

# X線一般撮影装置

X-ray general imaging equipment

## 仕 様 書

令和3年12月

沖縄県立八重山病院

## 趣 旨

沖縄県立八重山病院附属診療所に設置予定のX線一般撮影装置の調達に関する契約履行について、必要な事項を定めるものとする。

### 1 調達物品名

X線一般撮影装置及び関連機器

### 2 履行場所

沖縄県立八重山病院附属西表西部診療所（沖縄県八重山郡竹富町字西表694番地）

沖縄県立八重山病院附属大原診療所（沖縄県八重山郡竹富町字南風見201-131番地）

沖縄県立八重山病院附属小浜診療所（沖縄県八重山郡竹富町小浜30番地）

沖縄県立八重山病院波照間診療所（沖縄県八重山郡竹富町波照間2745番地）

### 3 履行期限

令和4年3月31日まで

### 4 納入物品

#### (1) 物品名

X線一般撮影装置及び関連機器 各附属診療所毎 一式（4セット）

#### (2) 要求仕様

当該システムは、別紙①「要求仕様書」及び別紙②「共通要求仕様明細書」の要件を満たしたものであること。

#### (3) 対象機器（参考銘柄）調達物品及び構成内訳

入札対象機器は、下記①～③に記載したモダリティ・メーカーのうち、いずれかとする。

調達物品及び構成内訳は、【別紙③-1】【別紙③-2】【別紙③-3】のとおり。

① 富士フィルムヘルスケア 株式会社 製 【別紙③-1】

② 株式会社 島津製作所 製 【別紙③-2】

③ キヤノンメディカルシステムズ 株式会社 製 【別紙③-3】

#### (4) 付随費用

本入札金額には次の費用を含む。

① 対象物品の運搬・搬送・設置施工・調整費等

② 関係法令に基づく全ての計測・試験等

③ 教育訓練等に関わる費用

#### (5) 保守体制

##### ① 保守体制

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。

##### ② 支援体制

年間を通じて24時間の連絡ができる体制であり、障害時において復旧のため通報を受けた場合、迅速に対応ができる体制であること。

##### ③ 保証期間

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、無償修理に応じること。年2回以上定期点検を実施する費用を含むこと。

納入検査確認後、2年目は、年1回以上定期点検を実施する費用を含むこと。（なお修理費用、交換部品は本院が負担するものとする）

##### ④ 「メンテナンス体制証明書」(別紙様式1)を提出すること。

#### (6) 設置条件

① 実際の納入期日までにモデルチェンジ等により、対象物品を納入することができなくなった場合には、病院側と協議のうえ後継機種を納入すること。

##### ② 取扱説明

取扱説明に関する教育訓練は、本院が指定する日時、場所、回数で行うこと。また、操作マニュアルは、日本語版を納入機器1台につき製本とCD等でそれぞれ3部納入すること。

