

〒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 1613841 Ver 2.0

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 ■有口無 □有償 ■無償

お客様署名

報告書作成日	2021/07/15
受付番号	T2X210459
受付日時	2021/07/01 11:54
作業日	2021/07/15(木)
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
2021/07/15	伊丹 正浩	15:00	20:00
2021/07/15	小倉 智裕	15:00	20:00
2021/07/15	関谷 泰生	16:30	20:00
2021/07/15	矢口 竜也	18:15	20:00

作業名 X線撮影装置 保守点検	結果 完了
-----------------	-------

保守点検作業実施しました。

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

部品名	数量	備 考
1200SE パッテリチャージャー#	1	
保守消耗部材	1	

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 048-615-1471

□ 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

保守点検報告書

一般撮影システム

 RHDspeed 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 2021 年 7 月 15 日

施設名 国立研究開発法人

国立がん研究センター中央病院 様

ご承認印またはサイン

尾山口

ご住所

〒104-0055 東京都中央区築地 5-1-1

お電話番号

03 - 3542 - 2511

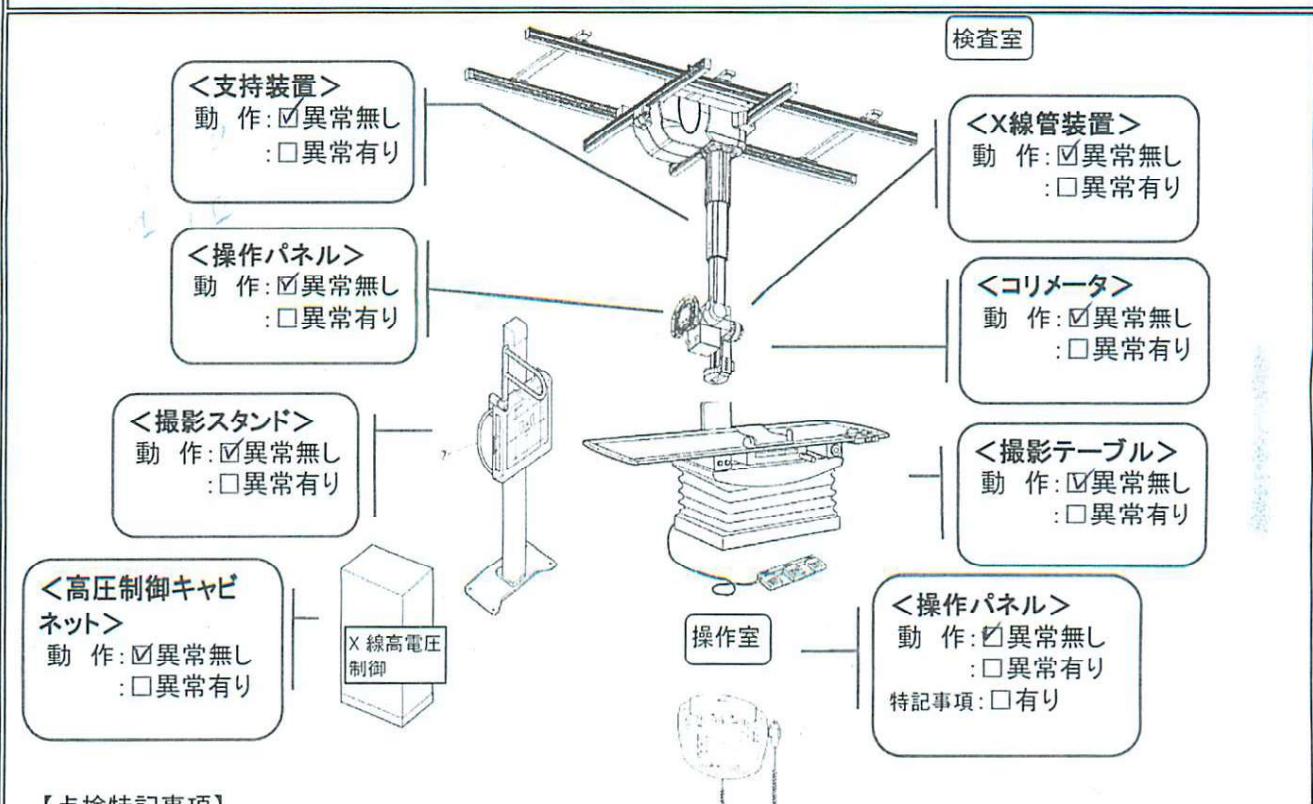
室 名

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(1回目) 2021 年 7 月 15 日	次回点検予定月	2021 年 1 月



