

PHILIPS

作業報告書

ワークオーダー: WO-04405718

文書番号: WO-04405718_1
発行日: 2021/11/01

ケース番号: 0118419401

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: 様 鳥居
Email: Not Applicable

Tel: +(81)0335422511
Mobile Phone: Not Applicable

ワークオーダー情報

エンジニア名: Yojiro Motoyama
作成日: 2021/09/24
故障区分: 5 - 予定作業
作業区分: 点検

保守契約番号: CON0470819
保守契約タイプ: Select IS-US JP
製品保証番号: Not Applicable
お客様注文書番号: 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: Not Applicable

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	2021/11/01 16:00	2021/11/01 20:30	4.50
			合計時間:	4.50

規制に関する質問

質問	回答
はんだ付け作業の有無	なし

作業内容

区分	詳細	作成日	エンジニア名
コメント	保守定期点検を実施致しました。エックス線管球調整実施致しました。フラットパネルディテクタ調整実施致しました。立位ディテクタ取り付け部増し締め実施致しました。 。アンブリマット感度測定実施致しました。 。その他、各部増し締めと清掃を実施致しました。	2021/11/01	Yojiro Motoyama

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	2021/12/30
DOSE-KVP-LIGHT METER	TC261-010	RAYSAFE X2 BASE UNIT	225392	2022/01/05
DOSE-KVP-LIGHT METER	TC261-013	RAYSAFE X2 - LIGHT SENSOR	219527	2022/01/05

弊社担当者署名:

お客様ご署名:

木山陽一郎

鳥居

エンジニア名: Motoyama, Yojiro

日時: 2021/11/02 16:00

ワークオーダー: WO-04405718

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

お客様名: 様 鳥居

日時: 2021/11/02 16:00

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。



PHILIPS

保守点検報告書

2021年度第2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 2021年11月1日

Case番号 0118419401

株式会社フィリップス・ジャパン

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

Work Order: WO-04405718

WORK DETAILS

Engineer Name: YOJIRO MOTOYAMA

Device Status: Pass

Event Type: Predictive / Preventative Maintenance

Service Activity: Preventative Maintenance

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 Start

PM Start

Functional Status

PASS

PM Table TH

Table TH (24 Month)

Functional Status

PASS

Table Base

PASS

Bucky Unit

PASS

Final Steps

PASS

PM Wall Stand VS

Wall Stand VS (12 month)

Fixations

PASS

Wall Stand VS (24 month)

Functional Status

PASS

Covers

PASS

Guide Rails and Castors

PASS

Vertical Collision Check

PASS

Bucky Unit

PASS

Wrap Up

PASS

	Min	Max	UoM	Measurement	Result	Comments
PM Ceiling Suspension						
CSM/CSM3 (12 month)						
Functional status					PASS	
Covers					PASS	
Fixations					PASS	
Wrap up					PASS	
CSM/CSM3 - Castors (Visits 1, 3, 5, 7, 9)						
Castors					PASS	
PM Workstation						
AWS - Acquisition Work Spot						
Functional Status					PASS	
Philips Remote Service Functionality Checked					PASS	
Automatic Export of Log File Configured					Yes	
Cleaning AWS and Accessories					PASS	
PM M-Cabinet						
M-Cabinet						
Functional Status					PASS	
Cable connections					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 (12 month)						
Collimator Lamp Replacement					PASS	
Safety and Radiation Safety Check					PASS	
Functional Check					PASS	

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

PM Collimators NICOL/Galileo/XD**Collimators NICOL/Galileo/XD (24 month)**

General Inspection	PASS
Cleaning and Lubrication	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	110/8/40
Amplimat dose test - Attenuation factor	1.9
Amplimat dose test - S200	µGy 9.61
Amplimat dose test - S400	µGy 4.57
Amplimat dose test - S800	µGy 2.45
Amplimat dose test	PASS

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	180/12/40
Amplimat dose test - Attenuation factor	1.7
Amplimat dose test - S200	µGy 8.34
Amplimat dose test - S400	µGy 4.07
Amplimat dose test - S800	µGy 1.95
Amplimat dose test	PASS

IQA Other Components**IQA Checks Other Components**

Monitor Performance	PASS
DAP Indication	PASS
Check accuracy of loading factors	PASS