### 5 同等品の照会

上記(3)記載の機器以外の同等の品質、機能を有する製品（同等品）の納入を希望する場合は、下記により照会し、了承を得ること。

#### (1) 照会方法

別紙様式「同等品承認願」(別紙様式2)に、該当する品名及び同等品のメーカー名、銘柄等を記載するとともに、カタログの写し等を添付する。

必要に応じ同等の品質、機能を有することを証する資料を添付すること。

(2) 照会期間：令和3年12月24日（金）17時まで

(3) 照会先：沖縄県立八重山病院

(4) その他：持参または FAX による

### 6 守秘義務

落札者は業務上知り得た病院及び患者の秘密を第三者に漏らしてはならない。

(別紙①)	
要求仕様書	
<b>1.</b>	<b>技術的要件の概要</b>
(1)	本件調達物品に係る性能、機能及び技術等（以下「性能等」という。）の要求要件（以下「技術的要件」という。）は別紙に示すとおりである。
(2)	技術的要件は全て必須の要求要件である。
(3)	必須の要求要件は本院が必要とする最低限の要求要件を示しており、機器の性能等がこれを満たしていないとの判定がなされた場合には不合格となり、対象から除外する。
(4)	機器の性能等が技術的要件を満たしているか否かの判定は、技術審査委員会において、機器に係る技術仕様書その他説明書で求める提出資料の内容を審査して行う。
<b>2.</b>	<b>その他</b>
(1)	納品機器のうち医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律（以下、薬機法）に基づく製造承認が必要な医療機器に関しては、納品時点で薬機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。
(2)	納品機器に関しては、納品時点で製品化されていることを原則とする。ただし、納品時点で製品化されていない物品で応札する場合は、技術的要件を満たすことが可能な旨の説明書、開発計画書、納期に間に合うことの根拠を十分に説明できる資料及び確約書等を提出すること。
(3)	提案に関しては、提案システムが本仕様書の要求要件をどのように満たすか、あるいはどのように実現するかを要求要件ごとに具体的かつわかりやすく、資料等を添付する等して説明すること。従って、単に「できます」「有します」等のみの提案については、審査するに当たって提案の根拠が不明確、説明が不十分で技術審査に重大な支障があると技術審査委員会が判断した場合は、要求要件を満たしていないものとみなす。
(4)	提案書の記載内容等についてヒアリングを行うことがある。
(5)	提出資料等に関する照会先を明記すること。
<b>3.</b>	<b>X線一般撮影装置及び関連機器は、以下の要件を満たすこと。</b>
	物品等はモデルチェンジ等により、対象物品を納入することができなくなった場合、また記載の機器以外の同等の品質、機能を有する製品（同等品）の納入を希望する場合は、該当する品名及び同等品のメーカー名、銘柄等を記載するとともに、カタログの写し等を添付すること。必要に応じ同等の品質、機能を有することを証する資料を添付すること。本院総務課施設担当および放射線技術科担当技師と事前協議の上、適切に対応を行い了承を得ること。
1	X線一般撮影装置及び関連機器に関する仕様・性能
1-1	別紙②記載「共通要求仕様明細書」の要件を満たしたものであること。
2	X線一般撮影装置及び関連機器の保守契約管理体制は、以下の要件を満たすこと。
2-1	機器は納入後においても、装置に必要な消耗品および故障時に対して部品の安定した供給が確保されていること。
2-2	納入検査確認後、1年間の保守は、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。年2回以上定期点検を実施する費用を含むこと。
2-3	納入検査確認後、1年間は無償で定期メンテナンス及び製品保証し、また10年以上修理部品を確保すること。 C@RNACOREクライアントについては対応期間5年以上とすること。
2-4	無償保証期間内に行った調整・修理等全ての作業について、その作業内容をその都度、病院担当者・診療所医師・看護師・事務員へ報告すること。
2-5	納入検査確認後2年目は、X線一般撮影装置については、年1回以上定期点検を実施する費用を含むこと。
2-6	装置故障時や緊急時に、年間を通じて24時間の修理受付を行うこと。故障時は、修理依頼から迅速に修理が開始できる体制であること。 サービスマンの到着や部品手配についても、それが実現できるように対応すること。
2-7	調達物品の故障、不具合に対して、保守等に関する契約を締結するか否かに関わらず夜間および祝祭日でも修理等の対応、24時間連絡体制が整備されていること。
2-8	通常のサービス時間帯は、平日8:30～17:30とすること。
2-9	通常のサービス内容の他、24時間コール受付、電話サポートを実施できる環境であること。
2-10	障害発生時には、復旧のための連絡を受けてから早急に現場対応ができる体制を整えること。
2-11	調整・修理等全ての作業について、その作業内容をその都度病院担当者・診療所医師・看護師へ報告すること。
2-12	沖縄県にサービス拠点を置くこと。現在沖縄県に拠点が無い場合は本院の臨床稼働後1年以内に拠点を置くこと。
2-13	本装置の円滑な運用を実現するための、点検、調整及び技術的サポートを行える体制を有すること。
2-14	各社が考えるソフトウェアの重大な不具合を解決するためのバージョンアップは、無償にて行うこと。
2-15	異常が認められる不具合があった場合、ソフトウェアバージョンアップ・アップデートを含むこと。
2-16	保守対象については、本院職員と協議し決めること。
2-17	納入検査確認後3年目から7年目までの保守契約はフルメンテナンス費用を算出すること。なお、フルメンテナンスとは、以下の条件以上の内容をとること。
2-17-1	定期交換部品含む交換部品すべて無償対応すること。
2-17-2	特殊部品を含む全ての保守部品について修理交換無償対応すること。（X線管球等含む）
3	X線一般撮影装置及び関連機器のマニュアル、操作訓練体制等は、以下の要件を満たすこと。
3-1	操作マニュアル及び障害時の復旧手順書は、日本語版で印刷物・DVDそれぞれ3部以上提供すること。
3-2	バージョンアップ等により操作方法に変更が生じた場合には、その都度変更部分のみ最新版に替えるか、あるいは最新版マニュアルをそれぞれ3部の製本とCD等で提出すること。
3-3	当該物品の取り扱いについては、診療所医師・看護師・事務員に対して十分な説明（講習会）を行うこと。
3-4	X線一般撮影装置及び関連機器の取扱いに関する教育訓練等は、日時・場所・回数を発注者と受注者とで協議して定め、診療所医師・看護師・事務員が万全の体制で検査を開始できる内容で実施すること。
3-5	X線一般撮影装置及び関連機器の取扱いに関する教育訓練等は、医療安全管理上、新たに教育訓練が必要となった場合には、その都度対応すること。
3-6	取扱い説明に関する教育訓練に必要な費用はすべて購入価格に含むこと。
3-6	取扱い説明に関する教育訓練は、運用に支障が生じないよう十分に行い、また担当者の変更があった場合も速やかに対応すること。
3-7	教育訓練は診療所医師・看護師・事務員について行うこと。

