

# Avanto fit Upgrade

MR

## 定期点検報告書(予防点検/安全点検)

顧客名: 国立研究開発法人国立がん研究センター中央病院 様

装置名: MAGNETOM Avanto fit Upgrade

ID : 732-40015627-MR07 シリアル番号: 169857

点検回数: 年 4 回

|         |              |        |               |
|---------|--------------|--------|---------------|
| 作業表 No. | 728201134517 | 作業実施日: | 2021年 6月 9日   |
| 作業表 No. | 728201134518 | 作業実施日: | 2021年 9月 9日   |
| 作業表 No. | 728201134519 | 作業実施日: | 2021年 12月 20日 |
| 作業表 No. | 728201134520 | 作業実施日: | 2022年 3月 7日   |

お客様のご検収は作業票にお願い致します。Araki Shinsuke

デジタル署名者: Araki Shinsuke  
日付: 2022.03.13 11:31:11 +09'00'

点検は点検手順書 M6-024.831.05.03.02/M6-024.833.05.05.02 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: 2021年6月9日 報告書番号: 1

作業実施報告者 : 丹野 範浩

作業結果 : ヘリウムレベル 73.2% ERDU バッテリー 23.53V 冷凍機コンプレッサー 21 bar

点検指示書に従い、予防点検を実施しました。点検項目で問題はありませんでした。  
・エコプラによるチラーの点検。問題のないことの報告を受けています。  
・システムとプロトコルのバックアップ作成。  
・データベースの再構築。  
・一次側、2次側 冷却水ストレーナー清掃。圧力調整。  
・検査室、機械室の温度湿度計の記録が採れていませんでした、再設定しました。  
最後にシステムの電源をオフオンして、ファントムによるテストスキャンを実施しました。  
撮影に問題はありませんでした。

点検回数 : 年4回 - 第2回 作業実施日: 2021年9月9日 報告書番号: 1

作業実施報告者 : 丹野 範浩

作業結果 : ヘリウムレベル 73.2% ERDU バッテリー 23.53V 冷凍機コンプレッサー圧力 22bar

点検指示書に従い、予防点検を実施しました。点検項目で問題はありませんでした。  
・システムとプロトコルのバックアップ作成。  
・二次冷却水の補充。  
・ホストコンピューター前面フィルターの交換。  
・update MR045/20/R OSのアップデートの実施。MR操作上の変更はありません。  
最後にシステムの電源をオフオンして、ファントムによるテストスキャンを実施しました。  
撮影に問題はありませんでした。

点検回数 : 年4回 - 第3回 作業実施日: 2021年12月20日 報告書番号: 2

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安全点検を実施。作業終了後に電源のoff/onを行いテストスキャンを実施。正常動作を確認しました。  
【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-  
・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。  
・ホストコンピューターの前面のホコリ流入防止フィルタを交換致しました。  
・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。  
・冷凍機用吸着器(アドゾーバー)の定期交換を実施致しました。交換後、冷凍機の動作良好です。  
・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。  
・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4回 作業実施日: 2022年3月7日 報告書番号: 1

作業実施報告者 : 丹野 範浩

作業結果 : ヘリウムレベル 73.1% ERDU バッテリー 23.46V 冷凍機コンプレッサー圧力 22bar

点検指示書に従い、予防点検を実施しました。  
・プロトコルとシステムのバックアップ作成。  
・二次冷却水の補充。  
・サービスセンターと連絡をするためのクイックコネクトを設定、準備しました。  
これからはこちらで何かありましたら、連絡ください。アバントフィットの専用電話です。

最後にシステムの電源をオフオンして、ファントムによるテストスキャンを実施。  
撮影に問題のない事を確認しました。

### 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 | 電气的安全点検 Electrical Safety Inspection  |
| SIM | 機械的安全点検 Mecanical 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ーの点検 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:6MI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 | 150940876 | 2021年12月20日 | 2021年9月28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  | アトゾーパ           |          | 1  | 2021年12月20日 |
| 2  | filter pad      | 10568825 | 1  | 2022年3月7日   |
| 3  | Filter assembly | 10496429 | 1  | 2022年3月7日   |
| 4  |                 |          |    |             |
| 5  |                 |          |    |             |
| 6  |                 |          |    |             |
| 7  |                 |          |    |             |
| 8  |                 |          |    |             |
| 9  |                 |          |    |             |
| 10 |                 |          |    |             |
| 11 |                 |          |    |             |
| 12 |                 |          |    |             |
| 13 |                 |          |    |             |
| 14 |                 |          |    |             |
| 15 |                 |          |    |             |
| 16 |                 |          |    |             |
| 17 |                 |          |    |             |
| 18 |                 |          |    |             |
| 19 |                 |          |    |             |
| 20 |                 |          |    |             |

