

2021年 1月 19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 (GCA00248)

5番CT

点 検 日 : 2021年 1月 19日

点 検 者 : 株式会社根本杏林堂 本社

氏名 中 河 孝 介

修理業許可番号 : 13BS200309

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/漏れ検知サポートシステム	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 checked="" type="checkbox"/> 該当なし
12	CE エビデンス	<input checked="" type="checkbox"/> 合	<input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 該当なし

No.	交換部品名
13	漏れ検知サポートシステム用センサーヘッド、生食 100 ml 対応

特記事項 <input checked="" type="checkbox"/> あり・ <input type="checkbox"/> なし ヘッドカバーに造影剤倒れにより2ヶ所破損に、セパレーターを確認しました。樹脂で補強しています。	<input type="checkbox"/> 保守点検 <input type="checkbox"/> その他 <input checked="" type="checkbox"/> スポット点検 ()		
	点検日	2021/1/19	作業時間(分) 90
	開始終了時間	17:00 ~ 18:30	ご確認・署名 三 子 氏
	担当者	中河孝介 南誠一	
	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)			製造番号	GCA00248/LDD10410
使用計測器	放射温度計 CHR-01	メスシリンダ CHG-03	圧力計 CHP-21	実施日	2021/1/19
登録番号	絶縁抵抗計 CHI-11	漏れ電流計 CHR-11		担当者	中野孝介 南沢一

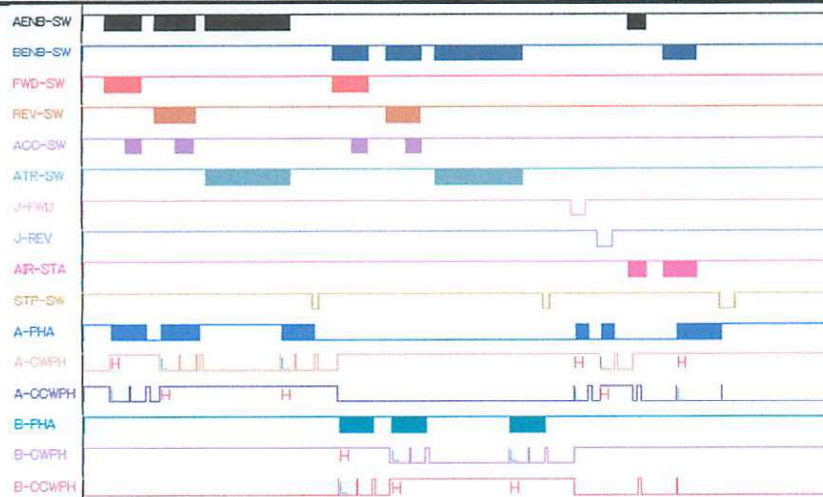
シリンジヒーター								
1	シリンジホルダー温度 規格値:40℃以下	ヘッド	測定結果(℃)					
		造影(A)	32.2	<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否				
		生食(B)	32.0	<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否				
注入時間・注入量								
	ヘッド	シリンジ	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	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)	60	1.0・30	30	/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 type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 調整 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否			
6		100	0	/0	<input 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 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	13.8	/13.0~15.0		登録値:	
9	100	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			
		10	10.1	/9.0~11.0				
		15	15.1	/14.0~16.0		登録値:		
10	生食(B)	60	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		
			10	10.2	/9.0~11.0			
			14	14.3	/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	0.02	単一故障	0.004		
			<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	2021/1/19
製品名	<input 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	中河 孝介