3-8	装置稼働にあたっては、専任のインストラクターを派遣し、診療所医師・看護師・事務員への教育を行うこと。
3-9	装置の運用を円滑にするための技術的なサポートを適切に行うこと。
4	X線撮影装置及び関連機器のコミッショニングは、以下の要件を満たすこと。
4-1	初期データは、装置構成一覧、備品一覧、設置時の性能・出力測定結果、動作試験結果等を3部、PDFデータと共に提出すること。 (コミッショニングを行うこと。) また、データ等は電子ファイルをDVD等のメディアに記録し提出すること。
5	その他
5-1	本装置は、指定する場所に設置すること。
5-2	設置に関しては、病院職員・診療所医師・看護師・事務員と協議し決めること。(移設・撤去の費用は、納入業者が負担すること。)
5-3	全ての装置の納期は、入札後に本院総務課施設担当・放射線技術科担当技師および診療所医師・看護師・事務員等と協議して決定すること。 設置する装置は設置時点でオプションも含めて最新の機能であること。現有装置機器の撤去、搬出、廃棄および新規関連機器の搬入、据え付け、および試運転調整を行なうこと。また、施設側電源設備、給排水管等、配線、配管などの付帯工事も納入業者の責任にて行うこと。 詳細は事前に本院総務課施設担当・放射線技術科担当技師および診療所医師・看護師・事務員等と協議すること。 全ての工事は、本院総務課施設担当・放射線技術科担当技師および診療所医師・看護師・事務員等と事前協議しその指示に従い施行すること。
5-4	関係省庁への設置届けに必要な書類(漏洩線量測定結果を含む)を作成して提出すること。特に労働基準監督署に提出が必要な書類や装置の簡易操作マニュアル等は、装置設置30日前までに提出が可能になるよう準備すること。ただし、労働基準監督署への届出書類が期日を超える場合は、遅延理由書の作成など必要な対応を行うこと。また、本院独自の「装置カルテ」の様式に合わせた書類を作成し、2部提出すること。 詳細は本院総務課施設担当・放射線技術科担当技師および診療所医師・看護師・事務員等と事前協議しその指示に従い施行すること。
5-5	竣工図面(装置の配置、走行範囲)デジタルデータを含めて印刷物を5部提出すること。 詳細は本院総務課施設担当・放射線技術科担当技師および診療所医師・看護師・事務員等と協議のうえ決定すること。
5-6	遮蔽計算、線量測定を行い、関係機関への届出書類作成を行うこと。
5-7	導入する装置は、導入時に業機法医療機器として承認済みの製品であること。
5-8	導入に際して、関係法令に基づく全ての計測・試験・法的申請を納入業者が負担すること。
5-9	医療法規に基づき、注意事項、標識・表示は、使用中ランプ(LED)や管理区域表示等、法に定められているものすべてを用意し設置すること。
5-10	操作室ドアに「検査室名、装置名、型名、定格、製造者名、設置年月」が入ったプレートを設置すること。職員と協議の上、適切に設置すること。
5-11	本院が用意した一次設備以外に必要な電源設備、空調設備があれば落札者において用意すること。 (電源容量、その他施設については、詳細は本院総務課施設担当・放射線技術科担当技師および診療所医師等と事前に協議すること。)
5-12	本装置の搬入、工事、据付、運転調整、テスト稼働の費用は、全て入札価格に含むものとし、工事期間中も他処置室・診察室が支障無く診療可能とすること。 日時等詳細は本院総務課施設担当・放射線技術科担当技師および診療所医師・看護師・事務員等の指示により落札者の責任で行うこと。
5-13	装置の設置工事、建築・設備の改修工事、設置に伴う什器・備品等の移設費、既存システムとの接続・調整にかかる配線工事、電気工事費等及び接続に関する全ての費用(ソフト開発費等も含む)は本調達に含むこと。
5-14	納入にかかる費用(梱包費、運送費)は購入業者の負担で行うこと。
5-15	購入業者は、放射線管理区域内で調整等の作業をする際、各施設の放射線予防規程等を遵守して施工、安全を第一にすること。
5-16	既存設備(X線一般撮影装置等)撤去・処分費用を購入金額に含めること。 撤去は床面より上の部分及び配線ケーブル類とし、撤去後床面に開口部が残らないように処理すること。 放射化物の規制対象となる部品などについては、職員と協議の上、適切に対応を行うこと。
5-17	既存の装置は売り払い及び使用をしないことを誓約の上、請負者へ譲渡するものとする。
5-18	検査室内に設置する各機器類の接続ケーブルについては、医療従事者の動線域を除外して配線し、他の周辺機器と干渉しない配置にすること。 詳細は本院総務課施設担当・放射線技術科担当技師および診療所医師・看護師・事務員等と協議のうえ決定すること。
5-19	医療ガス配管設備、非常用および一般用コンセントは現状のままとし、検査室内装は、X線一般撮影室の壁、床の張り替え天井の塗り替え等、不快に感じない部屋作りを必要に応じ行うこと。機器設置・工事完了後清掃、装置本体・機器も含めワックス掛けを行うこと。 詳細は本院総務課施設担当・放射線技術科担当技師および診療所医師・看護師・事務員等と協議のうえ決定すること。
5-20	空調は、X線一般撮影装置本体の稼働に必要な整備を行うこと。また設置に伴う配線・接続工事を行うこと。詳細は別途打ち合わせを行うこと。
5-21	X線一般撮影室は、通常照明と間接照明の両方、またはどちらか一方の照明ができること。設置に伴う配線・接続工事を行うこと。 詳細は本院総務課施設担当・放射線技術科担当技師および診療所医師・看護師・事務員等と協議のうえ決定すること。
5-22	X線一般撮影室に導入する照明器具、表示ランプ類すべてLEDを基本とすること。
5-23	震災対策工事として機器に関し、振動、落下、転倒等防止対策の工事を施工すること。
5-24	震度5以下では装置が転倒しないよう必要な措置を講ずること。
5-25	X線撮影装置等の据え付けは、(一社)日本画像医療システム工業会規格 JESRA X-0086 *A -2017「医用画像診断装置の耐震設計指針」に従っていること。 また、指針を遵守して設置したことを証明する報告書(設置詳細)を提出すること。なお、指針通りに固定・設置できない場合は、その理由を報告し、本院総務課施設担当・放射線技術科担当技師および診療所医師・看護師・事務員等の了承を得ること。
5-26	X線一般撮影室等における机や椅子など作業環境に配慮した準備をすること。必要であればモニタはマルチモニターアーム等で固定すること。 詳細は本院放射線技術科担当技師および診療所医師・看護師・事務員等と協議のうえ決定すること。
5-27	装置の搬入設置において、建物とその従物、工作物、物品などの損傷または滅失などの損害を与えた場合は、建物及び従工作物については現状復旧とし、物品については同等品をもって弁償するものとする。
5-28	当該物品の障害時には、早急な復旧を行うこと。
5-29	各機器との接続費用を購入金額に含むこと。
5-30	スイッチ、ハブ等に無停電電源装置を導入すること。無停電電源装置は、停電時に5分間以上電源を供給する機能を有すること。
5-31	納入する機器が、引渡しまでの間に機器の仕様変更やソフトウェアのバージョンアップがあった場合は、最新の仕様で引き渡すこと。
5-32	調整・修理等全ての作業について、その作業内容を担当者へ報告すること。
5-33	調達物品の納入前に、設置等にかかる日程表等を提出すること。
5-34	納入期限内に、本院が指定した場所に設置し、安定した稼働が出来ること。

