

2024 年 6 月 20 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 (KCA41585)

点 検 日 : 2024 年 6 月 20 日

点 検 者 : 株式会社根本杏林堂 川口カスタマーサービス

氏名 関下 雄士

修理業許可番号 : 11BS200016

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	4F 撮影室 1
		設置年月日	2022 年 5 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	製造番号	KCA41585

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 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	

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 (Nemuto Care )		
	点検日	2024/6/20	作業時間 (分) 60
	開始終了時間	16:30 ~ 17:30	
	担当者	関下雄士・井森寛和	
総合判定	<input checked="" type="checkbox"/> 合 ・ <input type="checkbox"/> 否		ご確認・署名 確定

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  
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	☑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	KCA41585
使用計測器 登録番号	放射温度計	CHR- 4	メスシリンダ	CHG- 4	圧力計	CHP- 22
	絶縁抵抗計	CHI- 27	漏れ電流計	CHL- 6	実施日	2024/6/20
					担当者	山下 裕士 井森 幸和

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)	<input checked="" type="checkbox"/> 60 <input type="checkbox"/> 80	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	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		<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)	<input checked="" type="checkbox"/> 60 / <input type="checkbox"/> 80	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 <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	4.8 /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	15.1 /14.0~16.0	登録値:	
9		100	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:	
10	生食(B)	<input checked="" type="checkbox"/> 60 <input type="checkbox"/> 80	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 <input type="checkbox"/> 該当なし
			10	10.0 /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 ∞	<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 0.019	単一故障 0.038	<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 <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		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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 該当なし
			10	/9.0~11.0		
			15	/14.0~16.0	登録値:	



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	KCA41585	実施日	2024/06/20
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	井森英和

① ヘッドのスイッチ操作による入力	
<div><div><div>"AENB-SW"</div><div>"BENB-SW"</div><div>"FWD-SW"</div><div>"REV-SW"</div><div>"ACC-SW"</div><div>"ATR-SW"</div><div>"J-FWD"</div><div>"J-REV"</div><div>"AIR-STA"</div><div>"STP-SW"</div><div>"A-PHA"</div><div>"A-CWPH"</div><div>"A-CCWPH"</div><div>"B-PHA"</div><div>"B-CWPH"</div><div>"B-CCWPH"</div></div><div></div></div>	<div>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</div> <div>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</div>

② 前後リミットセンサーの入力	
<div><div><div>"A-PHA"</div><div>"A-LS-F"</div><div>"A-LS-B"</div><div>"B-PHA"</div><div>"B-LS-F"</div><div>"B-LS-B"</div></div><div></div></div>	<div>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</div> <div>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</div>

③ シリンジアダプターセンサーの入力	
<div><div><div>"A1-SYR-S"</div><div>"A1-SYR-N"</div><div>"A2-SYR-S"</div><div>"A2-SYR-N"</div><div>"B1-SYR-S"</div><div>"B1-SYR-N"</div><div>"B2-SYR-S"</div><div>"B2-SYR-N"</div></div><div></div></div>	<div>各シリンジアダプターに応じた波形が入力されること。<input checked="" type="checkbox"/>合・<input type="checkbox"/>否・<input type="checkbox"/>交換</div>

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	
<div><div><div>"DSP-STA"</div><div>"DSP-STP"</div><div>"A-PHA"</div><div>"DSP-URD"</div></div><div></div></div>	<div>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</div> <div>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</div>