





サンプルや目的に応じて、減速カーブをフリーランにできます。

ブラシレスモータのダイレクト駆動ですから、フリーラン(自然減速)はなめらかに停止し、きれいな分離面が得られます。また、フリーラン(自然減速)はなめらかに停止し、きれいな分離面が得られます。また、フリーラン(自然減速)はなめらかに停止し、きれいな分離面が得られます。

5 L 350 x 饨

ン プ ル

4200

最高回転数 16,000rpm
 最大遠心力 23,470×g
 ロータ種類 9種
 価格 364,000円 (本体/税別)



2mL×24本マイクロロータが16,000rpm/23,470×g。
 高速マイクロロータも兼用可能。

4000/4200共通

ロータ

ツールレスロータでロータ交換が簡単です。
(RA-2724Mを除く)
 ロータの交換・セットに工具は必要ありません。

マイクロロータRA-2724Mが16,000rpmで
 運転できます。(Model 4200)

5mL、7mL、10mLの各種サイズの採血管と
 15mLガラス管が同時に使用できるチューブラック
 (コードNo.055-0880, 055-1140)を開発。
(ST-722M、ST-2504MSにて。)
 採血管ならこのチューブラックで遠心できます。

バイオハザード対策／オートクレーブ可能ロータ
 121 オートクレーブ可能なスイングロータと134 のアングルロ
 ータがあります。
 バイオハザード対策用スイングロータST-2504MSは4,800rpm/
 4,300×g。シーリングキャップ(オプション)が使える、抗酸菌分離など
 に有効です。

50mLコニカル管×8本(遠心力 5,350×g)の軽
 量アングルロータAT-508Cを開発。

環境

素材のリサイクルを考えた設計。
 分別しやすいように樹脂材には材質表示しています。



遠心機テーブル コードNo.047-3830
 価格80,000円
 遠心機を載せるキャスタ付きの台です。
 収納に便利な2段の引き出し付、アジャス
 タで固定できます。
 幅50cm×奥行き55cm×高さ53cm

IEC 61010
 -2-020
 国際安全規格準拠

国際安全規格 IEC 61010-2-020 に準拠してい
 ます。

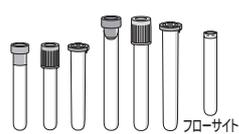
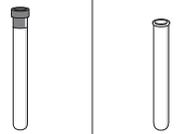
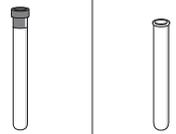
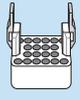
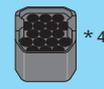
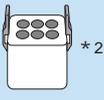
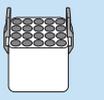
電動ドアロックを採用。

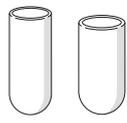
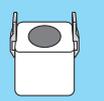
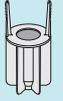
回転停止後ドアは、自動で開きます。
 停止後ドアオープンキーを押して、ドアを開く設定もできます。



写真は、各種サイズ採血管用チューブラック(コードNo.055-0880)です。

■ 4000/4200 ロータ、バケット、チューブラック

スイングロータ	チューブ形状					
	公称容量 × 本数	1.5/2mL × 36	1.5/2mL × 80	5~7mL 細い採血管 × 68	8mL CPT単核球 分離用採血管 × 24	10mLガラス管 × 80
	チューブ寸法 直径 × 長さ mm	9.5 ~ 11 × 36 ~ 42		12 ~ 13.7 × 62 ~ 110	13.5 ~ 15.8 × 81 ~ 130	12 ~ 13.8 × 65 ~ 95
	最高回転数 rpm	4,800	3,500	3,500	3,500	3,500
	最大遠心力 × g	4,250	2,290	2,300	2,310	2,080
	チューブラック、アダプタ コードNo.	055-4800	055-5840	055-0260	055-6900	055-4740
 <p>ST-722M ¥102,000 Max 3,500rpm Max 2,380 × g オートクレーブ可能(注)</p>	 <p>バケット コードNo.053-5820 ¥70,000(4個セット) バケットはオプション (別売)です。</p>	 <p>—</p>	 <p>バケットコードNo. 053-5840 *4 ¥200,000</p>	 <p>アダプタコードNo. 055-0260 *1 ¥48,000</p>	 <p>*2 ¥73,600</p>	 <p>*2 ¥36,800</p>
 <p>ST-2504MS ¥198,000 Max 4,800rpm Max 4,300 × g オートクレーブ可能(注)</p>	 <p>シーリングキャップ コードNo.055-0964 ¥20,000(4個セット) バケットは標準付属です。 シーリングキャップはオプション(別売)です。</p>	 <p>055-1190 ¥25,200</p>	—	—	—	—

