

SOMATOM Definition Flash
Maintenance Report
Preventive Maintenance

顧客 1	長崎大学病院
顧客 2	---
所在地	坂本1-7-1
郵便番号 市区町村	852-8102 長崎市
レポートステータス	---
部署	---
検査室	---
パーツ番号	10430603
シリアル番号	73892
作業番号	728201468025
装置 ID 番号	1000271633-CT005
装置・ユニット名	SOMATOM Definition Flash
技術 ID 番号	732-155864

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

18.09.2025

名前

Kabemura Yusuke

- 顧客担当者

署名

日付

18.09.2025

名前

N.A.

備考

- 備考

1回目／年2回

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

本書はIEC 62353:2014-09に準拠しています。

2 部分的なメンテナンス（6か月ごと）

2.2 システム：システムステータスとログブックの評価

- システムステータスが確認されている（6か月ごと） ☒ ☐ ☐

2.3 PDC-A：DCリンクユニットのファンの点検

- DCリンクユニットのファンの機能が点検されている（6か月ごと） ☒ ☐ ☐

2.4 PDC-A：INVユニット（インバーター）のファンの点検

- インバーターユニットのファンの機能が点検されている（6か月ごと） ☒ ☐ ☐

2.5 PDC-A：MVTユニットのファンの点検

- MVTユニットのファンの機能が点検されている（6か月ごと） ☒ ☐ ☐

2.6 PDC-A：XGS制御ユニットのファンの点検

- XGS制御ユニットのファンの機能が点検されている（6か月ごと） ☒ ☐ ☐

2.7 PDC-A：UPSのバッテリー状態の点検

- UPSのバッテリー状態が点検されている（6か月ごと） ☒ ☐ ☐

2.8 PDC-A：過電圧保護装置の点検

- 過電圧保護装置が点検されている（6か月ごと） ☒ ☐ ☐

2.9 PDC-B：DCリンクユニットのファンの点検

- DCリンクユニットのファンの機能を点検（6か月ごと） ☒ ☐ ☐

2.10 PDC-B：INVユニット（インバータ）のファンの点検

- インバータユニットのファンの機能を点検（6か月ごと） ☒ ☐ ☐

2.11 PDC-B：MVTユニットのファンの点検

- MVTユニットのファンの機能を点検（6か月ごと） ☒ ☐ ☐

2.12 PDC-B：XGS制御ユニットのファンの点検

- XGS制御ユニットのファンの機能を点検（6か月ごと） ☒ ☐ ☐

2.13 PDC-B：過電圧保護装置の点検

- 過電圧保護装置を点検（6か月ごと） ☒ ☐ ☐

2.14 IES : UPSのバッテリー状態の点検

- UPSのバッテリー状態が点検されている（6ヵ月ごと）

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
-----------------------	-----------------------	----------------------------------

2.17 PDC-A : エアフィルターの点検/クリーニング

- エアフィルターが点検されている（6ヵ月ごと）
- エアフィルターがクリーニングされている（6ヵ月ごと）

<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

2.18 PDC-B : エアフィルターの点検/クリーニング

- エアフィルターを点検（6ヵ月ごと）
- エアフィルターを清掃（6ヵ月ごと）

<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

2.19 ICS : 吸気口のクリーニング

- 吸気口がクリーニングされている（6ヵ月ごと）

<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
----------------------------------	-----------------------	-----------------------

2.20 IES : 吸気口のクリーニング

- 吸気口がクリーニングされている（6ヵ月ごと）

<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
----------------------------------	-----------------------	-----------------------

2.21 IRS : エアフィルターの点検/クリーニング

- エアフィルターが点検されている（6ヵ月ごと）

<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
----------------------------------	-----------------------	-----------------------

2.24 CTガントリーのスリップリング部のクリーニング

- スリップリング部がクリーニングされている（6ヵ月ごと）

<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
----------------------------------	-----------------------	-----------------------

2.25 ガントリー（CAN over IPなし） : ブラシブロックボードの交換

- ブラシブロックボードを交換（6ヵ月ごと）

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
-----------------------	-----------------------	----------------------------------

2.26 ガントリー : EMCブラシの交換

- EMCブラシを交換（6ヵ月ごと）

<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
----------------------------------	-----------------------	-----------------------

2.27 ガントリー : ディテクター窓の点検とクリーニング

- ディテクター窓が点検・クリーニングされている（6ヵ月ごと）

<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
----------------------------------	-----------------------	-----------------------

