

2022 年 1 月 / 8 日

国立がん研究センター中央病院 御中

株式
会社

根 本 杏 林 堂



〒113-0033 東京都文京区本郷 2-27-20

カスタマーズサービス部

定期点検証明書

今年度の保守管理計画書に対する、適切な定期点検が完了したことを証明します。

記

造影剤注入装置 : デュアルショット (DCF00219)

点 検 日 : 2022 年 1 月 / 8 日

点 検 者 : 株式会社根本杏林堂 本社

氏名 南 誠一

修理業許可番号 : 13BS200309

以 上

定期点検結果

株式会社根本杏林堂
カスタマーズサービス部
フリーダイヤル:0120-88-3981

施設名	国立がん研究センター中央病院	設置場所	CT1(消化管)
		設置年月日	2008 年 4 月
住所	東京都中央区築地 5-1-1	電話番号	03-3542-2511
製品名	デュアルショット	製造番号	DCF00219

No.	構成品(付属品を含む)	判定		
1	ヘッド	<input checked="" type="checkbox"/> 合	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 該当なし
2	コンソール	<input checked="" type="checkbox"/> 合	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 該当なし
3	メインユニット	<input checked="" type="checkbox"/> 合	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 該当なし
4	ケーブル	<input checked="" type="checkbox"/> 合	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 該当なし

No.	ヘッド支持部	判定		
5	フロアスタンド	<input type="checkbox"/> 合	<input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 該当なし
6	天井懸垂アーム	<input checked="" type="checkbox"/> 合	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 該当なし
7	カテスタンド	<input type="checkbox"/> 合	<input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 該当なし

No.	精度・安全性	判定		
8	注入精度	<input checked="" type="checkbox"/> 合	<input type="checkbox"/> 否	
9	安全機能	<input checked="" type="checkbox"/> 合	<input type="checkbox"/> 否	
10	電気安全性	<input checked="" type="checkbox"/> 合	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 該当なし

No.	オプション	判定		
11	漏れ検知サポートシステム LD	<input type="checkbox"/> 合	<input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 該当なし
12	CE エビデンス	<input type="checkbox"/> 合	<input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 該当なし

No.	交換部品名
13	ロキ-シート ー式 0.100mL アダプター.

特記事項 <input type="checkbox"/> あり・ <input checked="" type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 保守点検 <input checked="" type="checkbox"/> その他		
	<input type="checkbox"/> スポット点検 (SILVER)		
	点検日	2022/1/18	作業時間 (分)
	開始終了 時間	19:00 ~ 21:00	120
	担当者	島田剛志 南誠一	
総合判定	<input checked="" type="checkbox"/> 合・ <input type="checkbox"/> 否		ご確認・署名 

デュアルショット 入出力波形確認結果

株式会社根本杏林堂
カスタマーズサービス部
フリーダイヤル:0120-88-3981

施設名	国立がん研究センター中央病院	製造番号	DCF00219	実施日	2022.1.18
				担当者	島田剛志 南誠一

① ヘッドのスイッチ操作による入力					
IO42	SW1_i	X			
IO45	SW2_i	X			
IO47	SW3_i	X			
IO48	SW4_i	X			
IO8	SW5_i	X			
IO9	SW6_i	X			
IO92	"HD-STOP"	X			
IO81	"A-PHA"	X			
IO68	"CW-DRV/"	X			
IO76	"CCW-DRV/"	X			
IO98	"B-PHA"	X			
IO68	"CW-DRV/"	X			
IO76	"CCW-DRV/"	X			
各スイッチ操作に応じた入力波形であること。				<input checked="" type="checkbox"/> 合・ <input type="checkbox"/> 否・ <input type="checkbox"/> 交換	
各スイッチ操作に応じてエンコーダパルスが入力され、回転方向の出力が正常であること。				<input checked="" type="checkbox"/> 合・ <input type="checkbox"/> 否・ <input type="checkbox"/> 交換	

② ジョグダイヤル操作による入力					
JOG1		X			
JOG2		X			
JOG3		X			
JOG4		X			
"A-PHA"		X			
"CW-DRV/"		X			
"CCW-DRV/"		X			
"B-PHA"		X			
"CW-DRV/"		X			
"CCW-DRV/"		X			
ジョグダイヤル操作に応じた入力波形であること。				<input checked="" type="checkbox"/> 合・ <input type="checkbox"/> 否・ <input type="checkbox"/> 交換	
ジョグダイヤル操作に応じてエンコーダパルスが入力され、回転方向の出力が正常であること。				<input checked="" type="checkbox"/> 合・ <input type="checkbox"/> 否・ <input type="checkbox"/> 交換	

