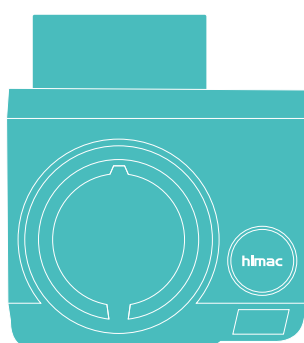
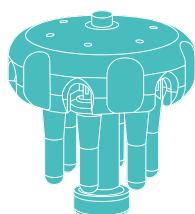
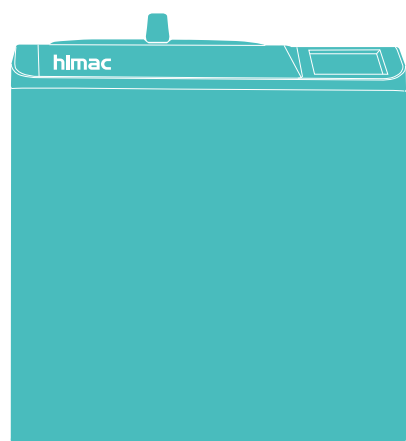


Centrifuges General Catalog

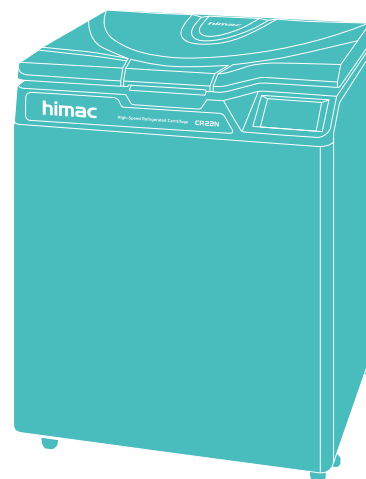
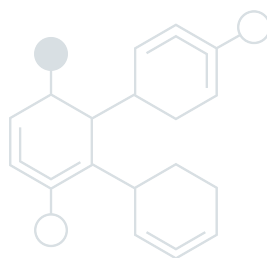
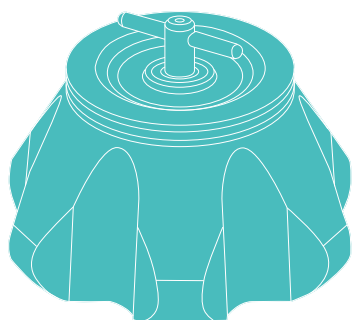
遠心機 総合カタログ



10 **Ultracentrifuges**

32 **Refrigerated Centrifuges**

50 **Compact Centrifuges**



未来へ始動

2020年7月、Himacはエッペンドルフグループの一員となり、
エッペンドルフ・ハイマック・テクノロジーズ株式会社
として新たに生まれ変わりました。

私たちはお客様にとって

必要不可欠な企業であり続けるために、

研究開発部門による先進技術を創出し、

新たなソリューションの提案を次々に行いながら進化し続けます。

そして社会貢献と環境保全に取り組みながら

お客様の期待と信頼に応え続けるよう、パートナーシップを深めて

最適な製品を提供し続けてまいります。

eppendorf



遠心機 開発の歴史

1950

1960

1970

1980

超遠心機

Preparative Ultracentrifuges



40P

- ・国内初の分離用超遠心機発売
- ・最大遠心力144,700xg



55P



65P



80P

- ・世界最高速
- ・最大遠心力572,000xg



SCP85H

- ・世界最高速
- ・最大遠心力615,700xg
- ・ブラシレス高周波モータ搭載

生産用連続超遠心機

Large-Scale Continuous Flow Ultracentrifuges



CP60Y

小形超遠心機

Micro Ultracentrifuges



CP120H

- ・クラス世界最高速
- ・クラス世界最大遠心力500,000xg



5PR



6PR-52

- ・クラス国内最高速
- ・クラス国内最大遠心力8,370xg

大容量冷却遠心機

Large-Capacity Refrigerated Centrifuges



18PR

- ・クラス国内最高速
- ・クラス国内最大遠心力45,170xg



20PR-5

高速冷却遠心機

High-Speed Refrigerated Centrifuges



03P

- ・業界初ブラシレスモータ



05PR-22

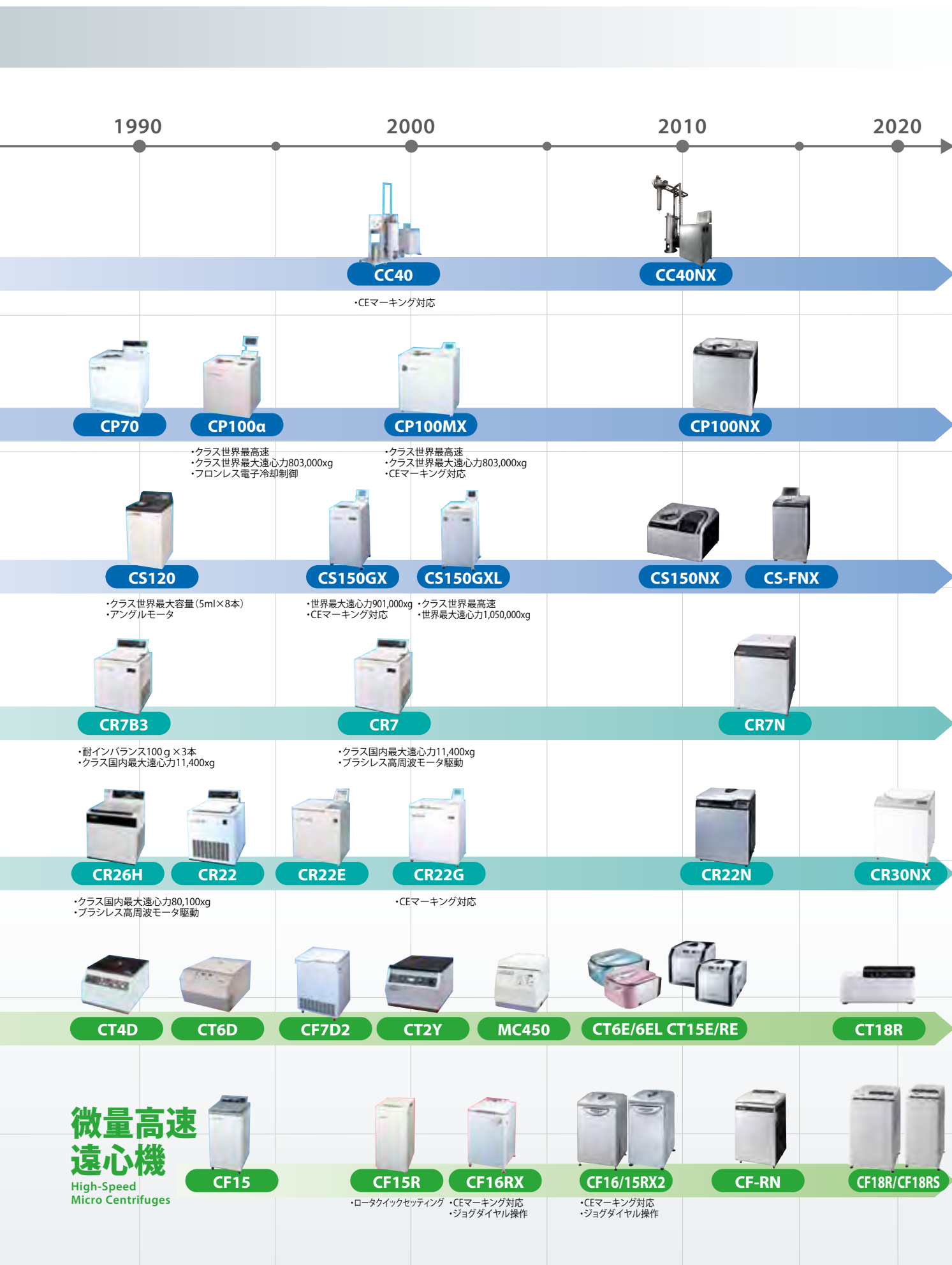
小形遠心機

Compact Centrifuges

himac

1955年に国内製超遠心機第一号機を出荷以来、
今日まで国内開発、国内製造を続ける総合遠心機ブランド

High innovative technology / High reliability / High potential for business growth
medical / material
analytical
centrifuges



ローターの回転エネルギーについて

遠心機で想定される最も大きな事故は、回転中にローターが破壊した場合です。当社の遠心機は、回転中にローターが破壊した場合でも破片を機内に封じ込めるよう設計しており、IEC※が定めた国際規格に則った試験により安全であることを確認しています。この試験は自動車の衝突安全試験に似ており、近年の当社遠心機は、全てこの試験をパスしています。ですが、遠心機の回転エネルギーは想像以上です。その「回転エネルギーと同程度のエネルギー例」を遠心機の種類別にまとめると下表のようになります。

※International Electrotechnical Commission

遠心機の種類	最大回転エネルギー（概算）	同程度のエネルギー例	代表的な破片封じ込め構造
超遠心機 80,000～ 150,000 rpm	約1,000[kJ] 	10トントラックが 時速50kmで 走行している時 	・回転室外周に二重の特殊鋼製リングを設け、破片を防護 ・回転室上下の鋼板によるサンドイッチ構造
高速冷却遠心機 20,000～ 22,000 rpm	約180[kJ] 	中型の乗用車が 時速60kmで 走行している時 	・回転室外周に鋼管を設け、破片を防護 ・フレームの衝撃吸収構造とドアの中に鋼板を設けて剛性強化
小形遠心機 6,000～ 16,000 rpm	約8～20[kJ] 	バイクが 時速50kmで 走行している時 	・回転室外周に鋼管を設け、破片を防護 ・引き込み式ドアロックによるドアの密閉保持 ・フレームボディの変形による衝撃吸収

ローターの寿命に関するお知らせ

ローターの使用にあたっては、取扱説明書の「保証」、または「保証および寿命」の記載内容をよくお読みのうえ正しくお使いください。

①遠心機用ローター保証規定

保証期間を超えたローターは、腐食や金属疲労による事故を防止するため早めに更新されることをお勧めします。

超遠心機用ローター 小形超遠心機用ローター	納入後5年
大容量冷却遠心機用ローター 高速冷却遠心機用ローター 小形遠心機用ローター	納入後7年

※ ただし、超遠心機用ローターのうち、P35ZTゾーナルローターは除きます。P35ZTについては最寄りの営業所へお問い合わせください。

②遠心機用ローター寿命規定

ローターには使用年数以外に「使用回数」や「積算使用時間」に上限値が規定されている製品があります。

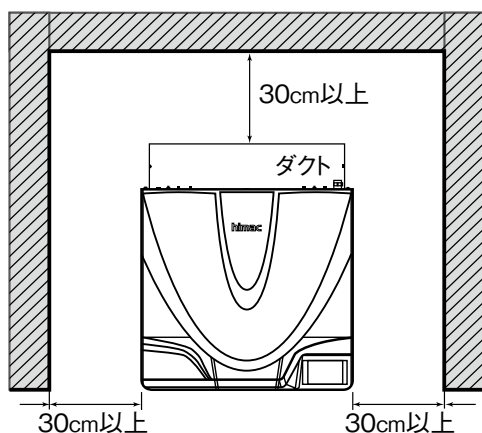
寿命に関する詳細は、各ローターの取扱説明書をご参照ください。

上限値を超えたローターは、保証期間内であっても直ちに使用を中止してください。

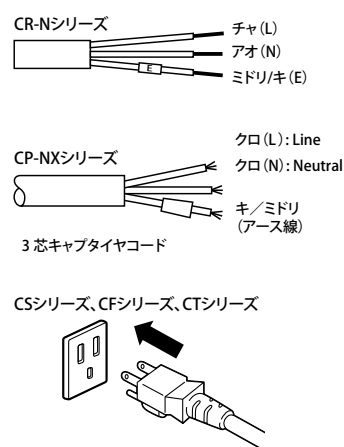
据付上の注意

1. 搬入費、据付け費等を別途申し受けます。
2. 本体を据付けるためには、下記のスペースを確保ください。これは冷却機能を最高の状態に高めるとともに据付時、保守時のスペースとしても必要です。(下記図は代表機種の一例)
3. 木造の床には据付けしないでください。
4. 熱源となる機器の近くや、直射日光の当たる場所は避けてください。
5. 電源コードの長さはCR-Nシリーズが約3m、CP-NXシリーズが約5mです。
※工場出荷時の電源コードの端末形状は、下記のようになっています。
6. 安全のため必ずD種接地を実施してください。
7. 保守部品の供給は製造販売中止後、7年間です。

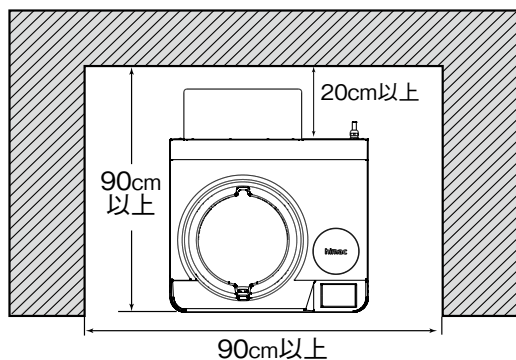
CR-Nシリーズの場合



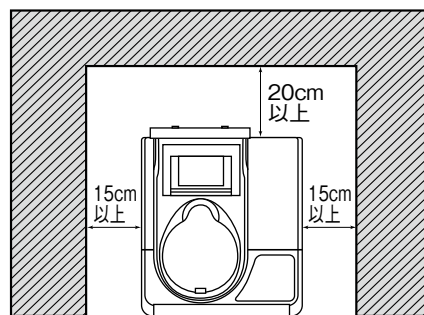
電源コードの端末形状



CP-NXシリーズの場合



CS-FNXシリーズの場合



カタログ中のマークについてのご説明



エアロゾルタイト対応

国際規格 (IEC61010-2-020 Annex AA (2006年版又は2016年版)) に準じてイギリス健康安全保障局 (UK Health Security Agency) において封じ込め試験を実施し、その有効性を評価したロータを表します。

【注意】上記いずれのローターにおいても、誤った使い方をした場合やパッキンの劣化があった場合はローター外部へサンプル漏れが発生することがあり、決してどのような状況でもローター外部へのサンプル漏れを防止できるものではありません。



オートクレープ可能

オートクレープが可能です。



マイクロプレート、ディープウェルプレート対応

マイクロプレートやディープウェルプレートを使用できます。



ボールバランサ付

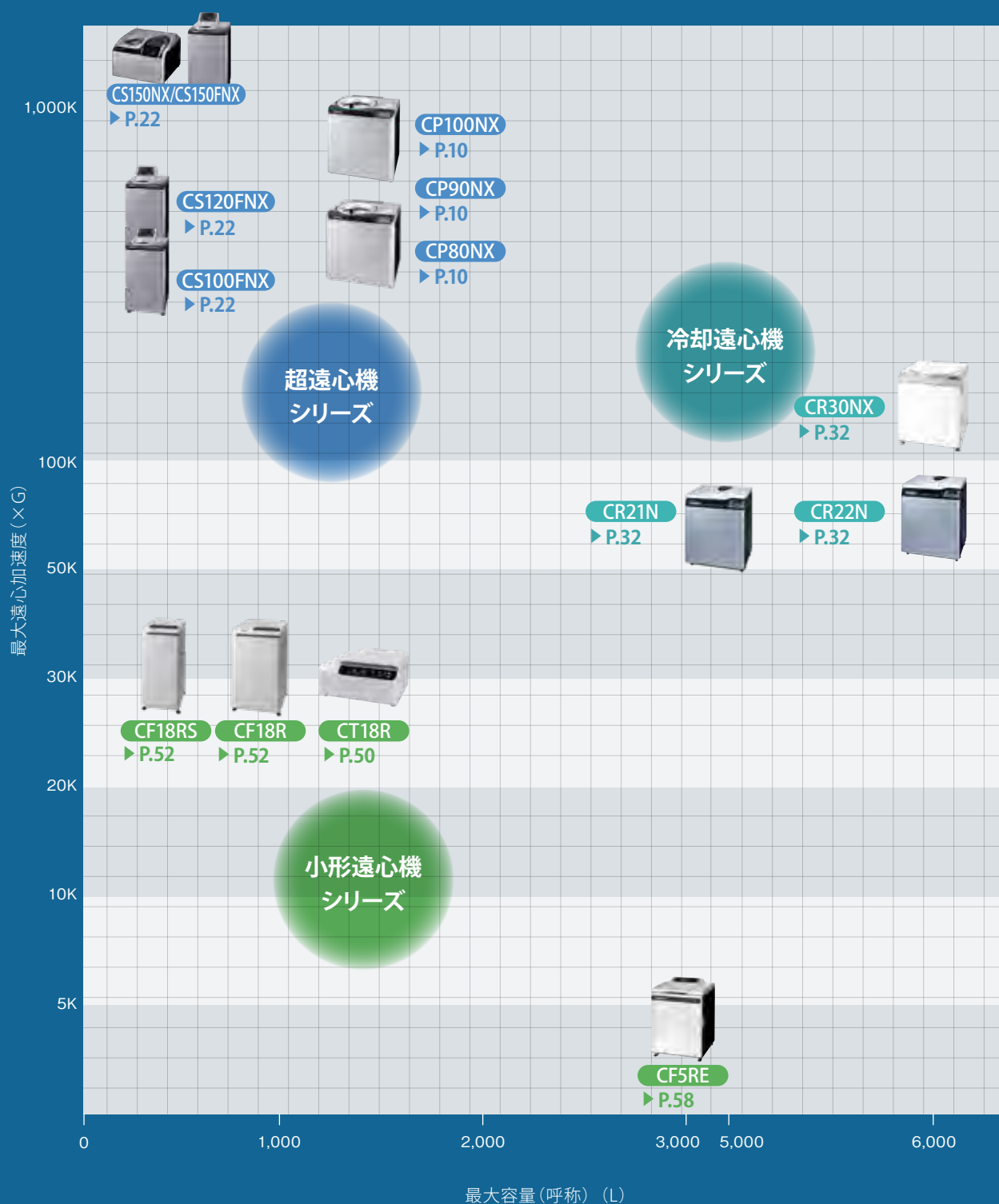
ローターにボールバランサが付属しているため、最大50g インバランスでも使用できます。

製品で一般医療機器をご希望の際は、エッペンドルフ・ハイマック・テクノロジーズ株式会社の営業担当へお問い合わせください。

Centrifuges General Catalog

遠心機 総合カタログ

■ 遠心分離機本体のポジショニングマップ



Ultracentrifuges
Refrigerated Centrifuges
Compact Centrifuges

CONTENTS

10-31

超遠心機シリーズ

・超遠心機	10-21
CP100NX CP90NX CP80NX	
・小形超遠心機	22-31
卓上式 CS150NX	
床置き式 CS150FNX CS120FNX CS100FNX	

32-49

冷却遠心機シリーズ

・高速冷却遠心機	32-43
CR30NX CR22N CR21N	
・大容量冷却遠心機	44-49
CR7N	

50-63

小形遠心機シリーズ

・小形卓上遠心機	50-51
CT18R	
・微量高速遠心機 (床置き式)	52-57
CF18R CF18RS	
・多本架冷却遠心機	58-61
CF5RE	
・自動血球洗浄遠心機	62-63
MC450	

小形遠心機のページにおける登録商標・商標について

- ・「ペノジェット®」は、テルモ(株)の登録商標です。
- ・「インセパック®」は、積水メディカル(株)の登録商標です。
- ・「バキュテイナ®」は、ベクトン・ディッキンソン・アンド・カンパニーの登録商標です。
- ・「ヘモガード™」は、ベクトン・ディッキンソン・アンド・カンパニーの商標です。
- ・「Nalgene™」は、サーモフィッシャーサイエンス(株)の商標です。
- ・「Falcon®」は、コーニングインコーポレイテッドの登録商標です。
- ・「Eppendorf Tubes®」は、Eppendorf社の登録商標です。
- ・「ピバスピン®」は、Sartorius社の登録商標です。
- ・「アミコン®」「セントリプレップ®」「セントリコン®」「ウルトラフリー®」は、Merck社の登録商標です。

※本カタログに記載されている会社名、製品名は、それぞれの会社の商号、商標もしくは登録商標です。

超遠心機シリーズ

バイオ研究&ナノ粒子研究のスタンダード
遠心分離のための機能を満載

CP-NX^{Ultracentrifuges} SERIES

CP100NX / CP90NX / CP80NX

- クラス最高速 100,000rpm (CP100NX)
- クラス最大遠心加速度 $803,000 \times g$ (CP100NX)

* 2024年9月現在当社調べによる

直感操作しやすい

アイコンメニュー

→P.12



タッチパネル式カラー液晶

離れていても運転状況を

一目で確認

→P.12



LED インジケータ

ローター寿命を

完全自動管理

→P.13



ローター寿命自動管理機能搭載



形 名	CP100NX	CP90NX 受注生産品	CP80NX
最高回転速度 (rpm)	100,000	90,000	80,000
最大遠心加速度 (×g)	803,000 (P100AT2ローター)	700,000 (P90ATローター)	615,000 (P80ATローター)
回転制御精度	±2 rpm (1,000 rpm～最高回転速度まで)		
加速・減速時間 / 設定	0～100,000rpm: 5分 (CP100NXでP100AT2を最大加速・最大減速で運転) 加速10段階、減速10段階+自然減速		
温度設定可能範囲 (℃)	0～40		
設定回転速度 (rpm)	1,000から最高回転速度まで連続可変 (100 rpmきざみ)		
タイマー	1分～999時間59分、Hold付 (1分きざみ)		
真空方式	油回転真空ポンプ+油拡散ポンプ		
運転音	51dB (A) (整定中、当社測定条件による)		
室内への放熱	1kW以下		
冷却方式	サーモモジュール冷却 (フロンレス)		
表示と操作	タッチパネル機能付きカラー液晶ディスプレイ (6.5インチ) 11ヵ国語から選択表示		
インターフェイス	USB×2 (ホスト、デバイス)、LAN×1		
ローター寿命管理	自動管理 (RLMアダプタ式ローター) および登録制自動管理 (光学アダプタ式ローター) ローター寿命自動延長機能付き (RLMアダプタ式ローター)		
ユーザー支援ソフト	計算・シミュレーションプログラムhimac ASSIST 標準装備 ※		
バイオハザード対応	真空ラインにマイクロフィルタ (オプション)		
運転実績管理	運転実績管理システム himac LogManager (オプション) ※		
適合規格	CEマーキング		
安全装置	ローター室防護、インバランス検出、ドアロック装置、ローターのオーバースピード検出 (デュアルCPUオーバースピード防止機構) 他		
本体寸法 (WxDxH mm)	790×690 (セーフティカバー取付け時: 890) ×880 最大高さ: 床面からハンドルまでの高さ925 (H) (床面からテーブルまでの高さ863 (H))		
据付面積	0.81m ² (0.9m×0.9m)		
質量 (kg)	390		
電源	AC単相 200V±10%、最大20A、50/60Hz (通常8A)		
使用環境	使用環境温度: 室温 2℃～40℃、性能保証温度: 室温10℃～30℃		
注文番号	5720110010	5720109010	5720100810
メーカー希望小売価格 (税別)	¥13,130,000	¥11,340,000	¥10,140,000

※ CDよりお手持ちのパソコン (Windows®10) にインストールして使います。(Windows®は米国 Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。)