スイングロータ	チューブ形状					
	公称容量 × 本数	50mLコニカル管 × 4	50mLコニカル管 × 16	100mLガラス管 × 4	175/225mL コニカル管 × 4	
	チューブ寸法 直径 × 長さ mm	30 × 117		38 ~ 46.5 × 83 ~ 120	38 ~ 46.5 × 113 ~ 120	61 × 118/61 × 137
	最高回転数 rpm	4,800	3,500	3,500	4,800	4,800
	最大遠心力 × g	4,250	2,330	2,330	4,250	4,250
	チューブラック、アダプタ コードNo.	055-6070	055-4770	055-1200	—	
 <p>ST-722M ¥102,000 Max 3,500rpm Max 2,380 × g オートクレーブ可能(注)</p>	 <p>バケット コードNo.053-5820 ¥70,000(4個セット) バケットはオプション (別売)です。</p>	 <p>—</p>	 <p>¥36,800</p>	—	—	
 <p>ST-2504MS ¥198,000 Max 4,800rpm Max 4,300 × g オートクレーブ可能(注)</p>	 <p>シーリングキャップ コードNo.055-0964 ¥20,000(4個セット) バケットは標準付属です。 シーリングキャップはオプション(別売)です。</p>	 <p>055-1170 ¥25,200</p>	—	 <p>055-1200 ¥25,200</p>	*6	

10mL採血管/ 15mLガラス管×68	5~10mL採血管/ 15mLガラス管×28	5~10mL採血管/ 15mLガラス管×48	15mLコニカル管 ×16	15mLコニカル管 ×28	15mLコニカル管 ×32	50mLガラス管 ×4	50mLガラス管 ×8
15~17.2×52~110	12~17.2×72~110	12~16.8×72~110	17×121			27~36.4×85~110	
3,500	4,800	3,500	4,800	3,500	3,500	4,800	3,500
2,300	4,150	2,300	4,280	2,300	2,330	4,150	2,330
バケツコードNo. 053-5840 ¥200,000	—	055-0880 ¥40,000	—	バケツコードNo. 053-5840 ¥200,000	055-4780 ¥35,000	—	055-4760 ¥36,800
—	055-1140 ¥18,000	—	055-1160 ¥25,200	—	—	055-1150 ¥30,000	—

このチューブラックは5mL、7mL、10mL採血管と15mLガラス管が使える、便利です。

- *1 セクスイ社製インセパック、テルモ社製ベノジェット、ニプロ社製ネオチューブ、ベクトン・ディッキンソン社製バキュテナ各種5~7mLの細い採血管が使用できます。フローサイト用チューブも使用できます。
- *2 このチューブは、ベクトン・ディッキンソン社製バキュテナ8mL CPT単核球分離用採血管(公称 16×125)です。
- *3 セクスイ社製インセパック、テルモ社製ベノジェット、ニプロ社製ネオチューブ、ベクトン・ディッキンソン社製バキュテナ各種5~10mLの細い採血管が使用できます。フローサイト用チューブも使用できます。
- *4 No.053-5840バケツだけをご使用するとき、No.053-5820バケツは不要です。

175/200/225mL コニカル管×4	250mL×4 *8	250mL×4 *8	自立型喀痰チューブ ×4	自立型喀痰チューブ		
61×118/61×130/61×137	60~61.8×100~134.4		キャップ径 48以下 チューブ径 35以下	×8 キャップ径 48以下 チューブ径 35以下	×12 キャップ径 37以下 チューブ径 31以下	×16 キャップ径 31以下 チューブ径 28以下
3,500	3,500	4,800	4,800	3,500		
2,330	2,380	4,300	4,250	2,250	2,290	2,300
055-4850 ¥36,800	055-4850 ¥36,800	—	—	055-0430 ¥37,000	055-0440 ¥37,000	055-0450 ¥37,000
—	—	アダプタなしで 使用可	055-1210 ¥25,200	—		

