DS-17-00023

Canon

作業報告書

キヤノンメディカルシステムズ株式会社

岡山サービスセンタ
〒701-0301
岡山県都窪郡早島町矢尾８４３
岡山県総合流通センター内
TEL(086)292-6911

お客様名
岡山大学病院 様

お客様ID	受付番号	作業	区分	保証区分	PJ番号
611582900000-144	4304136	CA	1F	保証	SR04304136

装置名	設置室	据付日
MRAD-A80S/B5	30 X線撮影室	2013年02月28日

ご依頼内容 受付日 2018年1月4日	作業内容
保証期間満了点検	点検報告書に基づく点検作業実施 MRC04074

作業開始・終了日時

開始	2018年	2月	9日	15時	30分		
終了	2018年	2月	10日	時	分		

時間内	時間外	往復	合計
▲	▲	▲	▲

完了・継続

ユニット	製造番号	作業担当者
MRAD-A80S/B5	B5A171200Z	今井、矢島、岩井 他0名

	使用部品		数量
1		図番	
2		図番	
3		図番	
4		図番	
5		図番	

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、ご署名またはご捺印をお願いいたします。

ご所属　　ご署名 本田

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願います。

※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に開示し、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。

（お客様控え） A

保証期間満了

~~KXO 50R, 50S, 80S~~／DST定期点検報告書（ — 回目）1／2　　SY330−007JAD＊B

JOB No. 04304136

C．御得意様用（報告）　　実施日 2018年 2 月 9.10日

御得意名	岡山大学病院	支持器名	DST-2000A/N2	契約期間	年 月 日～	点検者	今井 MRC04074	岩井 矢島
		Ser. No.	N9A1712032					
室名	70X線撮影室	制御器名			年 月 日	曝射カウンター	(1) ———	(2) ———
		Ser. No.						

御得意承認印
本田

点検個所	点検項目	項目No.	方法	結果
制御器	銘板の確認	5.1 (1)	C	
	装置内及び操作パネルの清掃	5.1 (2)	CL	
	ケーブル、コネクタの確認	5.1 (3)	C	
	ヒューズの定期交換	5.1 (4)	R	
	コンタクタの定期交換	5.1 (5)	C	
	絶縁油量の確認	5.1 (6)	C	
	保護接地の確認	5.2 (1)	※	
	外装漏れ電流の測定	5.2 (2)	C	
	入力電源電圧の確認	5.3 (1)	C	
	バッテリの点検	5.3 (2)	C	
	バッテリの定期交換	5.3 (3)	R	
	撮影条件表示の確認	5.4 (1)	C	
	操作パネルの確認	5.4 (2)	C	
	ハンドスイッチの確認	5.4 (3)	C	
	高電圧ケーブルの確認	5.5 (1)	C	
	撮影管電圧、管電流の確認	5.6 (1)	C	
2mmA	AECの確認	5.6 (2)	C	
支持器（DST-~~100~~）	長手動ゴムストッパの確認	5-(1)	C	✓
天井レール	長手動ローラ走行面の確認	5-(2)	C	✓ CL
	長手動ブレーキ板の確認	5-(3)	C	✓ CL
	ガイドローラの確認	5-(4)	C	✓
	浮き止めローラの確認	5-(5)	C	✓
	長手動用マグネットブレーキの確認	5-(6)	C	✓ CL
	横手動ローラ走行面の確認	5-(7)	C	✓ CL
	横手動ブレーキ板の確認	5-(8)	C	✓ CL
	横手レールケーブルハンガ（固定式）の確認	5-(9)	C	✓
	横手レールケーブルハンガ（カーテンレール式）の確認	5-(10)	C	✓
	長手ケーブルハンガの確認	5-(11)	C	✓
本体部	ガイドローラの確認	6-(1)	C	✓
	ケーブルサポートの確認	6-(2)	C	✓
	横手用マグネットブレーキの確認	6-(3)	C	✓
	横手動ゴムストッパの確認	6-(4)	C	✓

点検個所	点検項目	項目No.	方法	結果
	懸垂用ワイヤロープの確認	6-(5)	C	✓
	コーンプーリの確認	6-(6)	C	✓
	上下動用マグネットブレーキの確認	6-(7)	C	✓
	ばね破断検出用ワイヤロープの確認	6-(8)	C	✓
	ばね破断検出器の動作確認	6-(9)	C	✓
	懸垂ワイヤ断線検出の確認	6-(10)	C	✓
	断線検出の確認	6-(11)	C	✓
	懸垂ワイヤプーリの確認	6-(12)	C	✓
支柱部	支柱外観の確認	7-(1)	C	✓
	支柱ガタの確認	7-(2)	C	✓
	支柱ワイヤロープの確認	7-(3)	C	✓
サポート部	スイング動作の確認	8-(1)	C	✓
	ローテーション動作の確認	8-(2)	C	✓
	ロッキングナットの確認	8-(3)	C	✓
	ケーブルホルダの確認	8-(4)	C	✓

特記事項	交換部品名	個数
○上下動バランス調整実施		
○長手、横手ローラー走行面、マグネット板清掃		
○SYS IH 支持器設定 backup		
○車動動作でのカンター位置確認		

方法（確認：C　交換：R　清掃：CL）　結果（正常：レ　調整：A　交換：R　注油：G　特記事項：N）　※は安全点検

キヤノンメディカルシステムズ株式会社

SY330－007JAD＊B

KXO－50R，50S，80S／DST定期点検報告書（ 一 回目）2／2

JOB No. 4304136

実施日 2018年 2 月 9,10 日

C．御得意様用（報告）

御得意名	岡山大学病院	支持器名	DST-2000A/NZ	契約期間	年 月 日～	点検者	今井 MRC04074 岩井、矢島
		Ser. No.	N2A1712032				
室名	30 X線撮影室	制御器名			年 月 日	曝射カウンター	（1） ―― （2） ――
		Ser. No.					

御得意承認印：本田

点検個所	点検項目	項目No.	方法	結果
絞り部	外観	5.1 (1)	C	✓
X線可動絞り	絞り回転機構の点検	5.1 (2)	C	✓
	開度表示機構の点検	5.1 (3)	C	✓
	羽根開閉確認	5.1 (4)	C	✓
	開度表示とX線照射野のズレ測定	5.1 (5)	C	✓
	ランプとソケットの確認	5.1 (6)	C	✓
	ランプ点灯時間確認	5.1 (7)	C	✓
	ランプ照度確認	5.1 (8)	C	✓
	ランプ光照射野とX線照射野のズレ測定	5.1 (9)	C	✓
	ランプ開閉用リレーの点検	5.1 (10)	C	✓
	ケーブル配線の点検	5.1 (11)	C	✓
	内部配線材の点検	5.1 (12)	C	✓
	操作SW、表示部の点検	5.1 (13)	C	✓
重要締結部	X線管装置とX線可動絞り取付ネジ	5.2 (1)	C	✓
	絞りフランジ取付板固定ネジ	5.2 (2)	C	✓
電気安全の確認	設置の確認	5.3 (1)	C	✓
	接地抵抗の測定	5.3 (2)	※	
	外装漏れ電流の測定	5.3 (3)	※	
清掃	カバー等の清掃	5.4 (1)	CL	✓
	装置内部の清掃	5.4 (2)	CL	✓

点検個所	点検項目	項目No.	方法	結果

特記事項		交換部品名	個数

方法（確認：C 交換：R 清掃：CL） 結果（正常：レ 調整：A 交換：R 注油：G 特記事項：N） ※は安全点検

キヤノンメディカルシステムズ株式会社

保証期間満了

SY330-059JAD*A

KXO-25SS,32SS,50SS,80SS定期点検報告書(一回目)

SR No. 4304B6

実施日 2018 年 2 月 9.10日

御得意承認印
本田

C. 御得意用(報告)

御得意名	岡山大学病院 様	システム型式名	MRAD-A40S/RE	契約期間	年 月 日～	点検者	合井 MRC040174
		Ser No.	BEAI712002		年 月 日		矢島 岩井
室名	30 X線撮影室	制御装置名	KXO-80SS/N7				
		Ser No.	NTR1712064				

