

本確認書は据付時に測定・記入後、据付完了報告書と共に販売業者による保管が必要です。

RADspeed Pro SR-5 Version 性能確認書		報告部署		販売管理者		島津製作所 医用サービス統括部	
		責任技術者	担当	承認※	販売担当※	承認	担当
<input type="checkbox"/> 据付 <input type="checkbox"/> 移設 <input checked="" type="checkbox"/> 点検 (<input type="checkbox"/> 11ヵ月 <input checked="" type="checkbox"/> その他)		九州支店 長崎営業所		営業所(課)			
報告部署名		九州支店 長崎営業所					
作成日		2025年12月 12日					
納入先・室名		長崎大学病院 第4撮影室		システム名		RADspeed Pro SR-5 Version	
				システム番号[SN]		41F138CE9002	
装置構成		高電圧装置		X線管保持装置(第1管球)		X線管装置(第1管球)	
装置名		<input checked="" type="checkbox"/> D150BC-41/ GSC-TAB	<input checked="" type="checkbox"/> CH-200	<input checked="" type="checkbox"/> 0.6/1.2P324DK-85	<input checked="" type="checkbox"/> RC-300		
装置構成		X線管保持装置(第2管球)		X線管装置(第2管球)		コリメータ(第2管球)	
装置名		<input type="checkbox"/> NA	<input type="checkbox"/> NA	<input type="checkbox"/> NA			
装置構成		撮影テーブル		撮影スタンド		画像処理装置	
装置名		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
装置構成							
装置名		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
装置番号		*据付時 : 据付完了報告書・証明書に附属の装置構成リストを参照。 *移設・点検時 : 装置構成リストを作成し、本性能確認書に添付・保管すること。					

注記
<ul style="list-style-type: none"> ●据付や移設を行っていないユニットはNAを選択してください。(1管球システムの場合、第2管球の装置名はNAを選択してください) ●販売管理者欄の捺印は日付印を使用ください。 ●使用測定器管理番号を「SVKS-2001:測定器記録」に記入して添付してください。 ●据付時のみ本紙の配布ルートは据付完了報告書と同じです。報告部署・販売管理者は写しを保管、原紙はサービス統括部へ送付してください。それ以外は作成部署保管してください。 ●改訂歴は「SVKS-E027 別紙」参照してください。 ●確認結果記入欄に関して、青塗りのセルには計算式が埋め込まれています。測定結果を記入すると自動的に確認結果が入力されます。青塗り以外のセルにはドロップダウンのリストを設定しています。“NA”、“OK”、“NG”から選択してください。
特記事項記入欄

本確認書は据付時に測定・記入後、据付完了報告書と共に販売業者による保管が必要です。

測定日	2025/12/12	検査室 温度	24.0 °C	総合判定結果 OK: 空欄無し、NG無し NG1(NG有り)、NG2(空欄有り) OK
		検査室 湿度	35.0 %	
測定者	竹崎 伸哉	照度	400 lux	
		測定者所属	長崎営業所	

