

〒104-0045
中央区築地5-1-1

国立研究開発法人
センター中央病院 国立がん研究
御中

お客様用
SERVICE REPORT(納品書)

島津メディカルシステムズ株式会社
管理番号 1664111 Ver 4.0

お客様署名	鳥居
報告書作成日	2022/01/14
受付番号	T2X211528
受付日時	2022/01/12 10:00
作業日	2022/01/13(木)
作業日区分	平日作業
責任者	

システム名	RADspeed Pro EDGE
装置名	RSP PRI. EDGE B40 SA60
設置室名	7番撮影室
S / N	41E1D5E6C001
保証期間	<input type="checkbox"/> 内 <input checked="" type="checkbox"/> 外 保守契約 <input checked="" type="checkbox"/> 有口無 <input type="checkbox"/> 有償 <input checked="" type="checkbox"/> 無償

作業日	担当者	開始時刻	終了時刻
2022/01/13	関谷 泰生	16:00	22:00
2022/01/13	松永 博	17:30	22:00
作業名 X線撮影装置 保守点検		結果 完了	

保守点検作業を実施致しました。

詳細は別紙報告書を参照ください。

検証(有効性及び安全性) 上記の通り確認した 検証不要作業

備考
測定器 デジタルマルチメータ(FLUKE177) T2-990-076

部品名	数量	備考
点検用消耗品	1	
コウアツブ'ラグ'ヨウバ'ッキン, #1	4	

外注作業名	会社名	備考

毎度格別のご高配を賜り厚く
お礼申しあげます。
ご用命頂きました作業は、
左記の通り実施いたしました。
ご確認くださるようお願い申し上げます。

島津メディカルシステムズ株式会社

修理連絡先: カスタマーサポートセンター
TEL 0120-524-333

東京支社
〒170-0001 東京都豊島区西巣鴨1-2-5
TEL 03-5974-5011 FAX 03-5974-5020

□ 技術センター
TEL 048-615-1463 FAX 048-615-1471

□ 東京営業所第一技術課 (SimCLINIC)
TEL 03-5974-1736 FAX 03-5974-5123

■ 東京営業所第二技術課 (X線)
TEL 03-5974-5015 FAX 03-5974-5017

□ 東京営業所第二技術課 (RI)
TEL 03-5974-5013 FAX 03-5974-5017

□ 東京南営業所
TEL 03-5749-8921 FAX 03-5749-8923

□ 多摩営業所
TEL 042-510-5469 FAX 042-808-1776

□ 神奈川営業所
TEL 045-339-0105 FAX 045-339-0107

□ 千葉営業所
TEL 043-246-5775 FAX 043-246-5789

□ 山梨営業所
TEL 055-237-1842 FAX 055-237-4776

□ 茨城営業所
TEL 029-878-0055 FAX 029-878-0056

□ 埼玉営業所
TEL 048-615-1461 FAX 048-615-1171

□ 高崎営業所
TEL 027-310-3222 FAX 027-321-3145

□ 栃木営業所
TEL 028-341-2077 FAX 028-341-2079

〒104-0045
中央区築地5-1-1

国立研究開発法人 国立がん研究
センター中央病院 御中

お客様用
SERVICE REPORT(納品書)

島津メディカルシステムズ株式会社
管理番号 1664359

Ver 3.0

お客様署名

鳥
A

システム名	RADspeed Pro EDGE
装置名	RSP PRI, EDGE B40 SA60
設置室名	7番撮影室
S / N	41E1D5E6C001
保証期間	□内 ■外 保守契約 ■有 □無 □有償 ■無償

報告書作成日 2022/01/14

受付番号 T2X211528

受付日時 2022/01/12 10:00

作業日 2022/01/14(金)

