

Skyra/Aera

MR

## 定期点検報告書(予防点検/安全点検)

顧客名: 国立大学法人長崎大学病院 様

装置名: MAGNETOM Skyra

ID : 732-40018583-MR02 シリアル番号: 45650

点検回数: 年 4 回

|         |              |        |              |
|---------|--------------|--------|--------------|
| 作業表 No. | 728201194145 | 作業実施日: | 2024年 6月 28日 |
| 作業表 No. | 728201194146 | 作業実施日: | 2024年 9月 27日 |
| 作業表 No. | 728201194147 | 作業実施日: | 2024年 12月 6日 |
| 作業表 No. | 728201194148 | 作業実施日: | 2025年 3月 7日  |

Yamamoto  
Daisuke

デジタル署名者:  
Yamamoto Daisuke  
DN: c=DE, st=Bayern,  
o=Siemens,  
2.5.4.97=NTRDE-HRB 6684,  
email=daisuke.yamamoto  
@siemens-  
healthineers.com,  
serialNumber=2002KMHJ,  
givenName=Daisuke,  
sn=Yamamoto,  
cn=Yamamoto Daisuke  
理由: I am approving this  
document

お客様のご検収は作業票にお願い致します。

点検は点検手順書 M7-010.831.05.06.02/M7-010.833.05.10.02 に基づき実施されます。  
本報告書の内容は事前に通知の上変更されることがあります。

## 点検報告書

### 作業内容

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 点検回数 : 年4回 - 第1回 | 作業実施日: 2024年6月28日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 報告書番号: 1 |
| 作業実施報告者 : 玉木 亮太  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
| 作業結果 :           | 点検手順書の項目に従い作業を実施しました。<br>【点検特記事項】-以下特記事項記載の対応を実施しました-<br>・ホストコンピュータの前面のホコリ流入防止フィルタを交換しました。<br>・画像消去のご了承を頂き、データベース再構築を実施しました。<br>・冷却水の流量低下防止の為、水フィルター(ストレーナー)の清掃を実施しました。<br>・機械室と検査室の温度差が大きい状態の為、機械室空調を冷房24℃から22℃に変更しました。<br>・ドッキングテーブルの落下防止柵の固定パーツに破損が見られたので、予備部品と交換しました。<br>作業完了後、装置の立ち上げ直し及びテストスキャンを実施し、正常動作を確認しました。<br>ステータス《Heレベル:62.1%/ERDUバッテリー電圧:22.94V/コンプレッサー圧力:21.5bar》                                       |          |
| 点検回数 : 年4回 - 第2回 | 作業実施日: 2024年9月27日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 報告書番号: 1 |
| 作業実施報告者 : 浦本 健治  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
| 作業結果 :           | 点検手順書の項目に従い安全点検を実施し、システムの正常稼働を確認致しました。<br>・画像消去のご了承を頂き、データベース再構築を実施致しました。作業後、動作良好です。<br>・有資格者によるチラーの点検を実施致しました。現状の運転状態は良好との報告を受けております。<br>本日水ポンプの経年劣化による交換作業を実施しております。<br>・機械室除湿機の簡易点検を実施いたしました。背面フィルター部分に霜がついておりましたので、湿度コントロールを30>50%に変更いたしました。<br>・装置煙探知機の動作確認を実際の煙を使用し実施致しました。動作良好です。<br>・患者送風用ファンのホコリ流入防止フィルタを交換致しました。交換後、動作良好です。<br>・マグネット停止ボタン(ERDU)の動作テストを実施致しました。動作良好です。<br>・装置接地抵抗値の測定を実施致しました。弊社規定値を満たしております。 |          |
| 点検回数 : 年4回 - 第3回 | 作業実施日: 2024年12月6日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 報告書番号: 1 |
| 作業実施報告者 : 浦本 健治  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
| 作業結果 :           | 点検手順書の項目に従い予防点検を実施し、システムの正常稼働を確認致しました。<br>・画像消去のご了承を頂き、データベース再構築を実施致しました。作業後、動作良好です。<br>・フロン排出抑制法に基づき、屋外チラー・機械室除湿機の簡易点検を実施し問題ございませんでした。                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| 点検回数 : 年4回 - 第4回 | 作業実施日: 2025年3月7日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 報告書番号: 1 |
| 作業実施報告者 : 三浦 里仁  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
| 作業結果 :           | 点検手順書の項目に従い予防点検を実施。作業終了後に電源のoff/onを行いテストスキャンを実施。正常動作を確認致しました。<br><br>【点検特記事項】-以下特記事項記載の対応を実施致しました-<br>・有資格者によるチラーの点検を実施致しました。現状の運転状態は良好との報告を受けております。<br>・ホストコンピュータの前面のホコリ流入防止フィルタを交換致しました。                                                                                                                                                                                                                              |          |

## 点検報告書

### 点検報告書について

各項目の番号は表紙の点検手順書番号に準じます。

### 略語の説明

| 略語  | 記号の内容                                                                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| SI  | 安全点検 Safety Inspection                                                            |
| SIE | 電氣的安全点検 Electrical Safety Inspection                                              |
| SIM | 機械的安全点検 Mechanical Safety Inspection                                              |
| PM  | 予防保全 Preventive Maintenance                                                       |
| PMP | 予防保全の部品交換 Periodic Preventive Maintenance                                         |
| PMA | 予防保全の調整 Preventive Maintenance Adjustments                                        |
| PMF | 予防保全の動作点検、動作値の確認<br>Preventive Maintenance, Operating Value Check, Function Check |
| Q   | 品質点検 System Quality, Image Quality                                                |
| QIQ | イメージクオリティの点検 Image Quality                                                        |
| QSQ | 装置全般の機能点検 System Quality Check                                                    |
| SW  | ソフトウェア点検 Software Maintenance                                                     |
| **M | 実施周期を示します。(例: 6Mは6ヶ月周期)                                                           |