① ヘッドのスイッチ操作による入力



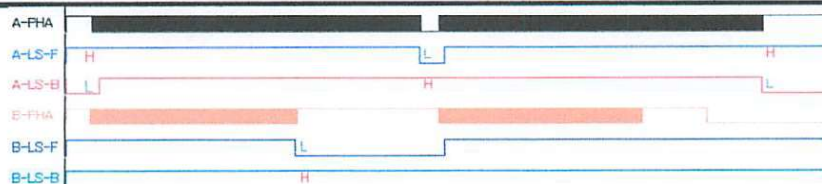
各スイッチ操作に応じた入力波形であること。

☒ 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



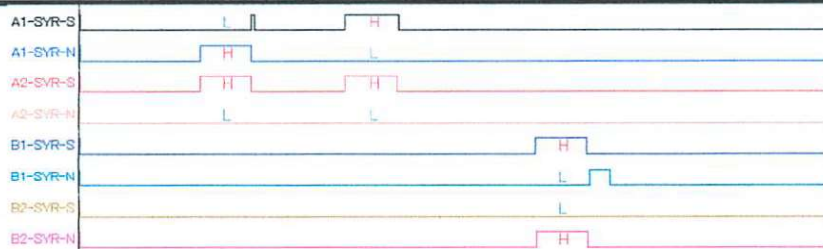
リミットに達したときにLOWになること。

☒ 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

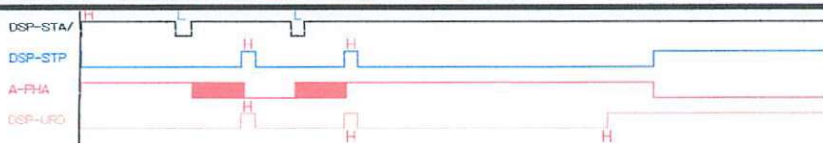
③ シリンジアダプターセンサーの入力



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

2021年 1月 18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 (GCA00278)

12番CT

点 検 日 : 2021年 1月 18日

点 検 者 : 株式会社根本杏林堂 本社

氏名 齋 宏志

修理業許可番号 : 13BS200309

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 12
		設置年月日	2011 年 7 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/漏れ検知サポートシステム	製造番号	GCA00278/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 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	<p>パーカー キーシート 一式</p> <p>漏れ検知サポートシステム用センサーヘッド</p> <p>長さ 100mm 17A709-</p>

特記事項 <input type="checkbox"/> あり・ <input checked="" type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 保守点検 <input type="checkbox"/> その他		
	<input checked="" type="checkbox"/> スポット点検 ()		
	点検日	2021/1/18	作業時間 (分)
	開始終了 時間	17:00 ~ 19:30	150
	担当者	鷲田 志	
総合判定	<input checked="" type="checkbox"/> 合・ <input type="checkbox"/> 否		ご確認・署名 若月

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)					製造番号	GCA00278/LDD10408	
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	2021/1/18
	絶縁抵抗計	CHI- 14	漏れ電流計	CHR- 24			担当者	張 中志

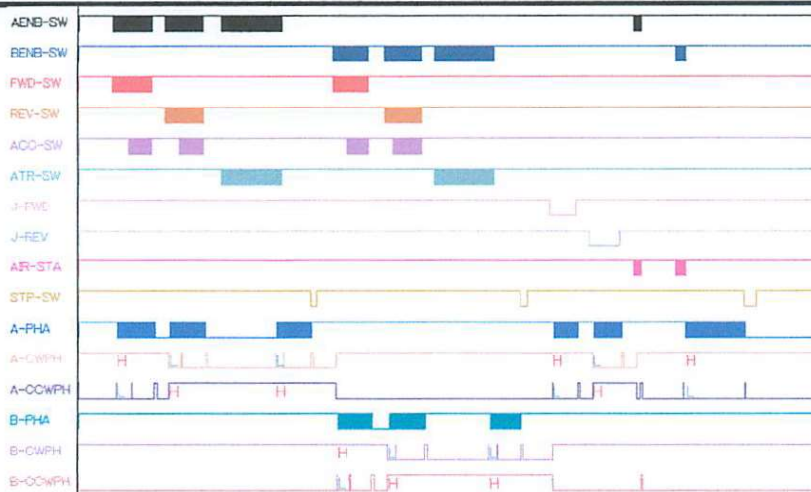
シリンジヒーター						
1	シリンジホルダー温度	規格値:40℃以下	ヘッド	測定結果(℃)		
			造影(A)	29.8	<input checked="" type="checkbox"/> 合	<input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否
			生食(B)	29.6	<input checked="" type="checkbox"/> 合	<input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否
注入時間・注入量						
	ヘッド	シリンジ	速度・量 (mL/sec・mL)	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	11 /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	4.2 /4.0~6.0		<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 調整 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否
			10	9.5 /9.0~11.0		
			14	13.2 /13.0~15.0	登録値:	
9		100	5	4.4 /4.0~6.0		<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 調整 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否
			10	9.4 /9.0~11.0		
			15	14.2 /14.0~16.0	登録値:	
10	生食(B)	60	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		
			14	14.0 /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	0.012	単一故障	0.022
						<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	GCA00278	実施日	2021/1/18
製品名	<input 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	鷲 宏志

