



顧客情報

お客様: 国立大学法人山口大学 医学部附属病院 様
契約番号: MS2156-20230407-035

装置情報

システムID: OH0127 Serial No.: --
製品名: OPTIMA 660 PRO MID HN P20
Asset tag #: -- Room Location: CT室

ケース

ケース番号: 09986010 ケースタイプ: Planned Maintenance

Work Order Details

WO Owner: Kashihara Yasushi WO Number: WO-11639195 WO Type: Field Service

Tube/Slice Count: 1377

現象: 定期点検作業 (Schedule C+HHS)

作業内容: 定期点検を実施いたしました。
スリップリングの清掃実施。
フィルター清掃実施。
コリメータフィルターの駆動軸ヘグリスアップ実施。
その他詳細については、別紙定期点検整備記録をご参照願います。

動作確認: ファーストキャリブレーション及びファントム撮影にて、
システム動作が問題ない事を確認し作業完了と致しました。

作業

Owner	タイプ	開始日時	終了日時	時間
Kashihara Yasushi	Planned Maintenance	2024 Mar 13 13:00	2024 Mar 13 18:00	05:00

パーツ

表示する項目がありません

作業担当者:

柏原

お客様サイン:

上原

作業名:

Yasushi Kashihara

お客様:

日時:

13 Mar 2024 17:39

日時:

13 Mar 2024 18:01

本作業に契約時間を超える作業が含まれる場合は作業員からの説明をご確認の上、ご署名をお願いいたします

毎度格別のお引き立てを預かり厚くお礼申し上げます。

今回上記作業を完了しましたので、ご確認下さるようお願い申し上げます。

なお、修理の際取り外しました部品は品質改善の為持ち帰らせていただきますので、

ご了承下さるようあわせてお願い申し上げます。

フリーダイヤル 0120-055-919

Company Information:

GEヘルスケア・ジャパン株式会社

認定保守代理店

日信電子サービス株式会社



レガシー PM レポート Optima CT660 & CT Revo EVO スケジュール

顧客情報

お客様名

国立大学法人山口大学 医学部附属病院 御中

サービス記録# :

09986010

システム番号/シリアル番号

OH0127

システムタイプ :

Optima CT660

お客様機器名称 :

NA

ソフトウェアバージョン :

15HW25.2_SP2-0-
1.H40_P2_SS64_G_GTL

点検周期 :

3か月毎

開始日

2024-03-13

国

JAPAN-JA

モダリティ

CT

準備項目 - 前回点検の確認:

前回実施の点検

スケジュールB

前回点検日 :

2023-12-27

事前に完了している項目を記載

事前に完了した項目なし

点検スケジュール システム A

点検スケジュール システム B

点検スケジュール システム C

点検開始時の項目

温湿度の確認

項目	仕様	測定値	結果	コメント
----	----	-----	----	------

撮影室の温度 (合格/不合格/非該当から選択)	18~26 °C / 64~79 °F	<input type="text" value="24"/>	<input type="text" value="合格"/>	<input type="text"/>
----------------------------	---------------------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------

撮影室の湿度 (合格/不合格/非該当から選択)	30~60 %	<input type="text" value="26"/>	<input type="text" value="不合格"/>	<input type="text" value="推奨湿度は30~60%です。"/>
----------------------------	---------	---------------------------------	----------------------------------	---

ガントリーの点検

項目	結果	コメント
ガントリーディスプレイライトの確認 (合格/不合格/非該当から選択)	<input type="text" value="合格"/>	<input type="text"/>
緊急停止ボタンテスト (合格/不合格/非該当から選択)	<input type="text" value="合格"/>	<input type="text"/>
患者チルトセンサーの確認 (合格/不合格/非該当から選択)	<input type="text" value="合格"/>	<input type="text"/>

ファントムの点検

項目	結果	コメント
QAファントムの点検 (合格/不合格/非該当から選択)	<input type="text" value="合格"/>	<input type="text"/>

ガントリー電源オフ（カバー取り外し）

通常点検

項目	結果	コメント
緊急電源遮断スイッチ（壁付） (合格/不合格/非該当から選択)	<input type="text" value="非該当"/>	<input type="text" value="設置無しのため非該当"/>
UPS パワーオフの動作確認 (合格/不合格/非該当から選択)	<input type="text" value="非該当"/>	<input type="text" value="UPS設置無しのため非該当"/>

コンソールの清掃と点検

項目	結果	コメント
----	----	------

コンポーネントフィルター、ファン、グリルの清掃 (完了/未完了/非該当から選択)	合格 <input type="button" value="v"/>	
ファンの目視点検 (合格/不合格/非該当から選択)	合格 <input type="button" value="v"/>	
耐震アンカーの確認 (必要な場合) (合格/不合格/非該当から選択)	非該当 <input type="button" value="v"/>	アンカー固定していないため非該当

