

漏洩線量測定報告書

施設名 : 塚本内科消化器科

部屋名 : レントゲン室

測定年月日 : 平成 29年 2月 18日(土曜日)

有限会社 伊達シールド工業 メディカル事業部
宮城県仙台市太白区佐保山6-27
電話(022)307-1677 (代表)



エックス線撮影室漏洩線量測定記録

施設名	塚本内科消化器科	測定室名	レントゲン室				
住所	宮城県白石市城南1-2-29	電話番号	0224-26-1026				
管理者	塚本 和彦						
エックス線装置	製造者名	東芝メディカルシステムズ(株)					
	型式名称	KXO-32XP					
	用途	診療用	製造番号	LNA1393100			
	定格出力	連続	120	kV	4	mA	
		短時間	80	kV	400	mA	
			100	kV	320	mA	
			150	kV	200	mA	
測定年月日	平成 29年 2月 18日(土曜日)						
測定時気象条件		温度	23.7	℃	湿度	33	%
測定器の種類	電離箱式サーベイメーター	製造No	R01543		被写体	水ファントーム JISZ4915/ JISK6718	
測定器の型名	ICS-323C	校正日	平成 28年 6月 3日				
☒ 測定器の外観により破損等を確認すること。							
☒ 電池の消耗をチェックすること。							
☒ ゼロ調整、時定数の切替及び感度切替等を行って、適正に動作することの確認を行うこと。							
測定実施者 及び立会者に 関する事項	測定機関名	有限会社 伊達シールド工業 メディカル事業部					
	住所	宮城県仙台市太白区佐保山6-21					
	測定者氏名	土井 金一		電話番号	022-307-1677		
	資格登録番号	X線作業主任者 第 04008982421 号					

漏洩線量測定条件及び結果(1)

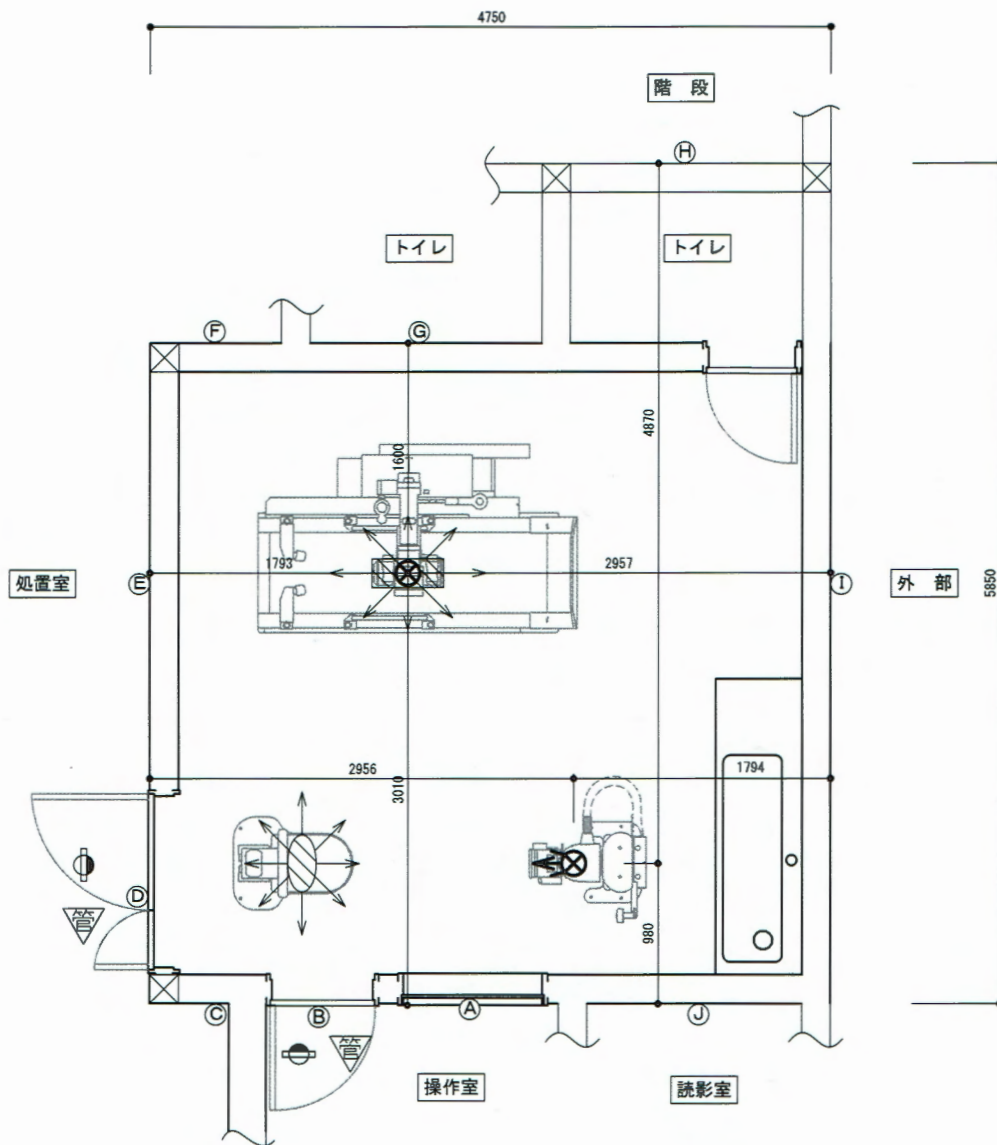
照射部位		X線TV装置			
		透視		撮影	
測定条件	管電圧	84	kV	80	kV
	管電流	2.1	mA	200	mA
	時間			0.020	sec
測定レンジ		1cm線量当量率:0.0～99.9 100～999 μ Sv/h(透視) 積算1cm線量等量:0.0～9.9 μ Sv(撮影)			
ばく射回数		連続		3 / 回	
測定箇所	個所	測定値	平均値	測定値	平均値
	A	(B.G値)		感知せず(N.D)	
	B	(B.G値)		感知せず(N.D)	
	C	(B.G値)		感知せず(N.D)	
	D	(B.G値)		感知せず(N.D)	
	E	(B.G値)		感知せず(N.D)	
	F	(B.G値)		感知せず(N.D)	
	G	(B.G値)		感知せず(N.D)	
	H	(B.G値)		感知せず(N.D)	
	I	(B.G値)		感知せず(N.D)	
	J	(B.G値)		感知せず(N.D)	
	K	(B.G値)		感知せず(N.D)	
	測定高		床面より1mの位置で測定		
バックグラウンド(BG値)		0.1 (μ Sv) 未満 測定時間1時間			
		0.5 (μ Sv/h) 未満 1分間、随時表示値を読み平均した			

