

PHILIPS

作業報告書

ワークオーダー: WO-10473371

文書番号: WO-10473371_1
発行日: 2024/06/25

ケース番号: 0121629795

販売先:
〒104-0045
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
中央病院納入先:
〒104-0045
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
中央病院お問い合わせ先:
Tel: 0120-556-494〒106-0041
東京都港区麻布台1-3-1
麻布台ヒルズ森JPタワー15階
株式会社フィリップス・ジャパン

お客様情報

ご担当者様: 現場担当者 様
Email: Not ApplicableTel: 03-3542-2511
Mobile Phone: Not Applicable

ワークオーダー情報

エンジニア名: Tomoki Abe
作成日: 2023/05/05
故障区分: 5 - 予定作業
作業区分: 点検保守契約番号: CON0744807
保守契約タイプ: Select IS-US JP
製品保証番号: Not Applicable

システム情報

システム名: DigitalDiagnost 4 High Performance
712031
システムID: 70301047
Customer Inventory number: Not Applicableシリアル番号: SN16000415
Tech ID: Not Applicable
UDI: Not Applicable
部屋名: 撮影室 8

ご依頼内容: 保守点検

システムステータス: 点検作業が完了し、システムは完全な状態での臨床使用可。

作業詳細

区分	サービスタイプ	開始日時	終了日時	所要時間
作業時間	現場作業	2024/06/25 16:00	2024/06/25 20:30	4.50
			合計時間:	4.50

規制に関する質問

質問
はんだ付け作業の有無回答
なし

作業内容

区分
作成日
顧客コメント
2024/06/25

[作業内容詳細]

サービスマニュアルに従い保守契約に基づく保守定期点検を実施致しました。
清掃作業を実施致しました。
各種、動作チェックならびに調整作業を実施致しました。
マニュアル内の要求事項を全て満たしております。装置の動作に問題ございません。
詳細は後日点検報告書をご提出致します。

ツール情報

2/2

機器名	ツールコード	型番	シリアル / アセット番号	校正期限
DOSE-KVP-LIGHT METER	TC261-011	RAYSAFE X2 - RF SENSOR	273159	2025/03/04
DOSE-KVP-LIGHT METER	TC261-010	RAYSAFE X2 BASE UNIT	225392	2025/03/01

弊社担当者署名:

お客様ご署名:

阿部友樹

高坂

エンジニア名: Abe, Tomoki

日時: 2024/06/25 20:11

電子署名

お客様名: 現場担当者

日時: 2024/06/25 20:11

電子署名

ワークオーダー: WO-10473371

株式会社フィリップス・ジャパン
〒106-0041
東京都港区麻布台1-3-1
麻布台ヒルズ森JPタワー15階

本作業報告書に記載する作業が実施されたことを合意します。作業に対しては、
(<http://philips.to/css-pdf>) に掲載するサービスの一般条件 (「サービス条件」)
が適用されることを合意します。作業実施後にフィリップスからお客様に提出する
請求書に記載の価格を最終価格とし、その支払いをもってお客様はフィリップス
に対して最終価格を了承したものとします。



保守点検報告書

2024年度 第1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6月25日

Case番号 121629795

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: 0121629795

Work Order: WO-10473371

WORK DETAILS

Engineer Name: TOMOKI ABE

Device Status: Pass

Event Type: Predictive / Preventative Maintenance

Service Activity: Visit 7a

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
--	-----	-----	-----	-------------	--------	----------

UBM Calculation

Calculation

Initial date of Tube statistic data log	Jun 25, 2024				
Final date of Tube statistic data log	Jun 25, 2024				
Number of hours					
Total initial count	0				
Total final count	0				
Exposure difference	0				
Number of days	0				
Exposure per year	0				
Categories	High				

PM Start

PM Start

Performing a Visual Inspection	PASS
Switching On the system	PASS
Checking system log files (Checking M Cabinet log files can be skipped if generator errors are not found in system log files)	PASS
Checking system functions	PASS
Checking the thermal overload switch	PASS
Safety, Display and Indicating systems	PASS

