

顧客情報

お客様: 長崎大学病院 様
契約番号: --

装置情報

システムID: EM0611 Serial No.: --
製品名: 3-OT SIGNA ARCHITECT 128CH
Asset tag #: -- Room Location: --

ケース

ケース番号: 13328622 ケースタイプ: Planned Maintenance

Work Order Details

WO Owner: Ota Shogo WO Number: WO-14648800 WO Type: Field Service
Tube/Slice Count: --
現象: 保守契約内定期点検Schedule C(3回目/年4回)。
作業内容: 別紙『定期点検整備記録』に基づき実施いたしました。
・機械室内HEC(ヒートエクスチェンジャーキャビネット)内のGCポンプより異音が発生しておりました。後日交換を予定いたします。
・ドックモーターのカップリング交換を予定いたします。
※Compressor Data : SUP:16.5℃ RET:19.5℃
動作確認: システムも正常に起動しテストスキャン動作に異常が無い事を確認いたしました。

作業

Owner	タイプ	開始日時	終了日時	時間
Ota Shogo	Planned Maintenance	2025 Apr 18 17:20	2025 Apr 18 22:00	04:40
Ota Shogo	Standby-Waiting	2025 Apr 18 16:45	2025 Apr 18 17:20	00:35
Ota Shogo	Standby-Waiting	2025 Apr 24 09:15	2025 Apr 24 09:30	00:15

パーツ

RRN	Product ID	Product Description	Qty
391817534	5264701	Deionization Filter Cartridges Kit	1

作業担当者:

お客様サイン:

太田章吾

瀬川 敦史

作業者名:

お客様:

Ota Shogo

日時:

日時:

24 Apr 2025 09:22

24 Apr 2025 09:21

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 で確認できます。

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.

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」(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ロジックの質問に回答する。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PASSしましたか? すべてのPASS (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

長崎大学病院 御中

サービス記録#:

13328622

システム番号/シリアル番号

EM0611_MRI

お客様機器名称:

MRI検査室(1)

国

JAPAN-JA

開始日

2025-04-18

HWとSWの設定

現在のシステムソフトウェアバージョン:

モダリティ

MR

DV28.0_R06_2126.a

磁場強度 (サイズ):

製品タイプ:

3.0T

SIGNA Architect-T

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:

C

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がありますか? – 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

いいえ

Schedule C

HWとSWの設定

施設またはシステムにリモート MRU が設置されていますか?

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設置されていますか?

いいえ

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

いいえ

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

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。

DV28.0_R06_2126.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 データがツールと運動しない場合は、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。

DV28.0_R06_2126.a

該当するアプリケーションソフトウェアのFMIタイプは「Safety」ですか？ 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サービスパックはありますか？ はい いいえ

交換部品 / 消耗部品

注: 交換を予定している場合、コメント欄に部品毎にSR#を記入してください。

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
MRU年次サービス テストの実施	マグネット	消耗品は36か月ごと	DOC1483832	交換済み	2024/4/19交換済。
		A1; 部品 n 5199490 (6V Batt)	DIR 5813526-2EN		
		A2; 部品 46-294231P5 (6V Batt)	A1 タイプ; Dir 5265188		
		A3; 部品 46-260433P14 (12V Batt)	A2 タイプ; Dir 46-318393		
		A4; 部品 P188160001 (12V Batt)	A3 タイプ; Dir 46-294439		
		A4; 部品 P188160002 (6V Batt)	A4 タイプ; Dir 5717641		

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	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
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	v
FPUフィルターの 洗浄/ダートセパ レーターのフラッシ ング	冷却システム	冷却キャビネッ ト (ICCまたは pICC)	「説明と関連資料」の項 を参照	非該当	v キャビネット タイプが違う ため。
または GCU 冷 却剤の脱イオン化 とフィルタリング 注意: 脱イオン化/フィル タリング設定後、 並列タスクを完了 する (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 (HEC、ICC、 またはpICC)	https://ffa.health.ge.co...	合格	v 開始:11.67kΩ-c m 終了:15.94k Ω-cm
PE または CCU 冷 却剤の脱イオン化 とフィルタリング	冷却システム	冷却キャビネッ ト (HEC、ICC、 またはpICC)	https://ffa.health.ge.co...	合格	v
ECの水量確認	冷却システム	冷却キャビネッ ト (HEC、ICC、 またはpICC)	「説明と関連資料」の項 を参照	合格	v

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	v
クレードル/テーブ ルリリースブロッ 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	v

LVShim –Gradshim	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	▼	前回Dataと変化なし。
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	合格	▼	
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	ブロー	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	▼	
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	合格	▼	MDP内バッテリー交換を計画します。
PDU 電源/接地の接続確認	PDU	PDUテスト	「説明と関連資料」の項を参照	合格	▼	
ワークステーションとホストコンピュータのフロント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	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	√	Body ch1,2、Head PASS確認。
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	√	
患者ブローア フィルターの清掃 と交換	ブロー	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	√	
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	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	√	

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 ー/LEDサービステ ェックの実施 注記: 1) 従来の四半期テ ェック → MRU テ マトリクスを 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 1872

・機械室内HEC(ヒートエクスチェンジャーキャビネット)内のGCポンプより異音が発生しておりました。後日交換を予定いたします。・ドックモーターのカップリング交換を予定いたします。 ※Compressor Data: SUP:16.5°C RET:19.5°C

使用ツール

ツール詳細

RF Power Measurment
Kit

シリアル番号

013

バーコード

NA

校正期限日

2025-10-31

ツール詳細

DMM/FLUKE/179

シリアル番号

96360585

バーコード

NA

校正期限日

2026-10-31

添付ファイル

Choose Files No file chosen

Attached Documents :

GE 担当者

作業者数

1

v

名前:

太田章吾

SSO #:

212738479

サービス記録#

13328622

完了日

2025-04-18

お客様署名

Yes Not Required

Document Number: BBKLLK0714 Revision: 9