点検個所	点検項目	項目No.	方法	結果	備考
X線制御器 KXO-25SS,32SS(2Y621-101JA)KXO-50SS、80SS(2Y621-103JA)					
全体	銘板の確認	6.2〈1〉	※	V	
	エラー履歴確認	6.2〈2〉	C	V	
	X線照射回数の確認	6.2〈3〉	C	V	
	XCON 80SS PWB				
	RSW1→1,RSW2→1;管球1蓄積熱量表示			0	
	RSW1→1,RSW2→2;管球2蓄積熱量表示			/	
	RSW1→2,RSW2→1;管球1照射回数			15861	
	RSW1→2,RSW2→2;管球2照射回数			/	
	RSW1→2,RSW2→3;装置電源総通電時間			2227.2	
	RSW1→2,RSW2→5;管球1小焦点総ready時間表示			6.4	
	RSW1→2,RSW2→6;管球1大焦点総ready時間表示			4.1	
	RSW1→2,RSW2→7;管球2小焦点総ready時間表示			/	
	RSW1→2,RSW2→8;管球2大焦点総ready時間表示			/	
	RSW1→2,RSW2→9;管球1総照射回数			15861	
	RSW1→2,RSW2→A;管球2総照射回数			/	
	ヒューズの定期交換 (3Y)	6.2〈4〉	R		
	コンタクタの定期交換 (3Y)	6.2〈5〉	R		
	大型電解コンデンサの定期交換(7Y)	6.2〈6〉	※		
	入力電源電圧の確認	6.2〈7〉	C	V	
	バッテリの確認	6.2〈8〉	C	V	3.170V
	バッテリの定期交換	6.2〈9〉	R		
	絶縁油量の確認	6.2〈10〉	※	V	
	シリコンプレートの定期交換	6.2〈11〉	※		
	コンソールパネルの表示・操作確認	6.2〈12〉	C	V	
	ハンドスイッチの動作確認	6.2〈13〉	C	V	
	撮影条件表示器(オプション)の確認	6.2〈14〉	C		
	撮影用フットスイッチ(オプション)の確認	6.2〈15〉	C	V	
	撮影管電圧、管電流の確認	6.2〈16〉	C	V	
	AECの確認(組み合わせの場合)	6.2〈17〉	C	V	
	装置内部及びコンソールパネル清掃	6.2〈18〉	※	V	
電気安全	保護接地の確認	6.3〈1〉	※		
	外装漏れ電流測定	6.3〈2〉	※		

点検個所	点検項目	項目No.	方法	結果	備考

特記事項	/は適用外
	エラーログ確認、良好
	電源電圧確認 U-V:210.1V
	U-W:211.1V
	V-W:210.2V
	X線出力調整実施
	X線照射野調整実施
	KXO-撮影条件 AEC データ back up

交換部品名	個数

方法(確認:C 交換:R 清掃:CL)　結果(正常:V 調整:A 交換:R 注油:G 特記事項:N 適用外:/)

DS-17-00023

Canon

作業報告書

キヤノンメディカルシステムズ株式会社

岡山サービスセンタ
〒701-0301
岡山県都窪郡早島町矢尾８４３
岡山県総合流通センター内
TEL(086)292-6911

お客様名
岡山大学病院 様

お客様ID	受付番号	作業	区分	保証区分	PJ番号
611582900000-142	43041130	CA	1F	保証内	SR043041130

装置名	設置室	据付日
MRAD-A80S/B5	40 X線撮影室	2018年02月28日

ご依頼内容 受付日 2018年1月4日	作業内容
保証期間満了点検	点検報告書に基づく点検作業実施

作業開始・終了日時

開始	2018年2月9日 15時30分
終了	2018年2月10日 時 分

時間内	時間外	往復	合計

完了・継続

ユニット	製造番号	作業担当者
MRAD-A80S/B5	B5A1712004	今井、岩井、矢島 他0名

	使用部品		数量
1		図番	
2		図番	
3		図番	
4		図番	
5		図番	

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、ご署名またはご捺印をお願いいたします。

ご所属 ＿＿＿＿＿＿＿＿ ご署名 本田

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願います。

※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に開示し、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。

（お客様控え） A

保証期間満了

~~KXO-50R,50S,80S~~／DST~~定期~~点検報告書（ — 回目）1／2

SY330-007JAD*B

JOB No. 4304130

実施日 2018年 2 月 9,10 日

C．御得意様用（報告）

御得意名	岡山大学病院	支持器名	DST-2000A/N2	契約期間	年 月 日～	点検者	今井 MR00404 岩井、矢島
		Ser. No.	N2A1712032		年 月 日		
室名	40 X線撮影室	制御器名				曝射カウンター	（1） ——— （2） ———
		Ser. No.					

御得意承認印：本田

点検個所	点検項目	項目No.	方法	結果	点検個所	点検項目	項目No.	方法	結果
制御器	銘板の確認	5.1 (1)	C			懸垂用ワイヤロープの確認	6-(5)	C	レ
	装置内及び操作パネルの清掃	5.1 (2)	CL			コーンプーリの確認	6-(6)	C	レ
	ケーブル、コネクタの確認	5.1 (3)	C			上下動用マグネットブレーキの確認	6-(7)	C	レ
	ヒューズの定期交換	5.1 (4)	R			ばね破断検出用ワイヤロープの確認	6-(8)	C	レ
	コンタクタの定期交換	5.1 (5)	C			ばね破断検出器の動作確認	6-(9)	C	レ
	絶縁油量の確認	5.1 (6)	C			懸垂ワイヤ断線検出の確認	6-(10)	C	レ
	保護接地の確認	5.2 (1)	※			断線検出の確認	6-(11)	C	レ
	外装漏れ電流の測定	5.2 (2)	C			懸垂ワイヤプーリの確認	6-(12)	C	レ
	入力電源電圧の確認	5.3 (1)	C		支柱部	支柱外観の確認	7-(1)	C	レ
	バッテリの点検	5.3 (2)	C			支柱ガタの確認	7-(2)	C	レ
	バッテリの定期交換	5.3 (3)	R			支柱ワイヤロープの確認	7-(3)	C	レ
	撮影条件表示の確認	5.4 (1)	C		サポート部	スイング動作の確認	8-(1)	C	レ
	操作パネルの確認	5.4 (2)	C			ローテーション動作の確認	8-(2)	C	レ
	ハンドスイッチの確認	5.4 (3)	C			ロッキングナットの確認	8-(3)	C	レ
	高電圧ケーブルの確認	5.5 (1)	C			ケーブルホルダの確認	8-(4)	C	レ
	撮影管電圧、管電流の確認	5.6 (1)	C						
2000A	AECの確認	5.6 (2)	C						
支持器 (DST-~~100~~)	長手動ゴムストッパの確認	5-(1)	C	レ					
天井レール	長手動ローラ走行面の確認	5-(2)	C	レCL					
	長手動ブレーキ板の確認	5-(3)	C	レCL					
	ガイドローラの確認	5-(4)	C	レ					
	浮き止めローラの確認	5-(5)	C	レ					
	長手動用マグネットブレーキの確認	5-(6)	C	レCL					
	横手動ローラ走行面の確認	5-(7)	C	レCL					
	横手動ブレーキ板の確認	5-(8)	C	レCL					
	横手レールケーブルハンガ(固定式)の確認	5-(9)	C	レ					
	横手レールケーブルハンガ(カーテンレール式)の確認	5-(10)	C	レ					
	長手ケーブルハンガの確認	5-(11)	C	レ					
本体部	ガイドローラの確認	6-(1)	C	レ					
	ケーブルサポートの確認	6-(2)	C	レ					
	横手用マグネットブレーキの確認	6-(3)	C	レ					
	横手動ゴムストッパの確認	6-(4)	C	レ					

特記事項	交換部品名	個数
○上下動バランス調整実施		
○長手、横手ローラー走行面 マグネット板清掃		
○SYS/IF 支持器設定 backup		
○連動動作でのセンター位置確認		

方法（確認：C 交換：R 清掃：CL） 結果（正常：レ 調整：A 交換：R 注油：G 特記事項：N） ※は安全点検

保証期間満了

KXO－50R，50S，80S／DST定期点検報告書（　　回目）2／2

SY330－007JAD＊B

JOB No. 4304130

実施日 2018 年 2 月 9,10 日

C．御得意様用（報告）

御得意名	岡山大学病院	支持器名	DST-2000A/N2	契約期間	年 月 日～	点検者	A井 MR004074 岩井、矢島
		Ser. No.	N2A1712032		年 月 日		
室名	40 X線撮影室	制御器名				曝射カウンター	(1) ——— (2) ———
		Ser. No.					