作業日区分 平日作業

責任者

作業日	担当者	開始時刻	終了時刻
2022/01/14	関谷 泰生	09:00	10:00
作業名 X線撮影装置 点検作業後の立会い		結果 完了	

毎度格別のご高配を賜り厚く
お礼申しあげます。
ご用命頂きました作業は、
左記の通り実施いたしました。
ご確認くださるようお願い申し上げます。

島津メディカルシステムズ株式会社

修理連絡先: カスタマーサポートセンター
TEL 0120-524-333

東京支社

〒170-0001 東京都豊島区西巣鴨1-2-5
TEL 03-5974-5011 FAX 03-5974-5020

□ 技術センター

TEL 048-615-1463 FAX 048-615-1471

□ 東京営業所第一技術課 (SimCLINIC)
TEL 03-5974-1736 FAX 03-5974-5123

■ 東京営業所第二技術課 (X線)

TEL 03-5974-5015 FAX 03-5974-5017

□ 東京営業所第二技術課 (RT)
TEL 03-5974-5013 FAX 03-5974-5017

□ 東京南営業所

TEL 03-5749-8921 FAX 03-5749-8923

□ 多摩営業所

TEL 042-510-5469 FAX 042-808-1776

□ 神奈川営業所

TEL 045-339-0105 FAX 045-339-0107

□ 千葉営業所

TEL 043-246-5775 FAX 043-246-5789

□ 山梨営業所

TEL 055-237-1842 FAX 055-237-4776

□ 茨城営業所

TEL 029-878-0055 FAX 029-878-0056

□ 埼玉営業所

TEL 048-615-1461 FAX 048-615-1471

□ 高崎営業所

TEL 027-310-3222 FAX 027-321-3145

□ 栃木営業所

TEL 028-341-2077 FAX 028-341-2079

検証 (有効性及び安全性) ■上記の通り確認した □検証不要作業
備考

	部品名	数量	備考

外注作業名	会社名	備考

保守点検報告書

一般撮影システム

 RADspeed Pro

株式会社 島津製作所

島津メディカルシステムズ株式会社

保守点検報告書

報告日 2022 年 / 月 / 日

施設名 国立研究開発法人

ご承認印またはサイン

国立がん研究センター中央病院 様

(鳥居)

