

# 全身用X線CT装置 仕様書

大阪府大阪がん循環器病予防センター

## I. 調達物品の名称、数量・構成内訳及び性能、機能、規格等

全身用 X 線 CT 装置として調達する物品の名称、終了及び構成内訳は下記の通りとする。

調達品名

- 〈1〉 64列 CT システム                    1 式  
    CT 周辺機器  
    CT 納品に伴う作業・工事
  
- 〈2〉 ワークステーション                1 式

## II. 調達物品に備えるべき技術的要件の概要

- 1) 1 回転あたりのスライス数が 64 スライス以上であること
- 2) 1 回転あたり 0.8 秒以下でデータ収集できること
- 3) 120kV で 200mA 以上の X 線曝射が可能であり、連続照射能力に優れていること
- 4) FOV の制限なしにビームピッチ 1.5 以上が使用可能であること
- 5) X 線管球容量が 2MHU であること
- 6) 電源容量が 30kVA 以下であること
- 7) 低線量化・高画質化のために従来の画像再構成方法である FBP の質感を維持した逐次近似画像処理技術が搭載されていること
- 8) 逐次近似画像処理と連動した自動管電流制御の機能を有すること
- 9) 金属アーチファクト低減技術を有すること
- 10) 装置の安定稼動が担保されること
- 11) 画像参照用のビューアーを付ける事
- 12) AI 機能を搭載したネットワークタイプのワークステーションであること

## III. その他

- (1) 入札機器は、入札時点で製品化されていること。
- (2) 入札機器のうち医療用具に関しては、入札時点で薬事法に定められている製造の承認を得ている物品であること。
- (3) 本調達物品の搬入・据付・配線・調整に係る経費は供給者の負担で行うこと。

【調達物品】

<1> CT 装置

品名	型式	数量
富士フイルム 64 列 MDCT システム		
<ハードウェア>		
Supria Optica 2M 200V	OPTICA-642M200	1 式
◇750mm 開口径スキャナガントリ		
◇ガントリ傾斜±30°		
◇ガントリ前面配置スキャンスタート/ストップ 操作盤		
◇PAT 用投光器	CT-PATLSR-SUPRIA	1
X 線管装置 2MHU	TUBEM2 ULM-5TA-01T (B)	1 式
◇X 線出力 24kW(最大管電流 225mA)		
◇高精細 40mm ワイト 検出器 (0.625mm サブミリスライス)		
◇128 スライス Fine Recon Technology		
◇高速演算装置		
◇リアルタイム再構成機能 (最速 60 枚/秒)		
寝台 Supria	STD CT-WT-20	1 式
◇フットスイッチ付	CT-FSW-SUPRIJ	
固定具		1 式
・平置き頭受け		
・挟み込み防止フリップ付マット		
・腕受け HF	ARMR CT-AC-AR20-HF-F	
・頭受け 2(腕受け HF と組合せて使用)	HEADR CT-AC-HR20-2-F	
・三角マット(標準寝台専用)	LEG CT-AC-NP20-F	
・固定バンド一式		
・FF 用足マット	FOOTM CT-AC-FM20-1-F	
操作卓		1 式
◇多言語対応オートボイス(10 か国語対応)		
◇WS 型日本語表示 GUI		
・24 型液晶表示モジュール		
・キーボード、マウス		
・インターフォンボックス		
・DVD マルチドライブ		
・椅子机		
CT 本体付属品		1 式
・監視カメラ		1
・スピーカー		
・取り扱い説明書一式		
・アプリケーションマニュアル Supria	SUPRIA APPLI MAN J	

<b>〈ソフトウェア〉</b>		
◇スキャン範囲自動設定機能		
◇3次元画像再構成法		
◇Full-FOV データ収集機能		
◇ノーマルスキャン MPR 再構成機能		
◇3次元自動管電流制御機能 (XYZ 変調)		
◇造影剤モニタリング機能		
◇金属アーチファクト低減再構成法		
◇軌道同期スキャン機能		
◇IPV AI 技術を活用した画像再構成		
◇逐次近似応用画像再構成機能 (7 段階)		
◇ノイズ低減画像処理フィルター		
◇仮想内視鏡-経路解析ソフトウェア		
◇オート MPR 機能		
◇椎体用 MPR モード		
◇DICOM3.0 画像送信機能		
◇DICOM Query/Retrieve		
◇DICOM Dose SR		
◇Simple Dose Report		
◇DICOM MWM	CT-MWM-SUPRIA-J-V4	
◇撮影線量管理機能		
◇Quick Entry モード		
◇省エネルギー自動制御機能		
<b>〈CT 装置付属構成〉</b>		1 式
・リモートメンテナンスルーター with SIM	DRX5002 w SIM	
・結果報告用プリンタ		
・患者管理端末 (NV-Z ハード及びソフト)		
・AOC システム (チェンジャータイプ)		
(AOC VerUP、PC、EPSON PP-100 II 後継機)		
<b>〈作業及び工事〉</b>		1 式
・PACS 及び MWM 接続		
・線量測定及び書類作成		
・搬入・設置調整		
・壁・床張り替え工事 (アスベスト調査も含む)		

〈2〉 ワークステーション

品名	型式	数量
<b>SYNAPSE VINCENT Core サーバタイプ (23A)</b>		<b>1 式</b>
〈ソフトウェア〉		
Synapse VINCENT Core	V-CORE-BASE LIC.	
マルチ 3D	V-CORE-OP. MULTI3D V7 LIC.	
石灰化スコア	V-CORE-OP. CALCIUM LIC.	
肺解析	V-CORE-OP. LUNG LIC.	
腹部解析 (2D)	V-CORE-OP. FAT-2D LIC.	
腹部解析 (3D)	V-CORE-OP. FAT-3D LIC.	
大腸解析	V-CORE-OP. COLON LIC.	
肺結節検出プログラム	V-CORE-OP. LUNG NODULE LIC.	
脳解析	V-CORE-OP. BRAIN ANALYS LIC.	
CCU 1 ライセンス追加 (クライアントライセンス)	V-CORE-OP. 1CCU LIC.	<b>2</b>
〈ハードウェア〉		
VINCENT Core サーバ	VINCENT Core サーバ (EOSL_7Y)	<b>1 式</b>
VINCENT Core クライアント	VINCENT Core クライアント_24 インチ_22C	<b>1 式</b>