

CR 撮像表示条件確認表

申請者名 _____

撮影日 (_____ 年 月 日)

比較読影に用いた写真(いずれかに)

() じん肺標準エックス線写真集(平成23年3月)電子媒体版

() じん肺標準エックス線フィルム(昭和53年)

撮影条件

	審査受付条件	申請者の撮像表示条件
電圧	110 ~ 140 [kV]	
焦点被写体間距離	180 ~ 200 [cm]	
グリッド	高密度グリッド使用で撮影電圧が 120[kV]前後の時は格子比 12:1 上記以上の撮影電圧の時は格子比 14:1 とすること	
空間分解能 (画素数)	フィルムサイズがフルサイズ(半切)の場合 イメージングプレート読み取り画素数 3500 × 3500 [pixel] 以上とすること	

画像処理条件

	審査受付条件	申請者の撮像表示条件
階調処理	肺野部の最高濃度を 1.6 ~ 2.0 程度とすること	
周波数処理	低空間周波数(0 周波数)成分に対して高周波成分(0.2cycle/mm 以上) におけるレスポンスを 1.0 ~ 1.2 倍程度とすること (なお、濃度に応じて周波数応答を変化させる場合であっても、 上記範囲内であること。)	

メーカー毎画像処理条件(50音順)

メーカー	パラメータ	撮像表示条件	申請者の撮像表示条件
ケアストリーム ヘルス	Density Shift	-0.3	
	Contrast Factor	1.6 ~ 1.8	
	Matrix Size	35 ~ 75	
	High Density Boost	0.05 ~ 0.1	
	Low Density Boost	0 ~ 0.05	

ケアストリーム ヘルス	Brightness Latitude Detail Contrast	ア	イ	ウ	エ	ア・イ・ウ・エ (該当に)
		6	6	6	7	
		-4	-4	-6	-5	
		-7	-8	-6	-6	

ア～エいずれかの条件を満たす必要がある。例えばアの条件の場合、Brightness 6、Latitude -4、Detail Contrast -7 である必要がある。

コニカミノルタ	肺野濃度	1.6 ~ 1.8	
	強調度	0.1 ~ 0.3	
	マスクサイズ	7	
	LUT	THX-2	

コニカミノルタ	肺野濃度 (H)	1.6 ~ 1.8	
	HE タイプ	HE-STANDARD2	
	HE 強調度 (低濃度側強調)	0.00 ~ 0.30	
	HE 強調度 (高濃度側強調)	0.00	
	HF タイプ	HF-STANDARD5	
	HF 強調度 (低濃度側強調)	0.00	
	HF 強調度 (高濃度側強調)	0.00 ~ 0.30	
LUT	THX-2		

メーカー	パラメータ	撮像表示条件	申請者の撮像表示条件
富士フィルム	GA(回転量)	0.9~1.0	
	GS(階調シフト)	-0.2~-0.1	
	RN(周波数ランク)	4	
	RE(周波数強調度)	0.0~0.2	
富士フィルム	GA(回転量)	0.9~1.0	
	GS(階調シフト)	-0.2~-0.1	
	RN/MRB(周波数ランク)	4/C	
	RE/MRE(周波数強調度)	0.0~0.2/0	
	DRN/ MDB	2/A	
	DRT/ MDT	B/B	
	DRE/ MDE	0.0~0.6/0.0~0.6	

確認日 (年 月 日)

判定 (適 ・ 否)