ご住所 〒104-0055 東京都中央区築地 5-1-1

お電話番号 03-3542-2511

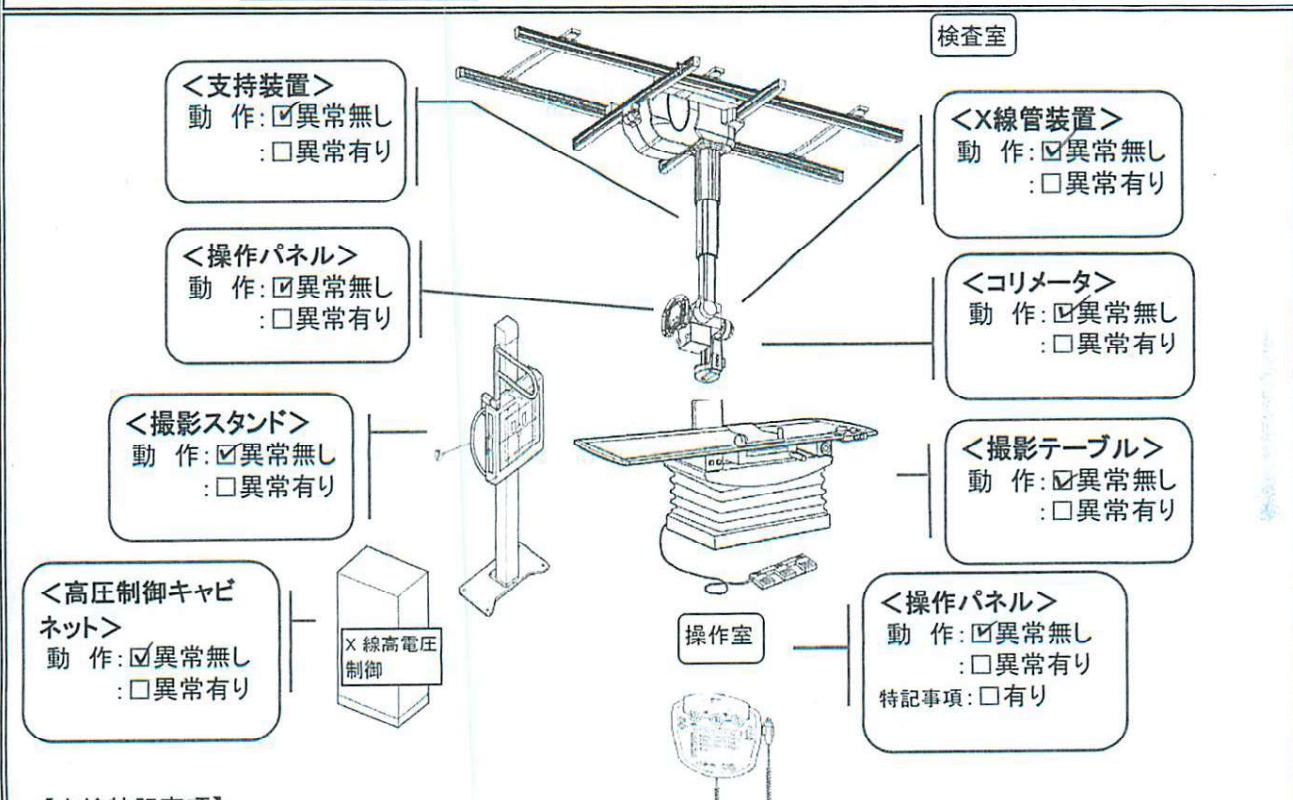
室名

7番撮影室

医療機器安全管理責任者

保守点検作業を完了致しましたので、ご報告申し上げます。

機種名	RADspeed Pro EDGE	装置構成 添付、装置構成リストに示します。
管理登録番号	BS_ID. 155682	据付年月日 2017 年 1 月 5 日
点検実施日	年2回(2回目) 2022 年 / 月 / 日	次回点検予定月 2021 年 7 月



【点検特記事項】

点検済証 No. F 459020

交換部品:

部品名称	部品番号	個数

次ページをご参照下さい。

部品名称	部品番号	個数

次ページをご参照下さい。

保守点検技術者

氏名

松永 博

氏名

鈴木 康生

□点検技術者登録番号

MRC - 04768

□点検技術者登録番号

MRC -

保守点検会社 島津メディカルシステムズ株式会社

電話番号

03-5974-5015

東京営業所 第二技術課

SVTS-0145A

【点検作業結果】

点検実施日:(今回) 2022 年 1 月 13 日 ~ 一年一月一日

作業実施報告者: 松永、関谷、渡辺、馬場、木下

作業結果:

- 管電流調整(FVR) 立位側、FVRにてトットぬけがおりて為、キャリブレーション実施
- CH-200 上下動ワイヤ動作距離セット TUBE.1 2168266→0 TUBE.2 2422711→0
- 曝射回数 TUBE.1 49,782 回 TUBE.2 168,154 回

交換部品:

部品名称	部品番号	個	部品名称	部品番号	個
スケルトンアダプタ、ショルダー		4	点検用消耗品	9-	1

使用測定器:

測定器名称	管理番号	測定器名称	管理番号
FLUKE-177	T2-99C-076		

点検実施日:(前回) 2021 年 7 月 15 日 ~ 一年一月一日

作業実施報告者: 伊丹、関谷、矢口、小倉

作業結果:

管電流調整 (FVR) 立位側、ブッキートレイ部、整備、整備、手直しを実施致しました。

CH-200 上下動ワイヤ 動作距離 TUBE.1 19.3 km TUBE.2 21.8 km

曝射回数 TUBE.1 44,957 回 TUBE.2 150,713 回

交換部品:

