

# インバータ・ヘマトクリット遠心機



# 3220

3種類の遠心が1台でできます。

- 1 ヘマトクリット毛細管
  - 2 7~10mL長い採血管/15mLガラス管
  - 3 1.5/2mLマイクロチューブ
- 国際安全規格 IEC 61010-2-020に準拠

# Model 3220 は、インバータ・ブラシレスとして設計された、次世代のスタンダードモデル。使うほどに実感できる便利な機能付です。

## 多用途の兼用ロータ、HT/2

1.5/2mL~0.2mLマイクロチューブとヘマトクリット毛細管が同時に兼用できるHT/2ロータ。  
最高回転数12,000rpmで、ロータ交換が不要です。

## 使いやすさを実現できる便利な機能を搭載

- 表示は見やすいLED表示タイプ。ロータの種類も表示します。
- 運転条件メモリは3つで、ワンタッチで呼出し・運転が可能。
- GMP対応のタコメータポート付。  
ロータの実回転数のチェックが簡単にできます。
- 遠心終了のお知らせ音は5種類と無音ができます。
- 運転音や、ドアロック解除音を小さくしました。

## モータはブラシレス

ヘマトクリット遠心機でインバータ制御、ブラシレスモータです。  
カーボンブラシ交換の必要がありません。

## 地球に優しい環境とリサイクルに配慮した設計

遠心機本体には、プラスチック類の使用を少なくしました。



国際安全規格 IEC61010-2-020に準拠。  
車のエアバッグと同様に“もしもの事故”への  
安全性を配慮しています。



国際安全規格準拠



インタロック部は、機械的衝撃から保護され、電気的には二重保護回路を採用しています。

チャンバ蓋の透明プラスチック製  
タコメータポートは実回転数測定  
用で、GMPに対応します。



- チャンバ蓋上面に、空気取入口がありません。異物吸入による事故を防止します。

安全を目指した回転数制限機能

〔HT/15〕ロータご使用時に、ヘマトクリット(12,000rpm)と7~10mL採血管/15mLガラス管(4,000rpm)の最高回転数を自動的に制限します。ご使用時に誤って回転数を設定・運転することはできません。



回転数制限用  
チューブホルダ  
(HT/15ロータ専用)

〔HT/15〕ロータで、ヘマトクリット用(12,000rpm)としてご使用のときは、15mL金属管を写真のようにチューブホルダに挿入してください。7~10mL採血管/15mLガラス管をお使いのときは、15mL金属管を取りはずし、ロータにセットしてください。4,000rpm以上、回転しません。



マイクロチューブ・ヘマトクリット兼用 HT/2ロータ コードNo.23-070

1.5/2mLマイクロチューブ×8本と、ヘマトクリット毛細管×16本が同時兼用できるロータです。  
既にお持ちのModel 3220のロータを、HT/2ロータに交換できます。

	ヘマトクリット毛細管×16本	1.5/2mL~0.2mLマイクロチューブ×8本
最高回転数	12,000rpm	12,000rpm
最大遠心力	15,000×g	12,720×g
チューブ寸法	1.0~1.75×50~75mm	9.5~11.0×36~42mm
アダプタ	—	0.5mL, 0.5mL PCR用 コードNo.055-7590 価格2,800円(2個セット) 0.2mL PCR用 コードNo.055-0500 価格2,800円(2個セット)

◎価格 88,000円



HT/15ロータ コードNo.23-050

ヘマトクリット毛細管×24本と、7~10mL長い採血管/15mLガラス管×4本が兼用できるロータです。

	ヘマトクリット毛細管×24本	7~10mL長い採血管/15mLガラス管×4本
最高回転数	12,000rpm	4,000rpm
最大遠心力	15,000×g	2,100×g
チューブ寸法	1.0~1.75×50~75mm	15~17.2×85~110mm

