

テーブルトップ遠心機

2420/2410



テーブルトップ冷却遠心機

2800



# Model 2420/2410

## 省スペース遠心機で多彩な機能。 2種のスイングロータが4,000rpm。

15mℓ×24本 多目的スイングロータ  
マイクロプレート×6/ディープウェルプレート×2用ロータ

### お求めやすい価格と小さなボディ。

価格・スペースともお求めやすくしました。中型遠心機を買い替えられる場合、中型1台の価格で2420/2410が2台購入できます。

(右下のシステム例をご覧ください。)

いろいろな種類の検体が一度に来たときに、2台の遠心機は別々の用途に使い便利です。

### 省スペースなのに15mℓ×24本が 4,000rpmでスイング遠心できます。

幅35cm・奥行42cmとコンパクトです。

### マイクロ/ディ・プウェルプレート用ロータが 使えます。

RMP-23ロータでマイクロプレートを6枚、ディープウェルプレートを2枚、最大1,790×gで遠心できます。

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。  
国際安全規格 IEC 61010-2-020に  
準拠しています。

IEC 61010  
-2-020  
国際安全規格準拠



回転中に万一ロータが破壊しても、破片が外に飛び出ないようにセントロックを採用しています。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。



蓋表面に空気取り入れ口がありません。異物吸入事故防止のため、空気取り入れ口は蓋の内部に組み込みました。チャンパ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。



Model 2410

¥149,000 (本体・メモリなし、消費税別)



Model 2420

¥175,000 (本体・メモリ付き、消費税別)

## 使いやすさを実現できる便利な機能を搭載。

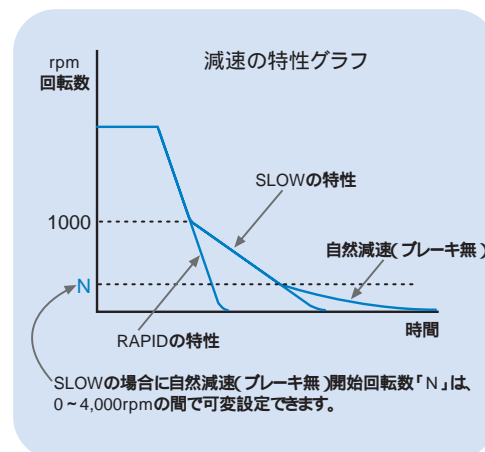
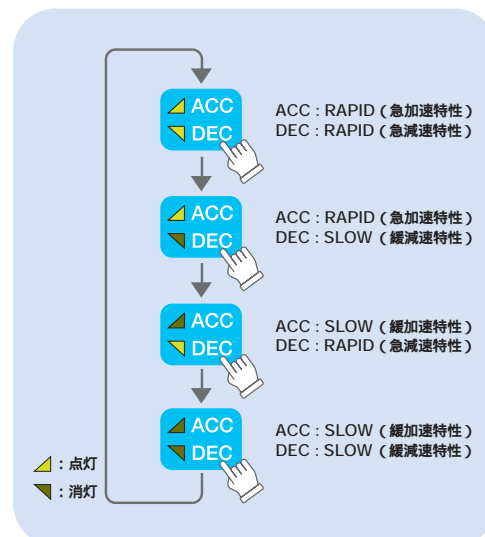
運転条件メモリは3つで、ワンタッチの呼出し・運転が可能。  
メモリ設定のときに回転数とタイマの設定順序を変更できます。  
回転数一定で時間のみを変えると便利です。(2420のみ)  
安全性を高める、各種異常検知センサを搭載しています。  
遠心終了のお知らせ音は5種類。複数の遠心機を並べても、停止音を区別できます。  
GMPに対応しています。  
蓋のタコメータポートで、実回転数が測定できます。  
実回転半径をセット可能。遠心力の正確な表示ができます。

## 使いやすい操作パネル



## サンプル・目的に応じて、加減速カーブを切り替えることができます。

舞い上りしやすいサンプルのために、自然減速開始回転数を変更できます。(下のグラフをご覧ください。)



## システム例

### 15mℓ × 24本 臨床検査向

内訳・商品名	価格	個数
テーブルトップ遠心機 2420	¥175,000	1
シングロータ RS-240	¥36,800	1
15mℓ × 24本用バケツ 053-7340	¥44,000	4

### システム例 1 ———— ¥255,800 (税別)

### 15mℓ × 16本 臨床検査向

内訳・商品名	価格	個数
テーブルトップ遠心機 2410	¥149,000	1
シングロータ RS-240	¥36,800	1
15mℓ × 16本用バケツ 053-4980	¥29,500	4

