

S700FR

販売名	フロア型冷却遠心機
スイングロータ	
最大容量	750mL×4 (RS-7504M/1440M)
最高回転数	4,000rpm (RS-7504M)
最大遠心力	3,430×g (RS-7504M)
アングルロータ	
最大容量	50mL×8 (AT-508C)
最高回転数	12,000rpm (AT-2724M)
最大遠心力	13,200×g (AT-2724M)
寸法	54 (W) ×63 (D) ×84 (H) cm ドア開放時136cm*
重さ	113kg
消費電力 発熱量	890W 3.2MJ/h (770kcal/h) (省電力モード約12W)
電源条件	100V・50/60Hz・15A、コード長2m
定格電圧、定格電流	100V、11.8A
使用環境	温度 10 ～ 35℃
	湿度 80%以下(31℃以下)、 50%以下(32 ～ 40℃)
	高度 2,000m以下
適合規格	IEC61010-2-020
速度設定範囲	200rpm ～ 12,000rpm 10または100rpmステップ
遠心力設定範囲	10 ～ 13,200×g 10または100×gステップ
タイマ設定範囲	1秒～ 99時間59分 1秒または1分ステップ、HOLD (∞)
温度設定範囲	-10℃ ～ 40℃ 1℃ステップ
冷却装置	R134a 充填量 340g (通常仕様) R1234yf 充填量 360g (ノンフロン仕様)
機能	テンプリミット (異常温度検知)、 ブレーキリング (予備冷却) フラッシング運転、ステップ運転、遅延運転
プログラムメモリ	99個 (内パネルボタンでのダイレクト 呼び出しは3個)
加減速可変	9段階、自然減速
医療機器 製造販売届出番号	10B3X00003000043
動物用医療機器 製造販売届出番号	元動薬第2175号
価格 (本体/税別)	920,000円 (通常仕様) 1,150,000円 (ノンフロン仕様)

S700TR

販売名	卓上冷却遠心機
スイングロータ	
最大容量	750mL×4 (RS-7504M/1440M)
最高回転数	4,000rpm (RS-7504M)
最大遠心力	3,430×g (RS-7504M)
アングルロータ	
最大容量	50mL×8 (AT-508C)
最高回転数	12,000rpm (AT-2724M)
最大遠心力	13,200×g (AT-2724M)
寸法	77 (W) ×63 (D) ×40 (H) cm ドア開放時93cm
重さ	96kg
消費電力 発熱量	870W 3.1MJ/h (748kcal/h) (省電力モード約12W)
電源条件	100V・50/60Hz・15A、コード長2m
定格電圧、定格電流	100V、11.8A
使用環境	温度 10 ～ 35℃
	湿度 80%以下(31℃以下)、 50%以下(32 ～ 40℃)
	高度 2,000m以下
適合規格	IEC61010-2-020
速度設定範囲	200rpm ～ 12,000rpm 10または100rpmステップ
遠心力設定範囲	10 ～ 13,200×g 10または100×gステップ
タイマ設定範囲	1秒～ 99時間59分 1秒または1分ステップ、HOLD (∞)
温度設定範囲	-10℃ ～ 40℃ 1℃ステップ
冷却装置	R134a 充填量 340g (通常仕様) R1234yf 充填量 360g (ノンフロン仕様)
機能	テンプリミット (異常温度検知)、 ブレーキリング (予備冷却) フラッシング運転、ステップ運転、遅延運転
プログラムメモリ	99個 (内パネルボタンでのダイレクト 呼び出しは3個)
加減速可変	9段階、自然減速
医療機器 製造販売届出番号	10B3X00003000044
価格 (本体/税別)	998,000円 (通常仕様) 1,200,000円 (ノンフロン仕様)

* ドア開放時の高さにアジャスタは含まれておりません。

S700T

販売名	卓上遠心機
スイングロータ	
最大容量	750mL×4 (RS-7504M/1440M)
最高回転数	3,800rpm (RS-7504M)
最大遠心力	3,100×g (RS-7504M)
アングルロータ	
最大容量	50mL×8 (AT-508C)
最高回転数	6,000rpm (AT-508C)
最大遠心力	5,350×g (AT-508C)
寸法	54 (W) ×63 (D) ×38 (H) cm ドア開放時91cm
重さ	58kg
消費電力 発熱量	610W 2.2MJ/h (524kcal/h) (省電力モード約12W)
電源条件	100V・50/60Hz・15A、コード長2m
定格電圧、定格電流	100V、9.7A
使用環境	温度 10 ～ 35℃
	湿度 80%以下(31℃以下)、 50%以下(32 ～ 40℃)
	高度 2,000m以下
適合規格	IEC61010-2-020
速度設定範囲	200rpm ～ 6,000rpm 10または100rpmステップ
遠心力設定範囲	10 ～ 5,350×g 10または100×gステップ
タイマ設定範囲	1秒～ 99時間59分 1秒または1分ステップ、HOLD (∞)
機能	フラッシング運転、ステップ運転、遅延運転
プログラムメモリ	99個 (内パネルボタンでのダイレクト 呼び出しは3個)
加減速可変	9段階、自然減速
医療機器 製造販売届出番号	10B3X00003000042
価格 (本体/税別)	550,000円



