的乳房，包括左右斜位向（MLO view）與頭腳向（CC view）投射攝影像，共八張影片（正片）及完整檢查報告。
2. 影像評分標準如下。

資格審查－臨床影像評估表

各小項評估說明：

優：評估項目符合90%以上或影像極佳給予9-10分/16-20分

良：評估項目符合80%或影像稍差但不足以影響診斷給予7-8分/11-15分

可：評估項目符合50%或影像差足以影響診斷給予4-6分/6-10分

劣：評估項目符合20%或影像極差影響診斷給予0-3分/0-5分

項目	條件	評分	
		右	左
乳腺非緻密型：頭腳向分項評分		本項滿分100分，小計分	本項滿分100分，小計分
1.乳房攝影的擺位技術——頭腳向/40分	應盡可能的要求將所有的乳腺組織都包含在攝影像內	分	分
	可以觀察到胸大肌	是 否	是 否
	斜位向與頭腳向攝影之乳頭後延伸線長度差距必須在一公分範圍之內	是 否	是 否
	可以顯現所有的內側乳腺組織	是 否	是 否
	可以顯現所有的外側乳腺組織	是 否	是 否
	可以顯現位於切線上的乳頭（nipple in profile），不可與乳房組織重疊	是 否	是 否
	無皮膚綳摺	是 否	是 否
2.乳房攝影的壓迫（compression）技術/20分		分	分
	無重疊的乳房結構組織（overlapping breast structure）	是 否	是 否
	無乳腺組織不均勻的暴露（nonuniform tissue exposure）	是 否	是 否
	無晃動而造成影像不清晰（motion unsharpness）	是 否	是 否
3.乳房攝影的暴露（exposure）技術/20分		分	分
	未遮蔽其他光源之前觀察乳房攝影像，不可以顯現皮膚與皮下脂肪組織	是 否	是 否
	對於乳腺緻密部分無透視不足的現象（inadequate penetration）	是 否	是 否
	對於脂肪組織無透視過度的現象（excessive penetration）	是 否	是 否
	可以顯現重疊在胸大肌上的乳腺組織	是 否	是 否

4.乳房攝影的對比度 (contrast) /20分		分	分
	乳房內不同的組織結構，不可以顯現成無明顯差異的光密度 (similar OD)	是 否	是 否
	乳房內不同的組織結構，不可以顯現成過度明顯差異的光密度	是 否	是 否
5.乳房攝影的鮮銳度 (sharpness) /20分		分	分
	清楚顯現攝影像內物體的線型結構 (linear structures)	是 否	是 否
	清楚顯現攝影像內物體的外貌結構 (feature margins)	是 否	是 否
6.乳房攝影的假影 (artifacts) /20分		分	分
	無灰塵、棉絮等環境不潔造成的假影	是 否	是 否
	無指紋、刮痕等影片處理不當的假影	是 否	是 否
	無滾軸壓跡、水痕等洗片機造成的假影	是 否	是 否
	無柵版線條 (grid lines) 假影	是 否	是 否
	無壓迫板與片匣排列不齊造成的假影	是 否	是 否
	無其他假影	是 否	是 否
7.乳房攝影的雜訊 (noise) /20分		分	分
	攝影像內無眾多細小斑點而影響判讀	是 否	是 否
8.乳房攝影 X 光照射 範圍 (collimation) /20分		分	分
	約束 X 光照射的範圍應開放至軟片的邊緣而不是乳房的邊緣	是 否	是 否
9.乳房攝影的標籤 (labeling) /20分		分	分
	影片上必須紀錄永久性識別標籤，包括乳房 X 光攝影儀種類 (MG) 及編號、醫院名稱、病人姓名、性別、身分證號、出生年月日、病歷號、檢查日期及時間	是 否	是 否
	影片上必須紀錄左/右與攝影名稱 (RCC、LCC)，並統一置放在乳房外上側，即腋下位置	是 否	是 否
	影片上必須紀錄執行檢查的放射師 (士) 之姓名及證號	是 否	是 否

