

遠心分離機 定期保守点検結果

実施日： 2024 年 11 月 21 日

設置場所	MODEL	SER.No	メーカー	<点検での指摘事項>	<指摘事項への対応>
研究室	5911	Q50790	KUBOTA	・ローター・バケットの耐用年数超過* (度数計：2,779回) その他正常	・ローター・バケットの耐用回数確認 →100,000回
検査室(卓上)	4200	PZ0473	KUBOTA	・ローター・バケットの耐用年数超過* (度数計：49,507回) その他正常	・ローター・バケットの耐用回数確認 →100,000回
検査室(卓上)	5500	L50178	KUBOTA	・ローター・バケットの耐用年数超過* (度数計：10,988回) その他正常	・ローター・バケットの耐用回数確認 →100,000回
検査室 * 2024/9/30購入：保証期間内であるため点検未実施	6200	B30160	KUBOTA		

*ローター・バケット耐用時期に関しては年数・度数計があるが度数計の数値を重視しており、耐用回数には至っていないので交換は推奨と記載されている (KUBOTA回答)

◆点検での指摘事項と指摘事項への対応を確認し、上記遠心機は正常であることを確認した。

確認日 2024 年 11 月 21 日

※精度管理責任者/臨床研究センター長：

二月 院 子

遠心機点検報告書



納入先	四国がんセンター 治験検査室		点検日	2024年11月21日
遠心機本体	MODEL 5911	SER.NO. Q50790	点検者	堀川 幸平
ロータ	型式 ST-480M	SER.NO. Q32808	ご承認印	岡本 由紀子

下記のとおり遠心機の点検を行いましたのでご報告申し上げます。

点検項目	点検内容	点検結果
モータ	防振関係のボルト、ナットの緩み	✓
	カーボンブラシの長さ(残部5mm以上)	✓
	火花と整流子の状態	✓
	ブレーキの異常有無	✓
	モータカバーゴムの状態	✓
	異常音の有無	✓
	シャフト、ドライブピンに異常は無いか	✓
	ワンタッチホルダに異常は無いか	✓
回転制御	回転数のずれを確認(±100rpm以内)	✓
	ロータ型式 RT-480M	✓
	設定回転数 3,500 rpm	✓
	測定値 3,499 rpm	✓
タイマ	5分間計測時の誤差(±2秒以内)	✓
インバランス	インバランス停止機構が動作するか	✓
ヒューズ・サーキットプロテクタ	変形、変色	✓
電源	ナイススイッチ/コンセントの発熱有無	✓
	パワースwitch端子部の発熱有無	✓
	アース端子の接続	✓
絶縁	絶縁抵抗(500V絶縁抵抗計5MΩ以上)	✓
チャンバ蓋	蝶番、ガススプリングの状態	✓
	回転中の蓋のロック、停止時の蓋のロック解除	✓
	インターロック蓋スイッチ	✓
外観	外観の異常有無	✓
水平	ロータ上部にて水平点検	✓
	アジャスタの緩み	✓

点検項目	点検内容	点検結果
ロータ バケット	ロータ、バケットの腐食やクラックの有無	✓
	ウインドシールドの腐食やクラックの有無	✓
	バケットはスムーズに振り上がる	✓
	固定ボルトは確実に締め付けられている	✓
	蓋のつまみは十分に締め付けられている	✓
	ロータのドライブピン、中心金具に異常は無い	✓
	ロータ、バケットの耐用年数/回数の超過	未経過
ジョイント	シャフト、ドライブピン、クラウンに異常は無い	✓
	異常音の有無	✓
チャンバ	チャンバエッジゴムの状態	✓
	水、ごみ等の溜まり	✓
	ドレンホースの詰まり	✓
温度制御	表示値/測定値 29/29.3(±1℃以内)	✓
冷凍機	ラジエータが目詰まりしていないか点検と清掃	✓
	ファンの回転状態	✓
	冷却能力テスト(設定4℃)	✓
	ロータ型式 RT-480M 回転数 3,500 rpm	✓
ロータ固定ボルト	ロータ固定ボルトの締め付け最終確認	✓
度数計		2779 回
積算時間計		—

記号	内容	記号	内容
✓	点検結果正常です	RL	部品を交換しました
AD	調整しました	NR	修理が必要です
	適用外項目	交換	至急交換が必要です

所見

ロータ・バケットの耐用年数を超過しております。
早めの交換と推奨いたします。

(注)部品の交換をおこなわず事故が発生しても弊社では責任を負えません。

以上の点検を行いました。

久保田商事株式会社

遠心機点検報告書



納入先	四国がんセンター 治験検査		点検日	2024年11月21日
遠心機本体	MODEL 4200	SER.NO. PZ0473	点検者	堀江 幸一
ロータ	型式 ST-722M	SER.NO. PY2660	ご承認印	岡本 由紀子

