記録名	記録番号
医療機器修理点検作業報告書	REC/病理191

2026.10.16 石堆訂 田中

遠心機点検報告書

KUBOTA

納入先	山口大学医学部附属病院 病理検査室	点検日	2026年10月08日
遠心機本体	MODEL 4000 SER.NO. QX6276	点検者	塩田 幸久
ロータ	型式 ST-722M SER.NO. QY3571	ご承認印	角明梨

病理－C－1　　055-0880

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	✓
	ブレーキの異常有無	✓
	モータカバーゴムに異常は無いか	✓
	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) ※KA-2200 セロマチックロータ (2,900～3,200rpm以内) RS-110Lロータ (4,600～4,800rpm以内) ロータ型式：ST-722M 設定回転数 3,500 rpm 測定値 3,500 rpm	✓
タイマ	5分(※1分)計測時の誤差(±2秒以内) 測定値5分00秒(※KA-2200は1分設定)	✓
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 (104V)	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、ガススプリングに異常は無いか	NR
	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	✓
パネル操作	各つまみ、キーは正しく操作できるか	✓
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	✓
	ウィ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こと	✓
	固定ボルトは確実に締め付けられていること	✓
	ロータ蓋・ツマミ・Oリングの変形や劣化、ネジ部の摩耗、シールドカバー・シーリングキャップの変形やパッキンの異常は無いか	
	中心穴、中心金具、ドライブピンに異常は無いか	✓
	ロータ(バケット)の耐用年数の超過(納入後7年以上)	SE
	ロータ(バケット)の耐用回数の超過	✓
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か	
	異常音の有無	
チャンバ	チャンバエッジゴムに異常は無いか	✓
	水、ごみ等の溜まり、ドレンホースの詰まり	✓
温度制御	温度の誤差（±　℃以内） 表示値/測定値　℃ / ℃	
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	30729 回　積算時間計 2,956h	

10万回台（まだ大丈夫のこと）

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	SE	納入後7年以上経過
UC	未接続	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 ガススプリングの劣化により、チャンバー蓋の開閉が悪い状態です。
改善するには、ガススプリングの交換修理が必要です。
・SE 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。
4000は製造終了機です。修理部品の提供は最長で2028年3月末迄の為、更新をご検討ください。

納入後7年経過したロータ(バケット) は腐食発生や金属疲労による事故防止のため、早めに交換することを推奨いたします。
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。

上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。

久保田商事株式会社

Ver1.0

記録名	記録番号
医療機器修理点検作業報告書	REC/病理191

2026.10.16 確認

作業報告書

KUBOTA

久保田商事株式会社
大阪営業所
大阪市中央区内久宝寺町4-2-17
Tel:06-6762-3471
Fax:06-6762-3473

訪問先 病理検査室　〒 755 － 8505

名称 山口大学医学部附属病院　所在地 山口県宇部市南小1-1-1

電話 0836-22-2111　内線　お名前 向 明梨 様

作業日 2026年 10 月 08 日　**作業者** 塩田 幸久

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・検収　6. その他

機種名 4000　ロータ名 ST-722M

４０００×１台の定期点検。

作業報告

機械製番No. QX6276　電源電圧 104 V　周波数 60 Hz

ロータ製番No. QY3571　積算時間計 —　度数計 —

上記、遠心機の定期点検を実施しました。

詳細は別紙「遠心機点検報告書」をご参照ください。

※ 4000は製造終了機です。保守部品は２０２９年３月末までの提供予定ですが、予告無く早まる可能性があります。

一部部品(ガススプリング)は生産終了のため互換品で修理対応をしております。計画的な更新をご検討ください。

納品検収・修理作業後の試験検査項目：□ 試運転をおこない、異常振動・異常音・表示異常・エラー表示がないことを確認しました。

□「ロータ更新のお願い」文書をお渡ししました。　使用可否判定：使用可 ・ 使用不可 ・ 条件付き使用可(要修理)

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　継続　(完了)

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　2026年7月1日より価格改定のため弊社HPを参照ください。

(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。

納品金額	小計	円
消費税		円
ご請求額	合計	円

請求書送付先

販売店 正晃株式会社

ご担当者 山口営業所 江越

電話

ご承認印 2026年10月8日 向

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。