御得意承認印：本田

点検個所	点検項目	項目No.	方法	結果
絞り部	外観	5.1 (1)	C	レ
X線可動絞り	絞り回転機構の点検	5.1 (2)	C	レ
	開度表示機構の点検	5.1 (3)	C	レ
	羽根開閉確認	5.1 (4)	C	レ
	開度表示とX線照射野のズレ測定	5.1 (5)	C	レ
	ランプとソケットの確認	5.1 (6)	C	レ
	ランプ点灯時間確認	5.1 (7)	C	レ
	ランプ照度確認	5.1 (8)	C	レ
	ランプ光照射野とX線照射野のズレ測定	5.1 (9)	C	レ
	ランプ開閉用リレーの点検	5.1 (10)	C	レ
	ケーブル配線の点検	5.1 (11)	C	レ
	内部配線材の点検	5.1 (12)	C	レ
	操作SW、表示部の点検	5.1 (13)	C	レ
重要締結部	X線管装置とX線可動絞り取付ネジ	5.2 (1)	C	レ
	絞りフランジ取付板固定ネジ	5.2 (2)	C	レ
電気安全の確認	設置の確認	5.3 (1)	C	レ
	接地抵抗の測定	5.3 (2)	※	
	外装漏れ電流の測定	5.3 (3)	※	
清掃	カバー等の清掃	5.4 (1)	CL	レ
	装置内部の清掃	5.4 (2)	CL	レ

点検個所	点検項目	項目No.	方法	結果

特記事項	交換部品名	個数

方　法（確認：C　交換：R　清掃：CL）　結　果（正常：レ　調整：A　交換：R　注油：G　特記事項：N）　※は安全点検

SY330-059JAD*A

保証期間満了

KXO-25SS,32SS,50SS,80SS定期点検報告書(— 回目)

SR No. 4304130

実施日 2018年 2月 9.10日

御得意承認印
本田

C. 御得意用(報告)

御得意名	岡山大学病院 様	システム型式名	MRAD-A60S/B5	契約期間	年 月 日	点検者	
		Ser No.	BEA1712004				
室名	40 X線撮影室	制御装置名	KXO-80SS/N7		年 月 日		
		Ser No.	N7B1712066				

点検個所	点検項目	項目No.	方法	結果	備考
X線制御器 KXO-25SS,32SS(2Y621-101JA)KXO-50SS、80SS(2Y621-103JA)					
全体	銘板の確認	6.2〈1〉	※	V	
	エラー履歴確認	6.2〈2〉	C	V	
	X線照射回数の確認	6.2〈3〉	C	V	
	XCON 80SS PWB				
	RSW1→1,RSW2→1;管球1蓄積熱量表示			0	
	RSW1→1,RSW2→2;管球2蓄積熱量表示			/	
	RSW1→2,RSW2→1;管球1照射回数			23354	
	RSW1→2,RSW2→2;管球2照射回数			/	
	RSW1→2,RSW2→3;装置電源総通電時間			2138.4	
	RSW1→2,RSW2→5;管球1小焦点総ready時間表示			13.8	
	RSW1→2,RSW2→6;管球1大焦点総ready時間表示			4.8	
	RSW1→2,RSW2→7;管球2小焦点総ready時間表示			/	
	RSW1→2,RSW2→8;管球2大焦点総ready時間表示			/	
	RSW1→2,RSW2→9;管球1総照射回数			23354	
	RSW1→2,RSW2→A;管球2総照射回数			/	
	ヒューズの定期交換 (3Y)	6.2〈4〉	R		
	コンタクタの定期交換 (3Y)	6.2〈5〉	R		
	大型電解コンデンサの定期交換(7Y)	6.2〈6〉	※		
	入力電源電圧の確認	6.2〈7〉	C	V	
	バッテリの確認	6.2〈8〉	C	V	3185V
	バッテリの定期交換	6.2〈9〉	R		
	絶縁油量の確認	6.2〈10〉	※	V	
	シリコンプレートの定期交換	6.2〈11〉	※		
	コンソールパネルの表示・操作確認	6.2〈12〉	C	V	
	ハンドスイッチの動作確認	6.2〈13〉	C	V	
	撮影条件表示器(オプション)の確認	6.2〈14〉	C		
	撮影用フットスイッチ(オプション)の確認	6.2〈15〉	C	V	
	撮影管電圧、管電流の確認	6.2〈16〉	C	V	
	AECの確認(組み合わせの場合)	6.2〈17〉	C	V	
	装置内部及びコンソールパネル清掃	6.2〈18〉	※	V	
電気安全	保護接地の確認	6.3〈1〉	※		
	外装漏れ電流測定	6.3〈2〉	※		

点検個所	点検項目	項目No.	方法	結果	備考

特記事項

/は適用外

エラーログ確認、良好。

電源電圧確認 (U-V:206.1V / U-W:208.1V / V-W:206.1V)

X線出力調整実施

X線照射野調整実施

・SYS I/F基板設定、kvp-撮影条件、AEC

データbackup実施

交換部品名	個数

方法(確認:C 交換:R 清掃:CL) 結果(正常:V 調整:A 交換:R 注油:G 特記事項:N 適用外:/)

DS-17-00023

Canon

作業報告書

キヤノンメディカルシステムズ株式会社

お客様名
岡山大学病院 様

岡山サービスセンタ
〒701-0301
岡山県都窪郡早島町矢尾８４３
岡山県総合流通センター内
TEL(086)292-6911

お客様ID	受付番号	作業	区分	保証区分	PJ番号
6115829.0000-143	4304134	CA	1H	保証内	JR04304134

装置名	設置室	据付日
MRAD-A80S/B5	41 X線撮影室	2017年02月28日

ご依頼内容 受付日 2018年1月4日	作業内容
保証期間満了点検	点検報告書に基づき、点検作業実施 MRC040174

作業開始・終了日時					
開始	2018年2月7日	15時30分			
終了	2018年2月7日	19時00分			
時間内	時間外	往復	合計		
3.50	3.00	2.00	8.50		

完了・継続

ユニット	製造番号	作業担当者
MRAD-A80S/B5	B5A1712003	今井、川口 他0名

使用部品			数量
1		図番	
2		図番	
3		図番	
4		図番	
5		図番	

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、ご署名またはご捺印をお願いいたします。

ご所属　　ご署名 本田

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願います。

※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に開示し、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。

（お客様控え） A

~~KXO-50R, 50S, 80S~~ ／DST~~定期~~点検報告書（ 一 回目）1／2　　SY330－007JAD＊B

JOB No. SR04304134

C．御得意様用（報告）

実施日 2018 年 2 月 7 日

御得意名	岡山大学病院	支持器名	DST-2000A/N2	契約期間	年 月 日～	点検者	今井 MRC04074	~~矢島 岩井~~ 川口
		Ser. No.	N2A1712031					
室名	41X線撮影室	制御器名			年 月 日	曝射カウンター	(1) ――	(2) ――
		Ser. No.						

