

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: MS2156-20230407-041

装置情報

システムID: EM0811 Serial No.: --  
製品名: 1-5T SIGNA ARTIST 96 CH  
Asset tag #: -- Room Location: A棟4階 OP室

ケース

ケース番号: 09776610 ケースタイプ: Planned Maintenance

Work Order Details

WO Owner: Mokuta Shigeru WO Number: WO-11478602 WO Type: Field Service

Tube/Slice Count: --

現象: MR装置定期点検作業 (Schedule D)

作業内容: MR装置定期点検作業を実施完了致しました。詳細につきましては、別紙の定期点検整備記録を参照ください。

動作確認: MR装置定期点検作業を実施完了致しました。

作業

Owner	タイプ	開始日時	終了日時	時間
Mokuta Shigeru	Planned Maintenance	2024 Jan 17 13:30	2024 Jan 17 16:00	02:30

パーツ

表示する項目がありません

作業担当者:

本 田

作業名:

Shigeru Mokuta

日時:

17 Jan 2024 17:17

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

お客様サイン:

清水

お客様:

日時:

17 Jan 2024 17:14

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

〒191-8503 東京都日野市旭が丘4-7-127



## [DSF ePM Checklist] MR 3.0T Architect, 750/750Wおよび1.5T 450/450W, Artist/Artist EVO (DV)

### 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 Discovery MR450 1.5T Service Methods; DIR 5690020-8EN
- MR Optima MR450W BASE 1.5T Service Methods; DIR 5690010-8EN
- MR Optima MR450W GEM 1.5T and Signa Artist-T 1.5T Service Methods; DIR 5690013-8EN
- MR Signa Artist 1.5T Service Methods; DIR 5690016-8EN or SIS DOC # BBBSC0133
- MR Signa Artist Evo 1.5T Service Methods; DIR 5884920-8EN
- MR Discovery MR750 3.0T Service Methods; DIR 5690007-8EN
- MR Discovery MR750W GEM 3.0T and Signa Architect-T 3.0T Service Methods; DIR 5690000-8EN
- MR Signa Architect 3.0T Service Methods; DIR 5690003-8EN or SIS DOC # BBBSC0042

**DVプラットフォーム製品の計画/予防保全（PMまたは点検）計画に関する追加情報は、技術報告書/サービス注意事項（SN）DOC2258200で確認できる。**

**SIMSのサービス情報セット（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 Architect」または「MR SIGNA Artist」
- (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
  - Schedule 1 Warranty Planned Maintenance
  - Schedule 2 Warranty 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](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。選択肢は「WPM1」または「WPM2」(保証期間内)、および「A、B、C、D」(IB 保証期間外)。

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。

- テーブルサービスロジック (構成) の質問: 「このシステム ID に次のいずれかの患者テーブルオプションはありますか? -Sentinelle Vanguard Breast MRI テーブルオプション、Signa OR- Compatible テーブルオプション」に「はい/いいえ」で回答する。「はい」と回答した場合、すべてのスケジュールにてオンサイト点検が必要になる (OptionのためのRemote点検がありません)。

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) スケジュール B または D のチェックリストの最後にある Service Logic Question (リモートまたはオンサイト方式の決定)を確認する。最後の質問に (「はい」または「いいえ」で) 回答します。接続性または Spotfire/FFA のバックオフィスデータがあり、すべてのリモートデジタルチェックに合格しましたか? すべてに合格 (緑色) している場合、スケジュールをリモート方式で完了できます。そうでない場合は、オンサイトが必要となります。

11) 点検結果をお客様に電話で報告します。リモート点検の場合は、お客様にオンサイト訪問が不要である旨を報告し (お客様の他の要求や修理 (CR) がないことが前提)、訪問作業をキャンセルします。オンサイト方式が必要な場合 (チェックリストがリモート分析で完了しない、コンディションの健全性の項目または顧客項目の注意が必要)、追加の訪問活動が必要となります。

12) 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

山口大学医学部附属病院 御中

### サービス記録#:

09776610

### システム番号/シリアル番号

EM0811

### お客様機器名称:

国

JAPAN-JA

開始日

2024/01/17

## HWとSWの設定

現在のシステムソフトウェア  
バージョン:

DV26.0\_R06\_2132.a

モダリティ

MR

磁場強度 (サイズ):

1.5T

製品タイプ:

Signa Artist

システムは保証期間内 (設置から12か月間) ですか?

いいえ

スケジュール:

D

このシステム ID に次のいずれかの患者テーブルオプションはありますか? -  
Lite Patient Transport テーブルオプション、Sentinelle Vanguard Breast MRI テーブルオプション、Signa OR-Compatible テーブルオプション

はい

施設またはシステムに Sentinelle Vanguard Breast MRI Table が装備されていますか?

いいえ

施設またはシステムに Signa OR-Compatible Table が装備されていますか?