使用測定器・測定器具

|    | 測定器名・測定器具名        | シリアル番号  | 使用日        | 校正日        |
|----|-------------------|---------|------------|------------|
| 1  | EARTH TESTER_3157 | 0650227 | 2024年9月27日 | 2023年10月4日 |
| 2  |                   |         |            |            |
| 3  |                   |         |            |            |
| 4  |                   |         |            |            |
| 5  |                   |         |            |            |
| 6  |                   |         |            |            |
| 7  |                   |         |            |            |
| 8  |                   |         |            |            |
| 9  |                   |         |            |            |
| 10 |                   |         |            |            |
| 11 |                   |         |            |            |
| 12 |                   |         |            |            |
| 13 |                   |         |            |            |
| 14 |                   |         |            |            |
| 15 |                   |         |            |            |

交換部品

|    | 品名             | 部品コード    | 数量 | 交換日        |
|----|----------------|----------|----|------------|
| 1  | air Filter VLM | 11582371 | 1  | 2024年9月27日 |
| 2  | filter pad     | 10568825 | 1  | 2024年9月27日 |
| 3  |                |          |    |            |
| 4  |                |          |    |            |
| 5  |                |          |    |            |
| 6  |                |          |    |            |
| 7  |                |          |    |            |
| 8  |                |          |    |            |
| 9  |                |          |    |            |
| 10 |                |          |    |            |
| 11 |                |          |    |            |
| 12 |                |          |    |            |
| 13 |                |          |    |            |
| 14 |                |          |    |            |
| 15 |                |          |    |            |
| 16 |                |          |    |            |
| 17 |                |          |    |            |
| 18 |                |          |    |            |
| 19 |                |          |    |            |
| 20 |                |          |    |            |

点検報告書

|        |         |             |                |         |
|--------|---------|-------------|----------------|---------|
| 【点検結果】 | 実施：実施   | 未実施：日を改めて実施 | 適用外：今回作業不要     | 調整：調整実施 |
|        | 交換：交換実施 | 清掃：清掃実施     | 該当無：オプション(納入無) |         |

|             |           |                                           | 1回  | 2回         | 3回  | 4回  |
|-------------|-----------|-------------------------------------------|-----|------------|-----|-----|
| 2           | 予防保全点検の開始 |                                           |     |            |     |     |
| 2.1         | PM        | ホストコンピュータMRC-MRSCの清掃                      | 実施  | 実施         | 実施  | 実施  |
| 2.2 - 2.3   |           | TFTモニタ                                    |     |            |     |     |
| 2.2.2-2.3.2 | PMA       | TFTモニタの確認                                 | 実施  | 実施         | 実施  | 実施  |
| 2.4         | PMP       | 吸引ポンプのフィルタ交換(2年毎)                         | 適用外 | 適用外        | 適用外 | 適用外 |
|             |           | 最終交換日                                     |     | 2024年3月22日 |     |     |
| 2.5         | PM        | 傾斜磁場ノイズフィルタファンの確認                         | 実施  | 実施         | 実施  | 実施  |
| 2.6         | PMP       | 冷却装置の確認                                   | 実施  | 実施         | 実施  | 実施  |
| 2.7         | PMP       | SEP:水回路のフィルタの確認                           |     |            |     |     |
|             |           | 水回路のフィルタの確認                               | 実施  | 実施         | 実施  | 清掃  |
| 2.8         |           | マグネット                                     |     |            |     |     |
| 2.8.1       | PM        | 定期アップロードデータの確認 (必要に応じてコールドヘッドの交換)         | 実施  | 実施         | 実施  | 実施  |
|             | PM        | コールドヘッドの交換                                | 適用外 | 適用外        | 適用外 | 適用外 |
|             |           | 最終交換日                                     |     | 2021年8月28日 |     |     |
| 2.8.2       | PM        | 吸着器(アドソーバー)の交換 (F70:3年毎)                  | 適用外 | 適用外        | 適用外 | 適用外 |
|             |           | 最終交換日                                     |     | 2023年3月28日 |     |     |
| 2.9         |           | 寝台                                        |     |            |     |     |
| 2.9.1       | PM        | 寝台 油圧システムの確認                              | 実施  | 実施         | 実施  | 実施  |
| 2.9.2       |           | オプション ドッキングテーブル                           |     | オプションの有無   | 有り  |     |
|             | PM        | ドッキングステーションの確認                            | 実施  | 実施         | 実施  | 実施  |
| 2.10        |           | RFルームドア                                   |     |            |     |     |
| 2.10.1      | PMP       | RFルームドアの確認                                | 実施  | 実施         | 実施  | 実施  |
| 2.11        |           | ソフトウェア                                    |     |            |     |     |
| 2.11.1      | SW        | ディレクトリーのクリーニング(Numaris 4のみ):MR保存ログファイルの削除 | 実施  | 実施         | 実施  | 実施  |
| 2.11.2      | SW        | 設定データのバックアップ取得                            | 実施  | 実施         | 実施  | 実施  |
| 2.12        |           | オプション コンビドッキングテーブルの有無                     |     | オプションの有無   | 無し  |     |
| 2.12.1      | PM        | オプション コンビドッキングテーブル:油圧システムの確認              |     |            | 該当無 |     |
| 2.12.2      | PM        | オプション コンビドッキングテーブル接続部の確認                  |     |            | 該当無 |     |
|             |           | 予防保全点検の終了                                 |     |            |     |     |

