

器27 医療用マイクロトーム
一般医療機器 クリオスタットマイクロトーム JMDNコード 15157000

ティシュー・テック ポーラー D

EMC適合

【警告】

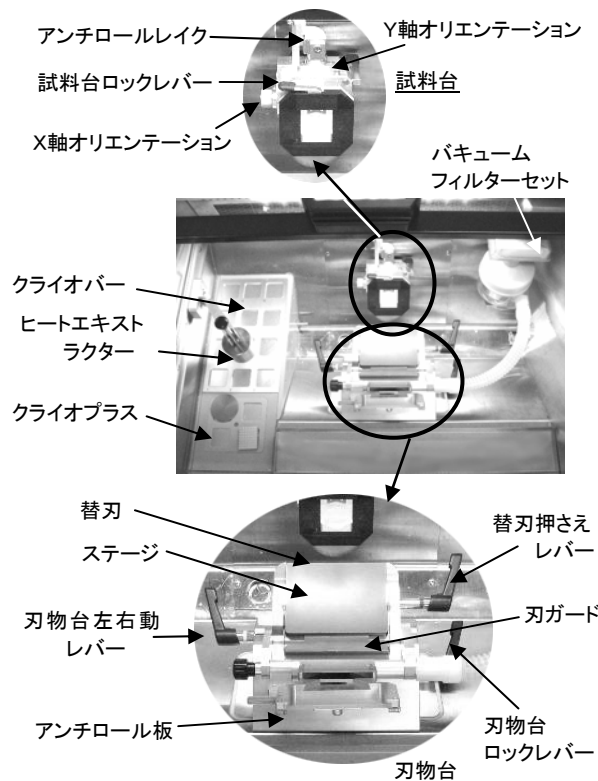
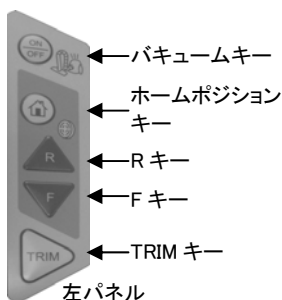
- ・マイクロトームの替刃は非常に鋭利です。取り扱いには注意してください。
- ・点灯中のオゾンランプを見つめないでください。目に障害を及ぼす可能性があります。

【禁忌・禁止】

- ・装置を使用していない時、替刃の着脱・調整、凍結標本ブロックの着脱、その他庫内の替刃付近で作業を行う前には、マイクロトームのハンドルロックを解除したままにしない。

【形状・構造及び原理等】

【各部の名称】



【作動・動作原理】

凍結標本ブロックを試料台に固定し、ブロックを前進させることで、薄切の厚さを規定する。
刃物台に替刃を固定し、マイクロトームのハンドルを回転させ、ブロックを上下動及び設定された厚さ分前進させることで、凍結標本ブロックを薄切する事が出来る。

【仕様等】

型式：POLAR-D (オプション処理システム付)
本体寸法：785(W)×781(D)×1185(H) mm
本体質量：約174kg
冷媒：R-404A
庫内温度設定範囲：-10～-35℃
試料台温度設定範囲：-10～-50℃
クライオバー温度：-35℃以下
クライオプラス温度：-55℃以下
電氣的定格
電圧：AC100V±10%、AC115V±15%、AC230V±15%
(マルチボルテージ対応)
周波数：50/60Hz
消費電力：1500VA (AC100V)
1495VA (AC115V/AC230V)

【設置環境】

- ・温度 10～35℃
- ・湿度 30～85%RH (但し、装置が結露しない事)

取扱操作説明書を必ずご参照ください。

***【使用目的又は効果】**

病理診断のための標本（組織検体）作成と病理学・解剖学や臨床病理学の研究のための標本作成において、凍結組織標本の切片を作製する医療用マイクローム（クリオスタットマイクローム）

【使用方法等】

【必要とする設備】

電源容量：AC100V 15A以上 接地端子付き
 AC115V 15A以上 接地端子付き
 AC230V 7A以上 接地端子付き
 接地端子：D種以上

【使用方法】

以下の手順の詳細は取扱操作説明書の「操作」をご参照ください。（スリープ状態からの操作方法を説明いたします。）

- ① パスワードを入力し装置にLOGONする。
- ② 保存した設定を選ぶ。（設定が保存されていない場合はユーザー設定を行う）
- ③ 庫内が設定温度に到達したところで、ウインドウを開け凍結標本ブロックを作製する。
- ④ ハンドルがロックされている事を確認し、試料台ロックレバーのロックを解除する。凍結標本ブロックを装着し試料台ロックレバーのロックを固定する。
- ⑤ 替刃押さえレバーを上げてロックを解除後、刃ガードを外して、刃物台のステージの隙間から替刃を挿入する。替刃が平行になるようセットして、替刃押さえレバーをロックする。
- ⑥ ハンドルのロックを外し、試料台前後動のFキーにより、刃物台替刃の近傍に凍結標本ブロックを移動させる。
- ⑦ TRIMキーを押しながら、ハンドルを回転させトリミングを行う。
- ⑧ 面が出たら薄切を行い、薄切切片を採取する。
- ⑨ 採取後、ハンドルをロックし試料台を後退させ、刃物台の替刃を取外し、刃物台に刃ガードをセットする。
- ⑩ 試料台より凍結標本ブロックを取外すと共に、庫内の清掃を行い、ウインドウを閉める。
- ⑪ 電源は入れたままにし、続けて使用しない場合は、シャットダウンを行い、装置をスリープ状態にする。