漏洩線量測定条件及び結果(2)

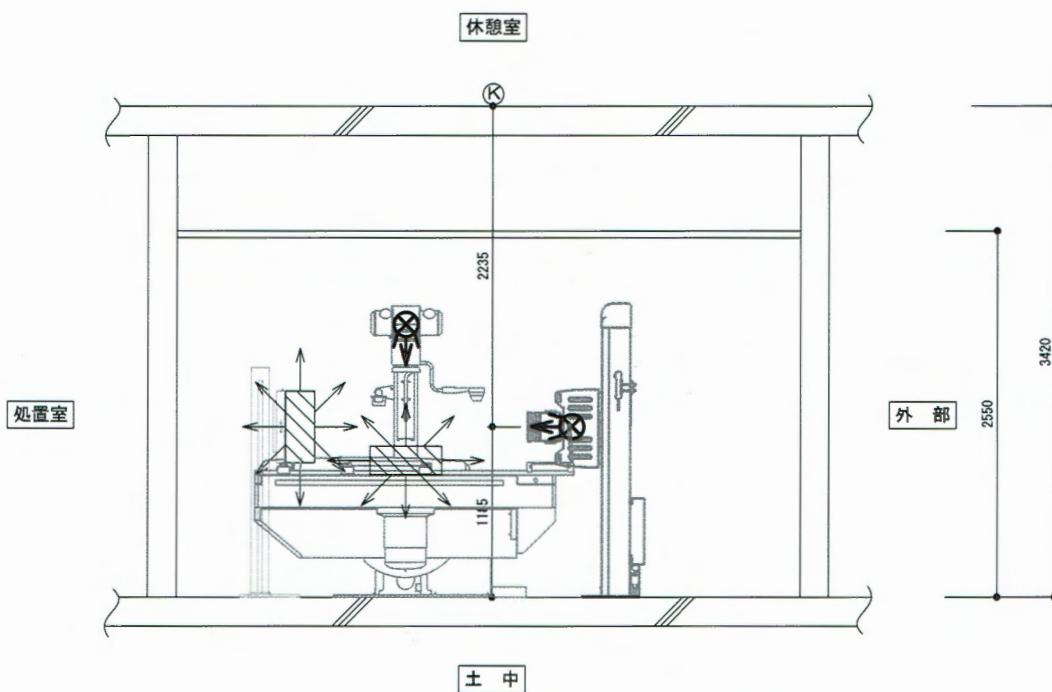
照射部位		一般撮影装置				
		立位				
測定条件	管電圧	90	kV			
	管電流	200	mA			
	時間	0.025	sec			
測定レンジ		1cm線量当量率:0.0~99.9 100~999 μ Sv/h(透視) 積算1cm線量等量:0.0~9.9 μ Sv(撮影)				
ばく射回数		3 / 回				
測定箇所	個所	測定値	平均値			
	A	感知せず(N.D)				
	B	感知せず(N.D)				
	C	感知せず(N.D)				
	D	感知せず(N.D)				
	E	感知せず(N.D)				
	F	感知せず(N.D)				
	G	感知せず(N.D)				
	H	感知せず(N.D)				
	I	感知せず(N.D)				
	J	感知せず(N.D)				
	K	感知せず(N.D)				
	測定高		床面より1mの位置で測定			
バッググラウンド(BG値)		0.1 (μ Sv)未満 測定時間1時間 0.5 (μ Sv/h)未満 1分間、随時表示値を読み平均した				
	透視	撮影	立位			
管電圧	84 kV	80 kV	90 kV	kV	kV	
管電流	2.1 mA	200 mA	200 mA	mA	mA	
時間	10 s	0.020 s	0.025 s	s	s	
曝射回数	1 回	1 回	1 回	回	回	
検査数 / 日	1 件	1 件	5 件	件	件	
稼働 / 週	5 日	5 日	5 日	日	日	
実効稼働負荷						
	週	105 mAs	20 mAs	125 mAs	mAs	mAs
	3ヶ月	1,365 mAs	260 mAs	1,625 mAs	mAs	mAs
測定に関する 総合所見	放射線管理区域境界の線量当量測定に於いて、 電離箱式サーベイメータで測定した結果は、放射線の漏洩が感知されず。					
本記録の有効期限		平成 29年 8月				

管理責任者: 塚本和夫,





平面図 1/50



立面図 1/50