御得意承認印：本田

点検個所	点検項目	項目No.	方法	結果
制御器	銘板の確認	5.1 (1)	C	
	装置内及び操作パネルの清掃	5.1 (2)	CL	
	ケーブル、コネクタの確認	5.1 (3)	C	
	ヒューズの定期交換	5.1 (4)	R	
	コンタクタの定期交換	5.1 (5)	C	
	絶縁油量の確認	5.1 (6)	C	
	保護接地の確認	5.2 (1)	※	
	外装漏れ電流の測定	5.2 (2)	C	
	入力電源電圧の確認	5.3 (1)	C	
	バッテリの点検	5.3 (2)	C	
	バッテリの定期交換	5.3 (3)	R	
	撮影条件表示の確認	5.4 (1)	C	
	操作パネルの確認	5.4 (2)	C	
	ハンドスイッチの確認	5.4 (3)	C	
	高電圧ケーブルの確認	5.5 (1)	C	
	撮影管電圧、管電流の確認	5.6 (1)	C	
	AECの確認	5.6 (2)	C	
支持器（DST-~~100~~ 2000A 天井レール	長手動ゴムストッパの確認	5-(1)	C	✓
	長手動ローラ走行面の確認	5-(2)	C	✓ CL
	長手動ブレーキ板の確認	5-(3)	C	✓ CL
	ガイドローラの確認	5-(4)	C	✓
	浮き止めローラの確認	5-(5)	C	✓
	長手動用マグネットブレーキの確認	5-(6)	C	✓ CL
	横手動ローラ走行面の確認	5-(7)	C	✓ CL
	横手動ブレーキ板の確認	5-(8)	C	✓ CL
	横手レールケーブルハンガ（固定式）の確認	5-(9)	C	✓
	横手レールケーブルハンガ（カーテンレール式）の確認	5-(10)	C	✓
	長手ケーブルハンガの確認	5-(11)	C	✓
本体部	ガイドローラの確認	6-(1)	C	✓
	ケーブルサポートの確認	6-(2)	C	✓
	横手用マグネットブレーキの確認	6-(3)	C	✓
	横手動ゴムストッパの確認	6-(4)	C	✓

点検個所	点検項目	項目No.	方法	結果
	懸垂用ワイヤロープの確認	6-(5)	C	✓
	コーンプーリの確認	6-(6)	C	✓
	上下動用マグネットブレーキの確認	6-(7)	C	✓
	ばね破断検出用ワイヤロープの確認	6-(8)	C	✓
	ばね破断検出器の動作確認	6-(9)	C	✓
	懸垂ワイヤ断線検出の確認	6-(10)	C	✓
	断線検出の確認	6-(11)	C	✓
	懸垂ワイヤプーリの確認	6-(12)	C	✓
支柱部	支柱外観の確認	7-(1)	C	✓
	支柱ガタの確認	7-(2)	C	✓
	支柱ワイヤロープの確認	7-(3)	C	✓
サポート部	スイング動作の確認	8-(1)	C	✓
	ローテーション動作の確認	8-(2)	C	✓
	ロッキングナットの確認	8-(3)	C	✓
	ケーブルホルダの確認	8-(4)	C	✓

特記事項	交換部品名	個数
○上下動バランス調整実施		
○長手、横手、ローラー走行面、マグネット板清掃		
○SYS/IF支持器設定backup		
○連動動作でのセンター位置確認		

方法（確認：C　交換：R　清掃：CL）　結果（正常：レ　調整：A　交換：R　注油：G　特記事項：N）　※は安全点検

キヤノンメディカルシステムズ株式会社

~~KXO-50R, 50S, 80S~~／DST~~定期~~(保証期間内)点検報告書（ 一 回目）2／2　　SY330-007JAD*B

JOB No. SR04304134

実施日 2018年 2 月 17 日

C．御得意様用（報告）

御得意名	岡山大学病院	支持器名	DST-2000A/N2	契約期間	年 月 日～ 年 月 日	点検者	今井 MRC04074 川口	御得意承認印
		Ser. No.	N2A11712031					本田
室名	41 X線撮影室	制御器名				曝射カウンター	(1) ―― (2) ――	
		Ser. No.						

点検個所	点検項目	項目No.	方法	結果
絞り部	外観	5.1 (1)	C	✓
X線可動絞り	絞り回転機構の点検	5.1 (2)	C	✓
	開度表示機構の点検	5.1 (3)	C	✓
	羽根開閉確認	5.1 (4)	C	✓
	開度表示とX線照射野のズレ測定	5.1 (5)	C	✓
	ランプとソケットの確認	5.1 (6)	C	✓
	ランプ点灯時間確認	5.1 (7)	C	✓
	ランプ照度確認	5.1 (8)	C	✓
	ランプ光照射野とX線照射野のズレ測定	5.1 (9)	C	✓
	ランプ開閉用リレーの点検	5.1 (10)	C	✓
	ケーブル配線の点検	5.1 (11)	C	✓
	内部配線材の点検	5.1 (12)	C	✓
	操作SW、表示部の点検	5.1 (13)	C	✓
重要締結部	X線管装置とX線可動絞り取付ネジ	5.2 (1)	C	✓
	絞りフランジ取付板固定ネジ	5.2 (2)	C	✓
電気安全の確認	設置の確認	5.3 (1)	C	✓
	接地抵抗の測定	5.3 (2)	※	
	外装漏れ電流の測定	5.3 (3)	※	
清掃	カバー等の清掃	5.4 (1)	CL	✓
	装置内部の清掃	5.4 (2)	CL	✓

点検個所	点検項目	項目No.	方法	結果

特記事項		交換部品名	個数

方法（確認：C　交換：R　清掃：CL）　結果（正常：レ　調整：A　交換：R　注油：G　特記事項：N）　※は安全点検

キヤノンメディカルシステムズ株式会社

保証期間満了

KXO-25SS,32SS,50SS,80SS定期点検報告書(一 回目)

SY330-059JAD*A

C. 御得意用(報告)

SR No.

実施日 2018年 2月 7日

御得意名	岡山大学病院 様	システム型式名	MRAD-A80S/B5	契約期間	年 月 日	点検者	今井 MRC04074
室名	41 X線撮影室	Ser No.	B5A1712003		年 月 日		川口
		制御装置名	KXO-80S/N7				
		Ser No.	N7B1712065				

御得意承認印
本田

点検個所	点検項目	項目No.	方法	結果	備考
	X線制御器 KXO-25SS,32SS(2Y621-101JA)KXO-50SS、80SS(2Y621-103JA)				
全体	銘板の確認	6.2〈1〉	※	✓	
	エラー履歴確認	6.2〈2〉	C	✓	
	X線照射回数の確認	6.2〈3〉	C	✓	
	XCON 80SS PWB				
	RSW1→1,RSW2→1;管球1蓄積熱量表示	0			
	RSW1→1,RSW2→2;管球2蓄積熱量表示	/			
	RSW1→2,RSW2→1;管球1照射回数	23534			
	RSW1→2,RSW2→2;管球2照射回数	/			
	RSW1→2,RSW2→3;装置電源総通電時間	2031.1h			
	RSW1→2,RSW2→5;管球1小焦点総ready時間表示	13.9h			
	RSW1→2,RSW2→6;管球1大焦点総ready時間表示	4.6h			
	RSW1→2,RSW2→7;管球2小焦点総ready時間表示	/			
	RSW1→2,RSW2→8;管球2大焦点総ready時間表示	/			
	RSW1→2,RSW2→9;管球1総照射回数	23534			
	RSW1→2,RSW2→A;管球2総照射回数	/			
	ヒューズの定期交換 (3Y)	6.2〈4〉	R	✓	
	コンタクタの定期交換 (3Y)	6.2〈5〉	R	✓	
	大型電解コンデンサの定期交換(7Y)	6.2〈6〉	※	✓	
	入力電源電圧の確認	6.2〈7〉	C	✓	
	バッテリの確認	6.2〈8〉	C	✓	
	バッテリの定期交換	6.2〈9〉	R	✓	
	絶縁油量の確認	6.2〈10〉	※	✓	
	シリコンプレートの定期交換	6.2〈11〉	※	✓	
	コンソールパネルの表示・操作確認	6.2〈12〉	C	✓	
	ハンドスイッチの動作確認	6.2〈13〉	C	✓	
	撮影条件表示器(オプション)の確認	6.2〈14〉	C	該当せず	
	撮影用フットスイッチ(オプション)の確認	6.2〈15〉	C	✓	
	撮影管電圧、管電流の確認	6.2〈16〉	C	✓	
	AECの確認(組み合わせの場合)	6.2〈17〉	C	✓	
	装置内部及びコンソールパネル清掃	6.2〈18〉	※	✓	
電気安全	保護接地の確認	6.3〈1〉	※	✓	
	外装漏れ電流測定	6.3〈2〉	※	該当せず	