※ CP-NXシリーズは一般医療機器ではありません。

※ 表示価格はメーカー希望小売価格 (税別) です。

使いやすさと
安全性

タッチパネル式カラー液晶

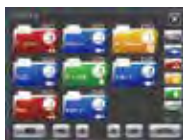
黒を基調とした視認性の高いデザイン。直感操作のわかりやすいアイコンメニューを採用しています。プログラム運転画面ではアイコンにユニバーサルデザインを採用。詳しくは P.14～P.15 をご参照ください。



RUN Screen



MENU 画面



プログラムリスト画面

LED インジケータ

テーブル前面に設けた幅47cmのインジケータにより、離れていても運転状況を一目で確認できます。

停止、加速、整定、減速、真空待機、省エネ移行時、ゾーナル回転速度までの加速、ゾーナル回転速度からの減速、アラーム発生の9パターン



発光色を設定できます。

7色＋消灯の8種類、明るさ（3段階）、発光パターン（点灯、速い点滅、遅い点滅、フェードの4パターン）



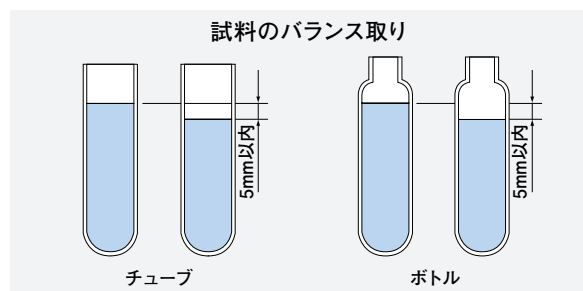
*写真の LED インジケータの発光色は印刷の都合上実際の色と異なる場合があります。

サンプル(試料) のバランス取りは目分量(液面差 5 mm以内) で十分です。

【注意】一部のローターでは、液面差 5mm以内でもインバランスとなる場合があります。詳しくは、ローターの取扱説明書をよくお読みください。

高性能インバランスセンサーによる
全回転域常時測定方式。

ローターのセットミスや大幅なインバランスによるローターの異常振動を確実に検知し、自動停止します。



テクノロジー

他社ローターが使用可能！ (オプション)

他社製ローターをご使用いただくことができます（オプション）。詳しくはお問い合わせください。

真空待ち時間短縮

従来機種よりも高真空到達時間を約5分短縮

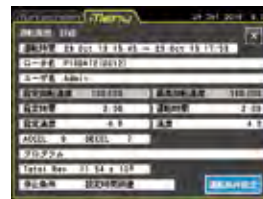
* 2024年9月現在当社調べによる

アラーム情報表示機能

トラブル発生時には、アラーム内容および対処方法を文章で表示します。

運転履歴記録機能が パワーアップ！

最大5,120ログが自動記録され、使用者／ローター別にUSBメモリへの出力（CSV形式）が可能です。



運転履歴画面

運転履歴から運転条件を 再利用可能（特許）

過去の運転履歴の中から選んで、必要なときに再利用して運転できます。当社だけの特別な機能です。（2024年9月現在当社調べによる）

ローター寿命自動管理と寿命延長機能搭載！

CP-NXシリーズで使用できるローターは、「RLMアダプタ式ローター」と「光学アダプタ式ローター」の2種類あります。CP-NXシリーズでは、使用回数および積算運転時間等(以下寿命管理データと呼ぶ)を自動集計し、寿命管理を自動的に行う機能を有しており、RLMアダプタ式ローターを使用すると、アダプタに寿命管理データを自動で記録でき、またローターの寿命を延長することもできます。

ローターの寿命を完全自動管理

ローターの使用実績を本体とローター相互で自動管理します。ローターに内蔵されたRLMメモリとRLMシステムにより、ローターごとの使用実績が自動的に記憶されるので、従来のようにローターログブック(運転日誌)に記録する必要がありません。

- ①運転開始時に、本体がローターの使用実績を読み取ります。
- ②運転終了時に、使用実績をローターに書き込みます。
- ③使用実績は、本体とローターにそれぞれ記憶されるのでローターを違う本体で使用しても自動的に管理されます。(自動管理形ローター以外のローターの管理はログブックでおこないます。)



RLMアダプタ式ローター



ローター管理画面

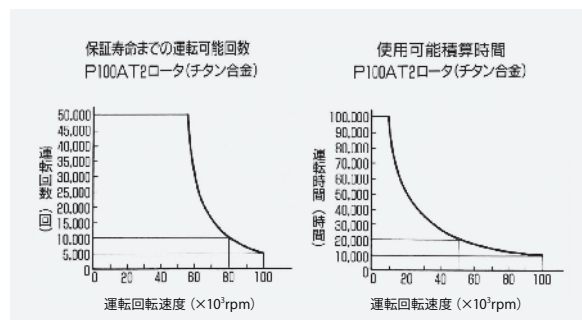
ローターの寿命を自動延長

自動管理により使用実績の把握が可能となり、低速回転での使用時には使用回数と使用時間が自動的に延長され経済的です。

*使用回数と使用時間を0.1単位で自動管理することで低速での使用に応じて従来の最大10倍まで使用できます。

〔例〕

- ①ローターの最高回転速度の80%で使用した場合、使用可能な回数は2倍になります。
- ②ローターの最高回転速度の50%で使用した場合、使用可能な時間は2倍になります。

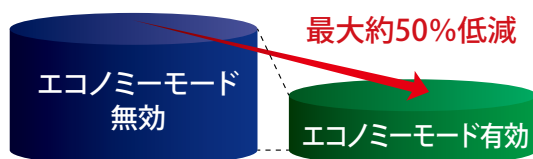


省電力 ECO設定機能搭載



待機時消費電力を最大約50%低減※
冷却ファン停止/冷却機能停止等により、設定した待ち時間(設定範囲1分~180分)タッチパネルに触れないと、液晶バックライトが減光します。

※当社試験条件による
(回転停止中かつ真空ポンプが動作していなときのみ有効。)



待機時の消費電力

より静かな運転音

整定中の運転音51dB(A)
(従来機種より2dB(A)低減。当社測定条件による)

環境への負荷を
できる限り小さくしました。

基板の鉛フリー化を含め、欧州RoHS指令をクリアしています。





タッチパネル式カラー液晶

操作感の良いタッチパネル方式です。黒を基調とした視認性の高いデザインです。
表示画面にタッチすることで、運転条件入力や運転操作が行えます。

Run screen 通常運転時の表示



Run screenのMENUタブを押すとMENU画面を表示します。



RTC 機能

RTC (Real Time Control) 機能により、遠心機内部の時計機能と連動した予約運転ができます。遠心分離の開始時刻または終了時刻を設定すれば、ご希望の時刻に運転をスタートしたりストップしたりできます。

運転条件入力時の画面

SPEEDボタン等を押すと下の画面を表示します。
(最大×gもしくは平均×gの設定も可能)



アラーム表示画面

トラブル発生時にはアラームの内容および対処方法を文章で表示します。



MENU 画面 直観操作の判りやすいメニューアイコン



① 運転履歴

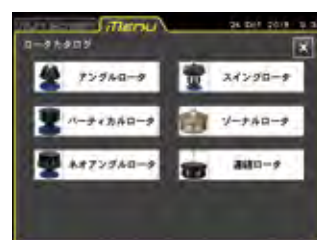
過去に通常運転した運転条件を5,120件まで自動記録し、再利用できます。

Run	Date	Time	Speed	Weight
1	23 Oct 13	15:45	100 000	P100AT2
2	24 Oct 13	14:25	100 000	P100AT2
3	17 Oct 13	15:20	100 000	P100AT2
4	15 Oct 13	9:15	40 000	P40ST
5	10 Oct 13	10:40	60 000	P40ST



② ロータークatalog

使用できるローターの形名と仕様の他、チューブ、キャップ、アダプタのカタログを閲覧できます。



③ カスタマイズ画面



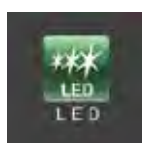
エコノミーモード

設定した待ち時間の間画面に触れないと、液晶バックライト減光、ファンや冷凍機OFFし、停止中の消費電力を低減できます。



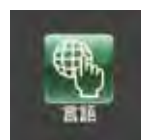
バックライト

画面の明るさ調整以外に、減光モードの設定ができます。



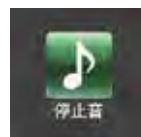
LED インジケーター

発光色、明るさ、発光パターンを運転状態に対応させて設定できます。



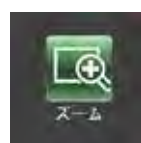
マルチリンガル・ディスプレイ

表示言語を11か国語から選択できます。



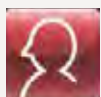
停止音

5曲のメロディと電子音の6通りから選択できます。



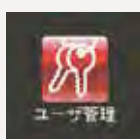
ズーム

運転中にRun screenの回転速度と運転時間を拡大表示できます。



④ 管理者 (Admin)

ユーザーロックアウト等、主に管理者用の項目を設定できます。



ユーザー管理

最大50人までユーザーを記憶できます。3段階のAccess level (Administrator, Super User, User) を設定できます。



ユーザーロックアウト

使用者（ユーザー）を制限する機能です。有効にすると、運転するためのユーザーログイン（前項参照）が必要になります。あらかじめユーザー管理（前項参照）において、アクセスレベル Administratorでのユーザー登録が必要です。



ローター管理 (光学アダプタ式ローター)

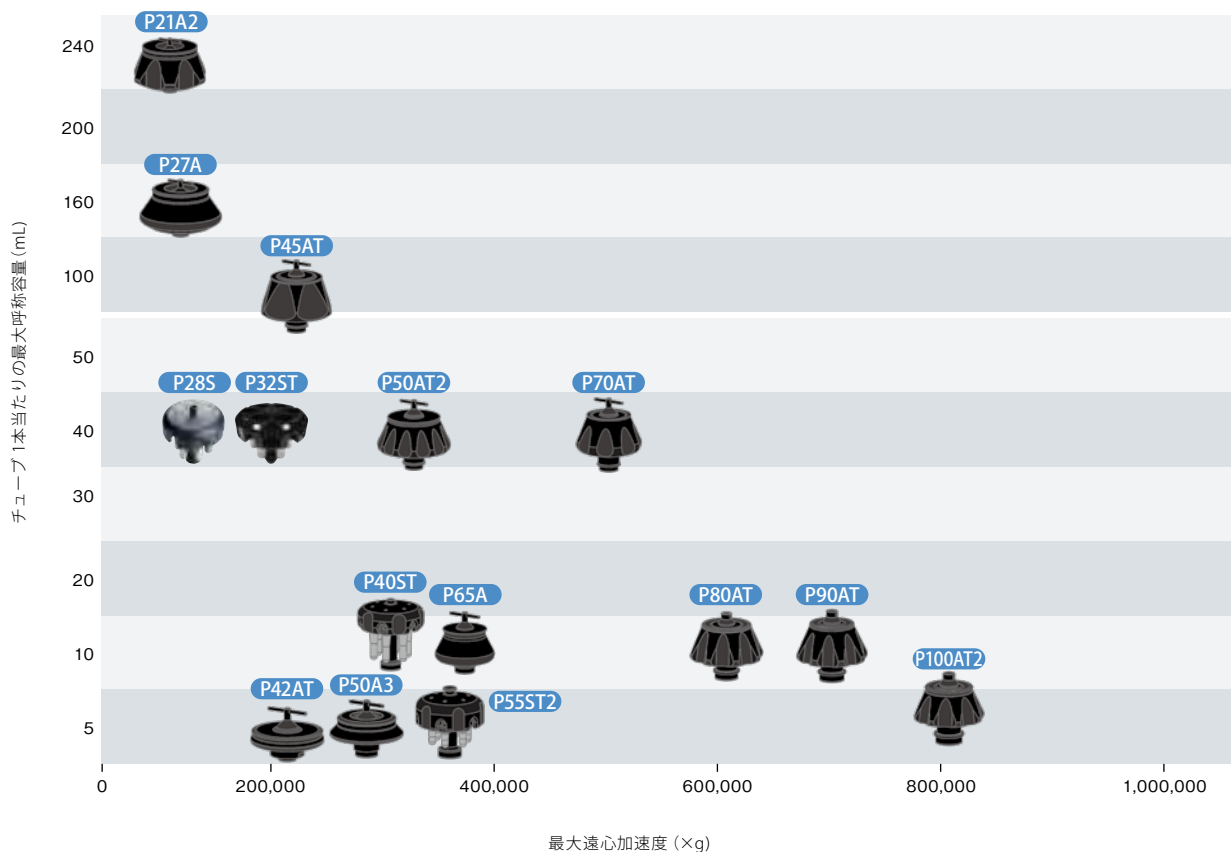
お手持ちのローターを本体に登録しておくことで、各ローターの管理ができます。

- ・S/N (製造番号) ・運転積算時間 (Hours)
- ・運転回数 (Runs)

Name	Type	Runs	Hours
Undefined1		50.0	138.0
Undefined2		10.0	95.0
P100AT2 (S/N 0012)	100.0	58.8	138.2
P40ST (S/N 1548)	40.0	18.0	279.0

*自動管理式ローター(RLMアダプタ式ローター)の場合は、本操作の必要はありません。光学アダプタ式ローターを使用する際には、必ず「ローター運転日誌」に必要事項を記入してください。遠心機本体に記録されている寿命管理データは保証の対象にはなりません。

■ 超遠心機用ローター ポジショニングマップ (アングル形・スイング形) *一部ローターを除く



40mL チューブ×6 本用 高速スイングローター

P32ST



ウイルス粒子の分離や
エクソソーム解析の前処理に！

同等処理能力の
当社従来品
P28S (28,000rpm)
を高速化

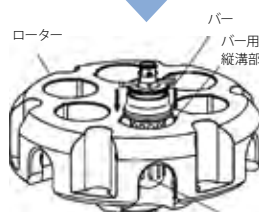
- 最高回転速度 32,000rpm
- 最大遠心加速度 180,000 × g
- 最大実用量 38.7mL × 6 本

適用機種: CP-NX / WXシリーズ
(注意) 既納品 CP-NX の 1000 号機以前、および CP-WX シリーズは
ROM 交換 (有償) が必要です。

最高回転速度 (rpm)	32,000
最大遠心加速度 (×g)	180,000
Kファクタ (最高回転速度時)	198
最大呼称容量 (mL×本)	40×6
最大実容量 (mL×本)	38.7×6
メーカー希望小売価格 (税別)	¥2,960,000

バケットを
ローター上面からセットする
トップローディング方式

バケットがセットし易く、
取り外しもし易い。



※バケットのバーをローターの縦溝部に挿入します。

ローター タイプ	形名	最大チューブ 呼称容量 (mL) × (本)	最高回転速度 (rpm)	最大遠心加速度 (×g)	K ファクタ	メーカー希望 小売価格 (税別)	付属チューブ
アングル形  (P100AT2)	P100AT2	6.5×8	100,000	803,000	18	¥2,690,000	—
	※ P90AT	12×8	90,000	700,000	25	¥2,770,000	—
	※ P80AT	12×8	80,000	615,000	27	¥2,740,000	
	P70AT2	12×12	70,000	452,000	36	¥2,630,000	
	P70AT	40×8	70,000	505,000	44	¥2,630,000	—
	※ P65A	12×10	65,000	370,000	48	¥2,140,000	—
	※ P50AT4	6.5×44	50,000	316,000	32	¥2,690,000	4.7PCアツチューブ100本付属
	P50AT2	40×12	50,000	303,000	70	¥2,630,000	—
	P50A3	1.5×24	50,000	252,000	33	¥2,140,000	1.5mLマイクロチューブ (C) 300本付属
	P45AT	94×6	45,000	235,000	130	¥2,800,000	—
	※ P42AT	0.23×72	42,000	223,000	12	¥2,740,000	0.23PCチューブ100本付属
	※ P32AT	12×32	32,000	111,000	186	¥2,140,000	—
	P27A	160×6	27,000	106,000	352	¥2,140,000	160PCボトル(6本)付属
	P21A2	230×6	21,000	71,000	486	¥2,140,000	230PPボトル(6本)付属
ネオアングル形  (P65NT)	※ P90NT	5×8	90,000	646,000	10	¥2,800,000	—
	※ P65NT	12×10	65,000	402,000	23	¥2,740,000	
	※ P65NT2	5×18	65,000	431,000	15	¥2,800,000	—
パーティカル形  (P100VT)	※ P100VT	5×8	100,000	700,000	6	¥2,740,000	—
	※ P65VT3	12×10	65,000	402,000	13	¥2,630,000	—
	※ P65VT2	5×16	65,000	416,000	10	¥2,630,000	
	※ P50VT2	40×8	50,000	243,000	36	¥2,510,000	—
スイング形  (P28S)	※ P65ST	5×3	65,000	419,000	48	¥2,800,000	5PPチューブ100本付属
	※ P56ST	4×6	56,000	409,000	54	¥2,960,000	4PPチューブ100本付属
	P55ST2	5×6	55,000	366,000	50	¥2,800,000	5PPチューブ100本付属
	P40ST	13×6	40,000	284,000	139	¥2,970,000	13PPチューブ100本付属
	P32ST	40×6	32,000	180,000	198	¥2,960,000	40PPチューブ100本付属
	P32ST2	16×6	32,000	193,000	216	¥2,960,000	16PPチューブ100本付属
	P28S	40×6	28,000	141,000	252	¥2,800,000	40PPチューブ100本付属

※印のローターは、受注生産品です。(納期はお問い合わせください)

※ CP-NXシリーズでは、カーボンファイバー製ローターは使用できません。

※ CP-NXシリーズはお手持ちの他社製ローターをご使用いただくことができます(オプション)。最寄りの営業所にご相談ください。

※ 付属チューブの記載がないローターはチューブ、ボトル、キャップ等は別売りになります。

※ PAチューブおよび PAボトルの表記を PPチューブならびに PPボトルへ表記を変更しました。材質自体の変更はありません。

※ 表示価格はメーカー希望小売価格(税別)です。

連続ローターシステム 受注生産品

適用機種：CP-NX/WX シリーズ

P32CT 連続ローター

P32CT 連続ローターは、超遠心機用として開発したものです。
高遠心加速度で多量の試料を連続的に効率よく分離、精製することができます。

特長

- ①高速回転中のローターに試料を連続的に注入して遠心分離しますので、多量の試料を効率よく処理できます。
- ②最高回転速度32,000rpm、最大遠心加速度102,000×gで使用いただけます。
- ③ルブリケーティングユニットに接続した冷却水、オイル循環に異常がある場合に、遠心機本体を自動停止します（CP-NXシリーズのみ対応）。

仕様

最高回転速度	32,000rpm
最大遠心加速度	102,000×g
Kファクタ	42
ローター容量	430mL
最大流量	9L/hr
ローター質量	16kg
ローター材料	チタン合金
メーカー希望小売価格（税別）	¥8,470,000
注文番号	5720216101



P32CT 連続ローター標準内訳

- ・ローターボディ（430mL コア含む）……………1 式
- ・ルブリケーティングユニット ……………1 式
- ・シールアッセンブリ ……………1 式
- ・工具（トルクレンチ他）……………1 式
- ・Oリング、パッキン、グリス類 ……………1 式
- ・取扱説明書 ……………1

オプション（別売） 受注生産品

940mL コア(2)クミ

メーカー希望小売価格
¥1,700,000（税別）
（注文番号：5720411304）

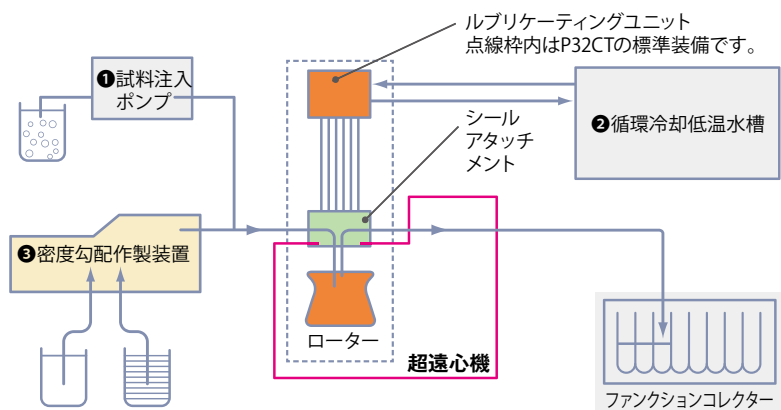
沈降成分の多い試料の分離または密度勾配を多くして分離するために、ローター容量を 940mL に増やせる 940mL コアを準備しています。流量特性は標準のコアに対して、約 30%減となります。

ご注意

- ・適用する機種ごとに「オプションアクセサリクミ」（CP-NXシリーズ用注文番号：5720410108、CP-WXシリーズ用注文番号：5720850525、メーカー希望小売価格¥956,000）をご購入ください。CP-WXシリーズより古い機種には対応していません。
- ・P32CTを使用するには、標準構成品の他に下記の①②、用途に応じて③が必要です。据付時までに別途購入してご用意ください。

* 表示価格はメーカー希望小売価格(税別)です。

連続ローターシステム構成図



①試料注入ポンプ

吐出圧が0.15MPa以上0.17MPa以下で、できるだけ脈流の少ないものをご準備ください。吐出圧が弱すぎると試料の注入ができない場合があります。また、吐出圧の上限を超えてご使用になりますと、配管ラインから液漏れが発生して、装置が故障する恐れがあります。

②循環式冷却低温水槽

冷却能力：0.35kw（水温5℃）以上
（冷凍機300W程度のもの）
循環ポンプ：流量1L/min以上
（圧力0.05～0.1MPa（0.5～01kg/cm²））

③密度勾配作製装置

密度勾配作製装置を利用する事で遠心時間を短縮する事も出来ます。

ゾーナルローターシステム

適用機種：CP-NX/WX シリーズ

P35ZT ゾーナルローター 受注生産品 P32ZT ゾーナルローター

ゾーナル遠心分離法は、回転しているローターの中に遠心力の方向に、しだいに濃くなる密度勾配液を作成し、分離しようとする試料をローターの中心部（または外周部）に注入します。所定の高速回転で遠心分離後、回転中に密度の大きな液を外周部から注入し、分離された試料を中心部から抽出するものです。

ゾーナルローターは、水平ローターに比べ、“WALL EFFECT”がなくて試料の乱れが少ないこと、容量が大きいこと、試料の注入、抽出、分析操作が回転中に連続的に行える等の特長を有しています。

特長

- ①ローター材質は、厳選された高強度チタン合金です。
- ②容量は最大1,690mLです。
- ③資料の注入、抽出、分析操作が回転中に連続的に行えます。

仕様

ローター種類	P35ZT	P32ZT
最高回転速度	35,000rpm	32,000rpm
最大遠心加速度	122,000×g	102,000×g
Kファクタ	303	363
最大容量	1,690mL	
回転半径	Rmax : 8.9cm、Rmin : 2.2cm	
ローター質量	12.9kg	
ローター材料	チタン合金	
メーカー希望小売価格（税別）	¥4,420,000	¥4,170,000
注文番号	5720215104	5720215101