	Min	Max	UoM	Measurement	Result	Comments
PM Start						
PM Start						
System Maintenance record					PASS	
Functional Status					PASS	
PM Table TH						
Table TH						
Functional Status					PASS	
Table Base					PASS	
Bucky Unit					PASS	
Final Steps					PASS	
PM Wall Stand VS						
Wall Stand VS (Question set 1)						
Fixations					PASS	
Wall Stand VS (Question set 2)						
Functional Status					PASS	
Functional test vertical movement					PASS	
Covers					PASS	
Vertical Chain					PASS	
Guide Rails and Castors					PASS	
Vertical Collision Check					PASS	
Bucky Unit					PASS	
Options					PASS	
Wrap Up					PASS	
PM Ceiling Suspension						
Functional Status						
Pre checks					PASS	
Functional Status1						
a. Functional Test Long Movement					PASS	
b. Functional Test Lateral Movement					PASS	
c. Functional Test Vertical Movement					PASS	
d. Functional Test Tilt and Swing					PASS	
Test of Geometry						
Vertical test					PASS	
Horizontal test(if wall stand is installed)					PASS	

	Min	Max	UoM	Measurement	Result	Comments
PM Ceiling Suspension						
Covers						
Rear Cover of telescopic carriage					PASS	
Centre cover of telescopic carriage					PASS	
Tube cover					PASS	
Fixations						
Fixations					PASS	
CSM/CSM3 - Component Integrity						
Component integrity					PASS	
Cleaning brush					Pass	
Catches					Pass	
Alpha Drive (CSM3)					Pass	
Cable Roller					Pass	
Cable Carriages					Pass	
X ray tube and display installation					Pass	
CSM/CSM3 - Castors						
Castors					PASS	
CSM/CSM3						
Vertical Column					PASS	
Tracking Unit					PASS	
CSM/CSM3 - Wire Ropes						
Wire Ropes					PASS	
Wrap Up						
Wrap up					PASS	
PM Workstation						
AWS - Acquisition Work Spot						
Functional Status					PASS	
Philips Remote Service Functionality Checked					Customer denied PRS	
Cleaning AWS and Accessories					PASS	
Hard Disk Maintenance					PASS	
Service Partition Maintenance					PASS	
Patient Database Maintenance					PASS	
Updating Virus Guard (if applicable)					PASS	
Updating the Eleva OS SPxx (if applicable)					PASS	

	Min	Max	UoM	Measurement	Result	Comments
PM M-Cabinet						
M-Cabinet (Question set 1)						
Functional Status					PASS	
M-Cabinet (Question set 2)						
Switching off the system (skip if GEST errors like arcing, etc are not present)					PASS	
Turning off the mains power (skip if GEST errors like arcing, etc are not present)					PASS	
Removing the covers (skip if GEST errors like arcing, etc are not present)					PASS	
Cable connections (skip if GEST errors like arcing, etc are not present)					PASS	
M-Cabinet (Question set 3)						
Functional Status					PASS	
Tube calibration					PASS	
Backup of Generator data					PASS	
Final steps					PASS	
PM X-ray Tubes						
SRO/RO/SRM X-ray Tube Assemblies						
Preparatory Work					PASS	
Mechanical Status X-Ray Tube Assy.					PASS	
Status of Cables and Connectors					PASS	
Final Work					PASS	
PM Collimators NICOL/Galileo/XD						
Collimators NICOL/Galileo/XD (Question set 1)						
Collimator Lamp Replacement					PASS	
Safety and Radiation Safety Check					PASS	
Functional Check					PASS	
Collimators NICOL/Galileo/XD (Question set 2)						
General Inspection					PASS	
Cleaning and Lubrication					PASS	
PM Accessories						
Accessories						
Additional Grids					PASS	