### システム例 2 ———— ¥215,300 (税別)

# Model 2800

## 省スペース卓上冷却遠心機。 2種のスイングロータが4,000rpm。

15mℓ×24本 多目的スイングロータ  
マイクロプレート×6/ディープウェルプレート×2用ロータ



¥420,000 (本体・消費税別)



遠心機テーブル(コードNo.047-3820)  
価格 80,000円(税別)  
キャスタ・アジャスタ付  
寸法 41(W)×64(D)×46(H)cm

お求めやすい価格と小さなボディ。  
省スペースなのに15mℓ×24本が  
4,000rpmでスイング遠心できます。


幅37cm・奥行64cm・高さ37cmとコンパクトで冷却付です。

マイクロ/ディープウェルプレート用ロータが  
使えます。

RMP-23ロータでマイクロプレートを6枚、ディープウェルプレートを2枚、最大1,790×gで遠心できます。

サンプル温度は4℃以下を保持します。

(最高回転数、室温25℃にて)

国際安全規格 IEC 61010-2-020  に準拠。

国際安全規格準拠

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。



回転中に万が一ロータが破壊しても、破片が外に飛び出ないようにセンターロックを採用しています。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。

## 使いやすさを実現できる 便利な機能を搭載。

運転条件メモリは3つで、ワンタッチの呼出し・運転が可能です。  
安全性を高める、各種異常検知センサを搭載しています。  
遠心終了のお知らせ音は5種類。複数の遠心機を並べても、停止音を区別できます。

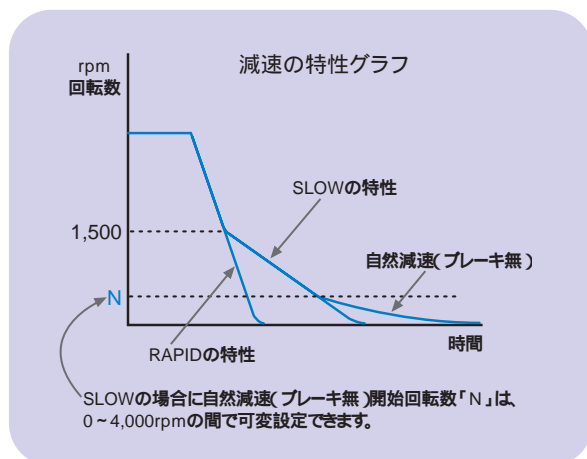
GMPに対応しています。

蓋のタコメータポートで、実回転数が測定できます。

実回転半径をセット可能。遠心力の正確な表示ができます。

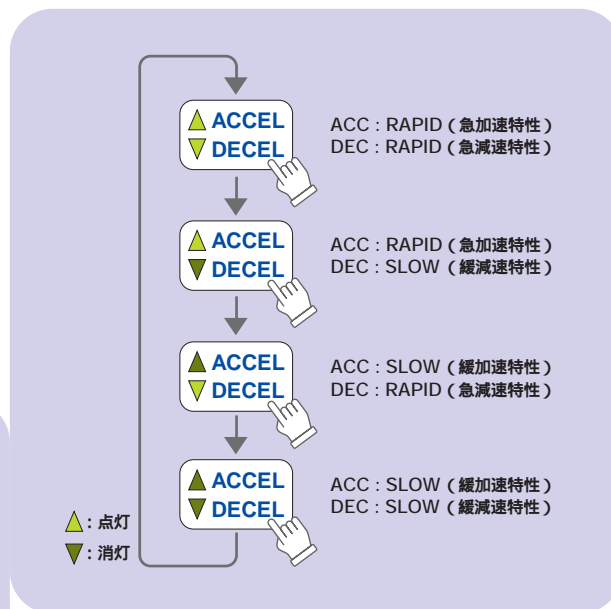
ロータ予備冷却用のブレーキリング機能付です。

メモリフラッシング機能でスピンドウンが簡単にできます。(特許)