## 点検報告書

【点検結果】実施：実施 未実施：日を改めて実施 適用外：今回作業不要 調整：調整実施  
 交換：交換実施 清掃：清掃実施 該当無：オプション(納入無)

|       |                                    | 1回  | 2回  | 3回  | 4回 |
|-------|------------------------------------|-----|-----|-----|----|
| 2     | 一般安全項目の開始                          |     |     |     |    |
| 2.1   | 装置                                 |     |     |     |    |
| SI    | 装置の目視点検                            | 実施  | 実施  | 実施  | 実施 |
| SI    | ケーブルとケーブルガイドの目視点検                  | 実施  | 実施  | 実施  | 実施 |
| 2.2   | オプションとアクセサリ                        |     |     |     |    |
| 2.2.1 | SI ドッキングテーブルの目視確認                  | 実施  | 実施  | 実施  | 実施 |
|       | マテリアル番号: 10433522 シリアル番号: 12811357 |     |     |     |    |
| 2.2.2 | SI コンビドッキングテーブルの目視確認 オプションの有無      | 無し  |     |     |    |
|       | マテリアル番号: 該当無 シリアル番号: 該当無           |     |     |     |    |
| 2.2.4 | 各種検査部位用コイルの目視確認 (コネクタピン、カバー破損等)    |     |     |     |    |
| SI    | オプション Head/Neck 20                 | 実施  | 実施  | 実施  | 実施 |
|       | マテリアル番号: 10496500 シリアル番号: 1747     |     |     |     |    |
| SI    | オプション Head 32                      | 適用外 | 適用外 | 実施  | 実施 |
|       | マテリアル番号: 10606560 シリアル番号: 1217     |     |     |     |    |
| SI    | オプション Spine 32                     | 適用外 | 適用外 | 適用外 | 実施 |
|       | マテリアル番号: 10496545 シリアル番号: 1759     |     |     |     |    |
| SI    | オプション Spine 32                     | 適用外 | 適用外 | 実施  | 実施 |
|       | マテリアル番号: 10496545 シリアル番号: 1760     |     |     |     |    |
| SI    | オプション Body 18                      | 適用外 | 適用外 | 実施  | 実施 |
|       | マテリアル番号: 10835325 シリアル番号: 1099     |     |     |     |    |
| SI    | オプション Body 18                      | 適用外 | 適用外 | 実施  | 実施 |
|       | マテリアル番号: 10835325 シリアル番号: 1378     |     |     |     |    |
| SI    | オプション Peripheral Angio 36          | 適用外 | 適用外 | 適用外 | 実施 |
|       | マテリアル番号: 10496543 シリアル番号: 1420     |     |     |     |    |
| SI    | オプション Shoulder Large 16            | 適用外 | 適用外 | 適用外 | 実施 |
|       | マテリアル番号: 10500087 シリアル番号: 1547     |     |     |     |    |
| SI    | オプション Shoulder Small 16            | 適用外 | 適用外 | 適用外 | 実施 |
|       | マテリアル番号: 10835327 シリアル番号: 1553     |     |     |     |    |
| SI    | オプション Flex Large 4                 | 適用外 | 適用外 | 適用外 | 実施 |
|       | マテリアル番号: 10835335 シリアル番号: 1157     |     |     |     |    |
| SI    | オプション Flex Small 4                 | 適用外 | 適用外 | 適用外 | 実施 |
|       | マテリアル番号: 10835327 シリアル番号: 1157     |     |     |     |    |
| SI    | オプション TxRx Knee 15ch               | 適用外 | 適用外 | 適用外 | 実施 |
|       | マテリアル番号: 10606829 シリアル番号: 1053     |     |     |     |    |
| SI    | オプション Special Purpose 4            | 適用外 | 適用外 | 適用外 | 実施 |
|       | マテリアル番号: 10654891 シリアル番号: 1128     |     |     |     |    |
| SI    | オプション Special Purpose 4            | 適用外 | 適用外 | 適用外 | 実施 |
|       | マテリアル番号: 10654891 シリアル番号: 1159     |     |     |     |    |
| SI    | オプション Foot/Ankle 16                | 適用外 | 適用外 | 適用外 | 実施 |
|       | マテリアル番号: 10837233 シリアル番号: 1310     |     |     |     |    |
| SI    | オプション 16ch Breast MR Coil 3T       | 適用外 | 適用外 | 適用外 | 実施 |
|       | マテリアル番号: 10185782 シリアル番号: 1286     |     |     |     |    |

