



## 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: 11085504 ケースタイプ: Planned Maintenance

Work Order Details					
WO Owner:	Ota Shogo	WO Number:	WO-12623552	WO Type:	Field Service
Tube/Slice Count:	--				
現象:	保守契約内定期点検スケジュールD(4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。 ※後日、RFアンプの出力確認を予定いたします。				
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	2024 Jul 19 16:45	2024 Jul 19 19:00	02:15	
パーツ					
表示する項目がありません					

作業担当者:

お客様サイン:

太田

瀬川

作業者名:

お客様:

Ota Shogo

日時:

日時:

23 Jul 2024 11:45

23 Jul 2024 11:44

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



# GE HealthCare

## [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」と回答した場合は、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

長崎大学病院 御中

#### サービス記録#:

11085504

#### システム番号/シリアル番号

EM0611\_MRI

#### お客様機器名称:

MRI

#### 国

JAPAN-JA

#### 開始日

2024/07/19

### HWとSWの設定

#### 現在のシステムソフトウェアバージョン:

DV28.0\_R06\_2126.a

#### モダリティ

MR

#### 磁場強度（サイズ）:

3.0T

#### 製品タイプ:

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:

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

いいえ

#### システム構成の結果:

Remote Option Available

### ☑ 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	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	DV28.0_R06_2126.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）	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
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. コンプレッサー圧力チェック; 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	<a href="https://ffa.health.ge.com/#/ffaWorkflow">https://ffa.health.ge.com/#/ffaWorkflow</a>	合格	2023/10/20交換。

#### 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
------	-------------------	--------	---------------	----	------

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) 完了 = お客様に確認し、全項目に合格。 (2) 未完了 = お客様に確認し、一部項目が不合格。SN/Manualに従いSvc Actionを計画してください (コメントに詳細記載)。 (3) 該当なし = 未実施 or お客様への確認なし。コメントに理由を記載してください。 Spotfire MR IB System Health; <a href="http://sc.ge.com/%2aMR%20PM">http://sc.ge.com/%2aMR%20PM</a>	イメージ品質	Site Condition Health	<a href="https://ffa.health.ge.com/#/ffaWorkflow">https://ffa.health.ge.com/#/ffaWorkflow</a> ,	合格	

### 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
患者運搬システムのアラライメントとレベリングの確認 注記: 1) 以下のOW 2.0ルールを使用。mr-table-ib (Misalignment Outputs), ※DV28 SWを除く 2) DV28 SW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を聞いてフルアラライメントを実施します (3時間)。	Patient Handling	Patient Handling	<a href="https://ffa.health.ge.com/#/ffaWorkflow">https://ffa.health.ge.com/#/ffaWorkflow</a>	合格	
患者テーブルの動作確認 注記: 1) 以下のOW 2.0ルールを使用。※DV28.0 SWを除く mr-table-ib 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) DV28 SWは table_longitudinal_drive_rule を使用。 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	<a href="https://ffa.health.ge.com/#/ffaWorkflow">https://ffa.health.ge.com/#/ffaWorkflow</a>	合格	
Spike Noise Testの実施 注記: 1) TDM方式でIQをチェックする; spike_noise 2) リモートスパイクノイズが「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/#/ffaWorkflow">https://ffa.health.ge.com/#/ffaWorkflow</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
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 には適用されません) スケジュール BSD 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/#ffaWorkflc">https://ffa.health.ge.com/#ffaWorkflc</a>	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	<a href="https://ffa.health.ge.com/#ffaWorkflc">https://ffa.health.ge.com/#ffaWorkflc</a>	合格	882fpm

### System Option Tasks

Spotfire/FFAへの接続またはのバックオフィスデータが確認でき、すべてのリモートデジタルチェックに合格しましたか? その場合、お客様に同意いただけるか、または対処が必要な他の項目はありませんか?

