

作業報告書

平素は弊社医用製品をご愛用いただき厚くお礼申し上げます。ご依頼内容にもとづき、メンテナンス等作業(納品)を行いましたので、ご報告いたします。作業報告書記載事項内容及び留意事項をご確認の上、ご署名をお願いいたします。

| | | | |
|------------------------|--|---|--|
| お客様名 | | 東京サービスセンタ | |
| 国立研究開発法人国立がん研究センター中央病院 | | 〒104-0051 東京都中央区佃二丁目1番6号 リバーシティM-SQUARE 8階 TEL 03-5144-8410 FAX 03-5548-3972 | |
| 様 | | | |

| | | | | | |
|-----------------|---------|----|----|------|--------------|
| お客様ID | 受付番号 | 作業 | 区分 | 保証区分 | PJ番号 |
| 10027070000-180 | 6559439 | CS | 2H | 保守契約 | MC4372740101 |

| | | |
|--------------|-----------|------------|
| 装置名 | 設置室 | 据付日 |
| PCD-1000A/1B | PET-CT室 1 | 2022年3月30日 |

| | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----|----|------------|--|--|--|
| ご依頼内容 | | 受付日 | | 2023年3月30日 | | 作業内容 | |
| 保守点検2024年09月/定期点検2024年09月 | | | | | | 定期点検作業を実施しました。 動作テスト良好、異常なし 調整後CCF 1号機：0.97、2号機：0.99 前回値から変更なしです | |
| 作業開始・終了時間 | | | | | | | |
| 開始 | 2024年9月5日15時00分 | | | | | | |
| 終了 | 2024年9月9日13時30分 | | | | | | |
| 時間内 | 時間外 | 往復 | 合計 | | | | |
| 10 | 18 | 4 | 32 | | | 完了 | |

| | | |
|--------------|------------|-----------|
| ユニット | 製造番号 | 作業担当者 |
| PCD-1000A/1B | 1BA2232008 | 吉鹿 維人 他2名 |

| 使用部品 | | | 数量 |
|------|------|----|----|
| 1 | 以下余白 | 図番 | |
| 2 | | 図番 | |
| 3 | | 図番 | |
| 4 | | 図番 | |
| 5 | | 図番 | |

ご所属

ご署名

吉鹿 維人

お客様へ(留意事項のご説明)

- ※本作業(納品)に関するお問い合わせは、作業報告書記載の受付番号でお願いいたします。また、本作業が有料の場合、別途ご請求申し上げます。
- ※本作業及び本作業に付随して提供するサービス部品、資料等の物品は、お客様が日本国内で使用または費消されることを前提に販売提供させて頂いております。輸出または海外に提供される場合には、輸出管理法令により規制される場合がございますのでご注意ください。
- ※お客様の個人情報の取り扱いについて、以下の事項をご了承願います。
- 作業報告書記載作業の遂行に関連して、お客様よりご提示を受けましたお客様の代表者その他の役職員の個人情報(以下「お客様情報」といいます)につきましては、今後のお客様に対する保守サービス業務の遂行およびお客様に対する各種商品・サービスのご提供やご案内に使用させていただきます。
 - 弊社は、上記「1.」の使用目的の範囲内において、必要に応じて、お客様情報を弊社認定のもと、弊社が委託する会社へ開示し、使用させて頂く場合がございます。
- ※交換修理に伴い発生しました使用済みサービス部品(作業報告書『使用部品』欄記載の使用部品の提供と交換に回収する使用済みサービス部品)につきましては、本作業の完了日をもって弊社が受領し、当該サービス部品の所有権が弊社に移転することを了承願います。

| | |
|------|----------|
| 伝票番号 | 02605138 |
|------|----------|

(6 ヶ月目)

