

陸上自衛隊仕様書		
物品番号	652529236075	仕様書番号
全身用X線CT診断装置，CT診断 車用 保守点検(X線管除く)	札幌病衛 5-7	
	防衛大臣承認	令和 年 月 日
	作成	令和 5年 2月 1日
	変更	令和 年 月 日
	作成部隊等名	自衛隊札幌病院 衛生資材部

1 総則

1.1 適応範囲

この仕様書は、自衛隊札幌病院において使用する全身用X線CT診断装置，CT診断車用の保守点検（X線管除く）について規定する。

1.2 用語及び定義

この仕様書で「官側担当官」とは、本役務を担当する監督官又は検査官をいう。

1.3 引用文書

この仕様書に引用する文書は、この仕様書に規定する範囲内において、この仕様書の一部をなすものであり、入札書又は見積書の提出時における最新版とする。

法令等

薬機法「薬事法の名称変更（平成26年11月25日）」第2条第4項

薬機法第40条の2（薬食機発第0331004号）

医療法「平成4年法律第89号（平成4年7月1日）改正」

医療法第15条の2（業務の委託）

医療法施行令（第4条の6第5号）

医療法施行令規則第9条の7

2 一般的事項

2.1 実施場所

北海道札幌市南区真駒内17番地 自衛隊札幌病院

原則として上記において実施することとし、上記以外で実施する場合については別に定める。

2.2 注意事項

保守点検にあたり、当該器材も含め、建物、物品等に損害を与えた場合には速やかに官側担当官に報告し、官側担当官の指示に従い、請負者側の負担において原状に復旧すること。

3 役務に関する要求

3.1 技術管理

保守点検にあたっては、医療法第15条の2に定める基準に適合する者が行うものとする。

3.2 保守点検要領

契約期間中は常に当該器材を良好に使用できる状態に維持するため定期点検及び不定期に発生した不具合の是正をその都度行い、調達要領指定書に示す保守点検内容に従い設置場所にて実施すること。

3.3 実施日時

点検日時は年2回（7，1月）実施し，細部の日程は官側と調整し実施するものとする。

4 その他の指示

4.1 疑義

保守点検中に不良箇所又は疑義を生じた場合は，速やかに官側に報告し指示を受けるものとする。

4.2 提出書類

保守点検完了後，速やかに点検報告書および点検結果報告書各2部を提出するものとする。

4.3 負担区分

4.3.1

定期保守点検に伴う部品は請負業者負担とする。

4.3.2

緊急保守整備等発生時に関わる部品（X線管を除く），出張料，作業料等及び役務に関わる費用は全て請負業者負担とする。

4.3.3

緊急整備等発生時の場合は24時間対応とする。

4.3.4

点検整備に掛かる電気，水道代は官給とする。

4.3.5

請負業者が追加整備の診断，追加整備品の診断，追加整備作業を実施する際に生じた郵送費用は全額整備契約業者が負担するものとする。

調達要領指定書	発 簡 番 号			
	調 達 要 求 番 号	3MTF1A72001		
	調 達 要 求 年 月 日	令和 5年 2月 6日		
	作 成 部 課	衛生資材部衛生資材課		
	作 成 年 月 日	令和 5年 2月 6日		
品 名	全身用X線CT診断装置, CT診断車用 保守点検 (X線管除く)			
仕様書番号	札幌病衛5-7			
指定事項:				
1 設置場所 自衛隊札幌病院 放射線技術課 (CT診断車)				
2 保守点検対象品目				
装置名		規格・型式	製造番号	数量
全身用X線CT診断装置		Supria Advance	G1Z0181120	1台
3 定期交換部品				
No	部品名	ユニット	交換時期	
1	補助バンドL	寝台	12か月	
2	補助バンドR	寝台	12か月	
3	HDD	操作卓	24か月	
4	DVDドライブ	操作卓	36か月	
5	PC電源	操作卓	36か月	
6	SATA信号ケーブル	操作卓	36か月	
7	投光器	スキャナガントリ	36か月	
8	マザーボード用電池	操作卓	60か月以内	
9	パワーブラシティップ	スキャナガントリ	1800万回転または摩耗時	
10	シグナルブラシ伝達	スキャナガントリ	1800万回転または摩耗時	
4 保守点検内容				
1) 点検: 点検報告書に基づき実施する。				
2) 整備: 注油, 清掃, 調整及び定期部品交換等を行い, 安全かつ良好な運転状態を保持する。				
3) 故障・障害等発生の通報を受けた場合には, 業務 (診療等) に支障がないよう正常な状態に復旧の処置を行い, 復旧に時間を要する場合には官側の指示をうけるものとする。				