点検個所	点検項目	項目No.	方法	結果	備考

特記事項	交換部品名	個数
エラーログ確認、		
電源電圧確認		
X線出力調整実施		
X線照射野調整実施		
・SYS I/F支持器調設定、KXO-撮影条件、AEC		
データ・back up実施		

方法(確認:C 交換:R 清掃:CL)

結果(正常:V 調整:A 交換:R 注油:G 特記事項:N 適用外:/)

キヤノンメディカルシステムズ株式会社

PHILIPS

保証期間点検報告書

2017年度

顧客名　岡山大学病院

装置名　**Digital Diagnost**

設置場所　42X線撮影室

点検実施日　2018年2月21日

SWO番号　46990554

株式会社フィリップス・ジャパン

責任技術者（審査/承認）

修理
責任技術者
FEB. 2 2. 2018
橋元洋明

保守点検報告書

PHILIPS

岡山大学病院

対象機器　69747084
システム名　Digital Diagnost
シリアル番号 SN16000389

SWO番号　46990554
報告者名　田中秀典

2017年度
42X線撮影室

点検作業結果

実施内容	結果	備考
臥位テーブル TH	PASS	
臥位テーブル TH-S	Not Installed	
トロリーテーブル TA-M	Not Installed	
立位スタンド VE/VT	Not Installed	
立位スタンド VS	Not Installed	
立位スタンド VM	PASS	
天井走行式支持装置 CS 2/4	Not Installed	
天井走行式支持装置 CSM	PASS	
X線発生装置 オプティマス	Not Installed	
X線発生装置 Mキャビネット	PASS	
X線管球 SRO	PASS	
コリメータ NICOL	PASS	
ワークステーション AWS	PASS	
無停電電源装置	Not Installed	
ワイヤレスポータブルディテクタ WPD	Not Installed	
ワイヤレスポータブルディテクタ スカイプレート	PASS	
アクセサリ	PASS	
イメージパフォーマンステスト	PASS	
電気的安全確認	PASS	
最終確認	PASS	
Performance Assuarance データ添付	添付	

※結果がFAILの場合は特記事項に詳細を記

特記事項

項目	SWO番号
① 各所まし締め・清掃を実施致しました。	46990554
② 管電流値の調整(Tube Adaptaion)を実施致しました。	46990554
③ フラットパネルの画質調整(Pixel/Gain)を実施致しました。	46990554
④ リモコン内部でカラカラと音がしておりましたので、交換を実施致しました。	47506034
※ 今回の点検において、その他気になる点はみられませんでした。	

交換部品

部品名称	部品番号	個数	SWO 番号
CSM Remote Control Transmitter (リモコン)	451213340481	1	47506034
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

保守点検報告書

PHILIPS

岡山大学病院

対象機器	69747084	SWO番号	46990554
システム名	Digital Diagnost	報告者名	田中 秀典
シリアル番号	SN16000389		

	結果	単位	最小値	最大値
Start PM (DigitalDiagnost 1.x/2.x/3.x/4.x)				
Configuration				
Table	TH	-	-	-
Wallstand	VM	-	-	-
Ceiling suspension	CSM	-	-	-
Tomo Attachment	No	-	-	-
PCR Reader	NA	-	-	-
Functional Status (System)				
Functional Status	PASS	-	-	-
Stand/Wall Stands				
Table TH				
Table Base	PASS	-	-	-
Table Top/Transversal Carriage	PASS	-	-	-
Movements	PASS	-	-	-
Collision Switch	PASS	-	-	-
Bucky Unit	PASS	-	-	-
Final Steps	PASS	-	-	-
Wall Stand VM/VM2/VM compact				
Functional Status	PASS	-	-	-
Covers	PASS	-	-	-
Fixations	PASS	-	-	-
Component Integrity	PASS	-	-	-
Safety Circuit and Switches	PASS	-	-	-
Bucky Unit	PASS	-	-	-
Options	PASS	-	-	-
Wrap Up	PASS	-	-	-
CEILING SUSPENSION				
Ceiling Suspension CSM				
Functional status	PASS	-	-	-
Covers	PASS	-	-	-
Fixations	PASS	-	-	-

保守点検報告書

PHILIPS

岡山大学病院

対象機器	69747084	SWO番号	46990554
システム名	Digital Diagnost	報告者名	田中 秀典
シリアル番号	SN16000389		

	結果	単位	最小値	最大値
Component integrity	PASS	-	-	-
Wrap up	PASS	-	-	-
Workstation				
AWS - Acquisition Work Spot				
Quick check	PASS	-	-	-
Cleaning Computer and Monitor	PASS	-	-	-
Hard Disk Maintenance	PASS	-	-	-
Service Partition Maintenance	PASS	-	-	-
Patient Database Maintenance	PASS	-	-	-
DETECTORS				
SkyPlate				
Quick check	PASS	-	-	-
Overall condition	PASS	-	-	-
Shock sensor status	PASS	-	-	-
Backup cable	PASS	-	-	-
Functional test	PASS	-	-	-
Anti scatter test	PASS	-	-	-
Battery check	PASS	-	-	-
X-ray GENERATOR				
M-Cabinet CXA				
Quick check	PASS	-	-	-
Cable connections	PASS	-	-	-
DAP Indication	PASS	-	-	-
Tube calibration	PASS	-	-	-
Check accuracy of loading factors	PASS	-	-	-
Backup of Generator data	PASS	-	-	-
Final steps	PASS	-	-	-
X-ray TUBE ASSEMBLIES + COLLIMATORS				
SRO/RO/SRM X-ray Tube Assemblies				
Preparatory Work	PASS	-	-	-
Mechanical Status X-Ray Tube Assy.	PASS	-	-	-

PHILIPS

岡山大学病院

対象機器	69747084	**SWO番号**	46990554
システム名	Digital Diagnost	**報告者名**	田中 秀典
シリアル番号	SN16000389		

	結果	単位	最小値	最大値
Status of Cables and Connectors	PASS	-	-	-
Final Work	PASS	-	-	-
NIC/GAL/XD Collimators (12 month)				
Collimator covers installation	PASS	-	-	-
Lamp cover installation	PASS	-	-	-
Lead attachement to cover parts	PASS	-	-	-
Lead attachement to frame + plates	PASS	-	-	-
Manual shutter control operation	PASS	-	-	-
Manual light on switch operation	PASS	-	-	-
Light field visibility	PASS	-	-	-
Ruler operation	PASS	-	-	-
Swivel operation	PASS	-	-	-
NIC/GAL/XD Collimators (24 month)				
Collimator attachement to tube	PASS	-	-	-
Accessory rails are not damaged	PASS	-	-	-
Manual rotatable filter operation	PASS	-	-	-
Collimator rotation	PASS	-	-	-
Collimator rotation lock	PASS	-	-	-
Remove old grease and dirt	PASS	-	-	-
Clean the mirror	PASS	-	-	-
Clean the exit window	PASS	-	-	-
Lubricate the collimator	PASS	-	-	-
Replace the lamp	PASS	-	-	-
ACCESSORIES				
Accessories				
Accessories for Portable Detectors	PASS	-	-	-
Accessories for Table TH	PASS	-	-	-
Accessories for Wall Stands	PASS	-	-	-
Additional Grids	PASS	-	-	-
Additional Dedicated Accessories	PASS	-	-	-
Imaging Performance DigitalDiagnost 2.x/3.x/4.x				
Geometry Test				

