

PHILIPS

作業報告書

ワークオーダー: WO-08251954

文書番号: WO-08251954_1
発行日: 2023/06/15

ケース番号: 0121629792

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 (03-3740-3213)

〒108-8507
東京都港区港南2-13-37 フィリップスビル
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 Applicable

Tel: +(81)03-3542-2511
Mobile Phone: Not Applicable

ワークオーダー情報

エンジニア名: Yojiro Motoyama
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	2023/06/14 16:15	2023/06/14 20:30	4.25
			合計時間:	4.25

規制に関する質問

質問	回答
はんだ付け作業の有無	なし

部品情報

部品番号	部品名	UDI	シリアル / バッチ / ロット番号	数量	ステータス
242253300621	LAMP HALOGEN 12V/100W	Not Applicable	Not Applicable	1	Installed

作業内容

2/2

区分 作成日
顧客コメント 2023/06/15
サブWO08285646の内容も含めて報告いたします。

顧客コメント 2023/06/14
2023年第1回保守点検を以下の通り実施いたしました。
・エックス線管球調整
・フラットパネルディテクタ調整
・各部清掃、増し締め
・照射野ランプ交換
・その他、ハンドスイッチのケーブル劣化は後日交換いたします。

*管球使用状況：
Small 101,285/Large40,722/Vario7
*ソフトウェアR4.1.9
*設置年月日：2017年1月

ツール情報

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	TC261-010	RAYSAFE X2 BASE UNIT	225205	2023/07/21
MULTIMETER	TC091-002	FLUKE 177	38070029	2023/07/22
ELECTRICAL SAFETY TESTER	TC187-005	FLUKE ESA620	3583739	2023/08/18
DOSE-KVP-LIGHT METER	TC261-011	RAYSAFE X2 - RF SENSOR	261162	2023/07/25

弊社担当者署名:

お客様ご署名:

本 山 陽 一 郎

鳥 居

エンジニア名: Motoyama, Yojiro
日時: 2023/06/15 19:08
電子署名

お客様名: 現場担当者 様
日時: 2023/06/15 19:08
電子署名

ワークオーダー: WO-08251954

株式会社フィリップス・ジャパン
〒108-8507
東京都港区港南2-13-37 フィリップスビル

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

2023年度 第1回 保守点検作業

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 2023年6月14日

Case番号 0121629792

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	M-Cabinet CXA / Optimus CXA / Chapter: Optimus RAD
装置構成確認	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
Functional Status (System)	SRO/RO/SRM X-ray Tube Assemblies
システム動作確認	X線管確認、ケーブル確認
Geometry Test	Collimator Ralco P225 / Nicol
駆動部動作確認	コリメータ機能、固定確認
Detector Performance (Fixed & Skyplate)	Accessories
ディテクタパフォーマンステスト	アクセサリ確認
Amplimat Dose Test	Tomography Attachment
アンブリマットチャンバーテスト、調整	動作確認、エンドストップ安全確認
Functional Tests	Final Steps
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	最終動作確認
Protective Earth	
保護設置確認	
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	
無停電源装置機能確認、清掃	
SkyPlate	
スカイプレートディテクタ外観確認、ショックセンサー確認、バックアップケーブル動作確認	
Wireless Portable Detector (WPD)	
ワイヤレスポータブルディテクタ外観確認、ショックセンサ確認、バッテリー交換時期確認、ドッキングステーション確認	

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: 0121629792

Work Order: WO-08251954

WORK DETAILS

Engineer Name: YOJIRO MOTOYAMA

Device Status: Conditional Pass

Event Type: Predictive / Preventative Maintenance

Service Activity: Visit 6a

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					Jan 17, 2017	
Initial exposure count large focus				0		
Initial exposure count small focus				0		
Initial exposure count vario focus				0		
Final date of Tube statistic data log					Jun 14, 2023	
Final exposure count large focus				40722		
Final exposure count small focus				101285		
Final exposure count vario focus				7		
Number of hours						
Total initial count				0		
Total final count				142014		
Exposure difference				142014		
Number of days				2339		
Exposure per year				22161		
Categories					High	

