

別添
保守点検仕様書

製品名：遺伝子解析装置

型式：SeqStudio

備品番号：18002312

保守契約 AB Maintenance 1PM の保守プランに沿って実施し、点検報告書を提出すること。

<点検項目>

- 1 周辺機器の確認
- 2 各 Software バージョン、Mac アドレス及びクラウドの確認
- 3 機器使用状況事前確認
- 4 本体への供給電源電圧の確認
- 5 本体確認実施項目
- 6 本体起動時確認項目
- 7 カートリッジ及びカソードバッファーの確認
- 8 Service Tool subsystem Test の確認
- 9 オートサンプラー部及びカートリッジローダー部動作確認
- 10 各部の清掃
- 11 Raman spectra 実施
- 12 消耗品取り付け・確認
- 13 Dye Calibration / 総合試験：Install Run
- 14 バックアップ作成

(参考様式)

点検・整備チェックリスト
(Applied Biosystems SeqStudio ジェネティックアナライザ)

1	S0 番号 :		作業実施日 : 西暦 年 月 日	
	シリアル番号 :		作業担当者 :	
周辺機器の確認				
Computer	Model:	Service Code#:	Tag#:	
Monitor	Model:	S/N:		
Other	Model:	S/N:		
各 Software バージョン, Mac アドレス及びクラウドの確認				
① SeqStudio Software	ver.			
② Plate Manager	ver.			
③ Sequencing Analysis	ver.			
④ Gene Mapper®	ver.			
⑤ Seq Scape®	ver.			
⑥ Other				
Wired Mac Address		Wireless Mac Address		
Thermofisher cloud			有・無	

	点検項目	判定基準	実測値	結果	備考
機器使用状況事前確認					
3	①前回のメンテナンスからこれまでに不具合があったか?		有・無		
コメント :					
本体への供給電源電圧の確認					
4	①本体用電源電圧	AC 単相 100V ±10% 90V~110V	AC V	合・否	
	②PC、周辺機器用電源電圧	AC 単相 100V ±10% 90V~110V	AC V	合・否	
本体確認実施項目					
5	①各配線及び接合部の接続確認	配線が端子から外れていない事 緩み等がない事		合・否	
	②外観チェック	目視にて各部にひび割れ、つぶれ、 破損がない事		有・無	
コメント :					
本体起動時確認項目					
6	①ディスプレイ表示、本体起動確認	ログイン画面まで正常に表示される事		合・否	
	②ログイン後の表示確認	ログイン後の表示が正常である事		合・否	
	③タッチスクリーン反応確認	タッチスクリーンが正常に反応する事		合・否	

	④FAN 部動作確認	背面 FAN の動作確認		合・否	
	カートリッジ及びカソードバッファーの確認				
7	①カートリッジ	Serial# : Injection remaining : Install Date : Expiration Date :	<input type="checkbox"/> 確認		
	②カソードバッファー	Serial# : Injection remaining : Expiration Date :	<input type="checkbox"/> 確認		
	コメント :				
8	Service Tool subsystem Test の確認				
	①Service tool 内 subsystem test を実施 ※各テスト項目にて、不合格、要対応及びその他に関してはコメント欄に記載				合・否 EP/Oven test oven 及び Heater テストは機器起動時、Install Run 時に確認する事
	コメント :				
9	オートサンプラー部及びカートリッジローダー部動作確認				
	①オートサンプラー	動作及び RFID 読み込み確認 CBC RFID 読み込み	動作 <input type="checkbox"/> 確認	合・否	
10	②カートリッジローダー	動作及び RFID 読み込み確認 RFID 読み込み	動作 <input type="checkbox"/> 確認	合・否	
	コメント :				
11	各部の清掃				
	プレートホルダー		<input type="checkbox"/> 実施		
	チラートレイ部		<input type="checkbox"/> 実施		
	PDS アッセイ		<input type="checkbox"/> 実施		
	タッチスクリーン		<input type="checkbox"/> 実施		
	オプティクス		<input type="checkbox"/> 実施		
	背面 Fan 部		<input type="checkbox"/> 実施		
	機器外部		<input type="checkbox"/> 実施		
	コメント :				
Raman spectra 実施					
11	① Signal Intensity	各 Capillary Signal Intensity > 5000	#1:	合・否	
			#2:	合・否	
			#3:	合・否	
			#4:	合・否	
	② Uniformity	> 0.5		合・否	

	消耗品取り付け・確認			
12	①カートリッジ交換	未実施時は Injection Remaining を記載する事		実施・未実施
	②CBC の交換			実施・未実施
Dye Calibration / 総合試験: Install Run				
実施したものにチェック(☒)を入れ、キャビラリー4本が全てパスする事				
13	シーケンシング解析	Install Run: <input type="checkbox"/> BDTv3.1 (General Sequencing)	合・否	
		Install Run: <input type="checkbox"/> BDT v1.1	合・否	
	フラグメント解析	Install Run: <input type="checkbox"/> Fragment Analysis	合・否	
	HID 解析	Dye Calibration: <input type="checkbox"/> Dye Set: J6 (DS-36) TM	合・否	
		Install Run: <input type="checkbox"/> HID		
コメント :				
14	バックアップの作成			
	Tools 内 Backup Instrument にてバックアップ作成			
	コメント :			