

# 作業報告書兼概算見積書

2021年06月22日

# PHILIPS

## お客様情報

ご施設名  
国立研究開発法人 国立がん研究センター 中央病院 御中  
ご担当者 鳥居 様  
ID No. JP100100-012

## 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  
お客様窓口  
電話 0120-556-494 (03-3740-3213)



## 受付情報

受付番号	0117147906	受付日	2021年03月08日
サービスオーダー番号	53230767	作業区分	Preventative Maintenance

## 対象機器

システム名	Digital Diagnost	シリアル番号	SN16000415
システムコード	712031		

## 作業時間

Operation	種類	作業者	作業日	開始時間	終了時間	作業時間
0010	PMAI - Planned maintenance	YOJIRO MOTOYAMA	2021/06/22	16:15	20:30	4.25

## 使用部品

部品番号	部品名	シリアル番号	バッチ番号	個数	定価
------	-----	--------	-------	----	----

## 現象及び作業内容

06/22/2021 20:13:02 YOJIRO MOTOYAMA(81100213)  
 [ご依頼内容]保守定期点検  
 [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。  
 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。  
 バックアップ実施致しました。  
 各部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。  
 [他の故障/処置]無し  
 [装置の状態]装置使用可  
 [作業の状況]作業完了  
 [その他]同行作業者Ope:20 /種類:SPEC/作業者:飯塚 辰也 /作業日 2021年6月22日 16:00-20:30/作業時間4.5Hr  
 同行作業者Ope:30 /種類:TR0J/作業者:吉田 龍右 /作業日 2021年6月22日 16:00-20:00/作業時間4.0Hr  
 22-Jun-2021 81100213 FSE Handover Tool1.3.4.32612.DB13 20210115

## 署名欄

・お客様用  
上記作業内容を確認致しました。

・お客様用  
裏面のサービスの一般条件(サービス条件)に合意し、  
上記作業内容を確認致しました。

・弊社作業担当者用

鳥居 純

Imoto Gane

本山 陽二郎

・本作業についてのお問い合わせは、上記サービスオーダー番号を元に上記カスタマーケアセンターまでお願い致します。







# 保守点検報告書

2021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 2021年6月22日

SWO番号 53230767

**株式会社フィリップス・ジャパン**



# 保守点検報告書

PHILIPS

国立研究開発法人 国立がん研究センター 中央病院

対象機器 70301047  
システム名 Digital Diagnost  
シリアル番号 SN16000415

SWO番号  
報告者名

53230767  
本山 陽二郎

2021年度 第1回  
撮影室8

## 点検作業結果

実施内容	結果	備考
臥位テーブル TH	PASS	
臥位テーブル TH-S	Not Installed	
トロリーテーブル TA-M	Not Installed	
立位スタンド VE/VT	Not Installed	
立位スタンド VS	PASS	
立位スタンド VM	Not Installed	
天井走行式支持装置 CS 2/4	Not Installed	
天井走行式支持装置 CSM	PASS	
X線発生装置 オプティマス	Not Installed	
X線発生装置 Mキャビネット	PASS	
X線管球 SRO	PASS	SR033100 R380
コリメータ NICOL	PASS	
ワークステーション AWS	PASS	R4.1.9
無停電電源装置	Not Installed	
ワイヤレスポータブルディテクタ WPD	Not Installed	
ワイヤレスポータブルディテクタ スカイプレート	PASS	Large, Small
アクセサリ	PASS	
イメージパフォーマンステスト	PASS	
電気的安全確認	PASS	
最終確認	PASS	
Performance Assurance データ添付	添付	

※結果がFAILの場合は特記事項に詳細を記載

## 特記事項

項目	SWO番号
本日の点検において、以下の項目を実施致しました	
・エックス線管球の管電流調整	
・各種フラットパネル調整	
・線量表示精度測定 (DAP)	
・撮影条件一部変更	
＜参考＞	
【Detector temp.】Table=34.5℃, Wall=32.2℃, Skyplate Large=25.2℃, Skyplate Small=23.4℃	
【Amplimat dose test】Correction factor Table=1.13, Wall=1.12	
【Detecto Shock】Skyplate Large : なし, Skyplate Small : なし	
【ExposureTubeCounter】Small : 70.949/Large:28.006/Vario:6	
設置年月日 : 2017年1月	

## 交換部品

部品名称	部品番号	個数	SWO 番号

# 保守点検報告書

PHILIPS

国立研究開発法人 国立がん研究センター 中央病院

対象機器 70301047  
システム名 Digital Diagnost  
シリアル番号 SN16000415

SWO番号 53230767  
報告者名 本山 陽二郎

	結果	単位	最小値	最大値
Start PM (DigitalDiagnost 1.x/2.x/3.x/4.x)				

## Configuration

Table	TH	-	-	-
Wallstand	VS	-	-	-
Ceiling suspension	CSM	-	-	-
Tomo Attachment	Yes	-	-	-
PCR Reader	NA	-	-	-

