

キャノン社製 全身用X線CT装置Aquilion PrimeSP/I Edition 一式 仕様書

性能、機能に関する要件

1	全身用X線CT診断装置については、以下の要件を満たすこと。
1-1	走査ガントリについては、以下の要件を満たすこと。
1-1-1	回転駆動方式は、リアモーターダイレクトドライブ方式であること。
1-1-2	撮影時間は、フルスキャンにおいて0.35秒/回転以下であること。
1-1-3	ガントリ傾斜角度は、±30°以上が可能であること。
1-1-4	ガントリ開口径は、780mm以上であること。
1-2	寝台については、以下の要件を満たすこと。
1-2-1	天板幅は、470mm以上であること。
1-2-2	寝台の左右にフットスイッチを有すること。
1-2-3	寝台は左右に動作可能で、±42mm以上の左右動が可能であること。
1-3	スキャン機能については、以下の要件を満たすこと。
1-3-1	ヘリカルスキャンは、80列同時収集以上が可能であること。
1-3-2	ヘリカルスキャンにおいて、途中でピッチを可変させ、異なる3つのピッチで連続撮影が行える機能を有すること。
1-3-3	天板位置とX線管位置を同期してヘリカルスキャンを行うことができる機能を有すること。
1-3-4	撮影スライス厚は、最多列撮影において0.5mm以下で撮影することが可能であること。
1-3-5	順投影と逆投影を繰り返し、ノンヘリカルスキャン及びヘリカルスキャンにおいて金属アーチファクトを抑制する再構成を有すること。
1-3-6	ディープラーニングを用いて設計されたノイズ成分とシグナル成分を識別する処理により、ノイズを選択的に除去する画像再構成が可能であること。
1-3-7	心電図波形を取り込み、心電同期信号に応じた撮影および再構成が可能であること。
1-4	X線管、X線発生器については、以下の要件を満たすこと。
1-4-1	X線管容量は、IEC規格で7.5MHU以上であること。

1-4-2	X線管最大冷却効率、実装1,386kHU/分以上であること。
1-4-3	X線管電流は、600mA以上の出力が可能であること。
1-5	X線複数列検出器については、以下の要件を満たすこと。
1-5-1	1基のX線複数列検出器の体軸方向の検出器素子は、80素子以上実装していること。
1-5-2	1基のX線複数列検出器の体径方向の検出器素子は、896素子以上実装していること。
1-6	コンソールについては、以下の要件を満たすこと。
1-6-1	操作コンソールはモニタ・キーボードが撮影系・画像処理系でそれぞれ独立していること。
1-6-2	画像再構成時間は、最短70画像/秒以上であること。
1-6-3	造影剤自動注入器と同期し、撮影開始と撮影停止時に自動的に連動することが可能であること。
1-6-4	サブトラクション撮影や処理を行うためのプロトコルを有すること。
1-6-5	肺塞栓の領域、血栓の評価を行うために、非造影・造影データを自動で肺野領域抽出と非線形位置合わせを行い、サブトラクションができる機能を有すること。
1-6-6	非造影・造影データでサブトラクションを行い、造影された骨内部の造影剤の描出ができる機能を有すること。
1-6-7	非造影・造影データでサブトラクションを行い、造影データとサブトラクション結果の比較表示やカラー表示、造影とのFusionなどができる機能を有すること。
1-6-8	非造影・造影データでサブトラクションを行い、骨や石灰化、ステントを除いた血管像を作成し、血管内腔の観察支援を行う機能を有すること。
1-6-9	体脂肪計測を行い、体脂肪面積やBMI等をレポートとして出力する機能を有すること。
1-6-10	寝台移動を伴わないノンヘリカルスキャンで得られた体軸方向に40mmのデータから、頭部パーフュージョン検査が可能な機能を有すること。
1-6-11	肺野の低吸収領域の割合などの自動計測を行いカラーリング表示ができる機能を有すること。
1-7	ネットワーク接続については、以下の要件を満たすこと。
1-7-1	DICOM Storage SCUをサポートしていること。
1-7-2	DICOM MWMをサポートしていること。
1-7-3	PACS、RIS、画像処理ワークステーション及びドライイメージャーとネットワーク接続を行うこと。
2	周辺機器については、以下の要件を満たすこと。
2-1	CT画像解剖デジタルハンドブックを有すること。
2-2	患者監視カメラ・患者監視モニタを設置すること。

2-3	造影剤自動注入器は、天井懸垂タイプの2筒式を有すること。
2-4	心電同期撮影用の心電モニタを有すること。
2-5	心電モニタの予備用リードワイヤーセット4本セットを1セット有すること。
2-6	心電モニタの予備用ECG信号患者ケーブルを1セット有すること。
2-7	心電モニタ用の電極を5名分有すること。
2-8	机、椅子などの什器を有すること。

性能、機能以外に関する要件

1	メンテナンス体制については、以下の要件を満たすこと。
1-1	通常の使用で発生した故障の修理及び定期的保守点検を実施できる体制であること。
1-2	納入検査確認後1年間は、通常の使用により故障した場合の無償修理に応じること。
2	設置条件等については、以下の要件を満たすこと。
2-1	当院が指定する場所で、調達物品の搬入及び搬入に要する養生、据付、配管、配線、稼働のための調整、撤去を行うこと。
2-2	更新対象となるCTの撤去を行うこと。
3	教育体制等については、以下の要件を満たすこと。
3-1	取扱説明書は日本語版で提供すること。
3-2	当院の診療放射線技師に取扱説明などを行うこと。
4	応札後は速やかに売買契約を締結するとともに、9月30日迄の納入スケジュールを提出すること。
4-1	納入スケジュールには病院開設許可事項中一部変更申請に必要な項目を含めること。
4-2	官庁へ提出する書類の作成に必要な書類・データの作成・提出をすること。