はい

システム構成の結果:

On-site

 スケジュール D

## HWとSWの設定

### 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	DV26.0_R06_2132.a
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	なし

**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	DV26.0_R06_2132.a

**該当するアプリケーションソフトウェアにFMIタイプ「Safety」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（「該当しない」または「なし」と記録する）	該当なし

**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:** 部品ごとに交換予定作業のSR#をコメント欄に記入してください。

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

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
冷凍機の確認 1. Cryocooler Adsorber 点検/チェック： mag_adsorber_check (コンプレッサータイ 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 カチェック： magnet_pds_rule_v3 3. 水流/温度チェッ ク： magnet_water_rule	冷凍機コ ンプレッ サー	冷凍機 コンブ 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.health.ge.com/#/	合格 <input type="button" value="v"/>	

### 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) -- LVShim -- SPT -- epiwp (Pixel Test) -- マグネットの状態 -- 接続性 -- 環境衛生 -- OnWatch サマリー (未処理のアラー ト) -- CTS 異常値サマリー (お客様による装置 評価) 結果注記： (1) <b>完了</b> = お客様と協 議。全項目合格。 (2) <b>未完了</b> = お客様と 協議。一部の項目が 不合格。SN/Manualに 従いSvc Actionを計画 (コメント欄に詳細 記載) (3) <b>該当なし</b> = 未実施 or お客様との協議な し。コメントに理由 を記載 Spotfire MR IB System Health; http://sc.ge.com/%2aMR9	イメージ 品質	Site Condition Health	https://ffa.health.ge.com/#/	合 <input type="button" value="v"/>	

## 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
<p>患者運搬システムのアライメントとレベリングの確認</p> <p>注記: 1) 以下のOW 2.0ルールを使用。 <b>mr-table-ib</b> (Misalignment Outputs).※DV28 SWを除く 2) <b>DV28 SW</b>はレーザーレベリングツールを使用してオンサイト点検手順を実行。 3) OW 2.0ルールが「不合格」の場合、レーザーレベリングツールを使用したオンサイト点検を実施するか、CRを開いてフルアライメントを実施します（3時間）。</p>	Patient Handling	Patient Handling	<a href="https://ffa.health.ge.com/">https://ffa.health.ge.com/</a>	合格 ▼	
<p>患者テーブルの動作確認</p> <p>注記: 1) 以下のOW 2.0ルールを使用。 ※DV28.0 SWを除く <b>mr-table-ib</b>でルールステータスを確認： -- Cradle Assembly Wheels -- Misalignments -- Longitudinal Drive Assembly -- Dock -- Vertical Movement/Drive Status 2) <b>DV28 SW</b>は table_longitudinal_1を使用。 3) ルールが「不合格」の場合、オンサイト点検を実施。</p>	Patient Handling	Patient Handling	<a href="https://ffa.health.ge.com/">https://ffa.health.ge.com/</a>	合格 ▼	

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
Spike Noise Test の実施 注記: 1) TDM 方式で IQ をチェックする; spike_noise 2) リモートスピークノイズが「不合格」の場合 → ePM に記録し、CR SR を開きます。	イメージ品質	システム性能	<a href="https://ffa.health.ge.com/">https://ffa.health.ge.com/</a>	合格	
患者テーブルの油量確認 注記: 1) スケジュール A はオンサイト PM 手順を実行。 2) (DV28 SW に適用されません) スケジュール B&D は OW 2.0 ルールを使用: <b>mr-table-ib</b> (Vertical Movement) 3) ルールが「不合格」の場合、オンサイト点検を実施。	Patient Handling	Patient Handling	「説明と関連資料」の項を参照 <a href="https://ffa.health.ge.com/">https://ffa.health.ge.com/</a>	合格	
ボディコイルエアフロー機能チェック/ mr_sri_rf_airflow_ru	システム性能	マグネットルームテスト	<a href="https://ffa.health.ge.com/">https://ffa.health.ge.com/</a>	合格	Sensor 0 =

### System Option Tasks

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 - GE テーブルまたは互換性のあるテーブル	patient Handling	Patient Handling	「説明と関連資料」の項を参照	合格	
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



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
システム接続性確認およびProdiagsチェック (Insite/RSvP) (BOデータフローがない場合は、条件付き現場チェックのみ)	接続性	バックオフィスの接続性	Dir 5680005-2EN https://ffa.health.ge.com/#/	合格 <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>

### Equipment Ops チェック (EOCs) [オンサイトののみ]

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 (旧・四半期チェック) (MRU テストマトリクス参照) (条件付き現場チェックのみ) (MRU バッテリーラベルチェックを含む)	Magnet	安全性	SIS CQY0016 DOC1483832	合格 <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>

### 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

追加

### 添付ファイル

ファイル選択 選択されていません

## GE 担当者

### 作業者数

1



### 名前:

杢田 茂

### SSO # :

305004730

### サービス記録#

09776610

### 完了日

2024/01/17

## お客様署名

Yes  Not Required

フォームの送信

現在のフォームを保存

フォームの検証

フォームの消去

Document Number: BBKLN0714 Revision: 7