Canon
キヤノンメディカルシステムズ株式会社

お客様確認

芳賀

| 管理番号 | 測定機器名 | 校正有効期限年月 |
|------------|------------|----------|
| UKE-ID0084 | デジタルマルチメータ | 2025年3月 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| 特記事項 | |
|---|--|
| PET補正データ収集致しました 調整作業後CCF値:0.97(前回から変更なし) | |

| | ユニット | 項目 | 点検内容 | | | | | | | 結果 | 備考 | |
|-------------|--|-------|---|---------|-----|------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----|--------|
| 準備 | 点検作業 開始前準備 | | スライスカウンタ | | | | | | | 185844 スライス | | |
| | | | 検査数 | | | | | | | 5304 スタディ | | |
| ガントリ | ソフトウェアバージョン | | ソフトウェアバージョン アプリケーション: | | | | | | | V10.8SP0014J | | |
| | | | ソフトウェアバージョン ヘース: | | | | | | | V15.3SP0202 | | |
| | 使用状況確認 | | ローテーションカウンター | | | | | | | 1654108 | | |
| | | 熱交換器 | | | | | | | 1195.3 時間 | | | |
| 準備 | 点検作業開始前 の準備 | 1-1 | テストスキャンの実施、入力電圧および画像ノイズ [*] の確認 | | | | | | | | | |
| | | | ファントム | kV/mA | FOV | スキャン 時間 | 撮影 スライス厚 | 画像 スライス厚 | FC | | | 表示FOV |
| | | | SS | 120/300 | M | 1.0 sec | 5 mm × 4 | 10 mm | FC70 | | | 180 mm |
| | | | 異常画像の有無 | | | | | | | | | √ |
| | | | 画像ノイズ [*] SD値 (SD2.6-4.2) 1枚目 SD: | | | | | | | | | 3.3 |
| | | | 画像ノイズ [*] SD値 (SD2.6-4.2) 2枚目 SD: | | | | | | | 3.4 | | |
| ガントリ | X線系の確認 | 4-1 | X線系冷却液の漏れ確認 (1)X線管 | | | | | | | √ | | |
| | | 4-1 | X線系冷却液の漏れ確認 (2)熱交換器 | | | | | | | √ | | |
| | | 4-1 | X線系冷却液の漏れ確認 (3)ゴムホース | | | | | | | √ | | |
| | ガントリ内部の清掃 | 6-5 | 検出器窓の入射窓、DAS通気口の清掃 | | | | | | | √ | | |
| | | 7-1 | i-StationのPC unitバッテリーの交換(1回／3年) | | | | | | | 適用外 | | |
| | | 7-2 | ブラシ基板の取り外し、清掃、ブラシ摩耗量の確認 | | | | | | | √ | | |
| | | 7-3 | スリップリングの清掃 | | | | | | | √ | | |
| | | 7-4 | 摩耗粉清掃カバーの取り外し、清掃 | | | | | | | √ | | |
| | | 10-2 | 外部投光器窓、マイラリングの汚れ清掃 | | | | | | | √ | | |
| | | 10-3 | マイラリングの取り付け及び状態確認 (1)フロントカバーとドームカバーが密着していること | | | | | | | √ | | |