部品名称	部品番号	個	部品名称	部品番号	個
1200SE バッテリーチャージャー、#	SSU572-46053-55	1	点検用消耗品	9-	1

使用測定器:

測定器名称	管理番号	測定器名称	管理番号
FLUKE-179	T2-99B-071		

【装置構成リスト】

装置來歴:

【点検作業報告書】

No	点検項目	安全項目	内 容			点検結果 2/2回目
1. 設置環境の確認						
(1)	X線照射中表示灯の確認	<input type="radio"/>	使用中表示灯の点灯			C
(2)	温度・湿度の測定	—	検査室	温度: 10-35°C 相対湿度: 40-85%	°C %	
2. 装置使用状況の確認						
(1)	装置外観	—	各ユニットの外観			C
(2)	銘板の確認	<input type="radio"/>	各装置注意銘板、警告銘板等の外観			C
(3)	装置の周囲環境	<input type="radio"/>	装置周りの干渉物			C
3. 電源及び接地の確認 U-V = 415.6, V-W = 417.0, W-U = 416.8						
(1)	電源電圧の測定	—	UD 制御部 CH 制御部 DAR 制御部	三相400V 単相200V 単相100V	上記 198.6 101.3	V V V
(2)	接地線接続	<input type="radio"/>	接地線の状態			C
4. X線発生装置						
(1)	スタータ動作	—	動作及び操作パネル表示			C
(2)	撮影動作	<input type="radio"/>	動作及び操作パネル表示			C
(3)	透視動作	<input type="radio"/>	動作及び操作パネル表示			
(4)	管電圧精度	—	撮影: 60kV 0.1sec 撮影: 100kV 0.1sec 透視: 75kV 透視: 110kV	選択可能最大管電流の80% 選択可能最大管電流の80%	60 100	kV kV
(5)	第一管球 管電流精度	—	撮影: 100kV 0.1sec 選択可能最小管電流 透視: 60kV付近	32 mA FVR値 mA	30 3.64	mA
(6)	第二管球 管電流精度	—	撮影: 80kV 0.1sec 選択可能最大管電流の80% 透視: 60kV付近	400 mA FVR値 mA	400 4.45	mA
(7)	撮影時間精度	—	撮影: 100kV 32msec 撮影: 100kV 0.1sec	任意の管電流	32 0.1	msec sec

【点検結果欄区分説明】

- C: 点検 良 : 目視及び動作確認実施、測定値が規定内である事の確認実施
- M: 整備 良 : 固定箇所の再締結、注油、清掃実施及び部品交換の実施
- A: 調整 良 : 設定変更、調整の実施
- : 該当なし : 点検器機が無いまたは、対象外
- N: 特記事項 : 備考欄へ詳細記載
- 適用外 : 点検周期により点検除外となる項目
- 安全項目 : 点検で安全に関わる項目を○印で表す

No	点検項目	安全項目	内 容				点検結果 2/2回目
(8)	撮影管電流時間積精度	—	撮影: 100kV 0.5mAs	0.5	mAs	撮影: 60kV 100mAs	100 mAs
(9)	高压ケーブル・ブッシング	—	高压トランス側ブッシング部の締結				C
(10)	制御回路		接続部、制御動作、CPU基板の基準電圧				
			·+5V 8.971 V	·+15V 14.88 V			C
			-CPU.BT 3.081 V	-15V -14.90 V			
(11)	自動露出	—	立位撮影 据付時に決定した撮影条件で濃度が同一であること				C
		—	臥位撮影 据付時に決定した撮影条件で濃度が同一であること				C
(12)	面積線量計	—	面積線量計の確認				C

5. X線管装置

(1)	X線管装置の状態	<input type="radio"/>	X線管装置外観、回転音	C
(2)	X線管装置の取付け部	—	X線管装置の取付け部の状態	C
(3)	高压ケーブル・ブッシング	—	外観、パッキン交換、グリスアップ	M