【使用上の注意】

詳細は取扱操作説明書の「安全上のご注意」をご参照ください。

【重要な基本的注意】

- ・ デフロストサイクル中はステンレス製のチャンパー底面を加熱していますので、底面には触れないで下さい。やけどをする可能性があります。
- ・ 装置の清掃や消毒を行う際には、①マスク、手袋等の防護具を着用する。②替刃をはずす。③電源スイッチをオフにする。
- ・ 使用後は、庫内、刃物台、試料台、オブジェクトホルダなど、検体の付着が考えられる部分は、清掃・消毒等を行ってください。感染やコンタミの恐れがあると共に、薄切性能に影響を及ぼす可能性があります。
- ・ 低温になる場所に直接手などを触れない。

【その他の注意】

- ・ 作業の際はマスク、手袋等の保護具を装着してください。
- ・ 替刃や凍結標本ブロックを着脱する前に、必ず刃物台の刃ガードを行い、マイクロームのハンドルをロックしてください。
- ・ オゾン処理中はウインドウを開けない。
- ・ 標高2000m以上の場所で、オゾン処理を行わない。
- ・ ウインドウに傷がついたり割れたりするのを防ぐため、ウインドウガラスには重いものを置いたり落としたりしないようにしてください。
- ・ 付属以外の電源コードは使用しないで下さい。また電源プラグは接地端子付きコンセントに接続して下さい。
- ・ 湿気やホコリの多いところ、直射日光や水がかかるところへの保管やそのような場所での使用は避けて下さい。
- ・ アンチロールレイクは、先端部が鋭い縁を持っていますので、取り扱いには十分注意してください。

- ・ 庫内に検体、替刃を放置しないでください。
- ・ 本装置の本体または部品の一部を返却・修理依頼される際に下記の1・2に該当する場合は、必ず本装置の本体・部品を非汚染の状態にしてからご依頼下さい。二次感染や汚染の原因となり、大変危険ですので必ずお守り下さい。
 1. 装置の本体および部品の一部でも、感染性のある危険な物質や放射性物質にさらされた時、またはその可能性がある時。
 2. 本装置の本体および部品の一部でも、血液その他化学薬品が何らかの形で付着し、人体に危険と判断される時。

【保管方法及び有効期間等】

***【耐用期間】**

耐用期間：製造出荷後 8年[自己認証(当社データ)による]

条件：取扱説明書及び添付文書に記載された取扱注意事項あるいは保守・点検に係る事項を順守し、定期的に日常点検・保守点検を実施すること。点検結果により、下記に示す主要な構成部品や保守点検事項に記載された交換部品を適切に交換すること。保守に用いる主要な構成部品は次表の通り。

主要な構成部品名	使用耐用年数
冷凍回路	6年
制御基板	5年
液晶表示部	8年
電源装置	5年
検出センサ	5年
ベルチェ素子	8年
マイクローム駆動モータ	8年
冷却ファン	8年
モーターバルブ	8年
ベント電磁弁	8年

※ここに記載した装置の耐用期間及び主要な構成部品の使用耐用年数は保証期間ではなく、上記の条件を満たした場合での平均的な年数となるため、使用環境、使用方法などにより異なります。

【保守・点検に係る事項】

【使用者による保守点検事項】

詳細は取扱操作説明書の「日常のお手入れ」をご参照ください。

- ・ 庫内の清掃、消毒
 庫内に切片屑が蓄積すると操作に支障を及ぼす恐れがあるとともに検体のコンタミネーション・感染にもつながる恐れがありますので、使用后直ちに清掃・消毒を行ってください。
- ・ 廃液タンクの洗浄
 感染性廃棄物を含有する恐れがある除霜時の廃液が溜まりますので、1週間に一度程度で施設の処理指針に従って廃棄後、消毒・洗浄を行ってください。
- ・ バキュームフィルターセットの交換
 長期間または大量に使用すると吸引能力低下もしくはは感染源になる恐れがあります。最長3ヶ月もしくはは2000枚の切片を吸引した時点で交換してください。廃棄の際は施設の処理指針に従ってください。（ただし、切片の厚みによっては2000枚以下で吸引できなくなる場合がありますので、その際は直に交換してください）
- ・ オゾンランプ
 長期間使用するとオゾン精製能力が低下します。オゾンランプは1年もしくはは1000回使用した場合のいずれか早い方で、交換してください。
- ・ 外装
 必要に応じて清掃・消毒を行ってください。（左側面パネル下部のコンデンサー吸気口の清掃も含む）
- ・ ドラフトジェネレーター（オプション）
 長期間使用するとフィルターが目詰まりによりドラフトジェネレーター能力が低下する恐れがあります。ドラフトジェネレーターフィルターは交換表示が出ましたら交換してください。

[業者による保守点検事項]

異常動作やエラー画面が表示されたら、「トラブルシューティング」をご参照の上、ご対応ください。それでも問題が解決しなければ、お買い求めの販売店もしくは弊社による点検・調整・修理を実施してください。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者

名 称：サクラ精機株式会社

電話番号：026-272-8381

製造業者

名 称：サクラ精機株式会社 長野本社工場

販売業者

名 称：サクラファインテックジャパン株式会社

住 所：東京都中央区日本橋本町3-1-9

電話番号：03-5643-2630（営業窓口）

機器の故障に関するお問合せ先：0120-392-874

（フリーダイヤル）