

小形超遠心機

小形超遠心機 **バイオ&マテリアルサイエンスの強い味方**

himac 床置タイプ CS-FNX Series

himac 卓上タイプ CS150NX
世界トップクラスの高性能!

▼ローターは全て載せるだけ! ▼カラー液晶タッチパネル ▼USBポート (CS150FNXとCS150NXのみ標準装備)

特長

- 世界最大*遠心加速度 1,050,000×g (CS150FNXとS140ATローターの組み合わせにて)
- サンプルのバランス取りは目分量でOK (液面差5mm以内、全ローター本数分対応)
- クラス最静音45dB (A)* ●世界最小*コンパクトサイズ ●エコ対応省エネモデル
- スイングローターではクラス最大*処理容量の7mL×4本 (S50ST)が回せます
- 世界標準の安全規格CEマーキング適合の安全性

*2019年6月現在当社調べ (小形超遠心機比)

遠心機形名	CS150FNX	CS120FNX	CS100FNX	CS150NX
最高回転速度 (rpm)	150,000	120,000	100,000	150,000
最大遠心加速度 (×g)	1,050,000	771,000	571,000	1,050,000
画面表示・操作部	カラー液晶タッチパネル (日本語/英語切替可能)			
温度設定可能範囲 (°C) / 冷却方式	0~40 / サーモジュール冷却 (フロンレス)			
サイズ (W×D×Hmm) / 質量 (kg)	440×520×910 / 105			590×582×408 / 97
電源	AC100V ±10% 50/60Hz 15A			
標準価格 (税別)	¥5,700,000	¥5,000,000	¥4,500,000	¥6,200,000

CS-FNXシリーズ&CS150NX用ローター形名	S140AT	S110AT	S58A	S55A2	S50A	S50ST
外観						
最高回転速度 (rpm)	140,000	110,000	58,000	55,000	50,000	50,000
最大遠心加速度 (×g)	1,050,000	691,000	289,000	201,000	210,000	253,000
標準チューブ呼称容量 (mL×本) (注記1)	1.0×10	4.0×8	10.0×8	1.5×12	25.0×6	7.0×4
最大チューブ容量 (mL×本) (注記2)	2.0×10	5.0×8	13.5×8	1.5×12	30.0×6	7.0×4
Kファクタ	5	15	50	40	61	77
標準価格 (税別)	¥1,290,000	¥1,100,000	¥1,000,000	¥750,000	¥950,000	¥1,500,000

注記1: 標準チューブ呼称容量とは、ローターに標準付属しているチューブの呼称容量です。注記2: S140AT, S110AT, S58Aは、シールチューブを使用した場合に最大容量となります。注記3: S55A2は、市販マイクロチューブは使用できません。

超遠心機

超遠心機 **himac CP-NX Series**
バイオ&マテリアルサイエンスのスタンダード

▼ローターは全て載せるだけ! ▼光るLEDインジケータ ▼カラー液晶タッチパネル ▼USBおよびLANポート

特長

- クラス最大*遠心加速度 803,000×g (CP100NXとP100AT2ローターの組み合わせにて)
- ローター寿命自動管理と寿命延長機能搭載 (RLMアダプタ付ローター)
- サンプルのバランス取りは目分量でOK (液面差5mm以内)**
- 省電力エコ設定機能搭載 (省エネ)
- 世界標準の安全規格CEマーキング適合の安全性
- 離れていても運転状況がわかるLEDインジケータ搭載
- ユーザー支援ソフト「himac ASSIST」標準装備
- 他社ローターが使用可能 (オプション)
- バイオハザード対応可能 (真空ラインにマイクロフィルタ) (オプション)

