



作業報告書

755-8505
山口県宇部市南小串1-1-1
国立大学法人山口大学医学部附属病院

弊社連絡先 力スター・ケアセンター
電話番号 0120-041-387
Eメールアドレス
作業番号 728201455712 / 0001
お客様コード 1000271296
社内参照番号 40475644

契約タイプ Performance Pro

作業分類	Predetermined Maintenance (点検)	装置・ユニット名	Symbia Evo Excel
報告者		浜潤一	
入電者		作業日時	2025/07/16 - 2025/07/16
電話番号		08:45:00	17:00:00
装置ID番号	732-194191	シリアル番号	1161
御注文番号	40018177-32-0735A	技術ID番号	1000271296-NM001
作業状況	完了		

訪問理由

Preventive maintenance six monthly

使用部品・作業時間・諸経費

明細番号	品目	品名	単位	数量	請求区分
000010		時間内		8.25	

作業内容

Preventive maintenance performed; -

【訪問理由/システム状況・現象等】

第1回定期点検作業(年2回)

【作業内容/推定・特定した原因】

点検手順書の項目に従い作業を実施致しました。

シーメンスヘルスケア株式会社
141-8644
東京都品川区大崎1丁目11番1号
ゲートシティ大崎ウエストタワー
カスタマーケアセンター 0120-041-387

作業報告書

作業番号 728201455712 / 0001
お客様コード 1000271296
社内参照番号 40475644

SPECTガントリー部(前側)及び(前側)患者テーブル部を中心に点検を実施致しました。

稼働記録の確認 ⇒ エラーの検出はございません。

点検作業におきまして異常となる箇所はございませんでした。

その他、詳細な実施項目に関しましては後日郵送されます点検報告書をご参照ください。

最終動作確認として、日常の一連の動作(システムのオフオン、ホーミング、コリメータチェンジ、テストスキャン

(Whole body、Tomo)、通信テスト)を実施しました。動作に異常が無いことを確認致しました。

追加項目として、Intrinsic Calibration(均一性補正画像収集) Tc線源にてピーキングを実施しました。

放射能汚染の可能性がある部材、ウェスなどは指定の位置に返却しました。

シーメンスヘルスケアの定める基本取引条件に従い、サービスを提供します。

※保守契約未加入の場合または今回の作業が保守契約対象外である場合は、弊社オンコールサービス料金表に従い各費用を請求させて頂きます。

【最新】 SYMBIA EVO EXCEL [CBDoc] MI02-001.805.07.51.02

7943	[tool] 7943 Digital Multi Meter
6042	[tool] 6042 TORQUE WRENCH
6031	[tool] 6031 TORQUE WRENCH
6056	[tool] 6056 TORQUE WRENCH
QC2	[QC] 力量をもつ者（自身又は有資格者）により、装置の品質担保を確認した
QC3	[QC] ALL 装置附属ファントム

シーメンスヘルスケア株式会社
141-8644
東京都品川区大崎1丁目11番1号
ゲートシティ大崎ウエストタワー
カスタマーケアセンター 0120-041-387



作業報告書

作業番号 728201455712 / 0001

お客様コード 1000271296

社内参照番号 40475644

浜 潤一

日付 2025/07/16

弊社確認

ご担当者様

日付 2025/07/16

お客様ご確認

シーメンスヘルスケア株式会社
141-8644
東京都品川区大崎1丁目11番1号
ゲートシティ大崎ウエストタワー
カスタマーケアセンター 0120-041-387



作業報告書

755-8505
山口県宇部市 南小串1-1-1
国立大学法人山口大学医学部附属病院

弊社連絡先 カスタマーケアセンター
電話番号 0120-041-387

Eメールアドレス
作業番号 728201455712 / 0008
お客様コード 1000271296
社内参照番号 40475644

契約タイプ Performance Pro

作業分類	Predetermined Maintenance (点検)	装置・ユニット名	Symbia Evo Excel
入電者		報告者	時枝 弘一
電話番号		作業日時	2025/07/16 - 2025/07/16 11:00:00 - 17:00:00
装置ID番号	732-194191	シリアル番号	1161
御注文番号	40018177-32-0735A	技術ID番号	1000271296-NM001
作業状況	完了		

訪問理由

Preventive maintenance six monthly

使用部品・作業時間・諸経費

明細番号	品目	品名	単位	数量	請求区分
000010		時間内		6.00	

作業内容

Preventive maintenance performed; -

【訪問理由/システム状況・現象等】

第1回定期点検作業(年2回)

【作業内容/推定・特定した原因】

点検手順書の項目に従い作業を実施致しました。

シーメンスヘルスケア株式会社
141-8644
東京都品川区大崎1丁目11番1号
ゲートシティ大崎ウエストタワー
カスタマーケアセンター 0120-041-387

