

[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：

国立がん研究センター中央病院 御中

サービス記録#：

12400185

システム ID またはシリアル番号

EX0131

お客様機器名称：

PETMR室

国：

JAPAN-JA

開始日

2024-12-19

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：

C

☒ スケジュール C

HWとSWの設定

施設またはシステムにリモート MRU が装備されていますか？

いいえ

施設やシステムには、8KW の MNS キャビネットアンプオプションが搭載されていますか？

いいえ

この施設またはシステムには MNS キャビネット（UPM）オプションが装備されていますか？

いいえ

▼

施設やシステムには、CPC オプション付きの MNS キャビネットが搭載されていますか？

いいえ

▼

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

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
緊急排気口の確認	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 ▼	
傾斜磁場コイル (GC) 冷却水の脱 イオンろ過 注意： (1) GC と PE の脱 イオンは約 150 分 かかります (2) 脱イオン／ろ過 の設定後、並行作 業を完了します (サービスマニ ュアルを参照)	冷却システム	冷却キャビネッ ト	https://ffa.health.ge.co...	完了 ▼	
キャビネット (PE) 冷却水脱イ オンろ過	冷却システム	冷却キャビネッ ト	https://ffa.health.ge.co...	完了 ▼	
患者アラームの動 作確認	デスクトップ (安全性)	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 ▼	
患者テーブルの動 作確認 注記:	Patient Handling	Patient Handling	https://ffa.health.ge.co...	合格 ▼	
クレードル/テーブ ルリリースプロッ ク調整/クレードル リリース機能	Patient Handling	Patient Handling	https://ffa.health.ge.co...	合格 ▼	
LVShim (PM Mode)	イメージ品質	システム性能	「説明と関連資料」の項 を参照	合格 ▼	
EPI White Pixel Test (PM Mode)	イメージ品質	システム性能	「説明と関連資料」の項 を参照	合格 ▼	

System Performance Test (SPT) (PM Mode) 注意： (1) SPT には約60分かかります。 (2) SPTの前に EPIWP と LVShim Cals を実施します (3) 並行作業を完了します（サービスマニュアルを参照）	イメージ品質	システム性能	「説明と関連資料」の項を参照	合格▼	
PM Check	システム性能	システム性能	「説明と関連資料」の項を参照	完了▼	
ECGリード設置、機能チェック/ Cardiac Gating Cable	システム性能	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▼	
ボディコイルエアフローフィルターの清掃と交換	ブロワー	マグネット ルーム テスト	「説明と関連資料」の項を参照	完了▼	
MDPの電源とアース接続およびバッテリー交換ラベル確認 (ラベル P/N 5661793 を使用します)	MDP	ラベル確認	「説明と関連資料」の項を参照	未完了▼	設置の表示がなく未完了
ワークステーションとホストコンピュータの前面エアフィルターの清掃	GOC	オペレーターコンソール	「説明と関連資料」の項を参照	完了▼	
患者ブロワーエアフィルターの清掃と交換	ブロワー	マグネット ルーム テスト	「説明と関連資料」の項を参照	完了▼	ブロワーエアフィルター交換
P-portコネクタの清掃グリスアップ	コイル	コイルテスト	「説明と関連資料」の項を参照	完了▼	

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	完了▼	フィルター交換
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	完了▼	
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	完了▼	
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	完了▼	チラー液交換しました。
Calibrate PET Detectors	PET Detector	PET Detector	「説明と関連資料」の項を参照	完了▼	
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	完了▼	
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	完了▼	
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	完了▼	
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	完了▼	
Save Info	GOC	コンピュータテスト	「説明と関連資料」の項を参照	完了▼	

システムオプション項目

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/LEDサービスチェックの実施	マグネット	安全性	「説明と関連資料」の項を参照	完了	
注記:			SIS CQY0016		
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。			DOC1483832		
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。					

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

ファイル選択 選択されていません

Attached Documents :

GE 担当者

作業者数

1

FE名

三川大輔

SSO #

305026237

サービス記録#

12400185

完了日

2024-12-20

お客様署名

☐ Yes ☒ Not Required