【点検特記事項】

点検済証 No. F 408900

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 矢口 竜也

点検技術者登録番号 MRC - 04404

氏名 伊丹 正浩

点検技術者登録番号 MRC - 02976

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

RADspeed



【点検作業結果】

点検実施日:(今回) 2021 年 7 月 15 日 ~ 年 一 月 一 日

作業実施報告者: 矢口,伊丹,関谷,小倉

作業結果:

- ・X線出力確認と調整 - 立位ゲートレイ部当入孔実施
- ・ワイヤー動作距離 19.3 km (TUBE.1) 21.8 km (TUBE.2)
- 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	個数	部品名称	部品番号	個数
バッテリーケーブル	572-46053-55	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
FLUKE179	T2-99B-071		

点検実施日:(前回) 年 月 日 ~ 年 一 月 一 日

作業実施報告者:

作業結果:

曝射回数 TUBE.1 回 TUBE.2 回

交換部品:

部品名称	部品番号	個数	部品名称	部品番号	個数
			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

【装置構成リスト】

装置来歴:	

【点検作業報告書】

No	点検項目	安全項目	内 容			点検結果 1/2回目
1. 設置環境の確認						
(1)	X線照射中表示灯の確認	○	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	○	各装置注意銘板、警告銘板等の外観			C
(3)	装置の周囲環境	○	装置周りの干渉物			C
3. 電源及び接地の確認 U-V = 418.4 V-W = 418.5 W-U = 418.4						
(1)	電源電圧の測定	—	UD 制御部 三相400V CH 制御部 単相200V DAR 制御部 単相100V	—	上記 V 205.7 V 104.6 V	C
(2)	接地線接続	○	接地線の状態			C
4. X線発生装置						
(1)	スタート動作	—	動作及び操作パネル表示			C
(2)	撮影動作	○	動作及び操作パネル表示			C
(3)	透視動作	○	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%	60 kV 100 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: 75kV 透視: 110kV	32 mA FVR値 mA	31 mA 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	401 mA 4.45 mA	A
(7)	撮影時間精度	—	撮影: 100kV 32msec 撮影: 100kV 0.1sec	任意の管電流 任意の管電流	32 msec 0.1 sec	C

【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 1/2回目
(8)	撮影管電流時間積精度	—	撮影: 100kV 0.5mAs 撮影: 60kV 100mAs		0.5 100	mAs mAs	C
(9)	高圧ケーブル・ブッシング	—	高圧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 4.972 V ·+15V 14.85 V ·CPU.BT 3.079 V ·-15V -14.87 V	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
(11)	自動露出		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)	高圧ケーブル・ブッシング	—	外観、パッキン交換、クリスマップ	C

6. コリメータ

(1)	開閉機構	<input type="radio"/>	a. 動作音確認	C
		<input type="radio"/>	b. ワイヤロープの状況	C
(2)	有効視野寸法	<input type="radio"/>	寸法の確認	C
		<input checked="" type="radio"/>	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 1/2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 1/2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 1/2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	M
		—	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

No	点検項目	安全項目	内 容	点検結果 1/2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	C
(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	C
(3)	ファイル操作		c. 保存画像の選択、表示、削除等ができる	C
(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	C

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)	C
-----	-------	---	-----------------------------------	---

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		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	C
			b. 関連機器との連動動作	C

備 考

施設名： 国立がん研究センター中央病院

RADspeed Pro EDGE

2021. 7 / 15

氏名(サービス担当者): 伊丹、関谷、小倉、天口

AEC 調整データ		DETECT No.	感度	SID
kV COMP		60kV	1580%	
		80kV	1000%	
		100kV	720%	
		125kV	460%	
PH-GAIN		第一探光野	2500	
		第二探光野	2350	
		第三探光野	2450	
		第四探光野	2780	
		SID		
		アクリル 19cm		

X線管球: 0.6/1.2P324DK-125 No.RM6D9EE876002 (TUBE2) 立位(BU2)