

DR(FPD)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] | |
| 出力サイズ | ライフサイズ(半切または大角フィルム) | |
| 撮影倍率 | 等倍撮影(縮小撮影は認めない) | |
| 撮影条件表示 | 出力フィルムにメーカー毎画像処理条件が分かるように表示すること | |
| グリッド | 限定しない(じん肺診査ハンドブックのグリッドの条件にも制約されない) | |
| 空間分解能 | 限定しない | |

画像処理条件(一般的表記)

| | 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 | マルチ周波数処理を原則行わないこと。 ただし、縦隔の画質の劣化等臨床的な問題が生じる場合には、専門家による読影委員会において認められたマルチ周波数処理を行うことができる。 | |

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 |
|------|------------------|--------|------------|
| キヤノン | E | *あるいは1 | |
| | D | ***** | |
| | 対応濃度(GCSに続く数値) | 17～20 | |
| | コントラスト(上記に続く数値) | 14～17 | |
| キヤノン | 強調度 | OFF | |
| | 強調周波数 | OFF | |
| | ノイズ低減 | OFF | |
| | ダイナミックレンジ調整(高濃度) | OFF | |
| | ダイナミックレンジ調整(低濃度) | 0～3 | |
| | 対応濃度 | 17～20 | |
| | コントラスト | 14～17 | |
| キヤノン | 強調度 | OFF | |
| | 強調周波数 | OFF | |
| | ノイズ低減 | OFF | |
| | ダイナミックレンジ調整(高濃度) | OFF | |
| | ダイナミックレンジ調整(低濃度) | 0～3 | |
| | 輝度 | 13～10 | |
| | コントラスト | 14～17 | |

| 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 | | ア | イ* | ウ | エ | ア・イ・ウ・エ (該当に) |
| | Brightness | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| | Latitude | -10 ~ -7 | -7 | -7 | -6 | |
| | Detail Contrast | 0 | -1 | -2 | 0 | |
| | | オ | カ | キ** | | オ・カ・キ (該当に) |
| | Brightness | 3 | 3 | 3 | | |
| Latitude | -10 ~ -8 | -10 | -4 | | | |
| Detail Contrast | 1 | 2 | -1 | | | |

ア～キ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は3、Latitudeは-10～-7のいずれか、Detail Contrastは0である必要がある。イ*はDR圧縮・非圧縮とも可、キ**はDR圧縮のみ可。

| | | | |
|---------|---------------|-----------|--|
| コニカミノルタ | 肺野濃度 (H) | 1.6 ~ 1.8 | |
| | 周波数強調度 (HF) | 0.0 | |
| | 周波数強調タイプ (HF) | OFF | |
| | 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) | 0.0 ~ 0.50 | |
| | HE 強調度 (高濃度側強調) | 0.00 | |
| | HF タイプ | HF-STANDARD4 | |
| | HF 強調度 (低濃度側強調) | 0.00 ~ 0.30 | |
| | HF 強調度 (高濃度側強調) | 0.00 ~ 0.50 | |
| LUT | THX-2 | | |

| | | | |
|---------|----------------|-----------|--|
| コニカミノルタ | Contrast (C) | 119 ~ 130 | |
| | Brightness (B) | 152 ~ 157 | |
| | Edge (E) | 1 | |

| | | | |
|---------|--------------------------|------------------------|--|
| コニカミノルタ | Contrast (C) | 119 ~ 130 | |
| | Brightness (B) | 152 ~ 157 | |
| | Edge (E) | 1 | |
| | Tissue Equalization (TE) | 0 ~ 40 / 0 ~ 20, 0 / 0 | |

| | | | |
|-------|---|---------------|--|
| 島津製作所 | W | 11500 ~ 12500 | |
| | L | 6000 ~ 6500 | |
| | E | 0 | |

| | | | |
|-------|----------------|-------------|--|
| 島津製作所 | 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 | |
| | CRF (鮮鋭度フィルター) | F | |

