

基安労発1021第1号
平成26年10月21日

都道府県労働局労働基準部長 殿

厚生労働省労働基準局
安全衛生部労働衛生課長
(契 印 省 略)

「じん肺健康診断及びじん肺管理区分の決定における DR (FPD) 写真及び
CR 写真の取扱い等について」の一部改正について

じん肺法（昭和 35 年法律第 30 号）に基づき、じん肺健康診断及びじん肺管理区分の決定（以下「じん肺健康診断等」という。）においては、エックス線写真を用いることとされている。

エックス線写真に関して、デジタル写真である「半導体平面検出器を搭載した一般撮影装置による写真」（以下「DR (FPD) 写真」という。）及び Computed Radiography による写真（以下「CR 写真」という。）については、平成 22 年 6 月 24 日付け基安労発 0624 第 1 号「じん肺健康診断及びじん肺管理区分の決定における DR (FPD) 写真及び CR 写真の取扱い等について」において、その留意事項等を示しているところである。

今般、企業より、新たにじん肺健康診断等において適正に使用することができるとの撮像表示条件及びじん肺等級付け機器を専門家により検討したとの報告があり、その内容を中央じん肺診査医会で検討したところ、妥当と認められたため、じん肺健康診断等に用いるエックス線写真が DR (FPD) 写真である場合の留意事項等の下記のとおり改めることとしたので、その実施及び貴管下の関係医療機関への周知につき遺憾なきを期せられたい。

記

1 撮像表示条件等の追加について

じん肺健康診断等において、DR (FPD) 写真を用いる場合の各種条件を示した「じん肺健康診断等のための DR 撮像表示条件」及び「DR 撮像表示条件確認表」において、「島津製作所」にかかる撮像表示条件について、以下の画像処理条件を拡張及び追加する。

(1) 周波数強調パラメータの適用範囲の拡張

「島津製作所③」で示す画像処理条件について、従来のものより周波数強調度パラメータの適用範囲を拡張しても、従来のもので撮影した DR (FPD) 写真と比較して鮮鋭性は同程度であることが判明したことから、撮像表示

条件について別添のとおり周波数強調パラメータの適用範囲を拡張する。

(2) 画像処理条件の追加

「島津製作所④」で示す画像処理条件について、従来のもので撮影した DR (FPD) 写真と比較して鮮鋭性は同程度であることが判明したことから、撮像表示条件について別添のとおり画像処理条件を追加する。

2 その他留意事項

上記 1 以外の撮像表示条件については変更がないことから、これらの条件で撮影された DR (FPD) 写真及び CR 写真については、従前の確認表を用いても差し支えないこと。

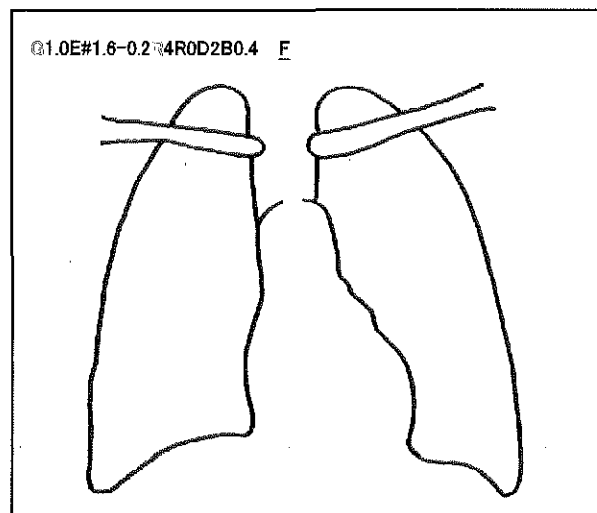
じん肺健康診断等のためのDR撮像表示条件（拡張分）

(旧)

| | パラメータ | 撮像表示条件 |
|--------|-----------------|-----------------|
| 島津製作所③ | GA (回転量) | 0.9~1.0 |
| | GS (階調シフト) | -0.2~-0.1 |
| | RN/MRE (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) | F |
| | DRN/MDB | 2/A |
| | DRT/MDT | B/B |
| | DRE/MDE | 0.0~0.6/0.0~0.6 |

(新)

| | パラメータ | 撮像表示条件 |
|--------|-----------------|-----------------|
| 島津製作所③ | GA (回転量) | 0.9~1.0 |
| | GS (階調シフト) | -0.2~-0.1 |
| | RN/MRE (周波数ランク) | 4/C |
| | RE/MRE (周波数強調度) | 0.0~0.3 |
| | CRF (鮮鋭度フィルター) | F |
| | DRN/MDB | 2/A |
| | DRT/MDT | B/B |
| | DRE/MDE | 0.0~0.6/0.0~0.6 |



表示場所： 可変

表示例：

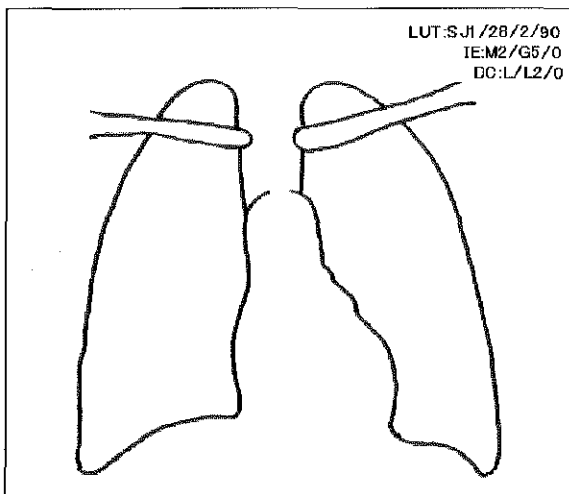
例えば写真左上部などに

「G1.0E#1.6-0.2R4R0D2B0.4 F」などと表示され、
「G (GA) E#1.6 (GS) R (RN) R (RE) D2B (DRE) (CRF)」
に対応する。

GAは0.9~1.0、GSは-0.1~-0.2、
DREは0.0~0.6の幅で表示される。

じん肺健康診断等のためのDR 撮像表示条件 (追加分)

| 島津製作所④ | パラメータ | 撮像表示条件 |
|--------|----------------|--------|
| | 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 |



表示場所： 可変

表示例：

例えば写真右上部などに

LUT:SJ1/28/2/90

IE:M2/G5/0

DC:L/L2/0

などと表示され、

LUT:SJ1/28(Cont)/2(Bright)/90

IE:M2(IEB)/G5/0(IEE)

DC:L(DCB)/L2(DCT)/0(DCE)

に相当する。

Cont は 25~28、Bright は 2~9、IEE は 0~30、DCE は 0~60 の幅で表示される。

じん肺健康診断等のための DR (FPD) 撮像表示条件確認表 (拡張及び追加分)

| 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 |
|--------|-----------------|-----------------|------------|
| 島津製作所③ | 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 (鮮鋭度フィルター) | F | |
| | DRN/MDB | 2/A | |
| | DRT/MDT | B/B | |
| | DRE/MDE | 0.0~0.6/0.0~0.6 | |
| 島津製作所④ | 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 | |