

CT 検査 線量管理実施記録(線量調査)

1. 装置名

〇〇〇〇(〇〇社製、CT 室 1)

2. 調査方法

2019 年 4 月 1 日から 2020 年 1 月 31 日までの線量記録から、診断参考レベルに対応する CTDIvol および DLP を調査した。

成人については、冠動脈 CT では体重 50～70 kg を、その他は体重 50～60 kg を条件とした。

小児については、頭部は 16cm ファントムによる値、胸部及び腹部は 32cm ファントムによる値を用いた。

条件を満たす連続 30 検査の中央値を求めた。30 検査に達しない場合には使用可能なデータの中央値を求めた。

3. 調査者

〇〇〇〇、〇〇〇〇

4. 調査結果

4.1 成人 CT

	当院		DRL		検査数	調査期間
	CTDIvol	DLP	CTDIvol	DLP		
頭部単純ルーチン	〇〇	〇〇〇	85	1350	〇〇	〇〇〇〇～〇〇〇〇
胸部 1 相	〇〇	〇〇〇	15	550	〇〇	〇〇〇〇～〇〇〇〇
胸部～骨盤 1 相	〇〇	〇〇〇	18	1300	〇〇	〇〇〇〇～〇〇〇〇
上腹部～骨盤 1 相	〇〇	〇〇〇	20	1000	〇〇	〇〇〇〇～〇〇〇〇
肝臓ダイナミック	〇〇	〇〇〇	15	1800	〇〇	〇〇〇〇～〇〇〇〇
冠動脈	〇〇	〇〇〇	90	1400	〇〇	〇〇〇〇～〇〇〇〇

4.2 小児 CT(頭部)

	当院		DRL		検査数	調査期間
	CTDIvol	DLP	CTDIvol	DLP		
1 歳未満	〇〇	〇〇〇	38	500	〇〇	2018/40/10～2018/40/10
1～5 歳	〇〇	〇〇〇	47	660	〇〇	〇〇〇〇～〇〇〇〇
6～10 歳	〇〇	〇〇〇	60	850	〇〇	〇〇〇〇～〇〇〇〇

4.3 小児 CT(胸部)

	当院		DRL		検査数	調査期間
	CTDIvol	DLP	CTDIvol	DLP		
1 歳未満	〇〇	〇〇〇	5.5	105	〇〇	〇〇〇〇～〇〇〇〇
1～5 歳	〇〇	〇〇〇	7	150	〇〇	〇〇〇〇～〇〇〇〇
6～10 歳	〇〇	〇〇〇	7.5	205	〇〇	〇〇〇〇～〇〇〇〇

4.4 小児 CT(腹部)

	当院		DRL		検査数	調査期間
	CTDIvol	DLP	CTDIvol	DLP		
1 歳未満	〇〇	〇〇〇	5.5	110	〇〇	〇〇〇〇～〇〇〇〇
1～5 歳	〇〇	〇〇〇	8	200	〇〇	〇〇〇〇～〇〇〇〇
6～10 歳	〇〇	〇〇〇	8.5	265	〇〇	〇〇〇〇～〇〇〇〇

CTDIvol の単位は mGy、DLP の単位は mGy・cm

報告日： 〇〇〇〇年〇〇月〇〇日

報告者： 〇〇〇〇

医療放射線安全管理責任者： 〇〇〇〇