

[DSF ePM Checklist] MR 3.0T Signa PET/ MR

説明と関連資料

DSF ePMサービスマニュアル点検手順のリファレンス

SIMS点検の手順とステップについては、以下のサービスマニュアル/説明書を参照：

-- MR Signa PET/MR Service Methods; DIR 5490579

SIMSのService Information Sets (SIS) ドキュメントを使用して製品点検のスケジュールと手順を見つける手順：

- (a) SIMS 「Modality」 フィールドで「MR」を選択し、
- (b) 「Product Name」フィールドで製品名を選択します。例：「MR SIGNA PET/MR」
- (c) 「Document Type」フィールドで「Service Manual」を選択し、
- (d) 「SIS Type」フィールドで「Planned Maintenance」を選択し、次に、
- (e) 以下のタイトル（検索を絞り込むに引用符を使用）を「キーワードまたは文書番号を入力」フィールドに正確にタイプ入力します：

-- Schedule A Planned Maintenance

-- Schedule B Planned Maintenance

-- Schedule C Planned Maintenance

-- Schedule D Planned Maintenance

DSF ePM 手順/ワークフロー

1)お客様名、Case No.、システム ID、装置名称、国名、開始日（点検開始日）を入力する。

2) SR/Work Orderに関連する製品 システムID の設定 HW & SW セクションに記入する。

3) FFA SR (PM Work Order) Workflow Tool、Spotfire MR Spotfire IB System Health (PM KPI) Dashboard、または現場のSystem User InterfaceのePM form header informationから、「ソフトウェアバージョン」（オペレーティングシステム ソフトウェアバージョン）に必要な情報を入力する。

- FFA アプリケーションのショートリンク： <https://ffa.health.ge.com/#/di/home>

- MR Spotfire 2.0 IB System Health (PM KPI) Viewer/Report Dashboardのショートリンク: http://sc.ge.com/*MR PM.

4) 他のブロックに移動するには、「磁場強度（サイズ）」を選択し、次に「製品タイプ」を選択します。

5) "製品タイプ"を選択すると、Service Direction参照により"Service Manual Doc#"に自動で入力される

6) システムは保証期間内（設置から12か月間）ですか？に対して「はい/いいえ」を選択する。

7) 実行する"Schedule"を選択する。ライフサイクル契約に関して「A、B、C、D」のオプションから選択。

8) DSF ePM チェックリスト HW & SW 設定セクションの設定またはオプションのサービス論理の質問に回答する。これらの質問は、各スケジュールで施設に適用される点検項目を特定するためのものです。

- 9) スケジュールについて、提供されたリンクを使用して、FFA Applicationおよび/または MR Spotfire IB System Health Page (PM KPI) を開く。MR Spotfire IB System Health Page が FFA Digital Cockpit 選択オプションになります。Service Manual/Service Note に従って、これらのツールからePM Checklistの最初のPM TaskまたはSite Condition Healthの入力をする。
- 10) 点検結果をお客様に電話で報告します。
- 11) いずれかの方法で点検が完了したら、**DSF ePMをService Forms Repositoryに保存し**、サービス記録（SR）に接続して、SRを閉じます。

お客様とサービス情報

お客様名：

国立研究開発法人国立がん研究センター中央病院

サービス記録#：

11837573

システム ID またはシリアル番号

EX0131

お客様機器名称：

PET/MR

国：

JAPAN-JA

開始日

2024-09-27

HWとSWの設定

現在のシステムソフトウェアバージョン：

MP24.0_R03_1712.b

モダリティ：

MR

磁場強度（サイズ）：

3.0T

製品タイプ：

SIGNA
PET/MR

スケジュール：

B

☒ スケジュール B

安全に関わるソフトウェアバージョンの確認

PM Check	コメント
システムにインストールされているアプリケーションソフトウェアバージョンを記録する。	MP24.0_R03_1712.b

システムにインストールされているサービスパック番号を記録する。

SP03

注: FFA または Spotfire Digital PM ツールを使って、合格/不合格を判定してください。Back Office データがツールと連動しない場合は、Engineering SW Matrix を使って手動で合格/不合格を判定します。オンラインドキュメントライブラリから DOC1667089 (SW Matrix)にアクセスしてください。

PM Check	コメント
MR SW マトリクスからアプリケーションソフトウェア Rev を記録する。	MP24.0_R03_1712.b

該当するアプリケーションソフトウェアにFMIタイプ "Safety" (安全性) があるか？ ☐ はい ☒ いいえ

PM Check	コメント
MR SW マトリクスから最低限のサービスパックを記録（または「なし」と記録する）。	なし

MR SW マトリクス上で要求されている Safety サービスパックがあるか？ ☐ はい ☒ いいえ

交換部品 / 消耗部品

注: 交換を計画している場合、部品毎にSR#をコメント欄へ記入してください。

交換部品 / 消耗部品	BOM PCM サブコンポーネント	テストの目的	リファレンス/ジョブカード	結果	コメント
冷凍機の確認 1. 冷凍機とアドソーバーの点検/チェック： mag_adsorber_check(コンプレッサーのタイプにより吸着器寿命 20000 時間または 30000 時間) 2. コンプレッサー圧力チェック： magnet_pds_rule_v3 3. 水流量/温度チェック： magnet_water_rule	冷凍機コンプレッサー	冷凍機コンプレッサー消耗品 20,000または30,000時間ごと Sumitomo Adsorber: オリジナル部品 2172241 新部品 5264644	https://ffa.hea...	交換期限前 ▾	

