

訪問先 (治験) 〒 -

名称 岡山大学病院 検査室 所在地 _____

電話 _____ 内線 _____ お名前 坪野ルミ 様

作業日 2020年 1月 30日 作業者 手島章宏

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 〇 □一タ名 〇

点検報告

機械製番No 〇 電源電圧 〇 V 周波数 〇 Hz

□一タ製番No 〇 積算時間計 〇 度数計 〇

○ 4000 (V39177), ST-2504M8 (V40P32)

○ 2800 (MX2520), RB-240 (〇)

○ 2800 (J21199), RB-240 (〇)

○ 上記遠心機3台の定期点検を行いました。

○ 詳細は点検報告書をご参照下さい。

[□一タ更新のお願い] 文書をお渡ししました。 (完)・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 _____

技術料	時間	円	4.	円
コードNo	品名	個数	円	5.
1.			円	6.
2.			円	7.
3.			円	8. 出張費

修理価格表		納品金額	小計	円
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、よろしく願います。		消費税		円
		ご請求額	合計	円
		請求書送付先		ご承認印
		販売店 _____	坪野	
		ご担当者 _____		
		電話 _____		

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。

遠心機点検報告書

KUBOTA

納入先	岡山大学病院 検査室(治験)		点検日	2020年1月30日
遠心機本体	MODEL 2800	SER.NO. MX2520	点検者	手島幸宏
ロータ	型式 RS-240	SER.NO.	ご承認印	土平野ルミ

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 RS-240	
	設定回転数 4,000 rpm 測定値 4,004 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	✓
サーモプロテクタ	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	NR
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 23.2/23.3(±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 RS-240 回転数 4,000 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	5342	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

NR... D-A.バケットの耐用年数が超過しています。
D-A.バケットの更新をお願ひします。

その他、正常です。

(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	岡山大学病院 検査室(治験)		点検日	2020年1月30日
遠心機本体	MODEL 2800	SER.NO. J211P9	点検者	手島章宏
ロータ	型式 RS-240	SER.NO.	ご承認印	坪野ルミ

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 RS-240	
	設定回転数 4,000 rpm 測定値 4,003 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	✓
サーキットブレーカ	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	NR
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 24と23.6(±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 RS-240 回転数 4,000 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	11568	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

NR ... ロータ・バケットの耐用年数が超過しています。
ロータ・バケットの更新をお願いします。

その他、正常です。

(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	岡山大学病院 検査室 (治験)	点検日	2020年1月30日
遠心機本体	MODEL 4000 SER.NO. V39177	点検者	孫章宏
ロータ	型式 ST-2504MS SER.NO. V40932	ご承認印	坪野ルミ

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-2504MS 設定回転数 4,800 rpm 測定値 4,800 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	✓
サーキットブレーカ	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	✓
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 / (± °C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°C) 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	2059	回
積算時間計	454 h	

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

正常です。

(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