2.29 WCS-w-a-split（オプション） : 水回路の水圧の点検

- 一次側水回路の水圧を点検（6ヵ月ごと）
- 二次側水回路の水圧を点検（6ヵ月ごと）

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

2.32 品質管理テスト

- 品質管理テストが実施されている（6ヵ月ごと）

<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
----------------------------------	-----------------------	-----------------------

3 全体的なメンテナンス（12か月ごと）

3.2 システム：システムステータスとログブックの評価

- システムステータスが確認されている（6か月ごと） ☐ ☐ ☐

3.3 システム：コンポーネントハウジングの目視点検

- S コンポーネントハウジングが点検されている（12か月ごと） ☐ ☐ ☐

3.4 システム：ケーブルと配線の目視点検

- S ケーブルと配線が点検されている（12か月ごと） ☐ ☐ ☐

3.5 システム：ファントムの目視検査

- S ファントムとファントムホルダーが点検されている（12か月ごと） ☐ ☐ ☐

3.6 システム：付属品の目視点検

- S 付属品が点検されている（12か月ごと） ☐ ☐ ☐

3.7 システム：ラベルの目視点検

- S ラベルが点検されている（12か月ごと） ☐ ☐ ☐

3.8 天井懸架式モニターサポートシステム/モニターカート（オプション）：コンポーネントハウジングとネジ接続部の目視点検

- S コンポーネントハウジングとネジ接続部が点検されている（12か月ごと） ☐ ☐ ☒

3.9 天井懸架式モニターサポートシステム/モニターカート（オプション）：ケーブルと配線の目視点検

- S ケーブルと配線が点検されている（12か月ごと） ☐ ☐ ☒

3.10 PDC-A：DCリンクユニットのファンの点検

- DCリンクユニットのファンの機能が点検されている（6か月ごと） ☐ ☐ ☐

3.11 PDC-A：INVユニット（インバーター）のファンの点検

- インバーターユニットのファンの機能が点検されている（6か月ごと） ☐ ☐ ☐

3.12 PDC-A：MVTユニットのファンの点検

- MVTユニットのファンの機能が点検されている（6か月ごと） ☐ ☐ ☐

3.13 PDC-A：XGS制御ユニットのファンの点検

- XGS制御ユニットのファンの機能が点検されている（6か月ごと） ☐ ☐ ☐

3.14 PDC-A：過電圧保護装置の点検

- 過電圧保護装置が点検されている（6か月ごと） ☐ ☐ ☐

3.15 PDC-A : UPSのバッテリー状態の点検

- UPSのバッテリー状態が点検されている（6ヵ月ごと）

☐ ☐ ☐

3.16 PDC-B : DCリンクユニットのファンの点検

- DCリンクユニットのファンの機能を点検（6ヵ月ごと）

☐ ☐ ☐

3.17 PDC-B : INVユニット（インバータ）のファンの点検

- インバータユニットのファンの機能を点検（6ヵ月ごと）

☐ ☐ ☐

3.18 PDC-B : MVTユニットのファンの点検

- MVTユニットのファンの機能を点検（6ヵ月ごと）

☐ ☐ ☐

3.19 PDC-B : XGS制御ユニットのファンの点検

- XGS制御ユニットのファンの機能を点検（6ヵ月ごと）

☐ ☐ ☐

3.20 PDC-B : 過電圧保護装置の点検

- 過電圧保護装置を点検（6ヵ月ごと）

☐ ☐ ☐

3.21 IES : UPSのバッテリー状態の点検

- UPSのバッテリー状態が点検されている（6ヵ月ごと）

☐ ☐ ☒

3.23 PDC-A : 保護機能の機能テスト

- S 保護機能のテストが実施されている（12ヵ月ごと）

☐ ☐ ☐

3.24 PDC-B : 保護機能の機能テスト

- S 保護機能を点検（12ヵ月ごと）

☐ ☐ ☐

3.27 PDC-A : エアフィルターの交換

- エアフィルターが交換されている（12ヵ月ごと）

☒ ☐ ☐

3.28 PDC-B : エアフィルターの交換

- エアフィルターを交換（12ヵ月ごと）

☒ ☐ ☐

3.29 ICS : 吸気口のクリーニング

- 吸気口がクリーニングされている（6ヵ月ごと）

☐ ☐ ☐

3.30 IES : 吸気口のクリーニング

- 吸気口がクリーニングされている（6ヵ月ごと）

☐ ☐ ☐

3.31 IRS : エアフィルターの交換

- エアフィルターが交換されている（12ヵ月ごと）

☒ ☐ ☐

3.34 CTガントリーのスリップリング部のクリーニング

- スリップリング部がクリーニングされている（6ヵ月ごと） ☐ ☐ ☐

3.35 ガントリー（CAN over IPなし）：ブラシブロックボードの交換

- ブラシブロックボードを交換（6ヵ月ごと） ☐ ☐ ☒

3.36 ガントリー（CAN over IPあり）：ブラシブロックボードの交換

- ブラシブロックボードを交換（12ヵ月ごと） ☐ ☐ ☐

3.37 ガントリー：EMCブラシの交換

- EMCブラシを交換（6ヵ月ごと） ☐ ☐ ☐

3.38 ガントリー：ディテクター窓の点検とクリーニング

- ディテクター窓が点検・クリーニングされている（6ヵ月ごと） ☐ ☐ ☐

3.39 ガントリー：X線管冷却ホースの目視点検

- S X線管冷却ホースを点検（12ヵ月ごと） ☐ ☐ ☐

3.40 ガントリー：メインベアリングへの注油

- ガントリーのメインベアリングに注油 ☐ ☐ ☐

3.41 PHS-4：シザーベアリングの目視点検

- S シザーベアリングの目視点検を実施（12ヵ月ごと） ☐ ☐ ☐

3.42 PHS-4：ベアリングボルトの点検

- S ベアリングボルトを点検（12ヵ月ごと） ☐ ☐ ☐

