

Vida/Lumina

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 Vida

ID : 732-40018583-MR04

シリアル番号: 175795

点検回数: 年 2 回

作業表 No.	728201129890	作業実施日:	2024年 8月 23日
作業表 No.		作業実施日:	

Yamamoto
Daisuke

デジタル署名:
Yamamoto Daisuke
DN: c=DE, st=Bayern,
o=Siemens,
2.5.4.97=NTRDE.H88.6664,
email=daisuke.yamamoto@
siemens-healthineers.com,
serialNumber=2002KMMH,
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をお願い致します。

点検は点検手順書 M11-030.831.01.06.02/M11-030.833.01.05.02 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2回 - 第1回	作業実施日 : 2024年8月23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。 ・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。 ・フロン排出抑制法に基づき、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。 ・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。		

点検回数 : 年2回 - 第2回	作業実施日 :	報告書番号 :
作業実施報告者 :		
作業結果 :		

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 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 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: 6Mは6ヶ月周期)

点検報告書

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				
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	Filter pad	11291333	1	2024年8月23日
2				
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
2	予防保全点検の開始		
2.2	PM ホストコンピュータMRC-MRSCの清掃	実施	
2.3	TFTモニタ		
2.3.2	PMA TFTモニタの確認	実施	
2.4	PM 傾斜磁場ノイズフィルタファンの確認	実施	
2.5	PMP 冷却装置の確認	実施	
2.6	SEP:水回路のフィルタの確認		
2.6.1	PM 一次冷却水回路のフィルタの確認	実施	
2.6.2	PM 二次冷却水回路のフィルタの確認	実施	
2.7	寝台		
2.7.1	PM 寝台 スピンドルとガイドレールへの注油 最終実施日(初回18ヶ月 以降2年毎)	2024年8月23日	実施
2.7.2	PM オプションドッキングステーションスピンドルへの注油 最終実施日(初回18ヶ月 以降2年毎)	2024年8月23日	実施
2.7.3	PM オプションドッキングテーブルのバッテリー交換 最終実施日(初回30ヵ月 以降3年毎)	2022年3月8日	適用外
2.8	オプション ネクサリスドッキングテーブル オプションの有無		無し
	PM オプション ネクサリスドッキングテーブル:スピンドルとガイドレールへの注油 最終実施日(初回18ヶ月 以降2年毎)	該当無	該当無
	PM オプション ネクサリスドッキングテーブルのバッテリー交換 最終実施日(初回30ヵ月 以降3年毎)	該当無	該当無
2.9	コールドヘッド		
	PM コールドヘッドの交換 最終交換日	2019年3月3日	適用外
	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

2 一般安全項目の開始

2.1 装置

SI	装置の目視点検	実施	
SI	ケーブルとケーブルガイドの目視点検	実施	
2.2	SI オプションとアクセサリーの目視確認	実施	
2.2.1	SI オプション ドッキングテーブル	実施	

マテリアル番号: 11291355 シリアル番号: 100095

2.2.2 SI オプション ネクサリスドッキングテーブル 該当無

マテリアル番号: 該当無 シリアル番号: 該当無

2.2.3-4 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 TCS	実施	
	マテリアル番号:	10835555	シリアル番号:	1218
SI	オプション	Head/Neck 64 CS	実施	
	マテリアル番号:	11134140	シリアル番号:	1195
SI	オプション	TxRx CP Head QED	実施	
	マテリアル番号:	10606826	シリアル番号:	1306
SI	オプション	Spine 32 respiratory	実施	
	マテリアル番号:	10835689	シリアル番号:	1191
SI	オプション	BM Body 12	実施	
	マテリアル番号:	11134300	シリアル番号:	1040
SI	オプション	Body 18	実施	
	マテリアル番号:	10835325	シリアル番号:	1264
SI	オプション	Body 18 Extension	実施	
	マテリアル番号:	10835253	シリアル番号:	30407
SI	オプション	Flex Small 4	適用外	
	マテリアル番号:	10835327	シリアル番号:	30407
SI	オプション	Flex Large 4	適用外	
	マテリアル番号:	10835335	シリアル番号:	30762
SI	オプション	TxRx Knee 18	適用外	
	マテリアル番号:	10840787	シリアル番号:	1192
SI	オプション	Foot Ankle 16	適用外	
	マテリアル番号:	10837233	シリアル番号:	2507
SI	オプション	Hand Wrist 16	適用外	
	マテリアル番号:	10499849	シリアル番号:	2844
SI	オプション	Shoulder Shape 16	適用外	
	マテリアル番号:	10840785	シリアル番号:	1072
SI	オプション	Pediatric 16 QED	適用外	
	マテリアル番号:	10835523	シリアル番号:	1170
SI	オプション	Breast 18	適用外	
	マテリアル番号:	10606916	シリアル番号:	30492
SI	オプション	PA 36	適用外	
	マテリアル番号:	10496543	シリアル番号:	30410

