

2022 年 1 月 17 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 GX7 (KCA01455) 15 番 CT

点 検 日 : 2022 年 1 月 17 日

点 検 者 : 株式会社根本杏林堂 本社

氏名 島田 剛志

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	No.15CT
		設置年月日	2017/3
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 GX7	製造番号	KCA01455/LDD10399


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 type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 否 <input 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	○キーシートA、B、C ○200mL 757709 (100mL, 60mL は 後日郵送)

特記事項 <input checked="" type="checkbox"/> あり・ <input type="checkbox"/> なし アッホーカバー 造影剤側のLEDとオートターン ボタンの間、加速ボタンと前進ボタンの間に ひび割れがあります。	<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 2022/01/17 作業時間 (分) 150
	開始終了時間 18:30 ~ 21:00
	担当者 島田 剛志
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 GX7, オートエンハンス W1000, 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	KCA01455	実施日	2022/1/17
製品名	<input checked="" type="checkbox"/> デュアルショット GX7 <input type="checkbox"/> オートエンハンス W1000 <input type="checkbox"/> デュアルショット(GXV) <input type="checkbox"/> デュアルショット(GCAF 仕様)			担当者	島田 剛志

① ヘッドのスイッチ操作による入力

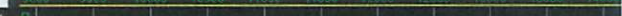
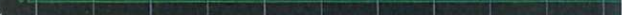

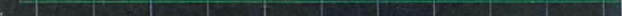
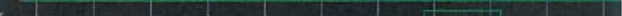

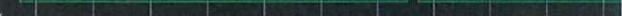

ピン名	ユーザ名	値	0	5	10	15	20		
IO22	"AENB-SW"	X							
IO42	"BENB-SW"	X							
IO29	"FWD-SW"	X							
IO102	"REV-SW"	X							
IO138	"ACC-SW"	X							
IO97	"ATR-SW"	X							
IO112	"J-FWD"	X							
IO131	"J-REV"	X							
IO94	"AIR-STA"	X							
IO81	"STP-SW"	X							
IO24	"A-PHA"	X							
IO38	"A-CWPH"	X							
IO111	"A-CCWPH"	X							
IO67	"B-PHA"	X							
IO113	"B-CWPH"	X							
IO107	"B-CCWPH"	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 前後リミットセンサーの入力

⑤ 前後スキャンモードの動作		
ピン名	ユーザ名	値
IO24	"A-PHA"	X
IO89	"A-LS-F"	X
IO110	"A-LS-B"	X
IO67	"B-PHA"	X
IO117	"B-LS-F"	X
IO80	"B-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

③ シリンジアダプターセンサーの入力

ピン名	ユーザ名	値	9600	9500	10000	10500	11000	11500	12000	12500	13000	13500	14000	
IO140	"A1-SYR-S"	X												
IO144	"A1-SYR-N"	X												
IO93	"A2-SYR-S"	X												
IO101	"A2-SYR-N"	X												
IO2	"B1-SYR-S"	X												
IO1	"B1-SYR-N"	X												
IO142	"B2-SYR-S"	X												
IO45	"B2-SYR-N"	X												

各シリンジアダプターに応じた波形が入力されること。

☒合・☐否・☐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

ピン名	ユーザ名	値	0	5	10	15	20
IO109	"DSP-STA"	X					
IO85	"DSP-STP"	X					
IO24	"A-PHA"	X					
IO69	"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 GX7, オートエンハンス A-800, オートエンハンス W1000
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 GX7 ・ <input type="checkbox"/> オートエンハンス A-800 <input type="checkbox"/> オートエンハンス W1000			製造番号	KCA01455
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	2022/1/17
	絶縁抵抗計 CHI-23	漏れ電流計 CHL-27		担当者	島田 周志

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(℃)			
		造影(A)	32.8	<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否		
		生食(B)	33.8	<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 該当なし		
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	31 /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		100	1.0・30	31 /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	
4	生食(B)	60	1.0・30	30 /29~31	30 /29~31	<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 該当なし
			5.0・60	12 /11~13	60 /59~61	
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		<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 調整 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否	
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 <input type="checkbox"/> 該当なし	
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	10.0 /9.0~11.0		
			15	14.9 /14.0~16.0	登録値:	
9		100	5	5.2 /4.0~6.0		<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 調整 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否
			10	10.3 /9.0~11.0		
			15	15.4 /14.0~16.0	登録値:	
10	生食(B)	60	5	5.2 /4.0~6.0		<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 調整 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 該当なし
			10	9.8 /9.0~11.0		
			15	14.7 /14.0~16.0	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)			
			L-PE	∞	N-PE	∞
					<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否	
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)			
			正常状態	0.025	単一故障	0.050
					<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否	
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 type="checkbox"/> 該当なし
			10	— /9.0~11.0		
			15	— /14.0~16.0	登録値:	
14		20	5	— /4.0~6.0		<input type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 調整 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 該当なし
			10	— /9.0~11.0	登録値:	
			15	— /14.0~16.0	登録値:	
15	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 type="checkbox"/> 該当なし
			10	— /9.0~11.0		
			15	— /14.0~16.0	登録値:	