|        |           |                                   | 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  | 適用外 | 実施          |
| 2.2    |           | TFTモニタ                            |     |     |     |             |
| 2.2.2  | PMA       | TFTモニタの確認                         | 実施  | 実施  | 適用外 | 実施          |
| 2.3    | 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 | 実施          |
|        |           | 最終交換日                             |     |     |     | 2022年3月7日   |
| 2.4    | PM        | 傾斜磁場ノイズフィルタファンの確認                 | 適用外 | 適用外 | 適用外 | 適用外         |
| 2.5    | PMP       | 冷却装置の確認                           | 実施  | 実施  | 適用外 | 実施          |
| 2.6    | 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  | 適用外 | 実施          |
| 2.7    |           | マグネット                             |     |     |     |             |
| 2.7.1  | 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  | 適用外 | 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                             |     |     |     | 2015年12月22日 |
| 2.7.2  | PM        | 吸着器(アドゾーバー)の交換 (F70:3年毎)          | 適用外 | 適用外 | 交換  | 適用外         |
|        |           | 最終交換日                             |     |     |     | 2021年12月20日 |
| 2.8    |           | 寝台                                |     |     |     |             |
| 2.8.1  | PM        | 寝台 油圧システムの確認                      | 実施  | 実施  | 適用外 | 実施          |
| 2.8.2  |           | オプション ドッキングテーブル                   |     |     |     | 無し          |
|        |           | オプションの有無                          |     |     |     |             |
|        | PM        | ドッキングステーションの確認                    |     |     |     | 該当無         |
| 2.9    |           | RFルームドア                           |     |     |     |             |
| 2.9.1  | PMP       | RFルームドアの確認                        | 実施  | 実施  | 適用外 | 実施          |
| 2.10   |           | ソフトウェア                            |     |     |     |             |
| 2.10.1 | SW        | ディレクトリーのクリーニング:MR保存ログファイルの削除      | 実施  | 実施  | 適用外 | 実施          |
| 2.10.2 | SW        | 設定データのバックアップ取得                    | 実施  | 実施  | 適用外 | 実施          |
| 2.11   |           | オプション コンビドッキングテーブルの有無             |     |     |     | 無し          |
|        |           | オプションの有無                          |     |     |     |             |
| 2.11.1 | 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         |
| 2.11.2 | 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 |                                   |     |     |     |             |

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           | 適用外 | 適用外 | 実施 | 適用外 |
| SI | ケーブルとケーブルガイドの目視点検 | 適用外 | 適用外 | 実施 | 適用外 |

### 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 | 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 |    |

### 2.2.3 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 | Body coil         | 適用外           | 適用外 | 実施  | 適用外 |
|    |       | マテリアル番号： 10676440 | シリアル番号： 1612  |     |     |     |
| SI | オプション | Body18 coil       | 適用外           | 適用外 | 実施  | 適用外 |
|    |       | マテリアル番号： 10835255 | シリアル番号： 30784 |     |     |     |
| SI | オプション | Body18 coil       | 適用外           | 適用外 | 実施  | 適用外 |
|    |       | マテリアル番号： 10496530 | シリアル番号： 33157 |     |     |     |
| SI | オプション | Body18 coil       | 適用外           | 適用外 | 実施  | 適用外 |
|    |       | マテリアル番号： 10496530 | シリアル番号： 33158 |     |     |     |
| SI | オプション | Breast18 Head     | 適用外           | 適用外 | 実施  | 適用外 |
|    |       | マテリアル番号： 10606915 | シリアル番号： 31215 |     |     |     |
| SI | オプション | Flex Large 4      | 適用外           | 適用外 | 実施  | 適用外 |
|    |       | マテリアル番号： 10185552 | シリアル番号： 34102 |     |     |     |
| SI | オプション | Flex Large 4      | 適用外           | 適用外 | 実施  | 適用外 |
|    |       | マテリアル番号： 10185552 | シリアル番号： 1683  |     |     |     |
| SI | オプション | Flex small 4      | 適用外           | 適用外 | 実施  | 適用外 |
|    |       | マテリアル番号： 10185553 | シリアル番号： 33756 |     |     |     |
| SI | オプション | Flex small 4      | 適用外           | 適用外 | 実施  | 適用外 |
|    |       | マテリアル番号： 1018553  | シリアル番号： 1672  |     |     |     |
| SI | オプション | Head Neck 20      | 適用外           | 適用外 | 実施  | 適用外 |
|    |       | マテリアル番号： 10496540 | シリアル番号： 32070 |     |     |     |
| SI | オプション | Special Purpose 4 | 適用外           | 適用外 | 実施  | 適用外 |
|    |       | マテリアル番号： 10499077 | シリアル番号： 1920  |     |     |     |
| SI | オプション | Spine 32          | 適用外           | 適用外 | 実施  | 適用外 |
|    |       | マテリアル番号： 10496544 | シリアル番号： 31679 |     |     |     |
| 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  |
|----|----------|-----|---------|-----|-----|
| 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： |     |     |
| 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   |                                  |     |     |     |     |
| 2.2.3.1 | 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) |                                  | 適用外 | 適用外 | 実施  | 適用外 |
|         | マテリアル番号: 1162031 | シリアル番号: 3300                     |     |     |     |     |
| 2.2.3.2 | 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:                          |     |     |     |     |
| 2.2.3.3 | 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:                          |     |     |     |     |
| 2.2.3.4 | 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:                          |     |     |     |     |
| 2.2.3.5 | 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:                          |     |     |     |     |
| 2.2.3.6 | 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                         | 適用外 | 適用外 | 実施  | 適用外 |
| 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 | 適用外 | 実施  | 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 | 適用外 | 実施  | 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ギングシステムの着氷確認  | 適用外 | 適用外 | 実施  | 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       | 適用外 | 適用外 | 実施  | 適用外 |
| 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3月7日 | 適用外 | 適用外 | 実施  | 交換  |
| 2.7     | SI               | お客様文書が整理されているかの確認                | 適用外 | 適用外 | 実施  | 適用外 |
| 2.8     | SI               | ユーザーアイコン、ボタンラベルの確認               | 適用外 | 適用外 | 実施  | 適用外 |
| 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                | 適用外 | 適用外 | 実施  | 適用外 |



