

## 技術提案書

番号	装置名	性能、機能に関する要件
1	ガントリ	ガントリは以下の要件を満たすこと。
		1-1 管球回転速度は最短0.75秒/回転以下であること。
		1-2 開口径は直径780mm以上であること。
		1-3 傾斜角度が $-30^{\circ}$ $\sim +30^{\circ}$ のチルトスキャンが可能であること。
		1-4 ガントリに操作コントロールパネルを2か所以上有すること。
2	X線発生装置 X線管球	X線発生装置、管球は以下の要件を満たすこと。
		2-1 管電圧は最大135kV以上かつ4種類以上選択可能であること。
		2-2 管電流は最小10mA以下、最大300mA以上が選択可能であること。
		2-3 管球熱容量は実装5.0MHU以上であること。
3	X線検出器	X線検出器は以下の要件を満たすこと。
		3-1 体軸方向の列数は実装で80列以上であること。(DASは認めない)
		3-2 回転方向のチャンネル数は実装で890ch以上であること。
		3-3 撮影スライス厚は最小0.5mm以下であること。
4	寝台	寝台は以下の要件を満たすこと。
		4-1 天板最低高は床面から330mm以下であること。
		4-2 水平移動速度は最大130mm/秒以上であること。
		4-3 寝台にビニールシート(Cleanpilos相当)を用意し、造影剤や血液など寝台への付着を防ぎ清潔に保つこと。
5	操作コンソール	操作コンソールは以下の要件を満たすこと。
		5-1 コンソール用モニターは1台以上かつキーボード・マウスも1セット以上有すること。
		5-2 画像再構成時間は最大50画像/秒以上であること。
		5-3 メモリ容量は32GB以上であること。
		5-4 DICOM3.0対応で、Storage SCU、MWMに対応すること。
		5-5 当院の既設システムと接続すること。
6	スキャン性能	スキャン性能は以下の要件を満たすこと。
		6-1 スキャンFOVは最大500mm以上であること。
		6-2 コンベンショナルスキャンで最大160スライス/回転以上の画像再構成が可能であること。
		6-3 ダイナミックスキャン時の1連続スキャンは最大100秒以上であること。
		6-4 ヘリカルスキャンの撮影範囲は最大1350mm以上であること。
		6-5 逐次近似応用画像再構成機能を有すること。
		6-6 逐次近似画像再構成を応用した金属アーチファクト低減機能を有すること。
		6-7 Deep Learningを用いて設計された画像再構成技術を有すること。
		6-8 可変ピッチヘリカルスキャン機能を有すること。
		6-9 軌道同期した非造影・造影データを用いてサブトラクションし、Bodyの造影成分を抽出するアプリケーションを有すること。
		6-10 1スライスの腹部単純撮影画像から体脂肪面積や皮下脂肪面積を計測し、それぞれの面積を算出できるソフトウェアを搭載すること。
		6-11 肺野内の低吸収領域(LAA)の面積(LAV)や体積を判別し、左・右肺野面積に占める LAA の割合・肺野体積に占める LAV の割合を算出できるソフトウェアを搭載すること。

7	周辺機器		周辺機器は以下の要件を満たすこと。
		7-1	線量管理システムは、JRS（日本医学放射線学会）に掲示している線量管理実施記録を参考にしたレポートを作成（CT/XA/NM/PET）、RF/MAMMO/X-RAYについても同様のレポートを作成する機能を有し、またプロトコルのリストを追加・変更・削除する機能を有す機種(DoseCross相当)であること。
		7-6	造影剤注入装置は、天井吊タイプでDUAL SHOT機能を有する機種(DUAL SHOT GX10相当)ならびに構成を盛り込むこと。
		7-7	監視用カメラ（カラー）及び液晶カラーモニタを備えること。
		7-8	椅子（3脚）を備えること。
		7-9	撮影補助具を一式用意すること。
8	その他		設置条件、接続、据付、配線、調整等は以下の要件を満たすこと。
		8-1	当院が指定したレイアウトで本装置を設置し、配線、配管、調整をすること。
		8-2	本装置の設置工事にあたり、本仕様書に明示なき事項についても、（関係官庁への届け出等に必要な測定等）病院の指示のもと実施すること。
		8-3	本装置の設置等に関わるすべての工事計画を事前に病院へ提出し、病院各部門の承認を得ること。
		8-4	既設CT装置は落札納入業者にて備品とともに撤去すること。
		8-5	メンテナンスは24時間連絡可能体制で、診療に支障が無いよう円滑に行うこと。
		8-6	リモートメンテナンスを有すること。
		8-7	設置後1年間は、すべてのトラブル、調整および定期点検を無償にて保証すること。
		8-8	入札時点において薬事承認済の装置かつ新品(リファービッシュは認めない)で入札すること。
		8-9	操作マニュアルは、日本語版で用意すること。
8-10	操作説明に関する教育訓練は、当院が指定する期間および場所で行うこと。		