作業報告書

作業番号 728201455712 / 0008
お客様コード 1000271296
社内参照番号 40475644

SPECTガントリー部(前側)及び(前側)患者テーブル部を中心に点検を実施致しました。

稼働記録の確認 ⇒ エラーの検出はございません。

点検作業におきまして異常となる箇所はございませんでした。

その他、詳細な実施項目に関しましては後日郵送されます点検報告書をご参照ください。

最終動作確認として、日常の一連の動作(システムのオフオン、ホーミング、コリメータチェンジ、テストスキャン

(Whole body、Tomo)、通信テスト)を実施しました。動作に異常が無いことを確認致しました。

追加項目として、Intrinsic Calibration(均一性補正画像収集) Tc線源にてピーキングを実施しました。

放射能汚染の可能性がある部材、ウェスなどは指定の位置に返却しました。

シーメンスヘルスケアの定める基本取引条件に従い、サービスを提供します。

※保守契約未加入の場合または今回の作業が保守契約対象外である場合は、弊社オンコールサービス料金表に従い各費用を請求させて頂きます。

【最新】SYMBIA EVO EXCEL [CBDoc] MI02-001.805.07.51.02

時枝

中原

時枝 弘一

日付 2025/07/16

弊社確認

日付 2025/07/16

お客様ご確認

シーメンスヘルスケア株式会社
141-8644
東京都品川区大崎1丁目11番1号
ゲートシティ大崎ウエストタワー
カスタマーケアセンター 0120-041-387

SPECT Only
Maintenance Report
SPECT専用



顧客 1	国立大学法人山口大学医学部附属病院
顧客 2	---
所在地	南小串1-1-1
郵便番号 市区町村	755-8505 宇部市
レポートステータス	---
部署	---
検査室	---
パート番号	10910501
シリアル番号	1161
作業番号	728201455712
装置 ID 番号	1000271296-NM001
装置・ユニット名	Symbia Evo Excel
技術 ID 番号	732-194191

システムの状態

システムは正常です。

システム操作上の影響はありませんが、システムに軽微な問題があり予防措置を行う必要があります。

システムが正常でないため、システムを使用する前に適正な措置を行う必要があります。

Siemens Healthineers

署名

日付	16.07.2025
名前	Hama Junichi
顧客担当者	
署名	

日付	16.07.2025
名前	N.A.