測定項目	測定・確認内容	測定結果	単位	確認結果	備考	
電源	公称電源電圧	208.1	V			
	交流種別	三相交流			単相交流か三相交流かを選択	
	LU~LV間電圧	208.3	V	OK	高電圧装置内の端子板で測定 OK: 公称電源電圧の±10%以内	
	LV~LW間電圧	209.2	V	OK	高電圧装置内の端子板で測定 OK: 公称電源電圧の±10%以内	
	LW~LU間電圧	208.6	V	OK	高電圧装置内の端子板で測定 OK: 公称電源電圧の±10%以内	
	接地端子の正常確認			OK		
撮影(64mAs) 60kV / 320mA / 200m	TkV (管電圧)	3.00	V	OK	TkV (1V/20kV) OK: 2.76V ~ 3.24V	
	TmA (管電流)	1.55	V	OK	TmA (1V/200mA) OK: 1.44V ~ 1.76V	
	sec (撮影時間)	200.0	msec	OK	TkV 波形から測定 OK: 180msec ~ 220 msec	
	撮影(20mAs) 100kV / 200mA / 100ms	TkV (管電圧)	5.00	V	OK	TkV (1V/20kV) OK: 4.60V ~ 5.40V
		TmA (管電流)	1.0	V	OK	TmA (1V/200mA) OK: 0.90V ~ 1.10V
		sec (撮影時間)	100	msec	OK	TkV 波形から測定 OK: 90msec ~ 110 msec
計算面積線量	線量表示方法	線量表示に使用する機能を選択	面積線量計 (DAP)		計算面積線量と面積線量計 (DAP) の併用はできません。 規格上、線量表示対応不要なシステムで、一部ユニットを更新する場合などはN/Aを選択してください。	
	撮影条件 80KV 200mA 50ms 線量計 SOD 100cm 照射野サイズ 20cm × 20cm	線量値 (線量計で測定)	570.3	μ Gy	NA	A = 線量値(線量計) × 0.04m ² B = 計算面積線量値(表示値) OK: A × 0.85 ≤ B ≤ A × 1.15
		計算面積線量値 (制御パネルの表示値)	21.93	μ Gym ²		
	撮影条件 80KV 200mA 50ms 線量計 SOD 100cm 照射野サイズ 10cm × 10cm	線量値 (線量計で測定)	552.1	μ Gy	NA	A = 線量値(線量計) × 0.01m ² B = 計算面積線量値(表示値) OK: A × 0.85 ≤ B ≤ A × 1.15
計算面積線量値 (制御パネルの表示値)		5.2	μ Gym ²			
X線管保持装置	短手動/前後動	動作・ロック確認		OK		
	上下動	動作・ロック確認		OK		
	水平軸周り回転動	動作・ロック確認		OK		
	鉛直軸周り回転動	動作・ロック確認		OK		
	バネバランス	パワーアシストの有無	あり		OK	上下ストローク上端からロック解除時の管球の垂れ量を測定 パワーアシストなし: 150mm以下 パワーアシストあり: 60mm以下
		管球の垂れ量	50	mm		
	X線束中心	SID 1mで対撮影装置中心確認			OK	対臥位・立位撮影装置への中心確認
	操作パネル機能	操作・表示確認			OK	背面スイッチと術式連動も確認
	撮影条件/術式連動	CH-200~発生器間選択/表示連動機能			OK	
	コリメータ	照射野連動動作	正常動作確認		OK	オートコリメーション
平行リーフ開閉動作		正常動作確認		OK	手動操作の確認	
照射野ランプ		正常動作確認		OK		
照射野		14 × 14 inch 光照射野と実照射野の差をFFD1mで確認		5 mm (V) 5 mm (H)	OK	誤差: FFDの2%(20mm)以内 OK: HとVの2辺の誤差の和が20mm以下