## Functional Status (System)

Visual Inspection	PASS	-	-	-
Functional Status	PASS	-	-	-

## Stand/Wall Stands

### Table TH

Functional Status	PASS	-	-	-
Table Base	PASS	-	-	-
Bucky Unit	PASS	-	-	-
Final Steps	PASS	-	-	-

### Wall Stand VS (12 Month)

Fixations	PASS	-	-	-
-----------	------	---	---	---

### Wall Stand VS (24 Month)

Functional Status	PASS	-	-	-
Locking Screws Vertical Tilting Unit	PASS	-	-	-
Covers	PASS	-	-	-
Vertical Chain	PASS	-	-	-
Guide Rails and Castors	PASS	-	-	-
Vertical Collision Check	PASS	-	-	-
Bucky Unit	PASS	-	-	-
Options	PASS	-	-	-
Wrap Up	PASS	-	-	-

## CEILING SUSPENSION

### Ceiling Suspension CSM



## 国立研究開発法人 国立がん研究センター 中央病院

対象機器 70301047  
システム名 Digital Diagnost  
シリアル番号 SN16000415

SWO番号 53230767  
報告者名 本山 陽二郎

	結果	単位	最小値	最大値
Functional status	PASS	-	-	-
Covers	PASS	-	-	-
Fixations	PASS	-	-	-
Wrap up	PASS	-	-	-
CSM - Component Integrity				
Component Integrity	PASS	-	-	-
CSM - Castors				
Castors	PASS	-	-	-
CSM - Encoder and Belt				
Encoder and Belt	PASS	-	-	-
CSM (36 Month)				
Vertical Column	PASS	-	-	-
Tracking Unit	PASS	-	-	-
CSM - Wire Ropes				
Wire Ropes	PASS	-	-	-

## Workstation

AWS - Acquisition Work Spot				
Functional Status	PASS	-	-	-
Checking the Remote Connection	PASS	-	-	-
Cleaning Computer and Monitor	PASS	-	-	-
Hard Disk Maintenance	PASS	-	-	-
Service Partition Maintenance	PASS	-	-	-
Patient Database Maintenance	PASS	-	-	-

## DETECTORS

SkyPlate				
Quick check	PASS	-	-	-
Overall condition	PASS	-	-	-
Shock sensor status	PASS	-	-	-
Backup cable	PASS	-	-	-
Anti scatter test	PASS	-	-	-

# 保守点検報告書

PHILIPS

国立研究開発法人 国立がん研究センター 中央病院

対象機器 70301047  
システム名 Digital Diagnost  
シリアル番号 SN16000415

SWO番号 53230767  
報告者名 本山 陽二郎

結果 単位 最小値 最大値

## X-ray TUBE ASSEMBLIES + COLLIMATORS

### 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	-	-	-

### NIC/GAL/XD Collimators (24 month)

General Inspection	PASS	-	-	-
Cleaning and Lubrication	PASS	-	-	-

## ACCESSORIES

### Accessories

Accessories for Stitching	PASS	-	-	-
Accessories for Table TH	PASS	-	-	-
Accessories for Wall Stands	PASS	-	-	-
Additional Grids	PASS	-	-	-
Additional Dedicated Accessories	PASS	-	-	-
Stitching Support	PASS	-	-	-

## Imaging Performance DigitalDiagnost 2.x/3.x/4.x/C90

### Geometry Test

Geometry Test Table	PASS	-	-	-
Geometry Test Wall Stand	PASS	-	-	-

### Detector Performance Pixium 4343RC/RCE

Detector Perf. Pixium 4343 Table	PASS	-	-	-
Detector Perf. Pixium 4343 Wall Stand	PASS	-	-	-

### Amplimat Dose Test Table

Amplimat dose test (table) grid	110/8/40			
Amplimat dose test (table) att. factor	1.90	-	-	-
Amplimat dose test (table) S200	9.80	μ Gy	-	-
Amplimat dose test (table) S400	4.69	μ Gy	-	-
Amplimat dose test (table) S800	2.68	μ Gy	-	-



# 保守点検報告書

PHILIPS

国立研究開発法人 国立がん研究センター 中央病院

対象機器 70301047  
システム名 Digital Diagnost  
シリアル番号 SN16000415

SWO番号 53230767  
報告者名 本山 陽二郎

	結果	単位	最小値	最大値
Amplimat dose test (table)	PASS	-	-	-
Amplimat Dose Test Wall Stand				
Amplimat field test (WS)	PASS	-	-	-
Amplimat dose test (WS) grid	180/8/40			
Amplimat dose test (WS) att. factor	1.60	-	-	-
Amplimat dose test (WS) S200	8.10	μ Gy	-	-
Amplimat dose test (WS) S400	3.96	μ Gy	-	-
Amplimat dose test (WS) S800	1.87	μ Gy	-	-
Amplimat dose test (WS)	PASS	-	-	-

## ELECTRICAL SAFETY

### Protective Earth M-Cabinet (w/ lacquer-free points) 12 Month

B) Front cover	22.000	mOhm	-	300.000
C) Top cover	32.000	mOhm	-	300.000
D) Rear Cover	32.000	mOhm	-	300.000
E) Left Cover	30.000	mOhm	-	300.000
F) Right Cover	30.000	mOhm	-	300.000