PM Start

PM Start

Performing a Visual Inspection					PASS	
--------------------------------	--	--	--	--	------	--

	Min	Max	UoM	Measurement	Result	Comments
PM Start						
PM Start						
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	
System Maintenance record					PASS	
Functional Status					PASS	
PM Wall Stand VS						
Wall Stand VS (Question set 1)						
Fixations					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	
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	

	Min	Max	UoM	Measurement	Result	Comments
PM Ceiling Suspension						
CSM/CSM3 - Component Integrity						
Alpha Drive (CSM3)					Pass	
Cable Roller					Pass	
Cable Carriages					Pass	
X ray tube and display installation					Pass	
Telescopic end covers					Pass	
CSM/CSM3						
Vertical Column					PASS	
Tracking Unit					PASS	
Wrap Up						
Wrap up					PASS	
PM Workstation						
AWS - Acquisition Work Spot						
Functional Status					PASS	
Philips Remote Service Functionality Checked					FAIL	
Philips Remote Service Functionality Failed				Other reasons		Hospital does not accept Remote
Cleaning AWS and Accessories					PASS	
Hard Disk Maintenance					PASS	
Service Partition Maintenance					PASS	
Patient Database Maintenance					PASS	
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	

	Min	Max	UoM	Measurement	Result	Comments
PM M-Cabinet						
M-Cabinet (Question set 3)						
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 2)						
General Inspection					PASS	
Cleaning and Lubrication					PASS	
PM Accessories						
Accessories						
Accessories for Wall Stands					PASS	
Accessories for Table TH					PASS	
Accessories for Table TH-S					PASS	
Accessories for Stitching					PASS	
Additional Grids					PASS	
Additional Dedicated Accessories					PASS	
Stitching Support					PASS	
ES Wall Stand VS						
Protective Earth Wall Stand VS						
2) Column screw	300		mOhm	67	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	2.8	Pass	
4) Rear cover screw wall stand display	20		μA	2.9	Pass	
5) Holder screw remote control station	20		μA	2.8	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	88	Pass	
6) Rear cover screw		300	mOhm	81	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	52	Pass	
6) Accessory rail screw		300	mOhm	66	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	2.3	Pass	
5) Key switch		20	µA	2.3	Pass	
6) Accessory rail screw		20	µA	2.3	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	28	Pass	
6/F) Right cover		300	mOhm	27	Pass	
Touch Current M-Cabinet CXA						
2/B) Front cover		20	µA	1.5	Pass	
3/C) Top cover		20	µA	1.3	Pass	
4/D) Rear cover		20	µA	1.3	Pass	
5/E) Left cover		20	µA	1.4	Pass	
6/F) Right cover		20	µA	1.2	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	31	Pass	
3) Lower Left Bezel	300	mOhm	29	Pass	
4) Upper Right Bezel	300	mOhm	33	Pass	
5) Lower Right Bezel	300	mOhm	21	Pass	
6) Front Cover Screw	300	mOhm	19	Pass	

Touch Current Wall Connection Box

2) Upper Left Bezel	20	μA	2.1	Pass	
3) Lower Left Bezel	20	μA	2.1	Pass	
4) Upper Right Bezel	20	μA	1.9	Pass	
5) Lower Right Bezel	20	μA	2.2	Pass	
6) Front Cover Screw	20	μA	2.2	Pass	

PM End

Final Steps

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

Notes

Remarks Engineer

2023年第1回保守点検を以下の通り実施いたしました。
 ・エックス線管球調整
 ・フラットパネルディテクタ調整
 ・各部清掃、増し締め
 ・その他、ハndsスイッチのケーブル劣化は後日交換いたします。

* 管球使用状況:
 Small 101,285 / Large 40,722 / Vario 7
 * ソフトウェア R4.1.9
 * 設置年月日: 2017年1月

Debrief

Number of Soft Failures

1

Philips Representative Signature:

Engineer Name: YOJIRO MOTOYAMA
 Date: Jun 14, 2023