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
SI	オプション	Special purpose coil 4		適用外	
	マテリアル番号:	10654891	シリアル番号:	1648	
SI	オプション	Special purpose coil 4		適用外	
	マテリアル番号:	10654891	シリアル番号:	1649	
SI	オプション			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	
	マテリアル番号:		シリアル番号:		
SI	オプション			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	
	マテリアル番号:		シリアル番号:		
SI	オプション			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	
	マテリアル番号:		シリアル番号:		
SI	オプション			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	
	マテリアル番号:		シリアル番号:		
SI	オプション			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	
	マテリアル番号:		シリアル番号:		
SI	オプション			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	
	マテリアル番号:		シリアル番号:		
SI	オプション			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
2.2.4.1	SI オプション MRSC(MRWP) マテリアル番号: 11062061 シリアル番号: 1207	実施	
2.2.4.2	SI オプション1 説明: マテリアル番号: シリアル番号:	該当無	
2.2.4.3	SI オプション2 説明: マテリアル番号: シリアル番号:	該当無	
2.2.4.4	SI オプション3 説明: マテリアル番号: シリアル番号:	該当無	
2.2.4.5	SI オプション4 説明: マテリアル番号: シリアル番号:	該当無	
2.2.4.6	SI オプション5 説明: マテリアル番号: シリアル番号:	該当無	
2.3	SI ファントムの確認	実施	
2.4	SI クエンチチューブの目視確認	適用外	
2.5	SI クエンチバルブ内に水が無いことの確認	適用外	
2.6	SI マグネットサービスタレットとペンティングシステムの着氷確認	適用外	
2.7	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	
2.8	SI ガントリー送風機用フィルタの確認 最終交換日 2024年8月23日	実施	
2.9	SI お客様文書が整理されているかの確認	実施	
2.10	SI ユーザーアイコン、ボタンラベルの確認	実施	
2.11	制御アクセスエリアの特定		
2.11.1	SI 5ガウス制限エリアの警告表示の確認	実施	
2.12	RFルームドア		
2.12.1	SI RFルームのドアロックの確認	実施	
2.13	警告ラベルの確認		
2.13.1	SI 患者テーブル警告ラベルの確認	実施	
2.13.2	SI 聴覚保護ラベルの確認	実施	
2.13.3	SI オプション 小児用コイルの警告サインの確認	実施	
2.13.4	SI オプション ネクサリスドッキングテーブル警告ラベルの確認	該当無	

一般安全項目の終了

1回 2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2月9日

SI EPC:接地ボルト:ライン分配ボックス:接地抵抗値 ≤ 300mΩ	測定値(mΩ):	適用外	
SI RFフィルタプレート:接地ボルト:接地抵抗値 ≤ 300mΩ	測定値(mΩ):	適用外	
SI マグネットColdheadコンプレッサ:本体:接地抵抗値 ≤ 300mΩ	測定値(mΩ):	適用外	
SI オプションSEP:メタルフレーム:接地抵抗値 ≤ 300mΩ	測定値(mΩ):	適用外	
SI MRC(MRAWP)-HOST:取付ボルト:接地抵抗値 ≤ 300mΩ	測定値(mΩ):	適用外	
SI MRC(MRAWP) TFTモニター1:下部の取付ネジ:接地抵抗値 ≤ 300mΩ	測定値(mΩ):	適用外	
SI MRC(MRAWP) TFTモニター2:下部の取付ネジ:接地抵抗値 ≤ 300mΩ	測定値(mΩ):	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	測定値(mΩ):	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	測定値(mΩ):	適用外	
SI マグネットRFコンポーネンツ:RFCEL:接地抵抗値 ≤ 300mΩ	測定値(mΩ):	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	測定値(mΩ):	適用外	
SI マグネット:マグネット本体:接地抵抗値 ≤ 300mΩ	測定値(mΩ):	適用外	
SI オプション :接地抵抗値 ≤ 300mΩ		適用外	
説明:		該当無	

説明:

測定値(mΩ):

材料番号: 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	測定値(mΩ):	該当無	
		該当無	

3.1.3 オプション ドッキングテーブルの接地抵抗値の測定(1年毎)