システムの状態確認 & OW トリガーレビュー項目（カスタマーレビュー）

点検項目	BOM PCM サブコンポーネント	テストの目的	リファレンス/ジョブカード	結果	コメント
------	-------------------	--------	---------------	----	------

システムの状態確認（カ スタマーレビュー）	イメージ品 質	Site Condition Health	https://ffa.health.ge.com/...	合格	▼	
--------------------------	------------	-----------------------------	-------------------------------	----	---	--

MR コアシステム項目

点検項目	BOM PCM サブ コンポーネント	テストの目的	リファレンス/ジョブカー ド	結果	コメント
ヘリウム配管状態 の確認	施設（安全性）	マグネットルー ムの換気	「説明と関連資料」の項 を参照	合格 ▼	
患者テーブルの動 作確認	Patient Handling	Patient Handling	https://ffa.health.ge.co...	合格 ▼	
Emergency Off及 びEmergency Stop のインジケータラ イトの確認	PDU	PDUテスト	「説明と関連資料」の項 を参照 https://ffa.health.ge.co...	合格 ▼	
Spike Noise Testの 実施	イメージ品質	システム性能	https://ffa.health.ge.co...	合格 ▼	
システム接続性と Prodiags のチェッ ク（Insite/RSVP） （B0 データフロー がない場合は訪問 確認が必要）	接続性	バックオフィス の接続性	Dir 5680005-2EN https://ffa.health.ge.co...	合格 ▼	
マグネット周りの 外観検査：ボア内 部、およびマグネ ット前後に変色が ないか確認しま す。	マグネット	マグネット ルー ム テスト	「説明と関連資料」の項 を参照	合格 ▼	
RFスキャンルーム ドアスイッチの確 認	施設	マグネット ルー ム テスト	「説明と関連資料」の項 を参照	合格 ▼	
PAC漏れ電流試験	マグネット	マグネット ルー ム テスト	「説明と関連資料」の項 を参照	合格 ▼	
患者テーブルの油 量確認 注記:	Patient Handling	Patient Handling	「説明と関連資料」の項 を参照 https://ffa.health.ge.co...	合格 ▼	

リークセンサの動作確認	PDU	PDU テストの目的	「説明と関連資料」の項を参照	合格	▼	
ボディコイルエアフロー機能チェック/ mr_sri_rf_airflow_rule	システム性能	マグネット ルーム テスト	https://ffa.health.ge.co...	合格	▼	
Dual Drive Quadrature Calibration	イメージ品質	イメージ品質	「説明と関連資料」の項を参照	合格	▼	

PET コアシステム項目

点検項目	BOM PCM サブ コンポーネント	テストの目的	リファレンス/ジョブカード	結果	コメント
PET/MR insert エアフィルターの清掃	Secondary Pen Wall	Secondary Pen Wall	「説明と関連資料」の項を参照	合格▼	
PET チラー外部1ミクロンカートリッジの交換	PET チラー	PET チラー	「説明と関連資料」の項を参照	未完了▼	次回点検にて交換させていただきます。
PET 冷却水の入れ替え	PET チラー	PET チラー	「説明と関連資料」の項を参照	未完了▼	次回点検にて交換させていただきます。
PET チラーのフィルター交換	PET チラー	PET チラー	「説明と関連資料」の項を参照	未完了▼	次回点検にて交換させていただきます。
Calibrate PET Detectors	PET Detector	PET Detector	「説明と関連資料」の項を参照	合格▼	
PET Daily Quality Assurance Check	PET 画質	PET 画質	「説明と関連資料」の項を参照	合格▼	
PET Normalization Correction Calibration	PET 画像データ	PET 画像データ	「説明と関連資料」の項を参照	合格▼	
PET 3D Well Counter Correction	PET 画像データ	PET 画像データ	「説明と関連資料」の項を参照	合格▼	

PET Image Alignment VQC Calibration	PET 画像データ	PET 画像データ	「説明と関連資料」の項を参照	合格	▼	
PET Non-Patient Objects Fiducial Calibration	PET 画像データ	PET 画像データ	「説明と関連資料」の項を参照	合格	▼	
ファン/ケーブルのチェック、SPICE (PARC) の清掃	PET SPiCE (PARC)	PET SPiCE (PARC)	「説明と関連資料」の項を参照	合格	▼	
ステップボアリークセンサーのチェック	PET Detector	PET Detector	「説明と関連資料」の項を参照	合格	▼	
Save Info	GOC	コンピュータテスト	「説明と関連資料」の項を参照	合格	▼	

Equipment Operation Check (EOC)：MRU機能チェック

点検項目	BOM PCM サブ コンポーネント	テストの目的	リファレンス/ジョブカー ド	結果	コメント
MRU バッテリー ー/LEDサービスチ ェックの実施 注記: 1) 従来の四半期チ ェック -- MRU テ ストマトリクスを 参照してくださ い。 2) 訪問点検時のみ 実施します。 3) MRUバッテリー ラベルチェックを 含みます。	マグネット	安全性	「説明と関連資料」の項 を参照 SIS CQY0016 DOC1483832	合格 ▼	

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	シリアル番号	バーコード	校正期限日

添付ファイル

Choose Files No file chosen

Attached Documents :

GE 担当者

作業者数

1

▼

FE名

Yasuyuki Hookabe

SSO #

223064395

サービス記録#

11837573

完了日

2024-09-27

お客様署名

☐ Yes ☒ Not Required