点検報告書

物品番号	652529236075
品名	全身用X線CT診断装置, CT診断車用
商品名	Supria Advance

点検日	受付No	取
ユニットコード	基準	測定値
114	4.0 sec : 3.92~4.08 sec	
	2.0 sec : 1.96~2.04 sec	
	1.5 sec : 1.47~1.53 sec	
	1.0 sec : 0.98~1.02 sec	
	0.8 sec : 0.784~0.816 sec	
	スキヤナガントリ	
116	スキヤナガントリ	
	DPS200: 24V ± 0.25V	
	PS601: 24V ± 0.25V	
117	直流電源電圧	
	DMS	
	検出器温度	
207	コントローラ表示	
	温度コントローラ表示 45°C ± 1°C	
301	直流電源電圧	
	DPS1: 12V ± 0.36V	
702	直流電源電圧	
	PS2: 12V ± 0.3V	
703	DMS出力 16列検量: 6800 ± 1360(5440~8160)	
	X線管、検出器センタ調整	
704	※16スライス2.0MHUは大焦点のみ	
	撮影条件: 120kV 50mA 2S D値: 基準(0 ± 0.03mm) D値	
2.0 MHU 焦点移動検出器確認(2.0MHUは大焦点のみ)		
704	管電圧	管電圧
	管電流	管電流
Large	管電圧	管電圧
	管電流	管電流
704	スキャン速度	スキャン速度
	2.0秒	2.0秒
704	焦点	焦点
	大	大
704	基準値	基準値
	±8.0%以内	±8.0%以内

2.0MHU X線管搭載時	
80kV ± 4kV	130kV ± 6.5kV
100kV ± 5kV	120kV ± 6kV
管電流測定値 *1: 電源設備が50kVACの場合は測定不要	
大焦点	
80kV 大焦点	測定値
10mA ± 2mA	120kV 大焦点
50mA ± 5mA	10mA ± 2mA
100mA ± 10mA	50mA ± 5mA
225mA ± 22.5mA	100mA ± 10mA
	200mA ± 20mA
	180mA ± 18mA

点検日		受付No		殿	
-----	--	------	--	---	--

ファントムサイズ ϕ 165(FOV210)

撮影条件 120kV, 150mA, 2.0sec, F12

コリメーション	CT値						スライス	画像ノイズ	
	直線性		一様性					基準値 (%)	測定値
	基準値 (HU)	測定値	基準値 (HU)	測定値					
10mm x 2i	0 ± 4			4以下		-	0.169 ~ 0.253		
7.5mm x 2i						-	0.194 ~ 0.292		
3.75mm x 4i						-	0.267 ~ 0.401		
0.625mm x 8i						両端1.8スライス	0.603 ~ 0.905		
						中心4.5スライス	0.589 ~ 0.883		

ファントムサイズ ϕ 305(FOV350)

撮影条件 120kV, 200 mA, 1.0sec, F32

コリメーション	CT値						スライス	画像ノイズ	
	直線性		一様性					基準値 (%)	測定値
	基準値 (HU)	測定値	基準値 (HU)	測定値					
10mm x 2i	0 ± 8			8以下		-	0.700 ~ 1.050		
5mm x 4i						両端スライス	0.985 ~ 1.477		
2.5mm x 4i						中央スライス	0.897 ~ 1.345		
1.25mm x 1i						両端スライス	1.359 ~ 2.039		
						中央スライス	1.269 ~ 1.903		
						-	2.111 ~ 3.167		

Supria定期点検報告書 年2回点検(ヶ月点検)