いいえ

オンサイト/リモート: オンサイト

### システムオプション項目 (点検) [Svc Logic に関する質問]

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プロダクトチェック (insite/ RSvP)	バックオフィス	コンピュータテスト	Dir 5680005-2EN <a href="https://ffa.health.ge.com/#ffaWorkflc">https://ffa.health.ge.com/#ffaWorkflc</a>	合格	

### 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	「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

DMM/FLUKE/179

96360585

NA

2024/10/31

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:

太田草吾

SSO #:

212738479

サービス記録#

11085504

完了日

2024/07/19

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: BBK0714 Revision: 8

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: NK9105 Serial No.: --  
製品名: AW Z440 HW 4.7 SW NEW OR UPG  
Asset tag #: -- Room Location: --

ケース

ケース番号: 11085505 ケースタイプ: Planned Maintenance

Work Order Details					
WO Owner:	Ota Shogo	WO Number:	WO-12623553	WO Type:	Field Service
Tube/Slice Count:	--				
現象:	保守契約内定期点検(年1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。				
動作確認:	システムも正常に起動し装置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	2024 Jul 19 19:00	2024 Jul 19 20:00	01:00	
パーツ					
表示する項目がありません					

作業担当者:

太田

お客様サイン:

瀬川

作業者名:

Ota Shogo

お客様:

日時:

23 Jul 2024 11:45

日時:

23 Jul 2024 11:45

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。

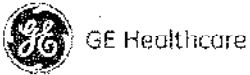
フリーダイヤル 0120-055-919

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





# AW ワークステーション(AW4.3~AW4.7) 定期点検チェックリスト

## お客様情報

### お客様名

長崎大学病院 御中

### サービス記録#:

11085505

### システム番号/シリアル番号

NK9105\_AW

### お客様機器名称:

AW

### サービスマニュアル文書番号:

5467872-1EN

### ソフトウェアバージョン:

AW4.7\_14.081\_HELIOS\_6.9.X

### 点検周期:

1年毎

### フォームの状態: 完了 未完了

### 開始日

2024/07/19

### 国

JAPAN-JA

### モダリティ

AW

## AW ワークステーションチェックリスト

定期点検整備 (PM) を開始する前に、点検周期の詳細をご確認ください:

- AW 4.3 ~ AW4.7 Ext.16紙の形式で入手可能なAWワークステーションサービスマニュアル、またはAW Service Toolsのドキュメントリンクにあります。

- AW 4.7 Ext.18以降SIMS Content Viewer のAW Workstation Service Manualにあります。

現場で点検を実施する際は、すべての安全ガイドライン (LOTOを含む) に適切に従っていることを確認してください。

項目	手順参照/ヒント	結果	コメント
SIMSコンテンツビューアーから本点検フォームの最新バージョンをダウンロードしてください。	BBCFL0444	合格	
本機のHW構成における最新のAWソフトウェアと購入済みのアプリケーションがインストールされていることを確認してください。	最新のアプリケーションバージョンを特定するには、SIMS Content ViewerのAW Compatibility Matrixを参照してください。	合格	
AWワークステーションのマシントップタイプとメモリアイズを記録してください。	(AW4.5以前) Admin > Display configuration を選択してください。(AW4.6以降) Healthpage を使用してください。詳細は、JC PM004 を参照してください。	合格	HP Z440 Workstation 64318 MB
AW System Healthpageの確認: Identificationのステータスが赤でないこと。	(AW4.5以前) Admin > Display configuration を選択してください。(AW4.6以降) Healthpage を使用してください。詳細は、JC PM004 を参照してください。	合格	
AW System Healthpageの確認: Hardwareのステータスが赤でないこと。	(AW4.5以前) Admin > Display configuration を選択してください。(AW4.6以降) Healthpage を使用してください。詳細は、JC PM004 を参照してください。	合格	
AW System Healthpageの確認: Partitionsのステータスが赤でないこと。	(AW4.4以前) JC TSG003。(AW4.5以降) JC PM004。	合格	
AW System Healthpageの確認: Environment Configurationのステータスが赤でないこと。	(AW4.5以前) Admin > Display configuration を選択してください。(AW4.6以降) Healthpage を使用してください。詳細は、JC PM004 を参照してください。	合格	