乳腺非緻密型：斜位向分項評分		本項滿分100分，小計分	本項滿分100分，小計分
1. 乳房攝影的擺位技術——斜位向/40分	應盡可能的要求將所有的乳腺組織都包含在攝影像內	分	分
	可以觀察到的胸大肌需向下延伸至乳頭後延伸線（posterior nipple line）以下	是 否	是 否
	胸大肌必須夠寬並且顯現前緣凸出的弧度	是 否	是 否
	可以顯現深層乳腺後方的脂肪組織	是 否	是 否
	可以顯現張開的乳房下方與皮膚交界的綳摺（inframammary fold）	是 否	是 否
	可以顯現位於切線上的乳頭（nipple in profile），不可與乳房組織重疊	是 否	是 否
	無皮膚綳摺	是 否	是 否
	無下垂的乳房	是 否	是 否
2. 乳房攝影的壓迫（compression）技術/20分		分	分
	無重疊的乳房結構組織（overlapping breast structure）	是 否	是 否
	無乳腺組織不均勻的暴露（nonuniform tissue exposure）	是 否	是 否
	無晃動而造成影像不清晰（motion unsharpness）	是 否	是 否
3. 乳房攝影的暴露（exposure）技術/20分		分	分
	未遮蔽其他光源之前觀察乳房攝影像，不可以顯現皮膚與皮下脂肪組織	是 否	是 否
	對於乳腺緻密部分無透視不足的現象（inadequate penetration）	是 否	是 否
	對於脂肪組織無透視過度的現象（excessive penetration）	是 否	是 否
	可以顯現重疊在胸大肌上的乳腺組織	是 否	是 否
4. 乳房攝影的對比度（contrast）/20分		分	分
	乳房內不同的組織結構，不可以顯現成無明顯差異的光密度（similar OD）	是 否	是 否
	乳房內不同的組織結構，不可以顯現成過度明顯差異的光密度	是 否	是 否

5.乳房攝影的鮮銳度 (sharpness) /20分		分	分
	清楚顯現攝影像內物體的線型結構 (linear structures)	是 否	是 否
	清楚顯現攝影像內物體的外貌結構 (feature margins)	是 否	是 否
6.乳房攝影的假影 (artifacts) /20分		分	分
	無灰塵、棉絮等環境不潔造成的假影	是 否	是 否
	無指紋、刮痕等影片處理不當的假影	是 否	是 否
	無滾軸壓跡、水痕等洗片機造成的假影	是 否	是 否
	無柵版線條 (grid lines) 假影	是 否	是 否
	無壓迫板與片匣排列不齊造成的假影	是 否	是 否
	無其他假影	是 否	是 否
7.乳房攝影的雜訊 (noise) /20分		分	分
	攝影像內無眾多細小斑點而影響判讀	是 否	是 否
8.乳房攝影 X 光照射 範圍 (collimation) /20分		分	分
	約束 X 光照射的範圍應開放至軟片的邊緣而不是乳房的邊緣	是 否	是 否
9.乳房攝影的標籤 (labeling) /20分		分	分
	影片上必須紀錄永久性識別標籤，包括乳房 X 光攝影儀種類 (MG) 及編號、醫院名稱、病人姓名、性別、身分證號、出生年月日、病歷號、檢查日期及時間	是 否	是 否
	影片上必須紀錄左/右與攝影名稱 (RCC、LCC)，並統一置放在乳房外上側，即腋下的位置	是 否	是 否
	影片上必須紀錄執行檢查的放射師 (士) 之姓名及證號	是 否	是 否
綜合意見：	審查委員簽章：		

項目	條件	評分	
		右	左
乳腺緻密型：頭腳向分項評分		本項滿分100分，小計分	本項滿分100分，小計分
1.乳房攝影的擺位技術——頭腳向/40分	應盡可能的要求將所有的乳腺組織都包含在攝影像內	分	分
	可以觀察到胸大肌	是 否	是 否
	斜位向與頭腳向攝影之乳頭後延伸線長度差距必須在一公分範圍之內	是 否	是 否
	可以顯現所有的內側乳腺組織	是 否	是 否
	可以顯現所有的外側乳腺組織	是 否	是 否
	可以顯現位於切線上的乳頭（nipple in profile），不可與乳房組織重疊	是 否	是 否
	無皮膚綳摺	是 否	是 否
2.乳房攝影的壓迫（compression）技術/20分		分	分
	無重疊的乳房結構組織（overlapping breast structure）	是 否	是 否
	無乳腺組織不均勻的暴露（nonuniform tissue exposure）	是 否	是 否
	無晃動而造成影像不清晰（motion unsharpness）	是 否	是 否
3.乳房攝影的暴露（exposure）技術/20分		分	分
	未遮蔽其他光源之前觀察乳房攝影像，不可以顯現皮膚與皮下脂肪組織	是 否	是 否
	對於乳腺緻密部分無透視不足的現象（inadequate penetration）	是 否	是 否
	對於脂肪組織無透視過度的現象（excessive penetration）	是 否	是 否
	可以顯現重疊在胸大肌上的乳腺組織	是 否	是 否