5-35	その他職員が必要とするものは協議の上接続し購入金額に含むこと。
5-36	現地担当者立ち会いのもと、当該物品が正常に稼働し、すべての仕様を満たしていることを確認すること。
5-37	調達物品の取扱については、関係者に対して十分な説明を行うこと。
5-38	購入金額（随意契約へと至った場合はその金額）について、内訳書を提出すること。
6	付属品は、以下の要件を満たすこと。
6-1	X線一般撮影室用収納システムを一式含むこと。以下の要件を満たすこと。
6-1-1	アクセサリすべてが収納可能である収納棚を設置すること。（発注者と受注者との協議して定めるものとする。）

(別紙②)		
共通要求仕様明細書		
1)	調達物品及び構成 (各附属診療所毎)	
	X線一般撮影装置及び関連機器	
1.	X線一般撮影装置	一式
(1)	X線高電圧発生装置	一式
(2)	X線制御装置	一式
(3)	自動露出制御機能	一式
(4)	X線管保持装置	一式
(5)	X線管装置	一式
(6)	絞り装置	一式
(7)	立位撮影台	一式
(8)	臥位撮影台	一式
(9)	画像診断ワークステーションクライアント	一式
(10)	防護エプロン	一式
(11)	散乱線除去グリッド	一式
(12)	撮影補助具	一式
(13)	除湿器	一式
2)	調達物品の備えるべき技術的要件	
	(性能、機能に関する要件)	
1.	X線一般撮影装置は以下の要件を満たすこと。	
(1)	X線高電圧発生装置に関しては、以下の要件を満たすこと。	
1-1	整流方式インバータ方式を採用していること。	
1-2	最大出力 32 kW 以上であること。	
1-3	撮影管電圧設定範囲 40kV~150kV 範囲内を 1kV ステップで設定可能であること。	
1-4	撮影管電流設定範囲 10~500mA以上であること。	
1-5	撮影時間設定範囲、1.0ms ~3.2sec 範囲以上での設定が可能であること。	
(2)	X線制御装置に関しては、以下の要件を満たすこと。	
2-1	各種撮影条件を撮影部位に対応させてメモリしておき、プログラム選択スイッチを押すことより、ワンタッチで条件設定が可能であること。	
2-2	プログラム選択スイッチは、ボタン方式またはシートキー方式でありそれぞれのスイッチ面が前面発行またはスイッチ面の左上部のみ発光するタイプであること。またはデジタル表示でワンタッチで選択可能であること。	
	プログラム可能数は160種以上であること。	
2-3	メモリ条件選択後、手動にて撮影管電圧、撮影管電流、撮影時間または、mAsの値を修正できること。	
2-4	操作室でレディ、曝射が行えるハンドスイッチを有すること。	
2-5	ハンドスイッチ故障時も検査が継続できるよう、レディ及び曝射のスイッチをコントロールパネルに添えること。	
2-6	撮影室内でも撮影が可能なフットスイッチを設置すること。	
2-7	自動露出制御機能 (フォトタイマシステムまたはイオンチャンパー等) (立位・臥位) を装備すること。また、DR、FPDの感度に合わせて自動露出制御機能 (フォトタイマシステムまたはイオンチャンパー等) で感度の設定をができること。詳細は沖縄県立八重山病院放射線技術科担当技師と事前に協議すること。	
2-8	焦点-検出器間距離 120cm、200cm において、17 × 17 インチの検出器に均一に照射可能であること。	
(3)	自動露出制御機能に関しては、以下の要件を満たすこと。	
3-1	自動露出機能を有すること。	
3-2	立位撮影台に組み合わせ可能な検出器を備えること。	
3-3	臥位撮影台に組み合わせ可能な検出器を備えること。	
(4)	X線管保持装置に関しては、以下の要件を満たすこと。	
4-1	X線管の上下動は、1360mm 以上の範囲で可能であること。	
4-2	支柱長手方向移動量は、1500mm 以上の範囲で可能であること。	
4-3	X線管の前後 (横) 移動量は、200mm 以上の範囲で可能であること。	
4-4	ローテーションは90°毎クリックストップを有すること。	
4-5	支柱回転は±90°の範囲を有すること。	
4-6	各軸の固定はオフロック式の電磁ロックを有すること。	
4-7	管球の首振り回転は、約100°以上の回転範囲を有すること。	
4-8	保持方式は、天井・床レールであること。	
4-9	ケーブルカバーを有すること。	
(5)	X線管装置に関しては、以下の要件を満たすこと。	
5-1	焦点サイズは、小焦点0.6mm以下、大焦点1.2mm以下であること。	
5-2	ターゲット角度は12度以下であること。	