S700T用遠心機テーブル
(コードNo.047-3870)
価格 **84,000円** (税別)
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。
寸法 55 (W) ×60 (D) ×46 (H) cm



Multipurpose Centrifuge S700 Series

S700シリーズ F-gas free



new design,
innovation
and
user-oriented

日本国内専用機

This model is designed exclusively for Japan.

この製品は日本国内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 (耐用回数、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氣を感じる。
- 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、ご使用の前に必ず「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。
- 安全にご使用いただくために、耐用回数・耐用年数に達したロータは交換をお願いしています。どうかご理解とご協力をお願いいたします。

・補修用性能部品の最低保有期間は製造打切後7年です。ただし、入手不可能な補給/補修部品は除きます。
・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、2025年1月現在の価格 (税別) です。

久保田商事株式会社
www.kubotacorp.co.jp E-mail: sales@kubotacorp.co.jp

本社：〒113-0033 東京都文京区本郷3-29-9 ☎ (03) 3815-1331

札幌営業所 ☎ (011) 751-2175

仙台営業所 ☎ (022) 287-2181

つくば営業所 ☎ (029) 856-3211

名古屋営業所 ☎ (0561) 64-2351

大阪営業所 ☎ (06) 6762-8471

広島営業所 ☎ (082) 871-7811

福岡営業所 ☎ (092) 621-1161

製造販売元
許可番号 10B3X00003
株式会社 久保田製作所
群馬県藤岡市中大塚1065-3

卓上冷却遠心機

S700TR

冷却あり

F-gas free*



卓上遠心機

S700T

冷却なし



フロア型冷却遠心機

S700FR

冷却あり

F-gas free*



new design

刷新されたデザイン

遠心機全体のフォルムやライムグリーンのアクセントライン、インターフェース部からロータ・バケット・チューブラックにいたるまでトータルコーディネートでデザインを一新しました。

innovation

イノベーション- 新開発ロータ

- ロータの設計を新規で行い、採血管やコニカル管の本数を大幅に増量
- 今までこのクラスでは対応できなかった250mLコニカル管(コーニング)にも対応
- RS-7504Mでは、丸バケットとプレートバケットのミックス・ローディングを実現しています。

MiX

user-oriented

ユーザ目線での工夫の数々

- 日本オリジナルの技術VFD(蛍光表示管)を搭載
VFDにより離れた距離での視認性、広い視野角を実現
- ダイレクトメモリー 3チャンネル搭載。パネル部をなるべくシンプルにし、ルーチン作業でも使いやすくしました。

Safety

遠心機の国際安全規格 IEC61010-2-020

- 遠心中のロータは、大きな運動エネルギーをもっています。
すべてのロータは最大負荷での厳しい耐久テストをクリアしていますが、何らかの理由で遠心中にロータが破壊する可能性はゼロとはいえません。
- IEC61010-2-020に準拠した遠心機は、万が一ロータが遠心中に破壊しても、使用者の安全を考えた構造です。

* 通常仕様またはノンフロン仕様をお選びいただけます。
ノンフロン仕様で使用するロータ・バケットなどのアクセサリ、回転数・遠心力・処理容量は通常仕様と同じです。

Multipurpose Centrifuge S700 Series

S700 シリーズ

➤ 刷新されたデザイン



全体のフォルム、パネル部などユーザインターフェース、
ライムグリーンのアクセントライン、そして
カラフルなロータ・バケット・シールドカバー・チューブラックなど
無機質になりがちだった遠心機・ロータのデザインに、
新たな息吹をそそぎこみました。

15mLコニカル管×68
チューブラック
055-2020 (4個セット)

5～10mL採血管×96
チューブラック
055-1420 (4個セット)

5～7mL細い採血管×144
チューブラック
055-1410 (4個セット)

50mLコニカル管×28
チューブラック
055-2030 (4個セット)