① ヘッドのスイッチ操作による入力



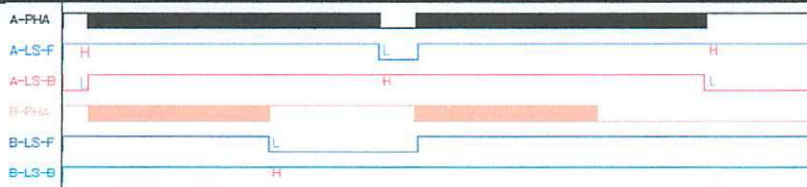
各スイッチ操作に応じた入力波形であること。

☒ 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



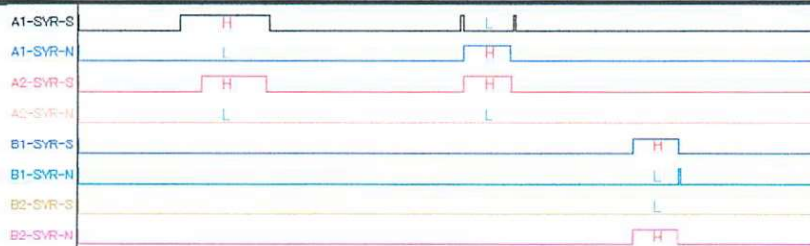
リミットに達したときにLOWになること。

☒ 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

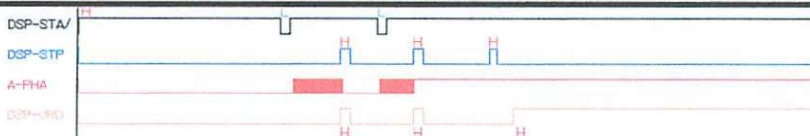
③ シリンジアダプターセンサーの入力



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

2021年 1月 18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 (GCA00279) 14番CT

点 検 日 : 2021年 1月 18日

点 検 者 : 株式会社根本杏林堂 本社

氏名 中 町 孝 介

修理業許可番号 : 13BS200309

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 14
		設置年月日	2011 年 7 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/漏れ検知サポートシステム	製造番号	GCA00279/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 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	漏れ検知サポートシステム用センサーヘッド - ヘッドスワイチシート式 - 生産10000000707

特記事項 <input type="checkbox"/> あり・ <input checked="" type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 保守点検 <input type="checkbox"/> その他		
	<input checked="" type="checkbox"/> スポット点検 ()		
	点検日	2021/1/18	作業時間 (分) 150
	開始終了 時間	17:00 ~ 19:30	
	担当者	中野了孝	
総合判定	<input checked="" type="checkbox"/> 合・ <input type="checkbox"/> 否		ご確認・署名 若月

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)					製造番号	GCA00279/LDD10409	
使用計測器 登録番号	放射温度計	CHR-01	メスシリンダ	CHG-03	圧力計	CHP-21	実施日	2020/1/18
	絶縁抵抗計	CHI-11	漏れ電流計	CHR-11			担当者	中江 孝子

