

2023 年 6 月 12 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 (KCA41567)

点 検 日 : 2023 年 6 月 12 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 南 誠一

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 14CT
		設置年月日	2022/03
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/漏れ検知サポートシステム	製造番号	KCA41567/LDD10409

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	キーシート一式 200ml、100ml、60ml 79779-

特記事項 <input checked="" type="checkbox"/> あり・ <input type="checkbox"/> なし 天吊りアームの関節部に車ミ音割。 動作に問題は無いが、部品が 入荷次第交換対応。	<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	2023/06/12	作業時間 (分)	150
	開始終了 時間	17:00 ~ 19:30		ご確認・署名 篠崎
	担当者	南 誠一		
	総合判定	<input checked="" type="checkbox"/> 合・ <input type="checkbox"/> 否		

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	<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	KCA41567
使用計測器 登録番号	放射温度計	CHR-16	メスシリンダ	CHG-18	圧力計	CHP-46
	絶縁抵抗計	Coel-1	漏れ電流計	Coel-2	実施日	2023/06/12
					担当者	南 誠一

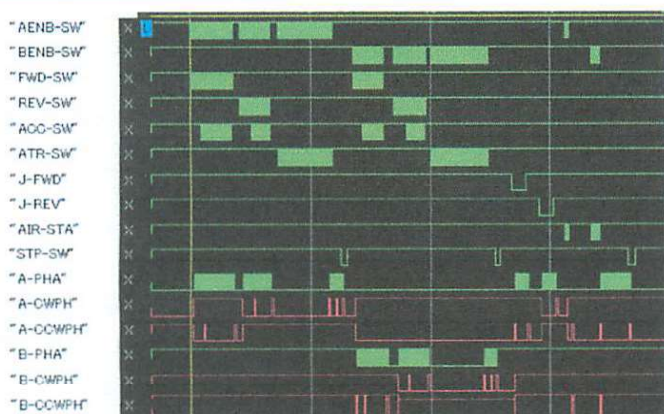
シリンジヒーター						
1	シリンジホルダー温度	規格値: 40℃以下	ヘッド	測定結果(℃)		
			造影(A)	34.2	<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否	
			生食(B)	34.4	<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 該当なし	
注入時間・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	96 /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	96 /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 <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)	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 <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	5.0 /4.0~6.0		<input 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 type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 調整 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否
			10	10.1 /9.0~11.0		
			15	15.0 /14.0~16.0	登録値:	
10	生食(B)	60	5	5.2 /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	10.0 /9.0~11.0		
			15	14.8 /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	0.024	単一故障	0.048
						<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	KCA41567	実施日	2023年6月12日
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	南 誠一

## ① ヘッドのスイッチ操作による入力



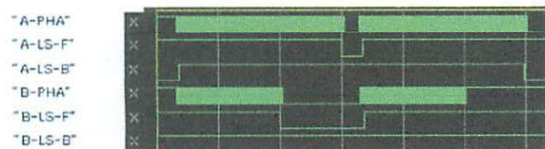
各スイッチ操作に応じた入力波形であること。

☒ 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



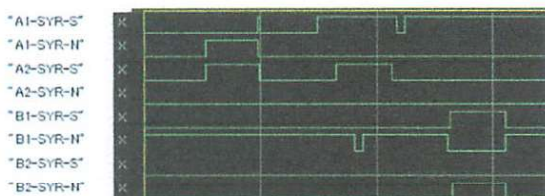
リミットに達したときに LOW になること。

☒ 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

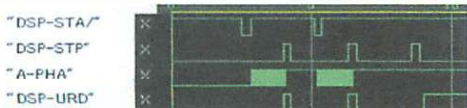
## ③ シリンジアダプターセンサーの入力



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



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