下記のとおり遠心機の点検を行いましたのでご報告申し上げます。

点検項目	点検内容	点検結果
モータ	防振関係のボルト、ナットの緩み	✓
	カーボンブラシの長さ(残部5mm以上)	✓
	火花と整流子の状態	✓
	ブレーキの異常有無	✓
	モータカバーゴムの状態	✓
	異常音の有無	✓
	シャフト、ドライブピンに異常は無い	✓
	ワンタッチホルダに異常は無い	✓
回転制御	回転数のずれを確認(±100rpm以内)	✓
	ロータ型式 NT-722M	✓
	設定回転数 3,500 rpm	✓
	測定値 3,500 rpm	✓
タイマ	5分間計測時の誤差(±2秒以内)	✓
インバランス	インバランス停止機構が動作するか	✓
ヒューズ	変形、変色	✓
電源	ナイフスイッチ/コンセントの発熱有無	✓
	パワースイッチ端子部の発熱有無	✓
	アース端子の接続	✓
絶縁	絶縁抵抗(500V絶縁抵抗計5MΩ以上)	✓
チャンバ蓋	蝶番、ガススプリングの状態	✓
	回転中の蓋のロック、停止時の蓋のロック解除	✓
	インターロック蓋スイッチ	✓
外観	外観の異常有無	✓
水平	ロータ上部にて水平点検	✓
	アジャスタの緩み	✓

点検項目	点検内容	点検結果
ロータ バケット	ロータ、バケットの腐食やクラックの有無	✓
	ウインドシールドの腐食やクラックの有無	✓
	バケットはスムーズに振り上がる	✓
	固定ボルトは確実に締め付けられている	✓
	蓋のつまみは十分に締め付けられている	✓
	ロータのドライブピン、中心金具に異常は無い	✓
	ロータ、バケットの耐用年数/回数の超過	未経過
	シャフト、ドライブピン、クラウンに異常は無い	✓
ジョイント	異常音の有無	✓
チャンバ	チャンバエッジゴムの状態	✓
	水、ごみ等の溜まり	✓
	ドレンホースの詰まり	✓
温度制御	表示値/測定値 / (±℃以内)	✓
冷凍機	ラジエータが目詰まりしていないか点検と清掃	✓
	ファンの回転状態	✓
	冷却能力テスト(設定4℃)	✓
	ロータ型式 回転数 rpm	✓
ロータ固定ボルト	ロータ固定ボルトの締め付け最終確認	✓
度数計		49.507 回
積算時間計		

記号	内容	記号	内容
✓	点検結果正常です	RL	部品を交換しました
AD	調整しました	NR	修理が必要です
	適用外項目	交換	至急交換が必要です

所見
ロータ・バケットの耐用年数を超過しております。
早めの交換を推奨いたします。

(注)部品の交換をおこなわず事故が発生しても弊社では責任を負えません。

以上の点検を行いました。

久保田商事株式会社

遠心機点検報告書

KUBOTA

納入先	四国がんセンター 治験検査室		点検日	2024年11月21日
遠心機本体	MODEL 5500	SER.NO. L50178	点検者	堀江 幸久
ロータ	型式 ST-722M	SER.NO. L60042	ご承認印	岡本 由紀子

下記のとおり遠心機の点検を行いましたのでご報告申し上げます。

点検項目	点検内容	点検結果
モータ	防振関係のボルト、ナットの緩み	✓
	カーボンブラシの長さ(残部5mm以上)	✓
	火花と整流子の状態	✓
	ブレーキの異常有無	✓
	モータカバーゴムの状態	✓
	異常音の有無	✓
	シャフト、ドライブピンに異常は無い	✓
	ワンタッチホルダに異常は無い	✓
回転制御	回転数のずれを確認(±100rpm以内) ロータ型式 ST-722M 設定回転数 3,500 rpm 測定値 3,499 rpm	✓
タイマ	5分間計測時の誤差(±2秒以内)	✓
インバランス	インバランス停止機構が動作するか	✓
ヒューズ サーキットプロテクタ	変形、変色	✓
電源	ナイススイッチ/コンセントの発熱有無	✓
	パワースイッチ端子部の発熱有無	✓
	アース端子の接続	✓
絶縁	絶縁抵抗(500V絶縁抵抗計5MΩ以上)	✓
チャンバ蓋	蝶番、ガススプリングの状態	✓
	回転中の蓋のロック、停止時の蓋のロック解除	✓
	インターロック蓋スイッチ	✓
外観	外観の異常有無	✓
水平	ロータ上部にて水平点検	✓
	アジャスタの緩み	✓

