

基安労発 0115 第 2 号
平成 28 年 1 月 15 日

公益社団法人日本産業衛生学会会長 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

労働衛生行政の運営につきましては、日頃から格別のご協力を賜り、厚く御礼申し上げます。

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おります。

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ります。

今般、専門家等による検討により、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撮像表示条件が一部改正されたことから、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を下記のとおり改めましたので、その実施及び貴管下の関係医療機関への周知いただきますよう、特段のご配慮をお願い申し上げます。

記

1 撮像表示条件等の改正について

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、「画像処理条件（一般的表記）」及び「メーカー毎画像処理条件」にかかる撮像表示条件について、以下のとおり改正する。

(1) 画像処理（一般的表記）の改正

マルチ周波数処理にかかる撮像表示条件について、全メーカーに共通する条件と、メーカー毎の条件の間に、一部矛盾が生じていることが判明したことから、「マルチ周波数等処理を行わないこと」を「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。」に改正する。

(2) 「メーカー毎画像処理条件」にかかる撮像表示条件の改正

「島津製作所③」で示す画像処理条件について、新たにじん肺健康診断等において使用することができるじん肺等級付け機器を島津製作所が開発したところ、従来機種において直接変換型として使用していたデジタルラジオグラフィ装置を間接変換型として使用するものと認められた。

そこで別添のとおり、撮像表示条件の「RE/MRE（周波数強調度）」について、現状の表記の曖昧さを改正するとともに、「CRF（鮮鋭度フィルター）」について、直接変換型、間接変換型の双方に適用できるよう改正する。

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」の改正について (新旧対照表)

改正案		現行	
(別添) じん肺健康診断等のための DR (FPD) 撮像表示条件		(別添) じん肺健康診断等のための DR (FPD) 撮像表示条件	
2. 画像処理条件 (一般的表記):		2. 画像処理条件 (一般的表記):	
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。	周波数処理	マルチ周波数等処理を行わないこと
3. メーカー毎画像処理条件 (50 音順):		3. メーカー毎画像処理条件 (50 音順):	
島津製 作所③	パラメータ	撮像表示条件	
	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③	パラメータ	撮像表示条件	
	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		

(別紙) DR (FPD) 撮像表示条件確認表
 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
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
------	-------	--------	------------

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 (周波数ラック)	4/C	
	RE/MRE (周波数強調度)	0.0/0.0~0.3	

(別紙) DR (FPD) 撮像表示条件確認表
 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
周波数処理	マルチ周波数等処理を行わないこと	

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
------	-------	--------	------------

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 (周波数ラック)	4/C	
	RE/MRE (周波数強調度)	0.0~0.3	

	CRF (鮮鋭度フィルター) (<u>直接変換型</u> のみに適用)	F			CRF (鮮鋭度フィルター)	F	
	DRN/MDB	2/A			DRN/MDB	2/A	
	DRT/MDT	B/B			DRT/MDT	B/B	
	DRE/MDE	0.0~0.6/0.0~ 0.6			DRE/MDE	0.0~0.6/0.0~ 0.6	