# 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       |          | 適用外 | 適用外 | 実施  | 適用外 |
| 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         |          | 適用外 | 適用外 | 実施  | 適用外 |
| 2.11.2    | SI Timドッキングテーブル警告ラベルの確認 |          | 該当無 |     |     |     |
| 2.11.3    | SI 聴覚保護ラベルの確認           |          | 適用外 | 適用外 | 実施  | 適用外 |
| 2.11.4    | 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 電氣的安全項目の開始

#### 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

2021年12月20日

|    |  |            |     |      |     |
|----|--|------------|-----|------|-----|
| SI | EPC:接地ボルト:ライン分配ボックス:接地抵抗値 $\leq 300\text{m}\Omega$               | 適用外        | 適用外 | 実施   | 適用外 |
|    | 測定値(m $\Omega$ ):  | 適用外        | 適用外 | 8.0  | 適用外 |
| SI | RFフィルタプレート:接地ボルト:接地抵抗値 $\leq 300\text{m}\Omega$                  | 適用外        | 適用外 | 実施   | 適用外 |
|    | 測定値(m $\Omega$ ):  | 適用外        | 適用外 | 18.0 | 適用外 |
| SI | マグネットColdheadコンプレッサー:本体:接地抵抗値 $\leq 300\text{m}\Omega$           | 適用外        | 適用外 | 実施   | 適用外 |
|    | 測定値(m $\Omega$ ):  | 適用外        | 適用外 | 18.0 | 適用外 |
| SI | オプションSEP:メタルフレーム:接地抵抗値 $\leq 300\text{m}\Omega$                  | 適用外        | 適用外 | 実施   | 適用外 |
|    | 測定値(m $\Omega$ ):  | 適用外        | 適用外 | 13.0 | 適用外 |
| SI | MRC(MRAWP)-ホスト:取付ボルト:接地抵抗値 $\leq 300\text{m}\Omega$              | 適用外        | 適用外 | 実施   | 適用外 |
|    | 測定値(m $\Omega$ ):  | 適用外        | 適用外 | 32.0 | 適用外 |
| SI | MRC(MRAWP) TFTモニタ:下部の取付ネジ:接地抵抗値 $\leq 300\text{m}\Omega$         | 適用外        | 適用外 | 実施   | 適用外 |
|    | 測定値(m $\Omega$ ):  | 適用外        | 適用外 | 46.0 | 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 $\leq 300\text{m}\Omega$    | 適用外        | 適用外 | 実施   | 適用外 |
|    | 測定値(m $\Omega$ ):  | 適用外        | 適用外 | 24.0 | 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 $\leq 300\text{m}\Omega$ | 適用外        | 適用外 | 実施   | 適用外 |
|    | 測定値(m $\Omega$ ):  | 適用外        | 適用外 | 25.0 | 適用外 |
| SI | オプションIFP:メタルフレーム:接地抵抗値 $\leq 300\text{m}\Omega$                  | 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 $\leq 300\text{m}\Omega$  | 適用外 | 適用外 | 実施   | 適用外 |
|    | 測定値(m $\Omega$ ):                                    | 適用外 | 適用外 | 20.0 | 適用外 |
| SI | マグネットRFコンポーネンツ:TX-Box:接地抵抗値 $\leq 300\text{m}\Omega$ | 適用外 | 適用外 | 実施   | 適用外 |
|    | 測定値(m $\Omega$ ):                                    | 適用外 | 適用外 | 19.0 | 適用外 |
| SI | マグネット:マグネット本体:接地抵抗値 $\leq 300\text{m}\Omega$         | 適用外 | 適用外 | 実施   | 適用外 |
|    | 測定値(m $\Omega$ ):                                    | 適用外 | 適用外 | 20.0 | 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:                              |                   |     |     |     |     |

