



システム番号： EX0131  
サービス記録#： 04823341  
日付： 11Sep2020

**SIGNA PET/MR システム (MP24)定期点検スケジュール B**  
**SIGNA PET/MR System (MP24) PM Schedule B**

|                |                   |                |           |
|----------------|-------------------|----------------|-----------|
| お客様名：          | 国立がん研究センター中央病院    |                |           |
| サービス記録#：       | 04823341          | システム番号/シリアル#：  | EX0131    |
| お客様機器名称：       | PETMR             | サービスマニュアル文書番号： | 5490579   |
| ソフトウェアバージョン：   | MP24.0_R03_1712.b | 点検ステータス：       | 完了        |
| システムソフトウェアタイプ： | MP24              | 開始日：           | 03Sep2020 |
| 国：             | 日本                |                |           |
| スケジュール：        | <div>B</div>      |                |           |

**MP24 点検スケジュール B**  
**MP24 PM Schedule B**

## SafetyのソフトウェアRevの確認 Software Revision Checks For Safety

| 点検確認項目<br>PM Check   | コメント<br>Comments  |
|--|-------------------|
| システムにインストールされているアプリケーションソフトウェアのバージョンを記録してください。<br>Record Applications software version installed on the system | MP24.0_R03_1712.b |
| システムにインストールされているサービスパックの番号を記録してください。<br>Record Service pack number installed on the system                     | SP03              |

備考: システムのアプリケーションソフトウェアとサービスパックの適合性を確認してください  
(オンライン文書ライブラリから **DOC1667089 (SW マトリックス)** にアクセスします)。  
「ePM Form Data」タブを使って合格不合格基準と措置を確認し評価してください。

**Note: Check compliance of the system Applications Software and Service Pack  
(Access DOC1667089 (SW Matrix) from the online documentation library)**

Use the "ePM Form Data" tab to check and assess pass/fail criteria and actions.

| 点検確認項目<br>PM Check  | コメント<br>Comments  |
|---|-------------------|
| MR SW マトリックスからアプリケーションソフトウェアRevを記録します。<br>Record Applications Software Revision from MR SW Matrix | MP24.0_R03_1712.b |

アプリケーションソフトウェアアップグレード FMI タイプは  
「Safety」ですか？

Is the Applications Software Upgrade FMI Type "Safety"?

☐ はい  
Yes

☒ いいえ  
No

| 点検確認項目<br>PM Check  | コメント<br>Comments |
|---|------------------|
| MR SW マトリックスから必要最低限のSafetyサービスパックを記録します (または「なし」を記録します)。<br>Record Minimum Safety Service Pack from MR SW Matrix (or record "None") | なし               |

SW マトリックスより必要になるSafetyサービスパックがありますか？  
Is there a safety service pack required per the SW matrix?

☐ はい  
Yes

☒ いいえ  
No

| 項目<br>Task   | 目的<br>Test Purpose  | 合格<br>Pass                          | 不合格<br>Fail              | コメント<br>Comments |
|--|---------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------------|
| LV Shimの実施<br>LV Shim (PM Mode)                          | 画質<br>Image Quality | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |
| EPI White Pixelの実施(PM Mode)<br>EPI White Pixel (PM Mode) | 画質<br>Image Quality | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |

| 項目<br>Task   | 目的<br>Test Purpose       | 合格<br>Pass                          | 不合格<br>Fail              | コメント<br>Comments        |
|--|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| SPTの実施<br>System Performance Testing (SPT)   | 画質<br>Image Quality      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                         |
| <p>SPT には約60分かかります。<br/> この間に、P ポートの清掃と注油、T ファイルのクリーンアップ、エラー<br/> ログの削除（保存ログ/ファイルのクリーンアップ）を45分実施できます。<br/> SPT will take approximately 60 minutes.<br/> FE will have 45 minutes during this test to perform P-Port Cleaning and Lubrication, T-File Cleanup, and Error<br/> Log Prune (Storelog and File Cleanup).</p> |                          |                                     |                          |                         |
| PM Checkの完了確認（契約のお客様のみ<br>PM Check (Service contract customers only)   | 画質<br>Image Quality      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                         |
| ECGケーブルの確認<br>ECG Leads Functional Check   | マグネット ルーム<br>Magnet Room | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                         |
| 患者アラートシステムの確認<br>Pneumatic patient alert system check  | マグネット ルーム<br>Magnet Room | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                         |
| MRUテストマトリクス参照<br>(MRU マニュアル 5265188 を参照。)<br>Perform quarterly service test for MRU.<br>(See MRU manual, 5265188.)   | マグネット<br>Magnet          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                         |
| MRU のテスト(年間)<br>(MRU マニュアル 5265188 を参照。)<br>Perform yearly service test for MRU.<br>(See MRU manual, 5265188.)   | マグネット<br>Magnet          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                         |
| Remote MRUが設置されている場合、外観と<br>MRU本体との接続を確認<br>If equipped with remote MRU, visually inspect<br>cable connections between remote and primary<br>MRUs.   | マグネット<br>Magnet          | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | 納入されていないオプションのため実施不要です。 |
| ボアライナーとフロント/リア エンドベルの<br>ギャップ確認（8 mm 以下とする）<br>Gap between Bore Liner and Front and Rear<br>End Bells (must be less than 8 mm)   | Magnet Enclosure         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                         |

