

2024 年 1 月 15 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)

点 検 日 : 2024 年 1 月 15 日

点 検 者 : 株式会社根本杏林堂 川口カスタマーズサービス

氏名 長谷川 大悟

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	2019/10
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	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	・キーシート一式 ・アダプター (100ml、200ml)

特記事項 ☒あり・☐なし

・ヘッドディスプレイにヒビ有

☐保守点検☒その他☐スポット点検

(SILVER)

点検日

2024/01/15

作業時間
(分)

75

開始終了
時間

19:30 ~ 20:45

ご確認・署名

担当者

長谷川大悟、南誠一

総合判定

☒合・☐否

望月

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-16	メスシリンダ CHG-18	圧力計 CHP-46	実施日	2024/01/15
	絶縁抵抗計 CPEI-2	漏れ電流計 COOL-3		担当者	南 誠一

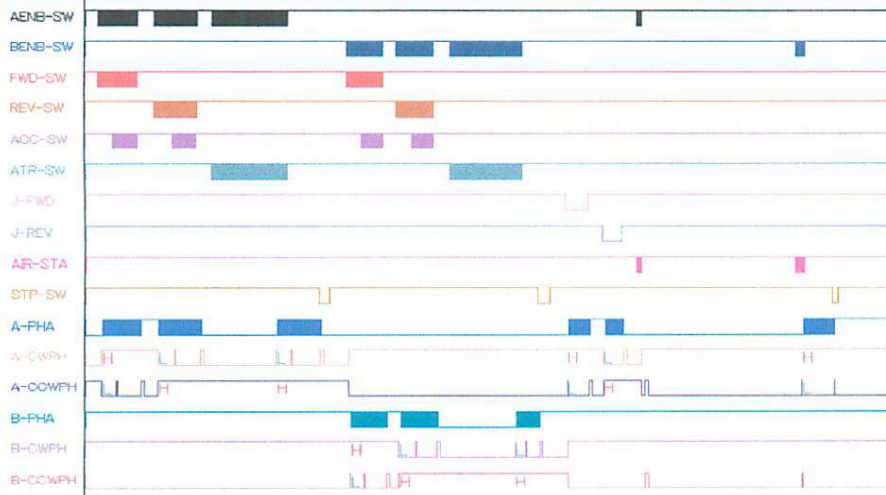
シリンジヒーター						
1	シリンジホルダー温度 規格値:40℃以下	ヘッド	測定結果(℃)			
		造影(A)	32.2	<input type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否		
		生食(B)	30.4	<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 該当なし		
注入時間・注入量						
	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 m ²)		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 m ²)	測定結果/規格値		
				制御圧(kg/c m ²)	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	9.8 /9.0~11.0		
			15	14.8 /14.0~16.0	登録値:	
9		100	5	4.9 /4.0~6.0		<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 調整 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否
			10	9.9 /9.0~11.0		
			15	14.8 /14.0~16.0	登録値:	
10	生食(B)	<input checked="" type="checkbox"/> 60 <input type="checkbox"/> 80	5	5.2 /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	9.8 /9.0~11.0		
			15	14.7 /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	0.040	単一故障	0.078	<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 ²)	測定結果/規格値		
				制御圧(kg/c m ²)	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 type="checkbox"/> 該当なし
			10	/9.0~11.0		
			15	/14.0~16.0	登録値:	
14		20	5	5.0 /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	9.8 /9.0~11.0	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	2024/1/15
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	長谷川大悟

① ヘッドのスイッチ操作による入力



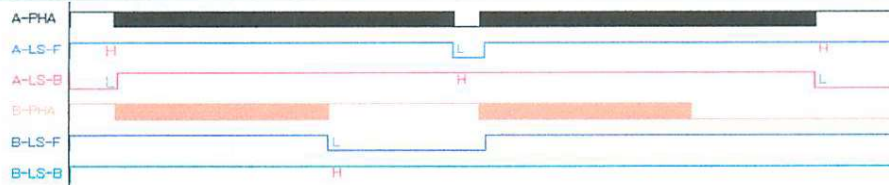
各スイッチ操作に応じた入力波形であること。

☒ 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



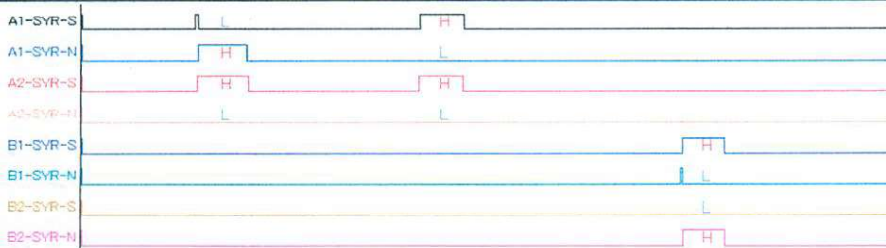
リミットに達したときにLOWになること。

☒ 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

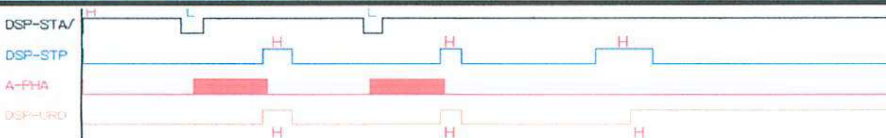
③ シリンジアダプターセンサーの入力



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