5-2	最大陽極熱容量は、200kHU以上であること。	
5-3	公称最高管電圧は、150 kV以上であること。	
5-4	最高使用管電圧は、150 kV以上であること。	
(6)	絞り装置に関しては、以下の要件を満たすこと。	
6-1	開度表示機能と照射野調整機能を備えていること。	
6-2	照射野表示ランプはLEDランプであること。	
6-3	最大照射野は、SID120cmで17×17インチ以上であること。	
6-4	ランプスイッチを有すること。	
(7)	立位撮影台に関しては、以下の要件を満たすこと。	
7-1	ブッキー機構を有すること。	
7-2	カセットは、六切～半切で横縦方向使用可能であること。	
7-3	撮影部の上下ストロークは1120mm以上で、固定方式は電磁式オフロックであること。	
7-4	手動での上下昇降機能を有し、ボタン操作ができること。	
7-5	撮影部の昇降操作は、支柱の左右両側で操作できること。	
7-6	X線用グリッドを備えていること。またX線グリッドは取り外し可能であること。	
7-7	正面、側面撮影時に使用するハンドグリップ（握り棒）等を備えること。	
7-8	上部につかまり棒等を有すること。	
7-9	標準装備またはオプション装備にて両サイドのつかまり棒等を有する場合導入すること。	
7-10	カセットホルダーが装備され、カセットは、六切～半切横縦方向使用可能でグリッドも加えて使用可能あること。	
7-11	胸部、体幹部撮影に自動露出制御等が使用できること。	
7-12	転倒防止の策を講じてあること。	
7-13	自動露出制御用検出器ユニット等一式を備えること。	
(8)	臥位撮影台に関しては、以下の要件を満たすこと。	
8-1	ブッキー機構を有すること。	
8-2	使用可能カセットは、六切～半切横縦方向使用可能であること。	
8-3	X線用グリッドを備えていること。X線グリッドは工具無しに容易に脱着可能なこと。	
8-4	臥位撮影台は、昇降機能を有し高さは、500mm以下～900mm以上で昇降が可能であること。	
8-5	天板昇降フローティング方式であること。	
8-6	フットスイッチとハンドスイッチで電動昇降機能が操作できること。	
8-7	135 kg以上で均等荷重にて正常動作が担保できること。	
8-8	立位ブッキー台と同等の自動露出制御等の機能を備えること。	
8-9	巻込み、挟込み等の事故防止策を講じてあること。	
8-10	専用のマットを有すること。	
8-11	天板の材質はアクリル製であること。	
8-12	グリップまたは握り棒を有すること。	
8-13	自動露出制御用検出器ユニット等一式を備えること。	
(9)	画像診断ワークステーションクライアントに関しては、以下の要件を満たすこと。	
9-1	既設「画像診断ワークステーション」とネットワークで接続され、画像読取装置を制御できること。	
9-2	患者属性情報の入力、撮影メニューの登録する機能を有すること。	
9-3	ハードディスク内から特定画像を選択し、その画像をディスプレイへ表示する機能を有すること。	
9-4	表示した画像に対するパラメータ変更/拡大表示/計測などの機能を有すること。	
9-5	病院紹介時に、検査画像をPDI形式にてCDやDVDに出力する機能を有すること。	
9-6	表示用ディスプレイ19インチを有すること。	
9-7	ワークステーションクライアント設置・操作のラックを用意すること。	
9-8	画像診断ワークステーション等は、故障及び異常が認められた場合の速やかな正常復帰のためにリモートサポートを整備すること。システムの稼動状態においてログ保存を行い、遠隔でログ解析、及びリモートで技術サポートが可能となるサービス体制を整備すること。インターネットへの接続など詳細については沖縄県立八重山病院担当と事前に協議すること。	
9-9	画像診断ワークステーション等は、リモートサポート用インターネット接続費用は、購入金額に含むこと。既存のインターネットへの接続など詳細については沖縄県立八重山病院担当と事前に協議すること。	
(10)	防護エプロンに関しては、以下の要件を満たすこと。	
10-1	無鉛タイプで0.25mmP/b以上の鉛当量であること。	
10-2	エプロンタイプのMサイズ、Lサイズ各1式備えること。	
10-3	壁付のX線防護衣掛けを設置すること。	
(11)	散乱線除去グリッドに関しては、以下の要件を満たすこと。	
11-1	立位・臥位専用グリッドとは別で散乱線除去用グリッドを備えること。	
11-2	半切(縦)グリッド(8:1、100cm、フル枠つき)を1枚備えること。	
11-3	四切(縦)グリッド(8:1、100cm、フル枠つき)を1枚備えること。	
(12)	撮影体位補助具に関しては、以下の要件を満たすこと。	
12-1	ポジショニングブロック(2等辺3角形大)を1個備えること。	

