

放射線機器一覽表

Imaging Capabilities							
	CT	MRI	3T 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）						
画像のマスキング	○:ID、患者氏名、生年月日、施設名 X:年齢						
検査用台数	4	3	3	3	1	4	
メーカー名/モデル名	① Siemens / Definition AS+ (1)	Siemens / Avanto Fit	Siemens/Skyra (1)	Siemens / SymbiaT2	Siemens / Biograph mCT Flow 20-4R	FujiFilm / BENEON/CALNEO	
	② Siemens / Definition AS+ (2)	Philipse / Achieva	Siemens/Skyra (2)	Siemens / SymbiaT2		FujiFilm / CALNEO U/PROFECT	
	③ Siemens / go.Top	Siemens / Altea	Siemens/Vida(子ども)	Siemens / Evo Excel		FujiFilm/Console Advance	
	④ Siemens/Definition Flash					shimadzu/RADspeed	
ソフトウェア	① syngo CT 2012B	syngo MR XA70	VE11E-SP02	VB22A	VG80C	-	
	② syngo CT VB20A	M11	syngo MR XA60	VB22A		-	
	③ syngo CT VA40A	syngo MR XA61	syngo MR XA50	VB22A		-	
	④ syngo CT VB20A					-	
検出器	① 128列	-	-	CT 2列	CT 20列	-	
	② 128列	-	-	CT 2列		-	
	③ 128列	-	-	-		-	
	④ 128列					-	
磁界強度	-	1.5T	3.0T	-	-	-	
画像のファイルフォーマット	DICOM	DICOM	DICOM	DICOM	DICOM	DICOM	DICOM
撮影範囲	頸部～骨盤	頭、眼窩下～鎖骨上窓（胸～腹部）	頭、眼窓下～鎖骨上窓（胸～腹部）	-	頭長～大腿中央	-	
スライス厚(Thickness)	通常は3mm（頸部のみ2mm） (5mmも対応可)	7mm以下	7mm以下	-	-	-	
ギャップ(GAP)	無し	1.5mm以下	1.5mm以下	-	-	-	
画像間隔 (Spacing)	通常は3mm (1mm/1mm対応可)	シーケンス毎に異なる	シーケンス毎に異なる	-	-	-	
撮影シーケンス(acquisition sequence)	-	STIR, T2, T1(3D), DWI	STIR, T2, T1(3D), DWI	-	-	-	
撮影面(acquisition plan)	-	STIR-CoR, T2-Ax, 3d-T1-CoR(MPRでSag, AX), その他	STIR-CoR, T2-Ax, 3d-T1-CoR(MPRでSag, AX), その他	-	-	-	
規定のパラメータを用いての撮影	可	可	可	-	-	-	
放射性核種 (Radionuclide)	-	-	-	99mTc-HMDP	-	-	
投与量 (Dose injected) 2022年度	-	-	-	907MBq (平均値) 914MBq (中央値)	-	-	
造影注入開始から撮影開始までの時間 (delay time)	-	-	-	3.5時間	-	-	
全身収集のスキャン速度	-	-	-	20～24cm/min	0.6～1.1mm/sec	-	
FDGの投与放射線量2022年度	-	-	-	-	257MBq(平均値)	-	
FDGの投与（放射線）量	-	-	-	-	111MBq 148MBq 185MBq (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	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	実施	実施
外部メンテナンス	① 4回/年	4回/年	4回/年	2回/年	4回/年	4回/年	1回/年
	② 4回/年	4回/年	4回/年	2回/年			
	③ 1回/年	2回/年	2回/年	2回/年			
	④ 4回/年						

改訂日：2025年11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）を教えて下さい	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…主治医の判断（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下さい	<ul style="list-style-type: none"> ・プラスチックシンランダー（水、18FDG） ・ゲルマニウムシンランダー（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