ロータ、バケットおよび
そのシールドカバー、
チューブラックの色をトータルでアレンジ
服や靴と同じように、
トータルコーディネートを実現

RS-1440Mロータ (バケット付)
027-9240 シールドカバー (4個セット)

new design

➤ イノベーション – 新開発ロータ

新開発ロータ RS-7504M

- 新構造により、丸バケットとプレートバケットを2個ずつ使うミックス・ローディングを実現 **MiX**
- 従来ロータ (RS-3020M) から50mL/15mLコニカル管を大幅に増量
250mLコニカル管 (コーニング) にも対応しました。
- 750mLボトル (ベックマン) ×4を遠心する際に、S700Tで3,000xg、S700FR / S700TRで3,330xgを実現。
環境分析など、大容量ボトルを高遠心力で遠心する際に最適です。



シールドカバー付丸バケット×4



丸バケット×2/プレートバケット×2



プレートバケット×4

新開発ロータ RS-1440M

- 従来ロータ (RS-3013M) から採血管本数で20%以上の増量を実現
- バケットの大型化にともないシールドカバーに取っ手を融合。バケットの取り出しを容易にしました。
- チューブラックの取っ手にも工夫を凝らし、スムーズな取り出し・持ち運びを実現
- コニカル管本数も増量。250mLコニカル管 (コーニング) にも対応



5～7mL細い採血管×144
シールドカバー付



50mLコニカル管×14
15mLコニカル管×34



5～10mL採血管×96

innovation

➤ ユーザ目線での工夫の数々

自発光表示VFD搭載

VFD

最低視野角
126°

- 日本オリジナルの技術、VFD（蛍光表示管）を搭載
- 一般的に、ディスプレイの視認性は表示ドット部のコントラスト比で左右されます。VFDでは、表示されているドット部が自発光、それ以外は消灯しているため、コントラスト比が大きく、離れていてもくっきり見えます。
- 最低視野角126°と視野角も広く、斜めからでも表示が見えます。



ユーザインターフェース

3
ダイレクトメモリー
チャンネル

- ダイレクトメモリーを3チャンネル搭載。START/STOP/ OPENボタンも大きく分かりやすくし、ルーチンの遠心操作はこれらのキーだけでできるようにしました。
- 各種設定は十字キーを使って操作。メニューやエラー表示も充実させています。



エラー表示



電動ドアロック

- ドアロックは新開発の電動ドアロックを採用
- ドアを軽くおさえるだけでモーターが動き、自動でロックされます。

省電力モード搭載



- S700FR / S700TRは自動で冷凍機を停止させ、ディスプレイ表示をOFFにします。この時の消費電力は約12Wです。
- S700Tは自動でディスプレイ表示をOFFにします。この時の消費電力は約12Wです。

user-oriented

➤ 安全に対する取り組み

遠心機の国際安全規格

IEC61010-2-020

- 遠心中のロータは、大きな運動エネルギーをもっています。すべてのロータは最大負荷での厳しい耐久テストをクリアしていますが、何らかの理由で遠心中にロータが破壊する可能性はゼロとはいえません。
- IEC61010-2-020に準拠した遠心機は、万が一ロータが遠心中に破壊しても、使用者の安全を考えた構造です。

ロータの耐用回数・耐用年数

- 遠心機の回転体であるロータやバケットは、ステンレスやアルミといった金属材料で作られています。
- 金属の板を何回か曲げたり伸ばしたりすると、ポキッと折れてしまいます。これがいわゆる金属疲労です。
- ロータやバケットは高速で回転するために、この「曲げたり伸ばしたり」を繰り返しており、ある一定回数に到達すると金属疲労によって破断してしまいます。
- 安全にご使用いただくために、耐用回数・耐用年数に達したロータは交換をお願いしています。どうかご理解とご協力をお願いいたします。

高い品質の商品をお届けするために

- 開発段階でプロトタイプを作り、実際の使用条件にあわせて耐久テストを実施しています。耐久テストをクリアしたものが次のステップに進めます。
- 耐久テスト後、さらにプロトタイプを作り、実際のユーザ様の現場でフィールドテストを実施しています。終了後にユーザ様からフィードバックをいただき、商品に反映させています。
- 出荷前の検査は熟練の技術者が行っています。実際に遠心して音や振動を人間が感じるなど、一台一台丁寧に検査しています。