| 項目<br>Task   | 目的<br>Test Purpose   | 合格<br>Pass                          | 不合格<br>Fail              | コメント<br>Comments        |
|--|--|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 患者テーブルの動作確認<br>Patient Table Movement Check  | Patient Handling   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                         |
| クレードルのリリースブロックの調整<br>Cradle/Table Release Block Adjustment                                     | Patient Handling   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                         |
| アドソーバ使用時間の確認<br>Cryocooler Compressor Adsorber Inspection                                      | 冷凍機<br>コンプレッサ<br>Cryocooler<br>Compressor                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2019/3/22交換済 12744h     |
| PET/MR Insert Airフィルタの清掃<br>PET/MR Insert Air Filter Cleaning                                  | Secondary PEN<br>Wall                                      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                         |
| Coil Shock Sensorの確認<br>Coil Shock Sensors Test  | コイル<br>Coil  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | 納入されていないオプションのため実施不要です。 |
| P-portコネクタの清掃グリスアップ<br>P-Port Cleaning and Lubrication   | コイル<br>Coil  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                         |
| PGRキャビネットのフィルタの清掃<br>PGR Cabinet Inlet Filters Cleaning  | PGRキャビネット<br>PGR Cabinet                                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                         |
| 確認いただいたことの確認接地接続確認<br>Verify that customer performed MDP Power and<br>Ground Connection Checks | テスト<br>パネル (MDP) 試験<br>Main Disconnect<br>Panel (MDP) Test | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | 接地の表示が無く未確認です。          |
| Tファイルのクリーンアップ<br>T-File Cleanup  | コンピュータ<br>Computer   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | 過去のデータが参照できなくなるため未実施です。 |
| エラーログのクリーンアップ<br>Error Log Prune (Storelog/File Cleanup)                                       | コンピュータ<br>Computer   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | 過去のログが参照できなくなるため未実施です。  |

| 項目<br>Task   | 目的<br>Test Purpose          | 合格<br>Pass                          | 不合格<br>Fail              | コメント<br>Comments        |
|--|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Common Service Desktop から 点検タブを選択し、“T-File Cleanup” および “Error Log Prune”にアクセス。<br>Select PM tab from Common Service Desktop to access T-File Cleanup and Error Log Prune  |                             |                                     |                          |                         |
| Overnight Diagを実施<br>Overnight Diagnostics   | コンピュータ<br>Computer          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                         |
| Diagがスケジュールされ、点検後の2週間以内に実行されるようにする必要あり。失敗した場合や診断が実行されなかった場合は、FE が不具合や品質問題が発生していないか確認します。<br>Field Engineer should ensure overnight diagnostics were scheduled and run within the last 2 weeks of a PM. If a failure is observed or diagnostics were not run, FE should review results to determine if faults or a quality issue exist. |                             |                                     |                          |                         |
| Brainwave Lite PCのフィルタ清掃<br>Brainwave Lite PC Filters Cleaning   | Options Cabinet             | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | 納入されていないオプションのため実施不要です。 |
| PET チラーの外側にある1ミクロンカートリッジを交換します。<br>Replace 1 micron cartridge external to PET chiller.   | PET チラー<br>PET Chiller      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                         |
| PET チラーフィルタの交換<br>PET Chiller Filters Replacement  | PET チラー<br>PET Chiller      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                         |
| PET 冷却水の入れ替え<br>PET Chiller Fluid Replacement  | PET チラー<br>PET Chiller      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                         |
| PET Detectorの調整実施<br>PET Detectors Calibration   | PET Detector                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                         |
| PET Daily QAチェック実施（新しいベースラインを確立）<br>PET Daily QA Check (Establish new baseline)  | PET 画質<br>PET Image Quality | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                         |
| PET Image Alignment VQC調整<br>PET Image Alignment VQC Calibration   | PET 画像データ<br>PET Image Data | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                         |

| 項目<br>Task   | 目的<br>Test Purpose          | 合格<br>Pass                          | 不合格<br>Fail              | コメント<br>Comments |
|--|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------------|
| PET データの正規化補正<br>PET Normalization Correction Calibration                    | PET 画像データ<br>PET Image Data | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |
| PET 3D Well Counter 補正の実施<br>PET 3D Well Counter Correction                  | PET 画像データ<br>PET Image Data | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |
| PET Non-Patient Objects基準の調整<br>PET Non-Patient Objects Fiducial Calibration | PET 画像データ<br>PET Image Data | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |
| ボアリークセンサーの確認<br>Bore Leak Sensor Check                                       | PET Detector                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |
| PARCのFan、ケーブルの確認と清掃<br>Fan/Cables Inspection and Dust Removal                | PARC                        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |

補記 :

残り文字数 :

使用ツール :

| ツール説明 (メーカー名/型名) | シリアル番号   | バーコード/アセット<br>タグ | 校正期限日     |                                     |
|------------------|----------|------------------|-----------|-------------------------------------|
| DVM(FLUKE/179)   | 93350399 | NA               | 31Dec2020 | <div>ツールを追加</div> <div>ツールを削除</div> |



システム番号 : EX0131  
サービス記録 # : 04823341  
日付 : 11Sep2020

GE担当者 :

署名者の数

1

名前 : Tomonori Sato  
SSO # : 212349075  
FEサービス記録# : 04823341

FE 署名

佐藤 友規

電子署名者: 佐藤 友規  
日付: 2020.09.17 12:12:34  
+09'00'

お客様署名 :

☐ はい ☒ 必要無し

完了日 11Sep2020

点検完了の最終  
確認 ☐

保存