* 表示価格はメーカー希望小売価格（税別）です。



P35ZT/32ZT ゾーナルローター標準内訳

- ・ローターボディ（含セプタ、シャフト）………1式
- ・キャップ………1
- ・保守用部品………1式
- ・付属工具………1式

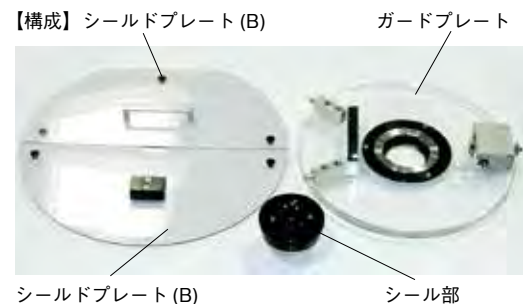
オプション（別売）

RPZ-Sシールアタッチメントクミ

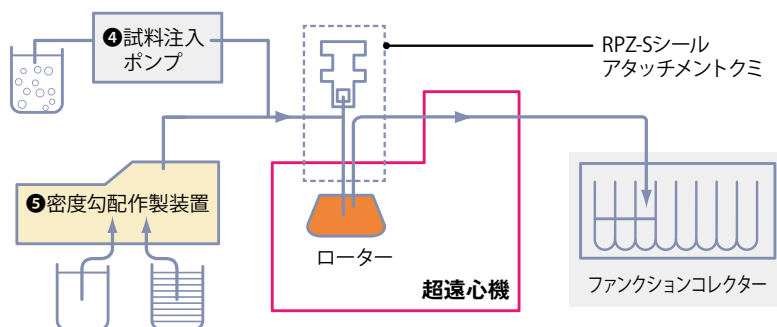
注文番号：5720410109

メーカー希望小売価格¥979,000（税別）

・P35ZT、P32ZT 共通です。

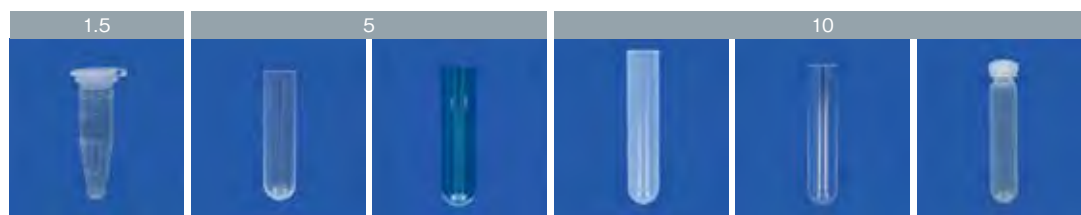


ゾーナル遠心システム構成図



ご注意

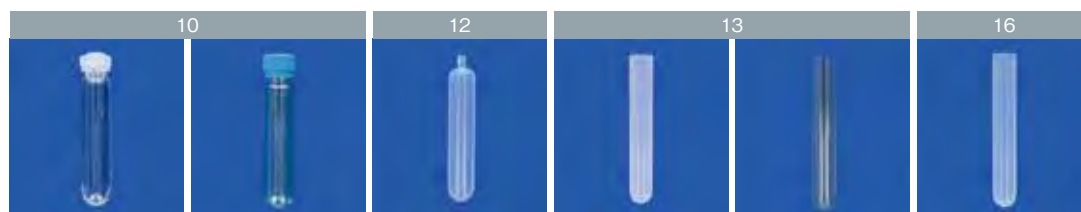
- ・ゾーナルローターを使用する場合には上記オプションのRPZ-S（シール部・ガードプレート等）が必要です。同時にご注文ください。
- また、④試料注入ポンプ ⑤密度勾配作製装置、用途に応じて試料分析装置を別途購入してご用意ください。



1.5 5 10

マイクロチューブ (C) クミ 5PP チューブクミ 5PET チューブクミ 10PP アツチューブクミ 10PC アツチューブクミ 10PP ボトルクミ

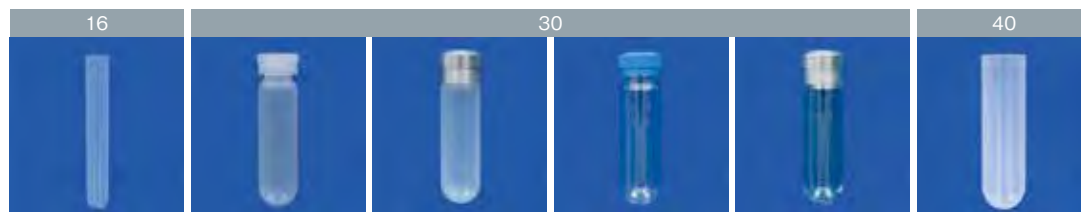
対応ローター	P50A3	P65ST P55ST2	P65ST P55ST2	P90AT P80AT P70AT2 P65A	P90AT P80AT P70AT2 P65A	P90AT P80AT P70AT2 P65A
実容量 (mL)	1.3	4.9	5.3	6.7	6.5	8.0
寸法 (Φ×Lcm)	1.09 x 4.0	1.3 x 5.2	1.3 x 5.2	1.6 x 7.6	1.6 x 7.7	1.6 x 8.2
メーカー希望小売価格 (税別)	¥34,500	¥23,800	¥23,800	¥15,500	¥15,500	¥17,900
入数	300	50	50	10	10	10
注文番号	5720411009	5720411031	5720411043	5720411025	5720411024	5720411028



10 12 13 16

10PC ボトルクミ 10PC ボトル (B) クミ ※ 12PP シールチューブ 13PP チューブクミ 13PET チューブクミ 16PP チューブクミ

対応ローター	P90AT P80AT P70AT2 P65A	P90AT P80AT P70AT2 P65A	P90AT P80AT P70AT2 P65A P65NT	P40ST	P40ST	P32ST
実容量 (mL)	8.0	8.4	13.5	10.9	13.0	15.0
寸法 (Φ×Lcm)	1.6 x 8.2	1.6 x 8.2	1.6 x 7.8	1.5 x 9.6	1.5 x 9.6	1.6 x 10.2
メーカー希望小売価格 (税別)	¥16,700	¥19,100	¥27,400	¥38,100	¥38,100	¥47,800
入数	10	6	50	50	50	50
注文番号	5720411027	5720411026	5720411019	5720411108	5720411107	5720411112



16 30 40

16PET チューブクミ 30PP ボトルクミ 30PP ボトル (C) クミ 30PC ボトル (B3) クミ 30PC ボトル (C3) クミ ※ 40PP チューブクミ

対応ローター	P32ST	P70AT P50AT2	P70AT P50AT2	P70AT P50AT2	P70AT P50AT2	P70AT P50AT2 P32ST
実容量 (mL)	17.0	26.0	26.3	26.0	26.0	35.6
寸法 (Φ×Lcm)	1.6 x 10.2	2.6 x 9.7	2.6 x 9.7	2.6 x 9.7	2.6 x 9.7	2.6 x 9.0
メーカー希望小売価格 (税別)	¥54,900	¥21,400	¥58,500	¥21,400	¥34,500	¥35,800
入数	50	10	6	6	6	50
注文番号	5720411113	5720411123	5720411124	5720411127	5720411126	5720411139



40 70

40PC チューブクミ ※ 40PET チューブクミ 70PC ボトル (B) クミ 70PC ボトル (C) クミ

対応ローター	P32ST	P70AT P50AT2 P32ST	P45AT	P45AT
実容量 (mL)	38.7	38.6	65.0	65.0
寸法 (Φ×Lcm)	2.6 x 9.0	2.6 x 9.0	3.8 x 10.6	3.8 x 10.6
メーカー希望小売価格 (税別)	¥34,500	¥37,100	¥34,500	¥53,600
入数	50	50	6	6
注文番号	5720411140	5720411148	5720411151	5720411150

材質による特徴

PP ポリプロピレン
耐薬品性、強度的に優れていますが低温に弱い (脆化点0℃) 欠点があります。121℃以下でオートクレープ滅菌が可能です。

PC ポリカーボネート
透明で、強度的にも優れています。但し有機溶剤、アルカリ溶液に弱い欠点があります。121℃以下でオートクレープ滅菌が可能です。

PET ポリエチレン・テレフタレート
透明です。4~20℃でご使用ください。オートクレープ滅菌不可。薄い材質なのでスライス、バンクチャージができます。

※の付いたチューブはスイングロータを除き別途キャップ類が必要となります。営業担当にお問い合わせください。 *ローターの取扱説明書に従った回転数にてご利用ください。
* PAチューブ、PAシールチューブおよび PAボトルの表記を PPチューブ、PPシールチューブならびに PPボトルへ表記を変更しました。材質自体の変更はありません。
* 表示価格はメーカー希望小売価格 (税別) です。

運転実績管理プログラム

オプションソフトウェア「himac LogManager Network Edition」を別途購入し、お手持ちのパソコン（Windows® 10）にインストールして遠心機とLAN接続することにより、運転実績を自動で電子記録できます。

遠心機を複数台（最大16台）接続でき、CP-NXシリーズに加え、CS150FNX、CS150NX、CR30NX、CR-Nシリーズ、CR7Nを接続することも可能です。遠心機を共同で使用する場合に必要な情報を装置管理者に提供します。

（Windows® は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。）
*別途 LAN オプションキットが必要な機種（CS150FNX、CS150NX、CR22N シリーズ、CR7N）詳細はお問い合わせください。

（内容）

- ・運転状態の遠隔モニタリングと記録
- ・運転実績データの表示（印刷、PDF出力、CSVファイル）
- ・監査証跡機能（ユーザーの操作履歴を記録）
- ・ユーザー設定機能（himac LogManager の使用者を管理）
- ・アラート履歴機能（遠心機ごとにアラート履歴を記録）
- ・Eメールアラート機能（遠心機の異常検知や停止をメール送信）
（メールサーバー環境が必要です。）

品 名	メーカー希望小売価格
ログマネージャ CD ソクミ (himac LogManager Network Edition)	¥478,000 (注文番号：5720850064)

チューブシーラ

STF3 メーカー希望小売価格
¥334,000 〈税別〉（注文番号：5720310000）

- アングルローターやパーティカルローターに使用するシールチューブの密封用溶着装置です。
- ハンドルを手前に押し下げ、シールチューブの先端に加熱部を押しつけるだけで簡単に溶着できます。
- 溶着の終了をランプの消灯で知らせます。

■電源：AC100V ± 10V、2A、50/60Hz



漏れサンプル捕獲用 マイクロフィルタ改造 受注生産品

ローター室を真空に引く油回転真空ポンプと油拡散真空ポンプの間に、マイクロフィルタを組み込み、万一生物学的に危険なサンプルがローターから漏れた場合、マイクロフィルタで捕獲して機外へ拡散しにくいようにします。遠心機の改造が必要となります。詳細はお問い合わせください。

チューブスライサ 受注生産品

TSU2 メーカー希望小売価格
¥478,000 〈税別〉（注文番号：5720220000）

- スイングローターでの遠心分離後、上層と下層の分取のためにチューブを切断する装置です。
- チューブをモーターで回転してキズを付けた後に切断しますので操作が簡単です。
- 詳細はお問い合わせください。

■電源：AC100V ± 5V、1A、50/60Hz

5720410002 新価格記載なし
値段はほか合わせであたりで変更
要確認

使用するチューブ	品名	注文番号	メーカー希望小売価格（税別）
1.5PPシールチューブ	チューブラック (G2)	5720410000	¥57,200
2PPシールチューブ	チューブラック (G)	5720410001	¥57,200
3.5PPシールチューブ	チューブラック (B2)	5720410002	¥57,200
4PPシールチューブ	チューブラック (B3)	5720410003	¥57,200
5PPシールチューブ	チューブラック (B)	5720410004	¥57,200
6PPシールチューブ	チューブラック (C4)	5720410013	¥69,300
6.5PPシールチューブ	チューブラック (B4)	5720410005	¥57,200
8PPシールチューブ	チューブラック (C2)	5720410006	¥57,200
10PPシールチューブ	チューブラック (D)	5720410235	¥63,500
12PPシールチューブ	チューブラック (C)	5720410007	¥57,200
15PPシールチューブ	チューブラック (C3)	5720410011	¥35,900
20PPシールチューブ	チューブラック (E4)	5720410016	¥71,800
30PPシールチューブ	チューブラック (E3)	5720410015	¥78,500
33PPシールチューブ	チューブラック (E2)	5720410014	¥66,900
40PPシールチューブ	チューブラック (E)	5720410008	¥57,200
94PPシールチューブ	チューブラック (F2)	5720410009	¥65,800
2,4,5,6,5,12,40PP シールチューブ	マルチラック	5720410010	¥95,600

小形超遠心機 シリーズ

小形超遠心機

CS150NX・CS-FNXシリーズ

バイオ研究&ナノ粒子研究の強い味方
コンパクトなボディに世界トップクラスの性能

CS150NX / CS-FNX Micro Ultracentrifuges SERIES

CS150FNX / CS120FNX / CS100FNX

- 世界最高速 150,000rpm[※]
- 世界最大遠心加速度 1,050,000xg[※]
- 世界最小コンパクトサイズ[※]
- クラス最静音 45dB (A)[※]
- 床置きタイプと卓上タイプが選べる

※ 2024年 9月現在当社調べによる小形超遠心機比

世界最小コンパクトサイズ[※]

→P.24



440mm(W)

CS-FNX シリーズ (床置タイプ)

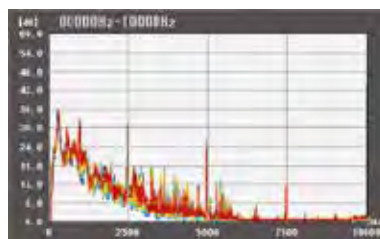
ローターは全て載せるだけ

→P.24



クラス最静音 45dB (A)[※]

→P.25



※ 2024年 9月現在当社調べによる小形超遠心機比



CS150NX

(卓上タイプ)



CS-FNX^{SERIES}

(床置タイプ)

形 名	CS150NX	CS150FNX	CS120FNX	CS100FNX
設置形式	卓上タイプ		床置タイプ	
最高回転速度 (rpm)	150,000	150,000	120,000	100,000
最大遠心加速度 (×g)	1,050,000 (S140AT)	1,050,000 (S140AT)	771,000 (S140AT)	571,000 (S110AT)
運転音 (dB (A))	45			
温度設定可能範囲 (°C)	0 ~ 40			
設定回転速度 (rpm)	5,000 から最高回転速度まで (1,000rpm きざみ)			
タイマー	1 分から 99 時間 59 分 (1 分および 1 時間きざみ)・HOLD 付、運転開始 / 終了時刻設定機能付			
画面表示と操作	タッチパネル式カラー液晶 (日本語 / 英語切換可能) ※ 1			
ローター冷却方法	サーモジュール冷却 (フロンレス)			
使用環境	使用環境温度 : 室温 5°C ~ 35°C、性能保証温度 : 室温 10°C ~ 30°C			
本体寸法 (W × D × Hmm)	590 (W) × 582 (D) × 408 (H)		440 (W) × 520 (D) × 910 (H)	
質量 (kg)	97		105	
電源	AC100V ± 10%、最大 15A、50/60Hz			
注文番号	5720131500	5720121500	5720121200	5720101200
メーカー希望小売価格 (税別)	¥7,400,000	¥6,800,000	¥5,970,000	¥5,370,000

※ 1 液晶パネルは非常に精密度の高い技術で作られていますが、画素欠けや常時点灯する画素が見える場合がありますのであらかじめご了承ください。また有効ドット数の割合は 99.997% 以上です。

※ CS150NX および CS-FNX シリーズは、一般医療機器ではありません。

※ 表示価格はメーカー希望小売価格 (税別) です。

使いやすさと
安全性

タッチパネル式カラー液晶

黒を基調とした視認性の高いデザイン。直感操作の判りやすいアイコンメニュー。
詳しくは P.26～P.27 をご参照ください。



RUN Screen



MENU 画面

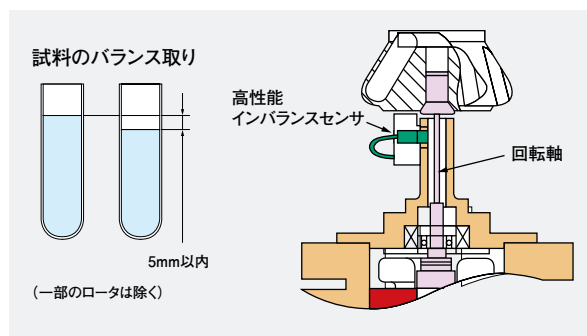
ローターは全て載せるだけ

当社独自のロータークイックセッティング方式を採用。全てのローターは回転軸へ載せるだけでセッティング完了。わずらわしいセッティング作業を軽減します。回転軸へのねじ固定やボタン操作はありません。



サンプルのバランスは目分量で OK!

- サンプル（試料）のバランス取りは目分量（液面差5mm以内）で十分です。（全ローターが本数分対応。少量チューブでも大容量ボトルでもOK）
- 高性能インバランスセンサーによる
全回転域常時測定方式：リアルタイム・インバランスモニター（ローターのセットミスや大幅なインバランスによるローターの異常振動を確実に検知し、自動停止します。）



漏れサンプル捕獲用 マイクロフィルタ改造 受注生産品

ローター室を真空に引く油回転真空ポンプと油拡散真空ポンプの間に、マイクロフィルタを組み込み、万一生物学的に危険なサンプルがローターから漏れた場合、マイクロフィルタで捕獲して機外へ拡散しにくいようにします。遠心機の改造が必要となります。詳細はお問い合わせください。

世界最小コンパクトサイズ※

CS-FNX シリーズ
（床置タイプ）



440mm(W)

CS150NX（卓上タイプ）



590mm(W)

実験台を占有しない世界最小コンパクトサイズ※で床置タイプと卓上タイプからお客様のニーズに合わせて選択できます。ローターセッティングが容易な低く手前に配置したチャンバー（ローター室）位置。使い勝手の良いローター設置スペース。

CS150NX（卓上タイプ）



※ 2024年 9月現在当社調べによる小形超遠心機比

7mL スイングローターが回せます!

スイングローターでクラス最大処理容量
7mL × 4 本（当社従来品比 1.4 倍）

S50ST



トップローディング方式

セットミスの少ないトップローディング方式を採用。

30mL アングルローターが回せます!

クラス最大処理能力
30mL × 6 本（当社従来品比 1.7 倍）

S50A



Tバーハンドルの採用でカバー開閉が容易。

USB インターフェイスの採用 (GLP/GMP 対応)

CS150FNXとCS150NXIにはUSBポートを標準付属しています。市販のUSBメモリに運転履歴をCSV形式 (表計算ソフトに使用できる汎用的なデータファイル形式) で出力できます。

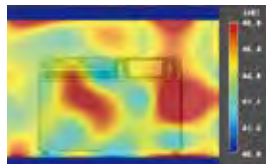
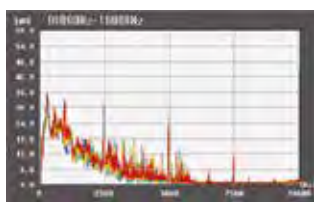


LAN 通信による運転実績管理 (オプション)

CS150FNXとCS150NXIは、既存のパソコン等とLAN接続し、運転実績の管理を行うことができます。通信を行うには、遠心機の改造 (オプション) とオプションソフトウェア「himac LogManager Network Edition」を別途購入する必要があります。

クラス最静音 45dB (A) ※

音にこだわり運転音が気にならない静音設計。流体解析をはじめとした先進のCAE解析によりクラストップレベルの静音性45dB (閑静な住宅街レベル) を実現。 ※2024年9月現在当社調べによる小形超遠心機比



騒音解析ではサーモグラフィの様に、音を可視化するシステムを使って、正面から見た際の音の分布図を作成。音解析までこだわりました。

環境への負荷をできる限り小さくしました。

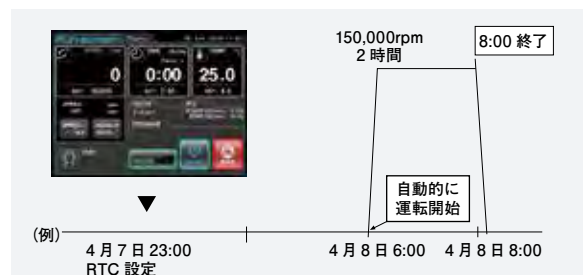
基板の鉛フリー化を含め、欧州RoHS指令をクリアしています。



運転の予約ができます (RTC 機能)



RTC (Real Time Control) 機能により、遠心機内部の時計機能と連動した予約運転ができます。遠心分離の開始時刻または終了時刻を設定すれば、ご希望の時刻に運転をスタートしたりストップしたりできます。



運転履歴から運転条件を再利用可能

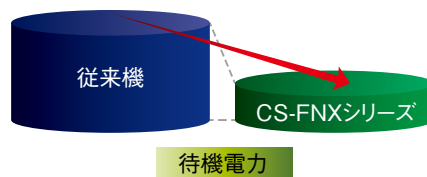


過去に通常運転した運転条件を、5,120 件まで自動記録し、再利用できます。

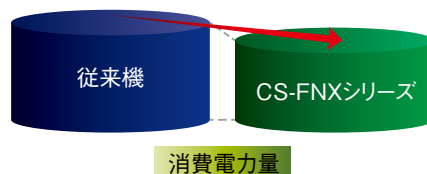


省エネ対応モデル

待機電力 最大約60%低減*



消費電力量 最大約10%低減*



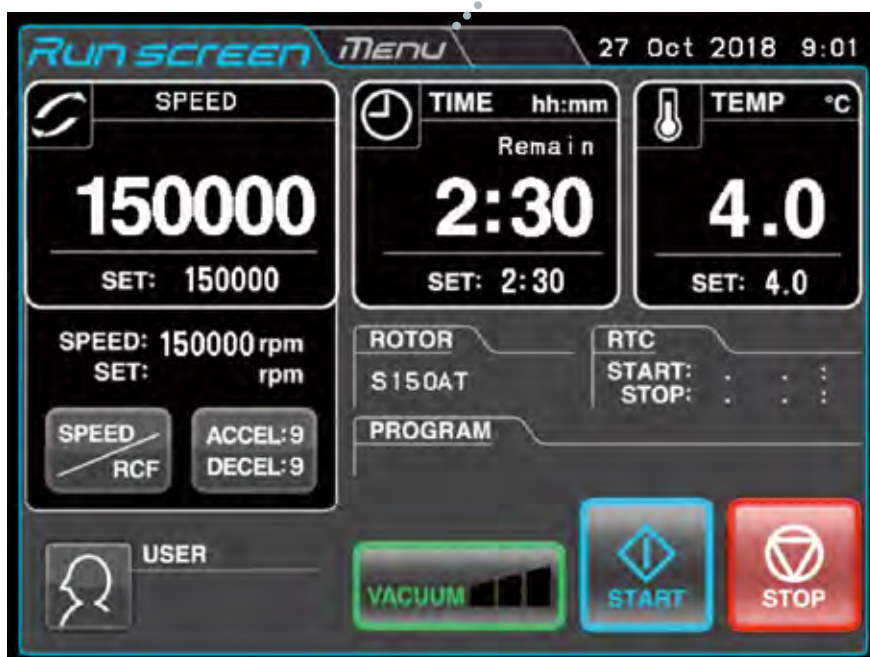
*2024年9月現在当社調べによる従来品比



タッチパネル式カラー液晶

操作感の良いタッチパネル方式です。黒を基調とした視認性の高いデザインです。
表示画面にタッチすることで、運転条件入力や運転操作が行えます。

Run screen 通常運転時の表示



Run screenのMENUタブを押すとMENU画面を表示します。



アクチャル
ランタイム
(ART 機能)

整定時間を正確に制御し、より再現性の高い分離ができます。有効にすると、タイマーのカウントが設定回転速度に到達してから始まります。

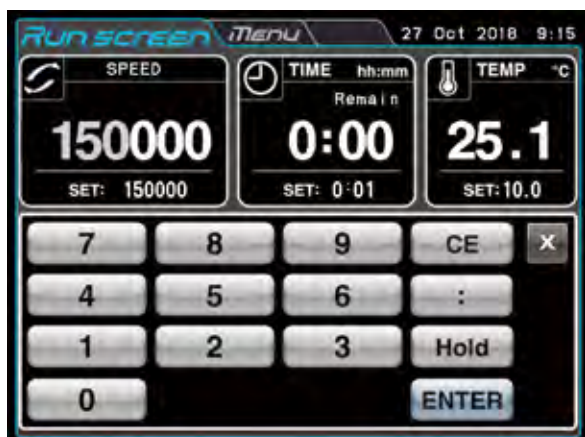


英語 / 日本語
切り替え機能

画面表示の英語/日本語が切り替えます。

運転条件入力時の画面

SPEEDボタン等を押すと下の画面を表示します。
(最大×gもしくは平均×gの設定も可能)



