

[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 御中

サービス記録#:

13183006

システム ID またはシリアル番号

EX0131

お客様機器名称:

PETMR

国:

JAPAN-JA

開始日

2025-03-27

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:

D

☒ スケジュール D

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）。	MP24.0_R03_1712.b

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 オリジナル部品 2172241 新部品 5264644	https://ffa.he...	交換期限前 ▾	23,353h経過

MRU の年間サービス の実施 (消耗品、 バッテリーは3年ごと)	マグネット	消耗品は36か月ごと	DOC1483832	交換期限前 ▼	2023/6/30交換
		A1; 部品 n 5199490 (6V Batt)	DIR 5813526-2EN		
		A2; 部品 46-294231P5 (6V Batt)	A1 タイプ; Dir5265188		
		A3; 部品 46-260433P14 (12V Batt)	A2 タイプ; Dir46-318393		
		A4; 部品 P188160001 (12V Batt)	A3 タイプ; Dir46-294439		
		A4; 部品 P188160002 (6V Batt)	A4 タイプ; Dir5717641		

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
患者テーブルの動 作確認	Patient Handling	Patient Handling	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 ▼	
患者テーブルの油 量確認	Patient Handling	Patient Handling	「説明と関連資料」の項 を参照 https://ffa.health.ge.co...	合格 ▼	
PDU 電源/接地の 接続の確認	PDU	PDUテスト	「説明と関連資料」の項 を参照	合格 ▼	

UPM 機能チェック (H&B)	RF	イメージ品質	「説明と関連資料」の項を参照	合格	▼	
PGRキャビネットのフィルタの清掃	PGR	PGRキャビネットの点検	「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	▼	
ブロワーボックスフィルターの交換とクリーニング	マグネットルームテスト	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	▼	

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	合格 ▼	
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	合格 ▼	
PET チラーの冷却 水の確認および補 充	PET チラー	PET チラー	「説明と関連資料」の項 を参照	合格 ▼	
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	▼	
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 1979

MDP Battery交換実施致しました。

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

2

▼

FE名

Yasuyuki Hookabe

SSO #

223064395

サービス記録#

13183006

FE名

Daisuke Mikawa

SSO #

305026237

サービス記録#

13183006

完了日

2025-03-28

お客様署名

☐ Yes ☒ Not Required