- *5 ファルコンのコニカル管175mL/225mL(カタログNo.352076/No.352075)が、クッション(カタログNo.352090)を使うことで遠心できます。
- *6 ファルコンのコニカル管175mL/225mL(カタログNo.352076/No.352075)が、クッション(カタログNo.352090)を使うことで遠心できます。225mLの遠心にシーリングキャップは使用できません。
- *7 マンクのコニカル管200mL(カタログNo.376813)が、クッション(カタログNo.377585)を使うことで遠心できます。
- *8 ナルジーン、ヘロラゴ、コーニング平底250mLボトルが使用できます。

■ 4000/4200 ロータ、バケット、チューブラック

チューブ形状								
公称容量×本数	1.5/2mL×48	5~10mL採血管×16	15mLガラス管×16	7~10mL採血管/ 15mLガラス管×4	7~10mL採血管/ 15mLガラス管×8	7~10mL採血管/ 15mLガラス管×32	50mLガラス管 ×4	50mLガラス管 ×8
チューブ寸法 直径×長さ mm	9.5~11× 36~42	12~17×65~105		12~17.2×86~110			27~38×100~110	
最高回転数 rpm	3,500	3,500		3,500(5,000)	3,500	3,500	3,500(5,000)	3,500
最大遠心力 ×g	1,880	2,220		2,230(4,560)	2,230	2,270	2,270(4,640)	2,270
053-7150	バケット コードNo.	053-5040	053-4930	053-7110	053-7150	053-7130	053-7110	
		¥37,200	¥36,000	¥27,800	¥64,800	¥58,800	¥27,800	

チューブ形状								
公称容量×本数	15mLコニカル管 ×16	15mLコニカル管 ×4	50mLコニカル管 ×4	15mLコニカル管 ×8	50mLコニカル管 ×8	50mLオークリッジ ×4	15mLコニカル管×4	50mLコニカル管×4
チューブ寸法 直径×長さ mm	17×121	17×121	30×117	17×121	30×117	27~29× 100~108	17×121	30×117
最高回転数 rpm	3,500	3,500(5,000)	3,500(5,000)	3,500	3,500	3,500(5,000)	3,500(5,000)	3,500(5,000)
最大遠心力 ×g	2,340	2,370(4,840)	2,380(4,860)	2,370	2,380	2,180(4,440)	2,370(4,840)	2,380(4,860)
スイングロータ	バケット コードNo.	053-4980	053-5010	053-5020		053-7110	053-0040	
	ST-480M ¥82,000 Max 3,500rpm Max 2,380×g オートクレーブ可能(注)	¥29,500	¥36,800	¥65,200		¥27,800	¥108,600 (特許)	
	バケット コードNo.	—	053-4970	—		053-7080	053-0050	
	ST-504M ¥90,000 Max 5,000rpm Max 4,860×g オートクレーブ可能(注)	—	¥25,200	—		¥16,800	¥97,000 (特許)	
	アダプタ コードNo.	—	055-1280	055-1280	—	—	055-1280	—
	ST-480M・ST-504M 共通	—	¥10,600(2個セット)	¥10,600(2個セット)	—	—	¥10,600(2個セット)	—





オートクレーブ 134 可能(注)
このロータはソールレスロータではありません。

チューブ形状	公称容量 × 本数	チューブ寸法 mm 直径 × 長さ	4000		4200		アダプタ コードNo.
			最高回転数 rpm	最大遠心力 × g	最高回転数 rpm	最大遠心力 × g	
	0.2mL PCR × 12	5.9 ~ 6.3 × 20 ~ 24	—	—	16,000	16,890	—
	0.5mL × 12	7 ~ 7.9 × 25 ~ 34	—	—	16,000	19,180	—
	1.5/2mL × 24	9.5 ~ 11 × 36 ~ 42	—	—	16,000	23,470	—