	Min	Max	UoM	Measurement	Result	Comments
PM Accessories						
Accessories						
Stitching Support					PASS	
ES Table TH						
Protective Earth Table TH						
2) Potential Balance Point SX80		300	mOhm	92	Pass	
4) Foot Switch		300	mOhm	62	Pass	
5) Transversal carriage at SAYX 13		300	mOhm	100	Pass	
7) Service Cover		300	mOhm	68	Pass	
Protective Earth Bucky unit Table (Fixed Detector)						
2) Grid ejector		300	mOhm	62	Pass	
5) Rear cover screw		300	mOhm	70	Pass	
Touch Current Table TH						
2) Potential Balance Point SX80		20	μA	2.8	Pass	
3) Table Top Side Rail (Front)		20	μA	2.7	Pass	
3) Table Top Side Rail (Back)		20	μA	2.7	Pass	
4) Foot Switch		20	μA	2.7	Pass	
5) Transversal carriage at SAYX 13		20	μA	2.7	Pass	
7) Service Cover		20	μA	2.6	Pass	
Touch Current Bucky unit Table (Fixed Detector)						
2) Grid ejector		20	μA	2.3	Pass	
5) Rear cover screw		20	μA	2.3	Pass	
ES Wall Stand VS						
Protective Earth Wall Stand VS						
2) Column screw		300	mOhm	66	Pass	
3) Wall box cover screw		300	mOhm	90	Pass	
Touch Current Wallstand VS						
2) Column screw		20	μA	2.7	Pass	
3) Wall box cover screw		20	μA	2.7	Pass	
4) Rear cover screw wall stand display		20	μA	2.7	Pass	
5) Holder screw remote control station		20	μA	2.7	Pass	

	Min	Max	UoM	Measurement	Result	Comments
ES Bucky Units Wall Stands						
Protective Earth Bucky unit Wall Stand (Fixed Detector)						
2) Grid ejector		300	mOhm	90	Pass	
6) Rear cover screw		300	mOhm	80	Pass	
Touch Current Bucky unit Wall Stand (Fixed Detector)						
2) Grid ejector		20	µA	2.3	Pass	
6) Rear cover screw		20	µA	2.3	Pass	
ES Ceiling Suspension						
Protective Earth CS						
4) Union nut of the high voltage cable		300	mOhm	60	Pass	
6) Accessory rail screw		300	mOhm	266	Pass	
7) Rear screw of the tube control handle		300	mOhm	76	Pass	
Touch Current CS						
4) Union nut of the high voltage cable		20	µA	2.2	Pass	
5) Key switch		20	µA	2.2	Pass	
6) Accessory rail screw		20	µA	2.2	Pass	
7) Rear screw of the tube control handle		20	µA	2.2	Pass	
8) Clutch disk		20	µA	2.2	Pass	
ES M-Cabinet						
Protective Earth M-Cabinet CXA						
2/B) Front cover		300	mOhm	21	Pass	
3/C) Top cover		300	mOhm	30	Pass	
4/D) Rear cover		300	mOhm	22	Pass	
5/E) Left cover		300	mOhm	30	Pass	
6/F) Right cover		300	mOhm	26	Pass	
Touch Current M-Cabinet CXA						
2/B) Front cover		20	µA	1.5	Pass	
3/C) Top cover		20	µA	1.2	Pass	
4/D) Rear cover		20	µA	1.2	Pass	
5/E) Left cover		20	µA	1.4	Pass	
6/F) Right cover		20	µA	1.5	Pass	
ES Workstation						
Protective Earth Acquisition Workspot						
2) Screw (rear side of PC)		300	mOhm	80	Pass	

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

ES Wall Connection Box

Protective Earth Wall Connection Box

2) Upper Left Bezel	300	mOhm	30	Pass	
3) Lower Left Bezel	300	mOhm	32	Pass	
4) Upper Right Bezel	300	mOhm	36	Pass	
5) Lower Right Bezel	300	mOhm	28	Pass	
6) Front Cover Screw	300	mOhm	30	Pass	

Touch Current Wall Connection Box

2) Upper Left Bezel	20	μA	2.2	Pass	
3) Lower Left Bezel	20	μA	2.2	Pass	
4) Upper Right Bezel	20	μA	2.2	Pass	
5) Lower Right Bezel	20	μA	2.3	Pass	
6) Front Cover Screw	20	μA	2.3	Pass	

PM End

Final Steps

Final Steps	PASS
-------------	------

Notes

Remarks Engineer

2024年度第1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

管球使用状況

Small: 117,396

Vario: 7

Large: 47,528

ソフトウェア: 4.1.11

設置年月日: 2017年1月

Philips Representative Signature:

阿部友樹

Engineer Name: TOMOKI ABE

Date: Jun 25, 2024