## 点検報告書

【点検結果】実施：実施 未実施：日を改めて実施 適用外：今回作業不要 調整：調整実施  
 交換：交換実施 清掃：清掃実施 該当無：オプション(納入無)

|    |          |               |              | 1回  | 2回  | 3回  | 4回  |
|----|----------|---------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
| SI | オプション    | Hand/Wrist 16 |              | 適用外 | 適用外 | 実施  | 実施  |
|    | マテリアル番号: | 10499849      | シリアル番号: 1447 |     |     |     |     |
| SI | オプション    |               |              | 該当無 | 該当無 | 該当無 | 該当無 |
|    | マテリアル番号: |               | シリアル番号:      |     |     |     |     |
| SI | オプション    |               |              | 該当無 | 該当無 | 該当無 | 該当無 |
|    | マテリアル番号: |               | シリアル番号:      |     |     |     |     |
| SI | オプション    |               |              | 該当無 | 該当無 | 該当無 | 該当無 |
|    | マテリアル番号: |               | シリアル番号:      |     |     |     |     |
| SI | オプション    |               |              | 該当無 | 該当無 | 該当無 | 該当無 |
|    | マテリアル番号: |               | シリアル番号:      |     |     |     |     |
| SI | オプション    |               |              | 該当無 | 該当無 | 該当無 | 該当無 |
|    | マテリアル番号: |               | シリアル番号:      |     |     |     |     |
| SI | オプション    |               |              | 該当無 | 該当無 | 該当無 | 該当無 |
|    | マテリアル番号: |               | シリアル番号:      |     |     |     |     |
| SI | オプション    |               |              | 該当無 | 該当無 | 該当無 | 該当無 |
|    | マテリアル番号: |               | シリアル番号:      |     |     |     |     |
| SI | オプション    |               |              | 該当無 | 該当無 | 該当無 | 該当無 |
|    | マテリアル番号: |               | シリアル番号:      |     |     |     |     |
| SI | オプション    |               |              | 該当無 | 該当無 | 該当無 | 該当無 |
|    | マテリアル番号: |               | シリアル番号:      |     |     |     |     |
| SI | オプション    |               |              | 該当無 | 該当無 | 該当無 | 該当無 |
|    | マテリアル番号: |               | シリアル番号:      |     |     |     |     |
| SI | オプション    |               |              | 該当無 | 該当無 | 該当無 | 該当無 |
|    | マテリアル番号: |               | シリアル番号:      |     |     |     |     |
| SI | オプション    |               |              | 該当無 | 該当無 | 該当無 | 該当無 |
|    | マテリアル番号: |               | シリアル番号:      |     |     |     |     |
| SI | オプション    |               |              | 該当無 | 該当無 | 該当無 | 該当無 |
|    | マテリアル番号: |               | シリアル番号:      |     |     |     |     |
| SI | オプション    |               |              | 該当無 | 該当無 | 該当無 | 該当無 |
|    | マテリアル番号: |               | シリアル番号:      |     |     |     |     |
| SI | オプション    |               |              | 該当無 | 該当無 | 該当無 | 該当無 |
|    | マテリアル番号: |               | シリアル番号:      |     |     |     |     |
| SI | オプション    |               |              | 該当無 | 該当無 | 該当無 | 該当無 |
|    | マテリアル番号: |               | シリアル番号:      |     |     |     |     |

# 点検報告書

【点検結果】 実施：実施 未実施：日を改めて実施 適用外：今回作業不要 調整：調整実施  
 交換：交換実施 清掃：清掃実施 該当無：オプション(納入無)

|         |                                |                                   | 1回  | 2回  | 3回  | 4回  |
|---------|--------------------------------|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|
|         | その他のオプションの目視確認                 |                                   |     |     |     |     |
| 2.2.4.1 | オプション MRSC(MRWP)               | オプションの有無                          | 有り  | 有り  | 有り  | 有り  |
| SI      | オプション MRSC(MRWP)               |                                   | 実施  | 実施  | 実施  | 実施  |
|         | マテリアル番号: 10746387              | シリアル番号: 1170                      |     |     |     |     |
| 2.2.4.2 | オプション                          | オプションの有無                          | 有り  | 有り  | 有り  | 有り  |
| SI      | オプション                          |                                   | 実施  | 実施  | 実施  | 実施  |
|         | 説明: Patient table 098 mobil 3T |                                   |     |     |     |     |
|         | マテリアル番号: 10433522              | シリアル番号: 12811358                  |     |     |     |     |
| 2.2.4.3 | オプション                          | オプションの有無                          | 無し  | 無し  | 無し  | 無し  |
| SI      | オプション                          |                                   | 該当無 | 該当無 | 該当無 | 該当無 |
|         | 説明:                            |                                   |     |     |     |     |
|         | マテリアル番号:                       | シリアル番号:                           |     |     |     |     |
| 2.2.4.4 | オプション                          | オプションの有無                          | 無し  | 無し  | 無し  | 無し  |
| SI      | オプション                          |                                   | 該当無 | 該当無 | 該当無 | 該当無 |
|         | 説明:                            |                                   |     |     |     |     |
|         | マテリアル番号:                       | シリアル番号:                           |     |     |     |     |
| 2.2.4.5 | オプション                          | オプションの有無                          | 無し  | 無し  | 無し  | 無し  |
| SI      | オプション                          |                                   | 該当無 | 該当無 | 該当無 | 該当無 |
|         | 説明:                            |                                   |     |     |     |     |
|         | マテリアル番号:                       | シリアル番号:                           |     |     |     |     |
| 2.2.4.6 | オプション                          | オプションの有無                          | 無し  | 無し  | 無し  | 無し  |
| SI      | オプション                          |                                   | 該当無 | 該当無 | 該当無 | 該当無 |
|         | 説明:                            |                                   |     |     |     |     |
|         | マテリアル番号:                       | シリアル番号:                           |     |     |     |     |
| 2.3     | SI                             | ファントムの確認                          | 実施  | 実施  | 実施  | 実施  |
| 2.4     |                                | クエンチチューブ                          |     |     |     |     |
| 2.4.1   | SI                             | クエンチチューブの目視確認                     | 適用外 | 実施  | 適用外 | 適用外 |
| 2.5     |                                | マグネット                             |     |     |     |     |
| 2.5.1   | SI                             | クエンチバルブ内に水が無いことの確認                | 適用外 | 実施  | 適用外 | 適用外 |
| 2.5.2   | SI                             | マグネットサービスタレットとベンティングシステムの着水確認     | 適用外 | 実施  | 適用外 | 適用外 |
| 2.5.3   | SI                             | マグネットシステムのヘリウムガス漏れが無いことの確認        | 実施  | 実施  | 実施  | 実施  |
| 2.6     | SI                             | ガントリー送風機用フィルタの確認 最終交換日 2022年6月24日 | 実施  | 実施  | 実施  | 実施  |
| 2.7     | SI                             | お客様文書が整理されているかの確認                 | 実施  | 実施  | 実施  | 実施  |
| 2.8     | SI                             | ユーザーアイコン、ボタンラベルの確認                | 実施  | 実施  | 実施  | 実施  |
| 2.9     |                                | 制御アクセスエリアの特定                      |     |     |     |     |
| 2.9.1   | SI                             | 5ガウス制限エリアの警告表示の確認                 | 実施  | 実施  | 実施  | 実施  |