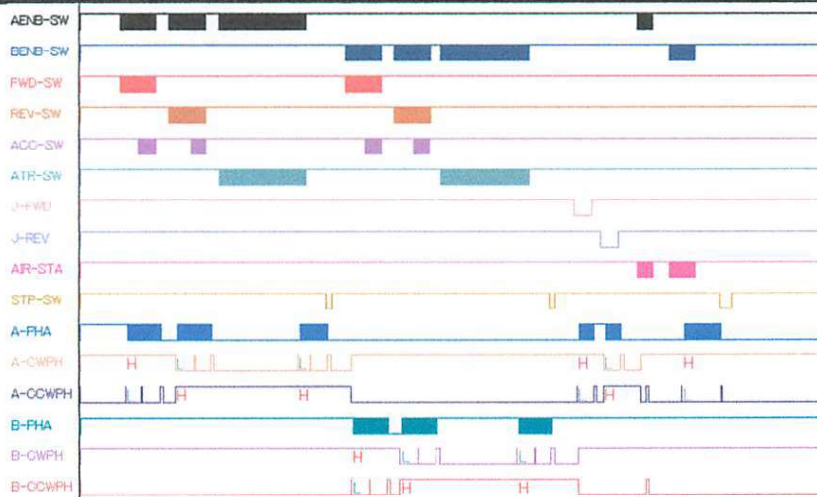
シリンジヒーター						
1	シリンジホルダー温度	規格値: 40℃以下	ヘッド	測定結果(℃)		
			造影(A)	34.6	<input checked="" type="checkbox"/> 合	<input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否
			生食(B)	34.6	<input checked="" type="checkbox"/> 合	<input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否
注入時間・注入量						
	ヘッド	シリンジ	速度・量 (mL/sec・mL)	測定結果/規格値		
				注入時間(sec)	注入量(mL)	
2	造影(A)	200	1.0・30	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)	60	1.0・30		/29~31	<input type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否
			5.0・50		/9~11	
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	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	10.0 /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	10.0 /9.0~11.0		
			15	14.9 /14.0~16.0	登録値:	
10	生食(B)	60	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	10.0 /9.0~11.0		
			14	13.9 /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	0.001	単一故障	0.004
						<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	GCA00279	実施日	2021/1/18
製品名	<input 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	中河 孝介

① ヘッドのスイッチ操作による入力



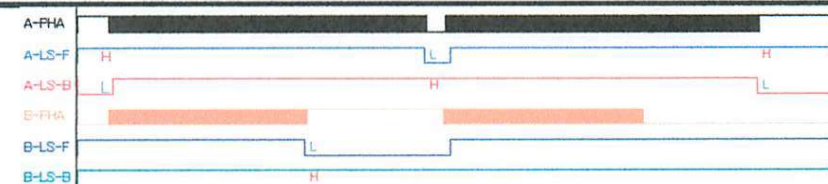
各スイッチ操作に応じた入力波形であること。

☒ 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



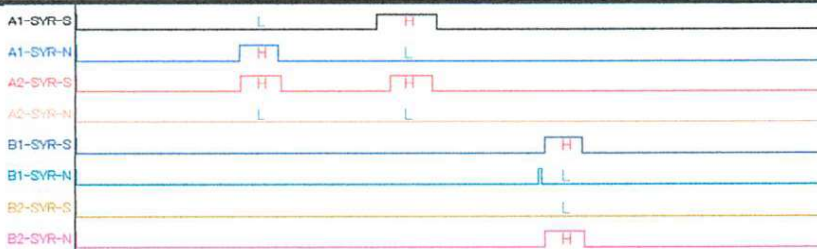
リミットに達したときにLOWになること。

☒ 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

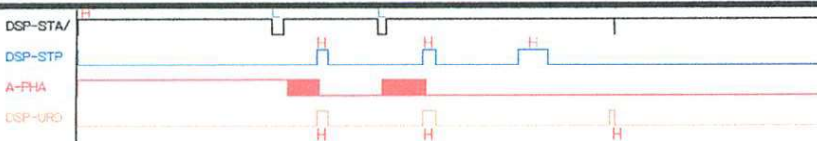
③ シリンジアダプターセンサーの入力



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

2021年 1月 / 8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 (KCA01455) 15番CT

点 検 日 : 2021年 1月 18日

点 検 者 : 株式会社根本杏林堂 本社

氏名 鷲 宗 志

修理業許可番号 : 13BS200309

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 15
		設置年月日	2017 年 3 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/漏れ検知サポートシステム LD	製造番号	KCA01455/LDD10399

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	100ml 19779-、200ml 19779-、全食 60ml 19779-、1ヶドキーシート 此。 漏れ検知サポートシステム用センサーヘッド

特記事項 <input checked="" type="checkbox"/> あり・ <input type="checkbox"/> なし 、アパーカー 亀裂あり、補強実施	<input type="checkbox"/> 保守点検 <input type="checkbox"/> その他 <input checked="" type="checkbox"/> スポット点検 ()		
	点検日	2021/1/18	作業時間 (分) 90
	開始終了 時間	19:30 ~ 21:00 ご確認・署名	
	担当者	中沢孝介、齋藤志 若月	
	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
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	<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	KCA01455/LDD10399				
使用計測器 登録番号	放射温度計	CHR-	01	メスシリンダ	CHG-	03	圧力計	CHP-	21	実施日	2021/1/18
	絶縁抵抗計	CHI-	11	漏れ電流計	CHL-	11				担当者	中野孝行 豊 宏志

