

平成23年度胸部エックス線写真精度管理調査実施要領

1 目的

本調査は、各施設が実施するエックス線写真の撮影技術（現像、画像処理技術を含めた総合技術）及び読影技術について評価するとともに、必要な指導を行うことにより、信頼性の高い優良な健康診断施設を育成することを目的とする。

2 対象施設

健康診断施設

3 調査の対象写真

(1) 直接撮影写真

健康診断のために4月から6月の間に撮影した写真3枚（異常所見のない健常者(男性)のもの。デジタル撮影装置により撮影した画像についてはフィルムに描出。）

(2) 間接撮影写真

健康診断のために4月から6月の間に50人以上を撮影した連続ロールフィルム1缶

4 実施時期等

参加申込 平成23年6月30日

写真提出 平成23年7月29日

審査 平成23年9月～10月

結果報告 平成23年12月上旬

5 審査基準

別紙「胸部エックス線検査の評価基準」により評価する。

(1) 送付された胸部エックス線写真は、エックス線写真審査専門委員会が評価する。

(2) 直接撮影写真の評価は、写真1枚ごとに評価する。

(3) 間接撮影写真の評価は、「1巻の中ほどの3枚（NO.15.17.19）」を評価する。

(4) 参加施設毎の評価結果は、「写真3枚の平均点」とする。

6 評価結果通知後の遵守事項

(1) 審査会より写真を改善するための諸事項を記載した「評価コメント」を表示された施設は、その対応策、結果を「評価コメント・アンケート」に記入し、全衛連事務局に提出すること

(2) 「要実地指導」の対象と通知された施設は、当年度内において専門委員会委員による「実地指導」を受け入れること（実地指導費用は、別途実費を負担）。

7 参加申込期限

平成23年6月末日

8 申込先

公益社団法人 全国労働衛生団体連合会

〒108-0014 東京都港区芝4丁目4番5号

TEL 03-5442-5934

三田労働基準協会ビル

FAX 03-5442-5937

9 参加費用

(1) 直接写真及び間接写真の参加

35,000円(非会員51,000円)

(2) 直接写真又は間接写真のみの参加

30,000円(非会員46,000円)

平成23年度・間接撮影評価基準

評 価 グ ル ー プ	A ・ B ・ C ・ D E ・ F ・ G
----------------	----------------------------

コ ー ド 番 号			-		
--------------	--	--	---	--	--

審 査 フ ィ ル ム No.					
-----------------	--	--	--	--	--

1. 解剖学的指標による評価 60点

評 価 部 位	A	B	C	D	コメント欄
1 肋骨縁(上部胸部の肋骨縁) 4点	良くみえる 4 4 4	みえる 3 3 3	みえにくい 2 2 2	みえない 1 1 1	
2 鎖 骨(鮮鋭度) 4点	良くみえる 4 4 4	みえる 3 3 3	みえにくい 2 2 2	みえない 1 1 1	
3 心陰影部の濃度(左肺動脈下行枝) 4点	全体が良くみえる 4 4 4	全体がみえる 3 3 3	部分的にみえる 2 2 2	みえない 1 1 1	
4 胸 椎 10点	良くみえる(棘突起までみえる) 10 10 10	みえる(右椎弓根がみえる) 8 8 8	良くみえない(椎間板はみえる)/(みえすぎ) 6 6 6	みえない 3 3 3	
5 気管・主気管支 4点	左主気管支(の下縁)までみえる 4 4 4	気管分岐部、右主気管支の下縁までみえる 3 3 3	上縦隔部の気管がみえる 2 2 2	気管がみえない 1 1 1	
6 右横隔膜に重なる肺血管 4点	右肺下縁がみえる 4 4 4	肺血管がみえる 3 3 3	肺血管がみえにくい 2 2 2	肺血管がみえない 1 1 1	
7 肺 血 管 30点	右下肺外側部の末梢肺血管の側枝までみえる 30 30 30	右肺野中層部の血管影の太さがわかる 27 27 27	右下行肺動脈の辺縁が明瞭にみえる 21 21 21	右下行肺動脈の辺縁が不明瞭 15 15 15	