### Protective Earth M-Cabinet (w/ lacquer-free points) 24 Month

D) Rear cover	23.000	mOhm	-	300.000
E) Left cover	33.000	mOhm	-	300.000
F) Right cover	33.000	mOhm	-	300.000

### Protective Earth Mains Transformer

2) Front cover screw	22.000	mOhm	-	300.000
2) Rear cover screw	22.000	mOhm	-	300.000
3) Left cover screw	25.000	mOhm	-	300.000
3) Right cover screw	25.000	mOhm	-	300.000
4) Top cover screw	22.000	mOhm	-	300.000

### Protective Earth Ceiling Suspension (24 Month)

4) Union nut of the h. v. cable	51.000	mOhm	-	300.000
6) Accessory rail screw	55.000	mOhm	-	300.000
7) Control handle screw	48.000	mOhm	-	300.000

### Protective Earth Table TH



## 国立研究開発法人 国立がん研究センター 中央病院

対象機器 70301047  
 システム名 Digital Diagnost  
 シリアル番号 SN16000415

SWO番号 53230767  
 報告者名 本山 陽二郎

	結果	単位	最小値	最大値
2) Potential Balance Point SX80	56.000	mOhm	-	300.000
4) Foot Switch	55.000	mOhm	-	300.000
5) Transversal carriage at SAYX 13	88.000	mOhm	-	300.000
7) Service Cover	88.000	mOhm	-	300.000

## Protective Earth Bucky unit Table (Fixed Detector)

2) Grid ejector	88.000	mOhm	-	300.000
6) Rear cover screw	79.000	mOhm	-	300.000

## Protective Earth Wall Stand VS

2) Column screw	88.000	mOhm	-	300.000
3) Wall box cover screw	87.000	mOhm	-	300.000

## Protective Earth Acquisition Workspot

2) Screw (rear side of PC)	91.000	mOhm	-	300.000
----------------------------	--------	------	---	---------

## Protective Earth Wall Connection Box

2) Upper Left Bezel	87.000	mOhm	-	300.000
3) Lower Left Bezel	88.000	mOhm	-	300.000
4) Upper Right Bezel	78.000	mOhm	-	300.000
5) Lower Right Bezel	77.000	mOhm	-	300.000
6) Front Cover Screw	70.000	mOhm	-	300.000

## Touch Current M-Cabinet CXA (w/ lacquer-free points)

B) Front cover	0.200	$\mu$ A	-	20.000
C) Top cover	0.200	$\mu$ A	-	20.000
D) Rear cover	0.200	$\mu$ A	-	20.000
E) Left cover	0.200	$\mu$ A	-	20.000
F) Right cover	0.300	$\mu$ A	-	20.000

## Touch Current Ceiling Suspension

4) Union nut of the h. v. cable	0.300	$\mu$ A	-	20.000
5) Key switch	0.300	$\mu$ A	-	20.000
6) Accessory rail screw	0.400	$\mu$ A	-	20.000
7) Control handle screw	0.400	$\mu$ A	-	20.000
8) Clutch disk	0.400	$\mu$ A	-	20.000

## Touch Current Table TH

# 保守点検報告書

PHILIPS

国立研究開発法人 国立がん研究センター 中央病院

対象機器 70301047  
システム名 Digital Diagnost  
シリアル番号 SN16000415

SWO番号 53230767  
報告者名 本山 陽二郎

	結果	単位	最小値	最大値
2) Potential Balance Point SX80	3.000	μ A	-	20.000
3) Table Top Side Rail (Front)	0.300	μ A	-	20.000
3) Table Top Side Rail (Rear)	0.400	μ A	-	20.000
4) Foot Switch	0.300	μ A	-	20.000
5) Transversal carriage at SAYX 13	0.500	μ A	-	20.000
7) Service Cover	0.800	μ A	-	20.000

## TC Bucky unit Table (Fixed Detector)

2) Grid ejector	0.500	μ A	-	20.000
5) Rear cover screw	0.500	μ A	-	20.000

## Touch Current Wallstand VS

2) Column screw	0.800	μ A	-	20.000
3) Wall box cover screw	0.800	μ A	-	20.000
4) Rear cover screw wall stand display	0.700	μ A	-	20.000
5) Holder screw remote control station	0.700	μ A	-	20.000

## TC Bucky unit Wall Stand (Fixed Detector)

2) Grid ejector	0.200	μ A	-	20.000
5) Rear cover screw	0.200	μ A	-	20.000

## End PM - DigitalDiagnost + BuckyDiagnost

### Final Steps

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

## 使用測定器

測定器名	シリアル番号	校正期限日
Electrical Safety Tester Fluke ESA620	3583739	2021/09/03
Raysafe X2 - RF Detector	273571	2021/12/03
MULTIMETER FLUKE 177	38070029	2021/07/21
DOSE-KVP-LIGHT METER Raysafe X2 Base Uni	193437	2021/12/01