Safety

➤ New Value

地球環境に優しい遠心機

ノンフロンモデル S700FR / S700TR

KUBOTA Centrifuges ノンフロンモデル

フロン排出抑制法の対象外です。

冷凍機を搭載している機器は、フロン排出抑制法で3カ月ごとに冷凍機の簡易点検を実施し、点検記録を残す必要があります。

- ノンフロン遠心機は、3カ月ごとの遠心機の冷凍機簡易点検が不要で、管理者の作業負担を軽減します。
- R1234yfは廃棄時に発生する冷媒回収業者への依頼、廃棄証明書の発行・管理が不要です。そのため、従来の冷媒と比べ経済的です。

F-gas free

R1234yf 冷媒を使用

Fガスとはフッ素系温室効果ガス (fluorinated greenhouse gas) を意味しており、KUBOTAノンフロンモデルは、これらFガスを使用しておりません。



ロボット対応遠心機

SMART & FLEXIBILITY

作業をデザインする、新しいソリューション

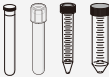
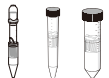
- 遠心機を協働ロボットに繋げるだけでルーチン業務を自動化。
- 経済性・生産性・安全性を兼ね備えた価値を提案します。
- 対応機種
S700FR/S700TR/S700T/S500FR

※詳しくはお問い合わせください。



New Value

ロータスペック

ロータ名称	ロータ価格	チューブ形状	チューブ種類	本数	チューブ寸法 直径×長さmm	S700FR / S700TR / S700T		アダプタ コードNo.
						最高 回転数 rpm	最大 遠心力 ×g	
AT-2724M	 オートクレープ 可能 ^(注) ¥157,500		1.5 / 2mLマイクロチューブ	24	9.5~11×36~42	12,000 (S700FR/S700TRのみ)	13,200 (S700FR/S700TRのみ)	—
			0.5mLマイクロチューブ	12	7~7.9×25~34	12,000 (S700FR/S700TRのみ)	10,790 (S700FR/S700TRのみ)	—
			0.2mL PCRチューブ	12	5.9~6.3×20~24	12,000 (S700FR/S700TRのみ)	9,500 (S700FR/S700TRのみ)	—
AT-508C	 ¥252,000		12mLチューブ*1	8	15.7~16.4×102~105	6,000	5,110	055-1120 (¥48,900・8個セット)
			14mLチューブ*2	8	17×100	6,000	4,990	055-0550 (¥21,000・4個セット)
			15mLコニカル管	8	17×121	6,000	5,270	055-1250 (¥33,600・4個セット) 055-1280 (¥11,100・2個セット)
			50mLコニカル管	8	30×117	6,000	5,350	—
		 ザルトリウス社 ① ② ③	ピバスピン2	8	16.7×129	6,000	5,270	055-1280 (¥11,100・2個セット)
			ピバスピン6	8	16.7×129	6,000	5,270	055-1280 (¥11,100・2個セット)
			ピバスピン15R / 20	8	30×117	6,000	5,350	—
			アミコンウルトラ-4	8	17.3×124	6,000	5,270	055-1280 (¥11,100・2個セット)
		 ミリポア社 ④ ⑤	アミコンウルトラ-15	8	29.7×121	5,800	5,000	—

ロータには耐用回数・耐用年数があります。詳しくはお問い合わせください。
(注) オートクレープ可能な温度、時間、回数には制限があります。詳しくはお問い合わせください。

*1 ナルジーンプラスチックチューブ (カタログNo.3110-0120、3117-0120) が使用できます。
*2 ファルコンチューブ (カタログNo.352006、352018、352059) が使用できます。



●12mL丸底チューブ用アダプタ
コードNo.055-1120
価格 ¥48,900 (8個セット)



●ファルコン14mL管用アダプタ
コードNo.055-0550
価格 ¥21,000 (4個セット)

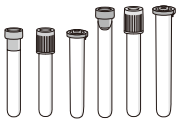
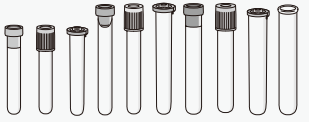


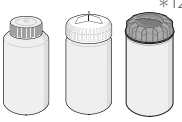
●15mLコニカル管用アダプタ
コードNo.055-1250
価格 ¥33,600 (4個セット)



●15mLコニカル管用アダプタ
コードNo.055-1280
価格 ¥11,100 (2個セット)