##### 3.1.2 固定寝台接地抵抗値の測定(2年毎)

最終実施日

2021年12月20日

|    |   |     |     |      |     |
|----|---|-----|-----|------|-----|
| SI | 固定寝台:メタルフレーム:接地抵抗値 $\leq 300\text{m}\Omega$ | 適用外 | 適用外 | 実施   | 適用外 |
|    | 測定値(m $\Omega$ ):                           | 適用外 | 適用外 | 52.0 | 適用外 |

|       |   |                   | 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          | 無し  |     |      |     |
|       | 最終実施日   | 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   | 2021年12月20日       |     |     |      |     |
| SI    | MRSC(MRWP)ホスト: 取付ネジ: 接地抵抗値 $\leq 300\text{m}\Omega$       |                   | 適用外 | 適用外 | 実施   | 適用外 |
|       | 測定値(m $\Omega$ ):   |                   | 適用外 | 適用外 | 59.0 | 適用外 |
| SI    | MRSC(MRWP)TFTモニタ: 下部の取付ネジ: 接地抵抗値 $\leq 300\text{m}\Omega$ |                   | 適用外 | 適用外 | 実施   | 適用外 |
|       | 測定値(m $\Omega$ ):   |                   | 適用外 | 適用外 | 12.0 | 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:   |                   |     |     |      |     |

電氣的安全項目の終了

1回 2回 3回 4回

#### 4 機能的な安全項目の開始

|     |    |               |     |     |    |     |
|-----|----|---------------|-----|-----|----|-----|
| 4.1 | SI | 緊急停止ボタンの確認    | 適用外 | 適用外 | 実施 | 適用外 |
| 4.2 | SI | 傾斜磁場監視ユニットの確認 | 適用外 | 適用外 | 実施 | 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 | 適用外 | 実施 | 適用外 |
| 4.3.2 | SI | 寝台緊急時移動の確認                       | 適用外 | 適用外 | 実施 | 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 | 適用外 | 実施 | 適用外 |
| 4.3.4 | SI | 寝台とカバーの距離の確認                     | 適用外 | 適用外 | 実施 | 適用外 |
| 4.3.5 | SI | 寝台移動の確認                          | 適用外 | 適用外 | 実施 | 適用外 |
| 4.3.6 | SI | エマージェンシーボールの動作確認                 | 適用外 | 適用外 | 実施 | 適用外 |

ドッキングテーブル(オプション) オプションの有無

無し

|        |    |                                 |     |
|--------|----|---------------------------------|-----|
| 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    | 該当無 |
| 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     | 該当無 |
| 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   | 該当無 |
| 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 | 該当無 |

|     |    |                        |             |     |    |     |
|-----|----|------------------------|-------------|-----|----|-----|
| 4.4 | SI | マグネット停止ボタンの動作テスト(ERDU) | 該当無         | 該当無 | 実施 | 適用外 |
|     |    | 最終実施日                  | 2021年12月20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 無し

|        |    |                                     |     |
|--------|----|-------------------------------------|-----|
| 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 | 適用外 | 適用外 | 実施 | 適用外 |
|     | SI | 機能的な安全項目の終了                        |     |     |    |     |

# 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(℃)

最低温度(℃)

最大湿度(%)

最低湿度(%)

測定値は別紙を参照

PMF 測定場所2

機械室

有り 有り 有り 有り

最高温度(℃)

最低温度(℃)

最大湿度(%)

最低湿度(%)

測定値は別紙を参照

PMF 測定場所3

操作室

無し 無し 無し 無し

最高温度(℃)

最低温度(℃)

最大湿度(%)

最低湿度(%)

測定値は別紙を参照

1.3 チラー稼働状態確認

PMF チラー流量確認

実施 実施 実施 実施

PMF チラー水温表示

単位:℃

9.4 9.3 9.3 9.5

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 実施 実施

PMF ドレインの確認(必要に応じて清掃)

実施 実施 実施 実施

### 2 PMF 中心周波数の測定

1回目 63.677274 MHz

2回目 63.677255 MHz

3回目 63.677455 MHz

4回目 63.677221 MHz

### 3 PMF 酸素濃度計センサーの校正

最終交換日

2017年3月1日

実施 実施 実施 実施

### 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