*2019年6月現在当社調べ **一部のローターを除く

遠心機形名	CP100NX	CP90NX	CP80NX
最高回転速度 (rpm)	100,000	90,000	80,000
最大遠心加速度 (×g)	803,000	700,000	615,000
画面表示・操作部	カラー液晶タッチパネル (表示は11ヶ国語対応)		
温度設定可能範囲 (°C) / 冷却方式	0~40 / サーモジュール冷却 (フロンレス)		
サイズ (W×D×Hmm) / 質量 (kg)	790×690×880 (最大H: ドアハンドルまで925、最大D: セイフティカバー取付時890) / 390		
電源	AC単相200V ±10% 50/60Hz 最大20A (通常8A)		
標準価格 (税別)	¥11,000,000	¥9,500,000	¥8,500,000

CP-NXシリーズ用ローター形名	P100AT2	P80AT	P70AT	P50AT2	P45AT	P21A2	P40ST	P32ST	P32ST2
外観									
最高回転速度 (rpm)	100,000	80,000	70,000	50,000	45,000	21,000	40,000	32,000	32,000
最大遠心加速度 (×g)	803,000	615,000	505,000	303,000	235,000	71,000	284,000	180,000	193,000
呼称容量 (mL) × 本数 (本)	6.5×8	12×8	40×8	40×12	94×6	230×6	13×6	40×6	16×6
Kファクタ	18	27	44	70	130	486	139	198	216
質量 (kg)	3.7	6.0	10.2	13.0	13.2	11.4	6.9	7.1	7.2
標準価格 (税別)	¥2,250,000	¥2,300,000	¥2,200,000	¥2,200,000	¥2,350,000	¥1,800,000	¥2,490,000	¥2,480,000	¥2,480,000

【製造・販売・保守】 エッペンドルフ・ハイマック・テクノロジーズ株式会社

himac 遠心機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)

東日本地区 03-6738-0860 西日本地区 06-6795-9200

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

●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。

●標準価格は仕様や構成により異なります。

●製品写真は、特に断りがない限り標準仕様です。

●安全のために使用環境、使用条件、使用条件が制限される場合があります。

●全て税別価格となります。

EHTD-budgetA (2020.06)

himac

遠心機 予算申請用カタログ

himac WEBサイト情報ご案内
<https://www.himac-science.jp>



小形遠心機

小形卓上遠心機

himac CT18R

NEW himac NEWデザインコンセプト 第1弾!



himacホワイトのボディには、操作パネルとして 静電容量式タッチパネルを当社初採用。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發揮します。



CE

特長

- 静電容量式タッチパネル: 表面はフラット、スマホ感覚で操作できます。真っ黒なパネルに光で表示するので視認性抜群です。
 - 当社CF16RNとの比較で駆動部高さ30%減の低背化モーター採用 (特許出願中)。最高回転速度12%アップ、最大遠心加速度40%アップ
 - 国際安全規格CEマーキング適合
 - 各種異常検出センサ: インバランス検出、デュアルオーバースピード検出、他
 - ダブルドアインターロック (ドアの左右2カ所でロック)
 - 省電力ECO設定機能搭載
 - 駆動部3年保証
 - 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
 - シールドカバー付きオートクレープ対応NEWローター3種類 (CT18R専用) 同時発売! (下表参照)
- 微量高速遠心機CF-RNシリーズ27種類のローターもお使いいただけます。(本カタログ中面CF-RNシリーズ用ローター参照)

遠心機形名	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	250mL × 4 (T5SS31ローター)
温度設定可能範囲 (°C)	-20~40
冷凍機	300W 全密閉型 (冷媒: R134a)
サイズ (W×D×Hmm)	634 × 550 × 340
質量 (kg)	80
電源	AC100V ±10% 50/60Hz 15A
標準価格 (税別)	¥950,000

CT18R用 NEWローター形名	T13A41アングルローター	T12A41アングルローター	T12A42アングルローター
外観			
最高回転速度 (rpm)	18,000rpm	12,000rpm	12,000rpm
最大遠心加速度 (×g)	1.5/2.0mL: 外側31,100×g / 内側26,400×g, 0.2mL PCR: 23,200×g	18,000×g	17,100×g
呼称容量 (mL) × 本数 (本)	1.5/2.0mL マイクロチューブ×36本 + 0.2mL PCRチューブ×18本	50mL V底培養管×6本	80mL 丸底ボトル×6本
標準価格 (税別)	¥230,000 (カバー付)	¥320,000 (カバー付)	¥230,000 (カバー付)
適用遠心機	CT18R		