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)	32.4	<input checked="" type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否
		生食(B)	33.2	<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)	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 ²)	調整した場合のみ記入	
5	造影(A)	200	0 /0		<input 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)	60	0 /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

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	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	9.8 /9.0~11.0		
			15	14.7 /14.0~16.0	登録値:	
9		100	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	9.8 /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 <input type="checkbox"/> 該当なし
			10	9.9 /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 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	単一故障	<input 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

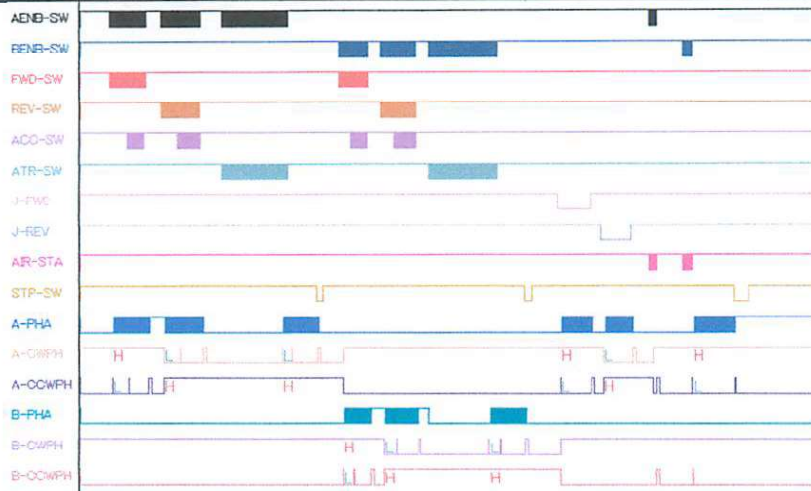
	ヘッド	シリンジ	リミット設定 (kg/c m ²)	測定結果/規格値		
				制御圧(kg/c m ²)	調整した場合のみ記入	
13	造影(A)	オムニバーク 50	5	/4.0~6.0		<input type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 調整 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 該当なし
			10	/9.0~11.0		
			15	/14.0~16.0	登録値:	
14		20	5	/4.0~6.0		<input type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 調整 <input type="checkbox"/> 交換 <input type="checkbox"/> 否 <input 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 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	KCA01455	実施日	2021/1/18
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	鷲 宏志

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

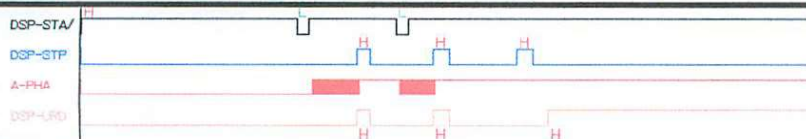
③ シリンジアダプターセンサーの入力



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

2021年 1月 19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) 16番CT

点 検 日 : 2021年 1月 19日

点 検 者 : 株式会社根本杏林堂 本社

氏名 中 河 孝 介

修理業許可番号 : 13BS200309

以 上

定期点検結果

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

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/漏れ検知サポートシステム LD	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	漏れ検知サポートシステム用センサーヘッド , 100ml, 200ml -60ml 707 ヘッドキーシート一式