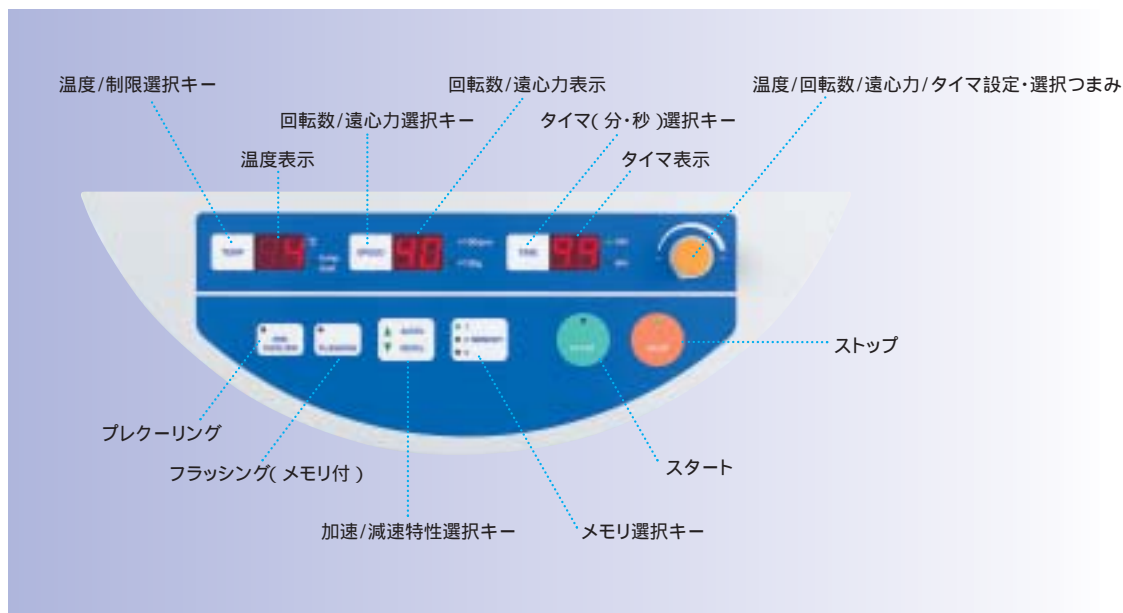


## サンプル・目的に応じて、加減速カーブを 切り替えることができます。




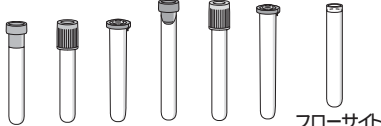


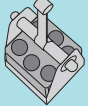
舞い上りしやすいサンプルのために、自然減速開始回転数を変更できます。(下のグラフをご覧ください。)











## 使いやすい操作パネル



## 2420・2410/2800 ロータ、バケット、アダプタ

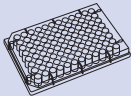
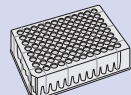
<b>スイングロータ</b> <b>RS-240</b> ¥36,800 *2 (バケット、アダプタはオプションです。)  Max 4,000rpm Max 2,610 × g	チューブ形状			 フローサイト
	公称容量 × 本数	1.5/2mℓ × 48 *3	6mℓ RIAチューブ × 40 *3	5 ~ 7mℓ 細い採血管/ 10mℓ × 24 *4,5
	チューブ寸法 直径 × 長さ mm	9.5 ~ 11 × 36 ~ 60	12.5 ~ 13.3 × 36 ~ 75	12.5 ~ 13.3 × 46 ~ 105
	最高回転数 rpm	4,000	4,000	4,000
	最大遠心力 × g *1	1,950	1,970	2,430
バケットコードNo.	053-5040  ¥37,200	053-5030  ¥36,800	053-5850  ¥36,000	
チューブラック、アダプタコードNo.				

<b>スイングロータ</b> <b>RS-240</b> ¥36,800 *2 (バケット、アダプタはオプションです。)  Max 4,000rpm Max 2,610 × g	チューブ形状			
	公称容量 × 本数	15mℓ コニカル管 × 4	15mℓ コニカル管 × 4	15mℓ コニカル管 × 8
	チューブ寸法 直径 × 長さ mm	17 × 121	17 × 121	17 × 121
	最高回転数 rpm	4,000	4,000	4,000
	最大遠心力 × g *1	2,580	2,610	2,580
バケットコードNo.	053-4910  ¥15,200	053-5010  ¥36,800	053-4900  ¥16,800	
チューブラック、アダプタコードNo.		055-6010  *9 ¥12,000	053-4990  ¥23,600	

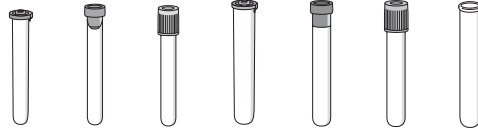
### マイクロプレート用ロータ







RMP-23 ¥288,000



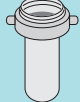
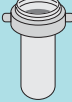

プレート形状	公称容量 × 本数	プレート寸法 直径 × 長さ mm	最高回転数 rpm	最大遠心力 × g	バケットコードNo.
	マイクロプレート × 6	86(W) × 128(D) × 52(H)	4,000	1,790	ロータに付属
	ディープウェルプレート × 2				

(注) オートクレーブ可能な回数には制限があります。詳しくは取扱説明書をご覧ください。



7~10ml長い採血管/ 15ml x 4 *6	7~10ml長い採血管/ 15ml x 4 *6	7~10ml長い採血管/ 15ml x 8 *6	7~10ml長い採血管/ 15ml x 16 *6	7~10ml長い採血管/ 15ml x 24 *6
15~17.2 x 86~110	15~17.8 x 87~110	15~17.2 x 86~110	15~17.2 x 86~110	15~17.2 x 89~105
4,000	4,000	4,000	4,000	4,000 *7
2,540	2,500	2,520	2,500	2,490
053-4910  ¥15,200	053-4990  ¥23,600	053-4900  ¥16,800	053-4980  ¥29,500	053-7340  ¥44,000
	055-7400  *8 ¥6,400			



