

令和6年6月吉日

## お取引先各位

株式会社 コクサン  
埼玉県さいたま市桜区西堀 7-8-16  
TEL：048-853-5531(代)  
FAX：048-853-7877

### 価格改定及び冷媒変更のお知らせ

拝啓 霖雨の候、貴社益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素はひとかたならぬお引立てにあずかり厚く御礼申し上げます。

弊社は、令和6年7月1日より、製品の価格を改定させていただきます。

円安起因による製造コストの高騰を吸収するべく企業努力を重ねてまいりましたが、大変厳しい状況下の為、企業努力では吸収しきれない状況です。

今後も企業努力を行ないながら、品質の維持・向上に努め、安全な商品を継続してお届けできる様に、ご満足いただける商品の提供に努めてまいります。

さて、この度、下記製品に使用されている冷媒 R404A の代替品として、地球温暖化係数（GWP）が64.5%低い『R448A』に変更をさせていただく事になりましたので価格改定と合わせてご案内をさせていただきます。

1. 対象製品： 冷却大容量遠心機 HL-7 $\alpha$ 1  
冷却高速遠心機 H-2000B  
冷却高速遠心機 H-9R
2. 改定時期： 令和6年7月1日
3. 改定内容： 上記製品及び付属品、製品仕様  
改定された価格及び製品仕様については、弊社 HP 内  
掲載製品カタログをご参照願います。
4. 仕様変更内容： 冷媒 R404A を R448A に変更
5. 仕様変更理由： 環境負荷物質の削減に向けた取り組みの為

また他製品ラインナップも随時改定を行う予定となっております。

決定次第、改定のお知らせを行わせていただきます。

何卒ご理解を賜りますよう、お願い申し上げます。

敬具

# 冷却大容量遠心機

## HL-7α1型



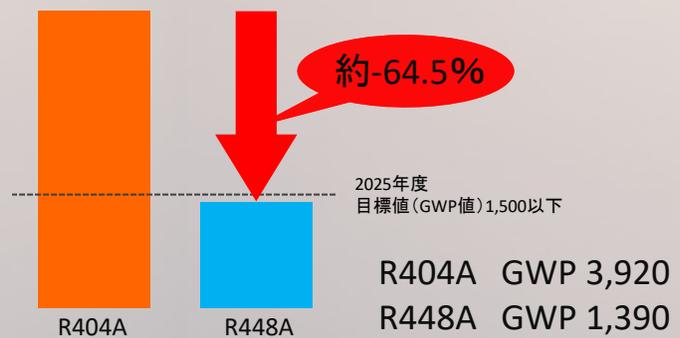
最高回転数	8,000[rpm]
最大遠心力	14,040[×g]
温度計	-45[°C]~45[°C] デジタル表示
フロン排出抑制法	使用冷媒R448A(GWP1,390) 目標値(GWP値)1,500以下 目標年度2025年
制御方式	マイクロコンピュータ及びインバータ制御
電源	AC200[V] 3φ 30[A] 10[kVA] (50[Hz]または60[Hz]) ※電源コード先端は端子出しにて出荷致します。
回転計	デジタル表示 100~8,000[rpm]
タイマー	デジタル表示 ホールド付 1~999[min/sec]
モーター	高周波モータ
寸法	本体:幅785×奥行1,063×高さ999[mm]
重量	本体:300[kg]
加速	3段階選択方式
減速	3段階選択方式・自然減速
メモリー数	6メモリー
ステップモード	6ステップ
密度勾配モード	あり
本体価格(税別)	¥3,500,000

※画像はイメージです。実際と異なる場合があります。  
※本仕様及び価格は製品改良のため、予告なく変更することがあります。



### 冷媒が新しくなりました。

### R404Aに変わりR448A冷媒採用！



地球温暖化係数(GWP値)を従来の冷媒R404Aに比べて約64.5%低減した冷媒です。

※地球温暖化係数(GWP値)とは

そのガスが二酸化炭素の何倍の温室効果があるのかを表す係数 例:GWP2.0=CO2の2倍の温室効果

※HL-7α1型用金属バケット及び樹脂ケースは4個/組です。※蓋がある際は、蓋の長さも含んだ長さとなります。  
 ※ご使用中のチューブ寸法が遠心バケットと合わない場合、そのチューブに合わせて製作致します。(オプション)

ロータ	金属バケット (4個/組)	樹脂ケース (4個/組)	容量 (ml×本数)	チューブ径 (φmm)	チューブ長 (Lmm)	回転半径 (mm)	最高回転数 (rpm)	最大遠心力 (×g)	価格(円)
RF-210 スイング									900,000
	MT-105	PA-210～PG-210使用時はMT-105が必要です。							850,000
		PA-210	10ml×240本	12.5～ 13.3	80～ 110	243	3,000	2,450	170,000
		PB-210	15ml×200本	15.0～ 16.5	80～ 109				
		PC-210	50ml×40本	27.0～ 35	80～ 100				
		PD-210	100ml×16本	43.5～ 45.0	80～ 120				
		PE-210	15ml×96本(コニカル管)	17.0	120				
		PF-210	50ml×40本(コニカル管)	29.0	116				
		PG-210	RIAチューブ(シオノギ)×420本	10.5～ 12.0	60～ 75				
RF-213	3,000ml×4本 ロータセット			154	190				
RF-214	1,000ml×6本(450ml血液パック使用可)ロータセット ※ポリ管用またはステン管用をお選びください。			97.7～ 100	140～ 180.2	250	5,000	6,990	1,300,000



