

## 文書管理

日本赤十字放射線技師会  
副会長 文書管理担当 久保田 利夫

当会では業務に関連する書類・帳簿等の整備に取り組んでいます。9月末に当院は、障害防止法に規定されている定期確認・定期検査を受けました。改善すべき指摘事項はありませんでしたが、口頭による指導・助言がありましたので、別添いたします。ご参考になれば幸いです。

皆様の各施設に体系的普遍的な資料を提供できれば良いのですが、各施設個々の特長もあり度重なる法改正もあり現実的には難しいので、今後皆様方からも資料等を頂きながら障害防止法の関係諸帳簿の整備を行いたいと考えております。以下に本年度の資料を添付いたしますのでご参考にしていただければ幸いです。

### 資料－1

#### 口頭による指導・助言事項

##### 【当院の状況】

ライナック1台及び密封された放射性同位元素（PET-CTの校正用）が規制対象

##### ・ライナックの使用の方法

固定及び360度回転、12,000Gy/3月（最大2,000Gy/週）

方向利用率：下向照射1.0，上向照射1.0，横向照射左右各1.0

##### ・PET-CTの校正用密封線源の使用の方法

$^{68}\text{Ge}-^{68}\text{Ga}$  37MBq×2個 機器に取り付けて使用する。

使用時間は168時間/週（うち照射時間は24時間/週）、

2,184時間/3月（うち照射時間は312時間/3月）とする。

$^{68}\text{Ge}-^{68}\text{Ga}$  44MBq×1個 機器に取り付けて使用する。

使用時間は24時間/週、312時間/3月とする。

##### ・予防規定は日本赤十字社作成のものをほぼそのまま使用しています。

##### 【口頭による指導・助言事項】

・放射線従事者名簿は、人数がわかるようにNoを付け、新規登録と継続登録の区別、健康診断実施日や教育訓練日が記入されていることが望ましい。

・教育訓練の参加者名簿については、受講者自身による自筆記入が望ましい。

・予防規定の組織図について

・主任者は、院長の下でなく、放射線安全委員会同様に独立した立場であるので、資料－1のような組織図が望ましい。

・妊娠可能な女子に対しては、妊娠した場合には放射線管理上その旨を主任者に報告する必要があることを教育事項として、周知徹底を図る。

・個人被ばく線量の管理について

メーカーによる測定値は、報告値であり、評価値ではない。月に一度は、主任者が放射線作業従事者の被ばく線量を確認・評価し、記録紙に捺印すること。

被ばく線量報告書は、個人情報でありその取り扱いに注意を要し、手渡しすること。

・リニアック使用記録の帳簿について

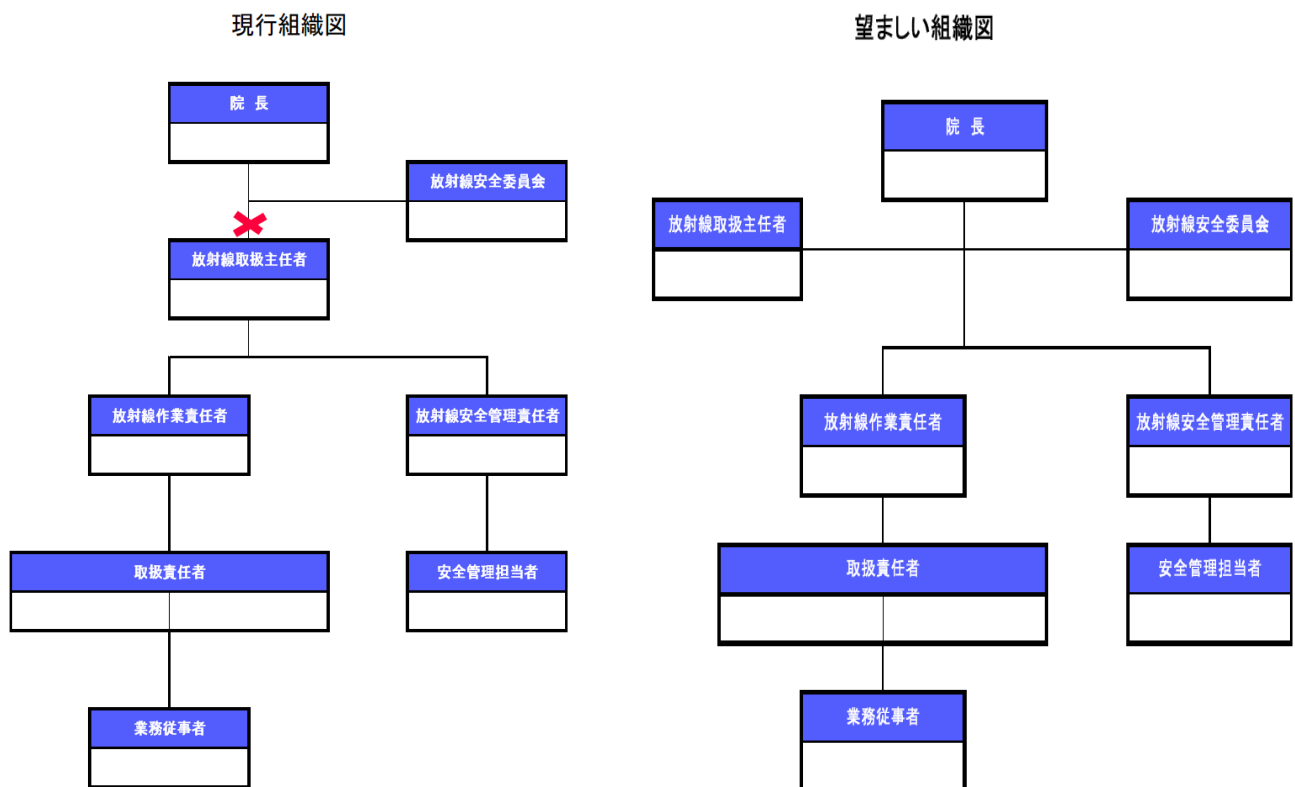
許可条件が週あたりの規制であるため、週一度の主任者印があれば、安全管理責任者の

印はなくとも問題はないので、使用の記録を日報形式から週計形式に変更してもよいとのこと（資料—2）。週計・3ヶ月週計形式を実施されている神戸赤十字病院の帳簿を掲載いたします（資料—3—1. 3—2）。

