



作業報告書

Field Service Report

資産管理No. 300202M | HORIZON-A
作業分類
製造番号 300202M
担当営業 Kobayashi Masahiro

種別 計画的な訪問
作成日 2025/02/25 16:30
ご担当者 鳥居 純
電話番号 + 03 3-3547-5201
Eメール jutorii@ncc.go.jp
保守契約番号
対象製品 HORIZON-A

施設名 国立がん研究センター中央病院
住所 日本
〒104-0045
東京都中央区
東京都中央区築地5-1-1 国立研究開発法人国立がん研究センター中央病院 放射線技術部

現象/作業内容 (その他: 使用測定機器/機器管理番号/サイクルカウント/他)

【作業内容】
スポット点検作業を実施致しました。詳細については別途点検表にてご報告申し上げます。

作業後の動作確認を実施し異常ありません。

【使用測定機器】
マルチメータ: HIOKI DT4255

作業区分: 保証期間外 請求区分: 有償

使用部品

品番	部品名	数量
----	-----	----

作業/移動時間

タイプ	摘要	日時	数量
移動 - 平日	TVL-WKDAY - 2025-02-25 - HRS: 1	2025/02/25 15:30	1.00
作業 - 平日	LBR-WKDAY - 2025-02-25 - HRS: 1	2025/02/25 16:30	1.00

お客様署名欄

署名

作業指示No. 03518573

丸山

日付 2025/02/25 18:47
種別 デフォルト

ホロジックジャパン株式会社

〒112-0004 東京都文京区後楽1-4-25 日教販ビル

TEL: 03-5804-2340 (代)

FAX: 03-5804-2320

Email: JPN-Service@hologic.com

X線骨密度測定装置 点検報告書

施設 名称 国産がん研究センター中央病院	サイン (認印) 丸	点検日	2025年2月25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: 104810238-A02082 Soft Ver: 5604 製造年月: 2016年12月			
Option: ☐ DICOM ☒ GR ☒ P-Hip ☒ Language ☐ BCA ☒ VAT ☐ HSA ☐ DCL ☐ SMA ☐ IWB ☐ IVA ☐ D-Hip ☐ ☐ ☐			
SPファントム: S/N# 100228		AREA: 54.63 cm ²	BMC: 52.49 g BMD: 0.961 g/cm ³
操作用PC: HP 800 G1 3.5 GHz		HDD SSD: 500 GB	メモリ: 4 GB OS: Windows 10 LTSB LTSC
ディスプレイ: ☐ 17" ☐ 19" ☒ W19.5" ☐ W21.5"		外部記録装置: ☐ DVD-RAM ☒ DVD+RW ☐ USBストレージ ☐ ネットワークサーバー	プリンター形式:

電源部	AC電圧	100V±10%	102.1 V	☒ 正常 ☐ 異常
		120V±10%	128.2 V	☒ 正常 ☐ 異常
	DC電圧	+15V±5%	15.12 V	☒ 正常 ☐ 異常
		+24V±5%	24.04 V	☒ 正常 ☐ 異常
検出器	出力電圧 4.5~8.5V	5.8 V	☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 調整	
	アライメント		☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 調整	
	X線サーバイプログラム		☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 調整	
アパチャー	動作・清掃 (A/W/C/SL)		☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 調整	
レーザー	位置・明るさ等		☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 調整	
タイミング	タイミング		☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 調整	
	ベルト	☐ 交換	☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 調整	
	ドラム・ホイール		☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 調整	
軸レール	TABLE X軸ローラー		☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 注油	
	ARM Y軸		☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 注油	
	TELEMAG (A/SL)		☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 調整	
	ワイパー (クリーニング)		☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 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 [ポテンショ・カップリング]		☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 交換	
	TABLE Y (A/W/Wi) [ポテンショ・カップリング]		☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 交換	
	ARM Y [ポテンショ・カップリング]		☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 交換	
	ARM AR (A/SL) [ポテンショ・カップリング]		☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 交換	
モーター キャリブ レーション	TABLE X		☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 校正	
	TABLE Y (A/W/Wi)		☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 校正	
	TABLE Z (A/SL)		☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 校正	
	ARM Y		☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 校正	
ランプ等	X-RAY ON		☒ 正常 ☐ 異常	
	使用中		☒ 正常 ☐ 異常	
スイッチ等	本体電源SW (ランプ点灯)		☒ 正常 ☐ 異常	
	ENABLE(KEY) (A/SL)		☒ 正常 ☐ 異常	
	イメージングSW		☒ 正常 ☐ 異常	
冷却部	コントロールパネル		☒ 正常 ☐ 異常	
	管球コントローラ部 冷却ファン		☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 清掃	
各部ねじ	DCパワーサプライ 冷却ファン		☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 交換	
	各部ねじ(増し締め)		☒ 実施	
操作用PC	HDD, SSD動作		☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 交換	
	キーボード動作		☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 交換	
	時刻合わせ		☒ 正常 ☐ 調整	
	バッテリー		☒ 正常 ☐ 交換	
	冷却ファン		☒ 正常 ☐ 清掃	
	BIOS		☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 変更	
外部記録装置	読み書き動作		☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 交換	
モニター	動作確認		☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 交換	
プリンター	動作確認		☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 交換	
各部清掃	各部清掃		☒ 実施	

QC 確認	ファントムの再現性	CV値	BMD 平均値	0.958 g/cm ³	0.254 %		
			BMC 平均値	52.401 g	0.332 %		
		期間(西暦)	AREA 平均値	54.723 cm ²	0.266 %		
			K 平均値	1.173	0.088 %		
		2024-2-25 ~ 2025-2-25	DO 平均値	72.676	0.215 %		
			HiA 平均値	656.913	0.183 %		
			LoA 平均値	870.908	0.135 %		
			AUTOSCAN			BMD 平均値	0.959 g/cm ³
		実施回数 回		BMC 平均値	52.550 g	0.10 % ☒ 確認	
				AREA 平均値	54.818 cm ²	0.11 % ☒ 確認	
	DO 平均値		72.5	0.12 % ☒ 確認			
	K 平均値		1.172	0.06 % ☒ 確認			
校正定数 FSCAL			☒ 確認 ☐ 変更		ACF 1038615		
					BCF 0989917		
					ACF		
					BCF		
均一性テスト(A,W) 2.0以下			HiA: 1.23	LoA: 1.59	☒ 確認		
スキャン画像			☒ 正常 ☐ 異常				
BIG FLAT			☒ 不要 ☐ 実施				
各データ	ERRLOG			☒ 確認			
	アーカイブ			☒ 実施			
	システムバックアップ			☒ 実施			
オプションプログラム	☒ QDRJp	Ver. 1.72					
	☒ AsQDR	Ver. 1.24					
	☒ FLX(AT)DcmGateWay	Ver. 4.24					
	☐						
備考	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
☒ 特に問題ありません	☐ 項は必須点検項目です。	点検作業実施者 小林
☐ 修理を要します		
☐ 交換部品実施しました		
☐ 部品交換をお勧めします		



Preventive Maintenance Checklist Bone Densitometers

Site Name: 国立がん研究センター中央病院
Date: 2025/2/25 Model # Horizon A Serial # J00202M

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)

担当者: 小林

[Signature]