保守点検報告書

PHILIPS

岡山大学病院

対象機器	69747084	SWO番号	46990554
システム名	Digital Diagnost	報告者名	田中 秀典
シリアル番号	SN16000389		

		結果	単位	最小値	最大値
Geometry Test Table		PASS	-	-	-
Geometry Test Wall Stand		PASS	-	-	-
Detector Performance Pixium 4343RC/RCE					
Detector Perf. Pixium 4343 Table		PASS	-	-	-
Detector Perf. Pixium 4343 Wall Stand		PASS	-	-	-
Detector Performance SkyPlate					
Detector Perf. SkyPlate small		PASS	-	-	-
Detector Perf. SkyPlate large		PASS	-	-	-
Amplimat Dose Test Table					
Amplimat dose test (table) grid	110				
Amplimat dose test (table) att. factor		1.90	-	-	-
Amplimat dose test (table) S200		9.79	μGy	-	-
Amplimat dose test (table) S400		4.65	μGy	-	-
Amplimat dose test (table) S800		2.53	μGy	-	-
Amplimat dose test (table)		PASS	-	-	-
Amplimat Dose Test Wall Stand					
Amplimat field test (WS)		PASS	-	-	-
Amplimat dose test (WS) grid	180				
Amplimat dose test (WS) att. factor		1.60	-	-	-
Amplimat dose test (WS) S200		8.23	μGy	-	-
Amplimat dose test (WS) S400		4.05	μGy	-	-
Amplimat dose test (WS) S800		1.53	μGy	-	-
Amplimat dose test (WS)		PASS	-	-	-
Monitor Performance					
Monitor Performance		PASS	-	-	-
Print Performance					
Print Performance		PASS	-	-	-
ELECTRICAL SAFETY					
Protectve Earth M-Cabinet CXA (w/ lacquer-free points)					
B) Front cover		87.000	mOhm	-	300.000

保守点検報告書

PHILIPS

岡山大学病院

対象機器	69747084	SWO番号	46990554
システム名	Digital Diagnost	報告者名	田中 秀典
シリアル番号	SN16000389		

	結果	単位	最小値	最大値
C) Top cover	76.000	mOhm	-	300.000
D) Rear cover	76.000	mOhm	-	300.000
E) Left cover	74.000	mOhm	-	300.000
F) Right cover	73.000	mOhm	-	300.000
Protective Earth Ceiling Suspension				
2) X-ray source cover screw	44.000	mOhm	-	300.000
4) Union nut of the h. v. cable	76.000	mOhm	-	300.000
6) Accessory rail screw	51.000	mOhm	-	300.000
7) Control handle screw	61.000	mOhm	-	300.000
Protective Earth Table TH				
2) Potential Balance Point SX80	74.000	mOhm	-	300.000
4) Foot Switch	214.000	mOhm	-	300.000
5) Transversal carriage at SAYX 14	40.000	mOhm	-	300.000
6) Lower Table Cover Screw (Front)	44.000	mOhm	-	300.000
6) Lower Table Cover Screw (Back)	44.000	mOhm	-	300.000
7) Service Cover	133.000	mOhm	-	300.000
Protective Earth Bucky unit Table (Fixed Detector)				
2) Grid ejector	92.000	mOhm	-	300.000
3) Grid parking slot hinge	159.000	mOhm	-	300.000
4) Front cover (in the slot)	59.000	mOhm	-	300.000
5) Rear cover screw	75.000	mOhm	-	300.000
Protective Earth Wallstand VM				
2) Column screw	57.000	mOhm	-	300.000
4) Electonic rack cover screw	77.000	mOhm	-	300.000
5) HDU bottom cover screw	91.000	mOhm	-	300.000
6) Floor carriage rear cover screw	63.000	mOhm	-	300.000
7) Floor carriage left side cover screw	59.000	mOhm	-	300.000
7) Floor carriage right side cover screw	56.000	mOhm	-	300.000
8) Tilt drive housing screw	102.000	mOhm	-	300.000
9) Vertical carriage fixation screw	50.000	mOhm	-	300.000
10) Fixation screw Bucky unit/C-arm	53.000	mOhm	-	300.000
Protective Earth Bucky unit Wall Stand (Fixed Detector)				
2) Grid ejector	187.000	mOhm	-	300.000

保守点検報告書

PHILIPS

岡山大学病院

対象機器	69747084	SWO番号	46990554
システム名	Digital Diagnost	報告者名	田中 秀典
シリアル番号	SN16000389		

	結果	単位	最小値	最大値
4) Front cover (in the slot)	88.000	mOhm	-	300.000
6) Rear cover screw	59.000	mOhm	-	300.000
Protective Earth Acquisition Workspot				
2) Screw (rear side of PC)	91.000	mOhm	-	300.000
Protective Earth Wall Connection Box				
2) Upper Left Bezel	41.000	mOhm	-	300.000
3) Lower Left Bezel	50.000	mOhm	-	300.000
4) Upper Right Bezel	41.000	mOhm	-	300.000
5) Lower Right Bezel	60.000	mOhm	-	300.000
6) Front Cover Screw	44.000	mOhm	-	300.000
Touch Current Ceiling Suspension				
2) X-ray source cover screw	0.200	μA	-	20.000
4) Union nut of the h. v. cable	0.100	μA	-	20.000
5) Key switch	0.100	μA	-	20.000
6) Accessory rail screw	0.200	μA	-	20.000
7) Control handle screw	0.200	μA	-	20.000
8) Clutch disk	0.200	μA	-	20.000
Touch Current Table TH				
2) Potential Balance Point SX80	0.200	μA	-	20.000
3) Table Top Side Rail (Front)	0.100	μA	-	20.000
3) Table Top Side Rail (Back)	0.200	μA	-	20.000
4) Foot Switch	0.200	μA	-	20.000
5) Transversal carriage at SAYX 14	0.200	μA	-	20.000
6) Lower Table Cover Screw (Front)	0.100	μA	-	20.000
6) Lower Table Cover Screw (Back)	0.200	μA	-	20.000
7) Service Cover	0.200	μA	-	20.000
TC Bucky unit Table (Fixed Detector)				
2) Grid ejector	0.200	μA	-	20.000
3) Grid parking slot hinge	0.300	μA	-	20.000
4) Front cover (in the slot)	0.200	μA	-	20.000
5) Rear cover screw	0.200	μA	-	20.000
Touch Current Wallstand VM				

保守点検報告書

PHILIPS

岡山大学病院

対象機器	69747084	SWO番号	46990554
システム名	Digital Diagnost	報告者名	田中 秀典
シリアル番号	SN16000389		

	結果	単位	最小値	最大値
2) Column screw	0.200	μA	-	20.000
3) C-arm cover screw	0.300	μA	-	20.000
4) Electronic rack cover screw	0.300	μA	-	20.000
5) HDU bottom cover screw	0.300	μA	-	20.000
6) Floor carriage rear cover screw	0.200	μA	-	20.000
7) Floor carriage left side cover screw	0.200	μA	-	20.000
7) Floor carriage right side cover screw	0.200	μA	-	20.000
8) Tilt drive housing screw	0.300	μA	-	20.000
9) Vertical carriage fixation screw	0.200	μA	-	20.000
10) Fixation screw Bucky unit/C-arm	0.300	μA	-	20.000
11) Wall stand display rear cover screw	0.300	μA	-	20.000
TC Bucky unit Wall Stand (Fixed Detector)				
2) Grid ejector	0.300	μA	-	20.000
4) Front cover (in the slot)	0.300	μA	-	20.000
6) Rear cover screw	0.300	μA	-	20.000