| | | 10-3 | マイラリングの取り付け及び状態確認 (2)マイラリングにしわ、ねじれ等がないこと | | | | | | | √ | | |
| | | 10-4 | ガントリ内の干渉確認 | | | | | | | √ | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 寝台 | 寝台内部点検 | 11-1 | アンカボルトの固定確認 | | | | | | | √ | | |
| | | 11-2 | 上下駆動部の確認 (1)ボールスクリューの異常確認 | | | | | | | √ | | |
| | | 11-2 | 上下駆動部の確認 (2)ボールスクリューの汚れ確認 | | | | | | | √ | | |
| | | 11-2 | 上下駆動部の確認 (3)駆動支持部の取り付けボルト確認 | | | | | | | √ | | |
| | | 11-2 | 上下駆動部の確認 (4)カップリング位置の確認(50mm±5mm) | | | | | | | √ | | |
| | | 11-3 | 上下動レールの汚れ清掃 | | | | | | | √ | | |
| | | 11-4 | 水平動レールの汚れ清掃 | | | | | | | √ | | |
| | | 11-5 | ボールスクリューの確認 (1)ボールスクリューの異常確認(1回／2年) | | | | | | | √ | | |
| | | 11-5 | ボールスクリューの確認 (2)ボールスクリューの汚れ確認(1回／2年) | | | | | | | √ | | |
| | | 11-6 | 寝台動作の異常音、天板裏面の確認 (1) 異常音の確認 | | | | | | | √ | | |
| | | 11-6 | 寝台動作の異常音、天板裏面の確認 (2) 天板裏面の目視確認 | | | | | | | √ | | |
| | | 11-7 | 締結部分の確認 (1) 天板固定ネジの確認 | | | | | | | √ | | |
| | | 11-7 | 締結部分の確認 (2) 上下動リンク軸の確認 | | | | | | | √ | | |
| | | 11-8 | 寝台内部ケーブルの損傷確認 | | | | | | | √ | | |
| | | 11-9 | DC 電源の確認(4.75V～4.85V) | | | | | | | √ | | |
| | | 11-10 | フリー動作の確認 (1) フリーレバーの動作確認 | | | | | | | √ | | |
| 11-10 | フリー動作の確認 (2) 天板起動力の測定(98 N (10kgf) 以下) | | | | | | | √ | | | | |
| 11-11 | カバースキマの確認(5mm以下) | | | | | | | √ | | | | |
| 11-12 | 寝台付属品の確認 | | | | | | | √ | | | | |
| 寝台移動 ベース | 寝台移動ベース 内部の点検 | 12-1 | 寝台移動ベース・シートカバーの清掃 (1)シートカバーの清掃・異物の有無確認 | | | | | | | √ | | |
| | | 12-1 | 寝台移動ベース・シートカバーの清掃 (2)レール溝内、ゴミ取り用ハケの清掃 | | | | | | | √ | | |
| | | 12-1 | 寝台移動ベース・シートカバーの清掃 (3)ゴミ取り用ハケの状態確認 | | | | | | | √ | | |
| | | 12-2 | センサの確認 (1)F-A/Sスイッチ、PET-S/Dスイッチ、PET-MODEセンサの確認 | | | | | | | √ | | |
| | | 12-2 | センサの確認 (2) CT-S/D センサ、CT-MODE センサの動作確認 | | | | | | | √ | | |
| | | 12-3 | 寝台移動ベースの動作音確認 | | | | | | | √ | | |