アラーム表示画面

トラブル発生時にはアラームの内容および対処方法を文章で表示します。



CS150NX/CS-FNX^{Micro Ultracentrifuges} SERIES

MENU 画面 直観操作の判りやすいメニューアイコン



①ローターカタログ

使用できるローターの形名と仕様を参照できます。



②カスタマイズ画面



ズーム

運転中にRun screenの回転速度と運転時間を拡大表示できます。



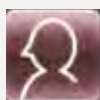
真空待機

加速中の真空待機有無を選択できます。無効にすると低真空でも加速を続けます。



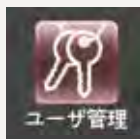
停止音

5曲のメロディと電子音の6通りから選択できます。



③管理者 (Admin)

ユーザーロックアウト等、主に管理者用の項目を設定できます。



ユーザー管理

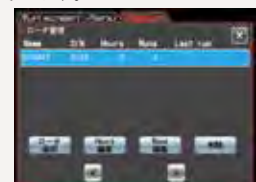
最大40人までユーザー（使用者）を記憶できます。各ユーザーにユーザーログイン時に必要な暗証番号（数字4桁）とAccess level（AdministratorまたはUser）を設定できます。



ローター管理

お手持ちのローターを本体に登録しておくことで、各ローターの管理ができます。

- S/N（製造番号）
- 運転積算時間 (Hours)
- 運転回数 (Runs)



ユーザーロックアウト

使用者（ユーザー）を制限する機能です。有効にすると、運転するためのユーザーログイン（前項参照）が必要になります。あらかじめユーザー管理（前項参照）において、アクセスレベルAdministratorでのユーザー登録が必要です。



ローターロックアウト

ローターの運転履歴管理ができます。有効にすると、運転するために登録ローターの選択が必要になります（ローターカタログから選択することはできません。）あらかじめローター管理（前項参照）においてローター登録が必要です。

■ 小形超遠心機用ローター ポジショニングマップ (アングル形・スイング形) *一部ローターを除く



CS150NX・CS-FNX 用ローター

S50A

クラス最大処理能力
30mL × 6 本 (当社従来品比 1.7 倍)



Tバーハンドルの採用でカバー開閉が容易。

30mLチューブシリーズ (30PP、25PC、25PP、20PCチューブ) とSキャップが使用可能です。

適用機種: CS-FNX/GXII/GXLシリーズ / CS150NX

※CS-GXII/GXLシリーズは遠心機本体のROM交換 (有償) が必要です。

最高回転速度 (rpm)	50,000
最大遠心加速度 (×g)	210,000
Kファクタ	61
最大呼称容量 (mL×本) ※1	25.0×6
最大実容量 (mL×本)	30.0×6
メーカー希望小売価格 (税別)	¥1,130,000

S50ST

スイングローターでクラス最大処理容量
7mL × 4 本 (当社従来品比 1.4 倍)



トップローディング方式

セットミスの少ないトップローディング方式を採用。

7mLチューブシリーズ (7PP、7PC、7PETチューブ) が使用可能です。

適用機種: CS-FNX/GXII/GXLシリーズ / CS150NX

※CS-GXII/GXLシリーズは遠心機本体のROM交換 (有償) が必要です。

最高回転速度 (rpm)	50,000
最大遠心加速度 (×g)	253,000
Kファクタ	77
最大呼称容量 (mL×本) ※1	7.0×4
最大実容量 (mL×本)	7.0×4
メーカー希望小売価格 (税別)	¥1,790,000

* 表示価格はメーカー希望小売価格 (税別) です。

ローター タイプ	形名	最大チューブ 呼称容量 (mL) × (本)	最高 回転速度 (rpm)	最大 遠心加速度 (×g)	K ファクタ	メーカー 希望小売価格 (税別)	付属チューブ
アングル形  (S150AT)	※ S150AT	2.0×8 ※1	150,000	901,000	6	¥1,250,000	1PCチューブ 100本付属
	S140AT	2.0×10 ※1	140,000	1,050,000	5	¥1,540,000	1PCチューブ 100本付属
	※ S120AT2	2.0×10 ※1	120,000	650,000	8	¥991,000	1PCチューブ 100本付属
	※ S120AT3	0.5×14	120,000	650,000	8	¥950,000	0.5PCチューブ(φ8×34) 100本付属
	S110AT	5.0×8 ※1	110,000	691,000	15	¥1,310,000	4PCチューブ 100本付属
	※ S100AT3	0.23×20	100,000	436,000	7	¥812,000	0.23PCチューブ 100本付属
	※ S100AT4	4.0×6 ※1	100,000	541,000	16	¥956,000	3PCチューブ 100本付属
	※ S80AT2	0.5×30	80,000	358,000	14	¥1,130,000	0.5PCチューブ 100本付属
				304,000	17		
	※ S80AT3	8.0×8	80,000	415,000	23	¥1,530,000	6PCアツチューブ 50本付属
	※ S70AT	0.5×20	70,000	307,000	31	¥1,180,000	0.5PCチューブ(B) (φ7×56) 100本付属
	S58A	13.5×8 ※1	58,000	289,000	50	¥1,200,000	10PCアツチューブ 20本付属
	S55A2	1.5×12 ※3	55,000	201,000	40	¥895,000	1.5mLマイクロチューブ 300本付属
	S50A	30.0×6	50,000	210,000	61	¥1,130,000	25PCアツチューブ 20本付属
ネオアングル形  (S120NT)	※ S140NT	2.0×8 ※2	140,000	752,000	6	¥1,250,000	2PPシールチューブ 100本付属
	※ S120NT	2.0×8 ※2	120,000	586,000	9	¥1,180,000	2PPシールチューブ 100本付属
	※ S100NT	4.0×8 ※2	100,000	479,000	12	¥1,090,000	4PPシールチューブ 100本付属
パーティカル形  (S120VT)	※ S120VT	2.0×8 ※2	120,000	501,000	8	¥1,010,000	2PPシールチューブ 100本付属
スイング形  (S52ST)	S55S	2.2×4	55,000	259,000	44	¥1,010,000	2.2PPチューブ 100本付属
	※ S52ST	5.0×4	52,000	276,000	79	¥1,790,000	5PPチューブ 100本付属
	S50ST	7.0×4	50,000	253,000	77	¥1,790,000	7PPチューブ(B) 50本付属

※印のローターは、受注生産品です。(納期はお問い合わせください)

※1、※2 シールチューブを使用した時に最大容量となります。使用の際は STF3形チューブシース、チューブラック、スペースキャップを別途ご注文ください。

※2 スペースキャップ標準付属です。

※3 市販の1.5mLマイクロチューブは使用できません。

* PAチューブおよび PAシールチューブの表記を PPチューブならびに PPシールチューブへ表記を変更しました。材質自体の変更はありません。

* 表示価格はメーカー希望小売価格(税別)です。

チューブシース

STF3

メーカー希望小売価格
¥334,000(税別) (注文番号: 5720310000)



- シールチューブの密封用溶着装置です。
- ハンドルを手前に押し下げ、シールチューブの先端に加熱部を押しつけるだけで簡単に溶着できます。
- 溶着の終了をランプの消灯で知らせます。

■電源: AC100V ± 10V、2A、50/60Hz



* チューブサイズ別のラックは別売りとなります。詳しくは P.21 をご参照ください。

* 表示価格はメーカー希望小売価格(税別)です。



0.23PP チューブクミ 0.23PC チューブクミ 0.5PP チューブクミ 0.5PC チューブクミ 1PP チューブクミ

対応ローター	S100AT3	S100AT3	S120AT3 S80AT2	S120AT3 S80AT2	S150AT S140AT S120AT2
実容量 (mL)	0.2	0.2	0.5	0.5	0.8
寸法 (Φ×Lcm)	0.7 x 2.1	0.7 x 2.1	0.8 x 3.4	0.8 x 3.4	1.1 x 3.4
メーカー希望小売価格 (税別)	¥38,100	¥20,300	¥34,500	¥35,800	¥34,500
入数	100	100	100	100	100
注文番号	5720411011	5720411010	5720411005	5720411004	5720411003



1PCチューブクミ ※1.5PPシールチューブクミ マイクロチューブ(C)クミ ※2PPシールチューブクミ 2.2PPチューブクミ

対応ローター	S150AT S140AT S120AT2	S150AT S140AT S120AT2	S110AT (1.5A5 アダプタ要) S55A2	S150AT S140AT S120AT2 S140NT S120NT S120VT	S55S
実容量 (mL)	1.0	1.2	1.3	1.8	2.2
寸法 (Φ×Lcm)	1.1 x 3.4	1.1 x 2.4	1.09 x 4.0	1.1 x 3.1	1.1 x 3.4
メーカー希望小売価格 (税別)	¥34,500	¥27,400	¥34,500	¥28,700	¥23,800
入数	100	50	300	50	50
注文番号	5720411000	5720411001	5720411009	5720411002	5720411041



2.2PETチューブクミ 3PPアツチューブ 3PCチューブクミ ※4PPシールチューブクミ 4PPアツチューブ

対応ローター	S55S	S100AT4 S52ST	S100AT4 S52ST	S100AT4 S100NT	S110AT
実容量 (mL)	2.2	2.7/3.4	2.7/3.4	3.7	3.4
寸法 (Φ×Lcm)	1.1 x 3.4	1.3 x 5.1	1.3 x 5.1	1.3 x 3.8	1.3 x 6.0
メーカー希望小売価格 (税別)	¥23,800	¥52,400	¥45,300	¥31,600	¥53,700
入数	50	50	50	50	50
注文番号	5720411042	5720411014	5720411012	5720411013	5720411007



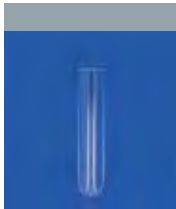
4PCチューブクミ ※5PPシールチューブ 5PPチューブクミ 5PETチューブクミ 6PPアツチューブクミ

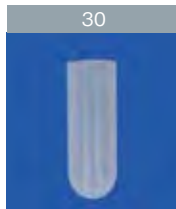
対応ローター	S110AT	S110AT	S52ST	S52ST	S80AT3
実容量 (mL)	3.4	5.1	4.9	5.3	5.3
寸法 (Φ×Lcm)	1.3 x 6.0	1.3 x 5.3	1.3 x 5.2	1.3 x 5.2	1.6 x 5.9
メーカー希望小売価格 (税別)	¥50,100	¥32,200	¥23,800	¥23,800	¥60,800
入数	50	50	50	50	50
注文番号	5720411006	5720411008	5720411031	5720411043	5720411016

* PA チューブ、PA アツチューブ、PA シールチューブおよび PA ボトルの表記を PP チューブ、PP アツチューブ、PP シールチューブならびに PP ボトルへ表記を変更しました。材質自体の変更はありません。
* 表示価格はメーカー希望小売価格 (税別) です。

CS150NX/CS-FNX^{Micro Ultracentrifuges} SERIES

	6	7	7	10	
					
	6PCアツチューブクミ	7PPチューブ(B)クミ	7PCチューブ(B)クミ	7PETチューブクミ	10PPアツチューブクミ
対応ローター	S80AT3	S50ST	S50ST	S50ST	S58A
実容量 (mL)	5.3	7.0	7.0	7.0	7.2
寸法 (Φ×Lcm)	1.6 x 5.9	1.6 x 5.2	1.6 x 5.2	1.6 x 5.2	1.6 x 7.6
メーカー希望小売価格 (税別)	¥60,800	¥27,400	¥28,700	¥28,700	¥15,500
入数	50	50	50	50	10
注文番号	5720411015	5720411044	5720411045	5720411046	5720411025

	10	10	10	10	12
					
	10PCアツチューブクミ	10PPボトルクミ	10PCボトルクミ	10PCボトル(B)クミ	※12PPシールチューブ
対応ローター	S58A	S58A	S58A	S58A	S58A
実容量 (mL)	7.3	8.0	8.5	9.0	13.5
寸法 (Φ×Lcm)	1.6 x 7.7	1.6 x 8.2	1.6 x 8.2	1.6 x 8.2	1.6 x 7.8
メーカー希望小売価格 (税別)	¥15,500	¥17,900	¥16,700	¥19,100	¥27,400
入数	10	10	10	6	50
注文番号	5720411024	5720411028	5720411027	5720411026	5720411019

	12	20	20	25	30
					
	※12SSチューブクミ	20PPボトル(C)クミ	20PCボトル(C)クミ	25PCアツチューブクミ	※30PPチューブクミ
対応ローター	S58A	S50A	S50A	S50A	S50A
実容量 (mL)	9.5	19.0	20.3	19.8	25.4
寸法 (Φ×Lcm)	1.6 x 7.6	2.6 x 8.0	2.6 x 8.0	2.6 x 7.6	2.6 x 7.2
メーカー希望小売価格 (税別)	¥27,400	¥34,500	¥34,500	¥17,900	¥31,000
入数	2	6	6	10	50
注文番号	5720411023	5720411119	5720411040	5720411038	5720411037

* 表示価格はメーカー希望小売価格 (税別) です。

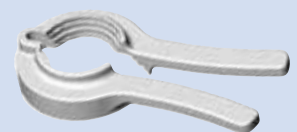
材質による特徴

- PP ポリプロピレン**
耐薬品性、強度的に優れていますが、低温に弱い (脆化点0℃) 欠点があります。121℃以下でオートクレープ滅菌が可能です。
- PC ポリカーボネート**
透明で、強度的にも優れています。但し有機溶剤、アルカリ溶液に弱い欠点があります。121℃以下でオートクレープ滅菌が可能です。
- PET ポリエチレン・テレフタレート**
透明です。4~20℃でご使用ください。オートクレープ滅菌不可。薄い材質なのでスライス、パンクチャができます。
- SST ステンレス**
耐熱性、有機溶剤などに対する耐薬品性に優れています。

特別付属品

サンプルリカバリスタンド

分離した試料を注射針で採取する際に便利なスタンドです。
メーカー希望小売価格
¥52,400
注文番号: 5720411249



カバーオープナー (3)

ローターカバーを容易に開閉できます。(標準付属)
メーカー希望小売価格
¥4,100
注文番号: 5720411245

※の付いたチューブは別途キャップ類が必要となります。営業担当にお問い合わせください。

*ローターの取扱説明書に従った回転数にてご利用ください。

* 表示価格はメーカー希望小売価格 (税別) です。

高速冷却遠心機 シリーズ

大容量なのに、省スペース
スタイリッシュなハイエンドモデル

CR SERIES

High-Speed Refrigerated Centrifuges

CR30NX/CR22N/CR21N

- クラス最大処理容量 6L[※]
(CR22N/R9A2:1.5L×4本) (CR30NX/R9A2:1.5L×4本、R7A:1L×6本)
- クラス初インバータ冷凍機搭載[※] (安定した温度制御)
- 省電力 ECO 設定機能搭載 (省エネ)
- himac View 対応 (運転状態をモニタするアプリ) (CR30NX)

[※] 2024年9月現在当社調べによる

直感操作しやすい

アイコンメニュー

→P.34



タッチパネル式カラー液晶

ローターは全て載せるだけ

→P.34



マルチリンガルディスプレイ

(CR30NX)

→P.37





CR30NX



CR22N/CR21N

(画像は CR22N)

形 名	CR30NX	CR22N	CR21N
最高回転速度 (rpm)	30,000 (R30ATローター)	22,000	21,000
最大遠心加速度 (×g)	110,000 (R30ATローター、R25STローター)	58,700 (R27Aローター) ※1	53,500 (R27Aローター) ※2
最大呼称容量 (mL)	1,500×4 (R9A2) /1,000×6 (R7A)	1,500×4 (R9A2ローター)	1,000×4 (R9Aローター)
設定回転速度 (rpm)	300～最高回転速度まで (10,000未満は10rpmきざみ、10,000以上は100rpmきざみ)		
温度設定可能範囲 (℃)	-20～40		
タイマー	1秒～99分59秒 (CR30NXは1分～99時間59分にも切換え可能※3)、Hold付、運転開始/終了時刻設定機能付		
加速・減速設定	加速11段階、減速10段階+減速勾配可変機能2段階	加速9段階、減速9段階+ブレーキフリー (自然減速)	
プログラム機能	1,000条件メモリ可能	30条件メモリ可能、RCF (xg) /g・sec機能有	
駆動システム	インダクションモーター (インバータ制御)		
冷凍機	全密閉型ロータリー (インバータ制御、冷媒: R410A)		
安全装置	ドアインターロック、デュアルオーバースピード検出、インバランス検出、温度異常検出他		
減速勾配可変機能	○	○ ※4	—
ロックアウト機能	○	○	—
連続ローター	○	○	—
適合規格	CEマーキング ※5		
画面表示と操作	タッチパネル式 カラー液晶 (マルチリンガル) ※6	タッチパネル式 カラー液晶 (日本語/英語切替可能) ※6	
外部インターフェイス	USB (ホスト) ×1、LAN×1	オプション	
本体寸法 (W×D×Hmm)	708×892×866 (テーブルまでの高さ: 865)	700×760×915	
質量 (kg)	310	260	
電源	AC200V±10%、単相、最大30A、50/60Hz		
注文番号	5721300010	5721220000	5721210000
メーカー希望小売価格 (税別)	¥4,700,000	¥3,060,000	¥2,470,000

※1、2 最大遠心力は R27A ローターにて 15℃以下を保持できる運転条件となります。R27A ローターで 4℃を保持するには最高回転数は 20,600rpm となります。

※3 CR-N シリーズでも 1 分～99 時間 59 分 (分および時間きざみ) をオプションで用意しています。

※4 通常の減速モードとは別に、ゆるやかな減速や自然減速を選択できます。

※5 旧型ローターおよび R17A、R11D、R18C、R13C、R10C はローター認識および回転エネルギーの関係で CE マーキング適合外となります。詳細についてはお問い合わせください。

※6 液晶パネルは非常に精密度の高い技術で作られています。画素欠けや常時点灯する画素が見える場合がありますのであらかじめご了承ください。また有効ドット数の割合は 99.997%以上です。

※ CR30NX、CR-N シリーズは一般医療機器ではありません。一般医療機器をご希望の際は、営業担当にお問い合わせください。

※ R5E エルトリエーターローターは使用できません。

※ 表示価格はメーカー希望小売価格 (税別) です。

使いやすさと
安全性

タッチパネル式カラー液晶

黒を基調とした視認性の高いデザイン。直観操作の判りやすいアイコンメニュー。
詳しくは P.36～ P.37をご参照ください。



RUN Screen



MENU 画面

クラス最大処理容量 6L※ +省スペース (大容量化と省スペース化を両立) (6LはCR21N 除く)

R9A2 (クラス初※の専用1.5Lボトル×4本) による6L大容量処理が可能になるとともに、従来機CR-GIIIシリーズよりも横幅52mm縮小でコンパクトです。

※ 2024年 9月現在当社調べによる高速冷却遠心機比

インバランスを正確にキャッチ

高性能インバランスセンサーによる全回転域常時測定方式：リアルタイム・インバランス・モニターで、ローターのセットミスや各種ローターのインバランスによる異常振動を確実に検知し、自動停止します。

フットスイッチでドアオープン (CR30NX 用オプション)



データ・コミュニケーション・システム (CR30NX)



遠心分離機用モバイルアプリケーション「himac View」

Wi-Fi経由で接続された遠心機の運転状態をスマートフォン等でモニタリングができる無料アプリ「himac View」をお持ちのiPhoneまたはAndroid phoneにインストールしてご利用になります。

詳細はお問い合わせください。

ローターは全て載せるだけ！

ローターは全て回転軸へ載せるだけでセッティング完了。当社超遠心機シリーズのDNAを引き継ぎ、高速回転時の自動振動を抑える制御を採用したロータークイックセッティング方式。わずらわしいネジ固定やボタン操作は不要です。さらに、ローターを自動で判別する機能（特許）を搭載。個々のローター特性に合わせた最適な運転を行います。旧型ローターも使用可能。（詳細はお問い合わせください。）



ローターカバー取り付け忘れ防止機構

ローターカバーを超音波センサで検出して、ローターカバーなしで運転してしまった場合にはアラート表示し、ローターを減速させます。



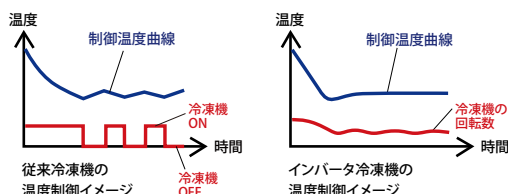
超音波センサ



アラート表示画面

クラス初※インバータ冷凍機搭載で安定した温度制御！

インバータ冷凍機搭載により、従来機よりも安定した温度制御が可能となり省エネ効果も見込めます。また、従来の気になる冷凍機起動音もありません。



※ 2024年 9月現在当社調べによる高速冷却遠心機比

標準ローターは全て最高回転速度において4℃保持できます (CR30NX)

※受注生産ローターの中には、最高回転速度において4℃冷却できないものがあります。

新ローター追加機能（特許）

本体に登録されていないローターを購入いただいた際、このローターを使用できるように画面ボタンからローターに関する情報を入力できます。最大10種類のローターが登録できます。ROM交換等の追加作業が無く便利です。



電源回生機能

減速時に熱に変えて室内へ放出していた運動エネルギーを電力に変えて電源系統に戻すブレーキ制御を採用し、室内の温度上昇を抑えます。

LAN 通信による運転実績管理（オプション）

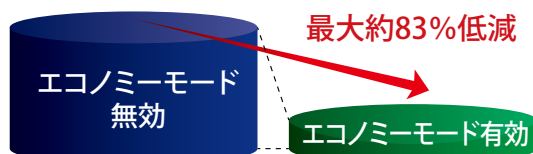
CR-Nシリーズは、既存のパソコン等とLAN (Local Area Network) 接続し、運転実績の管理を行うことができます。通信を行うには、遠心機の改造（オプション）とオプションソフトウェア「himac LogManager Network Edition」を別途購入する必要があります。

省電力 ECO設定機能搭載



設定した待ち時間（設定範囲1分～180分）、タッチパネルに触れないと、液晶バックライト減光、冷却ファン停止、冷却機能停止等により、待機時消費電力を最大約83%低減※します。

※当社試験条件による（CR-N シリーズ）



待機時の消費電力

Pre-Cool 機能（特許）



ローターが実装されていないとき、設定温度が15℃より低い場合はチャンバ内を15℃程度に温度制御して冷やし過ぎの無駄を防ぐ機能です。ローターが実装されているときは、設定温度に制御します。

環境への負荷をできる限り小さくしました。

基板の鉛フリー化を含め、欧州RoHS規制をクリアしています。



タッチパネル式カラー液晶

操作感の良いタッチパネル方式です。黒を基調とした視認性の高いデザインです。
表示画面にタッチすることで、運転条件入力や運転操作が行えます。

Run screen 通常運転時の表示



Run screenのMENUタブを押すとMENU画面を表示します。



アクチャルランタイム (ART 機能)