2. 物理学的要素と技術的要素による評価 40点

項 目	A	B	C	D	留意点	備 考
1 肺野濃度 7点	最 適 7 7 7	適 5 5 5	やや不適 3 3 3	不 適 0 0 0	・ Dmax= ・ 不揃い ・ 左右差	
2 縦 隔 濃 度 3点	最 適 3 3 3	適 2 2 2	やや不適 1 1 1	不 適 0 0 0	・ Dmax=	
3 肺野血管陰影のコントラスト 5点	最 適 5 5 5	適 4 4 4	やや不適 3 3 3	不 適 0 0 0	・ 肺野血管陰影 ・ 胸部肋骨縁	
4 鮮 鋭 度 5点	最 適 5 5 5	適 4 4 4	やや不適 3 3 3	不 適 0 0 0	・ レンズ系のボケ ・ 動きによるボケ	
5 粒 状 性 5点	最 適 5 5 5	適 4 4 4	やや不適 3 3 3	不 適 0 0 0	・ 腋窩部 ・ 心臓部	
6 体 位 5点	最 適 5 5 5	適 4 4 4	やや不適 3 3 3	不 適 0 0 0	1. 吸気不十分 7. 体 位 2. 毛髪・装具・着衣 8. グラディエーションの有無 3. 体外異物 9. 性別差 4. 肩甲骨 10. 肥 満 5. 肋横角 11. 病 変 6. 肺 尖	
7 そ の 他 10点	最 適 10 10 10	適 8 8 8	やや不適 6 6 6	不 適 0 0 0	1. 現 像 2. シミ・キズ	

3. 総合評価 ※該当する評価位置 □ の部分にハッキリ「V(しるし)」を付けて下さい。

A (優) □ 1→1 □ 1→2	B (良) □ 2→1 □ 2→2 □ 2→3	C (可) □ 3→2 □ 3→3 □ 3→4	D (不可) □ 4→3 □ 4→4
----------------------	-------------------------------	-------------------------------	-----------------------

4. 総合評価が、B(良)・C(可)・D(不可)の場合は、 下記番号の「留意点」に ○ 印を付けて下さい。

留 意 点	1. 肺野の濃度	4. 体 位	備 考
	2. 心縦隔部	5. 現 像	
	3. 肺末梢血管陰影		

平成23年度・直接撮影評価基準（物理的指標による評価）

評価項目	評価摘要区分	フィルム 1			2			3						
		アナログ・デジタル			アナログ・デジタル			アナログ・デジタル						
肺野濃度 7点	肺全体および第6-7後肋間	A	全体が適切			7			7					
		B	中肺野は適切			6	5	4	6	5	4	6	5	4
		C	中肺野がやや不適切			3	2	1	3	2	1	3	2	1
		D	全体的に不適切			0			0					
			Dmax=			=	=	=	=	=	=			
縦隔濃度 3点	心臓・胸椎	A	心臓・胸椎の濃度が最適			3			3					
		B	心臓・胸椎の濃度が適切			2			2					
		C	濃度がやや不適切			1			1					
		D	全体的に不適切			0			0					
コントラスト 10点	心血管及び肩甲骨と肋骨外縁	A	コントラストが明瞭			10			10					
		B	コントラストが適切			8	7	6	8	7	6	8	7	6
		C	コントラストがやや不適切			5	4	3	5	4	3	5	4	3
		D	コントラストなし			0			0					
鮮鋭度 5点	圧着の程度及び右下肺血管のボケ	A	全域に亘って良好			5			5					
		B	概ね良好			4			4					
		C	ほとんどボケている			3			3					
		D	全域がボケている			0			0					
粒状度 5点	腋窩部の粒状性	A	目立たない			5			5					
		B	少し目立つ			4			4					
		C	目立つ			3			3					
		D	荒い			0			0					
その他	マイナス点数	-2			-2			-2						
	指摘箇所	1. 撮影体位(肋横角欠如) " (肺底部欠如)			1			1						
		2. 左右肺野の濃度差			2			2						
		3. 肩甲骨排除不足			3			3						
		4. シミ 5. キズ			4	5		4	5		4	5		
		6. ホコリ 7. 現像ムラ			6	7		6	7		6	7		
計														

平成23年度・直接撮影評価基準(解剖学的指標による評価)

