

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)

	S0 番号：		作業実施日：西暦 年 月 日	
	シリアル番号：		作業担当者：	
1	周辺機器の確認			
	Computer	Model：	Service Code#：	Tag#：
	Monitor	Model：	S/N：	
	Other	Model：	S/N：	
2	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
3	機器使用状況事前確認				
	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：				
4	本体への供給電源電圧の確認				
	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	
5	本体確認実施項目				
	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：				
6	本体起動時確認項目				
	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	
7	カートリッジ及びカソードバッファの確認				
	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	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	動作 CBC RFID 読み込み	合・否 <input type="checkbox"/> 確認	
	②カートリッジローダー	動作及び RFID 読み込み確認	動作 RFID 読み込み	合・否 <input type="checkbox"/> 確認	
	コメント :				
10	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 :					
11	Raman spectra 実施				
	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	

12	消耗品取り付け・確認			
	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
13	Dye Calibration / 総合試験: Install Run			
	実施したものにチェック (☑) を入れ、キャピラリー4 本が全てパスする事			
	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)™	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:			