点検項目	点検内容	点検結果
ロータ バケット	ロータ、バケットの腐食やクラックの有無	✓
	ウインドシールドの腐食やクラックの有無	✓
	バケットはスムーズに振り上がる	✓
	固定ボルトは確実に締め付けられている	✓
	蓋のつまみは十分に締め付けられている	✓
	ロータのドライブピン、中心金具に異常は無い	✓
	ロータ、バケットの耐用年数/回数の超過	超過
	シャフト、ドライブピン、クラウンに異常は無い	✓
ジョイント	異常音の有無	✓
チャンバ	チャンバエッジゴムの状態	✓
	水、ごみ等の溜まり	✓
	ドレンホースの詰まり	✓
温度制御	表示値/測定値 22 / 21.6 (±1℃以内)	✓
冷凍機	ラジエータが目詰まりしていないか点検と清掃	✓
	ファンの回転状態	✓
	冷却能力テスト(設定4℃)	✓
	ロータ型式 ST-722M 回転数 3,500 rpm	✓
ロータ固定ボルト	ロータ固定ボルトの締め付け最終確認	✓
度数計	10.98H 回	
積算時間計		

記号	内容	記号	内容
✓	点検結果正常です	RL	部品を交換しました
AD	調整しました	NR	修理が必要です
	適用外項目	交換	至急交換が必要です

所見

ロータ・バケットの耐用年数を超過しております。
早急な交換を推奨いたします。

(注) 部品の交換をおこなわず事故が発生しても弊社では責任を負えません。

以上の点検を行いました。

久保田商事株式会社

訪問先

名称 四国がんセンター 治験科

所在地

電話

内線

お名前

様

作業日

2024年

9月

30日

作業者

坂井 勇人

訪問内容

1. 修理 2. 巡回サービス 3. 定期点検 4. GLP/GMP点検 ⑤ 納品 6. その他

機種名

(200 1:70)

ロータ名

SF-2504S (A X 0271)

(55-1140, 55-1160, 055-1170, 055-1250)

AF-3004CH (B92328)

点検報告

機械製番No B30160

電源電圧 100 V

周波数 60 Hz

ロータ製番No

積算時間計

—

度数計 3

上記一式、納品致した。

動作チェックを行い、異常なし。

「ロータ更新のお願い」文書をお渡ししました。

(完了)・継続

作業料金

1. 請求いたしません

2. 請求させていただきます

③ その他 検収

技術料

時間

円

4.

円

コードNo

品名 個数

円

5.

円

1.

円

6.

円

2.

円

7.

円

3.

円

8. 出張費

円

修理価格表

出張修理をしたときは次のように請求させていただきます。

修理品の保証期間は6ヶ月です。(修理部分についてのみ)

(1) 技術料 最初の1時間 価格 13,000円

30分増すごとに 価格 5,000円

(2) 出張費 公共交通機関を利用したときは実費を、社用自動車を利用したときは、弊社規程の料金を申し受けます。

(3) 宿泊出張費その他の費用

弊社の旅費規程により費用を申し受けます。

請求のときは久保田商事株式会社より請求書をお送りしますので、
よろしくお願いいたします。

納品金額

小計

円

消費税

円

ご請求額

合計

円

請求書送付先

ご承認印

販売店

ご担当者

電話

岡本
由紀子

お願い

- (1) 医療関係機関で使用した遠心機は、廃棄物処理法により感染性廃棄物に指定され、特別管理産業廃棄物に該当します。このため弊社で廃棄のためにお引取りすることはできません。「特別管理産業廃棄物収集運搬業」の許可を持った会社にご依頼ください。
- (2) 「日本国内専用機」 This model is designed exclusively for Japan
この製品は日本国内100V専用です。また日本国内での使用を意図した安全規格に基づいて設計・試験・製造しているため、日本国外でのご使用は、重大な事故の危険や障害の原因となります。
「日本国内専用機」を、日本国外へ持ち出ししないよう、お願いいたします。また、日本国外での「日本国内専用機」に対するサービス(修理、点検、消耗品の供給など)の提供、につきましても、対応いたしかねます。
- (3) 修理見積後の修理キャンセルの場合、点検見積作業費として10,000円(税別)と交通費を申し受けます。