| | | | | | |
|---------------|---------------------|------|---|-----------|--|
| 寝台移動ベース | 寝台移動ベース内部の点検 | 12-4 | 寝台移動ベース内部ケーブルの状態、損傷確認 (1) ELE.BOX-ASSY 部分のケーブル確認 | √ | |
| | | 12-4 | 寝台移動ベース内部ケーブルの状態、損傷確認 (2) ケーブルガイド内部のケーブル確認 | √ | |
| コンソール | バッテリー交換 | 13-1 | ボタン電池の交換(PC BOX) (1回/3年) | 適用外 | |
| | | 13-2 | ボタン電池の交換(Server PC (PC1、PC2)) (1回/3年) | 適用外 | |
| | | 13-3 | ボタン電池の交換(Server PC (PC3)) (1回/3年) | 適用外 | |
| | | 13-4 | バッテリーの交換(BBU)(1回/3年) | 適用外 | |
| | コンソールの動作確認 | 14-1 | コンソール緊急停止ボタンの確認 | √ | |
| | | 14-2 | ガントリ緊急停止ボタンの確認(4箇所) (1)フロント左側 | √ | |
| | | 14-2 | ガントリ緊急停止ボタンの確認(4箇所) (2)フロント右側 | √ | |
| | | 14-2 | ガントリ緊急停止ボタンの確認(4箇所) (3)リア左側 | √ | |
| | | 14-2 | ガントリ緊急停止ボタンの確認(4箇所) (4)リア右側 | √ | |
| | | 14-3 | コンソールRDD の動作確認 | √ | |
| | | 14-4 | コンソールの入力電圧確認(190~210V) | 205 V | |
| | | | 【DC 電源電圧の確認【STNAVI BOX】】 | | |
| | | 14-5 | SPS1 1stPWB CNN9 1-2(4.95~5.17V) | 5.03 V | |
| | | 14-5 | SPS2 1stPWB CNN9 3-4(11.9~12.5V) | 12.08 V | |
| | | | 【DC 電源電圧の確認【CON BOX】】 | | |
| | | 14-5 | PS2 SAC基板CNN10 1-3(4.98~5.17V) | 5.05 V | |
| | | 14 5 | PS3 SAC基板CNN10 2 4(11.9~12.5V) | 12.09 V | |
| | ガントリ、コンソールの清掃 | 15-1 | STNAVI BOX、CON BOX 吸排気口の清掃 (1) 吸気口の清掃STNAVI BOX | √ | |
| | | 15-1 | STNAVI BOX、CON BOX 吸排気口の清掃 (1) 吸気口の清掃CON BOX | √ | |
| | | 15-1 | STNAVI BOX、CON BOX 吸排気口の清掃 (2) 排気口の清掃STNAVI BOX | √ | |
| | | 15-1 | STNAVI BOX、CON BOX 吸排気口の清掃 (2) 排気口の清掃CON BOX | √ | |
| | | 15-2 | Bサイドカバー、リアカバーフィルタ部の清掃 | √ | |
| ガントリ | 回転確認および グリスなじみ運転 | 16-1 | 回転確認 <1> 0.5 秒回転60 秒間 | √ | |
| | | 16-1 | 回転確認 <2> 1.5 秒回転10 分間 | √ | |
| | | 16-1 | 回転確認 <3> 1.0 秒回転10 分間 | √ | |
| | | 16-1 | 回転確認 <4> 0.5 秒回転10 分間 | √ | |
| | | 16-1 | 回転確認 <5> 0.35 秒回転10 分間 | √ | |
| | | 16-2 | インタホン機能の確認 (1) スキャン室内での音声確認 | √ | |
| | | 16-2 | インタホン機能の確認 (2)コンソールスピーカでの音声確認 | √ | |
| | | 16-2 | インタホン機能の確認 (3)自動音声の確認 | √ | |
| X線管 ジェネレータ | X線系調整および 出力確認 | 16-3 | If 調整 | √ | |
| | | | 【X 線の管電圧、管電流の確認】 | | |
| | | 16-4 | 【管電圧】 80kV/100mA (77~83 kV) / Large | 79.8 kV | |
| | | 16-4 | 【管電圧】 80kV/100mA (77~83 kV) / Small | 79.8 kV | |
| | | 16-4 | 【管電圧】 100kV/200mA (97~103 kV) / Large | 99.6 kV | |
| | | 16-4 | 【管電圧】 100kV/200mA (97~103 kV) / Small | 99.5 kV | |
| | | 16-4 | 【管電圧】 120kV/200mA (116~124 kV) / Large | 119.3 kV | |
| | | 16-4 | 【管電圧】 120kV/200mA (116~124 kV) / Small | 119.2 kV | |
| | | 16-4 | 【管電圧】 135kV/200mA (131~139 kV) / Large | 134.2 kV | |
| | | 16-4 | 【管電圧】 135kV/200mA (131~139 kV) / Small | 134.1 kV | |
| | | 16-4 | 【管電流】 120kV/ 50mA (45~55mA) / Large | 49.8 mA | |
| | | 16-4 | 【管電流】 120kV/ 50mA (45~55mA) / Small | 48.8 mA | |
| | | 16-4 | 【管電流】 120kV/300mA (285~315mA) / Large | 295.6 mA | |
| | | 16-4 | 【管電流】 120kV/300mA (285~315mA) / Small | 296.0 mA | |
| | | 16-4 | 【管電流】 120kV/420mA (399~441mA) / Large | 416.0 mA | |