整定時間を正確に制御し、より再現性の高い分離ができます。有効にすると、タイマーのカウントが設定回転速度に到達してから始まります。



RTC 機能

RTC (Real Time Control) 機能により、遠心機内部の時計機能と連動した予約運転ができます。遠心分離の開始時刻または終了時刻を設定すれば、ご希望の時刻に運転をスタートしたりストップしたりできます。

運転条件入力時の画面

SPEEDボタン等を押すと下の画面を表示します。



アラーム表示画面

トラブル発生時にはアラームの内容および対処方法を文章で表示します。



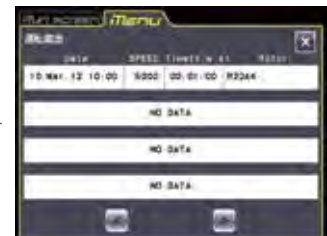
MENU 画面 直観操作の判りやすいメニューアイコン



① 運転履歴 (特許)

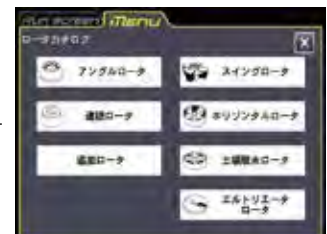
過去に運転した運転条件を運転履歴として100件まで自動記憶し、必要ときに再利用して運転できます。当社だけの特別な機能です。

* 2024年 9月現在当社調べによる



② ローターカタログ

使用できるローターの形名と仕様を参照できます。



③ カスタマイズ画面

マルチリンガル・ディスプレイ (CR30NX)



※CR-Nシリーズは日本語・英語切り替えのみとなります。

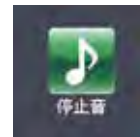
表示言語を10カ国語から選択できます。

- ・英語 (English)
- ・ドイツ語 (German)
- ・フランス語 (French)
- ・スペイン語 (Spanish)
- ・イタリア語 (Italian)
- ・ポルトガル語 (Portuguese)
- ・ロシア語 (Russian)
- ・中国語 (簡体字) (Chinese, simplified)
- ・韓国語 (Korean)
- ・日本語 (Japanese)



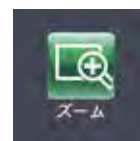
バックライト

画面の明るさ調整以外に、減光モードの設定ができます (バックライト単体での消費電力を低減できます。)



停止音

5曲のメロディと電子音の6通りから選択できます。



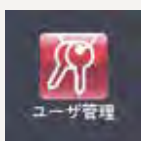
ズーム

運転中にRun screenの回転速度と運転時間を拡大表示できます。



④ 管理者 (Admin)

ユーザーロックアウト等、主に管理者用の項目を設定できます。



ユーザー管理

ユーザーを3段階のAccess level (Administrator, Super User, User) で登録できます。



ユーザーロックアウト (CR21N 除く)

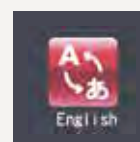
使用者 (ユーザー) を制限する機能です。有効にすると、運転するためのユーザーログインが必要になります。あらかじめユーザー管理 (上段参照) において、アクセスレベルAdministratorでのユーザー登録が必要です。



ローター管理

お手持ちのローターを本体に登録しておくことで、以下を管理できます。

- ・運転積算時間 (Hours)
- ・運転回数 (Runs)



英語 / 日本語切り替え機能 (CR-N シリーズ)

画面表示の英語/日本語が切り替えできます。

■ 高速冷却遠心機用ローター ポジショニングマップ (アングル形・スイング形) *一部ローターを除く



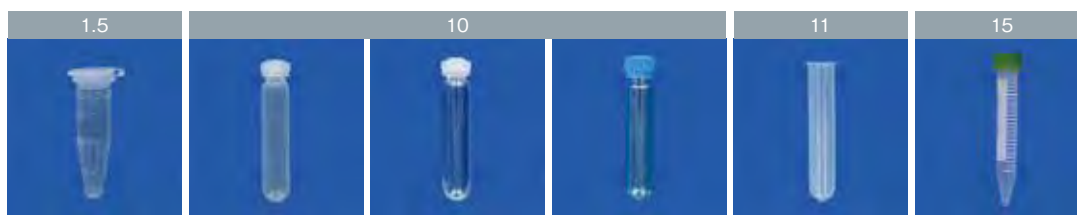
*上記アングルローターにはカバーが標準付属です。
運転時には必ずカバーを取り付けてください。

CR30NX 専用ローター

ローター タイプ	形名	チューブ 呼称容量 (mL) × (本)	最高 回転速度 (rpm)	最大 遠心加速度 (×g)	メーカー希望 小売価格 (税別)	分離例
スイング ローター	 R25ST	40mL×6本 (丸底チューブ用)	25,000	110,000	¥1,760,000	・ウイルスのベレティング ・エクソソーム解析のためのベレティングまたは密度勾配遠心分離 ・タンパク質のベレティングまたは密度勾配遠心分離 ・オルガネラのベレティング
アングル ローター 	 R30AT	50mL×8本 (丸底チューブ/ ボトル用)	30,000	110,000	¥1,940,000	・ウイルスのベレティング ・エクソソーム解析のためのベレティングまたは密度勾配遠心分離 ・タンパク質のベレティングまたは密度勾配遠心分離 ・オルガネラのベレティング
	 R19A2	50mL×8本 (コニカル管用)	19,000	50,000 (TCチューブ 使用)	¥589,000	・ウイルスのベレティング ・オルガネラのベレティング ・DNAやRNAのベレティング
	 R16A2	50mL×10本+ 15mL×10本 (コニカル管用)	16,000	36,100 (TCチューブ 使用)	¥706,000	・オルガネラのベレティング ・DNAやRNAのベレティング
	 R16A3	250mL×6本 (250PP/PCボトル用)	16,000	40,100	¥1,000,000	・バクテリアのベレティング
	 R12A7	500mL×6本 (500PPボトル(TP)用)	12,000	25,800	¥1,160,000	・バクテリアのベレティング

* R12A7ローターはプログラムのバージョンアップが必要となる場合があります。 * お客様が従来製品CR-Nシリーズにてご使用中のローターは、CR30NXではご使用になれません。
詳しくはお問い合わせください。 * 表示価格はメーカー希望小売価格(税別)です。

* P.40~P.43にも CR30NXでご使用できるローターを掲載しています。



	2.0mL/1.5mLマイクロチューブ	10PP ボトル	10PC ボトル	10PC ボトル (B)	11PPアツチューブ ※1	15TC チューブ
対応ローター	R22A4、R12A4	R22A6	R22A6	R22A6	R21A	R16A2、R15A
実容量 (mL)	1.4	8.0	8.5	9.0	8.2	15.0
寸法 (Φ×Lcm)	—	1.6 x 8.2	1.6 x 8.2	1.6 x 8.2	1.6 x 8.2	1.7 x 12.0
メーカー希望小売価格 (税別)	—	¥17,900	¥16,700	¥19,100	¥7,200	¥33,300
入数	—	10	10	6	10	100
注文番号	市販品	5720411028	5720411027	5720411026	5721411043	5721411049



	30PP ボトルクミ	30PC ボトル (B3) クミ	50PP チューブ ※1	50PC チューブ ※1	50PC ボトルクミ	50PP ボトルクミ
対応ローター	R21A2	R21A2	R30AT、R27A、R20A2、R17A	R30AT、R27A、R20A2、R17A	R30AT、R27A、R20A2、R17A	R30AT、R27A、R20A2、R17A
実容量 (mL)	26.0	2.6 x 9.7	2.9 x 10.3	2.9 x 10.3	36.0	34.0
寸法 (Φ×Lcm)	2.6 x 9.7	26.0	38.0	36.0	2.9 x 10.3	2.9 x 10.3
メーカー希望小売価格 (税別)	¥21,400	¥21,400	¥8,200	¥10,800	¥24,700	¥16,400
入数	10	6	10	10	10	10
注文番号	5720411123	5720411127	5721411056	5721411057	5721411009	5721411008



	50TC チューブ	70PC ボトルクミ	250PC ボトルクミ	250PP ボトルクミ	500PP ボトルクミ	1000PC ボトル (WM) クミ
対応ローター	R19A2、R18A、R16A2、R15A	R19A、R14A3	R16A3、R14A、R13A、R12A3	R16A3、R14A、R13A、R12A3	R12A6、R10A3	R9A、R7A
実容量 (mL)	45.0	55.0	250.0	250.0	390.0	900.0
寸法 (Φ×Lcm)	3.0 x 11.5	3.8 x 10.4	6.2 x 12.4	6.2 x 12.4	7.3 x 16.3	9.8 x 17
メーカー希望小売価格 (税別)	¥27,600	¥21,600	¥47,000	¥41,200	¥11,800	¥54,200 ※2
入数	100	10	10	10	4	6
注文番号	5721411170	5721411011	5721411013	5721411012	5721411014	5721411024



	1000PP ボトル (WM) クミ	1500PP ボトル (WM)
対応ローター	R9A、R7A	R9A2
実容量 (mL)	900.0	1500.0
寸法 (Φ×Lcm)	9.8 x 17	12.5 x 17.5
メーカー希望小売価格 (税別)	¥35,300 ※2	¥15,300 ※2
入数	6	4
注文番号	5721411025	5721411030

材質による特徴

TC

ティッシュカルチャー / 培養管

チューブ材質はポリプロピレン、キャップ材質はポリエチレン。強度的に優れますが繰り返し使用は推奨しません。

PP

ポリプロピレン

耐薬品性、強度的に優れていますが、低温に弱い (脆化点0℃) 欠点があります。121℃以下でオートクレーブ滅菌が可能です。

PC

ポリカーボネート

透明で、強度的にも優れています。但し有機溶剤、アルカリ溶液に弱い欠点があります。121℃以下でオートクレーブ滅菌が可能です。

※1 チューブは別途キャップ類が必要となります。営業担当にお問い合わせください。

※2 ボトルのみの価格になります。キャップは別売りです。

*ローターの取扱説明書に従った回転数にてご利用ください。

*PAチューブ、PAアツチューブおよびPAボトルの表記をPPチューブ、PPアツチューブならびにPPボトルへ表記を変更しました。材質自体の変更はありません。

*表示価格はメーカー希望小売価格(税別)です。



R9A2 (CR30N CR22N 専用)

1,500mL×4本、8,500rpm/15,100×g、質量17.1kg
¥2,330,000

・ボトルは液量1,500mL以下の任意の量で、最高回転速度で使用可能。

クラス最大*処理容量 6L (1.5L ボトル×4本)

1,500PP ボトル (WM)
+1,500AL キャップ
+キャップサポート
+インナーキャップ
+O リング
※各々単品売り。5点セット売りはありません。



R9A

1,000mL (実容量900mL) ×4本、9,000rpm/15,300×g、質量13.7kg
¥1,470,000

・ボトルは液量900mLまでの任意の量で最高回転速度で使用可能。
・ボトルのローター入れには専用工具を使用しません。



1000PP ボトル (WM)
+1000PP キャップ

1,000mL ボトルは広口タイプを採用。
遠心後の沈殿物回収作業やボトル洗浄が容易です。
(ボトル径が当社従来品に比べ1.7倍)



R10A3

500mL×6本、10,000rpm/18,800×g、質量14.6kg
¥1,110,000



R13A

250mL×6本、13,000rpm/26,400×g、質量11.0kg
¥965,000

・ボトルは任意の量で最高回転数で使用可能。



250PC
ボトル
250PP
ボトル



R12A6

500mL×4本、
12,000rpm/22,500×g、質量14.8kg
¥942,000

* 表示価格はメーカー希望小売価格 (税別) です。

培養管用ローター



R18A

50mL×8本、18,000rpm/42,200×g
質量 8.2kg ¥589,000



R15A

15/50mL×各10本、15,000rpm/32,300×g
質量 10.5kg ¥706,000

【高×g対応】 50mL/15mL培養管(放射線滅菌済み) (V底)

50TC Tube

最大遠心加速度 50,000×g
(R19A2 ローター使用時)
注文番号: 5721411170
メーカー希望小売価格 ¥27,600 (100本)

15TC Tube

最大遠心加速度 36,100×g
(R16A2 ローター使用時)
注文番号: 5721411049
メーカー希望小売価格 ¥33,300 (100本)

アングル形ローター

R27A

50mL×8本、
27,000rpm/88,400×g (CR30NX)
質量 6.9kg ¥659,000



R21A2

30mL×6本
21,000rpm/50,000×g
¥412,000



R22A6

10mL×12本
22,000rpm/55,100×g
¥470,000



R22A4

マイクロチューブ
2mL×30本
22,000rpm (55,200×g)
¥470,000
※シールドカバー付

* 表示価格はメーカー希望小売価格 (税別) です。

ローター タイプ	適用		形名	チューブ 呼称容量 (mL) × (本)	最高 回転速度 (rpm)	最大 遠心加速度 (×g)	メーカー希望 小売価格 (税別)	質量 (kg)	付属品・備考
	CR30NX	CR22N/21N							
アングル形	○		R30AT	50×8	30,000	110,000	¥1,940,000	8.5	50PPボトル×8本
	○	○	※R27A	50×8	27,000/CR30NX 22,000 (20,600) /CR22N ※1	88,400/CR30NX 58,700 (51,400)	¥659,000	6.9	50PPボトル×8本
	○	○	R22A4	2×30	22,000	55,200	¥470,000	3.3	付属なし 市販チューブをご準備ください。
	○	○	R22A6	10×12	22,000	55,100	¥470,000	4.2	10PPボトル×12本
		○	※R22A	7×18	22,000 (21,000)	54,700 (49,800)	¥389,000	6.2	7PPチューブ×18本
		○	※R21A	11×16	21,000 (20,000)	53,200 (48,300)	¥389,000	8.5	11PPアツチューブ16本 C2-PPフタ 16個
	○	○	R21A2	30×6	21,000	50,000	¥412,000	5.4	30PPボトル×6本
	○	○	R20A2	50×8	20,000	48,000	¥470,000	6.8	50PPチューブ 8本 M-PPフタ 8個
	○	○	※R19A	80×6	19,000 (18,000)	45,610 (40,900)	¥482,000	8.9	80PPボトル×6本
	○		※R19A2	50TC×8	19,000	50,000	¥589,000	9.2	50TCチューブ 100本
		○	R18A	50TC×8	18,000	42,200	¥589,000	8.2	50TCチューブ 100本
	○	○	※R17A	50×14	17,000 (16,000)	40,900 (36,200)	¥589,000	11.0	50PPチューブ 14本 M-PPフタ 14個
	○		R16A2	50TC×10, 15TC×10	16,000	36,100	¥706,000	9.8	50TCチューブ100本/15TCチューブ100本
	○		R16A3	250×6	16,000	40,100	¥1,000,000	12.0	250PPボトル×6本
		○	R15A	50TC×10, 15TC×10	15,000	32,300	¥706,000	10.5	50TCチューブ100本/15TCチューブ100本
		○	※R14A3	100×10	14,000	29,100	¥600,000	12.9	80PPボトル×10本
		○	R14A	250×4	14,000	30,200	¥647,000	16.8	250PPボトル×4本
		○	R13A	250×6	13,000	26,400	¥965,000	11.0	250PPボトル×6本
	○		R12A7	500×6	12,000	25,800	¥1,160,000	14.4	500PPボトル(TP) 6本
		○	R12A3	250×6	12,000	23,800	¥706,000	16.0	250PPボトル×6本
		○	※R12A4	2×72	12,000	23,800	¥624,000	7.7	付属なし 市販チューブをご準備ください。
		○	R12A6	500×4	12,000	22,500	¥942,000	14.8	500PPボトル×4本
	○	○	R10A3	500×6	10,000	18,800	¥1,110,000	14.6	500PPボトル×6本
	○	○	R10A5	500×6	10,000	18,900	¥1,080,000	15.5	別売り Nalgene™3122-055/3120-9500用
	○	○	R9A	1,000×4	9,000	15,300	¥1,470,000	13.7	1000PPボトル (WM) 4本
特殊シール アングル形	○	○ (CR22N)	R9A2	1,500×4	8,500	15,100	¥2,330,000	17.1	1500PPボトル (WM) 4本
	○		R7A	1,000×6	7,000	11,100	¥2,120,000	18.7	1000PPボトル (WM) 6本
		○	※R18AY	50×8	18,000	38,800	¥706,000	6.9	50PPボトル 8本
		○	※R16AY	80×6	16,000	32,300	¥823,000	8.7	80PPボトル 6本
		○	※R12AY	250×4	12,000	22,200	¥1,060,000	14.3	250PPボトル 4本
		○	※R8AY	500×6	8,000	12,000	¥1,290,000	24.1	500PPボトル 6本

【重要】CR30NX用ローターとCR21N/22N用ローターはそれぞれ最高回転速度の検出方式に違いがあるため互換性はありませんので機種に合わせてローターをご使用ください。

※印のローターは、受注生産品です。(納期はお問い合わせください)

※1 CR21Nの最高回転速度は、21,000rpmになります。

※R12A7ローターはプログラムのバージョンアップが必要となる場合があります。詳しくはお問い合わせください。

※回転速度の()は4℃に冷却可能なMAX値です。但しCR30NXは記載ローター全て最高回転数で4℃冷却にて使用できます。

※()表示の回転速度と遠心加速度は()内の数字が4℃に冷却可能な回転速度と遠心加速度になり、最高回転時は15℃以下に冷却可能となります。(室温25℃以下)

ただし、R22A4、R22A2、R22A、R21A、R20A2、R19A、R18A、R17A、R15A、R14A3、R14A、R13A、R12A3、R10A5、R10A3、R15S3、R18CをCR-Nシリーズ以前の旧機種でご使用の場合、上表最高回転速度では4℃冷却はできません。

※CR-N以前の機種でご使用の場合、遠心機本体によってはROMの交換(有償)または改造(有償)が必要な場合や最高回転速度の制限を受ける場合があります。

(詳しくは、最寄りの営業所にお問い合わせください。)

※表中の容量は、チューブの呼称容量で表しています。実際に使用される際の実容量はローター構造やチューブ形状により、呼称容量よりも少なくなることがあります。

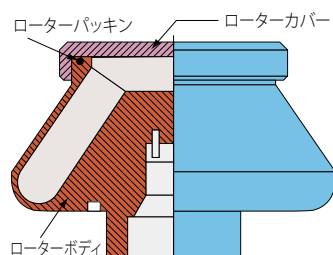
※「Nalgene™」は、サモフィッシュサイエンティフィック(株)の商標です。

※PAチューブ、PAアツチューブおよびPAボトルの表記をPPチューブ、PPアツチューブならびにPPボトルへ表記を変更しました。材質自体の変更はありません。

※表示価格はメーカー希望小売価格(税別)です。

特殊シール形アングルローター

カバーをローターボディにねじ込む構造のため、試料がローター外部に漏れ出しにくいローターです。より確実なシール性を必要とする場合にお勧めします。



バイオセーフティ対策仕様

生物学的に危険な試料を遠心機で分離する場合、試料の飛散を防止しなければなりません。シールローターや密封可能なチューブを組み合わせることで使用する事をおすすめします。当社の高速冷却遠心機はバイオセーフティレベルに応じた各種の対策が可能です。

※バイオセーフティ対策仕様について、詳細はお問い合わせください。

ヘパフィルタ付遠心機の例
チャンバー内空気排出用
ポンプ内蔵



スケールバランス

用途:ラック、アダプタ、1,000mLボトル用
メーカー希望小売価格 ¥81,200
注文番号:5721411180



500グラムバランス

用途:直径73mmまでのボトルやチューブ用
メーカー希望小売価格 ¥88,200
注文番号:5721411181

※ボトルやチューブは付属しません

※表示価格はメーカー希望小売価格(税別)です。

汎用スイングローター



R4SS

5mL~15mL×40本
50mL培養管(V底)×8本
15mL培養管(V底)×24本
4,000rpm/2,900×g

¥412,000

5×8S アダプタ (4個入)
注文番号: 5721244004
メーカー希望小売価格 ¥35,300
4~5mL採血管×32本
13.2Φ×78mm
4,000rpm(2,380×g)



10×8S アダプタ (4個入)
注文番号: 5721244005
メーカー希望小売価格 ¥35,300
7mL採血管/
10mLガラスチューブ×32本
13.2Φ×100mm
4,000rpm(2,860×g)



15×8S アダプタ (4個入)
注文番号: 5721244006
メーカー希望小売価格 ¥35,300
10mL採血管/
15mLガラスチューブ×32本
16.5Φ×110mm
4,000rpm(2,860×g)



10×10SB アダプタ (4個入)
注文番号: 5721244011
メーカー希望小売価格 ¥35,300
4~10mL採血管×40本
15.4Φ×100mm
4,000rpm(2,800×g)



15TC×6S アダプタ (4個入)
注文番号: 5721244007
メーカー希望小売価格 ¥35,300
15mL培養管(V底)×24本
17Φ×120mm
4,000rpm(2,900×g)



50TC×2S アダプタ (4個入)
注文番号: 5721244008
メーカー希望小売価格 ¥35,300
50mL培養管(V底)×8本
30Φ×115mm
4,000rpm(2,860×g)



15×10S アダプタ (4個入)
注文番号: 5721244010
メーカー希望小売価格 ¥58,900
10mL採血管/
15mLガラスチューブ×40本
16.5Φ×110mm
4,000rpm(2,800×g)



50×2S アダプタ (4個入)
注文番号: 5721244009
メーカー希望小売価格 ¥41,200
50mLガラスチューブ×8本
35Φ×100mm
3,500rpm(2,120×g)



* 表示価格はメーカー希望小売価格(税別)です。

多本架スイングローター



R3S

50mL培養管(V底)×28本
10mL×120本
500mL×4本
3,000rpm/1,940×g

¥529,000

チューブラックBL (4個入)
注文番号: 5721244301
メーカー希望小売価格 ¥52,900
10ガラスチューブ×120本
12Φ×120mm
3,000rpm(1,870×g)



チューブラックGR (4個入)
注文番号: 5721244302
メーカー希望小売価格 ¥52,900
5ガラスチューブ×96本
14Φ×120mm
3,000rpm(1,870×g)



チューブラックYE (4個入)
注文番号: 5721244303
メーカー希望小売価格 ¥52,900
15ガラスチューブ×72本
16.5Φ×120mm
3,000rpm(1,870×g)



チューブラックOR (4個入)
注文番号: 5721244304
メーカー希望小売価格 ¥52,900
50/10ガラスチューブ×16本
36.5Φ×120mm/12Φ×115mm
3,000rpm(1,870×g)



チューブラック61×1 (4個入)
注文番号: 5721244309
メーカー希望小売価格 ¥106,000
225mL/175mL培養管(ファルコン)
別途クッションが必要
3,000rpm(1,870×g)



チューブラック62×1 (4個入)
注文番号: 5721244310
メーカー希望小売価格 ¥153,000
250mL平底ボトル(ナルゲン)×4本
61.7Φ×122mm
3,000rpm(1,870×g)



チューブラック15.5×18 (4個入)
注文番号: 5721244313
メーカー希望小売価格 ¥94,200
6~10mL採血管×72本
15.4Φ×100mm
3,000rpm(1,870×g)



チューブラック13.2×18 (4個入)
注文番号: 5721244312
メーカー希望小売価格 ¥94,200
4~7mL採血管×72本
13.2Φ×100mm
3,000rpm(1,870×g)



チューブラック45.5×2 (4個入)
注文番号: 5722112015
メーカー希望小売価格 ¥102,000
100mL丸型遠沈皿(電解化隔子)×8本
45Φ×120mm
3,000rpm(1,870×g)



500PPチューブ (4個入)
注文番号: 5721411064
メーカー希望小売価格 ¥14,100
98Φ×100mm
3,000rpm(1,870×g)



