

保守点検仕様書

製品名 : 超遠心機
型 式 : 日立 CP80NX
備品番号 : 17007285

エッペンドルフ・ハイマック・テクノロジーズ株式会社の「Advanced Care」による点検を実施し、報告書を提出すること。

<点検調整項目>

- 1 電源環境据付状況
- 2 設定・表示
- 3 制御系
- 4 遠心室
- 5 真空機能
- 6 冷却装置
- 7 駆動部
- 8 ドア機構
- 9 回転体
- 10 点検結果

<交換部品>

・ F i r s t s e r v i c e h o u r C e n t r i f u g e	1 式
・ A i r P u m p (S P) A s s y パーツ No.S310588A	1 式
・ O I L M I S T T R A P (L) パーツ No.S300872A	1 式
・ R o t a r y P u m p O i l MR-100(1L)	1 式

超遠心機の点検

1 電源環境据付状況

No.	点検項目	点検内容
1	据付場所	室温、スペース、強度
2	主電源・配電容量	容量、アース接地状況
3	レベリング	ロックナット、ベース
4	外観(ケーシング)	フレーム、テーブル、ネジ類取付
5	メインスイッチ	ON- OFF、漏電動作
6	電源電圧	± 10%以内 (動作時)
7	絶縁抵抗	5MΩ以上

2 設定・表示

8	設定操作	
	①タッチパネル	接触、ON-OFF 動作
	②パネルシート	接触、ON-OFF 動作
	③スイッチ動作	接触、ON-OFF 動作
	④ダイヤル設定	接触、切換え動作、設定可変
9	表示・設定機能	液晶画面、LED、セグメント
10	プログラム機能	メモリー内容
11		

3 制御系

12	基板外観	
	①ドライブ基板	ヒューズ、腐食、変色
	②コントロール基板	腐食、変色
	③その他基板	ヒューズ、腐食、変色
13	制御部出力	
	① MPG	HI-LO 出力
	②RPG	HI-LO 出力
	③ DC 電圧	弱電圧レベル
14	回転制御	
	①加速	ACCEL 可変、振動
	②整定	回転精度
	③減速	DECEL 可変、ブレーキ
15	タイマー	動作
16	温度制御	温度検出、温度コントロール
17	インバランス検出	センサ取付位置、検出
18	寿命管理機能(RLM センサ)	動作、検出、管理履歴
19	DEF 機能	動作
20	ZONAL 機能	動作

21	プリンタ機能	動作
22	アラーム機能	エラー検出状況
23	メロディ機能	音量
24	冷却ファン	動作
25	バッテリー	電圧低下
26	積算計(total rev.)	
27	配線状況	ケーブル被覆、コネクタ類の接続

4 遠心室

28	チャンバ	塗装状況、汚れ、傷
29	センサカバ	塗装状況、汚れ、傷
30	固定部品	クリップ、固定ネジ
31	センサ類	取付位置、汚れ
32	パッキン	変形
33	配線状況	ケーブル被覆、コネクタ類の接続

5 真空機能

34	R.P.動作	異常音、オイル漏れ、能力
35	R.P.オイル	オイル量、劣化
36	オイルミストトラップエレメント	目詰まり
37	オイルポンプ	固定状況、動作
38	D.P.動作	ジェット変形、ヒータ導通、能力
39	D. P.オイル	オイル量、消耗
40	ガスケット(D. P.用)	劣化
41	過温度検出	センサ取付位置、動作検出
42	真空密閉部品	ベロー組、ドアパッキン、ハーメチック部
43	ピラニセンサ	取付状況、ハスナ締付
44	真空ホース	取付状況、劣化、ハスナ締付
45	リークバルブ動作	ON-OFF 動作、漏れ
46	真空排気速度	高真空度まで
47	配線状況	ケーブル被覆、コネクタ類の接続

6 冷却装置

48	コンプレッサ	ON-OFF 動作
49	サーモモジュール	導通、密着性
50	ラジエタ	目詰まり
51	冷却能力	能力低下
52	配線状況	ケーブル被覆、コネクタ類の接続

7 駆動部

53	回転軸	腐食、変形
54	ロータセット部(クラウン)	ウェイト動作、傷
55	ダンピングラバ	伸び、劣化
56	ワイヤ	テンション、固定

57	回転動作	振動、異常音、BB 劣化
58	冷却ファン	動作
59	外気取込みロ	目詰まり
60	ドライブオイル	オイル量
61	ドライブオイルライン	ポンプ、チューブ、フィルタ
62	クーラント	液量
63	クーラントラントライン	ポンプ、チューブ
64	CB 摩耗状況	残量
65	過温度検出	取付位置、動作検出
66	配線状況	ケーブル被覆、コネクタ類の接続

8 ドア機構

67	ドア	ドア裏面腐食
68	ドア開閉動作	ハンドル、ドアレール、動作
69	ドア開閉検出	ON-OFF 動作、位置、変形
70	ドアロック動作	ロック動作、部品消耗
71	ドアロック動作検出	動作検出
72	配線状況	ケーブル被覆、コネクタ類の接続

9 回転体

73	ロータ使用記録	ログブック記載状況
74	ロータ外観	傷、腐食
75	ロータ内部	チューブ穴腐食、傷
76	ロータカバ固定	ハンドル、O リング
77	回転軸セット部(クラウン穴)	ロータピン、汚れ
78	スイングロータ	バケット変形、バケット傷、O リング
79	アダプタ	傷、剥離、変形、検出状況
80	保管状況	ロータスタンド使用

10 点検結果