備考

備考

サービスプロバイダ

名前	シーメンスヘルスケア株式会社
所在地	東京都品川区大崎1丁目11番1号 ゲートシティ大崎ウエストタワー
郵便番号 市区町村	〒141-8644 東京都

略語

S	安全性
Q	品質
P	ソフトウェア
T	時刻/時間
(-)	スタンダード

規格

本書の内容はIEC 62353:2014-09に準拠しています。

4 パート1：カバーを外した状態での作業（18か月ごと）

4.2 SRSの機能の点検

P SRSの機能が正常に動作している

4.3 ソフトウェアバックアップ

P ソフトウェアバックアップを実行済み

4.4 旋回キャスターと車輪の潤滑

- 旋回キャスターを潤滑済み

- 台車の車輪を潤滑済み

4.5 フロントPHS

4.5.2 FPHS LVAのケーブルの点検（Evo Excelの場合はスキップ）

- FPHS LVAのケーブルを点検済み（必要に応じて再配線済み）

4.5.3 上下動時のノイズ（Evo Excelの場合はスキップ）

- 上下動ノイズを確認済み

4.5.4 バックアップナットとバックアップナットスイッチ

S バックアップナットを点検済み

4.5.5 キーの有無（Evo Excelの場合はスキップ）

S キーがはめ込まれている

4.5.6 フロントPHSの潤滑

- フロントPHSを潤滑済み

4.6 リアPHS

4.6.2 バックアップナットの点検

S バックアップナットを点検済み

4.6.3 ローラーの損傷確認

- ローラーを点検済み

4.6.4 上下動用アクメねじの潤滑

- 上下動用アクメねじを潤滑済み

4.7 SPECTガントリー

4.7.1 SLDのベルトの張り

- SLD1とSLD2のベルトの張りを点検済み

4.7.2 トラニオンチェーンの緩み

- 両トラニオンチェーンの緩みを点検済み

4.7.3 可動部ケーブルの磨耗確認

- ケーブルを確認済み

4.7.4 LLD1とLLD2のアクメねじの目視点検

- LLD1とLLD2のアクメねじを目視点検済み

4.7.5 LLD1とLLD2のアクメねじの潤滑

- LLD1とLLD2のアクメねじを潤滑済み

4.7.6 SLDのアクメねじの点検

- S SLD1とSLD2のアクメねじを点検済み

4.7.7 SLD1とSLD2のアクメねじの潤滑

- SLD1とSLD2のノイズを確認済み

- SLD1とSLD2のアクメねじを潤滑済み

4.7.8 トラニオン1チェーンとトラニオン2チェーンの潤滑

- 両トラニオンチェーンを潤滑済み

4.7.9 ガントリー脚部のチルトスイッチ

- S ガントリーチルトスイッチを点検済み

4.8 回転リミットセンサー

- S 回転リミットセンサーを点検済み

4.9 SPECTガントリーの回転リングの潤滑

- S ガントリーの回転動作を点検済み

- 回転リングに潤滑済み

4.10 耐荷重ボルトの点検（全体）

4.10.2 コーダルチルト検出器とクラッチの接合部（検出器2）

- S コーダルチルト検出器とクラッチの接合部（検出器2）を点検済み

4.10.3 コーダルチルト検出器とピボットの接合部（検出器2）

- S コーダルチルト検出器とピボットの接合部（検出器2）を点検済み

4.10.4 固定検出器- ヨーク側面とタブの接合部（検出器1）

S 固定検出器- ヨーク側面とタブの接合部（検出器1）を点検済み

4.10.5 固定/コーダルチルト検出器とヨークアームの接合部

S 固定/コーダルチルト検出器とヨークアームの接合部を点検済み

4.10.6 ヨークとトラニオンの接合部

S ヨークとトラニオンの接合部を点検済み

4.10.7 トラニオンとSLDの接合部

S トラニオンとSLDの接合部を点検済み

4.10.8 SLDとLLDの接合部

S SLDとLLDの接合部を点検済み

4.10.9 補強リブの接合部

S 補強リブを点検済み

4.10.10 リングとベースフレームの接合部

S リングとベースフレームの接合部を点検済み

4.10.11 モーターの接合部

S モーターの接合部を点検済み

4.10.12 モーターマウントの接合部

S モーターマウントの接合部を点検済み

4.11 トラニオンブレーキ

S トラニオン1とトラニオン2のブレーキを点検済み

4.12 回転ブレーキ

S 回転ブレーキを点検済み

4.13 PHSの上下動ブレーキ (Evo Excelの場合はスキップ)

S PHSの上下動ブレーキを点検済み

4.14 コントロールボックス（操作室）のSPECTガントリー緊急停止ボタン

S SPECTガントリーの遠隔緊急停止回路を点検済み

4.15 左右のSPECTガントリー緊急停止ボタン

S 左右のSPECTガントリー緊急停止回路を点検済み

4.16 電気的安全性の点検

4.16.2 保護接地抵抗の点検

4.16.2.3 ガントリー：接地抵抗値 $\leq 300 \text{ m}\Omega$

S ガントリー：接地抵抗値を測定済み。
抵抗: $\leq 300 \text{ m}\Omega$
値

4.16.2.4 PHS：接地抵抗値 $\leq 300 \text{ m}\Omega$

S PHS：接地抵抗値を測定済み。
抵抗: $\leq 300 \text{ m}\Omega$
値

4.16.2.5 syngo MI Workplace A/AP (Symbia S、Evo/Evo Excelシステム)：接地抵抗値 $\leq 300 \text{ m}\Omega$