③ 前後リミットセンサーの入力					
IO81	"A-PHA"	X			
IO23	"LS-F"	X			
IO22	"LS-B"	X			
IO98	"B-PHA"	X			
IO23	"LS-F"	X			
IO22	"LS-B"	X			
リミットに達したときに LOW になること。				<input checked="" type="checkbox"/> 合・ <input type="checkbox"/> 否・ <input type="checkbox"/> 交換	
リミットに達した時にエンコーダパルスが途切れること。				<input checked="" type="checkbox"/> 合・ <input type="checkbox"/> 否・ <input type="checkbox"/> 交換	

④ ハンドスイッチスタート/ストップ、コンソールのストップによる入力					
IN89	"DSP-STA"	X			
IN88	"DSP-STP"	X			
IO81	"A-PHA"	X			
IO80	"DSP-URD"	X			
各スイッチ操作に応じた入力波形であること。				<input checked="" type="checkbox"/> 合・ <input type="checkbox"/> 否・ <input type="checkbox"/> 交換	
各スイッチ操作に応じたエンコーダパルスが入力されること。				<input checked="" type="checkbox"/> 合・ <input type="checkbox"/> 否・ <input type="checkbox"/> 交換	

デュアルショット 定期点検測定結果

株式会社根本杏林堂
カスタマーズサービス部
フリーダイヤル:0120-88-3981

製品名	<input checked="" type="checkbox"/> デュアルショット ・ <input type="checkbox"/> デュアルショット(GX) ・ <input type="checkbox"/> デュアルショット(GXV)			製造番号	DCF00219
使用計測器 登録番号	放射温度計 CHR-25	メスシリンダ CHG-24	圧力計 CHP-47	実施日	2022/1/18
	絶縁抵抗計 CHI-23	漏れ電流計 CHL-27		担当者	島田 剛志・南 誠一

シリンジヒーター

1	シリンジホルダー温度 規格値:40℃以下	ヘッド	測定結果(℃)	<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否
		造影(A)	33.2	
		生食(B)	33.6	

注入時間・注入量

	ヘッド	シリンジ	速度・量 (mL/sec・mL)	測定結果/規格値		
				注入時間(sec)	注入量(mL)	
2	造影(A)	200	1.0・30	30 /30~32	30 /29~31	<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否
			5.0・90	19 /18~20	90 /89~91	
3	造影(A)	100	1.0・30	30 /30~32	30 /29~31	<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否
			5.0・90	18 /18~20	90 /89~91	
4	生食(B)	60	1.0・30	29 /29~31	30 /29~31	<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否
			5.0・50	10 /9~11	50 /49~51	

無負荷表示圧

	ヘッド	シリンジ	注入結果/規格値		
			表示圧(kg/c m ²)	調整した場合のみ記入	
5	造影(A)	200	0 /0		<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 調整 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否
6		100	0 /0		
7	生食(B)	60	0 /0		<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 調整 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否

圧力制御

	ヘッド	シリンジ	リミット設定 (kg/c m ²)	測定結果/規格値		
				制御圧(kg/c m ²)	調整した場合のみ記入	
8	造影(A)	200	5	5.1 /4.0~6.0		<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 調整 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否
			10	9.8 /9.0~11.0		
			14	14.3 /13.0~15.0	登録値:	
9	造影(A)	100	5	5.3 /4.0~6.0		<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 調整 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否
			10	10.2 /9.0~11.0		
			15	14.9 /14.0~16.0	登録値:	
10	生食(B)	60	5	5.1 /4.0~6.0		<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 調整 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否
			10	9.8 /9.0~11.0		
			14	13.7 /13.0~15.0	登録値:	

電気安全性試験

11	絶縁抵抗値 規格値:10MΩ以上	測定結果(Ω)		<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否
		L-PE	∞	
12	接地漏れ電流値 規格値:正常状態 0.5mA 以下 単一故障 1.0mA 以下	測定結果(mA)		<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否
		正常状態	0.023	

オプションシリンジ圧力制御 ※適用可能な機種にて採用施設のみ実施

	ヘッド	シリンジ	リミット設定 (kg/c m ²)	測定結果/規格値		
				制御圧(kg/c m ²)	調整した場合のみ記入	
13	造影(A)	オムニバーク 50	5	— /4.0~6.0		<input type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 調整 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 該当なし
			10	— /9.0~11.0		
			15	— /14.0~16.0	登録値:	
14	生食(B)	100	5	— /4.0~6.0		<input type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 調整 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 該当なし
			10	— /9.0~11.0		
			15	— /14.0~16.0	登録値:	