6. コリメータ

(1)	開閉機構	a. 動作音確認	C
		b. ワイヤロープの状況	C
(2)	有効視野寸法	寸法の確認	C
(3)	本体の固定	固定ネジ 締結確認	M

7. 連動装置

(1)	動作確認	—	動作、音の確認	C
(2)	停止精度	—	停止状況の確認	C
(3)	ブレーキ、クラッチ動作確認	<input type="radio"/>	ブレーキ、クラッチの状況	C
(4)	ベルトの張り、潤滑	—	ベルトの状況	M
(5)	緊急停止スイッチ動作	<input type="radio"/>	緊急停止スイッチの確認	C
(6)	モーター等取付ネジ締結確認	—	締結の確認	M

備考

No	点検項目	安全項目	内 容	点検結果 2/2回目
8. 管球支持装置(1台目)				
(1)	支柱上下動	—	a. 上下の動作、音、停止の状況	C
		○	b. ワイヤロープの状況	M
			c. 支柱各部の取り付けネジ締結確認	M
(2)	左右・前後動	—	a. 左右の動作、音、停止の状況	C
		—	b. センターファインドの動作	C
		○	c. レール・ベアリングの取り付けネジ締結確認	M
(3)	鉛直軸回りの管球回転動	—	a. 回転の動作、音、停止状況	C
		—	b. インデックス位置の確認	C
		○	c. 管球保持部の取り付けネジ締結確認	M
(4)	管球回転軸	—	a. 回転の動作、音、停止の状況	C
		—	b. インデックス位置の確認	C
		—	c. 角度表示の確認	C
		○	d. 管球回転部の取り付けネジ締結確認	M
(5)	操作スイッチ・表示部	○	a. スイッチ動作確認	C
		—	b. 端子・コネクタ接触確認	C
		—	c. 表示の確認	C

備 考

No	点検項目	安全項目	内 容	点検結果 2/2回目
9. 管球支持装置(2台目)				
(1)	支柱上下動	—	a. 上下の動作、音、停止の状況	C
		○	b. ワイヤロープの状況	M
		○	c. 支柱各部の取り付けネジ締結確認	M
(2)	左右・前後動	—	a. 左右の動作、音、停止の状況	C
		—	b. センターファインドの動作	C
		○	c. レール・ペアリングの取り付けネジ締結確認	M
(3)	鉛直軸回りの管球回転動	—	a. 回転の動作、音、停止状況	C
		—	b. インデックス位置の確認	C
		○	c. 管球保持部の取り付けネジ締結確認	M
(4)	管球回転軸	—	a. 回転の動作、音、停止の状況	C
		—	b. インデックス位置の確認	C
		—	c. 角度表示の確認	C
		○	d. 管球回転部の取り付けネジ締結確認	M
(5)	操作スイッチ・表示部	○	a. スイッチ動作確認	C
		—	b. 端子・コネクタ接触確認	C
		—	c. 表示の確認	C

備 考

No	点検項目	安全項目	内 容	点検結果
				2/2回目

10. 水平ブッキー

(1)	天板上下動	—	a. 上下の動作、音、停止の状況	C
		—	b. 停止精度(リミットSW動作)	C
		○	c. ベルトの状況	C
			d. ギア(ネジ棒)の状況	C
		—	e. 緊急停止スイッチ動作	C
(2)	天板スライド	—	a. スライドの動作、音、停止の状況	C
		○	b. レール・ベアリングの取り付けネジ 締結確認	M
(3)	ブッキー保持装置	—	a. スライドの動作、音、停止の状況	C
		○	b. レール・ベアリングの取り付けネジ 締結確認	M
(4)	ブッキー装置	—	a. グリッド揺動の動作、音の状況	
		—	b. グリッド取り付け、取り外し	C

