

# 保守点検報告書

## 2024年度 第2回

顧客名	国立研究開発法人 国立がん研究センター 中央病院
装置名	Digital Diagnost
設置場所	撮影室8
点検実施日	2024年11月6日
Case番号	0122087993

**株式会社フィリップス・ジャパン**

## 点検項目の説明

### 製品グループ DigitalDiagnost

#### 検査項目

Configuration	Wireless Portable Detector (WPD)
装置構成確認	ワイヤレスポータブルディテクタ(WPD)外観確認、ショックセンサー確認、バッテリー交換時期確認、ドッキングステーション確認
Functional Status (System)	M-Cabinet CXA / Optimus CXA / Optimus RAD
システム動作確認	X線発生器機能確認、ケーブル確認、X線管調整、バックアップ作成
Geometry Test	SRO/RO/SRM X-ray Tube Assemblies
駆動部動作確認	X線管確認、ケーブル確認
Detector Performance (Fixed & Skyplate)	Collimator Ralco P225 / Nicol
ディテクタパフォーマンステスト	コリメータ機能、固定確認
Amplimat Dose Test	Accessories
メジャーリングチャンバーテスト、調整	アクセサリ確認
Functional Tests	Tomography Attachment
DAP表示確認、発生器負荷精度確認、モニターパフォーマンステスト、プリントパフォーマンステスト	動作確認、エンドストップ安全確認
Protective Earth	Final Steps
保護接地確認	最終動作確認
Touch Current	
タッチカレント確認	
Leakage Current System	
システム漏れ電流確認	
Table (TH / TH-S)	
臥位テーブル機能、固定部確認	
Height Adjustable Trolley TA-M	
トロリーテーブル機能、固定部確認	
Wall Stand (VS / VM)	
立位スタンド機能、固定確認	
CS 2/4 / CSIII CSM	
天井走行式支持装置機能、固定確認	
AWS - Acquisition Work Spot	
ワークステーション機能確認、清掃	
UPS	
無停電電源装置機能確認、清掃	
SkyPlate	
ワイヤレスポータブルディテクタ(SkyPlate)外観確認、ショックセンサー確認、バックアップケーブル動作確認	

Ship To:

国立研究開発法人 国立がん研究センター 中央病院

築地5-1-1

中央区

Japan

## Test and Verification Report

Case Number: 0122087993

Work Order: WO-08787608

### WORK DETAILS

Engineer Name: TOMOKI ABE

Device Status: Pass

Event Type: Predictive / Preventative Maintenance

Service Activity: Visit 7b

PM schedule for this site: PM Plan Template DigitalDiagnost 4.x- High- 20 visits / 120 months

### EQUIPMENT DETAILS

Product Name: DigitalDiagnost 4 High Performance

Product Number: 712031

Serial Number: SN16000415

Installed Product: 70301047

UDI:

Min	Max	UoM	Measurement	Result	Comments
-----	-----	-----	-------------	--------	----------

## PM Wireless Portable Detectors additional

### SkyPlate

Serial Number (SN) of the detector	Small: 1520TP Large: 2138B0
Quick check	PASS
Overall condition	PASS
Shock sensor status	PASS
Backup cable	PASS
Anti scatter test	PASS

### IQA Table TH

#### IQA Checks Table

X-ray Geometry Test	PASS
Detector Performance Fixed Detector	PASS

#### Amplimat Dose Test Table

Amplimat dose test - Grid	F0=110cm R=8 N=40 l/cm
Amplimat dose test - Attenuation factor	1.13
Amplimat dose test - S200	μGy 9.484
Amplimat dose test - S400	μGy 4.521
Amplimat dose test - S800	μGy 2.49
Amplimat dose test	PASS

	Min	Max	UoM	Measurement	Result	Comments
IQA Wall Stand						
IQA Checks Wall Stand						
X-ray Geometry Test					PASS	
Detector Performance Fixed Detector					PASS	
Amplimat Dose Test Wall Stand						
Amplimat dose test - Grid					F0=180cm R=12 N=40 I/cm	
Amplimat dose test - Attenuation factor				1.16		
Amplimat dose test - S200			µGy	8.564		
Amplimat dose test - S400			µGy	4.24		
Amplimat dose test - S800			µGy	2.075		
Amplimat dose test					PASS	
IQA Other Components						
IQA Checks Other Components						
Monitor Performance					PASS	
DAP Indication					PASS	
Check accuracy of loading factors					PASS	
PM End						
Final Steps						
Final Steps					PASS	
Additional Information						
Additional Information						
Do you have Log files taken from the system?					Yes	



	Min	Max	UoM	Measurement	Result	Comments
--	-----	-----	-----	-------------	--------	----------

Notes

Remarks Engineer

2024年度第2回保守点検を実施いたしました。

- ・エックス線管球調整
- ・フラットパネルディテクター調整
- ・各部清掃、増し締め
- ・その他

朝にリモコンでの電動動作時に止まってしまう件について  
装置ログ情報から管球上下動の安全センサーが働いておりましたので、管球と立位ディテクターの上下動位置の調整を実施いたしました。

管球使用状況  
Small: 122,737  
Large: 49,821  
Vario: 7  
ソフトウェア: 4.1.11  
設置年月日: 2017年1月

Engineer Name: TOMOKI ABE  
Date: Nov 6, 2024