ロータスペック

チューブ形状		 *2		 *3	
チューブ種類×本数		5～7mL 細い採血管×92	5～7mL 細い採血管×144	5～10mL採血管/ 15mLガラス管×84	5～10mL採血管/ 15mLガラス管×96
チューブ寸法 直径×長さ mm		12～13.2×108 CAP φ 17以下		12～17×110 CAP φ 18以下	
最高回転数 rpm		4,000 (3,800)	3,500	4,000 (3,800)	3,500
最大遠心力 ×g		3,180 (2,870)	2,530	3,260 (2,940)	2,530
スイングロータ	コードNo.*1	055-1434 (055-1432)	—	055-1444 (055-1442)	—
RS-7504M ￥186,000	 Max 4,000rpm Max 3,430×g	 バケット*1 053-0104 (053-0102) ￥183,000 (4個セット) バケットはオプション (別売)です。	—	 ￥75,600	—
RS-1440M ￥304,000	コードNo. バケットは 標準付属です。	—	055-1410  ￥60,900	—	055-1420  ￥60,900
RS-7504M*1 シールドカバー 027-9254 (027-9252) ￥52,600 (4個セット)	コードNo.*1 RS-1440M シールドカバー 027-9240 ￥52,500 (4個セット)	027-9254 (027-9252)  ￥52,600	027-9240  ￥52,500	027-9254 (027-9252)  ￥52,600	027-9240  ￥52,500

チューブ形状			 *12			
チューブ種類×本数		175/200/225mL コニカル管×4	250mL×4		250mLコニカル管 ×4	500mLコニカル管 ×4
チューブ寸法 直径×長さ mm		60×118/60×138/ 60×138	φ60.7～61.8× 127～134.4以下		60.2×161 CAP φ 35.2	96×148 CAP φ 52
最高回転数 rpm		4,000 (3,800)	4,000 (3,800)	4,000 (3,800)	3,500	4,000 (3,800)
最大遠心力 ×g		3,430 (3,100)	3,430 (3,100)	3,430 (3,100)	2,630	3,430 (3,100)
スイングロータ	コードNo.*1	055-1474 (055-1472)	055-1474 (055-1472)	055-1484 (055-1482)	—	—
RS-7504M ￥186,000	 Max 4,000rpm Max 3,430×g	 バケット*1 053-0104 (053-0102) ￥183,000 (4個セット) バケットはオプション (別売)です。	 *4 ￥44,200	 ￥44,200	 ￥50,400	—
RS-1440M ￥304,000	コードNo. バケットは 標準付属です。	—	—	—	055-1520  *5 ￥118,600	055-1520  *6 ￥118,600
RS-7504M*1 シールドカバー 027-9254 (027-9252) ￥52,600 (4個セット)	コードNo.*1 RS-1440M シールドカバー 027-9240 ￥52,500 (4個セット)	027-9254 (027-9252)  ￥52,600	027-9254 (027-9252)  ￥52,600	—	—	—

S700TでRS-7504Mを使用した際の最高回転数および遠心力は()内の数値です。
ロータには耐用回数・耐用年数があります。詳しくはお問い合わせください。

*1 RS-7504Mのバケット・チューブラックは2個セットでの販売もあります。ロータの遠心にはバケットが4個必要です。
2個セットは()内のコードNo.です。価格はお問い合わせください。

*2 チューブのキャップ下長さ60mm以上のチューブ管サイズ5～7mLの細い採血管が使用できます。(セキスイ製インセパックⅡ、ニプロ製ネオチューブ、ベクトン・ディッキンソン製バキュティナ等)

*3 チューブのキャップ下長さ60mm以上のチューブ管サイズ5～10mLの採血管が使用できます。(セキスイ製インセパックⅡ、テルモ製ベノジェクトⅡ、ニプロ製ネオチューブ、ベクトン・ディッキンソン製バキュティナ等)

*4 175mLコニカル管(ファルコン352076)がクッション(ファルコン352090)を使うことで遠心できます。
200mLコニカル管(メンク376813)がクッションアダプタ(メンク377585)を使うことで遠心できます。
225mLコニカル管(ファルコン352075)がクッション(ファルコン352090)を使うことで遠心できます。

*5 250mLコニカル管(コーニング430776)がアダプタ(コードNo.055-1530)を使うことで遠心できます。
*6 500mLコニカル管(コーニング431123)がサポートクッション(コーニング431124)を使うことで遠心できます。
*7 650mLボトル(ヘロラボ253591)が使用できます。
*8 ボトルスリーブ(ベックマン349846)が必要です。
*9 750mLボトル(ベックマン356855、358299)が使用できます。
*10 750mLボトル(ヘロラボ253580、253581)が使用できます。
*11 遠心前にプレート類の強度をテストしてからご使用ください。下段のプレートがつぶれることがあります。
*12 ナルジーン、コーニング平底250mLが使用できます。