11. 立位ブッキー

(1)	撮影台スライド	—	a. 上下の動作、音、停止の状況	C
		○	b. ワイヤロープの状況	M
		○	c. レール・ベアリングの取り付けネジ 締結確認	M
(2)	ブッキー装置	—	a. グリッド揺動の動作、音の状況	
		—	b. グリッド取り付け、取り外し	M

備 考

立位ブッキーのグリッド位置不良の為 グリッド取付位置調整致しました。

No	点検項目	安全項目	内 容	点検結果 2/2回目
12. デジタル画像処理装置				
(1)	収集動作	—	a. 画像が正常に撮影できることを確認する	○
(2)	画像処理機能		b. 各種処理が正常に動作することを確認する	○
(3)	ファイル操作		c. 保存画像の選択、表示、削除等ができる	○
(4)	DICOM転送		d. Dicom転送確認	
(5)	DICOM MWM/MPPS情報転送		e. DicomMWM/MPPS情報転送確認	△
(6)	ウイルスチェック		f. ウイルスの感染がないことを確認する	○
13. 画質				
(1)	画質の確認	—	a. SNRの確認(M517-2520 画質調整マニュアル 参照)	○
14. 付属機器				
(1)	高画質モニタ(オプション)	—	a. SMPTEパターンによる輝度確認	
(2)	バーコードリーダー(オプション)		b. 画素欠損	
(3)	カードリーダー(オプション)		a. バーコードが正常に動作することを確認する	
			a. カードリーダーが正常に動作することを確認する	△
15. システム総合動作確認				
(1)	点検作業後の総合動作確認	—	a. 撮影動作	○
			b. 関連機器との連動動作	○

備 考

施設名： 国立がん研究センター中央病院

2022. 1 / 13

RADspeed Pro EDGE
X線管球： 0.6/1.2P324DK-125 No.RM6D9E86A009 (TUBE1)

臥位

AEC 調整データ

DETCT No.		SID	GRID	Ph field	kV	mA	measured msec	mGy
PH-GAIN	アクリル 19 cm 感度 ±0							
60kV	60kV	60kV	■□□	第一探光野	1580%			
80kV	80kV	80kV	□□□	第二探光野	1000%			
100kV	100kV	100kV	□□■	第三探光野	720%			
125kV	125kV	125kV	□□□	第四探光野	460%			
第一探光野	第一探光野	2500	■□□	第一探光野	2500			
第二探光野	第二探光野	2350	□□□	第二探光野	2350			
第三探光野	第三探光野	2450	■□□	第三探光野	2450			
第四探光野	第四探光野	2780	□□□	第四探光野	2780			
第一探光野	第一探光野	80	■□□	第一探光野	80			
第二探光野	第二探光野	100	□□□	第二探光野	100			
第三探光野	第三探光野	120	■□□	第三探光野	120			
第四探光野	第四探光野	150	□□□	第四探光野	150			

X線管球： 0.6/1.2P324DK-125 No.RM6D9E876002 (TUBE2) 立位

DETCT No.		SID	GRID	Ph field	kV	mA	measured msec	mGy
PH-GAIN	アクリル 19 cm 感度 ±0							
60kV	60kV	60kV	■□□	第一探光野	1512%			
80kV	80kV	80kV	□□□	第二探光野	1000%			
100kV	100kV	100kV	□□■	第三探光野	720%			
125kV	125kV	125kV	□□□	第四探光野	460%			
第一探光野	第一探光野	2450	■□□	第一探光野	2450			
第二探光野	第二探光野	2450	□□□	第二探光野	2450			
第三探光野	第三探光野	2450	■□□	第三探光野	2450			
第四探光野	第四探光野	2750	□□□	第四探光野	2750			
第一探光野	第一探光野	80	■□□	第一探光野	80			
第二探光野	第二探光野	100	□□□	第二探光野	100			
第三探光野	第三探光野	120	■□□	第三探光野	120			
第四探光野	第四探光野	150	□□□	第四探光野	150			