

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 (KCA41586)

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 12CT
		設置年月日	2022/05
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	KCA41586/LDD10408

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 PT777 -

特記事項 <input checked="" type="checkbox"/> あり・ <input type="checkbox"/> なし 天吊リアームの関節部に軋みが見られました、動作上は問題ありませんが、部品が入荷し次第 交換対応させていただきます。	<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	2023/06/12	作業時間(分)	90
	開始終了時間	19:00 ~ 20:30		ご確認・署名 篠崎
	担当者	島田周志, 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	KCA41586
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	実施日	2023/06/12
	絶縁抵抗計 1002-1	漏れ電流計 1002-2		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)	34.6	<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
			5.0・90	19 /18~20	90 /89~91
3		100	1.0・30	31 /30~32	30 /29~31
			5.0・90	19 /18~20	90 /89~91
4	生食(B)	60	1.0・30	30 /29~31	30 /29~31
			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	
6		100	0 /0	
7	生食(B)	60	0 /0	

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	5.1 /4.0~6.0
			10	10.2 /9.0~11.0
			15	15.2 /14.0~16.0 登録値:
9		100	5	5.0 /4.0~6.0
			10	10.1 /9.0~11.0
			15	14.9 /14.0~16.0 登録値:
10	生食(B)	60	5	5.0 /4.0~6.0
			10	10.0 /9.0~11.0
			15	14.5 /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 ∞
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	0.228	単一故障 0.56

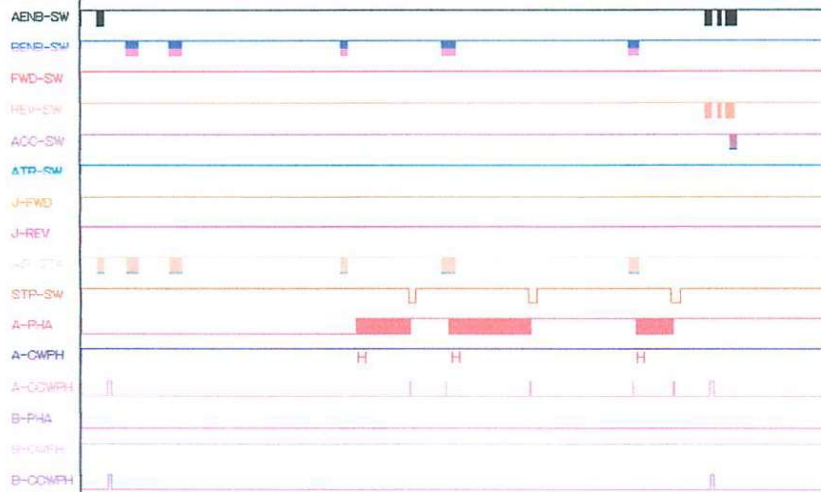
オプションシリンジ圧力制御 ※適用可能な機種にて採用施設のみ実施				
	ヘッド	シリンジ	リミット設定 (kg/c m <sup>2</sup> )	測定結果/規格値
				制御圧(kg/c m <sup>2</sup> ) 調整した場合のみ記入
13	造影(A)	オムニパーク 50	5	/4.0~6.0
			10	/9.0~11.0
			15	/14.0~16.0 登録値:
14		20	5	/4.0~6.0
			10	/9.0~11.0 登録値:
			15	/14.0~16.0 登録値:
15	生食(B)	100	5	/4.0~6.0
			10	/9.0~11.0
			15	/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	KCA41586	実施日	2023/6/12
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



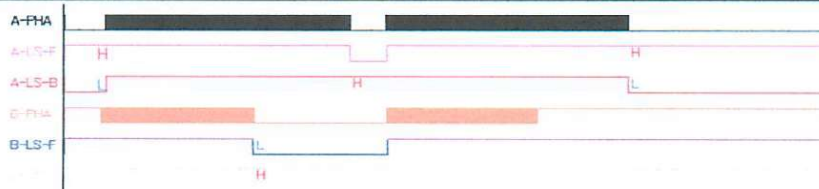
各スイッチ操作に応じた入力波形であること。

☒ 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



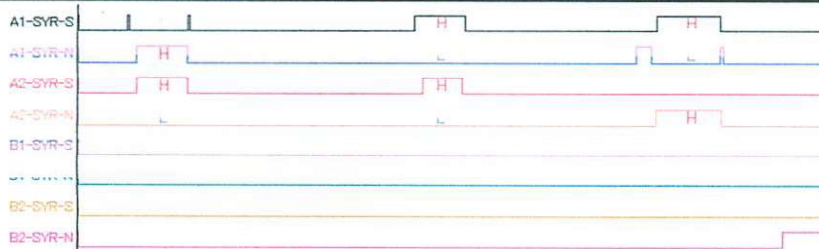
リミットに達したときにLOWになること。

☒ 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

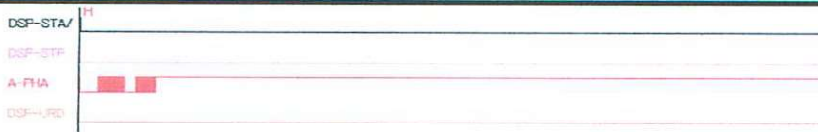
## ③ シリンジアダプターセンサーの入力



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