(注) このロータには、回転数制限用チューブホルダが標準付属します。

◎価格 75,000円



HTロータ コードNo.23-060

ヘマトクリット毛細管×30本の専用ロータです。

	ヘマトクリット毛細管×30本
最高回転数	12,000rpm
最大遠心力	15,000×g
毛細管寸法	1.0~1.75×50~75mm

◎価格 49,000円

⚠ ロータには耐用回数があります。詳しくはお問い合わせください。

**仕様** ●価格、仕様、外観などは、お断り無く変更することがありますのでご了承ください。

## Model 3220

最高回転数	● 12,000rpm
最大遠心力	● 15,000×g
最大処理量	● (1) ヘマトクリット毛細管×30本 (2) 7~10mL長い採血管/15mLガラス管×4本 (3) 1.5/2mLマイクロチューブ×8本
制御方式	● マイクロプロセッサ制御 (ブラシレスモータ) 回転数、時間、メモリ3チャンネル
異常検知表示	● インバランス、オーバースピード、ドアオープン、 モータ・インバータ・ドアロック・回転センサ電気回路異常検知
回転数制限	● 12,000rpm、4,000rpmの自動2段切替 (HT/15ロータ使用時)
速度設定	● デジタル設定、300~12,000rpm、100rpmステップ
速度表示	● デジタル表示、0~12,300rpm、100rpmステップ
タイマ設定・表示	● デジタル設定・表示、ホールド付 1秒~99秒:1秒ステップ 1分~99分:1分ステップ
定格電圧・電流	● 100V・3.4A
消費電力・発熱量	● 200W・720kJ/h
必要電源	● 100V、10A、50/60Hz
寸法・質量	● 32(W)×39(D)×27(H)cm・20kg、ドア開時高さ58cm
医療機器製造販売届出番号	● 10B3X00003000007
動物用医療機器製造販売届出番号	● 元動薬第2176号
価格 (本体/税別)	● 250,000円

**日本国内専用機** **This model is designed exclusively for Japan.**  
このカタログに掲載されている製品は日本国内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。

**使用上のお願い** このカタログに掲載されている製品は専門知識をもっている方々を対象としており、これらの方々がその目的により相当の注意のもとに使用されるためのものです。必要な専門知識を有しない方には適切な使用ができない場合があり、危険が伴うことがあります。このような方は専門知識を有した方の適切な監督指導のもとにご使用ください。

**禁止** 右記のような場合は、使用を直ちに中止してください。

- ロータ、パケットに傷や、腐食がある。
- ロータの交換時期(耐用回数)を超えたとき。
- コゲくさい臭いや異常に熱くなる。
- 製品に触れるとビリビリと電気を感じる。
- その他の異常・故障がある。

**お願い** 事故防止のため、電源スイッチを切り、電源から電源プラグ/接続端子をとりはずし、「使用禁止」の貼紙をして、お近くの弊社に必ずご相談ください。

**安全に関するご注意**

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 「取扱説明書」を紛失しないでください。いつでも読める場所に保管してください。

**保証に関するお願い**

- 保証期間は次のとおりです。製品一納入後1年間 部品一お問い合わせください。
- 保証書は商品の取扱説明書に添付しております。納品の際は、必ず保証書をお受け取りの上、保存してください。なお、ご購入店の店名、ご購入期日、型式名、製造番号の記載のないものは無効となりますので、必ず記入してください。
- 型式名と製造番号は品質管理上重要なものです。商品本体に製造番号が表示されておりますので、保証書記載の製造番号と一致しているかお確かめください。

**廃棄のお願い** 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。

**中古品を販売される方へお願い**

中古品を販売されるリサイクル店の方やリース会社の方は、下記の会社に薬事法施行規則第170条に則り、右記の事項を文書にてお知らせください。トレーサビリティと安全性確保のため必要でございます。お知らせいただけないときは、弊社では事故・故障等の一切の責任を負えません。

通知先 **株式会社久保田製作所**  
〒375-0053  
群馬県藤岡市中大塚1065-3

**譲渡される場合のご連絡事項 (○印をお知らせください)**

項目	現在のご利用者	譲渡先
機種名(注)	○	—
製造番号(注)	○	—
ユーザ名	○	○
住所	○	○
電話番号	○	○
FAX番号	○	○

(注) 遠心機の本体の銘板・ネームプレートをご覧ください。

●この商品の補修用性能部品の最短保有期間は製造切後7年です。ただし、入手不可能な補給/補修部品は除きます。  
●表示価格は、2020年4月現在の価格(税別)です。

## 久保田商事株式会社

E-mail: sales@kubotacorp.co.jp

www.kubotacorp.co.jp

本社 〒113-0033 東京都文京区本郷 3-29-9 ..... ☎(03) 3815-1331 FAX(03) 3814-2574  
 札幌営業所 〒065-0015 札幌市東区北15条東 10-2-6 ..... ☎(011) 751-2175 FAX(011) 751-2176  
 仙台営業所 〒984-0038 仙台市若林区伊在 3-7-2 ..... ☎(022) 287-2181 FAX(022) 287-2182  
 つくば営業所 〒305-0033 つくば市東新井 26-17 ..... ☎(029) 856-3211 FAX(029) 856-5811  
 名古屋営業所 〒480-1156 長久手市五合池 2211 ..... ☎(0561) 64-2351 FAX(0561) 64-2353  
 大阪営業所 〒540-0013 大阪市中央区内久宝寺町 4-2-17 ..... ☎(06) 6762-8471 FAX(06) 6762-8473  
 広島営業所 〒731-0138 広島市安佐南区祇園 4-51-26 ..... ☎(082) 871-7811 FAX(082) 871-7828  
 福岡営業所 〒813-0034 福岡市東区多の津 5-21-10 ..... ☎(092) 621-1161 FAX(092) 621-1162

製造販売元  
許可番号 10B3X00003  
株式会社久保田製作所  
東京都豊島区東池袋 3-23-23