12-2	ポジショニングブロック（2等辺3角形小）を1個備えること。	
12-3	ポジショニングブロック（3角形）を1個備えること。	
12-4	ポジショニングブロック（異形3角形大）を1個備えること。	
12-5	ポジショニングブロック（くさび状3角形大）を1個備えること。	
(13)	除湿器に関しては、以下の要件を満たすこと。	
13-1	機器保護の為、24時間連続運転可能で湿度管理のできる除湿器を1台備えること。	
(14)	スライダーに関しては、以下の要件を満たすこと。	
14-1	撮影台とストレッチャーなど移動の際、患者様負担軽減の為、移動用スライダー（ムーブボード）等を1枚備えること。	
(15)	撮影室用椅子に関しては、以下の要件を満たすこと。	
15-1	患者負担軽減の為、坐位にて撮影を行う為の椅子を1台備えること。（高さが調整でき、医療安全の為、脚が5本以上でキャスターは無いこと。）	



【別紙③-1】		
富士フィルムヘルスケア 株式会社 製		
	調達物品及び構成内訳	
	X線一般撮影装置及び関連機器	
	X線一般撮影装置 (32kWインバーター一般撮影装置RadnextRX 32kW MP2)	4セット
(1)	X線高電圧発生装置	
	32kWインバーター式高電圧発生装置 (DHF-153H4R)	4
	* 高圧ケーブル (18m) コウアツケーブル (CM 15M)	4
(2)	X線制御装置	
	X線制御装置	4セット
	* 2段式フットスイッチ	4
(3)	自動露出制御機能	
	自動露出制御機能	4セット
	* イオンチャンパー取り付け金具フォトスペーサー (ZP)	8
	* 立位用/臥位用イオンチャンパー (ZP-ICX945)	8
(4)	X線管保持装置	
	X線管支持装置 (天井-床式レールタイプ) (AS-MP2)	4セット
	* 電磁オフロック	4
	* ロングレール	4
	* ケーブル処理カバー	4
(5)	X線管装置	
	X線管	4
(6)	絞り装置	
	X線可動絞り (ZU-L3TYH)	4
(7)	立位撮影台	
	立位撮影台	4セット
	* X線用グリッド	4
	* 電磁オフロック	4
	* 上部握り棒	4
	* 可動つかまりバー	4
	* 側面グリップ	4
	* 壁固定ブラケット	4
	* 前面カセットホルダー	4
	* イオンチャンパー 受光部	4
(8)	臥位撮影台	
	臥位撮影台	4セット
	* X線用グリッド (フレーム付)	4
	* ハンドスイッチ	4
	* フットスイッチ	4
	* 昇降フローティング式	4
	* マット	4
	* ハンドグリップ	4
	* キヤスター	4
	* イオンチャンパー 受光部	4
(9)	画像診断ワークステーションクライアント	
	画像診断ワークステーションクライアント	4セット
	* FCR PRIMA T架台 (スタンド部) (IR 392 ADD STAND FOR LCD =)	4
	* FCR PRIMA架台取付型カセットポケット (IR 391 CASSETTE RACK=)	4
	* <a href="#">C@RNACOREクライアント仕様PC (WS 674 CLNT A14-V4.2)</a>	4
	* <a href="#">C@RNACOREモニター19インチ (WS 674 LCD-19 A)</a>	4
	* 8ポートスイッチングHUB (Gb) (AT-GS920/08)	4
	* FCRネットワーク接続ケーブルUTP3M (FD) (NW UTP-STR CBL FD 3M)	8