	Min	Max	UoM	Measurement	Result	Comments
ES Table TH						
Protective Earth Table TH						
2) Potential Balance Point SX80	300		mOhm	55	Pass	
4) Foot Switch	300		mOhm	67	Pass	
5) Transversal carriage at SAYX 13	300		mOhm	66	Pass	
7) Service Cover	300		mOhm	21	Pass	
Protective Earth Bucky unit Table (Fixed Detector)						
2) Grid ejector	300		mOhm	22	Pass	
5) Rear cover screw	300		mOhm	32	Pass	
Touch Current Table TH						
2) Potential Balance Point SX80	20		µA	0.1	Pass	
3) Table Top Side Rail (Front)	20		µA	0.1	Pass	
3) Table Top Side Rail (Back)	20		µA	0.1	Pass	
4) Foot Switch	20		µA	0.1	Pass	
5) Transversal carriage at SAYX 13	20		µA	0.1	Pass	
7) Service Cover	20		µA	0.2	Pass	
Touch Current Bucky unit Table (Fixed Detector)						
2) Grid ejector	20		µA	0.2	Pass	
5) Rear cover screw	20		µA	0.1	Pass	
ES Wall Stand VS						
Protective Earth Wall Stand VS						
2) Column screw	300		mOhm	55	Pass	
3) Wall box cover screw	300		mOhm	45	Pass	
Touch Current Wallstand VS						
2) Column screw	20		µA	0.1	Pass	
3) Wall box cover screw	20		µA	0.1	Pass	
4) Rear cover screw wall stand display	20		µA	0.1	Pass	
5) Holder screw remote control station	20		µA	0.1	Pass	
ES Bucky Units Wall Stands						
Protective Earth Bucky unit Wall Stand (Fixed Detector)						
2) Grid ejector	300		mOhm	33	Pass	
6) Rear cover screw	300		mOhm	54	Pass	

	Min	Max	UoM	Measurement	Result	Comments
ES Bucky Units Wall Stands						
Touch Current Bucky unit Wall Stand (Fixed Detector)						
2) Grid ejector	20		µA	0.2	Pass	
6) Rear cover screw	20		µA	0.2	Pass	
ES Ceiling Suspension						
Protective Earth CS						
4) Union nut of the high voltage cable	300		mOhm	33	Pass	
6) Accessory rail screw	300		mOhm	33	Pass	
7) Rear screw of the tube control handle	300		mOhm	41	Pass	
Touch Current CS						
4) Union nut of the high voltage cable	20		µA	0.1	Pass	
5) Key switch	20		µA	0.1	Pass	
6) Accessory rail screw	20		µA	0.1	Pass	
7) Rear screw of the tube control handle	20		µA	0.1	Pass	
8) Clutch disk	20		µA	0.2	Pass	
ES M-Cabinet						
Protective Earth M-Cabinet CXA						
2/B) Front cover	300		mOhm	66	Pass	
3/C) Top cover	300		mOhm	67	Pass	
4/D) Rear cover	300		mOhm	76	Pass	
5/E) Left cover	300		mOhm	76	Pass	
6/F) Right cover	300		mOhm	60	Pass	
Touch Current M-Cabinet CXA						
2/B) Front cover	20		µA	0.1	Pass	
3/C) Top cover	20		µA	0.1	Pass	
4/D) Rear cover	20		µA	0.2	Pass	
5/E) Left cover	20		µA	0.2	Pass	
6/F) Right cover	20		µA	0.2	Pass	
ES Workstation						
Protective Earth Acquisition Workspot						
2) Screw (rear side of PC)	300		mOhm	55	Pass	

	Min	Max	UoM	Measurement	Result	Comments
ES Wall Connection Box						
Protective Earth Wall Connection Box						
2) Upper Left Bezel	300		mOhm	61	Pass	
3) Lower Left Bezel	300		mOhm	62	Pass	
4) Upper Right Bezel	300		mOhm	56	Pass	
5) Lower Right Bezel	300		mOhm	66	Pass	
6) Front Cover Screw	300		mOhm	55	Pass	
Touch Current Wall Connection Box						
2) Upper Left Bezel	20		µA	0.2	Pass	
3) Lower Left Bezel	20		µA	0.2	Pass	
4) Upper Right Bezel	20		µA	0.2	Pass	
5) Lower Right Bezel	20		µA	0.2	Pass	
6) Front Cover Screw	20		µA	0.2	Pass	
PM End						
Final Steps						
Final Steps					PASS	
Notes						
Remarks Engineer						
<p>＜主な作業内容＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・エックス線管球の管電流調整 ・各種フラットパネル調整 ・テーブルブレーキ調整 ・各部増し締め ・管球カウンター: Small: 75,663 / Large: 30,075 / Vario: 6 (SRO33100 R380) ・ソフトウェアリース: 4.1.9 ・設置年月日: 2017年1月 						

Engineer Name: YOJIRO MOTOYAMA

Date: Nov 1, 2021



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	アクセサリー確認
Amplimat Dose Test	Tomography Attachment
アンプ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	
トローリーテーブル機能、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	
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)	
ワイヤレスポートブルディテクタ外観確認、ショックセンサ確認、バッテリ交換時期確認、ドッキングステーション確認	