

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 GX7 (KCA40583) 16 番 CT

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 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.16 CT
		設置年月日	2019 年 10 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 GX7/造影剤モレ検知サポートシステム LD	製造番号	KCA40583/LDD40092G

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 アダプタ (100mL, 60mLは後日郵送).

特記事項 <input checked="" type="checkbox"/> あり・ <input type="checkbox"/> なし  ヘッドディスプレイに 傷あり。	<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	21:30 ~ 23:30	120.
	担当者	島田 剛・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 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	KCA40583	実施日	2022/1/18
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 南誠一

## ① ヘッドのスイッチ操作による入力

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	
IO98 "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。 ☒ 合・☐ 否・☐ 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。 ☒ 合・☐ 否・☐ 交換

## ② 前後リミットセンサーの入力

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。 ☒ 合・☐ 否・☐ 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。 ☒ 合・☐ 否・☐ 交換

## ③ シリンジアダプターセンサーの入力

IO140 "A1-SYR-S"	X	
IO144 "A1-SYR-N"	X	
IO99 "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

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。 ☒ 合・☐ 否・☐ 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。 ☒ 合・☐ 否・☐ 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  
カスタマーサービス部  
フリーダイヤル: 0120-88-3981

製品名	☑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			製造番号	KCA40583
使用計測器	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
登録番号	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(℃)	
		造影(A)	33.6	☑合 □交換 □否
		生食(B)	34.2	☑合 □交換 □否 □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	☑合 □交換 □否
			5.0・90	19 /18~20	90 /89~91	
3		100	1.0・30	31 /30~32	30 /29~31	☑合 □交換 □否
			5.0・90	19 /18~20	90 /89~91	
4	生食(B)	60	1.0・30	30 /29~31	30 /29~31	☑合 □交換 □否 □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 <sup>2</sup> )	調整した場合のみ記入	
5	造影(A)	200	0 /0		☑合 □調整 □交換 □否
6		100	0 /0		
7	生食(B)	60	0 /0		☑合 □調整 □交換 □否 □該当なし

## 圧力制御

	ヘッド	シリンジ	リミット設定 (kg/c m <sup>2</sup> )	測定結果/規格値		
				制御圧(kg/c m <sup>2</sup> )	調整した場合のみ記入	
8	造影(A)	200	5	4.9 /4.0~6.0		☑合 □調整 □交換 □否
			10	10.0 /9.0~11.0		
			15	14.9 /14.0~16.0	登録値:	
9		100	5	4.8 /4.0~6.0		☑合 □調整 □交換 □否
			10	10.0 /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		☑合 □調整 □交換 □否 □該当なし
			10	9.9 /9.0~11.0		
			15	14.6 /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 ∞	☑合 □交換 □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 0.052	単一故障 0.104	☑合 □交換 □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 <sup>2</sup> )	測定結果/規格値		
				制御圧(kg/c m <sup>2</sup> )	調整した場合のみ記入	
13	造影(A)	オムニハーク 50	5	/4.0~6.0		□合 □調整 □交換 □否 □該当なし
			10	/9.0~11.0		
			15	/14.0~16.0	登録値:	
14		20	5	5.1 /4.0~6.0		☑合 □調整 □交換 □否 □該当なし
			10	9.9 /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		□合 □調整 □交換 □否 □該当なし
			10	/9.0~11.0		
			15	/14.0~16.0	登録値:	