スリップリングとブラシブロックの確認と点検

項目	結果	コメント
スリップリングの清掃 (完了/未完了/非該当から選択)	合格 <input type="button" value="v"/>	
スリップリングトラックの点検 (完了/未完了/非該当から選択)	合格 <input type="button" value="v"/>	
ブラシブロックの清掃 (完了/未完了/非該当から選択)	合格 <input type="button" value="v"/>	
ブラシチップの確認 (合格/不合格/非該当から選択)	合格 <input type="button" value="v"/>	

ガントリーフィルターの清掃

項目	結果	コメント
DASディテクタープレナムフィルターの清掃 (完了/未完了/非該当から選択)	合格 <input type="button" value="v"/>	
ディテクターフェースプレートの清掃 (完了/未完了/非該当から選択)	合格 <input type="button" value="v"/>	
ガントリーヒーターフィルターの清掃 (完了/未完了/非該当から選択)	合格 <input type="button" value="v"/>	
トップカバーファンの清掃 (完了/未完了/非該当から選択)	合格 <input type="button" value="v"/>	

ガントリー回転で干渉無きことを確認
(合格/不合格/非該当から選択)

合格 ▼

高電圧ケーブルのキャンドルスティック点検

項目	検査結果	コメント
高電圧ケーブルのキャンドルスティックの点検 (合格/不合格/非該当から選択)	合格 ▼	

ガントリー電源オン（カバー取り外し）

通常点検

項目	結果	コメント
UPSの電源が入り操作可能であること (合格/不合格/非該当から選択)	非該当 ▼	UPS設置無しのため非該当
プレナムファン (5) の動作確認 (合格/不合格/非該当から選択)	合格 ▼	
プレナムファン (3) の動作確認 Merc40 (合格/不合格/非該当から選択)	非該当 ▼	Merc40システムでないため非該当

項目	前回注油からの回転数	結果	コメント
ガントリーメインベアリングの注油 (完了/未完了/非該当から選択)	1555420	合格 ▼	グリスアップ時の回転数=750 1927

X線管ヒートエクスチェンジャーとポンプの点検

項目	結果	コメント
X線管ヒートエクスチェンジャーの点検と清掃 (完了/未完了/非該当から選択)	合格 ▼	
JEDIインバータファンの点検と清掃 (完了/未完了/非該当から選択)	合格 ▼	

ガントリーの確認（必要な場合）

注意：注意：これらのテストを完了しなければならない場合は、本書の「スケジュール - オプションHHSスキャンデータ」に測定値を記録する

項目	結果	コメント
高電圧タンク抵抗確認 (合格/不合格/非該当から選択)	合格 v	
メーター確認 (合格/不合格/非該当から選択)	合格 v	
HHSスキャン (合格/不合格/非該当から選択)	合格 v	

ガントリー電源オン（カバー取り外し）

通常点検

項目	結果	コメント
スキャンウィンドウの確認/交換 (完了/未完了/非該当から選択)	合格 v	
回転時の隙間確認 (完了/未完了/非該当から選択)	合格 v	

完了処理

システムスキャンテスト

項目	QA ファントムシリアル番号	ロケーション	ガントリー シリアル番号
	1006144	CT検査室内	48334YC7

スキャン	スキャンエラーの有無	アーチファクト	コメント
シリーズ 1（スカウト/オートボイス） (合格/不合格/非該当から選択)	合格 v	無し v	
シリーズ 2（アキシャル/チルト） (合格/不合格/非該当から選択)	合格 v	無し v	

シリーズ3 (ヘリカル/オートボイス)

合格



無し



(合格/不合格/非該当から選択)

項目	結果	コメント
----	----	------

X線照射表示ランプ

(合格/不合格/非該当から選択)

合格



スキャンコントロールボタンのテスト

(合格/不合格/非該当から選択)

合格



品質保証テスト

項目	GE ファントム シリアル番号	結果	コメント
----	-----------------	----	------

品質保証テスト

(合格/不合格/非該当から選択)

1006144

合格



完了処理

項目	結果	コメント
----	----	------

Save Stateの実施

(完了/未完了/非該当から選択)

合格



サイトログの更新

(完了/未完了/非該当から選択)

合格



点検記録の文書作成

(完了/未完了/非該当から選択)

合格



お客様記録の作成

(完了/未完了/非該当から選択)