設置場所		代表製番		点検日	結果	ユニット		MRC-	技術者番号	点検者	基準・方法	周期	結果	ご承認印			
		納入年月日	点検内容			コード	内容										
スキャナガントリ		スキャン駆動用ベルト傷、ベルト張力		12ヶ月	確認 (保守点検継続付録WS-A)	115	プリント基板			確認・清掃	確認・清掃	12ヶ月					
		スキャン駆動用ベルト清掃		6ヶ月	清掃	6ヶ月	116	直流電源			確認 (保守点検継続付録WS-D、DIMS-C)	確認 (保守点検継続付録DIMS-B)	12ヶ月				
		電磁ブレーキ 動作(スキャン駆動部)		12ヶ月	確認	12ヶ月	117	後出器温度コントローラー表示			45℃±1 (保守点検継続付録DIMS-B)	確認	6ヶ月				
		電磁ブレーキ 軸変(スキャン駆動部)		6ヶ月	清掃 (保守点検継続付録WS-U)	6ヶ月	118	インターホン			確認	確認	6ヶ月				
		エンコーダ位置検出フォトセンサ ごみ、ほこり		6ヶ月	清掃 (保守点検継続付録WS-B)	6ヶ月	119	ガスブリング			確認 (グリッスを補充しないこと)	確認・清掃 (保守点検継続付録DIMS-D)	12ヶ月				
		エンコーダ信号検出部不具合し締め		6ヶ月	確認・締付	6ヶ月	120	DMSユニットファン			確認・清掃 (保守点検継続付録DIMS-D)	確認	6ヶ月				
		位置検出フォトセンサ エンコーダケーブル歪み、接触確認		6ヶ月	確認	6ヶ月	121	天井ファン			確認・清掃	確認	6ヶ月				
		タッチスイッチ (リフトカバーおよびコンタクト)		6ヶ月	確認	6ヶ月	101	投光器			交換	交換	36ヶ月				
		スキャナガントリ		パワーブラシ、スリッパブリング周囲の清掃		6ヶ月	清掃 (保守点検継続付録WS-C)	201	天板移動ストローク			ストローク表示確認 (保守点検継続付録WS-C)	確認	6ヶ月			
				パワーブラシ、シングルブラシ駆動モーター		6ヶ月	確認 (保守点検継続付録WS-C)	6ヶ月	202	上下動ストローク			ストローク表示確認 (保守点検継続付録WS-C)	確認	6ヶ月		
				パワーブラシチャック交換		1800万回転 または摩耗時	交換	6ヶ月	203	PAT動作			確認	確認	6ヶ月		
				シングルブラシ交換		1800万回転 または摩耗時	交換 (保守点検継続付録WS-C)	6ヶ月	204	SET送り動作			確認	確認	6ヶ月		
		庫台		コリメーター (ごみ、ほこり、ゆるみ、キズ)		6ヶ月	確認・清掃・締付	6ヶ月	205	動作時異常音		確認	確認	6ヶ月			
				投光器		6ヶ月	確認 (保守点検継続付録3.4.11)	6ヶ月	206	プリント基板			確認・清掃	確認・清掃	12ヶ月		
X線透過窓(ごみ、よごれ)				6ヶ月	清掃・確認	6ヶ月	207	直流電源電圧			確認 (保守点検継続付録WT-C)	確認	12ヶ月				
ケーブル処理 (回線室内およびスタンド部)				6ヶ月	確認	6ヶ月	208	CAL用フロントム取付台			確認	確認	12ヶ月				
X線管支持部(ゆるみ)				6ヶ月	確認・締付	6ヶ月	209	CAL用フロントム			確認	確認	12ヶ月				
各ユニットおよび各ユニット間ターミナル (ごみ、ほこり、ゆるみ)				6ヶ月	確認・清掃・締付	6ヶ月	210	天板の固定			確認・締付	確認・清掃・注油	12ヶ月				
テイルト範囲				6ヶ月	確認 (保守点検継続付録 SYSTEM-C)	6ヶ月	211	スクリーン部(ごみ、ほこり)			確認・清掃・注油 (保守点検継続付録WT-B)	確認	6ヶ月				
EMERGENCY				6ヶ月	確認	6ヶ月	212	レール部(ごみ、ほこり)			確認・清掃・注油 (保守点検継続付録WT-B)	確認	12ヶ月				
スキャン時間				6ヶ月	調整(2枚目コード114) (保守点検継続付録3.2)	6ヶ月	213	天板支持ローラー部(ごみ、ほこり)			確認・清掃	確認	12ヶ月				

