

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 国立研究開発法人国立がん研究センター中央病院 | | 東京サービスセンタ 〒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 | |
| お客様ID 10027070000-115 | 受付番号 5194665 | 作業 BB | 区分 2C |
| 保証区分 保守契約 | | PJ番号 SR05194665 | |
| 装置名 TSX-302A/1A | 設置室 4F 撮影室5 | 据付日 2011年5月16日 | |
| ご依頼内容 定期点検(2020年5月) 受付日 2020年6月1日 | | 作業内容 定期点検作業実施しました F285269 MRC01444 UKEID0135 | |
| 作業開始・終了時間 | | | |
| 開始 | 2020年6月1日17時00分 | | |
| 終了 | 2020年6月1日21時00分 | | |
| 時間内 | 時間外 | 往復 | 合計 |
| 2 | 6 | 2 | 10 |
| 完了 | | | |
| ユニット TSX-302A/1A | 製造番号 1AA1122020 | 作業担当者 松重 松瀬 他1名 | |
| 使用部品 | | | |
| 1 以下余白 | 図番 | 数量 | |
| 2 | 図番 | | |
| 3 | 図番 | | |
| 4 | 図番 | | |
| 5 | 図番 | | |

ご所属

ご署名

7/10

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をお願いいたします。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。
 1. 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頂きます。
 2. 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しますことを了承願います。

伝票番号 01278656

AquilionPRIME マルチスライスシステム 定期点検報告書(12ヶ月)

実施日 2020 年 6 月 1 日

御得意承認印

D. 御得意用(記録) (1/2)

| | | | | | | | | |
|------|----------------|-----------------|-----------------------------|--------------|---------------|--------|----------|--------|
| 御得意名 | 国立がん研究センター中央病院 | システム | TSX-302A (AquilionPRIME) | EXAM # | RIS | 点検済証 | F285269 | 御得意承認印 |
| 契約期間 | 年 月 日 ~ 年 月 日 | S/N | IAA1122020 | スライス カウンタ | 346995 (145位) | 点検者 | 松重 | 田 |
| | | ソフトウェア バージョン | V4.7JRo16 | 架台回転 カウンタ | 42915555 | MRC No | MRC01444 | |

| 項目番号 | 点検内容 | 点検方法 | 点検結果 | 記録 | 備考 |
|-----------------------------------|------------------------|------|------|-------|---------|
| 1. 点検作業開始前準備 | | | | | |
| 1 | テストスキヤンの実施 | C | C | | |
| 2 | 管球冷却確認 | C | C | | |
| 3 | ガントリカバー取り外し | | | | |
| 4 | システムシャットダウン | | | | |
| 3. ガントリ内部確認(DAS 温度調節、ファン等) | | | | | |
| 1 | DAS 部主検出器温度設定の確認 | C | C | 37 °C | 36℃～38℃ |
| 2 | DAS 部冷却ファンの回転確認 | I | T | | |
| 3 | ガントリ天井ファン動作確認 | I | T | | |
| 4 | 熱交換器・HFG 内部ファン動作確認 | I | T | | |
| 5 | 熱交換器運転時間確認 | I | T | 時間 | |
| 6 | 検出器・DAS 部コネクタの緩み確認 | C | C | | |
| 4. ガントリ内締結部締め付け確認および X 線系油漏れ確認 | | | | | |
| 3 | ガントリ右側面 斜入ケーブルさばき確認 | I | T | | |
| 6 | ガントリ左側面 斜入ケーブルさばき確認 | I | T | | |
| 5. 緊急停止ボタン機能確認(コンソール、ハイブリッドキーボード) | | | | | |
| 1 | コンソール緊急停止ボタン動作確認 | C | C | | |
| 6. コンソール部清掃、その他 | | | | | |
| 1 | コンソールカバーの取り外し | | | | |
| 2 | PC 用電源ケーブルの取り外し | | | | |
| 3 | CPU BOX、REC BOX 吸排気口清掃 | CL | CL | | |
| 7. ガントリ内部清掃(大電流スリッピング他) | | | | | |
| 1 | ガントリ電源ブレーカ OFF | | | | |
| 2 | ブラシカバーの取り外し | | | | |
| 3 | ケーブルの取り外し | | | | |
| 4 | ブラシ ASSY の取り外し | | | | |
| 5 | ダクト ASSY の取り外し、清掃 | CL | CL | | |
| 6 | 吸気口の清掃 | CL | CL | | |
| 7 | 塵耗粉清掃カバーの取り外し | | | | |
| 8 | メインフレーム内の清掃 | CL | CL | | |
| 9 | スリッピングの清掃 | CL | CL | | |
| 10 | メインベアリングのグリスアップ | G | C | | 24ヶ月毎 |
| 11 | ダクト ASSY の取り付け | | | | |
| 12 | ブラシ摩耗量の確認 | C | C | | |