合格



点検スケジュール システム W

オプションHHSスキャンデータ

追記 : HHSデータ

mAシャント抵抗の精度確認

シャント A - シャント B = $5\Omega \pm 2\%$

項目	測定値	結果	コメント
シャント抵抗値	<input type="text" value="5.0"/>	合格 <input type="text" value="v"/>	<input type="text"/>

測定されたmA(= [測定された電圧(mV)]/[シャント抵抗値])とコンソールに表示されたmAの差は要求されたmAの $\pm 2\%$ 以内であること。

mA要求値	測定値	表示値	差分	合格/不合格	コメント
50 mA	<input type="text" value="50.4"/>	<input type="text" value="49.998"/>	<input type="text" value="0.402"/>	合格 <input type="text" value="v"/>	<input type="text"/>
200 mA	<input type="text" value="200.4"/>	<input type="text" value="199.967"/>	<input type="text" value="0.433"/>	合格 <input type="text" value="v"/>	<input type="text"/>

mAテストポイントの精度確認

測定された TP mA とディスプレイ上に表示された TP mA の差を計算する。差分はmA要求値の $\pm 4\%$ 以内であること。

mA要求値	測定値	表示値	差分	合格/不合格	コメント
50 mA	<input type="text" value="49.7"/>	<input type="text" value="49.999"/>	<input type="text" value="-0.299"/>	合格 <input type="text" value="v"/>	<input type="text"/>
200 mA	<input type="text" value="199.2"/>	<input type="text" value="199.970"/>	<input type="text" value="-0.770"/>	合格 <input type="text" value="v"/>	<input type="text"/>

kVテストポイント精度確認

テストポイントでのkV測定値はkV要求値の $\pm 3\%$ 以内であること。

テストポイントでのkV測定値とコンソール上の表示値の差がkV要求値の $\pm 3\%$ であること

kV要求値	測定値	表示値	差分	合格/不合格	コメント
80 kV	<input type="text" value="79.98"/>	<input type="text" value="79.99"/>	<input type="text" value="-0.01"/>	合格 <input type="text" value="v"/>	<input type="text"/>

100 kV	99.78	99.996	-0.216	合格	▼	
120 kV	119.76	119.994	-0.234	合格	▼	
140 kV	139.8	139.991	-0.191	合格	▼	

高電圧タンク帰還抵抗確認

kV チェックに合格するには、以下4つのすべての条件を満たす必要があります。

- 1) kV測定値がkV要求値の $\pm 3\%$ 以内であること。
- 2) kV mAツールによるコンソール上の表示値が、kV要求値の $\pm 3\%$ 以内であること。
- 3) オシロスコープとコンソール上の測定値が $\pm 2\%$ 以内であること。
- 4) インターナルスキャンタイマー測定値が $\pm 4\%$ 以内であること。

kV要求値	kV表示値	測定値	合格/不合格	コメント	
80 kV	80.00	79.39	合格	▼	
100 kV	99.99	99.36	合格	▼	
120 kV	120.00	119.21	合格	▼	
140 kV	139.99	139.22	合格	▼	
スキャンタイマー値	非該当	1.01	合格	▼	

HHSスキャンデータ

HHSスキャンデータを記録するために、以下のチェックボックスから適切なオプションを選択してください。

HHSスキャンデータ : 「HHSスキャンデータ」フィールドに手動で各データを入力する

HHSスキャンデータファイル添付 : HHSスキャンデータのファイルを本書に添付する

選択:

HHSスキャンデータ

小焦点	-	表示データ	-	-	-	結果	コメント
kV	mA	kV	mA	5ms mA	時間	結果	コメント
80	10	<input type="text" value="80.0"/>	<input type="text" value="10.0"/>	<input type="text" value="10.4"/>	<input type="text" value="1.011"/>	合格 ▼	<input type="text"/>
80	50	<input type="text" value="80.0"/>	<input type="text" value="50.0"/>	<input type="text" value="49.7"/>	<input type="text" value="1.008"/>	合格 ▼	<input type="text"/>
80	100	<input type="text" value="80.0"/>	<input type="text" value="99.9"/>	<input type="text" value="99.3"/>	<input type="text" value="1.008"/>	合格 ▼	<input type="text"/>
80	200	<input type="text" value="80.0"/>	<input type="text" value="199.9"/>	<input type="text" value="198.9"/>	<input type="text" value="1.008"/>	合格 ▼	<input type="text"/>
80	300	<input type="text" value="80.0"/>	<input type="text" value="299.8"/>	<input type="text" value="297.7"/>	<input type="text" value="1.008"/>	合格 ▼	<input type="text"/>