RF-210 (MT-105+PB-210)



RF-213 ロータセット



RF-214 ロータセット

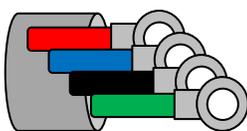
電源は三相AC200[V]・50[Hz]または60[Hz]・電流容量30[A]以上で電圧変動180～220Vの範囲内のプレーカーに電源コードを直接接続して下さい。

ご指示が無い場合は、電源コード先端は下図の様に端子出しにて出荷致します。

3φ 200[V]専用プラグをご用意して下さい。  
 接続配線に於いてはお客様にて行って頂きます。  
 (例図)



電源コード先端



※ 画像はイメージです。実際とは異なる場合があります。



本社・東京営業部 〒338-0832 埼玉県さいたま市桜区西堀7-8-16

Tel(048)-853-5531 FAX(048)-853-7877

大阪営業所

〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島4-13-6(田井中ビル)

Tel(06)-6308-7326 FAX(06)-6308-7327

九州営業所

〒802-0005 福岡県北九州市小倉北区堺町2-1-1(角田ビル小倉902号)

Tel(093)-533-1435 FAX(093)-533-1436

web <https://kokusan.co.jp/>

E-mail [info@kokusan.co.jp](mailto:info@kokusan.co.jp)



# 冷却高速遠心機

## H-2000B型



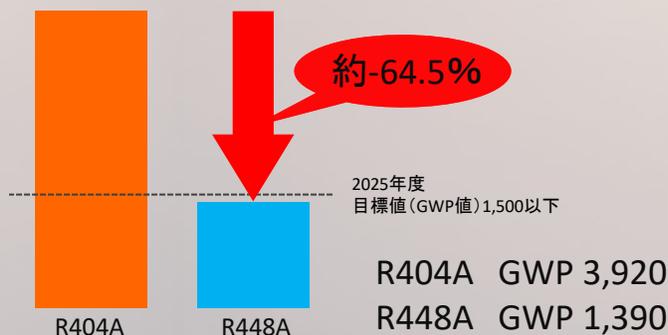
最高回転数	22,000[rpm]
最大遠心力	49,840[×g]
温度計	-45[°C]～45[°C] デジタル表示
フロン排出抑制法	使用冷媒R448A(GWP1,390) 目標値(GWP値)1,500以下 目標年度2025年
制御方式	マイクロコンピューター及びインバータ制御
電源	AC200[V] 3φ 30[A] 10[kVA] (50[Hz]または60[Hz]) ※電源コード先端は端子出しにて出荷致します。
回転計/遠心力	デジタル表示 100～22,000[rpm]/100～49,840[×g]
タイマー	デジタル表示 ホールド付 1～999[min/sec]
モーター	高周波モータ
寸法	本体:幅680×奥行780×高さ1,100[mm]
重量	本体:260[kg]
加速	3段階選択方式
減速	3段階選択方式・自然減速
記録数	6メモリー
ステップモード	3メモリー
密度勾配モード	1メモリー
本体価格(税別)	¥2,500,000

※画像はイメージです。実際と異なる場合があります。  
※本仕様及び価格は製品改良のため、予告なく変更することがあります。



### 冷媒が新しくなりました。

### R404Aに変わりR448A冷媒採用！



地球温暖化係数(GWP値)を従来の冷媒R404Aに比べて約64.5%低減した冷媒です。

※地球温暖化係数(GWP値)とは

そのガスが二酸化炭素の何倍の温室効果があるのかを表す係数 例:GWP2.0=CO2の2倍の温室効果

# ロータ一覽

※H-2000B型の使用にはロータが必要です。価格はすべて税別です。

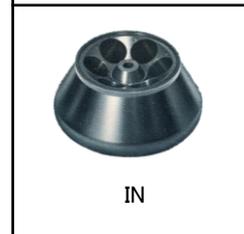
※蓋がある際は、蓋の長さも含んだ長さとなります。

※ご使用中のチューブ寸法が遠心バケットと合わない場合、そのチューブに合わせて製作致します。(オプション)

型式	容量 (チューブ寸法*1直径×長さmm)	回転半径 (mm)	最高回転数 (rpm)	最大遠心力 (×g)	価格(円)	
アングルロータ	AN	10ml×12本 (φ16×82)	80	22,000	43,330	480,000
	AN1	10ml×16本 (φ16×82)	88	21,000	43,430	480,000
	BN1	50ml×8本 (φ29×108)	101	21,000	49,840	480,000
	BN3	50ml×6本 (φ35×100)	101	20,000	45,210	480,000
	BN4-8A	50ml×8本(コニカル管) (φ29×116)	125	16,000	35,810	価格はお問合せ下さい
	IN	100ml×6本 (φ45×115)	115	16,000	32,940	550,000
	LN	250ml×6本 (φ62×125)	141	12,000	22,720	650,000
土壌用ロータ	TN脱水用	pF値: 4.2pF 8,300rpm/7,170×g	93	10,000	10,410	価格はお問合せ下さい
	UN採取用	pF値: 4.2pF 8,700rpm/7,280×g	86	10,000	9,620	価格はお問合せ下さい
微量用ロータ	RH-210	1.5(2.0)ml×24本 アングル	90	21,000	44,410	価格はお問合せ下さい