チューブラック17×10 (4個入)
注文番号: 5721244311
メーカー希望小売価格 ¥94,200
15mL培養管×40本
17Φ×120mm
3,000rpm(1,870×g)



50T7Sアダプタ (4個入)
注文番号: 5721244314
メーカー希望小売価格 ¥38,900
50mL培養管×28本
30Φ×115mm
3,000rpm(1,870×g)



* 表示価格はメーカー希望小売価格(税別)です。

マイクロプレート用スイングローター

※
オート
クレーブ
※バケットのみ
エプロン
タイプ
MP
DW



R5S4

DWP×4枚、MP×12枚
4,700rpm/3,100×g
¥706,000

・シールドキャップで試料のローター外への飛散防止。

MP
DW



R6S

2/バケット方式
5,700rpm/5,010×g
¥1,290,000

培養管用ハイスピードスイングローター

※1
オート
クレーブ
※1/セットのみ



R8S

50mL培養管(V底)×4本、
8,000rpm/11,500×g
¥942,000



クラス初のシェル無し構造を採用した使い勝手の良い高速形スイングローター。バケットが直冷式なので素早い冷却が可能です。

キャップクミ (4個入り) R8S 用 注文番号: 5721411166、¥94,200
別売アダプタ (注文番号: 5721411220、¥25,900、2個セット) により15mL培養管(V底)も使えます (11,300×gまで)。

* 表示価格はメーカー希望小売価格(税別)です。

ロータータイプ	適用		形名	チューブ 呼称容量 (mL) × (本)	最高 回転速度 (rpm)	最大 遠心加速度 (×g)	メーカー希望 小売価格 (税別)	質量 (kg)	付属品・備考
	CR30NX	CR22N							
スイング形	○		R25ST	40×6	25,000	110,000	¥1,760,000	7.7	40PPチューブ 50本
		○	※R15S3	11×4	15,000	28,700	¥706,000	5.8	11PPアツチューブ4本 C2-PPフタ4個
		○	※R10S	50×4	10,000	16,470	¥1,060,000	6.0	50PPチューブ4本 M-PP フタ4個
		○	R8S	50TC×4	8,000	11,500	¥94,200	7.2	別売15TA50Tアダプタ (B) 使用で 15mV底培養管が使用可能
		○	R6S	MP×2枚	5,700	5,010	¥1,290,000	10.7	バケット1箇所あたりのプレート高さは55mmまで
			2×48Sアダプタ	2×96	5,700	5,010	¥82,300	—	2個入り 注文番号: 5721411167
			0.2×96MPアダプタ	PCR用96穴 マイクロプレート2枚	5,700	5,010	¥64,700	—	2個入り 注文番号: 5721411168
	○	○	R5S4	DWP×4枚 MP×12枚	4,700	3,100	¥706,000	5.2	CR30NX用とCR21N/22N用で互換性はあり ません
	○	○	R4SS	15×40 左図参照ください	4,000	2,900	¥412,000	4.9	バケット4個付属
		○	R3S	10×120/500×4 左図参照ください	3,000	1,940	¥529,000	—	バケット4個付属
			Mバケット	MP/DWP×4	2,000	700	¥111,000	6.0	4個入り 注文番号: 5721244316
			MPバケット	MP/DWP×4	3,000	1,670	¥294,000	6.9	4個入り 注文番号: 5721244317

【重要】CR30NX用ローターとCR21N/22N用ローターはそれぞれ最高回転速度の検出方式に違いがあるため互換性がありませんので機種に合わせてローターをご使用ください。

※印のローターは、受注生産品です。(納期はお問い合わせください)

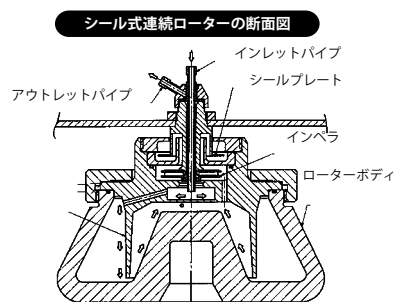
*PAチューブおよびPAアツチューブの表記をPPチューブならびにPPアツチューブへ表記を変更しました。材質自体の変更はありません。

*表示価格はメーカー希望小売価格(税別)です。

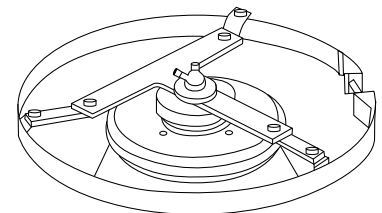
連続ローター

シール式連続ローター

シールユニットによって上清の回収を行う連続ユニットです。サンプルはインレットパイプからローター内部に入ります。分離後の上清はインペラ(渦巻きポンプの羽根車状のもの)により吸い上げられて、ローター外に排出されます。外気を遮断するシール部はインペラの上部にあり、シールプレートが液体(水)に浸せきした状態で回転できます。



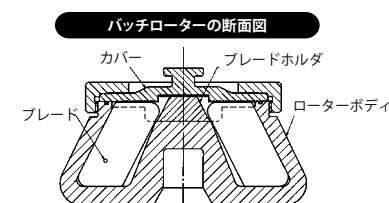
取付図



- シール式連続ローターはCR30NX/CR22Nで使用可能です。
- 旧型対応機種でシール式連続ローターをご使用の場合はお問い合わせください。

パッチローター

パッチローターはサンプルを直接ローターに入れ、遠心分離します。バランスをとる必要はありません。4枚のブレードがサンプルの乱れを防止します。



ローター仕様一覧

ロータータイプ	適用		形名	チューブ呼称容量 (mL) × (本)	最高回転速度 (rpm)	最大遠心加速度 (×g)	メーカー希望 小売価格 (税別)
	CR30NX	CR22N					
連続形 オート グループ		○	R18C	1,000	18,000	35,100	¥529,000
			R18Cシールユニット(E) (CR22N用) ¥376,000 パッチローター18ブレードクミ (CR22N用) ¥338,000				
	○		R18C2	1,000	18,000	35,100	¥529,000
			R18C2シールユニットクミ (CR30NX用) ¥529,000 R18C2パッチクミ (CR30NX用) ¥338,000				
		○	R13C	2,200	13,000	21,200	¥776,000
			R13Cシールユニット(E) (CR22N用) ¥459,000 パッチローター13ブレードクミ (CR22N用) ¥405,000				
		○	※R10C	3,200	10,000	14,300	¥846,000
			R10Cシールユニット(E) (CR22N用) ¥529,000 パッチローター10ブレードクミ (CR22N用) ¥446,000				
	○		R10C2	3,200	10,000	14,300	¥846,000
			R10C2シールユニットクミ (CR30NX用) ¥647,000 R10C2パッチクミ (CR30NX用) ¥476,000				
ホリゾンタル形	○	○	※R10H ※1	マイクロプレート×4枚	10,000	13,000	¥1,180,000
土壌脱水用	○	○	※R11D2 ※1	100×4	11,000	15,800 (PF2.6~4.2)	¥859,000

※印のローターは、受注生産品です。(納期はお問い合わせください) ※1 CR21Nでも使用可能 *表示価格はメーカー希望小売価格(税別)です。

ホリゾンタル形ローター

受注生産品

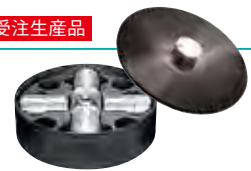
R10H マイクロプレート用
10,000rpm/13,000×g
質量 10.6kg
¥1,180,000



土壌脱水用ローター

受注生産品

R11D2 100mL×4本
11,000rpm/15,800×g
質量 12.0kg
¥859,000



*表示価格はメーカー希望小売価格(税別)です。

大容量冷却遠心機

大容量ローターをラインナップ！

High Capacity Centrifuge

CR7N

- アングルローター (R7A) でも、スイングローター (R5S2) でも
最大容量 (呼称) 6L (1L×6本) OK!
- 500mL血液バッグを8/バック処理できます
- 運転実績管理及び運転履歴の出力対応 (オプション)

使いやすさ
安全性

大容量アングルローター

(呼称容量1000mL×6本) R7A

→P.48

大容量スイングローター

(呼称容量1000mL×6本) R5S2

→P.48

視認性の良いタッチパネル式

カラー液晶を採用

→P.46



*画像はバケット付きです





形 名	CR7N
最高回転速度 (rpm)	7,000
最大遠心加速度 (×g)	11,100 (R7Aローター)
最大容量 (呼称) (mL)	6,000 (R7A、R5S2ローター)
温度設定可能範囲 (°C)	−20〜40
設定回転速度 (rpm)	300から最高回転速度まで連続可変 (10rpmきざみ)
タイマー	min: sec 設定時 1秒〜99分59秒 (1秒および1分きざみ)・Hold付 hour: min設定時 1分〜99時間59分 (1分および1時間きざみ)・Hold付
加速・減速設定	加速9段階、減速9段階+ブレーキフリー (自然減速)
プログラム機能	30条件メモリ可能、RCF (×g)、RTC (リアルタイムコントロール)、g・sec機能
駆動システム	インダクションモーター (インバータ制御)
冷凍機	全密閉型ロータリー (インバータ制御、冷媒 : R410A)
安全装置	インバランス検出、ドアインターロック、漏電ブレーカ (感度電流30mA)、ローターのオーバースピード検出他
適合規格	CEマーキング (詳細はお問い合わせください)
表示と操作	タッチパネル機能付きカラー液晶ディスプレイ、3カ国語対応
本体寸法 (W×D×Hmm)	730×845×928 (オプションのリヤダクト取付け時 948 (D)) ※1 (床面からテーブルまでの高さ869 (H))
外観とオプション	 外部接続部 (オプション) [USB (デバイス) / USB (ホスト) / LAN]  表示灯 (オプション)  リヤダクト (オプション) 左側面 右側面 後面
質量 (kg)	320
電源	AC単相200V±10%、最大30A、50/60Hz
注文番号	5721070010
メーカー希望小売価格 (税別)	¥3,650,000

※ 1 CR7N を複数台並べて使用する場合、互いの排気の影響で冷却能力が低下する恐れがあります。このような場合はオプションのリヤダクトを取付けることをお奨めします。
 * CR7N は一般医療機器です。(一般的名称: 供血用遠心機/JMDNコード: 15115000/届出番号: 08B3X10015000001)
 * 表示価格はメーカー希望小売価格 (税別) です。

使いやすさと
安全性

タッチパネル式カラー液晶

黒を基調とした視認性の高いデザイン。直観操作の判りやすいアイコンメニュー。



RUN Screen



MENU画面

表示灯 (オプション)

オプションの表示灯を接続することにより、本体から離れた場所でも運転状況 (停止・加速・整定・減速・警告) を目視することが可能です。表示灯には高輝度なLEDランプを採用し、可視性を高めています。製薬工場などの生産現場で使用する際に便利なオプションです。



USBポートとLANポート (オプション)

オプションにてUSBポート、LANポートを用意しています。本体に記録された最大100件の運転履歴をCSV形式によってUSBポートから出力することが可能です。(記録された最大100件の運転履歴は操作画面上でも閲覧可能です。) また、LANポートからインターネット回線を介して本体をPCへ接続することが可能です。別売りの運転実績管理ソフト「himac LogManager for Windows® (Network Edition)」をPCへインストールすることにより、PC上にて本体の運転実績を管理することが可能です。



テクノロジー

エコロジー

運転実績管理ソフト 「himac LogManager for Windows® (Network Edition)」 (オプション)

「himac LogManager for Windows® (Network Edition)」によりPC上でCR7Nの運転実績を管理することが可能です。一つのソフトに対して、インターネットを介して最大16台のhimac 遠心機を接続することが可能で、複数機種同時接続にも対応しています。

詳しくは P21 をご参照ください。

(他対応機種: CP-NXシリーズ、CS150FNX、CS150NX、CR30NX、CR-Nシリーズ)
対応 OS: Windows® 10

(Windows® は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。)



省電力 ECO 設定機能搭載



設定した待ち時間 (設定範囲1分~180分) タッチパネルに触れないと、液晶バックライト減光、冷却ファン停止、冷却機能停止等により、待機時消費電力を最大約50%低減*します。

*当社試験条件による

環境への負荷を できる限り小さくしました。

基板の鉛フリー化を含め、欧州RoHS規制をクリアしています。



Pre-Cool 機能 (特許)



ローターが実装されていないとき、設定温度が15℃より低い場合はチャンバ内を15℃程度に温度制御して冷やし過ぎの無駄を防ぐ機能です。ローターが実装されているときは、設定温度に制御します。

タッチパネル式カラー液晶

操作感の良いタッチパネル方式です。黒を基調とした視認性の高いデザインです。
表示画面にタッチすることで、運転条件入力や運転操作が行えます。

Run screen 通常運転時の表示



Run screenのMENUタブを押すと
MENU画面を表示します。



プログラム運転画面

MENU 画面 直観操作の判りやすいメニューアイコン

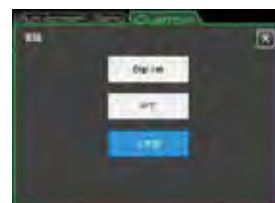


① 運転履歴 (特許)

過去に運転した運転条件を運転履歴として
100件まで自動記憶し、必要なときに再利用
して運転できます。当社だけ*の特別な機能
です。 ※ 2024年 9月現在当社調べによる

② カスタマイズ画面

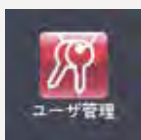
表示言語を3カ国語から選択できます。



マルチリンガル・ディスプレイ

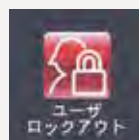
③ 管理者 (Admin)

ユーザーロックアウト等、主に管理者用の項目を設定できます。



ユーザー管理

最大50人までユーザー (使用者) を記憶できます。
3段階のAccess level (Administrator、Super
User、User) を設定できます。



ユーザーロックアウト

使用者 (ユーザー) を制限する機能です。有効に
すると、運転するためのユーザーログインが必要
になります。あらかじめユーザー管理 (前項参
照) において、アクセスレベルAdministratorでの
ユーザー登録が必要です。

大容量冷却遠心機用 アングルローター

R7A

培養液からの菌体、オルガネラ大量分離、
ワクチン製造工程の粗分離に最適

¥2,120,000

呼称容量6L (1,000mL×6本)、最高回転速度 (7,000rpm)、
最大遠心加速度 (11,100×g)

・ボトルは液量 900mL までの任意の量で最高回転速度で使用可能。



* 表示価格はメーカー希望小売価格 (税別) です。



1000PC ボトル (WM)
+1000PP キャップ



1000PP ボトル (WM)
+1000PP キャップ

*ボトルとキャップは各々単品販売となります。 *実容量 900mL

大容量冷却遠心機用 スイングローター

R5S2

1,000mL大容量ボトル (実用量900mL) を
6本同時に処理可能

¥776,000 (バケット別売)

呼称容量1,000mL×6本、最高回転速度 (4,200rpm)、
最大遠心加速度 (5,150×g)



R5S3

MAP用血液バッグの遠心に最適

¥2,120,000 (2023年販売中止在庫限り)

大容量 (MAP/バッグ×2) ×6本、最高回転速度 (4,200rpm)、
最大遠心加速度 (5,030×g)



R4SS2

血液バッグ×8の大容量スイングローター

¥1,940,000 (バケット×4個とインナーカップ×4個付属)

大容量: 血液バッグ×8/バッグ^{※1}

最高回転速度: 4,400rpm、最大遠心加速度: 5,350×g

※1
・400mL(4連)血液バッグ
・500mL(1連)血液バッグ
・450mL(2連または
3連)血液バッグ



* 表示価格はメーカー希望小売価格 (税別) です。

R4SS2 血液バッグ使用例

★インナーカップは、中央に仕切り板がある構造

片方の血液バッグを取り出しても倒れにくく、分離後のサンプル
乱れを最小限にします。また、片方の血液バッグが破損しても隣
へ流入しにくいいため汚染を最小限にします。

バケット内へセット



ローター タイプ	形名	適用チューブ、ボトル	ローター 最大容量 (呼称) (mL)	最高 回転速度 (rpm)	最大遠心 加速度 (×g)	バケット	インナカップ	メーカー 希望小売価格 (税別)	質量 (kg)
アングル ローター	 R7A	1000PPボトル (WM) 1000PCボトル (WM) ※1	6,000 (1,000mL ×6本)	7,000	11,100	—	—	¥2,120,000	18.7
スイング ローター	 R5S2	400mL 血液バッグ (市販品) ※2	400mL 血液バッグ ×6バッグ ※3	4,200	5,150	1000ALバケット (B) (6個入り) 注文番号: 5721074000 ¥528,000 (税別) 別売品	インナカップ (L) (6個入り) 注文番号: 5721074001 ¥15,300 (税別) 別売品	¥776,000	24 (バケット除く)
		1000PPボトル 1000PCボトル ※4	6,000 (1,000mL ×6本) ※3				—		
		400mL MAPバッグ (市販品) ※2	400mL MAPバッグ ×6バッグ	3,800	4,200	MAPバケット (6個入り) 注文番号: 5721074002 ¥1,110,000 (税別) 別売品	MAPインナカップ (6個入り) 注文番号: 5721044003 ¥41,200 (税別) 別売品		
	 R5S3	400mL 血液バッグ (市販品) ※2	400mL 血液バッグ ×12バッグ	4,200	5,030	専用バケット (6個入り) 付属品	オーバー インナカップ (400) (6個入り) 付属品	¥2,120,000 (2023年販売中止 在庫限り)	32 (バケット含む)
	 R4SS2	400mL (4連) 血液バッグ、 500mL (1連) 血液バッグ、 450mL (2連または3連) 血液バッグ (市販品) ※2	500mL (1連) 血液バッグ ×8バッグ	4,400	5,350	専用バケット (4個入り) 付属品	500mL インナカップ (4個入り) 付属品	¥1,940,000	31 (バケット含む)

※1 R7Aには、1000PPボトル (WM)×6本とキャップ×6個が付属しています。

※2 使用する血液バッグについては、取扱説明書をよくお読みください。

血液バッグは製造メーカーによりサイズや材質が異なります。上表以外の血液バッグにつきましては、最高回転速度での使用に耐えない場合があります。事前に予備試験を行うことをお奨めします。

※3 各バケット内の質量が1,000グラムを超える場合は最高回転速度では使えません。詳細はローター取扱説明書を参照ください。

※4 R5S2には、ボトルは付属していません。

※ CR7Nで使えるローターは上表4種類のみです。R4SS2はCR7N専用となり、旧機種ではご使用できません。

また、上表は各ローターをCR7Nにて使用した場合の仕様です。R7A/R5S3/R5S2を従来機種CR7で使用する場合は事前に最寄りの営業所にご確認ください。

* 表示価格はメーカー希望小売価格(税別)です。

小形卓上遠心機

小形卓上遠心機
CT18R

シンプルでありながらこだわりを感じさせる
新しいコンセプトデザインの登場

Tabletop Centrifuge

CT18R

動画配信中



- 最高回転速度18,000rpm 最大遠心加速度31,100×g (T18A41ローターにて)
- 弊社独自の技術により低背化を実現したモーターを採用 (特許)
- 静電式タッチパネル
- ダブルドアインターロック (左右2カ所でロック)
- 省電力ECO設定機能搭載
- CF-RNシリーズローターとの互換性による豊富な品揃え



ゴム手袋をしても操作できます。



ローターは全て載せるだけ!のクイックセッティング方式。

CT18R・CF18R 用ローター— この他にも共通で利用できるローターをご用意しています。詳しくは P.54 ~ P.57 をご覧ください。



オート
クレープ
エアロノ
ルタイ

T18A41

1.5/2.0mL マイクロチューブ×36本
+0.2mL PCRチューブ×18本
18,000rpm
1.5/2.0mL:外側31,100×g/内側26,400×g、
0.2mL PCR:23,200×g
¥260,000 (カバー付)
(CF18RS使用可能)



オート
クレープ
エアロノ
ルタイ

T12A41

50mL V底培養管×6本
12,000rpm
18,000×g
¥362,000 (カバー付)



オート
クレープ
エアロノ
ルタイ

T12A42

80mL 丸底ボトル×6本
12,000rpm
17,100×g
¥260,000 (カバー付)



himac NEW デザインコンセプト

新しいhimacデザインの登場です。
操作パネルは当社初採用の静電式タッチパネル。
使っていないときは周りに溶け込む静かな存在。しかし、一旦電源 ONすると漆黒のパネルにLEDの光が輝き始め、頼もしいほどの存在感を発揮します。

形 名	CT18R
最高回転速度 (rpm)	18,000 (T18A41ローター)
最大遠心加速度 (×g)	31,100 (T18A41ローター)
最大呼称容量 (mL×本)	250mL×4 (T5SS31スイングローター)
設定回転速度 (rpm)	300～18,000
タイマー設定	1～59秒(1秒きざみ)、1～99分(1分きざみ)、HOLD(連続運転)
温度設定可能範囲 (℃)	－20～＋40
加速・減速設定	加速10段階、減速10段階＋自然減速
プログラム機能	99 条件メモリ可能
駆動システム	インダクションモーター (インバータ制御)
冷凍機	300W 全密閉型 (冷媒:R134a)
操作部パネル部	静電式タッチパネル
安全装置	ドアインターロック、デュアルオーバースピード検出、インバランス検出、温度異常検出、漏電ブレーカ (感度電流:30mA) 他
適合規格	CEマーキング
電源	AC100V ±10%、15A、50/60Hz
放熱量	650W
本体寸法 (W×D×Hmm)	634 (W) ×550 (D) ×340 (H)
外観	天面 正面 側面 ※標準仕様
質量 (kg)	80
注文番号	5722000180
メーカー希望小売価格 (税別)	¥1,080,000

* CT18R は医療機器ではありません。
* 表示価格はメーカー希望小売価格 (税別) です。

微量高速遠心機 シリーズ

小形遠心機の新しいスタンダードモデル
CFシリーズがノンフロンモデルとなり、リニューアル!