4.乳房攝影的對比度 (contrast) /20分		分	分
	乳房內不同的組織結構，不可以顯現成無明顯差異的光密度 (similar OD)	是 否	是 否
	乳房內不同的組織結構，不可以顯現成過度明顯差異的光密度	是 否	是 否
5.乳房攝影的鮮銳度 (sharpness) /20分		分	分
	清楚顯現攝影像內物體的線型結構 (linear structures)	是 否	是 否
	清楚顯現攝影像內物體的外貌結構 (feature margins)	是 否	是 否
6.乳房攝影的假影 (artifacts) /20分		分	分
	無灰塵、棉絮等環境不潔造成的假影	是 否	是 否
	無指紋、刮痕等影片處理不當的假影	是 否	是 否
	無滾軸壓跡、水痕等洗片機造成的假影	是 否	是 否
	無柵版線條 (grid lines) 假影	是 否	是 否
	無壓迫板與片匣排列不齊造成的假影	是 否	是 否
	無其他假影	是 否	是 否
7.乳房攝影的雜訊 (noise) /20分		分	分
	攝影像內無眾多細小斑點而影響判讀	是 否	是 否
8.乳房攝影 X 光照射範圍 (collimation) /20分		分	分
	約束 X 光照射的範圍應開放至軟片的邊緣而不是乳房的邊緣	是 否	是 否
9.乳房攝影的標籤 (labeling) /20分		分	分
	影片上必須紀錄永久性識別標籤，包括乳房 X 光攝影儀種類 (MG) 及編號、醫院名稱、病人姓名、性別、身分證號、出生年月日、病歷號、檢查日期及時間	是 否	是 否
	影片上必須紀錄左/右與攝影名稱 (RCC、LCC)，並統一置放在乳房外上側，即腋下的位置	是 否	是 否

	影片上必須紀錄執行檢查的放射師（士）之姓名及證號	是 否	是 否
乳腺緻密型：斜位向分項評分		本項滿分100分，小計分	本項滿分100分，小計分
1. 乳房攝影的擺位技術——斜位向/40分	應盡可能的要求將所有的乳腺組織都包含在攝影像內	分	分
	可以觀察到的胸大肌需向下延伸至乳頭後延伸線（posterior nipple line）以下	是 否	是 否
	胸大肌必須夠寬並且顯現前緣凸出的弧度	是 否	是 否
	可以顯現深層乳腺後方的脂肪組織	是 否	是 否
	可以顯現張開的乳房下方與皮膚交界的縐摺（inframammary fold）	是 否	是 否
	可以顯現位於切線上的乳頭（nipple in profile），不可與乳房組織重疊	是 否	是 否
	無皮膚縐摺	是 否	是 否
	無下垂的乳房	是 否	是 否
2. 乳房攝影的壓迫（compression）技術/20分		分	分
	無重疊的乳房結構組織（overlapping breast structure）	是 否	是 否
	無乳腺組織不均勻的暴露（nonuniform tissue exposure）	是 否	是 否
	無晃動而造成影像不清晰（motion unsharpness）	是 否	是 否
3. 乳房攝影的暴露（exposure）技術/20分		分	分
	未遮蔽其他光源之前觀察乳房攝影像，不可以顯現皮膚與皮下脂肪組織	是 否	是 否
	對於乳腺緻密部分無透視不足的現象（inadequate penetration）	是 否	是 否
	對於脂肪組織無透視過度的現象（excessive penetration）	是 否	是 否
	可以顯現重疊在胸大肌上的乳腺組織	是 否	是 否
4. 乳房攝影的對比度（contrast）/20分		分	分
	乳房內不同的組織結構，不可以顯現成無明顯差異的光密度（similar OD）	是 否	是 否

	乳房內不同的組織結構，不可以顯現成過度明顯差異的光密度	是 否	是 否
5. 乳房攝影的鮮銳度 (sharpness) /20分		分	分
	清楚顯現攝影像內物體的線型結構 (linear structures)	是 否	是 否
	清楚顯現攝影像內物體的外貌結構 (feature margins)	是 否	是 否
6. 乳房攝影的假影 (artifacts) /20分		分	分
	無灰塵、棉絮等環境不潔造成的假影	是 否	是 否
	無指紋、刮痕等影片處理不當的假影	是 否	是 否
	無滾軸壓跡、水痕等洗片機造成的假影	是 否	是 否
	無柵版線條 (grid lines) 假影	是 否	是 否
	無壓迫板與片匣排列不齊造成的假影	是 否	是 否
	無其他假影	是 否	是 否
7. 乳房攝影的雜訊 (noise) /20分		分	分
	攝影像內無眾多細小斑點而影響判讀	是 否	是 否
8. 乳房攝影 X 光照射範圍 (collimation) /20分		分	分
	約束 X 光照射的範圍應開放至軟片的邊緣而不是乳房的邊緣	是 否	是 否
9. 乳房攝影的標籤 (labeling) /20分		分	分
	影片上必須紀錄永久性識別標籤，包括乳房 X 光攝影儀種類 (MG) 及編號、醫院名稱、病人姓名、性別、身分證號、出生年月日、病歷號、檢查日期及時間	是 否	是 否
	影片上必須紀錄左/右與攝影名稱 (RCC、LCC)，並統一置放在乳房外上側，即腋下的位置	是 否	是 否
	影片上必須紀錄執行檢查的放射師 (士) 之姓名及證號	是 否	是 否
綜合意見：		審查委員簽章：	