(10)	防護エプロン	
	* 7-6671-02 (HAGOROMO)	4
	* 7-6672-03 (HAGOROMO)	4
	* X 線防護用ハンガー (PHC-1) (保科製作所)	4
(11)	散乱線除去グリッド	
	* 立位専用グリッド	(4)
	* 臥位専用グリッド	(4)
	* 半切(縦)グリッド (8 : 1、100cm、フル枠つき) (三田屋製作所)	4
	* 四切(縦)グリッド (8 : 1、100cm、フル枠つき) (三田屋製作所)	4
(12)	撮影補助具	
	JN式ポジショニングブロック・膝肘セット (5点) (岩田商店)	4セット
	* 内訳: JN式ポジショニングブロック (2等辺3角形大) (岩田商店)	(4)
	* 内訳: JN式ポジショニングブロック (2等辺3角形小) (岩田商店)	(4)
	* 内訳: JN式ポジショニングブロック (3角形) (岩田商店)	(4)
	* 内訳: JN式ポジショニングブロック (異形3角形大) (岩田商店)	(4)
	* 内訳: JN式ポジショニングブロック (くさび状3角形大) (岩田商店)	(4)
(13)	除湿器	
	* 除湿器MJ-PV250SX (MITSUBISHI)	4
(14)	スライダー	
	* MMIムーブボードII レッド 135-020-03 (村中医療器(株))	4
(15)	椅子	
	* ハイチェアー NO-41N-Z 0-7231-11 (アズワン(株))	4

【別紙③-2】		
株式会社 島津製作所 製		
	調達物品及び構成内訳	
	X線一般撮影装置及び関連機器	
	X線一般撮影装置 (C Rシステム対応) RAD Speed Pro	4セット
(1)	X線高電圧発生装置	
	診断用X線高電圧装置 (D150LC-41・GSC-2002S)	4セット
	* スタータ (S A - 4 U D)	4
(2)	X線制御装置	
	X線制御装置	4セット
	* ホトタイマ制御器 (SPT-C42)	4
	* フットスイッチ	4
(3)	自動露出制御機能	
	自動露出制御機能	4セット
(4)	X線管保持装置	
	X線管支持装置 (天井-床式レールタイプ) (FH-21HR)	4セット
	* ケーブルカバー	4
(5)	X線管装置	
	X線管装置	4セット
	* X線管 (0.6/1.2P18DE-85) (200KHU)	4
	* 管球付属パック、(18RS)	4
	* ケーブル、高圧14m	4
(6)	絞り装置	
	コリメータ、R-2 0J (LED) セット	4セット
(7)	立位撮影台	
	X線撮影スタンド (BR-120M)	4セット
	* グリッド着脱機能	4
	* X線グリッド(r12,n40,f180)	4
	* ハンドスイッチ	4
	* 正面握り棒(A)	4
	* 正面ハンドル	4
	* 側面握り棒(S)	4
	* カセットホルダー	4
	* 敷板ASSY	4
	* ホトタイマ受光部 (SPT-XD-A4A)	4
(8)	臥位撮影台	
	X線撮影テーブル (BK-120M) (昇降式アクリル天板)	4セット
	* グリッド着脱機能	4
	* X線グリッド(r10,n40,f100)	4
	* 天板移動スイッチ	4
	* 握り棒	4
	* マット	4
	* ホトタイマ受光部 (SPT-XD-A1A)	4
(9)	画像診断ワークステーションクライアント	
	画像診断ワークステーションクライアント	4セット
	* FCR PRIMA T架台 (スタンド部) (IR 392 ADD STAND FOR LCD =)	4
	* FCR PRIMA架台取付型カセットポケット (IR 391 CASSETTE RACK=)	4
	* <a href="#">C@RNACOREクライアント仕様PC (WS 674 CLNT A14-V4.2)</a>	4
	* <a href="#">C@RNACOREモニター19インチ (WS 674 LCD-19 A)</a>	4
	* 8ポートスイッチングHUB (Gb) (AT-GS920/08)	4
	* FCRネットワーク接続ケーブルUTP3M (FD) (NW UTP-STR CBL FD 3M)	8
(10)	防護エプロン	

	* 7-6671-02 (HAGOROMO)	4
	* 7-6672-03 (HAGOROMO)	4
	* X 線防護用ハンガー (PHC-1) (保科製作所)	4
(11)	散乱線除去グリッド	
	* 立位専用グリッド	(4)
	* 臥位専用グリッド	(4)
	* 半切(縦)グリッド (8 : 1、100cm、フル枠つき) (三田屋製作所)	4
	* 四切(縦)グリッド (8 : 1、100cm、フル枠つき) (三田屋製作所)	4
(12)	撮影補助具	
	JN式ポジショニングブロック・膝肘セット (5点) (岩田商店)	4セット
	* 内訳: JN式ポジショニングブロック (2等辺3角形大) (岩田商店)	(4)
	* 内訳: JN式ポジショニングブロック (2等辺3角形小) (岩田商店)	(4)
	* 内訳: JN式ポジショニングブロック (3角形) (岩田商店)	(4)
	* 内訳: JN式ポジショニングブロック (異形3角形大) (岩田商店)	(4)
	* 内訳: JN式ポジショニングブロック (くさび状3角形大) (岩田商店)	(4)
(13)	除湿器	
	* 除湿器MJ-PV250SX (MITSUBISHI)	4
(14)	スライダー	
	* MMIムーブボードII レッド 135-020-03 (村中医療器 (株) )	4
(15)	椅子	
	* ハイチェアー NO-41N-Z 0-7231-11 (アズワン (株) )	4