本確認書は据付時に測定・記入後、据付完了報告書と共に販売業者による保管が必要です。

測定項目		測定・確認内容	測定結果	単位	確認結果	備考	
撮影(64mAs) 60kV / 320mA / 200m		TkV (管電圧)		V	NA	TkV (1V/20kV) OK: 2.76V ~ 3.24V	
		TmA (管電流)		V	NA	TmA (1V/200mA) OK: 1.44V ~ 1.76V	
		sec (撮影時間)		msec	NA	TkV 波形から測定 OK: 180msec ~ 220 msec	
撮影(20mAs) 100kV / 200mA / 100ms		TkV (管電圧)		V	NA	TkV (1V/20kV) OK: 4.60V ~ 5.40V	
		TmA (管電流)		V	NA	TmA (1V/200mA) OK: 0.90V ~ 1.10V	
		sec (撮影時間)		msec	NA	TkV 波形から測定 OK: 90msec ~ 110 msec	
計算面積線量	線量表示方法	線量表示に使用する機能を選択				計算面積線量と面積線量計(DAP)の併用はできません。 規格上、線量表示対応不要なシステムで、一部ユニットを更新する場合などはN/Aを選択してください。	
	撮影条件 80KV 200mA 50ms 線量計 SOD 100cm 照射野サイズ 20cm × 20cm	線量値 (線量計で測定)		μ Gy	NA	A = 線量値(線量計) × 0.04m ² B = 計算面積線量値(表示値) OK: A × 0.85 ≤ B ≤ A × 1.15	
		計算面積線量値 (制御パネルの表示値)		μ Gym ²			
	撮影条件 80KV 200mA 50ms 線量計 SOD 100cm 照射野サイズ 10cm × 10cm	線量値 (線量計で測定)		μ Gy	NA	A = 線量値(線量計) × 0.01m ² B = 計算面積線量値(表示値) OK: A × 0.85 ≤ B ≤ A × 1.15	
計算面積線量値 (制御パネルの表示値)			μ Gym ²				
X線管保持装置	短手動/前後動	動作・ロック確認			NA		
	上下動	動作・ロック確認			NA		
	水平軸周り回転動	動作・ロック確認			NA		
	鉛直軸周り回転動	動作・ロック確認			NA		
	バネバランス	パワーアシストの有無				NA	上下ストローク上端からロック解除時の管球の垂れ量を測定 パワーアシストなし: 150mm以下 パワーアシストあり: 60mm以下
		管球の垂れ量		mm			
	X線束中心	SID 1mで対撮影装置中心確認				NA	対臥位・立位撮影装置への中心確認
	操作パネル機能	操作・表示確認				NA	背面スイッチと術式連動も確認
撮影条件/術式連動	CH-200～発生器間選択/表示連動機能				NA		
コリメータ	照射野連動動作	正常動作確認			NA	オートコリメーション	
	平行リーフ開閉動作	正常動作確認			NA	手動操作の確認	
	照射野ランプ	正常動作確認			NA		
	照射野	14 × 14 inch 光照射野と実照射野の差をFFD1mで確認		mm (V) mm (H)	NA	誤差: FFDの2% (20mm) 以内 OK: HとVの2辺の誤差の和が20mm以下	

本確認書は据付時に測定・記入後、据付完了報告書と共に販売業者による保管が必要です。

測定項目		測定・確認内容	測定結果	単位	確認結果	備考
撮影テーブル	撮影動作	正常動作確認			OK	
	天板スライド動作	動作・ロック確認			OK	
	天板昇降動作	動作・ロック確認			OK	
	緊急停止スイッチ	ランプ点灯と動作の確認			OK	
	各スイッチ動作	動作・表示確認			OK	
	ブッキー装置/ リーダー撮影装置	スライド動作・ロック確認			OK	
		カセット着脱確認			OK	
		グリット動作確認			OK	
	電源及びフットスイッチケーブルの固定状態			OK		
撮影スタンド	撮影動作	正常動作確認			OK	スタントなしは以下記入不要
	撮影台傾斜動作	動作・ロック確認			NA	BR-120Tのみ
	緊急停止スイッチ	ランプ点灯と動作の確認			OK	
	各スイッチ動作	動作・ロック確認			OK	STOPスイッチは必ず確認
	ブッキー装置/ リーダー撮影装置	上下動作・ロック確認			OK	
		カセット着脱確認			OK	オートタイプは照射野連動も確認
グリット動作確認				OK		
電源(画像処理装置)	公称電源電圧			V		
	単相電源端子間電圧			V		OK: 公称電源電圧の±10%以内
	接地端子の正常確認				NA	
FPD	パネルキャリブレーション	正常動作確認			NA	
	パネル温度	正常動作確認			NA	
MPC	リモコンセンター	接続確認			NA	
	UDとの通信	接続確認			NA	
	CHとの通信	接続確認			NA	
	GRIDとの通信	接続確認			NA	
	DRコンソールとの通信	接続確認			NA	

