

NKQ351BD014F02R02

 Nemoto

2023 年 1 月 16 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 (GCA00248)

点 検 日 : 2023 年 1 月 16 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 鷲 宗 志

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 5
		設置年月日	2011 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/造影剤モレ検知サポートシステム LD	製造番号	GCA00248/LDD10410

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 checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 否 <input 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、IL+TMA Assy. (100ml PA77 ⁹ 、200ml PA77 ⁹ 、PR160ml PA77 ⁹)

特記事項 <input checked="" type="checkbox"/> あり・ <input type="checkbox"/> なし ・パイパーカバー フル4部(A側1)に亀裂あり	<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	2023/1/16	作業時間(分)
	開始終了時間	17:00 ~ 18:30	ご確認・署名
	担当者	森東和、高田志	三 小
	総合判定	<input checked="" type="checkbox"/> 合・ <input type="checkbox"/> 否	

デュアルショット 定期点検測定結果

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・□デュアルショット(GX)・ <input checked="" type="checkbox"/> デュアルショット(GXV) □デュアルショットアルファ-			製造番号	GCA00248
使用計測器 登録番号	放射温度計 CHR- 8	メスシリンダ CHG- 8	圧力計 CHP- 26	実施日	2023/1/16
	絶縁抵抗計 CHI- 14	漏れ電流計 CHL- 25		担当者	佐藤 英和、高田 志

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)	29.6	<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否	
		生食(B)	30	<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否	
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	30 /30~32 30 /29~31	<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否
			5.0・90	18 /18~20 90 /89~91	
3	100	1.0・30	30 /30~32 30 /29~31	<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否	
		5.0・90	18 /18~20 90 /89~91		
4	生食(B)	60※	1.0・30	31 /29~31 30 /29~31	<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否
			5.0・50	10 /9~11 50 /49~51	
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		<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
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	4.9 /4.0~6.0	<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 調整 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否
			10	9.8 /9.0~11.0	
			14	13.9 /13.0~15.0 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	9.9 /9.0~11.0		
		15	14.6 /14.0~16.0 登録値:		
10	生食(B)	60※	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
			10	10.3 /9.0~11.0	
			14	14.1 /13.0~15.0 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 0.028 単一故障 0.050		<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	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:	

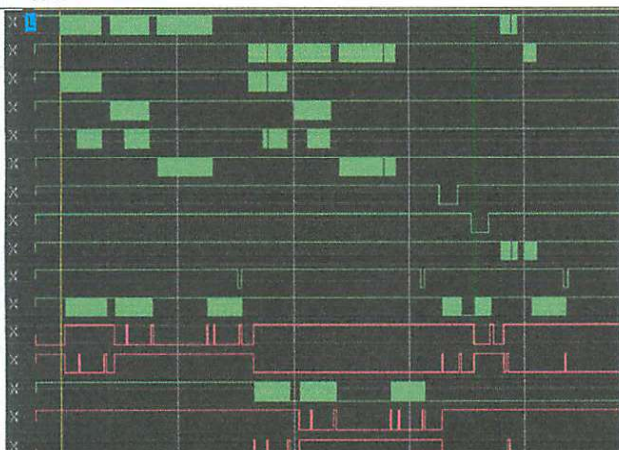
※デュアルショットアルファ-の場合、生食(B)のシリンジは 100ml を使用すること

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

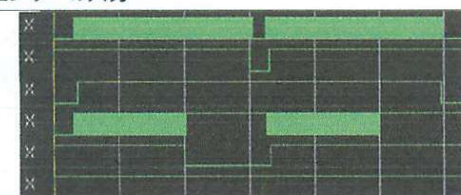
株式会社根本杏林堂
カスタマーズサービス部
フリーダイヤル:0120-88-3981

施設名	国立がん研究センター中央病院	製造番号	GCA00248	実施日	2023/01/16
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 checked="" 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

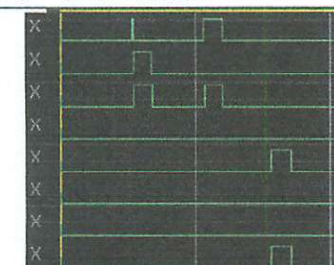
① ヘッドのスイッチ操作による入力

<div> <div>"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>各スイッチ操作に応じた入力波形であること。</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。</div>	<div><input checked="" type="checkbox"/> 合・<input type="checkbox"/> 否・<input type="checkbox"/> 交換</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> 合・<input type="checkbox"/> 否・<input type="checkbox"/> 交換</div>
--	---	---

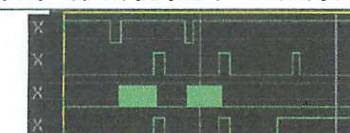
② 前後リミットセンサーの入力

<div> <div>"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>リミットに達したときに LOW になること。</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。</div>	<div><input checked="" type="checkbox"/> 合・<input type="checkbox"/> 否・<input type="checkbox"/> 交換</div> <div><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>"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>各シリンジアダプターに応じた波形が入力されること。</div>	<div><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>"DSP-STA"</div> <div>"DSP-STP"</div> <div>"A-PHA"</div> <div>"DSP-URD"</div> </div> 	<div>各スイッチ操作に応じた入力波形であること。</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。</div>	<div><input checked="" type="checkbox"/> 合・<input type="checkbox"/> 否・<input type="checkbox"/> 交換</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> 合・<input type="checkbox"/> 否・<input type="checkbox"/> 交換</div>
--	--	---