【別紙③-3】			
キヤノンメディカルシステムズ 株式会社 製			
		調達物品及び構成内訳	
		X線一般撮影装置及び関連機器	
		X線一般撮影装置RADREX (MRAD-A32S/A2)	4セット
(1)	X線高電圧発生装置		
	X線高電圧装置		4セット
(2)	X線制御装置		
	X線制御装置		4セット
	* フットスイッチ		4
	* ファイバー形検出器 (PTF-100L)		4
	* ファイバー形検出器 (PTF-100B)		4
(3)	自動露出制御機能		
	X線自動露出制御回路付		4セット
(4)	X線管保持装置		
	X線管支持装置(天井-床式レールタイプ) (DS-TA-5A)		4セット
	* ケーブルカバー		4
	* ケーブルハンガー		4
	* サポートフック		4
	* 高圧ケーブル		4
(5)	X線管装置		
	X線管装置		4セット
(6)	絞り装置		
	手動式X線可動絞り		4セット
	* 線質フィルターキット (BLAK-BQF500)		4
(7)	立位撮影台		
	立位ブッキースタンド (BS-02A)		4セット
	* X線用グリッド		4
	* ハンドスイッチ		4
	* ハンドグリップ (HG-BS02A)		4
	* カセットホルダ		4
	* 自動露出制御用検出器ユニット		4
(8)	臥位撮影台		
	昇降式平面撮影台 (SA-A5-B)		4セット
	* X線用グリッド		4
	* 操作用フットスイッチ		4
	* グリップ		4
	* マット		4
	* 自動露出制御用検出器ユニット		4
(9)	画像診断ワークステーションクライアント		
	画像診断ワークステーションクライアント		4セット
	* FCR PRIMA T架台(スタンド部) (IR 392 ADD STAND FOR LCD =)		4
	* FCR PRIMA架台取付型カセットポケット (IR 391 CASSETTE RACK =)		4
	* <a href="#">C@RNACOREクライアント仕様PC (WS 674 CLNT A14-V4.2)</a>		4
	* <a href="#">C@RNACOREモニター19インチ (WS 674 LCD-19 A)</a>		4
	* 8ポートスイッチングHUB (Gb) (AT-GS920/08)		4
	* FCRネットワーク接続ケーブルUTP3M (FD) (NW UTP-STR CBL FD 3M)		8
(10)	防護エプロン		
	* 7-6671-02 (HAGOROMO)		4
	* 7-6672-03 (HAGOROMO)		4
	* X線防護用ハンガー (PHC-1) (保科製作所)		4
(11)	散乱線除去グリッド		

	* 立位専用グリッド	(4)
	* 臥位専用グリッド	(4)
	* 半切(縦)グリッド (8 : 1、100cm、フル枠つき) (三田屋製作所)	4
	* 四切(縦)グリッド (8 : 1、100cm、フル枠つき) (三田屋製作所)	4
(12)	撮影補助具	
	JN式ポジショニングブロック・膝肘セット (5点) (岩田商店)	4セット
	* 内訳 : JN式ポジショニングブロック (2等辺3角形大) (岩田商店)	(4)
	* 内訳 : JN式ポジショニングブロック (2等辺3角形小) (岩田商店)	(4)
	* 内訳 : JN式ポジショニングブロック (3角形) (岩田商店)	(4)
	* 内訳 : JN式ポジショニングブロック (異形3角形大) (岩田商店)	(4)
	* 内訳 : JN式ポジショニングブロック (くさび状3角形大) (岩田商店)	(4)
(13)	除湿器	
	* 除湿器MJ-PV250SX (MITSUBISHI)	4
(14)	スライダー	
	* MMIムーブボードⅡ レッド 135-020-03 (村中医療器 (株) )	4
(15)	椅子	
	* ハイチェアー NO-41N-Z 0-7231-11 (アズワン (株) )	4

(別紙様式 1)

## メンテナンス体制証明書

[据置型デジタル式汎用X線透視診断装置]

1 メンテナンスを行う業者名、所在地及び連絡先（電話番号とFAX番号）

2 点検整備及び修理体制系統（フロー図）※修理依頼から対応までが分かるもの

3 障害時においては、復旧のための通報を受けてから 時間以内に現場で対応いたします。

以上について相違ないことを証明いたします。

令和 年 月 日

(あて先) 沖縄県立八重山病院

メンテナンス業者 住 所

会 社 名

代表者名

印

(別紙様式2)

## 同等品承認願(書)

住 所 商号又は名称 代表者氏名	印	
調達番号 調達名称		
物 品 名	表示(参考)物品 (メーカー・型式・規格等)	同 等 品 (メーカー・型式・規格等)

※同等品で参加する場合は、メーカー名、型式及び規格等を明記(カタログ等仕様のわかるものを添付)のうえ、同等品承認願を提出期限までに担当課へ提出し、承認を得てください。承認書の添付のない見積書は無効となります。

### 同等品承認欄

上記の物品を同等品として承諾します。

令和 年 月 日

担当課：