本確認書は据付時に測定・記入後、据付完了報告書と共に販売業者による保管が必要です。

測定項目		測定・確認内容	測定結果	単位	確認結果	備考	
オプション	カメラアプリ	正常動作確認			OK		
	無線ハンドスイッチ	正常動作確認			OK		
	パワーアシスト	正常動作確認			OK		
		力覚センサ検査値登録			OK	力覚センサの出荷検査値をCHIに登録	
	オートポジショニング	正常動作確認			OK	自動位置決めオプション	
	断層撮影	正常動作確認			NA		
	テーブルSID連動	正常動作確認			OK	管球保持部とテーブルとのSID連動	
	テーブルフック連動	正常動作確認			OK	管球保持部操作によるテーブルフックの追従	
	スタンドフック連動	正常動作確認			OK	スタンドフック操作による管球保持部の追従	
	連動スイッチキット(テーブル)	正常動作確認			NA	他社テーブルとの連動オプション	
	連動スイッチキット(スタンド)	正常動作確認			NA	他社スタンド・BR-100との連動オプション	
	長手SID	正常動作確認			OK	固定レール方向のSID表示	
	短手SID	正常動作確認			OK	移動レール方向のSID表示	
	ホットタイム テーブル	撮影距離		150	mm		
		撮影条件		75	kV		
			4.5	mAs			
ファントム種類		Cu				種類を記載	
ファントム厚			1	mm			
フィルム濃度/ システム感度					OK	フィルムの場合:フィルム濃度、CRの場合:システム感度(S値・EI値等)を記録	
ホットタイム スタンド	撮影距離		2000	mm			
	撮影条件		110	kV			
			1.8	mAs			
	ファントム種類	Cu				種類を記載	
	ファントム厚		1	mm			
フィルム濃度/ システム感度					OK	フィルムの場合:フィルム濃度、CRの場合:システム感度(S値・EI値等)を記録	
第1管球	面積線量計(DAP) 撮影条件 70kV 200mA 10msec 線量計 SOD 100cm 照射野サイズ 35cm×35cm	新規据付の有無	あり		OK	A = リファレンス線量値 × 0.1225m ² B = 面積線量値 OK: A × 0.70 ≤ B ≤ A × 1.30	
		リファレンス線量計		921.2			μ Gy
		面積線量計		105.4			μ Gy·m ²
第2管球	面積線量計(DAP) 撮影条件 70kV 200mA 10msec 線量計 SOD 100cm 照射野サイズ 35cm×35cm	新規据付の有無	なし		NA	A = リファレンス線量値 × 0.1225m ² B = 面積線量値 OK: A × 0.70 ≤ B ≤ A × 1.30	
		リファレンス線量計					μ Gy
		面積線量計					μ Gy·m ²
第1管球	距離計ASSY 線量計算SESD-10	据付の有無	なし		NA	R-300据付説明書(M526-2022)の「7.4.2 ポートモニタ」を参照してください。"Dist. Meter"で距離測定結果を確認できません。測定結果は超音波センサから測定対象までの距離です。左記で比較する距離がSIDではないことに注意してください。	
		超音波センサから測定対象の距離が100cmの場合の測定結果					cm
		超音波センサから測定対象の距離が180cmの場合の測定結果					cm
第2管球	距離計ASSY 線量計算SESD-10	据付の有無	なし		NA	A=超音波センサから測定対象の距離 B="Dist. Meter"で距離測定結果 OK: A × 0.97 ≤ B ≤ A × 1.03	
		超音波センサから測定対象の距離が100cmの場合の測定結果					cm
		超音波センサから測定対象の距離が180cmの場合の測定結果					cm
Side Station RAD	Side Station RADがDR装置から画像受信できること				NA		
		画像再構成ができること				NA	

