

## 仕様 Specifications

形名	<b>CR 30NX</b>
最高回転速度	30,000rpm (R30AT アングルローター)
最大遠心加速度	118,000×g (R25ST2 スイングローター) 110,000×g (R30AT アングルローター)
最大呼称容量	6L: R7A アングルローター (1L×6本) または R9A2 アングルローター (1.5L×4本)
設定回転速度	300rpm ~ 30,000 rpm (*)
温度設定可能範囲	-20°C ~ +40°C
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
プログラム機能	1,000 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	全密閉型ロータリー(インバータ制御、冷媒: R410A)
外部インターフェイス	USB(ホスト)×1、LAN×1
表示部	高解像度6.5インチカラーLCD
操作部	タッチパネル(GUIアイコン)
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、ローターカバー検知、温度異常検出、漏電ブレーカ(感度電流: 30mA)
運転音	56(dBA) 以下
適合規格	CEマーキング (**)
電源	AC単相200V ±10%、30A、50/60Hz
放熱量	1.2 kW以下 (***)
寸法	708(W) × 892(D) × 866(H) mm (テーブルまでの高さ: 865mm)
質量	310kg
標準価格	¥4,000,000(税別)

\*R9A2ローターは最低設定回転速度が2,000rpm~となります。

\*\*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。

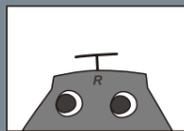
\*\*\*R30ATローターを回転速度30,000rpmで運転した場合の値です。

日立工機株式会社は、2018年6月「工機ホールディングス株式会社」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



【製造・販売・保守】

**工機ホールディングス株式会社**

C&P事業本部

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)

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

東日本地区 03-6738-0860 西日本地区 0798-23-4125

- 製品の仕様、外觀および価格は、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。
- 全て税別価格となります。
- 安全のために使用環境、使用条件、据付条件が制限される場合があります。
- 製品写真は、特に断りがない限り標準仕様です。

**安全上のご注意**  
機器を正しく安全にご使用いただくため、製品の「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

KHLD-004A-CD | 2019.05

# himac

## 高速冷却遠心機

High-speed Refrigerated Centrifuge

# himac CR 30NX



工機ホールディングス株式会社

## 特長 Features

最大容量6Lの高速冷却遠心機でありながら、ローター回転室内を真空にすることにより、超遠心機に迫る高回転速度、高遠心加速度を実現！以下の特長的なローターがご使用になれます。