最終実施日 2024年2月9日

SI オプション ドッキングテーブル:メタルフレーム:接地抵抗値 ≤ 300mΩ	測定値(mΩ):	適用外	
		適用外	

1回 2回

3.1.4 オプション ネクサリスドッキングテーブルの接地抵抗値の測定(1年毎)

最終実施日 該当無

SI オプション ネクサリスドッキングテーブル:アースコネクタ左側:接地抵抗値 $\leq 300m\Omega$ 該当無

測定値(m Ω): 該当無

SI オプション ネクサリスドッキングテーブル:アースコネクタ右側:接地抵抗値 $\leq 300m\Omega$ 該当無

測定値(m Ω): 該当無

3.1.5 オプション MRSC(MRWP)接地抵抗値の測定(1年毎)

最終実施日 2024年2月9日

SI オプション MRSC(MRWP)ホスト:取付ネジ:接地抵抗値 $\leq 300m\Omega$ 適用外

測定値(m Ω): 適用外

SI オプション MRSC(MRWP)TFTモニタ下部の取付ネジ:接地抵抗値 $\leq 300m\Omega$ 適用外

測定値(m Ω): 適用外

SI オプション :接地抵抗値 $\leq 300m\Omega$ 該当無

説明:

測定値(m Ω): 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

4 機能的安全項目の開始

4.1 緊急停止ボタン

- SI 緊急停止ボタンの動作確認
- SI EPCキャビネットの状態確認
- SI GPAキャビネットの状態確認
- SI オプション UPSからの出力停止確認

適用外	
適用外	
適用外	
該当無	
適用外	

4.2 SI 傾斜磁場監視ユニットの確認

4.3 寝台

- 4.3.1 SI 寝台ストップボタンの確認
- 4.3.2 SI 寝台緊急時移動の確認
- 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
- 4.3.4 SI 寝台とカバーの距離の確認
- 4.3.5 SI 寝台移動の確認
- 4.3.6 SI エマージェンシーボールの動作確認
- 4.3.7 SI オプション ドッキングテーブル:スライドレールスイッチの確認
- 4.3.8 SI オプション ドッキングテーブル:挟み込み防止スイッチの確認
- 4.3.9 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
- 4.3.10 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

実施	
実施	
実施	
実施	
実施	
実施	
実施	
実施	
実施	
実施	

4.4 ネクサリスドッキングテーブル

- 4.4.1 SI オプション ネクサリスドッキングテーブル:寝台ストップボタンの確認
- 4.4.2 SI オプション ネクサリスドッキングテーブル:寝台緊急時移動の確認
- 4.4.3 SI オプション ネクサリスドッキングテーブル:寝台水平移動ロック機構の確認
- 4.4.4 SI オプション ネクサリスドッキングテーブル:寝台とカバーの距離の確認
- 4.4.5 SI オプション ネクサリスドッキングテーブル:寝台移動の確認
- 4.4.6 SI オプション ネクサリスドッキングテーブル:エマージェンシーボールの動作確認
- 4.4.7 SI オプション ネクサリスドッキングテーブル:挟み込み防止スイッチの確認
- 4.4.8 SI オプション ネクサリスドッキングテーブル:インターフェースボックスの確認
- 4.4.9 SI オプション ネクサリスドッキングテーブル:緊急時分離機能の確認
- 4.4.10 SI オプション ネクサリスドッキングテーブル:フレームとホイールの確認

該当無
 該当無
 該当無
 該当無
 該当無
 該当無
 該当無
 該当無
 該当無
 該当無

4.5 SI マグネット停止ボタンの動作テスト(ERDU) 最終実施日 2024年2月9日

適用外	
実施	

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

SI 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

自主確認項目

1 環境測定

1.1 温湿度計の有無

有り	
----	--

1.2 温湿度計:測定値

PMF 測定場所1

検査室

有り	
----	--

最高温度(°C)

最低温度(°C)

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	
----	--

最高温度(°C)

最低温度(°C)

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	
----	--

最高温度(°C)

最低温度(°C)

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	
----	--

PMF チラー水温表示

単位:°C

11.2	
------	--

1.4 除湿器の確認

除湿器の有無

有り	
----	--

PMF フィルタの確認

清掃	
----	--

PMF ドレインの確認(必要に応じて清掃)