End PM - DigitalDiagnost + BuckyDiagnost

Final Steps				
Final Steps	PASS	-	-	-

使用測定器

測定器名	シリアル番号	校正期限日
DOSE-KVP-LIGHT METER Raysafe X2 Base Uni	248075	2018/07/13
MULTIMETER FLUKE 177	93650959	2018/04/24
SCOPEMETER FLUKE 190m-2	38872606	2018/10/18
Electrical Safety Tester Fluke ESA620	4075017	2018/12/01
Raysafe X2 - RF Dectector	251410	2018/12/16
Raysafe X2 - Light meter	232898	2018/07/13

PHILIPS

保証期間点検報告書

2017年度

顧客名	岡山大学病院
装置名	**Digital Diagnost**
設置場所	43X線撮影室
点検実施日	2018年2月28日
SWO番号	46990553

株式会社フィリップス・ジャパン

責任技術者（審査/承認）
修理 責任技術者 MAR. 0 1. 2018 橋元洋明

保守点検報告書

PHILIPS

岡山大学病院

対象機器　69747083
システム名　Digital Diagnost
シリアル番号 SN16000393

SWO番号　46990553
報告者名　田中秀典

2017年度
43X線撮影室

点検作業結果

実施内容	結果	備考
臥位テーブル TH	PASS	
臥位テーブル TH-S	Not Installed	
トロリーテーブル TA-M	Not Installed	
立位スタンド VE/VT	Not Installed	
立位スタンド VS	Not Installed	
立位スタンド VM	PASS	
天井走行式支持装置 CS 2/4	Not Installed	
天井走行式支持装置 CSM	PASS	
X線発生装置 オプティマス	Not Installed	
X線発生装置 Mキャビネット	PASS	
X線管球 SRO	PASS	
コリメータ NICOL	PASS	
ワークステーション AWS	PASS	
無停電電源装置	Not Installed	
ワイヤレスポータブルディテクタ WPD	Not Installed	
ワイヤレスポータブルディテクタ スカイプレート	PASS	
アクセサリ	PASS	
イメージパフォーマンステスト	PASS	
電気的安全確認	PASS	
最終確認	PASS	
Performance Assuarance データ添付	添付	

※結果がFAILの場合は特記事項に詳細を記

特記事項

項目	SWO番号
①　各所まし締め・清掃を実施致しました。	46990553
②　管電流値(Tube Adaptaion)・フラットパネルの画質(Pixel/Gain)調整を実施致しました。	46990553
③　保証期間が満了につき、電話機及びリモート用ルーター引き上げを実施致しました。	46990553
④　照射ランプの交換を実施致しました。	46990553
⑤　スカイプレート用充電ホルダーの受け側ピン破損につき、後日交換作業を行います。	47586744
※　今回の点検において、その他気になる点はみられませんでした。	

交換部品

部品名称	部品番号	個数	SWO 番号
Lamp Halogen 12V/100W	242253300621	1	46990553
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

保守点検報告書

PHILIPS

岡山大学病院

対象機器	69747083	**SWO番号**	46990553
システム名	Digital Diagnost	**報告者名**	田中 秀典
シリアル番号	SN16000393		

	結果	単位	最小値	最大値
Start PM (DigitalDiagnost 1.x/2.x/3.x/4.x)				
Configuration				
Table	TH	-	-	-
Wallstand	VM	-	-	-
Ceiling suspension	CSM	-	-	-
Tomo Attachment	No	-	-	-
PCR Reader	NA	-	-	-
Functional Status (System)				
Functional Status	PASS	-	-	-
Stand/Wall Stands				
Table TH				
Table Base	PASS	-	-	-
Table Top/Transversal Carriage	PASS	-	-	-
Movements	PASS	-	-	-
Collision Switch	PASS	-	-	-
Bucky Unit	PASS	-	-	-
Final Steps	PASS	-	-	-
Wall Stand VM/VM2/VM compact				
Functional Status	PASS	-	-	-
Covers	PASS	-	-	-
Fixations	PASS	-	-	-
Component Integrity	PASS	-	-	-
Safety Circuit and Switches	PASS	-	-	-
Bucky Unit	PASS	-	-	-
Options	PASS	-	-	-
Wrap Up	PASS	-	-	-
CEILING SUSPENSION				
Ceiling Suspension CSM				
Functional status	PASS	-	-	-
Covers	PASS	-	-	-
Fixations	PASS	-	-	-

保守点検報告書

PHILIPS

岡山大学病院

対象機器	69747083	SWO番号	46990553
システム名	Digital Diagnost	報告者名	田中 秀典
シリアル番号	SN16000393		

	結果	単位	最小値	最大値
Component integrity	PASS	-	-	-
Wrap up	PASS	-	-	-
Workstation				
AWS - Acquisition Work Spot				
Quick check	PASS	-	-	-
Cleaning Computer and Monitor	PASS	-	-	-
Hard Disk Maintenance	PASS	-	-	-
Service Partition Maintenance	PASS	-	-	-
Patient Database Maintenance	PASS	-	-	-
DETECTORS				
SkyPlate				
Quick check	PASS	-	-	-
Overall condition	PASS	-	-	-
Shock sensor status	PASS	-	-	-
Backup cable	PASS	-	-	-
Functional test	PASS	-	-	-
Anti scatter test	PASS	-	-	-
Battery check	PASS	-	-	-
X-ray GENERATOR				
M-Cabinet CXA				
Quick check	PASS	-	-	-
Cable connections	PASS	-	-	-
DAP Indication	PASS	-	-	-
Tube calibration	PASS	-	-	-
Check accuracy of loading factors	PASS	-	-	-
Backup of Generator data	PASS	-	-	-
Final steps	PASS	-	-	-
X-ray TUBE ASSEMBLIES + COLLIMATORS				
SRO/RO/SRM X-ray Tube Assemblies				
Preparatory Work	PASS	-	-	-
Mechanical Status X-Ray Tube Assy.	PASS	-	-	-

保守点検報告書

PHILIPS

岡山大学病院

対象機器	69747083	SWO番号	46990553
システム名	Digital Diagnost	報告者名	田中 秀典
シリアル番号	SN16000393		

	結果	単位	最小値	最大値
Status of Cables and Connectors	PASS	-	-	-
Final Work	PASS	-	-	-
NIC/GAL/XD Collimators (12 month)				
Collimator covers installation	PASS	-	-	-
Lamp cover installation	PASS	-	-	-
Lead attachement to cover parts	PASS	-	-	-
Lead attachement to frame + plates	PASS	-	-	-
Manual shutter control operation	PASS	-	-	-
Manual light on switch operation	PASS	-	-	-
Light field visibility	PASS	-	-	-
Ruler operation	PASS	-	-	-
Swivel operation	PASS	-	-	-
NIC/GAL/XD Collimators (24 month)				
Collimator attachement to tube	PASS	-	-	-
Accessory rails are not damaged	PASS	-	-	-
Manual rotatable filter operation	PASS	-	-	-
Collimator rotation	PASS	-	-	-
Collimator rotation lock	PASS	-	-	-
Remove old grease and dirt	PASS	-	-	-
Clean the mirror	PASS	-	-	-
Clean the exit window	PASS	-	-	-
Lubricate the collimator	PASS	-	-	-
Replace the lamp	PASS	-	-	-
ACCESSORIES				
Accessories				
Accessories for Portable Detectors	PASS	-	-	-
Accessories for Stitching	PASS	-	-	-
Accessories for Table TH	PASS	-	-	-
Accessories for Wall Stands	PASS	-	-	-
Additional Grids	PASS	-	-	-
Additional Dedicated Accessories	PASS	-	-	-
Imaging Performance DigitalDiagnost 2.x/3.x/4.x				
Geometry Test				

保守点検報告書

PHILIPS

岡山大学病院

対象機器	69747083	**SWO番号**	46990553
システム名	Digital Diagnost	**報告者名**	田中 秀典
シリアル番号	SN16000393		