・線源使用・保管・払出しの帳簿について

線源を交換した年度においても、3月31日の状態を明記し、必ず年度ごとに帳簿を閉鎖すること（資料—4）。なお、本年10月の文部科学省・原子力安全課放射線規制室事務連絡によると、「帳簿を毎年3月31日又は廃止日においてに閉鎖すること」とし、平成21年11月1日から施行するとあります。

資料—1（組織図）



資料－ 2 （日計形式→週計形式）

放射線取扱主任者	放射線安全管理責任者

平成21年9月25日

放射線発生装置の種類及び型式	直線加速装置 ML-15MDX形		
放射線の種類及び最大出力	X線10MV、5Gy/min 電子線15MeV、10Gy/min		
ターゲット～アイソセンター間距離	100cm	照射部本体回転角度	390度
使用目的	診療用	使用場所	リニアック室
開始時間	使用線量(Gy)		
終了時間			
担当医師			
運転者			
管理区域立入者			
放射線作業責任者			

使用記録の帳簿(週計)

1週間あたり最大2000Gy

	使用線量 (Gy)	運転者	一時立ち入り者	放射線作業責任者
10月4日	0.000 Gy		無し	
10月5日	128.22 Gy			
10月6日	135.42 Gy			
10月7日	148.96 Gy			
10月8日	143.4 Gy			
10月9日	108.11 Gy			
10月10日	0 Gy		無し	
合計	664.11 Gy			
			放射線取扱主任者	
			印	

	使用線量 (Gy)	運転者	一時立ち入り者	放射線作業責任者
10月11日	0 Gy		無し	
10月12日	0 Gy		無し	
10月13日	118.3 Gy			
10月14日	113.42 Gy			
10月15日	103.2 Gy			
10月16日	101.98 Gy			
10月17日	0 Gy		無し	
合計	436.9 Gy			
			放射線取扱主任者	
			印	

資料-3-1 (週計と3ヶ月計)

リニアック使用時間 施設名 [ 神戸赤十字病院 ] 機種名 [ MHCL-15DP ]

放射線取扱主任者 印  
放射線作業責任者 印

平成20年1月

週	日	曜日	リニアック使用時間(時間)	照射時間	その他使用時間	各方向使用時間(時間)				備考
						0°	180°	90°	270°	
2	6	日	0.00	0.00	0.00					
	7	月	0.00	0.00	0.00					
	8	火	0.00	0.00	0.00					
	9	水	0.00	0.00	0.00					
	10	木	0.00	0.00	0.00					
	11	金	0.00	0.00	0.00					
	12	土	0.00	0.00	0.00					
週合計			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

リニアック使用時間 施設名 [ 神戸赤十字病院 ] 機種名 [ MHCL-15DP ]