清掃	
----	--

2 PMF 中心周波数の測定

1回目

123.136998

MHz

2回目

--

MHz

3 PMF 酸素濃度計センサーの校正

最終交換日

2022年8月26日

実施	
----	--

4 SW ホストコンピュータの時刻補正

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	
----	--

6 PMF 二次冷却水の圧力確認

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	
----	--

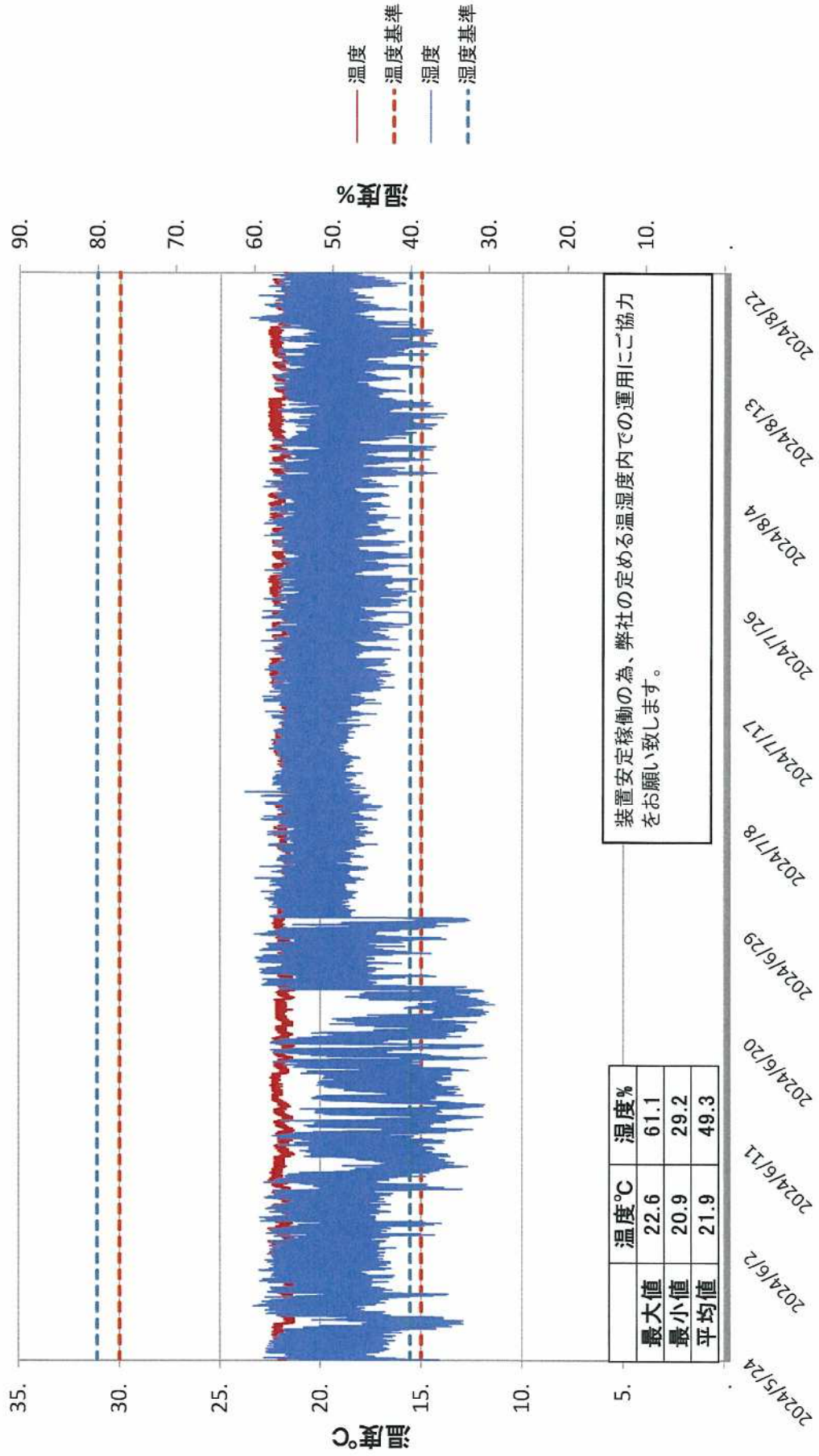
8 PMF 磁場発生中灯・使用中灯の動作確認

実施	
----	--

国立大学法人長崎大学病院様 MAGNETOM Vida

732-40018583-MR04 機械室 (サンプル期間: 2024/05/24 ~ 2024/08/23)

<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 Vida

732-40018583-MR04 検査室 (サンプル期間: 2024/05/24 ~ 2024/08/23)

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