評価 医師名	A・B・C・D・E・F・G			施設関コード						
評価項目	評価摘要区分			フィルム 1		2		3		
				アナログ・デジタル		アナログ・デジタル		アナログ・デジタル		
骨格系 8点	肋骨縁 ・ 上部胸郭の 肋骨縁	A	良く見える	4		4		4		
		B	見える	3		3		3		
		C	見えにくい	2		2		2		
		D	見えない	1		1		1		
	鎖骨の骨梁 鮮鋭度	A	良く見える	4		4		4		
		B	見える	3		3		3		
		C	見えにくい	2		2		2		
		D	見えない	1		1		1		
縦隔心陰影に 重なる諸構造 14点	心陰影部 左肺動脈 下行枝	A	全体が良く見える	4		4		4		
		B	全体が見える	3		3		3		
		C	部分的に見える	2		2		2		
		D	見えない	1		1		1		
	胸椎	A	棘突起まで良く見える	10		10		10		
		B	右椎弓根が見える	8		8		8		
		C	見難い/過ぎ・椎間板は見える	6		6		6		
		D	見えない	3		3		3		
気道系 4点	気管 主気管支	A	左主気管支下縁まで見える	4		4		4		
		B	分岐部・右主気管支下縁まで	3		3		3		
		C	上縦隔部の気管が見える	2		2		2		
		D	気管が見えない	1		1		1		
血管系 (1) 4点	右横隔膜に 重なる血管	A	右肺下縁が見える	4		4		4		
		B	肺血管が見える	3		3		3		
		C	肺血管が見えにくい	2		2		2		
		D	肺血管が見えない	1		1		1		
血管系 (2) 40点	肺血管	A	右下肺外側末梢血管が側枝 まで見える	40	39	40	39	40	39	
		B	右肺野中層部血管影の太さが わかる	38	36 34	38	36 34	38	36 34	
		C	右下行肺動脈の辺縁が明瞭に 見える	30	28 26	30	28 26	30	28 26	
		D	右下行肺動脈の辺縁が不明瞭	15		15		15		
総合評価 ○を付けて下さい			A (優)	(1・1) (1・2)	(1・1) (1・2)	(1・1) (1・2)	(1・1) (1・2)	(1・1) (1・2)		
			B (良)	(2・1) (2・2) (2・3)	(2・1) (2・2) (2・3)	(2・1) (2・2) (2・3)	(2・1) (2・2) (2・3)	(2・1) (2・2) (2・3)		
			C (可)	(3・2) (3・3) (3・4)	(3・2) (3・3) (3・4)	(3・2) (3・3) (3・4)	(3・2) (3・3) (3・4)	(3・2) (3・3) (3・4)		
			D (不可)	(4・3) (4・4)	(4・3) (4・4)	(4・3) (4・4)	(4・3) (4・4)	(4・3) (4・4)		
留意点	総合評価が、2(良)・3(可)・4(不可)の場合は、 最重要点には◎印、 気をつけてほしい点には、○印を付けてください。			1. 肺野濃度		1. 肺野濃度		1. 肺野濃度		
				2. 心縦隔部		2. 心縦隔部		2. 心縦隔部		
			3. 末梢血管陰影		3. 末梢血管陰影		3. 末梢血管陰影			
			4. 鮮明さ		4. 鮮明さ		4. 鮮明さ			
			5. 粒状性 6. 過処理		5. 粒状性 6. 過処理		5. 粒状性 6. 過処理			

《全衛連総合精度管理事業参加機関》

平成23年度 胸部エックス線検査精度管理調査 参加申込書

この参加申込書の提出期限は、6月30日(木)です。
この申込書を全衛連事務局宛に送付(FAX可)してください。

コード番号						申込日:平成23年 月 日
施設の名称						
住所	〒 —					
担当部署TEL	—	—	FAX	—	—	
本申込の責任者 (役職・氏名)					担当者	
参加内訳	直接撮影	参加 ○印	3枚 (うちCR・DRフィルム 枚)			
		する・しない				
参加内訳	間接撮影	参加 ○印	1缶			
		する・しない				
フィルムの送付先 及び フィルムの提出期限 【7月29日(金)】	〒114-0004 東京都北区堀船2-30-3 京北倉庫株式会社 トランクルーム事業部 気付 公益社団法人 全国労働衛生団体連合会					
◎お問合せは、全衛連事務局【Tel:03-5442-5934】迄にお願いします。						
参加費用の払込方法	1. 銀行振込	払込予定日			※入金確認欄	
	2. 郵便振替	〔 月 日〕				

※印欄は記入しないでください。

注1:参加費用は、申込書提出後、7月29日(金)までに必ずお振込下さい。

注2:審査の結果、評価D(50点未満)又は、評価C(70点未満)となり「技術向上実地指導」の対象機関となった旨の通知を受けた場合には、速やかに日程調整の上、専門委員会委員による実地指導を受けるようにお願いします。