結果の記号(V:異常なし、A:調整、B:修理、C:分解、D:締付、E:交換、F:清掃、G:注油、H:後日交換、I:特記事項参照 / 該当せず) Supria 定期点検報告書(年2回点検)(1/2) M-BW0024-4

点検日		受付No		点検内容		点検結果	
ユニット	コード	点検内容	標準方法	周期	結果	ユニット	コード
変台	214	上下動駆動部ナット	摩耗確認 (保守点検編付録WT-J)	12ヶ月		総合調査	701
	215	上下動駆動部送りネジ	注油 (保守点検編付録WT-K)	12ヶ月 (WT-20のみ)			702
	216	上下動駆動部ガススプリング	確認	12ヶ月 (WT-21のみ)			703
	217	上下動駆動部送りネジ	注油 (保守点検編付録WT-L)	12ヶ月 (WT-21のみ)			704
	201	補助バンドL	交換	12ヶ月			705
	202	補助バンドR	交換	12ヶ月			
	301	直流電源電圧	確認 (保守点検編付録OC-B)	12ヶ月			
操作卓	302	スキャン、画像表示、早上コンソールの動作	確認	6ヶ月			
	303	内断点検	清掃・確認	6ヶ月			
	304	エラー記録	記録・確認	6ヶ月			
	305	CELL清掃	清掃・確認 (保守点検編付録OC-H)	24ヶ月			
	301	HDD	交換 (保守点検編付録OC-F)	24ヶ月			
	302	DVDドライブ	交換	36ヶ月			
	303	PC電源	交換	36ヶ月			
	304	SATA電源ケーブル	交換	36ヶ月			
	305	マザーボード用電池	交換	60ヶ月以内			
	401	内部全般	確認・清掃 (保守点検編付録HV-B)	6ヶ月			
	402	冷却ファン	確認 (保守点検編付録4.8.1)	6ヶ月			
	501	X線制御・高電圧発生装置	清掃・確認 (保守点検編付録HV-G)	6ヶ月			
	高電圧発生装置	502	油濡れ	確認	6ヶ月		
503		高電圧ケーブルの接続作業	清掃、シリコンオイルの塗直し (保守点検編付録XT-B)	6ヶ月			
504		冷却ファン	確認 (保守点検編付録4.8.1)	6ヶ月			
505		Autocalの実施、kV/mAの確認	調整・確認 (保守点検編付録3.5.2, 3.5.3)	6ヶ月			
601		冷却器	清掃	6ヶ月			
X線管装置	602	冷却器・オイルホース	液濡れ確認	6ヶ月			
	603	高電圧ケーブルの接続作業	清掃、シリコンオイルの塗直し (保守点検編付録XT-B)	6ヶ月			

ユニット	コード	点検内容	標準方法	周期	結果
総合調査	701	検出器(DMS)の振動データのチェック	確認 (保守点検編付録3.6.3)	6ヶ月	
	702	検出器(DMS)出力	Center値確認(保守点検編付録参照) 点検要目702	6ヶ月	
	703	X線管、検出器センター調整	確認(保守点検編付録参照) 点検要目703	6ヶ月	
	704	焦点移動検出器のチェック	確認(保守点検編付録参照) 点検要目704	6ヶ月	
	705	7701Aキヤリブレーション、CT値確認	確認 (保守点検編付録SYSTEM-E)	6ヶ月	

特記事項

結果の記号(V:異常なしA:調整B:修理C:分解D:給付E:交換F:清掃G:注油H:後日交換I:特記事項参照/ :該当せず) Supria 定期点検報告書(年2回点検)(2/2) M-BW0024-4