3.43 PHS-4：患者テーブルへの注油

- 垂直駆動部のスピンドルに注油（12ヵ月ごと） ☐ ☐ ☒
- シザーズ機構の上部ガイドレールに注油（12ヵ月ごと） ☐ ☐ ☒
- シザーズ機構の下部ガイドレールに注油（12ヵ月ごと） ☐ ☐ ☒
- テーブルトップのガイドレールに注油（12ヵ月ごと） ☐ ☐ ☒
- トップサポートのガイドレールに注油（12ヵ月ごと） ☐ ☐ ☒

3.44 MPT-2（オプション）：シザーベアリングの目視点検

- S シザーベアリングの目視点検を実施（12ヵ月ごと） ☐ ☐ ☒

3.45 MPT-2（オプション）：ベアリングボルトの点検

- S ベアリングボルトを点検（12ヵ月ごと） ☐ ☐ ☒

3.46 MPT-2（オプション）：多目的テーブルの注油

- 垂直駆動部のスピンドルに注油（12か月ごと）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
- シザーズ機構の下部ガイドレールに注油（12か月ごと）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
- シザーズ機構の上部ガイドレールに注油（12か月ごと）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
- テーブルトップのガイドレールに注油（12か月ごと）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
- トップサポートのガイドレールに注油（12か月ごと）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

3.47 PHS/MPT：取り付け可能な位置決め補助具の機能テスト

S 取り付け可能な患者位置決め補助具が点検されている（12か月ごと）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
------------------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

3.50 WCS-w-a-split（オプション）：室外ユニットの冷却ファンの清掃

- 室外ユニットの冷却ファンを清掃（12か月ごと）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
---------------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------------------

3.51 WCS-w-a-split（オプション）：水回路の水圧の点検

- 一次側水回路の水圧を点検（6か月ごと）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
- 二次側水回路の水圧を点検（6か月ごと）	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

3.53 システム：保護導体抵抗の測定

3.53.3 SOMATOM Definition Flash

3.53.3.1 標準のコンポーネント

S ガントリーの保護導体抵抗の測定値 保護導体抵抗: $\leq 300 \text{ m}\Omega$ 値 7	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
S 患者テーブル（PHS/MPT）の保護導体抵抗の測定値 保護導体抵抗: $\leq 300 \text{ m}\Omega$ 値 16	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
S PDC-Aキャビネットの保護導体抵抗の測定値 保護導体抵抗: $\leq 100 \text{ m}\Omega$ 値 5	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
S PDC-Bキャビネットの保護導体抵抗の測定値 保護導体抵抗: $\leq 100 \text{ m}\Omega$ 値 4	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
S IRSのTower PCの保護導体抵抗の測定値 保護導体抵抗: $\leq 300 \text{ m}\Omega$ 値 20	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
S ICSのTower PCの保護導体抵抗の測定値 保護導体抵抗: $\leq 300 \text{ m}\Omega$ 値 23	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	実施/ 適合	要対応	該当無/ 適用外
S IESのTower PCの保護導体抵抗の測定値 保護導体抵抗: $\leq 300\text{ m}\Omega$ 値 24	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
S ICSモニターの保護導体抵抗の測定値 保護導体抵抗: $\leq 300\text{ m}\Omega$ 値 45	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
S IESのモニターの保護導体抵抗の測定値 保護導体抵抗: $\leq 300\text{ m}\Omega$ 値 41	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
S IES用UPSの保護導体抵抗の測定値 保護導体抵抗: $\leq 100\text{ m}\Omega$ 値 N.A.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