HHSスキャンデータ

小焦点	-	表示データ	-	-	-	結果	コメント
kV	mA	kV	mA	5ms mA	時間	結果	コメント
100	10	<input type="text" value="100.0"/>	<input type="text" value="10.0"/>	<input type="text" value="10.2"/>	<input type="text" value="1.011"/>	合格 ▼	<input type="text"/>
100	50	<input type="text" value="100.0"/>	<input type="text" value="50.0"/>	<input type="text" value="49.5"/>	<input type="text" value="1.009"/>	合格 ▼	<input type="text"/>
100	100	<input type="text" value="100.0"/>	<input type="text" value="99.9"/>	<input type="text" value="99.6"/>	<input type="text" value="1.008"/>	合格 ▼	<input type="text"/>
100	240	<input type="text" value="100.0"/>	<input type="text" value="239.9"/>	<input type="text" value="240.4"/>	<input type="text" value="1.008"/>	合格 ▼	<input type="text"/>

HHSスキャンデータ

小焦点	-	表示データ	-	-	-	結果	コメント
-----	---	-------	---	---	---	----	------

kV	mA	kV	mA	5ms mA	時間	結果	コメント
120	10	120.0	10.0	9.9	1.011	合格 v	
120	50	120.0	50.0	49.4	1.009	合格 v	
120	100	120.0	99.9	99.3	1.008	合格 v	
120	200	120.0	199.9	200.9	1.008	合格 v	

HHSスキャンデータ

小焦点	-	表示データ	-	-	-	結果	コメント
kV	mA	kV	mA	5ms mA	時間	結果	コメント
140	10	140.0	10.0	10.4	1.013	合格 v	
140	50	140.0	50.0	49.6	1.008	合格 v	
140	100	140.0	99.9	100.2	1.008	合格 v	
140	170	140.0	169.9	171.8	1.008	合格 v	

HHSスキャンデータ

大焦点	-	表示データ	-	-	-	結果	コメント
kV	mA	kV	mA	5ms mA	時間	結果	コメント
80	10	80.0	10.0	9.6	1.010	合格 v	
80	100	80.0	100.0	97.2	1.008	合格 v	

80	200	80.0	200.0	196.6	1.008	合格	▼	
80	400	80.0	400.2	400.3	1.008	合格	▼	

HHSスキャンデータ

大焦点	-	表示データ	-	-	-	結果	コメント	
kV	mA	kV	mA	5ms mA	時間	結果	コメント	
100	10	100.0	10.0	9.9	1.011	合格	▼	
100	100	100.0	100.0	99.4	1.008	合格	▼	
100	200	100.0	200.0	199.5	1.008	合格	▼	
100	480	100.0	480.3	488.0	1.008	合格	▼	

HHSスキャンデータ

大焦点	-	表示データ	-	-	-	結果	コメント	
kV	mA	kV	mA	5ms mA	時間	結果	コメント	
120	10	120.0	10.0	10.0	1.012	合格	▼	
120	100	120.0	99.9	100.0	1.008	合格	▼	
120	200	120.0	200.0	198.4	1.008	合格	▼	
120	400	120.0	400.2	399.5	1.008	合格	▼	

120	600	120.0	600.6	607.6	1.008	合格	▼	
-----	-----	-------	-------	-------	-------	----	---	--

HHSスキャンデータ

大焦点	-	表示データ	-	-	-	結果	コメント	
kV	mA	kV	mA	5ms mA	時間	結果	コメント	
140	10	140.0	10.0	10.6	1.012	合格	▼	
140	100	140.0	99.9	99.2	1.008	合格	▼	
140	200	140.0	200.0	197.2	1.007	合格	▼	
140	400	140.0	400.2	398.1	1.008	合格	▼	
140	515	140.0	515.4	517.0	1.008	合格	▼	

追加作業の有無

継続作業の必要なし ▼

作業予定日:

2024-03-13

この点検は、GE Healthcare の点検規格のすべてに合格しました。



コメント・ツール・添付ファイル

コメント 文字 2000

使用ツール

ツール詳細

DVM FLUKE/179

シリアル番号

90940230

バーコード

NA

校正期限日

2024-04-30

ツール詳細トルクレンチ
KANON/12QLK**シリアル番号**

22024701

バーコード

NA

校正期限日

2024-04-30

ツール詳細オシロスコープ テクト
ロニクス/TDS3012B**シリアル番号**

B040475

バーコード

NA

校正期限日

2024-09-30

ツール詳細

スマートKVファントム

シリアル番号

2151209

バーコード

NA

校正期限日**添付ファイル** 選択されていません**Attached Documents :****GE 担当者****作業者数**

1 v

名前:

柏原 康志

SSO # :

501303135

サービス記録#

09986010

完了日

2024-03-13

お客様署名 Yes Not Required