50ml コニカル管 x 4	50ml コニカル管 x 4
30 x 117	30 x 117
4,000	4,000
2,500	2,560
053-5010  ¥36,800	053-5010  ¥36,800
055-6010  *9 ¥12,000	

- \*1 遠心力表示をより正確に表示させるときは、回転半径を入力してください。納入時に、2420/2410/2800は回転半径14.6cmで入力設定されています。記載の最大遠心力は、各回転半径における最高回転数のときの計算値です。
- \*2 RS-240のバケツ、アダプタは別売です。
- \*3 特別寸法のチューブ用バケツを製作できます。お問い合わせください。
- \*4 セキスイ社製インセパックⅡ5~7ml、テルモ社製ベノジェクトⅡ5~7ml、ニプロ社製ネオチューブ5~7ml、ベクン・ディッキンソン社製バキュティナ各種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。
- \*5 テルモ社製ベノジェクトⅡ5~7mlの細い採血管を使用する場合は16本までとなります。
- \*6 セキスイ社製インセパックⅡ7~10ml、テルモ社製ベノジェクトⅡ7~10ml、ニプロ社製ネオチューブ7~10ml、ベクン・ディッキンソン社製バキュティナ各種7~10mlの太い採血管が使用できます。
- \*7 15ml コニカル管(先細)ガラス管を使うときは、3,000rpm以下でご使用ください。この053-7340は、Model 2420/2410/2800専用で、他機種には使えません。
- \*8 ガラス管を使用する場合は底ゴム(コードNo.024-1400)が必要です。
- \*9 このアダプタは15ml、50ml コニカル管が兼用できます。

# 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 2420/2410	Model 2800
最高回転数	4,000rpm	4,000rpm
最大遠心力	2,610 × g (デジタル表示は2,600 × gと示されます)	2,610 × g (デジタル表示は2,600 × gと示されます)
最大処理量	360ml	360ml
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3チャンネル(2420のみ)	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、温度、加減速、メモリ3チャンネル
加速・減速	急・緩で4とおりの切替(自然減速開始回転数の変更可能)	急・緩で4とおりの切替(自然減速開始回転数の変更可能)
異常検知表示	オープン、インバランス、オーバースピード、 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	オープン、インバランス、オーバースピード、異常高温、 モータ・インバータ・ドアロック・回転センサ・温度センサ電気回路異常検知
速度設定・表示	デジタル表示 100rpmステップ	デジタル表示 100rpmステップ
遠心力設定・表示	デジタル表示 100 × gステップ(回転半径入力可能) 10の位を切り捨てた数値を表示します。	デジタル表示 100 × gステップ(回転半径入力可能) 10の位を四捨五入した数値を表示します。
タイマ設定・表示	デジタル表示、ホールド付 1～99分:1分ステップ 1～99秒:1秒ステップ	デジタル表示、ホールド、メモリフラッシング付 1～99分:1分ステップ 1～99秒:1秒ステップ
温度設定・表示		デジタル表示、-9 ～ 40、1 ステップ設定・表示、プレク・リング付
冷媒		R134a(CFCフリー)
遠心終了お知らせ音	5種類 + 無音	5種類 + 無音
定格電圧・電流	AC100V、2.8A	AC100V、5.1A
消費電力・発熱量	170W・0.6MJ/h	350W・1.3MJ/h
必要電源	AC100V、50/60Hz・8A	AC100V、50/60Hz・15A
寸法・質量	35(W)×42(D)×32(H)cm・24kg	37(W)×64(D)×37(H)cm・45kg

ホームページをご覧ください。

[www.kubotacorp.co.jp](http://www.kubotacorp.co.jp)

## 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。



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)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。

保証書に関する  
お願い

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  
〒170-0013  
東京都豊島区東池袋3-23-23

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。

本カタログ記載の商品は、日本国内専用です。海外では使用できません。  
この商品の補修用性能部品の最低保有期間は製造打切後7年です。  
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。  
表示価格は、平成21年10月現在の価格(税別)です。

## 久保田商事株式会社

<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 仙台市若林区伊在字東通 30 ..... ☎(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 〒464-0850 名古屋市中千種区今池 1-25-5 ..... ☎(052) 741-1871 FAX(052) 741-1873  
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  
四国営業所 〒799-3202 伊予市双海町上灘甲 6466-2 ..... ☎(089) 986-5018 FAX(089) 986-5019  
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