3.53.3.2 オプションのコンポーネント

S WCS-splitの室内ユニット（オプション）の保護導体抵抗の測定値 保護導体抵抗: $\leq 100\text{ m}\Omega$ 値 N.A.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
S WCS-splitの室外ユニット（オプション）の保護導体抵抗の測定値 保護導体抵抗: $\leq 300\text{ m}\Omega$ 値 N.A.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
S WCS-splitのフローヒーター（オプション）の保護導体抵抗の測定値 保護導体抵抗: $\leq 100\text{ m}\Omega$ 値 N.A.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
S 天井懸架式モニターサポートシステム（オプション）の保護導体抵抗の測定値 保護導体抵抗: $\leq 300\text{ m}\Omega$ 値 N.A.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
S モニターカート（オプション）の保護導体抵抗の測定値 保護導体抵抗: $\leq 300\text{ m}\Omega$ 値 N.A.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
S MCS/MC（オプション）のモニター1の保護導体抵抗の測定値 保護導体抵抗: $\leq 300\text{ m}\Omega$ 値 N.A.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
S MCS/MC（オプション）のモニター2の保護導体抵抗の測定値 保護導体抵抗: $\leq 300\text{ m}\Omega$ 値 N.A.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

3.55 PHS : 漏れ電流の測定

3.55.1 PHSテーブルトップ

S 漏れ電流（テーブルトッププレートからPE端子）の測定値 漏れ電流: $\leq 100\text{ }\mu\text{A}$ [AC] 値 0.1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
S 漏れ電流（テーブルトッププレートからPE端子）の測定値 漏れ電流: $\leq 10\text{ }\mu\text{A}$ [DC] 値 0.1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

3.55.2 PMM（オプション）

S 漏れ電流（ECGリードからPE端子）の測定値

漏れ電流: $\leq 100 \mu\text{A}$ [AC]

値

0.1



S 漏れ電流（ECGリードからPE端子）の測定値

漏れ電流: $\leq 10 \mu\text{A}$ [DC]

値

0.0



S 漏れ電流（ECGリードからテーブルトッププレート）の測定値

漏れ電流: $\leq 100 \mu\text{A}$ [AC]

値

0.0



S 漏れ電流（ECGリードからテーブルトッププレート）の測定値

漏れ電流: $\leq 10 \mu\text{A}$ [DC]

値

0.0



3.57 PHS/MPT：リリーススイッチの機能テスト

S リリーススイッチを点検（12か月ごと）



3.58 システム：ドアスイッチの機能テスト

S ドアスイッチが点検されている（12ヵ月ごと）



3.59 システム：照射準備インジケータの機能テスト

S 照射準備インジケータが点検されている（12ヵ月ごと）



3.60 システム：照射インジケータの機能テスト

S 照射インジケータを点検（12か月ごと）



3.61 システム：照射モニターの機能テスト（108%）

S トポグラムモードでX線タイムアウトテスト（放射線モニター）が実施されている（12ヵ月ごと）

放射線モニター: $\leq 108 \%$

値

107.27



S シーケンスモードでX線タイムアウトテスト（放射線モニター）が実施されている（12ヵ月ごと）

放射線モニター: $\leq 108 \%$

値

106



S スパイラルモードでX線タイムアウトテスト（放射線モニター）が実施されている（12ヵ月ごと）

放射線モニター: $\leq 108 \%$

値

107.73



3.62 システム：緊急停止回路の機能テスト

S 緊急停止回路が点検されている（12ヵ月ごと）



3.63 品質管理テスト

- 品質管理テストが実施されている（6ヵ月ごと）
- ☐
- ☐
- ☐

4 部品の予防交換

4.1 PDC-A：UPSのバッテリーパックの交換

- UPSのバッテリーパックを交換（24ヵ月ごと）
- ☐
- ☐
- ☐

日付

4.2 IES：UPS一式の交換

- UPS一式を交換（24ヵ月ごと）
- ☐
- ☐
- ☒

日付

N.A.

4.3 IVM（オプション）：IVPのバッテリーの交換

- IVPのバッテリーを交換（24ヵ月ごと）
- ☐
- ☐
- ☒

日付

N.A.