オートクレーブ 134 可能(注)
バイオシールドロータです。
チューブが破損してもサンプルはロータ外へ洩れません。
英国C.A.M.R.の認定を受けています。

チューブ形状	公称容量 × 本数	チューブ寸法 mm 直径 × 長さ	4000		4200		アダプタ コードNo.
			最高回転数 rpm	最大遠心力 × g	最高回転数 rpm	最大遠心力 × g	
	0.2mL PCR × 14	5.9 ~ 6.3 × 20 ~ 24	—	—	14,000	16,430	—
	0.5mL × 14	7 ~ 7.9 × 25 ~ 34	—	—	14,000	17,530	—
	1.5/2mL × 30	9.5 ~ 11 × 36 ~ 42	—	—	14,000	20,820	—

AT-508C

50mLコニカル管 × 8
価格 240,000円



チューブ形状	公称容量 × 本数	チューブ寸法 mm 直径 × 長さ	4000/4200		アダプタ コードNo.
			最高回転数 rpm	最大遠心力 × g	
	12mL × 8 (プラスチック)	15.7 ~ 16.4 × 102 ~ 105	6,000	5,110	055-1120 ¥46,600(8個セット)
	14mL × 8	17 × 100	6,000	4,990	055-0550 ¥20,000(4個セット)
	15mLコニカル管 × 8	17 × 121	6,000	5,270	055-1280 ¥10,600(2個セット)
	50mL × 8 (プラスチック)	26.4 ~ 28.7 × 98 ~ 115	6,000	4,990	055-1110 ¥14,000(8個セット)
	50mLコニカル管 × 8	30 × 117	6,000	5,350	—
ザルトリウス社	ピバスピン2	16.7 × 129	6,000	5,270	055-1280 ¥10,600(2個セット)
	ピバスピン6	16.7 × 129			
	ピバスピン15R/20	30 × 117	6,000	5,350	—
ミリポア社	アミコンウルトラ-4	17.3 × 124	6,000	5,270	055-1280 ¥10,600(2個セット)
	アミコンウルトラ-15	29.7 × 121	5,800	5,000	—

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 4000/4200	
最高回転数	6,000rpm(4000) 16,000rpm(4200)
最大遠心力	5,350xg(4000) 23,470xg(4200)
最大処理量	1,020mL
駆動方式	ダイレクトドライブ(ブラシレスモータ直結)
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、遠心力、時間、加減速、メモリ5チャンネル
加速・減速	加速：急、緩の2段階 減速：急、緩、フリーラン(自然減速)の3段階
異常検知表示	ドアオープン、インバランス、オーバースピード、ロータセット異常、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
速度設定	デジタル表示 300～6,000rpm(4000) 300～16,000rpm(4200) 10rpmステップ
速度表示	デジタル表示 0～6,300rpm(4000) 0～16,300rpm(4200) 10rpmステップ
遠心力設定	デジタル表示 20～5,350xg(4000) 20～23,470xg(4200) 10xgステップ
遠心力表示	デジタル表示 0～5,900xg(4000) 0～24,500xg(4200) 10xgステップ
タイマ設定・表示	デジタル表示、ホールド(経過時間表示)付 1～99秒：1秒ステップ設定・表示 1～99分：1分ステップ設定・表示 1～99分59秒：分秒設定・表示 スピンドダウン用メモリフラッシング付
停止お知らせ音	5種類 + 消音 音量調節は大、小の2段階
遠心状態お知らせランプの色	7種類 + 消灯
定格電圧、定格電流	100V、8.4A(4000) 8.5A(4200)
消費電力・発熱量	550W・2.0MJ/h(4000) 540W・1.9MJ/h(4200)
必要電源	100V、50/60Hz・15A
寸法	44(W)×56(D)×31(H)cm ドア開時高さ 75cm
質量	36kg(4000) 38kg(4200)

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、バケットに傷や、腐食がある。 ロータの交換時期(耐用年数・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	譲渡される場合のご連絡事項 (○印をお知らせください)																					
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、下記の会社に業法施行規則第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。	<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>現在のご利用者</th> <th>譲渡先</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>機種名(注)</td> <td></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>製造番号(注)</td> <td></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>ユーザ名</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>住所</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>電話番号</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>FAX番号</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注)遠心機の本体の銘板・ネームプレートをご覧ください。</p>	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		
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																						
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																						

- 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、2018年5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
http://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 大阪府中央区内久宝寺町 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