項目	手順参照/ヒント	結果	コメント
AW System Healthpageの確認：Queue Statusのステータスが赤でないこと。	(AW4.5 以前) Admin > Display configuration を選択してください。(AW4.6 以降) Healthpage を使用してください。詳細は、JC PM004 を参照してください。	合格	▼
AW System Healthpageの確認：Subsystem Statusのステータスが赤でないこと。	(AW4.5 以前) Admin > Display configuration を選択してください。(AW4.6 以降) Healthpage を使用してください。詳細は、JC PM004 を参照してください。	合格	▼
AW System Healthpageの確認：Networkのステータスが赤でないこと。	(AW4.5 以前) Admin > Display configuration を選択してください。(AW4.6 以降) Healthpage を使用してください。詳細は、JC PM004 を参照してください。	合格	▼
AW ワークステーション 時間/タイムゾーン、稼働時間 および再起動の頻度を確認します。(注意：稼働時間が100日を超える場合は、ワークステーションを再起動する必要があります。)	Basic Linux Procedureの項を参照してください。	合格	▼
(AW4.7 以降) SSL 自己署名証明書の有効日付を確認します。期限が一年以内に切れる場合は、更新する必要があります。	Renewal of AW host digital certificateの項を参照してください。	合格	▼
AW ワークステーションのファイアウォールステータス=On (オン)であることを確認します。ファイアウォールステータス=Off (オフ)の場合は、オンに設定する必要があります。	(AW4.4 以前) 第10章を参照してください。(AW4.5 以降) JC PM002を参照してください。	合格	▼
AW ワークステーションのAnti-Virusのステータスを確認します。	(AW4.5 以前) Admin > Display configuration を選択してください。(AW4.6 以降) Healthpage を使用してください。詳細は、JC PM004 を参照してください。	合格	▼
AW ワークステーションのバッテリー状態とBIOS時刻設定を確認します。	(AW4.4 以前) 第10章を参照してください。(AW4.5 以降) JC PM005を参照してください。	合格	▼
AW System Healthpageの確認：CD/DVDリーダーのステータスが赤でないこと。	(AW4.5 以前) Admin > Display configuration を選択してください。(AW4.6 以降) Healthpage を使用してください。詳細は、JC PM004 を参照してください。	合格	▼
プリンタの接続をチェックし、フィリミング動作を確認します。	(AW4.4 以前) 第10章を参照してください。(AW4.5 以降) JC PM003を参照してください。	非該当	▼ 必要なしのため、非該当。
システムのパスワードは、デフォルト値から変更されていますか？	(AW4.6 以前) Changing "USER" Passwordの項。(AW4.7 以降) JC TSG014を参照してください。	未完了	▼ 変更なしのため、未完了となります。
関係者へのパスワードの変更の通知：service, OLC, 他のFE	(AW4.6 以前) Changing "USER" Passwordの項。(AW4.7 以降) JC TSG014を参照してください。	非該当	▼ 変更なしのため、非該当。
System Configurationの保存。	(AW4.4 以前) 第10章を参照してください。(AW4.5 以降) JC PM002を参照してください。	合格	▼
点検を行うごとにAWCCTウェブサイト(https://awcct.gehealthcare.com)に新しい設定ファイルをアップロードします。新しい設定ファイルのアップロードは必須条件です。	(AW4.4 以前) SNAW3010を参照してください。(AW4.5 以降) JC PM002を参照してください。	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

DMM/FLUKE/179

96360585

NA

2024/10/31



### 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:

SSO #:

サービス記録#

太田章吾

212738479

11085505

完了日

フォームの完了

2024/07/19

### お客様署名

Yes  Not Required

フォームの送付

現在のフォームを保存

フォームの検索

フォームの除去

Document Number: BBDNM0444... Revision: 3