放射線取扱主任者 印  
放射線作業責任者 印

平成 年度 第4四半期

週	期間(土日を含む)	リニアック使用時間(時間)	承認使用時間(時間)	各方向使用時間(時間)				判定	備考
				0° (12時間)	180° (6時間)	90° (3時間)	270° (3時間)		
1	1月1日~1月5日	0.00	12時間/週	0.00	0.00	0.00	0.00	適	
2	1月6日~1月12日	0.00	12時間/週	0.00	0.00	0.00	0.00	適	
3	1月13日~1月19日	0.00	12時間/週	0.00	0.00	0.00	0.00	適	
4	1月20日~1月26日	0.00	12時間/週	0.00	0.00	0.00	0.00	適	
5	1月27日~2月2日	0.00	12時間/週	0.00	0.00	0.00	0.00	適	
6	2月3日~2月9日	0.00	12時間/週	0.00	0.00	0.00	0.00	適	
7	2月10日~2月16日	0.00	12時間/週	0.00	0.00	0.00	0.00	適	
8	2月17日~2月23日	0.00	12時間/週	0.00	0.00	0.00	0.00	適	
9	2月24日~3月1日	0.00	12時間/週	0.00	0.00	0.00	0.00	適	
10	3月2日~3月8日	0.00	12時間/週	0.00	0.00	0.00	0.00	適	
11	3月9日~3月15日	0.00	12時間/週	0.00	0.00	0.00	0.00	適	
12	3月16日~3月22日	0.00	12時間/週	0.00	0.00	0.00	0.00	適	
13	3月23日~3月31日	0.00	12時間/週	0.00	0.00	0.00	0.00	適	
3ヶ月計		0.00	156時間/3ヶ月	0.00	0.00	0.00	0.00	適	

リニアック使用時間 施設名 [ 神戸赤十字病院 ] 機種名 [ MHCL-15DP ]

平成20年 1月~3月

週	日	曜日	リニアック使用時間(秒)	照射時間	その他使用時間	照射時間(秒)(日報の値を記入)	本線使用時間(時・分)(時間計指示値を記入)	電子線使用時間(時・分)(時間計指示値を記入)	各方向照射時間(秒)				その他使用時間(分)			
									0°	180°	90°	270°	0°	180°	90°	
前週																
1	30	日	0	0	0									0	0	0
	31	月	0	0	0									0	0	0
	1	火	0	0	0									0	0	0
	2	水	0	0	0									0	0	0
	3	木	0	0	0									0	0	0
	4	金	0	0	0									0	0	0
2	5	土	0	0	0									0	0	0
	6	日	0	0	0									0	0	0
	7	月	0	0	0									0	0	0
	8	火	0	0	0									0	0	0
	9	水	0	0	0									0	0	0
	10	木	0	0	0									0	0	0
3	11	金	0	0	0									0	0	0
	12	土	0	0	0									0	0	0
	13	日	0	0	0									0	0	0
	14	月	0	0	0									0	0	0
	15	火	0	0	0									0	0	0
	16	水	0	0	0									0	0	0
4	17	木	0	0	0									0	0	0
	18	金	0	0	0									0	0	0
	19	土	0	0	0									0	0	0
	20	日	0	0	0									0	0	0
	21	月	0	0	0									0	0	0
	22	火	0	0	0									0	0	0
5	23	水	0	0	0									0	0	0
	24	木	0	0	0									0	0	0
	25	金	0	0	0									0	0	0
	26	土	0	0	0									0	0	0
	27	日	0	0	0									0	0	0
	28	月	0	0	0									0	0	0
6	29	火	0	0	0									0	0	0
	30	水	0	0	0									0	0	0
	31	木	0	0	0									0	0	0
	1	金	0	0	0									0	0	0
	2	土	0	0	0					0	0	0	0	0	0	0
	3	日	0	0	0									0	0	0
6	4	月	0	0	0									0	0	0
	5	火	0	0	0									0	0	0
	6	水	0	0	0									0	0	0
	7	木	0	0	0									0	0	0
	8	金	0	0	0									0	0	0
	9	土	0	0	0									0	0	0
	10	日	0	0	0									0	0	0

## 密封線源受入れ・保管・払出しの帳簿

前橋赤十字病院放射線部核医学部門

線源の名称	ゲルマニウム-68
製造業者	Sanders Medical Products
放射性同位元素の種類	68Ge-68Ga
線源供給元	日本アイントープ協会
1個当たりの線源の数量及び個数	37MBq×2個
検定日	2006/08/02
放射性同位元素の物理的状态	固体
放射性同位元素の化学形	塩化物
密封の状態	ステンレススチールカプセル(0.2mm)に密封
Source No	7818,7819

受入れ	
放射線取扱主任者	

線源受入れ日 2006/08/09

受け入れ者

保管場所 PET/CT室内貯蔵箱

年度で帳簿は必ず締める事  
と指摘されました。

保管	
放射線取扱主任者	

開始年月日 2007/04/01

場所 PET/CT室内貯蔵箱

方法 Pb30mmの耐火性鉛線源保管庫にて保管

従事者

終了年月日 2008/03/14

払出し	
放射線取扱主任者	

払出し年月日 2008/03/14

数量 37MBq×2個

払出し時数量 8MBq×2

理由 減衰のため

払出先 日本アイントープ協会

払出場所 日本アイントープ協会