CF18 SERIES

High-Speed Micro Centrifuges
Refrigerated Compact Centrifuge

CF18R/CF18RS

- ノンフロンモデル
フロン排出抑制法対象外冷媒を採用（冷媒：R1234yf）
- 最高回転速度 18,000rpm、最大遠心加速度 $31,100 \times g$ （T18A41 ローターにて）
- ローターは全て載せるだけ!のクイックセッティング方式
CF-RN シリーズローターとの互換性で CF18R は全 30 種、
CF18RS は全 20 種のローターに適合
- 省電力 ECO 設定機能搭載
- 静電式タッチパネルを採用、ゴム手袋をしても操作可能です。
- アワーメーター搭載：運転時間を積算 稼働時間管理や定期点検の目安に
- 冷却機能を自己診断できる冷却システム簡易点検機能を搭載（特許）

ノンフロンモデルのポイント

- > 搭載している新冷媒は GWP（地球温暖化係数）の値が1以下です。
- > 定期点検の義務がなく、お客様の負担を軽減
- > フロン回収時に書類作成や書類保存の手間や処分費用を削減



静電式タッチパネル



微量高速遠心機

CF18R



微量高速遠心機

CF18RS

形 名	CF18R	CF18RS
最高回転速度 (rpm)	18,000 (T18A41 アングルローター)	
最大遠心加速度 (×g)	31,100 (T18A41 アングルローター)	
最大呼称容量 (mL×本)	250 mL × 4 (T5SS31スイングローター)	70 mL × 4 (T15A37アングルローター)
設定回転速度 (rpm)	300 ~ 18,000	
タイマー設定	1 ~ 59秒 (1秒さざみ), 1 ~ 99分 (1分さざみ), HOLD (連続運転)	
温度設定可能範囲 (°C)	-20 ~ 40	
加速・減速設定	加速10段階、減速10段階+自然減速	
プログラム機能	99条件メモリー可能	
駆動システム	インダクションモーター (インバータ制御)	
冷凍機	300 W 全密閉型 (冷媒: R1234yf)	
操作部パネル部	静電式タッチパネル	
安全装置	ドアインターロック、デュアルオーバースピード検出、インバランス検出、温度異常検出、漏電ブレーカー (感度電流30 mA)、他	
適合規格	EMC (Electro-Magnetic Compatibility) 指令: EN61326-1 低電圧指令: EN61010-2-020 RoHS 指令: EN50581 ^{*1}	
電源	AC 100 V±10 V 15 A 50/60 Hz	
放熱量	650 W	
本体寸法 (W×D×Hmm)	490 (W) × 550 (D) × 835 (H)	340 (W) × 485 (D) × 835 (H)
質量 (kg)	98	73
注文番号	5722010181	5722020181
メーカー希望小売価格 (税別)	¥1,020,000	¥906,000

* CF18R および CF18RS は一般医療機器ではありません。一般医療機器をご希望の際は、営業担当にお問い合わせください。

*1 適合規格の詳細につきましては、当社までお問い合わせください。

* 表示価格はメーカー希望小売価格 (税別) です。

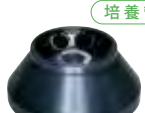


CT18R・CF18R・CF18RS 用ローター

 T16A31 1.5/2.0mL×18本 16,000rpm (21,400×g) ¥148,000	 T15AP31 1.5/2.0mL×18本 15,000rpm (18,800×g) ¥102,000	 T15A39 1.5/2.0mL×24本 15,000rpm (21,500×g) ¥170,000	 T14A31 1.5/2.0mL×30本 14,000rpm (21,900×g) ¥226,000	
 T15A38 1.5/2.0mL×36本 15,000rpm (21,600/18,300×g) ¥260,000 遠心式フィルタ対応シールドカバー付	 T15A43 1.5/2.0mL×36本+0.2mL×18本 15,000rpm 1.5/2.0mL (外周21,640×g、内周18,360×g) 0.2mL (15,940×g) ¥204,000	 T15A44 1.5/2.0mL×18本+0.5mL×18本+0.2mL×18本 15,000rpm 1.5/2.0mL (21,640×g)、0.5mL (16,470×g) 0.2mL (15,940×g) ¥204,000	 T11A32 1.5/2.0mL×48本 11,000rpm (外周12,000/内周11,200×g) ¥260,000	
 T15A45 5mL×12本 15,000rpm (22,100×g) ¥181,000 シールドカバー (別売) (¥113,000、注文番号: 5722112084)	 T15A46 ・Eppendorf製5mLチューブ専用 5mL×12本 15,000rpm (22,000×g) ¥181,000 シールドカバー (別売) (¥121,000、注文番号: 5722112061)	 T15A42 15TC/50TC×4本 15,000rpm (22,260×g) ¥385,000 シールドカバー付		
 T12A31 0.2mL×48本 12,000rpm (14,100×g) ¥204,000	 T15A34 10mL×8本 15,000rpm (18,600×g) ¥181,000	 T15A35 30mL×6本 15,000rpm (21,000×g) ¥260,000	 T15A36 50mL×4本 15,000rpm (21,800×g) ¥272,000	 T15A37 70mL×4本 15,000rpm (20,900×g) ¥362,000

* 表示価格はメーカー希望小売価格 (税別) です。

CT18R・CF18R 用ローター

 T6AP31 50TC×8本 6,000rpm (4,770×g) ¥260,000 遠心式フィルタチューブ対応	 T9A31 50TC×8本 9,000rpm (10,600×g) ¥317,000	 T11A33 50mL×8本 11,000rpm (14,500×g) ¥339,000	 T11A34 80mL×6本 11,000rpm (14,800×g) ¥339,000 50TC用アダプタ付属
--	--	--	--

* 表示価格はメーカー希望小売価格 (税別) です。

適用	形名	チューブ 呼称容量 (mL×本)	最高 回転速度 (rpm)	最大 遠心加速度 (×g)	メーカー 希望小売価格 (税別)	適用チューブ、ボトル、アダプタ
CT18R CF18R CF18RS	T18A41 エアロソリタイト対応 カバー付	1.5/2×36 + 0.2 PCR×18	18,000	外側：31,100×g 内側：26,400×g PCR：23,200×g	¥260,000	●2mL/1.5mLマイクロチューブ 〔下記（ ）内に示すアダプタが別途必要です。〕 ●0.2PCRチューブ（注文番号：5721411246 0.5アダプタ（B） ¥12,900 4個入り） ●0.25PPチューブ（注文番号：5722112071 0.4アダプタ（B） ¥14,100 4個入り） ●0.5mLマイクロチューブ（注文番号：5721411247 0.75アダプタ（B） ¥10,100 4個入り） ●1.0mL丸底ガラスチューブ（注文番号：5722112090 1GA2アダプタ ¥11,400 2個入り） T15A38は遠心式フィルターユニットにも対応しています。
	T16A31	1.5/2×18	16,000	21,400	¥148,000	
	T15AP31 PP製軽量ローター	1.5/2×18	15,000	18,800	¥102,000	
	T15A39	1.5/2×24	15,000	21,500	¥170,000	
	T14A31 カバー付	1.5/2×30	14,000	21,900	¥226,000	
	T15A38 カバー付	1.5/2×36	15,000	外側：21,600 内側：18,300	¥260,000	
	T15A43	1.5/2×36	15,000	外側：21,640 内側：18,360	¥204,000	
		0.2×18		15,940		
	T15A44	1.5/2×18	15,000	21,640	¥204,000	
		0.5×18		16,470		
		0.2×18		15,940		
	T11A32	1.5/2×48	11,000	外側：12,000 内側：11,200	¥260,000	
	T15A46	5×12	15,000	22,000	¥181,000	
	T15A45	5×12	15,000	22,100	¥181,000	●5mLサンプリングチューブ
	T12A31	PCR用 0.2×48	12,000	14,100	¥204,000	●パーキンエルマー ●アシスト ●エバグリーン
	T15A41 ※1	50 (TC) ×4 15 (TC) ×4	15,000	22,260	¥294,000	50TCチューブ（注文番号：5721411170 ¥27,600 100本入り） 15TCチューブ（注文番号：5721411049 ¥33,300 100本入り）
	T15A42 ※1 エアロソリタイト対応 カバー付	50 (TC) ×4 15 (TC) ×4	15,000	22,260	¥385,000	●50mL培養管（V底）（最高回転速度11,000rpm/最大遠心加速度11,970×g） ●15mL培養管（V底） ●Eppendorf Tubes®5.0mL with screw cap（別途アダプタ要） （最高回転速度15,000rpm/14,200×g）
	T15A34	10×8	15,000	18,600	¥181,000	10PPボトルクミ（注文番号：5720411028 ¥17,900 10本/クミ） 10PCボトルクミ（注文番号：5720411027 ¥16,700 10本/クミ） 10PCボトル（B）クミ（注文番号：5720411026 ¥19,100 6本/クミ）
※T15A35	30×6	15,000	21,000	¥260,000	30PCボトル（B3）クミ（注文番号：5720411127 ¥21,400 6本/クミ） 30PPボトルクミ（注文番号：5720411123 ¥21,400 10本/クミ）	
T15A36	50×4	15,000	21,800	¥272,000	50PPボトルクミ（注文番号：5721411008 ¥16,400 10本/クミ） 50PCボトルクミ（注文番号：5721411009 ¥24,700 10本/クミ） 50PCボトル（B）クミ（注文番号：5721411321 ¥54,200 10本/クミ） ●市販品50mLボトル（丸底）（各メーカーの耐g以下でご利用ください。） ●15mL培養管（V底）（別途15TA50アダプタが必要）（注文番号：5722112088 ¥24,900 2個入り）	
					※T15A37	70×4
CT18R CF18R	T6AP31 PP製軽量ローター 遠心式フィルター チューブ対応	50 (TC) ×8	6,000	4,770	¥260,000	●50mL培養管（V底） ●ピバスピン20 ※2
				4,630		●15mL培養管（V底）（15TA50Tアダプタ（B）付属8個 / 注文番号：5721411220 ¥25,900 2個入り） ●ピバスピン2（15TA50Tアダプタ（B）付属8個 / 注文番号：5721411220 ¥25,900 2個入り）※2 ●ピバスピン6（15TA50Tアダプタ（B）付属8個 / 注文番号：5721411220 ¥25,900 2個入り）※2 ●アミコンウルトラ-4（15TA50Tアダプタ（B）付属8個 / 注文番号：5721411220 ¥25,900 2個入り）※3
			4,750	2,990		●セントリプレッ ※3
			6,000	4,770		●セントリコン（注文番号：5722112050 2A50Tアダプタ ¥22,600 2個入り）※3
			6,000	3,950		●ウルトラフリー-CL（注文番号：5722112051 2A50Tアダプタ（B） ¥22,600 2個入り）※3
				4,770		●アミコンウルトラ-15 ※3
			T12A41 エアロソリタイト対応 カバー付	50 (TC) ×6		12,000
	T9A31	50 (TC) ×8	9,000	10,600	¥317,000	●50mL培養管（V底） ●15mL培養管（V底）（注文番号：5721411220 15TA50Tアダプタ（B） ¥25,900 2個入り） ●13mL培養管（丸底）（注文番号：5722112032 13A50Tアダプタ（B） ¥22,600 2個入り） 50TCチューブ（注文番号：5721411170 ¥27,600 100本入り）
	T11A33	50×8	11,000	14,500	¥339,000	50PPボトルクミ（注文番号：5721411008 ¥16,400 10本/クミ） 50PCボトルクミ（注文番号：5721411009 ¥24,700 10本/クミ） 50PCボトル（B）クミ（注文番号：5721411321 ¥54,200 10本/クミ）
	T12A42 エアロソリタイト対応 カバー付	80×6	12,000	17,100	¥260,000	70PCボトル（B）クミ（注文番号：5720411151 ¥34,500 6本/クミ） 80PPボトルクミ（注文番号：5721411010 ¥20,000 10本/クミ）
	T11A34	80×6	11,000	14,800	¥339,000	70PCボトル（B）クミ（注文番号：5720411151 ¥34,500 6本/クミ） 80PPボトルクミ（注文番号：5721411010 ¥20,000 10本/クミ） ●50mL培養管（V底） 50TA80アダプタ付属6個 / （注文番号：5722112089 ¥20,800 2個入り）※4

●印は市販品チューブです。市販品よりお買い求めください。

※印のローターは、受注生産品です。(納期はお問い合わせください)

※1 T15A41 および T15A42 は、50TC と 15TC の同時使用はできません。

※2 サルトリウス製遠心式フィルターユニット

※3 Merck 製遠心式フィルターユニット

※4 T11A34 のみ 50TA80 アダプタ (6 個付属) により使用可能 / (注文番号：5722112089 ¥20,800 2 個入り)

* 実容量は、実際に使用される際のローター構造やチューブ形状などにより、呼称容量よりも少なくなることがあります。

* 商標および登録商標については、9 ページを参照ください。

* PA ボトルクミの表記を PP ボトルクミへ表記を変更しました。材質自体の変更はありません。

* 表示価格はメーカー希望小売価格(税別)です。

CT18R・CF18R 用ローター

微量高速／小形卓上遠心機
CT18R・CF18Rシリーズ



T4SS31

5mL～15mL×40本
50mL培養管 (V底) ×8本
15mL培養管 (V底) ×24本
4,000rpm (2,900×g)
¥204,000
(角形バケット付)

T4SS31用アダプタ

5×85 アダプタ (4個入)
注文番号: 5721244004
メーカー希望小売価格 ¥35,300
4～5mL採血管×32本
13.2Φ×78mm
4,000rpm (2,380×g)



10×85 アダプタ (4個入)
注文番号: 5721244005
メーカー希望小売価格 ¥35,300
7mL採血管/
10mLガラスチューブ×32本
13.2Φ×100mm
4,000rpm (2,860×g)



15×85 アダプタ (4個入)
注文番号: 5721244006
メーカー希望小売価格 ¥35,300
10mL採血管/
15mLガラスチューブ×32本
16.5Φ×110mm
4,000rpm (2,860×g)



10×105B アダプタ (4個入)
注文番号: 5721244011
メーカー希望小売価格 ¥35,300
4～10mL採血管×40本
15.4Φ×100mm
4,000rpm (2,800×g)



15TC×65 アダプタ (4個入)
注文番号: 5721244007
メーカー希望小売価格 ¥35,300
15mL培養管 (V底) ×24本
17Φ×120mm
4,000rpm (2,900×g)



50TC×25 アダプタ (4個入)
注文番号: 5721244008
メーカー希望小売価格 ¥35,300
50mL培養管 (V底) ×8本
30Φ×115mm
4,000rpm (2,860×g)



15×105 アダプタ (4個入)
注文番号: 5721244010
メーカー希望小売価格 ¥58,900
10mL採血管/
15mLガラスチューブ×40本
16.5Φ×110mm
4,000rpm (2,800×g)



50×25 アダプタ (4個入)
注文番号: 5721244009
メーカー希望小売価格 ¥41,200
50mLガラスチューブ×8本
35Φ×100mm
3,500rpm (2,120×g)



T5SS31

15mL×28本/250mL×4本
4,800rpm (4,170×g)
¥238,000
(丸形バケット付)

T5SS31用アダプタ

5×75 アダプタ
注文番号: 5722112024
メーカー希望小売価格 ¥56,700 (4個入り)
5mL採血管×28本
13.2Φ×78mm
4,800rpm (4,170×g)



10×75 アダプタ
注文番号: 5722112023
メーカー希望小売価格 ¥56,700 (4個入り)
7mL採血管/10mLガラスチューブ×28本
13.2Φ×110mm
4,800rpm (4,170×g)



15×75 アダプタ
注文番号: 5722112022
メーカー希望小売価格 ¥56,700 (4個入り)
10mL採血管/15mLガラスチューブ×28本
16.5Φ×110mm
4,800rpm (4,170×g)



15TC×35 アダプタ
注文番号: 5722112028
メーカー希望小売価格 ¥56,700 (4個入り)
15mL培養管 (V底) ×12本
17Φ×120mm
4,800rpm (4,170×g)



15TC×45 アダプタ
注文番号: 5722112026
メーカー希望小売価格 ¥56,700 (4個入り)
15mL培養管 (V底) ×16本
17Φ×120mm
4,800rpm (4,170×g)



50TC×15 アダプタ
注文番号: 5722112027
メーカー希望小売価格 ¥45,300 (4個入り)
50mL培養管 (V底) ×4本
30Φ×115mm



50×15 アダプタ
注文番号: 5722112025
メーカー希望小売価格 ¥45,300 (4個入り)
50mLガラスチューブ×4本
35Φ×100mm
4,800rpm (4,170×g)



160×15 アダプタ
注文番号: 5722112029
メーカー希望小売価格 ¥45,300 (4個入り)
160PP/PCボトル×4本
52Φ×120mm
4,800rpm (4,170×g)



T5S32

96DWP×2/96MP×2
4,800rpm (3,120×g)
¥339,000



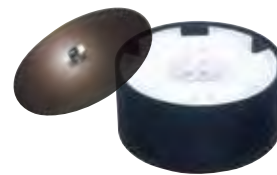
T5S33

96DWP×4/96MP×12
4,700rpm (3,100×g)
¥442,000
(シールドカバー付)



T15S31

1.5/2.0mL × 16 本
15,000rpm (19,500×g)
¥283,000
(バケット別売 カバー付)
(CF18RS 使用可能)



T15H31

1.5/2.0mL × 48 本
15,000rpm (18,600×g)
¥305,000
(バケット別売 カバー付)
(CF18RS 使用可能)

* 表示価格はメーカー希望小売価格 (税別) です。

形名	最高 回転速度 (rpm)	最大 遠心加速度 (×g)	呼称容量 (mL×本)	適用チューブ、ボトル	アダプタ、バケット	
 T4SS31 角形バケット付 ¥204,000	4,000	2,380	5×32	●5mL採血管 ※1	5×8Sアダプタ (注文番号: 5721244004 ¥35,300 4個入り)	
		2,860	7×32	●7mL採血管 ※1	10×8Sアダプタ (注文番号: 5721244005 ¥35,300 4個入り)	
	3,600	2,320	10×32	10ガラスチューブクミ (注文番号: 5721411042 ¥6,800 50本/クミ)	10×8Sアダプタ (注文番号: 5721244005 ¥35,300 4個入り)	
	4,000	2,860		●10mL採血管 ※1	15×8Sアダプタ (注文番号: 5721244006 ¥35,300 4個入り)	
	3,600	2,320	15×32	15ガラスチューブクミ (注文番号: 5721411050 ¥8,200 50本/クミ)	15×8Sアダプタ (注文番号: 5721244006 ¥35,300 4個入り)	
	4,000	2,900	15×24	●15mL培養管 (V底)	15TC×6Sアダプタ (注文番号: 5721244007 ¥35,300 4個入り)	
		2,860	50×8	●50mL培養管 (V底)	50TC×2Sアダプタ (注文番号: 5721244008 ¥35,300 4個入り)	
	3,500	2,120	50×8	50ガラスチューブクミ (注文番号: 5721411059 ¥20,000 10本/クミ)	50×2Sアダプタ (注文番号: 5721244009 ¥41,200 4個入り)	
	3,000	1,610	15×40	15ガラスチューブクミ (注文番号: 5721411050 ¥8,200 50本/クミ)	15×10Sアダプタ (注文番号: 5721244010 ¥58,900 4個入り)	
	4,000	2,800	10×40	●10mL採血管 ※1	10×10SBアダプタ (注文番号: 5721244011 ¥35,300 4個入り)	
	4,000	2,800	10×40	●5/7/10mL採血管 (一般の15mLガラス管は使用できません。) ※1		
	丸形バケット (注文番号: 5722112081 ¥79,200 4個入り) T5SS31ローターのアダプタ、シールドキャップが使用できます。(最高回転速度は4,000rpm)					
 T5SS31 丸形バケット付 ¥238,000  シールドキャップ (オプション)	4,800	4,170	5×28	●5mL採血管 ※1	5×7Sアダプタ (注文番号: 5722112024 ¥56,700 4個入り)	
			7×28	●7mL採血管 ※1	10×7Sアダプタ (注文番号: 5722112023 ¥56,700 4個入り)	
	3,000	1,630	10×28	10ガラスチューブクミ (注文番号: 5721411042 ¥6,800 50本/クミ)	10×7Sアダプタ (注文番号: 5722112023 ¥56,700 4個入り)	
	4,800	4,170	10×28	●10mL採血管 ※1	15×7Sアダプタ (注文番号: 5722112022 ¥56,700 4個入り)	
	3,000	1,630	15×28	15ガラスチューブクミ (注文番号: 5721411050 ¥8,200 50本/クミ)	15×7Sアダプタ (注文番号: 5722112022 ¥56,700 4個入り)	
	4,800	4,170	3,990	50×4	50ガラスチューブクミ (注文番号: 5721411059 ¥20,000 10本/クミ)	50×1Sアダプタ (注文番号: 5722112025 ¥45,300 4個入り)
			15 (TC) ×12	●15mL培養管 (V底) シールドキャップ可	15TC×3Sアダプタ (注文番号: 5722112028 ¥56,700 4個入り)	
			15 (TC) ×16	●15mL培養管 (V底) シールドキャップ不可	15TC×4Sアダプタ (注文番号: 5722112026 ¥56,700 4個入り)	
			50 (TC) ×4	●50mL培養管 (V底)	50TC×1Sアダプタ (注文番号: 5722112027 ¥45,300 4個入り)	
			160×4	160PCボトル (注文番号: 5720411167 ¥44,200 10本入り) 160PPボトル (注文番号: 5720411168 ¥41,700 10本入り) ※2	160×1Sアダプタ (注文番号: 5722112029 ¥45,300 4個入り)	
			250×4	●250mL PPCO広口ボトル Nalgene TM (品番: 3141-0250)	—	
				●250mL PC広口ボトル Nalgene TM (品番: 3140-0250)	—	
シールドキャップ (注文番号: 5722112072 ¥22,600 4個入り) ただし、15TC×4Sアダプタと250mLボトルは使用できません。						
 T5S33 ¥442,000	4,700	3,100	96DWP×4	●96穴ディープウェルプレート (128×86×43H)	—	
			96MP×12	●96穴マイクロプレート (128×86×14H)		
			FDW×2	●フィルタ付ディープウェルプレート (128×86×90H)		
 T5S32 ¥339,000	4,800	3,120	96DWP×2	●96穴ディープウェルプレート (128×86×43H)	0.2×96MPアダプタ (注文番号: 5721411168 ¥64,700 2個入り) 2×48Sアダプタ (注文番号: 5721411167 ¥82,300 2個入り)	
 T15S31 バケット別売 カバー付 ¥283,000	15,000	19,500	0.25/0.4×40	●0.25mL/0.4mL チューブ	0.4S3バケットクミ (注文番号: 5722112040 ¥73,600 4個/クミ)	
			0.5×20	●0.5mLマイクロチューブ	0.75S3バケットクミ (注文番号: 5722112079 ¥67,900 4個/クミ)	
			1.5/2×16	●1.5mL/2.0mLマイクロチューブ 〔下記チューブは () 内のアダプタが必要です。〕 ●0.5丸底ガラスチューブ (注文番号: 5721411246 0.5アダプタ (B) ¥12,900 4個入り) ●0.25PPチューブ (注文番号: 5722112071 0.4アダプタ (B) ¥14,100 4個入り) ●0.5mLマイクロチューブ (注文番号: 5721411247 0.75アダプタ (B) ¥10,100 4個入り) ●1.0mL丸底ガラスチューブ (注文番号: 5722112090 1GA2アダプタ ¥11,400 2個入り)	1.5S3バケットクミ (注文番号: 5722112078 ¥67,900 4個/クミ)	
ホリゾンタルローター  ※T15H31 バケット別売 カバー付 ¥305,000	15,000	18,600	0.25/0.4×60	●0.25mL/0.4mL チューブ	0.4H3バケットクミ (注文番号: 5722112041 ¥79,200 6個/クミ)	
			0.5×60	●0.5mL マイクロチューブ	0.75H3バケットクミ (注文番号: 5722112033 ¥73,600 6個/クミ)	
			1.5/2×48	●1.5mL/2.0mLマイクロチューブ	1.5H3バケットクミ (注文番号: 5722112080 ¥73,600 6個/クミ)	

●印は市販品チューブです。市販品よりお問い合わせください。
 ※印のローターは、受注生産品です。(納期はお問い合わせください)
 ※1 ペンジェクト®/ペンジェクト® II、インセパック®、バキューティナ®、ヘモガード™
 ※2 160PP/PC ボトルのキャップ (注文番号: 5720411226) は別売り (¥8,300、2個入り) です。
 * 商標および登録商標については、9 ページを参照ください。
 * 実容量は、実際に使用される際のローター構造やチューブ形状などにより、呼称容量よりも少なくなることがあります。
 * 表示価格はメーカー希望小売価格 (税別) です。

多本架冷却遠心機

自動バランス機能搭載ボールバランス付ローター（T3S9）の威力を実感
多検体処理が得意です

Versatile Refrigerated Centrifuge

CF5RE

- 臨床検査、細胞研究、水質検査等に最適！
- 採血管 80 本
- 15mL 培養管（V 底） 48 本
- 10mL ガラス管 144 本
- 750mL ボトル 4 本 最大呼称容量 3L！