S 接地抵抗値を測定済み。
抵抗: $\leq 300 \text{ m}\Omega$
値

4.16.2.7 モニター：接地抵抗値 $\leq 300 \text{ m}\Omega$

S モニター：接地抵抗値を測定済み。
抵抗: $\leq 300 \text{ m}\Omega$
値

4.16.3 Symbia S/Evo/Evo Excelの漏れ電流試験 (IEC 62353:2014)

4.16.3.6 漏れ電流試験

S 寝台天板からシステムPEまでの漏れ電流 [AC] を測定済み
漏れ電流 [AC] : $\leq 5 \text{ mA}$
値

S 寝台天板からシステムPEまでの漏れ電流 [DC] を測定済み
漏れ電流 [DC] : $\leq 5 \text{ mA}$
値

S PPMからシステムPEまでの漏れ電流 [AC] を測定済み
漏れ電流 [AC] : $\leq 80 \text{ }\mu\text{A}$
値

S PPMからシステムPEまでの漏れ電流 [DC] を測定済み
漏れ電流 [DC] : $\leq 80 \text{ }\mu\text{A}$
値

4.18 パート1（カバーを取り外した状態での作業）の終了

S モニター、コンピュータ、システムを清掃済み

Q お客様に返却する前にシステムの状態を確認済み

5 パート2：カバーを取り付けた状態での作業（18か月ごと）

5.2 SRSの機能の点検

P SRSの機能が正常に動作している

5.3 ソフトウェアバックアップ

P ソフトウェアバックアップを実行済み

5.4 CドライブとDドライブでのディスクデフラグツールの実行

P CドライブとDドライブでディスクデフラグツールを実行済み

5.5 モニターの設定の確認

Q モニターの設定を確認済み

5.6 ガントリーの目視点検

S ガントリーに、安全性にかかわる損傷がない

S ガントリーと家具や壁の最小間隔が確保されている

5.7 SPECTガントリーと床面の最小間隔

SPECTガントリーのクロスビームと床面の最小間隔 : $\geq 3.5\text{ cm}$
値 3.8

5.8 PPMモニターの設定の確認

Q PPMモニターの設定を確認済み

5.9 DVDモード時の動作無効化の確認

S DVDモード時はPPMによる動作が無効

5.10 PPMの機械的動作の点検

S PPMの機械的動作を点検済み

5.11 フロントPHSの目視点検

S フロントPHSに安全性にかかわる損傷がない

5.12 PHSのフロアプレートのねじの点検 (Evo Excelの場合はスキップ)

- PHSのフロアプレートのねじが締め付けられている

5.13 フロントPHSのローラーの点検

S パレット下側のローラーを点検済み

5.14 ピボットの回転力 (Evo Excelの場合はスキップ)

S ピボットの回転力と機能を点検済み

 5.15 ICCのタッチパッドの点検 (システム構成にICCオプションが含まれる場合のみ)

S ICCのタッチパッドを点検済み

 5.16 ライトレールのタッチパッドの点検 (LRTPが設置されている場合のみ)

S ライトレールのタッチパッドを点検済み

 5.17 リアPHSの目視点検

S リアPHSに安全性にかかわる損傷がない

 5.18 患者位置決め用付属品の点検

S 患者位置決め用付属品を点検し、目に見える損傷がないことを確認済み

 5.19 マンモグラフィパレット (システム構成にパレットオプションが含まれる場合)

Q マンモグラフィパレットに明らかな変形がない

 5.20 小児パレット (システム構成にパレットオプションが含まれる場合)

Q 小児用パレットに明らかな変形がない

 5.21 コリメータ交換台車の旋回キャスターの点検

S 旋回キャスターを点検済み

 5.22 ACC/ICC/CCCおよびLアーム**5.22.1 ACCの点検 (コリメータ交換台車あり/なし)****5.22.1.1 完了チェックポイント**

- Lアームを点検済み

- ACCを点検済み

- 台車センサーを点検済み

- コリメータ交換台車を点検済み

 5.22.2 ICCの点検 (コリメータ交換台車あり/なし)**5.22.2.1 完了チェックポイント**

- Lアームを点検済み

- ICCを点検済み

- 台車センサーを点検済み

- コリメータ交換台車を点検済み

5.22.3 コリメータ交換台車のみの点検

5.22.3.1 完了チェックポイント

- Lアームを点検済み

- 台車センサーを点検済み

- コリメータ交換台車を点検済み

5.23 SLD1のフラッパーとルックアヘッドセンサー

S SLD1のフラッパーを点検済み

S ヨーク1の後部にあるセンサーを点検済み

5.24 SLDのアクメねじの点検

S SLD1とSLD2のアクメねじを点検済み

5.25 フットペダルスイッチ (Evo Excelの場合はハンドスイッチ)

S フットペダルドッキングスイッチを点検済み (Symbia S/T/Intevo & Evoの場合)

5.25.1 ハンドスイッチの点検

S ハンドスイッチを点検済み (Evo Excelの場合)

5.26 ガントリー用UPSの点検

- ガントリー用UPSを清掃・点検済み

5.27 検出器のテスト

5.27.1 最後に実施したQCの結果の確認

Q QCの結果が最新で仕様範囲内

5.27.2 10M 固有均一性検証

Q 固有均一性検証を実施済みで、仕様を満たしている

5.28 トラニオンブレーキ

S トラニオン1とトラニオン2のブレーキを点検済み

5.29 回転ブレーキ

S 回転ブレーキを点検済み

5.30 PHSの上下動ブレーキ (Evo Excelの場合はスキップ)

S PHSの上下動ブレーキを点検済み

5.31 コントロールボックス（操作室）のSPECTガントリー緊急停止ボタン

S SPECTガントリーの遠隔緊急停止回路を点検済み

5.32 左右のSPECTガントリー緊急停止ボタン

S 左右のSPECTガントリー緊急停止回路を点検済み

-
-
-

5.33 パート2（カバーを取り付けた状態での作業）の終了

S モニター、コンピュータ、システムを清掃済み

-
-
-

Q お客様に返却する前にシステムの状態を確認済み

-
-
-