| | | | |
|-------|-------------------------------|---------------------|--|
| 島津製作所 | 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) | 0.0/0.0 ~ 0.3 | |
| | CRF (鮮鋭度フィルター) (直接変換型のみ適用) | F | |
| | DRN/MDB | 2/A | |
| | DRT/MDT | B/B | |
| | DRE/MDE | 0.0 ~ 0.6/0.0 ~ 0.6 | |

| | | | |
|-------|----------------|---------|--|
| 島津製作所 | Cont (回転量) | 25 ~ 28 | |
| | Bright (階調シフト) | 2 ~ 9 | |
| | IEB (周波数ランク) | M2 | |
| | IEE (周波数強調度) | 0 ~ 30 | |
| | DCB | L | |
| | DCT | L2 | |
| | DCE | 0 ~ 60 | |

| 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 |
|----------------------------|------------------------------|--|------------|
| シーメンス旭 メディテック | SF | 0/** | |
| | H | 0/** | |
| | LUT | 8 | |
| | W | 2300 ~ 3300 | |
| | C | 1900 ~ 2300 | |
| GE ヘルスケア・ ジャパン | Contrast (C) | 119 ~ 130 | |
| | Brightness (B) | 152 ~ 157 | |
| | Edge (E) | 1 | |
| GE ヘルスケア・ ジャパン | Contrast (C) | 119 ~ 130 | |
| | Brightness (B) | 152 ~ 157 | |
| | Edge (E) | 1 | |
| | Tissue Equalization (TE) | 0 ~ 40 / 0 ~ 20, 0 / 0 | |
| ダイトーマイテック | GS | -2 ~ 0 | |
| | GR | -4 ~ -1 | |
| | E | 0 ~ 2 (0 は表示無し) | |
| | DL | 0, 500, 800 (0 は表示無し) | |
| ティーアンドエス | S(シャープネス) | -1 ~ 0 | |
| | C(コントラスト) | 0 | |
| | B(ブライトネス) | -1 ~ 0 | |
| 東芝メディカル システムズ | WL | 1800 ~ 2400 | |
| | WW | 1200 ~ 2800 | |
| | G | 07 | |
| | D | 0 or AHOL0 ~ AHOL2 (0 or HOL1 ~ HOL2) | |
| | I (F) | 0 | |
| | E | 0 | |
| 日立メディコ | フィルター | 0 ~ 3 | |
| | マスクサイズ | 5 | |
| | DRC | 0 ~ 4 | |
| | | 3 | |
| | WL | 2100 | |
| | WW | 3850 | |
| 日立メディコ | 高-周波数 | 0 ~ 6 | |
| | 低-濃度 | 0 ~ 7 | |
| | WL | 1600 ~ 2200 | |
| | WW | 3500 ~ 3900 | |
| フィリップス エレクトロニクス ジャパン | Density (D) | 15 ~ 17 | |
| | Gamma (G) | 40 ~ 45 | |
| | NC (N) | 00 ~ 03 | |
| | DCE | 00 | |
| フィリップス エレクトロニクス ジャパン | Density (D) | 15 ~ 17 | |
| | Gamma (G) | 40 ~ 45 | |
| | NC (N) | 00 ~ 03 | |
| | DC | 40 ~ 45 (Gと同じ値) | |
| | CB | 10 ~ 05 | |
| 富士フイルム | 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 | |
| | CRF (鮮鋭度フィルター) 直接変換型のみに適用 | F | |

| 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/MRB (周波数ランク) | 4/C | |
| | RE/MRE (周波数強調度) | 0/0 | |
| | CRF (鮮鋭度フィルター) 直接変換型のみ適用 | F | |
| | DRN/MDB | 2/A | |
| | DRT/MDT | B/B | |
| | DRE/MDE | 0.0 ~ 0.6/0.0 ~ 0.6 | |
| 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 ~ 0.3 | |
| | CRF (直接変換型のみ適用) | F | |
| | DRN/MDB | 2/A | |
| | DRT/MDT | B | |
| | DRE/MDE | 0.0 ~ 0.6 | |

確認日 (年 月 日)

判定 (適 · 否)