

X線骨密度測定装置 点検報告書

施設名称 国立がん研究センター中央病院	サイン (認印) 	点検日	2026年2月18日
		納入日	年 月 日
		前回点検日	年 月 日

本体型式: Horizon A	製造番号: 300202M	管球番号:	Soft Ver: 5.6.0.4	製造年月: 2016年12月
Option: <input type="checkbox"/> DICOM <input type="checkbox"/> GR <input type="checkbox"/> P-Hip <input type="checkbox"/> Language <input type="checkbox"/> BCA <input type="checkbox"/> VAT <input type="checkbox"/> HSA <input type="checkbox"/> DCL <input type="checkbox"/> SMA <input type="checkbox"/> IWB <input type="checkbox"/> IVA <input type="checkbox"/> D-Hip <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
SPファントム: S/N# 100288	AREA: 84.63 cm ²	BMC: 52.49 g	BMD: 0.961 g/cm ³	
操作用PC: HP800G1 GHz	HDD: 500 GB	メモリ: 4 GB	OS: Windows 7	LTSB LTSC
ディスプレイ: <input type="checkbox"/> 17" <input type="checkbox"/> 19" <input checked="" type="checkbox"/> W19.5" <input type="checkbox"/> W21.5"	外部記憶装置: <input type="checkbox"/> DVD-RAM <input checked="" type="checkbox"/> DVD+RW <input type="checkbox"/> USBストレージ <input type="checkbox"/> ネットワークサーバー	プリンター形式: なし		

電源部	AC電圧	100V±10%	103 V	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常
		120V±10%	128 V	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常
	DC電圧	+15V±5%	15.35 V	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常
		+24V±5%	24.23 V	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常
検出器	出力電圧	4.5~8.5V	5.8 V	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 調整
	アライメント			<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 調整
	X線サーバイプログラム			<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 調整
アパチャー	動作、清掃 (A/W/C/SL)			<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 調整
レーザー	位置・明るさ等			<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 調整
タイミング	タイミング			<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 調整
	ベルト	<input type="checkbox"/> 交換		<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 調整
	ドラム・ホイール			<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 調整
軸レール	TABLE X軸ローラー			<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常 <input checked="" type="checkbox"/> 注油
	ARM Y軸			<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常 <input checked="" type="checkbox"/> 注油
	TELEMAG (A/SL)			<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 調整
	ワイパー (クリーニング)			<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 交換
駆動部・ベルト・ポテンショメーター・カップリング	TABLE X	[* テンショ・カップリング]		<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 交換
	TABLE Y (A/W/Wi)	[* テンショ・カップリング]		<input type="checkbox"/> 正常 <input checked="" type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 交換
	ARM Y	[* テンショ・カップリング]		<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 交換
	ARM AR (A/SL)	[* テンショ・カップリング]		<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 交換
モーターキャリブレーション	TABLE X			<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 校正
	TABLE Y (A/W/Wi)			<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 校正
	TABLE Z (A/SL)			<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 校正
	ARM Y			<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 校正
	ARM AR (A/SL)	<input type="checkbox"/> ダンパー交換		<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 校正
ランプ等	X-RAY ON			<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常
	使用中			<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常
スイッチ等	本体電源SW (ランプ点灯)			<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常
	ENABLE (KEY) (A/SL)			<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常
	イマージエンジンSW			<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常
冷却部	管球コントローラ部 冷却ファン			<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常 <input checked="" type="checkbox"/> 清掃
	DCパワーサプライ 冷却ファン			<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 交換
各部ねじ	各部ねじ (増し締め)			<input checked="" type="checkbox"/> 実施
操作用PC	HDD, SSD動作			<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 交換
	キーボード動作			<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 交換
	時刻合わせ			<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 調整
	バッテリー			<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 交換
	冷却ファン			<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input checked="" type="checkbox"/> 清掃
外部記録装置	読み書き動作			<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 交換
	モニター動作確認			<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 交換
プリンター	動作確認			<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 交換
各部清掃	各部清掃			<input checked="" type="checkbox"/> 実施