特記事項 <input type="checkbox"/> あり・ <input checked="" type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 保守点検 <input type="checkbox"/> その他			
	<input type="checkbox"/> スポット点検 ()			
	点検日	2021/1/19	作業時間 (分)	90
	開始終了 時間	18:30 ~ 20:00		ご確認・署名 三ノ谷
	担当者	中野孝介 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
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 GX7 ・ □オートエンハンス A-800 □オートエンハンス W1000				製造番号	KCA40583/LDD40092G
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	CHI- 11	漏れ電流計	CHL- 11	実施日	2021/1/19
					担当者	中河孝介 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 造影(A) 生食(B)	測定結果(℃) 32.4 32.6
			☑合 □交換 □否 □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	80 /69~91
3		100	1.0・30	31 /30~32	30 /29~31
			5.0・90	19 /18~20	80 /69~91
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 ²)	調整した場合のみ記入	
5	造影(A)	200	0 /0		☑合 □調整 □交換 □否
6		100	0 /0		☑合 □調整 □交換 □否
7	生食(B)	60	0 /0		☑合 □調整 □交換 □否 □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	4.9 /4.0~6.0	
			10	9.9 /9.0~11.0	
			15	17.9 /14.0~16.0	登録値:
9		100	5	5.1 /4.0~6.0	
			10	10.2 /9.0~11.0	
			15	15.2 /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	17.9 /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	∞
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	0.016	単一故障	0.032

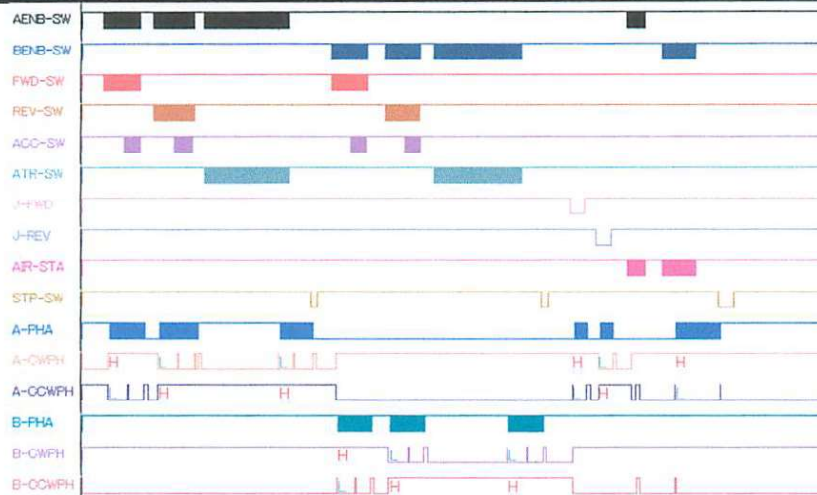
オプションシリンジ圧力制御 ※適用可能な機種にて採用施設のみ実施					
	ヘッド	シリンジ	リミット設定 (kg/c m ²)	測定結果/規格値 制御圧(kg/c m ²)	調整した場合のみ記入
13	造影(A)	オムニバーク 50	5	/4.0~6.0	
			10	/9.0~11.0	
			15	/14.0~16.0	登録値:
14		20	5	/4.0~6.0	
			10	/9.0~11.0	登録値:
			15	/14.0~16.0	登録値:
15	生食(B)	100	5	/4.0~6.0	
			10	/9.0~11.0	
			15	/14.0~16.0	登録値:

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	KCA40583	実施日	2021/1/19
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	中河 孝介

① ヘッドのスイッチ操作による入力



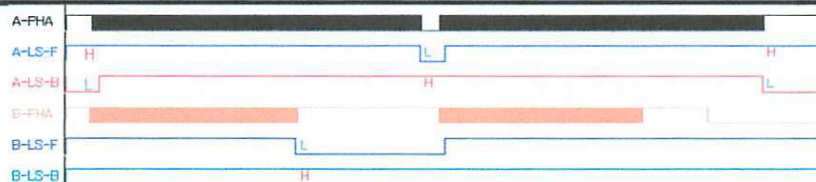
各スイッチ操作に応じた入力波形であること。

☒ 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



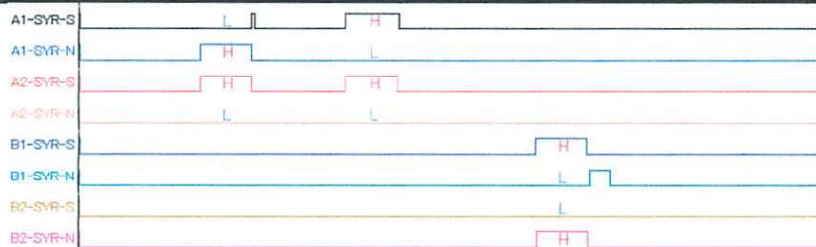
リミットに達したときにLOWになること。

☒ 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