

放射線機器一覧表

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 ×:年齢					
治験用台数		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 / BENEEO/CALNEO
	②	Siemens / Definition AS+ (2)	Philipse / Achieva	Siemens/Skyra (2)	Siemens / SymbiaT2		FujiFilm / CALNEO U/PROFECT
	③	Siemens / go.Top	Siemens / Altea	Siemans/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
撮影範囲		頸部～骨盤	頭、眼窩下～鎖骨上窩（胸～腹部）	頭、眼窩下～鎖骨上窩（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Sog.AX), その他	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	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
精度管理							
日常メンテナンス		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	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・・・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