QC 確認	CV値	BMD	平均値 0.958 g/cm ³	0.255 %		
		BMC	平均値 52.583 g	0.313 %		
		期間 (西暦)	AREA	平均値 54.873 cm ²	0.225 %	
		2025-2-18	K	平均値 1.172	0.083 %	
		~	DO	平均値 72.360	0.203 %	
		2026-02-18	HiA	平均値 656.373	0.166 %	
			LoA	平均値 869.957	0.126 %	
			全て0.75%以内			
		ファントムの再現性	AUTOSCAN	BMD	平均値 0.960 g/cm ³	0.19 % <input checked="" type="checkbox"/> 確認
				BMC	平均値 52.980 g	0.12 % <input checked="" type="checkbox"/> 確認
AREA	平均値 55.198 cm ²			0.16 % <input checked="" type="checkbox"/> 確認		
DO	平均値 72.4			0.07 % <input checked="" type="checkbox"/> 確認		
K	平均値 1.170			0.04 % <input checked="" type="checkbox"/> 確認		
校正定数	FSCAL	<input checked="" type="checkbox"/> 確認	ACF 1.038615	BCF 0.989917		
		<input type="checkbox"/> 変更	ACF	BCF		
		均一性テスト(A,W) 2.0以下	HiA: 1.94	LoA: 2.62 <input checked="" type="checkbox"/> 確認		
各データ	スキャン画像	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常				
	BIG FLAT	<input checked="" type="checkbox"/> 不要 <input type="checkbox"/> 実施				
	ERRLOG	<input checked="" type="checkbox"/> 確認				
オプションプログラム	アーカイブ	<input checked="" type="checkbox"/> 実施				
	システムバックアップ	<input checked="" type="checkbox"/> 実施				
	<input type="checkbox"/> QDRJp	Ver. 1.72				
	<input type="checkbox"/> AsQDR	Ver. 1.24				
備考	<input type="checkbox"/> FL(AT)DcmGateWay Ver.					
	テーブル裏のカップリングが破損してあります。修理見積書提出いたします。					
	施設情報 交換部品等					

点検の結果を下記の通りご報告申し上げます。 ホロジックジャパン株式会社

<input checked="" type="checkbox"/> 特に問題ありません	<input type="checkbox"/> 項は必須点検項目です。
<input type="checkbox"/> 修理を要します	
<input type="checkbox"/> 交換部品実施しました	
<input type="checkbox"/> 部品交換をお勧めします	

点検作業実施者 **鈴木**



Preventive Maintenance Checklist Bone Densitometers

Site Name: 国立がん研究センター中央病院

Date: 2026/2/18 Model # HORAIZON-A Serial # 300202M

Preventive Maintenance procedures, for each bone densitometer model, are in the Technical Manual for that model. This document is provided as a reporting tool to show that all applicable steps have been performed.

CHECKLIST

- Check the function of all switches and indicators; ensure that the Emergency Stop Button, and all other safety switches, operate properly.
- Archive all scans; perform system backup.
- Run all applicable computer checks.
- Run all applicable backup media checks.
- Run database checks and Reconcile (as applicable).
- Clean, and lubricate, mechanical assemblies (as applicable).
- Check all applicable motor drive components.
- Clean internal and external surfaces.
- Verify all applicable power supply tolerances.
- Check Filter Wheel (or Drum) bearings and belts.
- Verify C-Arm Mechanical and Beam Alignment
- Check Positioning Laser Offset Alignment
- Perform Drive Axis Performance Test (SQDriver or Backlash)
- Verify Calibration Wheel alignment (on Drum systems run Aperture Calibration). **Print X-ray survey screen with X-ray beam alignment tool installed.**
- Check system for loose or missing hardware.
- Check X-ray Tube voltages and currents. Note results on Radiation Measurement Report.
- Verify all scan modes. **Print one lateral scan image (A/SL models).**
- Perform Spine Phantom QC scans and add to QC Database. Verify CV's and Mean's meet specifications stated in the technical manual. **Print one Filing Report of Spine Phantom image; print QC plot results (BMD, BMC, AREA, HIA LOA).**
- Perform all tests listed on Radiation Measurement Report (CSD-0042-F07 or CSD-0042-F08); complete the report and sign and date.

DOCUMENTS FOR CUSTOMER

- Service Report
- Preventive Maintenance Checklist
- Radiation Measurement Report

REPORTS AND PRINTOUTS FOR HOLOGIC

- Service Report
- Preventive Maintenance Checklist
- Radiation Measurement Report
- Filing Report of Spine Phantom Image
- Lateral Scan Image (A/SL models) N/A
- Printed X-ray Survey screen
- Printed QC plot results (BMD, BMC, AREA, HIA LOA)