		結果	単位	最小値	最大値
Geometry Test Table		PASS	-	-	-
Geometry Test Wall Stand		PASS	-	-	-
Detector Performance Pixium 4343RC/RCE					
Detector Perf. Pixium 4343 Table		PASS	-	-	-
Detector Perf. Pixium 4343 Wall Stand		PASS	-	-	-
Detector Performance SkyPlate					
Detector Perf. SkyPlate small		PASS	-	-	-
Detector Perf. SkyPlate large		PASS	-	-	-
Amplimat Dose Test Table					
Amplimat dose test (table) grid	110				
Amplimat dose test (table) att. factor		1.90	-	-	-
Amplimat dose test (table) S200		9.14	µGy	-	-
Amplimat dose test (table) S400		4.43	µGy	-	-
Amplimat dose test (table) S800		2.42	µGy	-	-
Amplimat dose test (table)		PASS	-	-	-
Amplimat Dose Test Wall Stand					
Amplimat field test (WS)		PASS	-	-	-
Amplimat dose test (WS) grid	180				
Amplimat dose test (WS) att. factor		1.70	-	-	-
Amplimat dose test (WS) S200		8.65	µGy	-	-
Amplimat dose test (WS) S400		4.24	µGy	-	-
Amplimat dose test (WS) S800		2.02	µGy	-	-
Amplimat dose test (WS)		PASS	-	-	-
Monitor Performance					
Monitor Performance		PASS	-	-	-
Print Performance					
Print Performance		PASS	-	-	-
ELECTRICAL SAFETY					
Protectve Earth M-Cabinet CXA (w/ lacquer-free points)					
B) Front cover		187.000	mOhm	-	300.000

保守点検報告書

PHILIPS

岡山大学病院

対象機器	69747083	**SWO番号**	46990553
システム名	Digital Diagnost	**報告者名**	田中 秀典
シリアル番号	SN16000393		

	結果	単位	最小値	最大値
C) Top cover	170.000	mOhm	-	300.000
D) Rear cover	28.000	mOhm	-	300.000
E) Left cover	22.000	mOhm	-	300.000
F) Right cover	30.000	mOhm	-	300.000
Protective Earth Ceiling Suspension				
2) X-ray source cover screw	46.000	mOhm	-	300.000
4) Union nut of the h. v. cable	35.000	mOhm	-	300.000
6) Accessory rail screw	52.000	mOhm	-	300.000
7) Control handle screw	46.000	mOhm	-	300.000
Protective Earth Table TH				
2) Potential Balance Point SX80	59.000	mOhm	-	300.000
4) Foot Switch	226.000	mOhm	-	300.000
5) Transversal carriage at SAYX 14	79.000	mOhm	-	300.000
6) Lower Table Cover Screw (Front)	66.000	mOhm	-	300.000
6) Lower Table Cover Screw (Back)	119.000	mOhm	-	300.000
7) Service Cover	59.000	mOhm	-	300.000
Protective Earth Bucky unit Table (Fixed Detector)				
2) Grid ejector	116.000	mOhm	-	300.000
3) Grid parking slot hinge	185.000	mOhm	-	300.000
4) Front cover (in the slot)	153.000	mOhm	-	300.000
5) Rear cover screw	78.000	mOhm	-	300.000
Protective Earth Wallstand VM				
2) Column screw	88.000	mOhm	-	300.000
4) Electonic rack cover screw	146.000	mOhm	-	300.000
5) HDU bottom cover screw	115.000	mOhm	-	300.000
6) Floor carriage rear cover screw	54.000	mOhm	-	300.000
7) Floor carriage left side cover screw	64.000	mOhm	-	300.000
7) Floor carriage right side cover screw	53.000	mOhm	-	300.000
8) Tilt drive housing screw	109.000	mOhm	-	300.000
9) Vertical carriage fixation screw	60.000	mOhm	-	300.000
10) Fixation screw Bucky unit/C-arm	265.000	mOhm	-	300.000
Protective Earth Bucky unit Wall Stand (Fixed Detector)				
2) Grid ejector	114.000	mOhm	-	300.000

保守点検報告書

PHILIPS

岡山大学病院

対象機器	69747083	SWO番号	46990553
システム名	Digital Diagnost	報告者名	田中 秀典
シリアル番号	SN16000393		

	結果	単位	最小値	最大値
4) Front cover (in the slot)	166.000	mOhm	-	300.000
6) Rear cover screw	79.000	mOhm	-	300.000
Protective Earth Acquisition Workspot				
2) Screw (rear side of PC)	131.000	mOhm	-	300.000
Protective Earth Wall Connection Box				
2) Upper Left Bezel	49.000	mOhm	-	300.000
3) Lower Left Bezel	161.000	mOhm	-	300.000
4) Upper Right Bezel	44.000	mOhm	-	300.000
5) Lower Right Bezel	160.000	mOhm	-	300.000
6) Front Cover Screw	16.000	mOhm	-	300.000
Touch Current Ceiling Suspension				
2) X-ray source cover screw	0.200	μA	-	20.000
4) Union nut of the h. v. cable	0.300	μA	-	20.000
5) Key switch	0.300	μA	-	20.000
6) Accessory rail screw	0.300	μA	-	20.000
7) Control handle screw	0.300	μA	-	20.000
8) Clutch disk	0.300	μA	-	20.000
Touch Current Table TH				
2) Potential Balance Point SX80	0.500	μA	-	20.000
3) Table Top Side Rail (Front)	0.400	μA	-	20.000
3) Table Top Side Rail (Back)	0.300	μA	-	20.000
4) Foot Switch	0.500	μA	-	20.000
5) Transversal carriage at SAYX 14	0.500	μA	-	20.000
6) Lower Table Cover Screw (Front)	0.500	μA	-	20.000
6) Lower Table Cover Screw (Back)	0.300	μA	-	20.000
7) Service Cover	0.500	μA	-	20.000
TC Bucky unit Table (Fixed Detector)				
2) Grid ejector	0.500	μA	-	20.000
3) Grid parking slot hinge	0.500	μA	-	20.000
4) Front cover (in the slot)	0.500	μA	-	20.000
5) Rear cover screw	0.500	μA	-	20.000
Touch Current Wallstand VM				

保守点検報告書

PHILIPS

岡山大学病院

対象機器	69747083	**SWO番号**	46990553
システム名	Digital Diagnost	**報告者名**	田中 秀典
シリアル番号	SN16000393		

	結果	単位	最小値	最大値
2) Column screw	0.300	μA	-	20.000
3) C-arm cover screw	0.300	μA	-	20.000
4) Electronic rack cover screw	0.300	μA	-	20.000
5) HDU bottom cover screw	0.300	μA	-	20.000
6) Floor carriage rear cover screw	0.300	μA	-	20.000
7) Floor carriage left side cover screw	0.300	μA	-	20.000
7) Floor carriage right side cover screw	0.300	μA	-	20.000
8) Tilt drive housing screw	0.400	μA	-	20.000
9) Vertical carriage fixation screw	0.300	μA	-	20.000
10) Fixation screw Bucky unit/C-arm	0.300	μA	-	20.000
11) Wall stand display rear cover screw	0.300	μA	-	20.000
TC Bucky unit Wall Stand (Fixed Detector)				
2) Grid ejector	0.300	μA	-	20.000
4) Front cover (in the slot)	0.300	μA	-	20.000
6) Rear cover screw	0.300	μA	-	20.000

End PM - DigitalDiagnost + BuckyDiagnost

Final Steps				
Final Steps	PASS	-	-	-

使用測定器

測定器名	シリアル番号	校正期限日
DOSE-KVP-LIGHT METER Raysafe X2 Base Uni	248075	2018/07/13
Elec. Safety Tester Fluke ESA612	3738062	2018/12/15
MULTIMETER FLUKE 177	93650959	2018/04/24
Raysafe X2 - RF Dectector	251410	2018/12/16
Raysafe X2 - Light meter	232898	2018/07/13
Snap-on CTECH2FR100 Torque Wrench	317800896	2018/09/19