工機ホールディングス(株)は、2018年6月「エッペンドルフ・ハイマック・テクノロジーズ株式会社」に社名変更いたしました。ご愛顧頂いております遠心機ブランド「himac (ハイマック)」をこれからもよろしくお願ひ致します。



himac Centrifuges



ブランドマークのコンセプト

「hi」: 当社が持つ3つの「hi」

- これまで培ってきた高い技術力 [highly innovative technology]
- 製品に対する高い信頼性 [high reliability]
- 今後の事業の高い成長性 [high potential for business growth]

「m」: 「medical」から「material」まで幅広い分野で活躍する

「a」: 当社の原点である「analytical」(分析用)

「c」: 事業の中核である「centrifuges」(遠心機)

小形遠心機

微量高速遠心機/小形冷却遠心機

himac CF-RN Series

マイクロチューブからコニカル管まで多彩なローターバリエーション!



CF16RN CF15RN CF6RN

特長

- ローターは全て載せるだけ!
- ローター自動判別機能搭載
- 素早い加減速!
T15AP31 ローターは、15,000rpmまで8秒以下で加速!(当社調べ)
- らくらく操作のジョグダイヤル付き
- 全てのローターを最高回転速度において4℃保持可能
- ドライブモーターは安心の3年保証

多本架冷却遠心機

himac CF5RE

多検体(80~144本)処理が得意です!



CF5RE

特長

- 自動バランス機能付き
- ローターT3S9 使用可能
※サンプル量にばらつきがあっても、通常ローターの最大5倍(1対のバケット間で最大50グラム×2対)のインバランスでも自動的にバランスをとって遠心可能(当社調べ)
- らくらく操作のジョグダイヤル付き

種類	微量高速遠心機		小形冷却遠心機	多本架冷却遠心機
遠心機形名	CF16RN	CF15RN	CF6RN	CF5RE
最高回転速度 (rpm)	16,000	15,000	6,000	4,800
最大遠心加速度 (×g)	22,200		4,770	4,170
最大呼称容量	250mL×4本 (T5SS31 ローター)	70mL×4本 (T15A37 ローター)	250mL×4本 (T5SS31 ローター)	750mL×4本 (T4SS6 ローター)
操作パネル部	運転条件入力に便利なジョグダイヤル付き			
温度設定可能範囲 (℃)	-9~40			
冷凍機	200W 全密閉型 (冷媒: R134a)		300W 全密閉型 (冷媒: R404A)	
サイズ (W×D×Hmm)	490×550×852	370×485×830	490×550×852	600×632×876
質量 (kg)	105	82	105	132
電源	電源 AC100V ±10% 50/60Hz 15A			
標準価格 (税別)	¥900,000	¥800,000	¥700,000	¥800,000
使用可能なローター数	27	18	27	4

CF-RN シリーズ用 ローター形名	T15AP31	T15A39	T15A43	T15A41	T15A45	T15A46	T9A31
外観							
最高回転速度 (rpm)	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	9,000
最大遠心加速度 (×g)	18,800	21,500	外周: 21,640 内周: 18,360	22,200	22,100	22,000	10,600
呼称容量 (mL) × 本数 (本)	1.5/2×18	1.5/2×24	1.5/2×36 0.2×18	15TC/50TC×4 15TC/50TC 同時使用不可	5×12 (注記2)	5×12 (注記3)	50TC×8
標準価格 (税別)	¥90,000	¥150,000	¥180,000	¥260,000	¥160,000	¥160,000	¥280,000
適用遠心機	CF16RN, CF15RN, CF6RN						CF16RN, CF6RN

