

2025 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)

点 検 日 : 2025 年 1 月 17 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	撮影室 16
		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	製造番号	KCA40583

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	ルートスイッチ、スイッチシート、シリンジアダプター (100ml、200ml)

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ミビ割れあり。 部品入荷次第、交換いたします。	<input type="checkbox"/> 保守点検 <input checked="" type="checkbox"/> その他			
	<input type="checkbox"/> スポット点検 (Venoto Care)			
	点検日	2025/1/17	作業時間 (分)	60
	開始終了時間	19:00 ~ 20:00		ご確認・署名 h2
	担当者	関下雄士、松原圭一		
	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	KCA40583
使用計測器 登録番号	放射温度計	CHR- 9	メスシリンダ	CHG- 10	圧力計	CHP- 41
	絶縁抵抗計	CHI- 12	漏れ電流計	CHL- 12	実施日	2025/1/17
					担当者	関下, 松原

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)	30.4	<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否
		生食(B)	31.4	<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	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	注入結果/規格値		
			表示圧(kg/c㎡)	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		
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㎡)	測定結果/規格値		
				制御圧(kg/c㎡)	調整した場合のみ記入	
8	造影(A)	200	5	4.5 /4.0~6.0		<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 調整 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否
			10	9.6 /9.0~11.0		
			15	14.6 /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	10.2 /9.0~11.0		
			15	15.1 /14.0~16.0	登録値:	
10	生食(B)	<input checked="" type="checkbox"/> 60 <input type="checkbox"/> 80	5	4.7 /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	9.9 /9.0~11.0		
			15	14.9 /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	0.014	単一故障 0.028
		<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

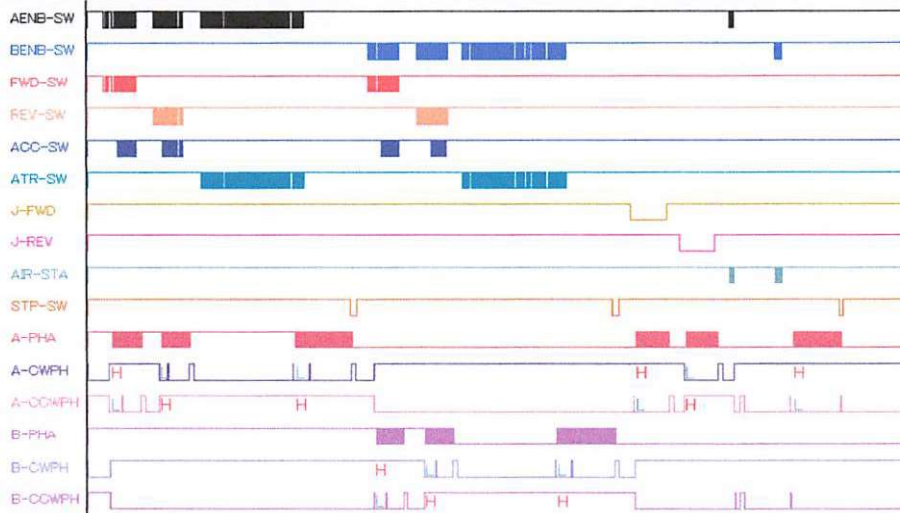
	ヘッド	シリンジ	リミット設定 (kg/c㎡)	測定結果/規格値		
				制御圧(kg/c㎡)	調整した場合のみ記入	
13	造影(A)	オムニパーク 50	5	- /4.0~6.0		<input type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 調整 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 該当なし
			10	- /9.0~11.0		
			15	- /14.0~16.0	登録値:	
14		20	5	- /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	KCA40583	実施日	2025/1/17
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	関下雄士

① ヘッドのスイッチ操作による入力



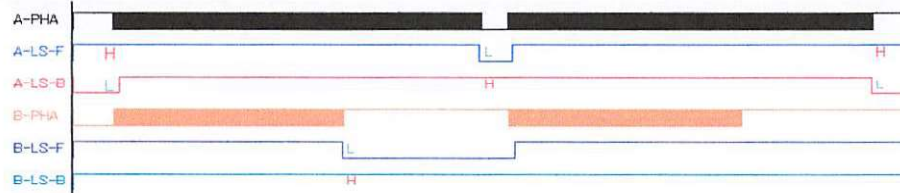
各スイッチ操作に応じた入力波形であること。

☒ 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



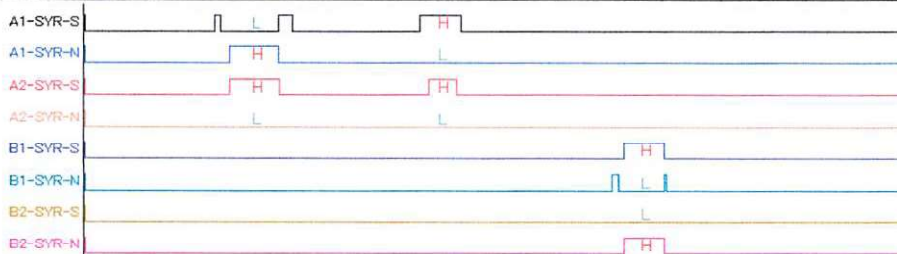
リミットに達したときにLOWになること。

☒ 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

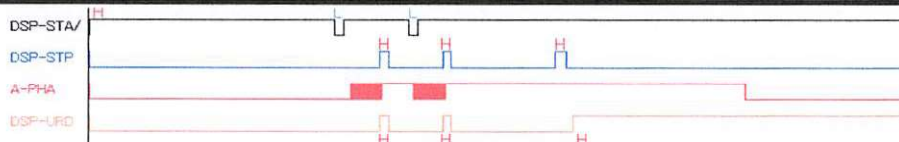
③ シリンジアダプターセンサーの入力



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てエンコーダパルスが入力されること。

☒ 合 ☐ 否 ☐ 交換