### 100,000×g 超え スイングローター

- R25ST (最大遠心加速度110,000×g) 呼称容量40mL×6本 ¥1,500,000



- R25ST2 (最大遠心加速度118,000×g) 呼称容量16mL×6本 ¥1,500,000

### 100,000×g 超え アングルローター

- R30AT (最大遠心加速度110,000×g) 呼称容量50mL×8本 ¥1,650,000



### 最大呼称容量6Lの アングルローター

- R7A (最大遠心加速度11,100×g) 呼称容量1,000mL (実容量900mL) ×6本 ¥1,800,000



- R9A2 (最大遠心加速度15,100×g) 実容量1,500mL×4本 ¥1,980,000



## 新発売のローター New Line-up rotors for CR30NX

ロータータイプ	形名	最高回転速度 (rpm)	最大遠心加速度 (×g)	呼称容量	分離例
スイングローター	R25ST ¥1,500,000 バケットのセットはトップローディング方式	25,000	110,000	40mL×6本 (丸底チューブ用)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ウイルスのペレットティング</li> <li>・エクソソーム解析のためのペレットティングまたは密度勾配遠心分離</li> <li>・タンパク質のペレットティングまたは密度勾配遠心分離</li> <li>・オルガネラのペレットティング</li> </ul>
	R25ST2 ¥1,500,000	25,000	118,000	16mL×6本 (丸底チューブ用)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・タンパク質のペレットティング</li> <li>・オルガネラのペレットティング</li> </ul>
アングルローター	R30AT ¥1,650,000	30,000	110,000	50mL×8本 (丸底チューブ/ボトル用)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ウイルスのペレットティング</li> <li>・エクソソーム解析のためのペレットティングまたは密度勾配遠心分離</li> <li>・タンパク質のペレットティングまたは密度勾配遠心分離</li> <li>・オルガネラのペレットティング</li> </ul>
	R19A2 ¥500,000 himac TCチューブの利用で迅速分離!	19,000	50,000 *himac TCチューブ付属	50mL×8本 (コニカル管用)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ウイルスのペレットティング</li> <li>・オルガネラのペレットティング</li> <li>・DNAやRNAのペレットティング</li> </ul>
	R16A2 ¥600,000	16,000	36,100 *himac TCチューブ付属	50mL×10本+15mL×10本 (コニカル管用)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・オルガネラのペレットティング</li> <li>・DNAやRNAのペレットティング</li> </ul>
	R16A3 ¥850,000	16,000	40,100	250mL×6本 (250PP/PCボトル用)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・細菌のペレットティング</li> </ul>

※マイクロチューブやマイクロプレート用のローターについては、最寄りの営業所へお問い合わせください。  
 ※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ご使用になれませんが、CR30NXにて使える同形ローターを何種類かご用意しています。  
 詳細は最寄りの営業所へお問い合わせください。

## ハイエンド・テクノロジー High-end Technologies

### 全てのローターを最高回転速度にて4℃温度制御

パワフルな冷却システムに適切な真空制御が加わった最新テクノロジーにより、高精度な温度制御を実現しました。  
注記) 温度制御精度は±2℃となりますが、お客様の運転条件や仕様環境により、補正が必要になる場合があります。

### 静かな運転音

最新のノイズリダクションシステムにより、運転音56dBを実現。このクラスの高速冷却遠心機ではトップクラスです。  
(2018年6月現在当社調べ)

### 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します。もちろん、ローターは面倒なネジ固定や留め具が不要な当社自慢のクイックセッティング方式採用。全てのローターは載せるだけでセット完了です。

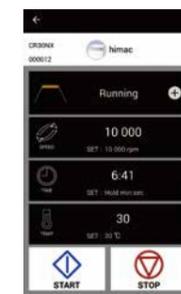
### より安全性を求めたデュアル・センサー・システム搭載

以下の4種類のセンシングにセンサーを各2個使用し、センサー故障に対してより安全性を高めています。

- ローター回転速度
- ローター温度
- ローターID
- 真空レベル

## 便利な機能 Useful functions

### データ・コミュニケーション・システム



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」をお手持ちのiPhoneまたはAndroid phoneにインストールしてご利用になれます。  
 詳細はお問い合わせください。



オプションソフトウェア 遠心機運転実績管理システム「himac LogManager」

遠心機の運転実績を自動的に電子記録できます。最大16台の遠心機をLAN接続できます。管理者による電子承認、データの暗号化保存、監査証跡が可能です。  
 詳細はお問い合わせください。(画像はパソコン表示画面の一例。)

### ドアロック解除(ドア開)にパスコード設定可能



ドア開パスコード入力画面  
 Openボタンを押したとき、パスコード入力画面を表示する制限機能を選択できます。  
 ※遠心機にローターがセットされている時のみパスコードを設定できます。

### フットスイッチでドアオープン(オプション)



### ローターカバー取り付け忘れ防止機構



超音波センサ  
 ローターカバーをドアに埋め込んだ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。



アラート表示画面

### マルチリンガル・ディスプレイ

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)

### その他の機能

従来機CR-Nシリーズにも搭載の以下のような機能があります。

- ・オートスタンバイモード … 消費電力を抑える機能
- ・管理者 (Admin) 機能 … ユーザーロックアウト (使用者制限) 機能等
- ・運転履歴の閲覧、再利用、USBメモリへの出力