

# 放射線機器一覧表

Imaging Capabilities					
	CT	MRI	NM	PET-CT	X-ray
画像提出媒体	原則CD-R等で提出(※インターネットの場合院内決裁が必要なので要相談。ただしAG Mednetについてはすでに実施可能)				
画像のマスクング	IDと名前のみマスクング可能				
治験用台数	3	2	2	1	1
メーカー名/モデル名	① Siemens / Definition AS+(1)	Siemens / Avanto	Siemens / Symbia	Siemens / Biograph mCT Flow 20-4R	FujiFilm / DR-XD100(Beneo)
	② Siemens / Definition AS+(2)	Philipse / Achieva	Siemens / Symbia		
	③ Siemens / Sensation 64	-	-		
ソフトウェア	① Syngo System / VA44A-SP5	NUMARIS / SyngoMRD13	Syngo System / VA60A	PET Syngo VG60A	-
	② Syngo System / VA48A	MR System Achieva /R5.3.1	Syngo System / VA60A		
	③ Syngo System / VB42B	-	-		
検出器	① 128列	-	-	-	-
	② 128列	-	-	-	-
	③ 64列	-	-	-	-
磁界強度	-	①②ともに1.5T	-	-	-
画像のファイルフォーマット	DICOM	DICOM	DICOM	DICOM	-
撮影範囲	頸部～骨盤	頭、眼窩下～鎖骨上窩(胸～腹部)	-	-	-
スライス厚(Thickness)	通常は3mm(5mmも対応可)	7mm以下(撮影フィルム枚数が決まっているため体格によって変動)	-	-	-
ギャップ(GAP)	無し	1.5mm以下	-	-	-
画像間隔(Spacing)	通常は3mm(5mmも対応可)	シーケンス毎に異なる	-	-	-
撮影シーケンス(acquisition sequence)	-	STIR. T2. T1(3D). DWI	-	-	-
撮影面(acquisition plan)	-	STIR-CoR. T2-Ax. 3d-T1-CoR(MPRでSog.AX). その他	-	-	-
規定のパラメータを用いての撮影	可	可	-	-	-
放射性核種(Radionuclide)	-	-	99mTc-HMDP	-	-
投与量(Dose injected)	-	-	740MBq	-	-
造影注入開始から撮影開始までの時間(delay time)	-	-	4時間	-	-
全身収集のスキャン速度	-	-	14cm/min	-	-
FDGの投与放射線量の範囲	-	-	-	(5)～9.9(mCi)	-
FDGの投与(放射線)量	-	-	-	固定用量(デリバリー-FDG)	-
画像保存通信システム(PACS)	導入	導入	導入	導入	導入
精度管理					
日常メンテナンス	実施	実施	実施	実施	実施
外部メンテナンス	4回/年に実施	4回/年に実施	2回/年に実施	4回/年に実施	2回/年に実施

改訂日: 2018年3月

No.	項目	質問事項	回答
1	CT	施設に保管される画像のスライス厚/画像間隔は撮影時と同じ条件ですか？	同条件
2	CT	規定のパラメーターを用いてCT撮影が可能ですか？	可能
3	MRI	施設に保管される画像のスライス厚/ギャップは撮影時と同じ条件ですか？	同条件
4	MRI	規定のパラメーターを用いてCT撮影が可能ですか？	可能
5	PET	絶食時間はどのくらいですか？	5時間(インスリンも5時間前まで)
6	PET	水のみを飲むように指示していますか？	水又は茶を500mL
7	PET	血中グルコース濃度を機器を用いて測定していますか？	している(機器名:NIPRO フリースタイルメーター フリーダム)
8	PET	糖尿病患者と判断する基準(血中Glu濃度)を教えてください。	150mg/dL以下…支障なし
9	PET		151以上~200mg/dL未満…主治医の判断
10	PET		200mg/dLを超える…基本的に延期又は中止
11	PET	PET撮影前に患者に排尿するよう指示を出しますか。	排尿を促す
12	PET	PET撮影中は両手を挙上した体勢保持していますか？	基本は両手を下げた状態
13	PET	トレーサー投与後の待機時間はスクリーニング時の撮影の際の待機時間にあわせていますか？	特に考慮せず、IV後60分(-5~+10分)で撮影
14	PET	定期的にファントム試験を実施していますか？	1年に1度実施
15	PET	使用しているファントムの種類を教えてください	・プラスチックシリンダー(水、18FDG) ・ゲルマニウムシリンダー(68Ge)
16	PET	ファントム試験を規定された条件で実施可能ですか？	可能
17	全体	キャリブレーションの閲覧、または写しの提供は可能ですか	可能