| 項目番号 | 点検内容 | 点検方法 | 点検結果 | 記録 | 備考 |
|--------------------------------|-------------------------|------|------|---------|----------|
| 13 | ブラシ ASSY の取り付け | | | | |
| 14 | ケーブルの取り付け | | | | |
| 15 | 回転確認 | C | C | | |
| 8. ガントリ内部清掃(ファンフィルタ清掃、油漏れ確認等) | | | | | |
| 1 | サイドカバーフィルタ部清掃 | CL | CL | | |
| 2 | ガンリアンダカバー部清掃 | CL | CL | | |
| 3 | B サイドカバーフィルタ部清掃 | CL | CL | | |
| 4 | B リアカバーフィルタ部清掃 | CL | CL | | |
| 5 | 検出器窓の入射窓の清掃 | CL | CL | | |
| 6 | HFG 通気口の清掃 | CL | CL | | |
| 7 | インバーターファンの交換 | R | CL | | |
| 9. オイルクーラ清掃 | | | | | |
| 1 | X 線系冷却液漏れ確認 | C | C | | |
| 2 | X 線管レセプタクル部確認 | C | C | | |
| 3 | 熱交換器フィルタの清掃 | CL | C | | |
| 4 | ケーブル・コネクタ接続確認 | C | C | | |
| 5 | コンソール電源 ON | | | | |
| 6 | オイルクーラポンプ動作確認 | C | C | | |
| 7 | 高圧ケーブル締め付け確認 | C | C | | |
| 8 | HVユニット入力コネクタ確認 | C | C | | 3年毎/初回5年 |
| 9 | X線管ベローズ確認 | C | C | | |
| 10. コンソール内部ファン、ガントリ緊急停止ボタン動作確認 | | | | | |
| 1 | コンソール内ファン動作確認 | C | C | | |
| 2 | 架台緊急停止ボタン動作確認(フロント右カバー) | C | C | | |
| 3 | 電源の復帰 | | | | |
| 4 | 架台緊急停止ボタン動作確認(フロント左カバー) | C | C | | |
| 5 | コンソール入力電圧確認 | C | C | | |
| 6 | DC電源電圧の確認 PS2 (5V) | C | C | 5.12 V | |
| | PS3 (12V) | C | C | 12.21 V | |
| | PS4 (12V) | C | C | 12.21 V | |
| 7 | 電源 OFF | | | | |
| 8 | バッテリーの交換(1) | R | | | 36ヶ月毎 |
| 9 | PC 用電源ケーブルの接続 | | | | |

記録・結果 / I: 目視点検, R: 交換, A: 調整, C: 確認, CL: 清掃, G: 注油

D. 御得意用(記録) (2/2)

| 項目番号 | 点検内容 | 点検方法 | 記録 | 備考 |
|-----------------------------|----------------------------|------|------------------|-------|
| 10 | コンソール内部ファン、ガントリ緊急停止ボタン動作確認 | | | |
| 10 | バッテリーの交換(2) | R | 12ヶ月毎 | |
| 11 | バッテリーの交換(3) | R | 36ヶ月毎 | |
| 12 | コンソールカバーの取り付け | | | |
| 13 | システム電源ON | | | |
| 11. 安全回路動作およびローテーションスピードの確認 | | | | |
| 2 | インタホン機能の確認 | C | C | |
| 12. X 線系調整および出力確認 | | | | |
| 1 | X 線管電圧、管電流の確認 | | | |
| | (1) 管電圧 | C | C | |
| | 80kV/100mA | C | 99.4 / 97.6 kV | |
| | 100kV/200mA | C | 99.8 / 99.6 kV | |
| | 120kV/200mA | C | 100.8 / 100.6 kV | |
| | 135kV/200mA | C | 100.9 / 100.2 kV | |
| | (2) 管電流 | | | |
| | 120kV/ 50mA | C | 49.6 / 48.9 mA | |
| | 120kV/200mA | C | 199.6 / 199.2 mA | |
| | 120kV/400mA (大焦点のみ) | C | 200.1 V - mA | |
| | 120kV/600mA (大焦点のみ) | C | 600.1 V - mA | |
| 2 | ステアコイル抵抗値確認 | | | |
| | TB1 1-2 | C | 2.3 Ω | |
| | 1-3 | C | 2.4 Ω | |
| 3 | If 調整 | A | A | |
| 4 | X 線曝射時間の確認 | C | 2.2 sec | |
| 5 | X線出力時の電源電圧確認 | C | 206 V | |
| 6 | XCバッテリーの交換 | R | | 24ヶ月毎 |
| 7 | XCIケーブルの確認 | C | C | |
| 13. ガントリ操作パネルおよびセンサー確認 | | | | |
| 1 | ガントリ操作パネル接続短絡確認 | C | C | |
| 15. 寝台内部点検 | | | | |
| 1 | フレキシブルカバーの引き上げ | C | C | |
| 2 | 水平動レール汚れ清掃 | CL | CL | |
| 3 | 上下動レール汚れ清掃 | CL | CL | |
| 4 | 水平動ベルトの張り調整 | A | 52 N | |
| 5 | 寝台内部ケーブルの干渉、損傷確認 | C | C | |
| 6 | 天板移精度確認 | C | 10.01 mm | |
| 7 | 寝台動作の異常音の確認 | C | C | |
| 8 | 寝台裏面、異常音確認 | C | C | |
| 9 | ワイヤー動作の確認 | C | C | |
| 10 | 補助ハネの確認 | C | C | |
| 11 | 締結部分の確認 | C | C | |
| 12 | アンカボルト固定確認 | C | C | |

記錄・結果 / I: 目視点検, R: 交換, A: 調整, C: 確認, CL: 清掃, G: 注油