本確認書は据付時に測定・記入後、据付完了報告書と共に販売業者による保管が必要です。

測定項目		測定・確認内容	測定結果	単位	確認結果	備考
オプション	UT-Station	UTファントムの着脱状態、外観状態			NA	UTファントム吸盤で固定ができるか
		ファントム内のマーカ検出状態			NA	再構成パラメータ設定時に
		DR装置とUT-Station間のDICOM送受信			NA	ファントム検出のステータスが[OK]であることを確認
	CXDI用Option BiAA (Built in AEC Assistance)	AEC キャリブレーション用のプロトコルを選択し、右記条件で撮影を行い、EI値が 280±15 になること				・撮影距離: 120cm* ・撮影条件: 80kV, 160mA ・厚さ10cmの亚克力ファントムを画像中央に写るように配置、または銅板1mmをコリメータ下部に配置 ・コリメータの軟X線除去フィルターは「なし(Cu 0)」 ・照射野は全開 ・グリッドなし ・BiAA の採光野は中心のみ選択(デンシティは 0) *遮断時間が3ms未満になる場合は撮影距離を大きくしてください。
	DICOM Storage確認	正常動作確認			NA	注: 転送時は院内担当者に確認要
	DICOM Print確認	正常動作確認			NA	
	DICOM MWM確認	正常動作確認			NA	
	DICOM MPPS確認	正常動作確認			NA	
	検査室情報表示モニタ	正常動作確認			NA	
	高画質モニタ	正常動作確認			NA	
カードリーダー	正常動作確認			NA		
バーコードリーダー	正常動作確認			NA		
ミニコンソール	正常動作確認			NA		
オプション	パネルキャリブレーション実施	欠損がないこと			NA	Vieworks FPDがある場合、左の項目をチェックしてください。
	DICOM MWL確認	正常動作確認			NA	
	撮影条件連動確認	正常動作確認			NA	
	撮影動作確認	正常動作確認			NA	
	画像表示確認	正常動作確認			NA	
	DICOM転送確認	正常動作確認			NA	
	自己診断の確認	異常がないこと			NA	
	総合動作確認	正常動作確認			NA	
付属品	員数確認・取付確認			OK		
添付文書・マニュアル	員数確認			OK		
設定ファイル	SUMITS添付ファイルにアップロード			OK	SVBG-230015手順書参照	
取説の実施	取扱説明実施のチェックリストに準拠			OK	取扱説明実施のチェックリスト参照	
据付安全チェックシート				OK	据付安全チェックシート参照	

注記

- 販売管理者欄の捺印は日付印を使用ください。
- 使用測定器管理番号を「SVKS-2001:測定器記録」に記入して添付してください。
- 据付時のみ本紙の配布ルートは据付完了報告書と同じです。報告部署・販売管理者は写しを保管、原紙はサービス統括部へ送付してください。それ以外は作成部署保管してください。
- 改訂歴は「SVKS-E027 別紙」参照してください。
- 確認結果記入欄に関して、青塗りのセルには計算式が埋め込まれています。測定結果を記入すると自動的に確認結果が入力されます。青塗りのセルにはドロップダウンのリストを設定しています。“NA”、“OK”、“NG”から選択してください。

特記事項記入欄

取扱説明実施のチェックリスト

#	項目	内容	参照文書	説明実施
1	はじめに	装置ご使用上の注意事項	M517-1499 RADspeed Pro取扱説明書「はじめに」	OK
2	各部の名称と機能	装置の構成と名称	M517-1499 RADspeed Pro取扱説明書「3. 各部の名称と機能」	OK
		標準機能	M517-1217 添付文書【使用方法等】 M517-1499 RADspeed Pro取扱説明書「4. 撮影」 その他、各ユニットの取扱説明書	OK
3	基本操作	オプション機能	M517-1503 リファレンスガイド「5. 長尺撮影」 M517-1502 オペレーションガイド「5. 長尺撮影」 「6. エネルギーサブトラクション撮影」 「7. トモシンセシス撮影」 Vieworks取扱説明書(VXvue,VIVIX) その他、各ユニットの取扱説明書	OK
4	こんなときは	エラー表示形式と エラー内容確認方法 緊急時の操作方法	M517-1499 RADspeed Pro取扱説明書「5. こんなときは」 M514-1069 CH-200取扱説明書「5. トラブルシューティング」 M501-1278 D150BC-41/LC-41 GSC-TAB 取扱説明書「7. 困ったときは」	OK
5	保守・点検	日常点検と保守点検 清掃、消毒	M517-1499 RADspeed Pro取扱説明書「6.1 保守点検」 M516-1057 清掃・消毒の手引き	OK
		定期交換部品	M517-1499 RADspeed Pro取扱説明書「6.2 定期交換部品一覧」	OK
6	仕様	撮影条件	M517-1499 RADspeed Pro取扱説明書「7.2.3 X線管装置」	OK
総合確認結果				OK
全ての確認結果の確認				OK