CF-RN シリーズ用 ローター形名	T4SS31	T5S32	T5S33
外観			
最高回転速度 (rpm)	4,000	4,800	4,700
最大遠心加速度 (×g)	2,900	3,120	3,100
呼称容量 (mL) × 本数 (本)	(注記5)	96MP×2 96DW×2	96MP×12 96DW×4
標準価格 (税別)	¥180,000	¥300,000	¥390,000
適用遠心機	CF16RN, CF6RN		

注記1: 別売りローターカバー標準価格(税別): ¥99,000 (T15A45)、¥107,000 (T15A46)
 注記2: T15A45は、BIO-BIK5.0mL サプリングチューブ (品番ST-500) 専用です。
 注記3: T15A46は、Eppendorf Tubes® 5.0mL (Eppendorf 社) 専用です。
 注記4: 呼称容量のTCは「培養管(V底)」, 96MPは「PCR用96穴マイクロプレート」、96DWは「PCR用96穴ディープウェルプレート」をそれぞれ指します。
 注記5: 別売りのアダプタにより、各種V底培養管/ガラスチューブ/採血管を使用可能です。

卓上微量高速遠心機

himac CT15 Series



CT15E

CT15RE

卓上タイプのコンパクトなボディとスタイリッシュなデザインが人気です!

特長

- クラストップレベルの静かな運転音 (整理時50dB以下) (当社調べ)
- 世界標準の安全規格CE マーキング適合の安全性
- 3種類の選べるローターは全てオートクレーブ対応

遠心機形名	CT15E	CT15RE
最高回転速度 (rpm)	15,000	15,000
最大遠心加速度 (×g)	21,500	
最大呼称容量	1.5/2mL×24本 + 0.5mL×24本	
温度設定可能範囲 (℃)	設定機能なし -20~40	
冷却方式	空冷	冷凍機 (全密閉型) (冷媒: R134a)
サイズ (W×D×Hmm)	240×328×254	290×538×307
質量 (kg)	17	40
電源	電源 AC100V ±10% 50/60Hz 15A	
標準価格 (税別)	¥170,000	¥400,000

CT15 シリーズ用 ローター形名	T15A61	T15A62
外観		
最高回転速度 (rpm)	15,000	
最大遠心加速度 (×g)	21,500	1.5/2mL: 21,500, 0.5mL: 18,100
呼称容量 (mL) × 本数 (本)	1.5/2×24	1.5/2×24 + 0.5×24
標準価格 (税別)	¥60,000	¥160,000
適用遠心機	CT15E, CT15RE	

冷却遠心機



高速冷却遠心機

himac CR-N Series

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

特長

- クラス最大* 処理容量 6L (1.5L ボトル×4本) (CR22NとR9A2 ローターの組み合わせにて)
- 省スペース (従来機よりも横幅52mm 縮小でコンパクト)
- クラス初* インバータ冷凍機搭載 (安定した温度制御)
- 標準ローターは全て最高回転速度において4℃保持可能
- 世界標準の安全規格CE マーキング適合の安全性**
- ローターカバー取り付けミス検出機能付き
- 過去に運転した運転条件を100件まで自動記憶し、再利用可能

*2019年6月現在当社調べ
 **CEマーキング適合外となるローター (旧型ローター含む) があります。

▼クラス初* のカラー液晶タッチパネル



▼ローターは全て載せるだけ!



遠心機形名	CR22N	CR21N
最高回転速度 (rpm)	22,000	21,000
最大遠心加速度 (×g)	55,200	53,200
最大呼称容量	1,500mL×4本 (R9A2 ローター)	1,000mL×4本 (R9A ローター)
画面表示・操作部	カラー液晶タッチパネル	
温度設定可能範囲 (℃) / 冷凍機	-20~40 / 全密閉型ロータリー (インバータ制御、冷媒: R410A)	
サイズ (W×D×Hmm) / 質量 (kg)	700×760×915 / 260	
電源	AC単相200V ±10% 50/60Hz 30A	
標準価格 (税別)	¥2,600,000	¥2,100,000