| | | 16-4 | 【管電流】 120 kV/500 mA (475~525mA) *72 kWシステムのみ / Large | - mA | |
| | | 16-4 | 【管電流】 120 kV/600 mA (570~630mA) *72 kWシステムのみ / Large | - mA | |
| | | 16-5 | X線ばく射時間の確認 (120 kV/200 mA/0.2 sec)  | | |
| | | 16-5 | ばく射時間T(0.18sec~0.22sec) | 0.21 sec | |
| | | 16-5 | 立ち上がり時間t1(0.05sec以下) | 0.014 sec | |
| | | 16-6 | X線出力時の電源電圧の確認(180V以上) | 205 V | |
| | | 16-7 | エラー履歴の確認 | √ | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----|---------|---------|---------|------|---|--|--------|--|--|
| 作業まとめ | 画像/画質の確認 | 18-1 | 外装状況の確認および清掃 | | | | | | | V | | | | |
| | | 18-2 | 画像ノイズの確認 | | | | | | | | | | | |
| | | | ファントム | kV/mA | FOV | スキャン時間 | 撮影スライス厚 | 画像スライス厚 | FC | | | 表示FOV | | |
| | | | SS | 120/300 | M | 1.0 sec | 5 mm×4 | 10 mm | FC70 | | | 180 mm | | |
| | | | M | 120/300 | L | 1.0 sec | 5 mm×4 | 10 mm | FC70 | | | 320 mm | | |
| | | 異常画像の有無 | | | | | | | V | | | | | |
| | | 【SSファントム画像ノイズ】 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1枚目 SD値 (SD2.6-4.2) | | | | | | | 3.4 | | | | | |
| | | 2枚目 SD値 (SD2.6-4.2) | | | | | | | 3.4 | | | | | |
| | | 【Mファントム画像ノイズ】 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1枚目 SD値 (SD10.2-15.4) | | | | | | | 12.8 | | | | | |
| | | 2枚目 SD値 (SD10.2-15.4) | | | | | | | 12.9 | | | | | |
| | | 18-3 | CT値の確認 (SS-TOSファントム) | | | | | | | | | | | |
| | | | ファントム | kV/mA | FOV | スキャン時間 | 撮影スライス厚 | 画像スライス厚 | FC | | | 表示FOV | | |
| | | | TOS-SS | 120/300 | M | 1.0 sec | 5 mm×4 | 10 mm | FC70 | | | 180 mm | | |
| | | | 1枚目 : a テフロン 910 ~ 970 (CT値:) | | | | | | | | | 935.0 | | |
| | | | 1枚目 : b ポリプロピレン -115 ~ -95 (CT値:) | | | | | | | | | -109.6 | | |
| | | | 1枚目 : c 空気 -1020 ~ -980 (CT値:) | | | | | | | | | -995.2 | | |
| | | | 1枚目 : d アクリル 115 ~ 135 (CT値:) | | | | | | | | | 131.8 | | |
| | | | 1枚目 : e デルリン 310 ~ 370 (CT値:) | | | | | | | | | 345.6 | | |
| | | | 1枚目 : f 水 -5 ~ 5 (CT値:) | | | | | | | | | 1 | | |
| | | | 2枚目 : a テフロン 910 ~ 970 (CT値:) | | | | | | | | | 933.5 | | |
| | | | 2枚目 : b ポリプロピレン -115 ~ -95 (CT値:) | | | | | | | | | -109.7 | | |
| | | | 2枚目 : c 空気 -1020 ~ -980 (CT値:) | | | | | | | | | -994.7 | | |
| | | | 2枚目 : d アクリル 115 ~ 135 (CT値:) | | | | | | | | | 131.0 | | |
| | | | 2枚目 : e デルリン 310 ~ 370 (CT値:) | | | | | | | | | 344.9 | | |
| | | | 2枚目 : f 水 -5 ~ 5 (CT値:) | | | | | | | | | -0.4 | | |
| | | | 【PET キャリブレーション】 | | | | | | | | | | | |
| | | | 18.4 | PET 検出器キャリブレーション | | | | | | | | V | | |
| | | | 18.5 | PET 再構成ノーマリゼーション (GeもしくはFDGを使用) | | | | | | | | V | | |
| | | | 18.6 | PET-CT 画像位置合わせ | | | | | | | | V | | |
| | | 18.7 | 補正データ管理 | | | | | | | V | | | | |
| | | 18.8 | ユーザにSUV クロスキャリブレーションの実施を依頼 | | | | | | | V | | | | |
| | | 18.9 | 作業まとめ | | | | | | | V | | | | |