点検報告書

|        |         |             |                |         |
|--------|---------|-------------|----------------|---------|
| 【点検結果】 | 実施：実施   | 未実施：日を改めて実施 | 適用外：今回作業不要     | 調整：調整実施 |
|        | 交換：交換実施 | 清掃：清掃実施     | 該当無：オプション(納入無) |         |

|           |                         | 1回2回3回4回 |     |     |     |
|-----------|-------------------------|----------|-----|-----|-----|
| 2.10      | RFルームドア                 |          |     |     |     |
| 2.10.1    | SI RFルームのドアロックの確認       | 実施       | 実施  | 実施  | 実施  |
| 2.11      | 警告ラベルの確認                |          |     |     |     |
| 2.11.1    | SI レーザー警告ラベルの確認         | 実施       | 実施  | 実施  | 実施  |
| 2.11.2    | SI コンビドッキングテーブル警告ラベルの確認 | オプションの有無 |     |     |     |
|           |                         | 該当無      |     |     |     |
|           |                         | 該当無      |     |     |     |
| 2.11.3    | SI Timドッキングテーブル警告ラベルの確認 | 実施       | 実施  | 実施  | 実施  |
| 2.11.4    | SI 聴覚保護ラベルの確認           | 実施       | 実施  | 実施  | 実施  |
| 2.11.5    | SI 小児用コイルの警告サインの確認      | オプションの有無 |     |     |     |
|           |                         | 無し       | 無し  | 無し  | 無し  |
|           |                         | 該当無      | 該当無 | 該当無 | 該当無 |
| 一般安全項目の終了 |                         |          |     |     |     |