CR-N シリーズ用 ローター形名	R9A2	R9A	R10A3	R12A6	R13A	R18A	R15A	R21A2	R22A6
外観									
最高回転速度 (rpm)	8,500	9,000	10,000	12,000	13,000	18,000	15,000	21,000	22,000
最大遠心加速度 (×g)	15,100	15,300	18,800	22,500	26,400	42,200	外周50TC: 32,300 内周15TC: 32,500	50,000	55,100
呼称容量 (mL) × 本数 (本)	1,500×4	1,000×4	500×6	500×4	250×6	50TC×8	15TC/50TC×各10	30×6	10×12
質量 (kg)	17.1	13.7	14.6	14.8	11.0	8.2	10.5	5.4	4.8
標準価格 (税別)	¥1,980,000	¥1,250,000	¥950,000	¥800,000	¥820,000	¥500,000	¥600,000	¥350,000	¥400,000
適用遠心機	CR22N, CR21N								

注記1: R9A2 ローターはCR22N専用です。注記2: TCは「培養管(V底)、コニカル管」を指します。

高速冷却遠心機

himac CR30NX NEW



CE

アングルローター(50mL×8本)でもスイングローター(40mL×6本)でも100,000×g超え可能! さらに最大呼称容量6Lのアングルローターも使えます!

特長

- 全てのローターを最高回転速度にて4℃温度制御*
- 静かな運転音 (高速冷却遠心機ではトップクラスの56dB)**
- ローターID検知に新システム採用。ローターを駆動軸に載せるだけでローターの形式および最高回転速度を自動認識。もちろん、全てのローターは載せるだけのクイックセッティング方式。
- センサー故障に対してより安全性を求めたデュアルセンサーシステム採用。ローター回転速度、ローター温度、ローターID、真空レベルの4種類のセンシングにセンサーを各2個使用。
- ディスプレイ表示言語は、10か国語のマルチリンガル対応。

▼フットスイッチでドアオープン(オプション)



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可能



*補正が必要になる場合があります。
 **2019年6月現在当社調べ

遠心機形名	CR30NX
最高回転速度 (rpm)	30,000rpm (R30ATアングルローター)
最大遠心加速度 (×g)	110,000×g (R25STスイングローターまたはR30ATアングルローター)
最大呼称容量	6L: 1L×6本 (R7Aアングルローター)または1.5L×4本 (R9A2アングルローター)
画面表示・操作部	カラー液晶タッチパネル
温度設定可能範囲 (℃) / 冷凍機	-20~40 / 全密閉型ロータリー (インバータ制御、冷媒: R410A)
サイズ (W×D×Hmm) / 質量 (kg)	708×892×866 / 310kg
電源	AC単相200V ±10% 50/60Hz 30A
標準価格 (税別)	¥4,000,000

CR30NX用 NEWローター形名	R25ST	R30AT	R19A2	R16A2	R16A3
外観					
最高回転速度 (rpm)	25,000	30,000	19,000	16,000	16,000
最大遠心加速度 (×g)	110,000	110,000	50,000	36,100	40,100
呼称容量 (mL) × 本数 (本)	40×6	50×8	50TC×8	15TC/50TC×各10	250×6
質量 (kg)	7.7	8.5	9.2	9.8	12.0
標準価格 (税別)	1,500,000	1,650,000	500,000	600,000	850,000
適用遠心機	CR30NX				

注記1: CR30NXはCR30NX以外の遠心機とローターの互換性はありません。

注記2: TCは「培養管(V底)、コニカル管」を指します。

大容量冷却遠心機

himac CR7N

大容量ローターをラインナップ! ~1Lボトル×6本から500mL血液バッグ×8バッグまで~



CE

- 最高回転速度 7,000rpm
- 最大遠心加速度 11,100×g
- 最大呼称容量 6L (1L×6本)
- 温度設定可能範囲 -20~40℃
- 冷凍機 全密閉型ロータリー (インバータ制御、冷媒: R410A)
- サイズ (W×D×Hmm): 730×845×928
- 質量: 320kg
- 電源 AC単相200V ±10% 50/60Hz 30A
- 標準価格 ¥3,100,000 (税別)

ローターについてはお問い合わせください。