最大50g（バケット当たり）×2カ所の インバランスでも使用できます

ボールバランスで、サンプル量の違い等から発生するインバランス量（対称となるバケット間でのバケット内の質量差）を最大50gまで自動補正します。（4バケット式ローターのため、50g×2カ所）多検体処理の検査において遠心分離工程のインバランスによるダウンタイム削減に効果が期待できます。

ボールバランス付き
スイングローター
T3S9（別売）



IDコード入力によるバケット、ラック、 アダプタ別遠心加速度計算

バケット、ラック、アダプタのそれぞれにIDコードが定めてあり、回転半径の違いを区別して、研究論文で一般的に求められる十の位まで表示します。

中容量サンプル分離に便利

T4SS6ローターは1回の遠心で市販の丸形ボトル（呼称容量 500~750mL）×4本（最大呼称容量3L）を、最大遠心加速3,150×gで処理できます。産業廃棄物の分野にも利用可能です。

省電力 ECO 設定機能

10分以上、遠心機のドア開閉やボタン操作をしないと自動的に冷凍機が停止します。これにより待機時の消費電力を最大約30%低減します。（当社試験条件による。）電源を切り忘れて長時間放置した場合などに電気を節約します。



前回運転条件を表示して簡単スタート

ドアを閉じると約5秒間、前回の運転条件設定値を表示します（POWERスイッチON時も同様）。設定値を変更する必要がない場合、そのままスタートできます。



らくらく操作のジョグダイヤル採用



形 名	CF5RE
最高回転速度 (rpm)	4,800
最大遠心加速度 (×g)	4,170 (T5SS2 ローター)
最大呼称容量 (mL×本)	3,000 (T4SS6ローター:750mL×4本)
設定回転速度 (rpm)	300rpmから最高回転速度まで (10rpmきざみ)
タイマー設定	5～55秒 (5秒きざみ:秒モード)、1～99分 (1分きざみ:分モード)、HOLD (連続運転)
温度設定可能範囲 (℃)	－9～40 (1℃きざみ)
加速・減速設定	加速4段階、減速4段階+ブレーキフリー (自然減速)
プログラム機能	4条件メモリー可能
駆動システム	インジェクションモーター (インバータ制御)
冷凍機	300W 全密閉型 (冷媒:R404A)
操作部パネル部	運転条件入力に便利なジョグダイヤル付き
安全装置	ドアインターロック、デュアルオーバースピード検出、インバランス検出、温度異常検出、漏電ブレーカー (感度電流30mA)、他
適合規格	EMC (Electro-Magnetic Compatibility) 指令:EN61326-1 低電圧指令:EN61010-2-020
電源	AC100V±10%、15A、50/60Hz
放熱量	950W
本体寸法 (mm)	600 (W) ×632 (D) ×876 (H)
質量 (kg)	132
注文番号	5722000050
メーカー希望小売価格 (税別)	¥906,000

* CF5RE は一般医療機器です。(一般の名称: 汎用検査室用遠心機/JMDN コード: 36465000 / 届出番号: 08B3X10015000002)
 * 表示価格はメーカー希望小売価格 (税別) です。

CF5RE 用ローター

ボール
バランス



T3S9 (ボールバランス付ローター)

10mL×144本/500mL×4本
3,000rpm (2,140×g)
¥226,000 (ノバケット別売)



T3S6

10mL×144本/500mL×4本
3,000rpm (2,140×g)
¥148,000 (ノバケット別売)

T3S9・T3S6用アダプタ

スクウェアラック BL
注文番号: 5722112008
メーカー希望小売価格
¥53,200 (4個入り)
10mLガラスチューブ×144本
12Φ×105mm
3,000rpm(2,110×g)



スクウェアラック OR
注文番号: 5722112011
メーカー希望小売価格
¥53,200 (4個入り)
50mLガラスチューブ×16本
35Φ×100mm
3,000rpm(2,080×g)



10×20SBアダプタ
注文番号: 5722112021
メーカー希望小売価格
¥90,600 (4個入り)
5/7/10mL採血管×80本
12.4~15.6Φ×100mm
3,000rpm(2,080×g)



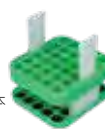
100G×2S アダプタ (B)
注文番号: 5722112085
メーカー希望小売価格
¥114,000 (4個入り)
100mLガラスチューブ×8本
45Φ×120mm
3,000rpm(2,110×g)



バケット
注文番号: 5722112076
メーカー希望小売価格
¥158,000 (4個入り)



スクウェアラック GR
注文番号: 5722112009
メーカー希望小売価格
¥53,200 (4個入り)
7mLガラスチューブ×120本
14Φ×120mm
3,000rpm(2,110×g)



スクウェアラック13.2×20
注文番号: 5722112013
メーカー希望小売価格
¥90,600 (4個入り)
5/7mL採血管×80本
13.2Φ×100mm
3,000rpm(1,970×g)



15TC×12 (B) アダプタ
注文番号: 5722112019
メーカー希望小売価格
¥56,700 (4個入り)
15mL培養管 (V底) ×48本
17Φ×120mm
3,000rpm(2,120×g)



チューブラック61×1
注文番号: 5721244309
メーカー希望小売価格
¥106,000 (4個入り)
175/225mL培養管×4本
60Φ×140mm
3,000rpm(2,110×g)



M2/バケット
注文番号: 5722112006
メーカー希望小売価格
¥112,000 (4個入り)



スクウェアラック YE
注文番号: 5722112010
メーカー希望小売価格
¥53,200 (4個入り)
15mLガラスチューブ×80本
16.5Φ×110mm
3,000rpm(2,080×g)



スクウェアラック15.5×20
注文番号: 5722112064
メーカー希望小売価格
¥90,600 (4個入り)
10mL採血管×80本
15.6Φ×100mm
3,000rpm(1,970×g)



50T7S アダプタ
注文番号: 5721244314
メーカー希望小売価格
¥38,900 (4個入り)
50mL培養管 (V底) ×28本
30Φ×115mm
3,000rpm(2,140×g)



シールドバケット
注文番号: 5722112075
メーカー希望小売価格
¥238,000 (4個入り)



MP2/バケット
注文番号: 5722112007
メーカー希望小売価格
¥283,000 (4個入り)



* 表示価格はメーカー希望小売価格 (税別) です。



T5SS2

15mL×28本/250mL×4本
4,800rpm (4,170×g)
¥220,000 (ノバケット付)

T5SS2用アダプタ

5×7S アダプタ
注文番号: 5722112024
メーカー希望小売価格
¥56,700 (4個入り)
5mL採血管×28本
13.2Φ×78mm
4,800rpm(4,170×g)



15TC×3S アダプタ
注文番号: 5722112028
メーカー希望小売価格
¥56,700 (4個入り)
15mL培養管 (V底) ×12本
17Φ×120mm
4,800rpm(4,170×g)



50×1S アダプタ
注文番号: 5722112025
メーカー希望小売価格
¥45,300 (4個入り)
50mLガラスチューブ×4本
35Φ×100mm
4,800rpm(4,170×g)



10×7S アダプタ
注文番号: 5722112023
メーカー希望小売価格
¥56,700 (4個入り)
7mL採血管/10mLガラスチューブ×28本
13.2Φ×110mm
4,800rpm(4,170×g)



15TC×4S アダプタ
注文番号: 5722112026
メーカー希望小売価格
¥56,700 (4個入り)
15mL培養管 (V底) ×16本
17Φ×120mm
4,800rpm(4,170×g)



160×1S アダプタ
注文番号: 5722112029
メーカー希望小売価格
¥45,300 (4個入り)
160PP/PCボトル×4本
52Φ×120mm
4,800rpm(4,170×g)



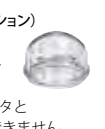
15×7S アダプタ
注文番号: 5722112022
メーカー希望小売価格
¥56,700 (4個入り)
10mL採血管/15mLガラスチューブ×28本
16.5Φ×110mm
4,800rpm(4,170×g)



50TC×1S アダプタ
注文番号: 5722112027
メーカー希望小売価格
¥45,300 (4個入り)
50mL培養管 (V底) ×4本
30Φ×115mm



シールドキャップ (オプション)
注文番号: 5722112072
メーカー希望小売価格
¥22,600 (4個入り)
注意: 15TC×4Sアダプタと
250mLボトルは使用できません。



T4SS6

750mL×4本
3,800rpm (3,150×g)
¥373,000 (ノバケット付)

シールドキャップ (オプション)

注文番号: 5722112073
メーカー希望小売価格
¥33,900 (4個入り)
注意: ヘロラボ円筒型広
口沈殿瓶, 750mL (PC)
(PP) は使用できません。



* 表示価格はメーカー希望小売価格 (税別) です。

形名	最高 回転速度 (rpm)	最大 遠心加速度 (×g)	呼称容量 (mL×本)	適用チューブ、ボトル	ラック、アダプタ、バケット		
 T3S9 バケット別売 ¥226,000	3,000	2,130	500×4	500PPチューブ (注文番号: 5721411064 ¥14,100 4本入り)	—		
		2,110	10×144	10ガラスチューブ (注文番号: 5721411042 ¥6,800 50本入り)	スクウェアラック BL (注文番号: 5722112008 ¥53,200 4個入り) ※1		
			7×120	●5〜7ガラスチューブ	スクウェアラック GR (注文番号: 5722112009 ¥53,200 4個入り) ※1		
		2,080	15×80	15ガラスチューブ (注文番号: 5721411050 ¥8,200 50本入り)	スクウェアラック YE (注文番号: 5722112010 ¥53,200 4個入り) ※1		
			50×16	50ガラスチューブ (注文番号: 5721411059 ¥20,000 10本入り)	スクウェアラック OR (注文番号: 5722112011 ¥53,200 4個入り) ※1		
		2,110	10×144	10ガラスチューブ (注文番号: 5721411042 ¥6,800 50本入り)	スクウェアラック BL(B) (注文番号: 5722112069 ¥53,200 4個入り) ※1		
			7×120	●5〜7ガラスチューブ	スクウェアラック GR(B) (注文番号: 5722112016 ¥53,200 4個入り) ※1		
		2,080	15×80	15ガラスチューブ (注文番号: 5721411050 ¥8,200 50本入り)	スクウェアラック YE(B) (注文番号: 5722112017 ¥53,200 4個入り) ※1		
			50×16	50ガラスチューブ (注文番号: 5721411059 ¥20,000 10本入り)	スクウェアラック OR(B) (注文番号: 5722112018 ¥53,200 4個入り) ※1		
		2,140	50×28	●50mL培養管 (V底)	50T7Sアダプタ (注文番号: 5721244314 ¥38,900 4個入り)		
		2,120	15 (TC)×48	●15mL培養管 (V底)	スクウェアラック 15TC×12(B) (注文番号: 5722112019 ¥56,700 4個入り) ※1		
		2,080	5×80	●テルモベノジェクト®採血管	10×20SBアダプタ (注文番号: 5722112021 ¥90,600 4個入り)		
			7×80	●テルモベノジェクト®採血管			
			10×80	●セキスイインセバック®採血管			
			5×80	●テルモベノジェクト®II採血管			
			1,970	7×80	●セキスイインセバック®採血管	スクウェアラック13.2×20 (注文番号: 5722112013 ¥90,600 4個入り)	
10×80	●テルモベノジェクト®II採血管						
●セキスイインセバック®採血管							
●テルモベノジェクト®II採血管							
●セキスイインセバック®採血管							
●テルモベノジェクト®II採血管							
2,120	225×4	●Falcon®培養管 ※2	チューブラック61×1 (注文番号: 5721244309 ¥106,000 4個入り) ※3				
3,000	2,110	100×8	●100mLガラスチューブ (日電理科硝子)	100G×2Sアダプタ(B) (注文番号: 5722112085 ¥114,000 4個入り)			
2,000	850	96MP×4	●96穴マイクロプレート	M2バケット (注文番号: 5722112006 ¥112,000 4個入り)			
3,000	2,000	96DWP×4	●96穴ディープウェルプレート	MP2バケット (注文番号: 5722112007 ¥283,000 4個入り)			
		96MP×4	●96穴マイクロプレート				
 T5SS2 バケット付き ¥220,000	4,800	4,170	5×28	●5mL採血管 ※4	5×7Sアダプタ (注文番号: 5722112024 ¥56,700 4個入り)		
			7×28	●7mL採血管 ※4	10×7Sアダプタ (注文番号: 5722112023 ¥56,700 4個入り)		
		1,630	10×28	10ガラスチューブ (注文番号: 5721411042 ¥6,800 50本/クミ)	15×7Sアダプタ (注文番号: 5722112022 ¥56,700 4個入り)		
			10×28	●10mL採血管 ※4			
		1,630	15×82	15ガラスチューブ (注文番号: 5721411050 ¥8,200 50本/クミ)	50×1Sアダプタ (注文番号: 5722112025 ¥45,300 4個入り)		
			50×4	50ガラスチューブ (注文番号: 5721411059 ¥20,000 10本/クミ)			
		4,170	15 (TC)×12	●15mL培養管 (V底)	15TC×3Sアダプタ (注文番号: 5722112028 ¥56,700 4個入り)		
			15 (TC)×16		15TC×4Sアダプタ (注文番号: 5722112026 ¥56,700 4個入り)		
			50 (TC)×4	●50mL培養管 (V底)	50TC×1Sアダプタ (注文番号: 5722112027 ¥45,300 4個入り)		
			160×4	160PPボトル (注文番号: 5720411168 ¥41,700 10本入り) ※5	160×1Sアダプタ (注文番号: 5722112029 ¥45,300 4個入り)		
				160PCボトル (注文番号: 5720411167 ¥44,200 10本入り) ※5			
			250×4	●250mLPPCO広口ボトル Nalgene™ (品番: 3141-0250)		—	
				●250mLPC広口ボトル Nalgene™ (品番: 3141-0250)		—	
		シールドキャップ (注文番号: 5722112072 ¥22,600 4個入り) 注意: 15TC×4Sアダプタと250mLボトルは使用できません。					
		 T4SS6 バケット付 ¥373,000	3,800	3,150	500×4	●コーニング500mL遠沈管 (PP) ※6	品番: 431123 ※7
					750×4	●ベックマン750mLPCボトル	品番: 358299 ※7
●ベックマン750mLPPボトル	品番: 356855 ※7						
650×4	●ヘロラボ円筒型広口沈殿瓶 650mL (PC)				品番: 25 35 90 ※7		
	●ヘロラボ円筒型広口沈殿瓶 650mL (PP)				品番: 25 35 91 ※7		
750×4	●ヘロラボ円筒型広口沈殿瓶 750mL (PC)				品番: 25 35 80 ※7		
	●ヘロラボ円筒型広口沈殿瓶 750mL (PP)				品番: 25 35 81 ※7		
シールドキャップ (注文番号: 5722112073 ¥33,900 4個入り) 注意: ヘロラボ円筒型広口沈殿瓶 750mL (PC) (PP) は使用できません。							

●印は市販品チューブです。市販品よりお買い求めください。

※1 T3S9、T3S6 ローターのスクウェアラック BL (B) /GR (B) /YE (B) /OR (B) は、キャップなどの突起部を除くチューブ長さが 80mm 以上 (全長 120mm 以下) のチューブ用です。

スクウェアラック BL/GR/YE/OR は 60mm 以上用です。ただし、シールドバケット使用時の適用チューブ長さ (全長) は 110mm 以下となります。

※2 変形防止のため、別途市販の Falcon® 製クッション (注文番号: 2090) をご購入の上でご利用ください。

※3 チューブラック 61×1 は、シールドバケットでは使用できません。

※4 ベノジェット®/ベノジェット® II、インセバック®、バキュテイナ®、ヘモガード™

※5 160PP/PC ボトルのキャップ (注文番号: 5720411226) は別売り (¥8,300、2 個入り) です。

※6 別途市販のコーニング社製 500mL サポートクッション (注文番号: 431124) をご購入の上でご利用ください。

※7 コーニング社 (コーニングインターナショナル (株))、ベックマン社 (ベックマン・コールター (株))、ヘロラボ社 (Herolab GmbH Laborgeräte) ご注文の際は各社にご確認ください。

※ 実容量は実際に使用される際のローター構造やチューブ形状などにより、呼称容量より多少異なることがあります。

※ 商標および登録商標については、9 ページを参照ください。

※ 自立型 50mL 培養管は使用できません。

※ シールドバケット使用時には、適用チューブ長さ (全長) が制限される場合があります。ご使用前に営業担当にご確認をお願いいたします。

※ PA チューブの表記を PP チューブへ表記を変更しました。材質自体の変更はありません。

※ 表示価格はメーカー希望小売価格 (税別) です。

自動血球洗浄遠心機

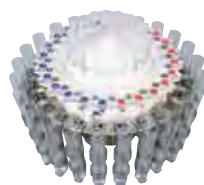
クームテストの血球洗浄処理を自動化

MC450

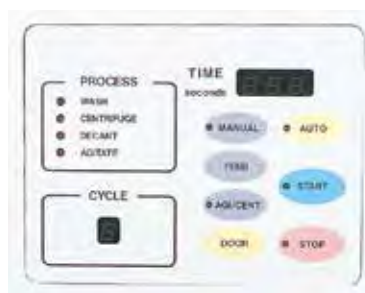
- 24 検体の同時処理が可能
- アジテーションを強化
- 試験管の着脱が簡単
- チャンバの掃除が簡単

- ディストリビュータは試験管の着脱が容易です。
- インナーチャンバは取り外しが簡単でチャンバの清掃が楽になりました。汚れや黄ばみがひどくなった場合は簡単に交換できます。
(品名: インナーチャンバ/注文番号: 5723850022/メーカー希望小売価格¥18,400)
- ドレンカバーも工具なしで簡単に取外しができ、試験管破損時の清掃も楽になりました。
(品名: ドレンカバー/注文番号: 5723850023/メーカー希望小売価格¥60,600)
- デカント回転数は7段階の設定が可能となり、洗浄後の生食残量を調整して血球のドライ度アップが図れます。
- アジテーション (揺動攪拌) 機能の搭載により、マニュアル遠心前に自動で混和動作を行います。また、アジテーションは従来より強化され1秒から99秒まで時間設定が可能です。
- 最終サイクル時の運転プロセスに軽遠心処理を追加し、試験管壁面の血球を確実に底へ落とします。
- ストップ時にメロディ (4種類) とブザー音 (2種類) を選択できます。
- 電動ドアロック採用により運転中も安全です。
- 光学式回転数計測器用の測定窓装備しました。
- 国際安全規格IEC61010 (低電圧指令)、IEC61326 (EMC指令) に対応した高い安全性を達成しています。
- 一般医療機器 セル洗浄遠心機 (JMDNコード: 35901000/届出番号: 08B3X10015000006)

PROCESS	名称	機能
1	STARTWASH (洗浄)	ローター回転速度が1,200rpmに達した時点で、一定量の生理食塩水がポンプによりディストリビュータに送り込まれます。生理食塩水はディストリビュータから遠心力で勢いよく、各試験管に注入されます。この時、試験管内の血球は生理食塩水で十分に懸濁されます。
2	CENTRIFUGE (遠心)	血球の遠心処理を行います。遠心時間は35secが標準ですが、設定可能です。
	オーバーフロー 設定時	減速直前に再度生理食塩水を注入し、試験管よりオーバーフローさせます。過剰な生理食塩水を注入することで試験管全体を十分に洗浄することができます。
3	DECANT (デカント)	磁力により、ローターのホルダーを上端が若干開いた状態で保持し、低速で回転します。試験管内の生理食塩水のみ上方より排出され、血球が残ります。
4	AGITATE (揺動)	ローターを小刻みに回転、停止を繰り返します。試験管に残った血球をばくします。
5	CENTRIFUGE (遠心)	約5秒間ローターを回転し、試験管壁面に付いた血球を底面に集め、クームス試薬等との反応を確実にします。洗浄サイクルの最終工程で行います。



ローターおよび
ディストリビュータ
(標準付属)



洗浄サイクルを 自動運転!

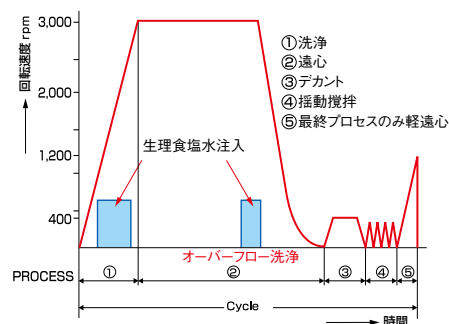
生食注入→遠心→
デカント→揺動攪拌

血球集収

試薬注入後の揺動→
遠心も自動運転!
最終プロセスのみ軽遠心



次のプロセスにより血球洗浄処理を自動的に行ないます。



形 名	MC450
検体数	24本
使用試験管サイズ	Φ12×75mm
回転速度（遠心加速度）	1,200rpm (190×g) /3,000rpm (1,180×g)
プロセス表示	ランプで4段階
マニュアルスピード	1,200rpm (190×g) /3,000rpm (1,180×g)（スイッチで切替）
タイマー	AUTO：1秒～99秒/MANUAL：1秒～999秒
終了ブザー	4種類のメロディ・2種類の電子ブザー
安全装置	ドアインターロック、オーバースピード検出、生理食塩水液面検知
適合規格	EMC指令、低電圧指令および機械指令
本体寸法（W×D×H mm）	370×450×410
質量（kg）	29
電源	AC100V±10%、10A、50/60Hz
標準付属品	生食用タンク（5L）、チューブ（3m）、ドレンパイプ（2m）、試験管（50本）
注文番号	5723000030
メーカー希望小売価格（税別）	¥2,230,000

* MC450 は一般医療機器です。（一般的名称：セル洗浄遠心機/JMDNコード：35901000/届出番号：08B3X10015000006）
* 表示価格はメーカー希望小売価格（税別）です。

遠心機【製造・販売・保守】/回転式セラミックフィルター【販売】

エッペンドルフ・ハイマック・テクノロジーズ株式会社

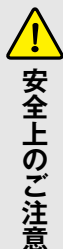
東京セールスオフィス 東京都千代田区東神田二丁目5番12号 龍角散ビル3F TEL 03-5829-3612

お客様相談センター

 **0120-024125**

受付時間 9:00～12:00 / 13:00～17:00
(土・日・祝日・弊社休業日除く)

<https://www.himac-science.jp>



- 正しく安全にご使用いただくため、製品のご使用前に「取扱説明書」をよくお読みください。
- 取扱説明書および製品に表示の「⚠危険」、「⚠警告」、「⚠注意」などの項目に従って正しく安全にお使いください。
- 有害物質、放射性物質、病原性物質あるいは感染性が否定できない血液等の試料を分離する場合には、必要な安全対策を講じた上で行ってください。
- 引火性あるいは爆発性のある試料や活発に反応する物質は使用しないでください。弊社の遠心機は防爆構造ではありません。また、そのような物質を装置の近くで取り扱ったり置いたりしないでください。
- ローターに付属している「耐薬品性一覧表」をご覧になり、ローター（バケットを含む）の材質に対して使用不可となっている試料は使用しないでください。ローター（バケットを含む）の腐食の原因となる場合があります。
- 使用する試料に関してご不明な点は、最寄りの営業所にご確認ください。

〈特記事項〉

- 表示価格はメーカー希望小売価格（税別）です。
- 保守部品の供給は販売中止後、7年間です。
- 搬入費、据付け費等を別途申し受けます。
- 製品の仕様、外観および価格は、予告なく変更する場合があります。
- 印刷の都合上、実際の色と異なる場合があります。
- 製品写真または操作画面等は、特に断りがない限り標準仕様です。

EHTD-2021G 2024.10