|       |                                                | 1回         | 2回      | 3回  | 4回  |
|-------|------------------------------------------------|------------|---------|-----|-----|
| 3     | 電気的安全項目の開始                                     |            |         |     |     |
| 3.1   | 接地抵抗値の測定                                       |            |         |     |     |
| 3.1.1 | システム接地抵抗値の測定(2年毎)                              |            |         |     |     |
|       | 最終実施日                                          | 2024年9月27日 |         |     |     |
| SI    | EPC:接地ボルト:ライン分配ボックス:接地抵抗値 ≤300mΩ               | 適用外        | 実施      | 適用外 | 適用外 |
|       | 測定値(mΩ):                                       | 適用外        | 13.0    | 適用外 | 適用外 |
| SI    | RFフィルタプレート:接地ボルト:接地抵抗値 ≤300mΩ                  | 適用外        | 実施      | 適用外 | 適用外 |
|       | 測定値(mΩ):                                       | 適用外        | 9.0     | 適用外 | 適用外 |
| SI    | マグネットColdheadコンプレッサー:本体:接地抵抗値 ≤300mΩ           | 適用外        | 実施      | 適用外 | 適用外 |
|       | 測定値(mΩ):                                       | 適用外        | 6.0     | 適用外 | 適用外 |
| SI    | オプションSEP:メタルフレーム:接地抵抗値 ≤300mΩ                  | 適用外        | 実施      | 適用外 | 適用外 |
|       | 測定値(mΩ):                                       | 適用外        | 6.0     | 適用外 | 適用外 |
| SI    | MRC(MRAWP)-ホスト:取付ボルト:接地抵抗値 ≤300mΩ              | 適用外        | 実施      | 適用外 | 適用外 |
|       | 測定値(mΩ):                                       | 適用外        | 49.0    | 適用外 | 適用外 |
| SI    | MRC(MRAWP) TFTモニタ:下部の取付ネジ:接地抵抗値 ≤300mΩ         | 適用外        | 実施      | 適用外 | 適用外 |
|       | 測定値(mΩ):                                       | 適用外        | 33.0    | 適用外 | 適用外 |
| SI    | コンソール マルチプルソケット(ライン1- UPS)接地ネジ:接地抵抗値 ≤300mΩ    | 適用外        | 実施      | 適用外 | 適用外 |
|       | 測定値(mΩ):                                       | 適用外        | 16.0    | 適用外 | 適用外 |
| SI    | コンソール マルチプルソケット(ライン2- NO UPS)接地ネジ:接地抵抗値 ≤300mΩ | 適用外        | 実施      | 適用外 | 適用外 |
|       | 測定値(mΩ):                                       | 適用外        | 13.0    | 適用外 | 適用外 |
| SI    | オプションIFP:メタルフレーム:接地抵抗値 ≤300mΩ                  | 日本国内対象装置なし |         |     |     |
| SI    | マグネットRFコンポーネンツ:RFCEL:接地抵抗値 ≤300mΩ              | 適用外        | 実施      | 適用外 | 適用外 |
|       | 測定値(mΩ):                                       | 適用外        | 26.0    | 適用外 | 適用外 |
| SI    | マグネットRFコンポーネンツ:TX-Box:接地抵抗値 ≤300mΩ             | 適用外        | 実施      | 適用外 | 適用外 |
|       | 測定値(mΩ):                                       | 適用外        | 16.0    | 適用外 | 適用外 |
| SI    | マグネット:マグネット本体:接地抵抗値 ≤300mΩ                     | 適用外        | 実施      | 適用外 | 適用外 |
|       | 測定値(mΩ):                                       | 適用外        | 46.0    | 適用外 | 適用外 |
| SI    | オプション :接地抵抗値 ≤300mΩ                            | オプションの有無   | 無し      | 無し  | 無し  |
|       | 説明:                                            |            |         |     |     |
|       | 測定値(mΩ):                                       | 該当無        | 該当無     | 該当無 | 該当無 |
|       | マテリアル番号:                                       |            | シリアル番号: |     |     |
| 3.1.2 | 固定寝台接地抵抗値の測定(2年毎)                              |            |         |     |     |
|       | 最終実施日                                          | 該当無        |         |     |     |
| SI    | 固定寝台:メタルフレーム:接地抵抗値 ≤300mΩ                      |            | 該当無     |     |     |
|       | 測定値(mΩ):                                       |            | 該当無     |     |     |

点検報告書

|        |         |             |                |         |
|--------|---------|-------------|----------------|---------|
| 【点検結果】 | 実施：実施   | 未実施：日を改めて実施 | 適用外：今回作業不要     | 調整：調整実施 |
|        | 交換：交換実施 | 清掃：清掃実施     | 該当無：オプション(納入無) |         |

|       |                                                              |            | 1回  | 2回   | 3回  | 4回  |
|-------|--------------------------------------------------------------|------------|-----|------|-----|-----|
| 3.1.3 | ドッキングテーブル接地抵抗値の測定(1年毎)                                       | オプションの有無   | 有り  |      |     |     |
|       | 最終実施日                                                        | 2024年9月27日 |     |      |     |     |
| SI    | ドッキングテーブル:メタルフレーム:接地抵抗値 $\leq 300\text{m}\Omega$             |            | 適用外 | 実施   | 適用外 | 適用外 |
|       | 測定値(m $\Omega$ ):                                            |            | 適用外 | 62.0 | 適用外 | 適用外 |
| SI    | オプション:コンビドッキングテーブル:フロア接続ペダル右側:接地抵抗値 $\leq 300\text{m}\Omega$ |            | 該当無 |      |     |     |
|       | 測定値(m $\Omega$ ):                                            |            | 該当無 |      |     |     |
| SI    | オプション:コンビドッキングテーブル:フロア接続ペダル左側:接地抵抗値 $\leq 300\text{m}\Omega$ |            | 該当無 |      |     |     |
|       | 測定値(m $\Omega$ ):                                            |            | 該当無 |      |     |     |
| 3.1.4 | MRSC(MRWP)接地抵抗値の測定(1年毎)                                      | オプションの有無   | 有り  | 有り   | 有り  | 有り  |
|       | 最終実施日                                                        | 2024年9月27日 |     |      |     |     |
| SI    | MRSC(MRWP)ホスト:取付ネジ:接地抵抗値 $\leq 300\text{m}\Omega$            |            | 適用外 | 実施   | 適用外 | 適用外 |
|       | 測定値(m $\Omega$ ):                                            |            | 適用外 | 78.0 | 適用外 | 適用外 |
| SI    | MRSC(MRWP)TFTモニター:下部の取付ネジ:接地抵抗値 $\leq 300\text{m}\Omega$     |            | 適用外 | 実施   | 適用外 | 適用外 |
|       | 測定値(m $\Omega$ ):                                            |            | 適用外 | 26.0 | 適用外 | 適用外 |
| SI    | オプション:接地抵抗値 $\leq 300\text{m}\Omega$                         | オプションの有無   | 無し  | 無し   | 無し  | 無し  |
|       | 説明:                                                          |            |     |      |     |     |
|       | 測定値(m $\Omega$ ):                                            |            | 該当無 | 該当無  | 該当無 | 該当無 |
|       | マテリアル番号:                                                     |            |     |      |     |     |
|       | シリアル番号:                                                      |            |     |      |     |     |