RADspeed Pro SR-5 Version据付安全チェックシート

ユニット名	確認項目	確認結果
CH-200	A: 天井固定レール取付を据え付け説明書に従い実施していること	
	1) ツギザイをアンカーボルトへの取り付けレベル出しにスペーサ等を使用しないこと	OK
	2) ツギザイ取り付けナット、固定レール取り付けのボルト、中間ハリ取り付けボルトに緩みが無いこと	OK
	3) カーテンレールの取り付けに緩み等ないか	OK
	4) カーテンレールの飛び出し量を固定レール端より400mm確保すること 設置レイアウトにより400mm確保できない場合は移動レールストツパの変更、 および元の移動レール位置にメカストップセットを取り付けていること	OK
	5) ストツパが確実に取り付けられていること	OK
	6) フレドメコロの取付および調整(コピ一紙1枚程度の隙間があること)の確認	OK
	B: 移動レール取付を据え付け説明書に従い実施していること	
	1) 移動レール取り付けに緩みが無いこと	OK
	2) ケーブルガイド、カーテンレールの取り付けに緩み等ないこと	OK
	3) ストツパが確実に取り付けられていること	OK
	C: プレーキ機構確認	
	1) 天井駆動部電磁ロックの取り付けに緩みが無いこと	OK
	2) 取り付けボルトにはロックタイトを塗布していること	OK
	D: カバー取り付け	
	1) カバー取り付け部に緩みやがたつきが無いこと	OK
	2) カバー振動防止用のマジックテープに確実に固定されていること	OK
	E: 動作確認	
	1) キャリッジ部を可動範囲全体動作させ障害物が無いか確認	OK
	2) キャリッジ部動作時に異音等発生しないか確認	OK
	3) 上下動プレーキ動作確認	OK
4) 上下動バランス確認	OK	
5) メインワイヤー断線検出機構が正常に動作し、X線ばく射禁止動作が適切に動作することの確認	OK	
6) CH-200の場合、使用情報の登録が適切に行われていることの確認	OK	
7) 緊急停止ボタンがある場合、緊急停止ボタン押下による緊急停止が正常に動作することの確認 (オートポジショニングのリモコンボタン、他社接続キットのボタン、 パワーアシストオプションの後部操作パネル)	OK	
8) 上下ストツパゴムの取り付け確認	OK	
9) 他社接続キット組み合わせ時、連動スイッチボックスの緊急停止ボタンの動作確認	OK	

ユニット名	確認項目	確認結果
RC-300	A: 取り付け状態確認 1) 取り付けネジに緩みややがたつきが無いこと	OK
	B: オプション取り付け 1) レーザーマーカオプションのシャッター部ツマミに緩みが無いこと (R-300) 2) 面積線量計オプションの取り付けに緩みが無いこと	OK OK
BR-120 BR-120T BR-120M	A: 床固定状況確認 1) 床固定ボルトに緩みが無いこと 2) 敷板オプションがある場合は敷板との固定状態に緩みが無いこと 3) 必要に応じて転倒防止壁付けオプションを取り付けること	OK OK OK
	B: 動作確認 1) 上下動バランスの確認 2) 上下動ブレーキ動作確認 3) 緊急停止ボタンがある場合、緊急停止ボタン押下による緊急停止が正常に動作することの確認	OK OK OK
	C: オプション 1) 正面ハンドルの固定が確実にされていること 2) 長尺オプションがある場合ツイタテの切片の床固定状態が確実にされていること	OK OK
BK-120 BK-200 BK-120M BK-12H	A: 床固定状況確認 1) 床固定ボルトに緩みが無いこと	OK
	B: 天板取り付け状態確認 1) 天板にストツバが確実に取り付けられていること	OK
	C: 動作確認 1) 緊急停止ボタン押下による緊急停止が正常に動作することの確認	OK
総合確認結果 全ての確認結果の確認		OK