電気的安全項目の終了

|        |                                       | 1回         | 2回 | 3回  | 4回  |
|--------|---------------------------------------|------------|----|-----|-----|
| 4      | 機能的安全項目の開始                            |            |    |     |     |
| 4.1    | SI 緊急停止ボタンの確認                         | 適用外        | 実施 | 適用外 | 適用外 |
| 4.2    | SI 傾斜磁場監視ユニットの確認                      | 適用外        | 実施 | 適用外 | 適用外 |
| 4.3    | 寝台                                    |            |    |     |     |
| 4.3.1  | SI 寝台ストップボタンの確認                       | 適用外        | 実施 | 適用外 | 適用外 |
| 4.3.2  | SI 寝台緊急時移動の確認                         | 適用外        | 実施 | 適用外 | 適用外 |
| 4.3.3  | SI 寝台後方メカニカルストッパー、警告ラベル、RFルームの距離の確認   | 適用外        | 実施 | 適用外 | 適用外 |
| 4.3.4  | SI 寝台とカバーの距離の確認                       | 適用外        | 実施 | 適用外 | 適用外 |
| 4.3.5  | SI 寝台移動の確認                            | 実施         | 実施 | 実施  | 実施  |
| 4.3.6  | SI エマージェンシーボールの動作確認                   | 実施         | 実施 | 実施  | 実施  |
|        | ドッキングテーブル(オプション)                      | オプションの有無   |    |     |     |
|        |                                       | 有り         |    |     |     |
| 4.3.7  | SI オプション ドッキングテーブル:圧力稼働スイッチの確認        | 適用外        | 実施 | 適用外 | 適用外 |
| 4.3.8  | SI オプション ドッキングテーブル:緊急時分離機能の確認         | 適用外        | 実施 | 適用外 | 適用外 |
| 4.3.9  | SI オプション ドッキングテーブル:フレームとホイールの確認       | 適用外        | 実施 | 適用外 | 適用外 |
| 4.3.10 | SI オプション ドッキングテーブル:テーブル最下降時での高さ確認     | 適用外        | 実施 | 適用外 | 適用外 |
| 4.4    | SI マグネット停止ボタンの動作テスト(ERDU)             | 適用外        | 実施 | 適用外 | 適用外 |
|        | 最終実施日                                 | 2024年9月27日 |    |     |     |
| 4.5    | オプション コンビドッキングテーブル                    | オプションの有無   |    |     |     |
|        |                                       | 該当無        |    |     |     |
| 4.5.1  | SI オプション コンビドッキングテーブル:停止機能の確認         | 該当無        |    |     |     |
| 4.5.2  | SI オプション コンビドッキングテーブル:緊急時分離機能の確認      | 該当無        |    |     |     |
| 4.5.3  | SI オプション コンビドッキングテーブル:寝台とカバーの距離の確認    | 該当無        |    |     |     |
| 4.5.4  | SI オプション コンビドッキングテーブル:寝台の移動の確認        | 該当無        |    |     |     |
| 4.5.5  | SI オプション コンビドッキングテーブル:エマージェンシーボールの確認  | 該当無        |    |     |     |
| 4.5.6  | SI オプション コンビドッキングテーブル:圧力稼働スイッチの確認     | 該当無        |    |     |     |
| 4.5.7  | SI オプション コンビドッキングテーブル:緊急時非接続機能の確認     | 該当無        |    |     |     |
| 4.5.8  | SI オプション コンビドッキングテーブル:フレームとホイール確認     | 該当無        |    |     |     |
| 4.5.9  | SI オプション コンビドッキングテーブル:分離テーブルの下部の確認    | 該当無        |    |     |     |
| 4.5.10 | SI オプション コンビドッキングテーブル:インターフェイスボックスの確認 | 該当無        |    |     |     |
| 4.5.11 | SI オプション コンビドッキングテーブル:フロア接続の確認        | 該当無        |    |     |     |
| 4.6    | SI ガントリーコイルのクオリティ測定:調整・Tune-Upデータの確認  | 実施         | 実施 | 実施  | 実施  |
|        | 機能的安全項目の終了                            |            |    |     |     |

## 点検報告書

【点検結果】実施：実施 未実施：日を改めて実施 適用外：今回作業不要 調整：調整実施  
交換：交換実施 清掃：清掃実施 該当無：オプション(納入無)

1回 2回 3回 4回

## 自主確認項目

## 1 環境測定

## 1.1 温湿度計の有無

有り 有り 有り 有り

## 1.2 温湿度計:測定値

PMF 測定場所1

検査室

有り 有り 有り 有り

最高温度(°C)

最低温度(°C)

測定値は別紙を参照

最大湿度(%)

最低湿度(%)

PMF 測定場所2

機械室

有り 有り 有り 有り

最高温度(°C)

最低温度(°C)

測定値は別紙を参照

最大湿度(%)

最低湿度(%)

PMF 測定場所3

操作室

無し 無し 無し 無し

最高温度(°C)

最低温度(°C)

測定値は別紙を参照

最大湿度(%)

最低湿度(%)

## 1.3 チラー稼働状態確認

PMF チラー流量確認

PMF チラー水温表示

単位:°C

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 実施   | 実施   | 実施   | 実施   |
| 10.6 | 10.3 | 10.3 | 10.4 |

## 1.4 除湿器の確認

除湿器の有無

有り 有り 有り 有り

PMF フィルタの確認

実施 実施 清掃 実施

PMF ドレインの確認(必要に応じて清掃)

実施 実施 清掃 実施

## 2 PMF 中心周波数の測定

1回目 123.260364 MHz

2回目 123.260407 MHz

3回目 123.260393 MHz

4回目 123.259891 MHz

## 3 PMF 酸素濃度計センサーの校正

実施 実施 実施 実施

最終交換日

2023年3月28日

## 4 SW ホストコンピュータの時刻補正

実施 実施 実施 実施

## 5 PMF 心電図波形検出ユニットおよびパルス波形検出ユニットの動作確認

実施 実施 実施 実施

## 6 PMF 二次冷却水の圧力確認

実施 実施 実施 実施

## 7 PMF 停電時マグネット停止用バッテリーの確認

実施 実施 実施 実施

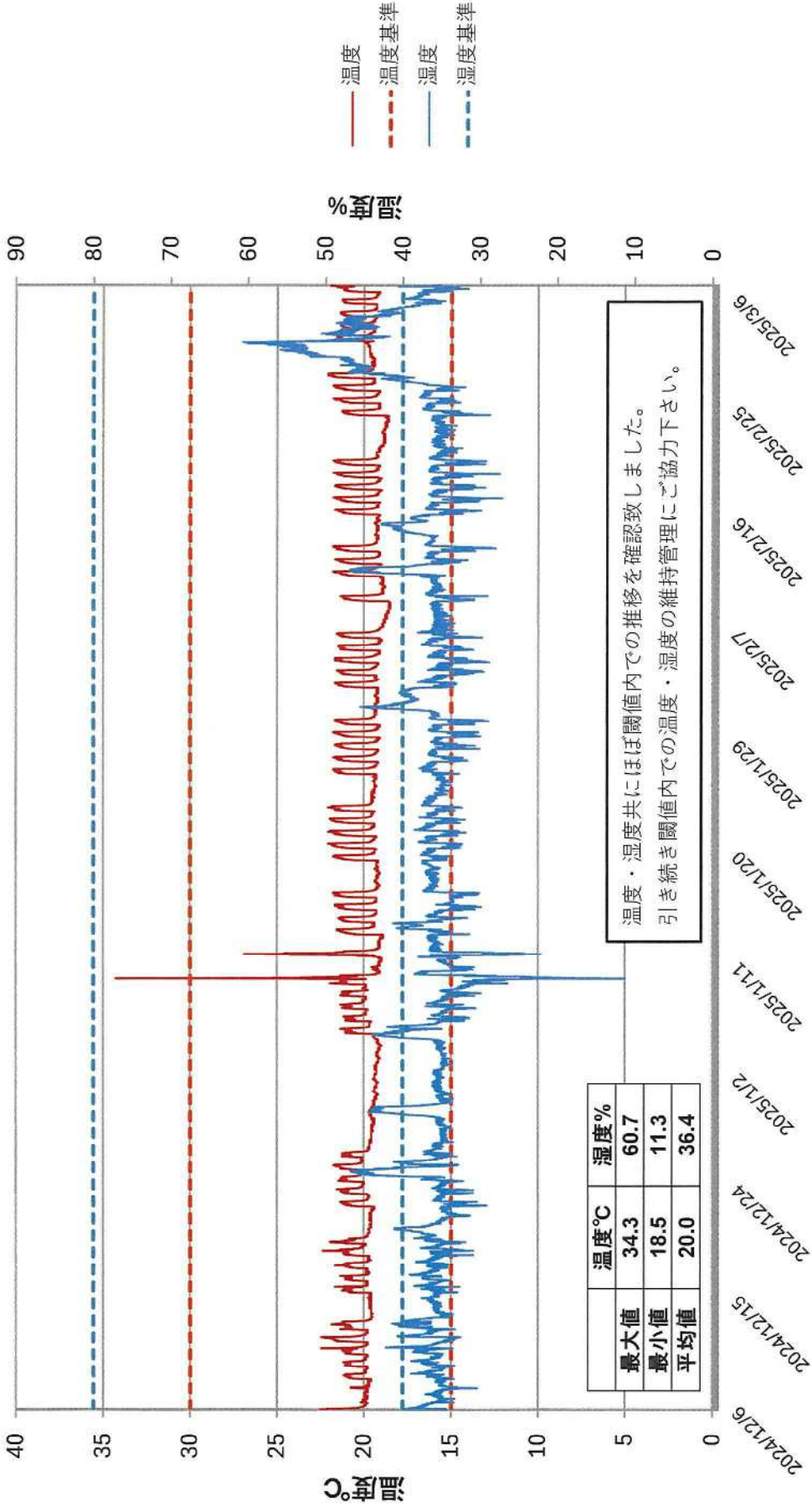
## 8 PMF 磁場発生中灯・使用中灯の動作確認

実施 実施 実施 実施

国立大学法人長崎大学病院様 Magnetom Skyra

732-40018583-MR02 機械室 (サンプル期間: 2024/12/06 ~ 2025/03/07)

<温度許容値: 15 °C ~ 30 °C 湿度許容値: 40 % ~ 80 % >



国立大学法人長崎大学病院様 Magnetom Skyra

732-40018583-MR02 検査室 (サンプル期間: 2024/12/06 ~ 2025/03/07)

< 温度許容値: 18℃ ~ 22℃      湿度許容値: 40% ~ 60% >