型式	容量 (ml)	有効容量 (ml)	回転半径 (mm)	最高回転数 (rpm)	最大遠心力 (×g)	価格(円)	
連続無菌式 ロータ	MN	500(アルミ)	210	73	18,000	26,470	価格はお問合せ下さい
	NNS	500(ステン)	210	73	16,000	20,910	価格はお問合せ下さい
	ON	1,000(アルミ)	400	84	16,000	24,060	価格はお問合せ下さい
	ONS	1,000(ステン)	400	84	14,000	18,420	価格はお問合せ下さい
	ON1	2,000(アルミ)	800	101	14,000	22,150	価格はお問合せ下さい
	ON1S	2,000(ステン)	800	101	12,000	16,280	価格はお問合せ下さい
	ON2	3,000(アルミ)	1,400	125	10,000	13,990	価格はお問合せ下さい
連続コレクタ式 ロータ	CKN1	コレクタ(ステンレス)※連続コレクタ式ロータの使用にはCKN1が必要となります。				価格はお問合せ下さい	
	PN	500(アルミ)	210	73	18,000	26,470	価格はお問合せ下さい
	PNS	500(ステン)	210	73	16,000	20,910	価格はお問合せ下さい
	QN	1,000(アルミ)	400	84	16,000	24,060	価格はお問合せ下さい
	QNS	1,000(ステン)	400	84	14,000	18,420	価格はお問合せ下さい
	RN	2,000(アルミ)	800	101	16,000	28,930	価格はお問合せ下さい
	RNS	2,000(ステン)	800	101	14,000	22,150	価格はお問合せ下さい

\*1 チューブ寸法は参考値です。



※ 画像はイメージです。実際とは異なる場合があります。



本社・東京営業部 〒338-0832 埼玉県さいたま市桜区西堀7-8-16

Tel(048)-853-5531 FAX(048)-853-7877

大阪営業所

〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島4-13-6(田井中ビル)

Tel(06)-6308-7326 FAX(06)-6308-7327

九州営業所

〒802-0005 福岡県北九州市小倉北区堺町2-1-1(角田ビル小倉902号)

Tel(093)-533-1435 FAX(093)-533-1436

web <https://kokusan.co.jp/>

E-mail [info@kokusan.co.jp](mailto:info@kokusan.co.jp)



MS CM002 20240614①IK

# 冷却高速遠心機

## H-9R型



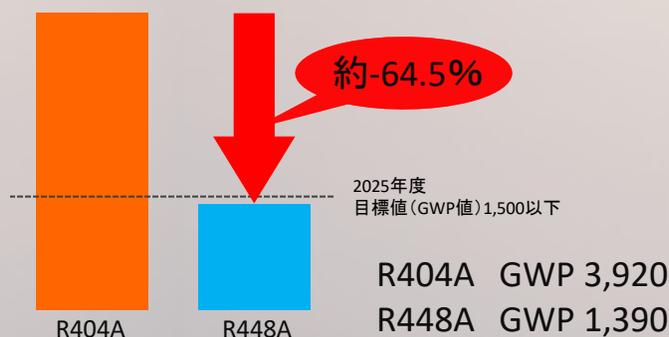
最高回転数	22,000[rpm]
最大遠心力	43,330[×g]
温度計	-45[°C]～45[°C] デジタル表示
フロン排出抑制法	使用冷媒R448A(GWP1,390) 目標値(GWP値)1,500以下 目標年度2025年
制御方式	マイクロコンピューター及びインバータ制御
電源	AC200[V] 1φ 20[A] 4.0[kVA] (50[Hz]または60[Hz]) ※電源コード先端は端子出しにて出荷致します。
回転計/遠心力	デジタル表示 100～22,000[rpm]/100～43,330[×g]
タイマー	デジタル表示 ホールド付 1～999[min/sec]
モーター	高周波モータ
寸法	本体:幅560×奥行700×高さ940[mm]
重量	本体:170[kg]
加速	3段階選択方式
減速	3段階選択方式・自然減速
記録数	6メモリー
ステップモード	3メモリー
密度勾配モード	1メモリー
本体価格(税別)	¥1,850,000

※画像はイメージです。実際と異なる場合があります。  
※本仕様及び価格は製品改良のため、予告なく変更することがあります。



### 冷媒が新しくなりました。

### R404Aに変わりR448A冷媒採用！



地球温暖化係数(GWP値)を従来の冷媒R404Aに比べて約64.5%低減した冷媒です。

※地球温暖化係数(GWP値)とは

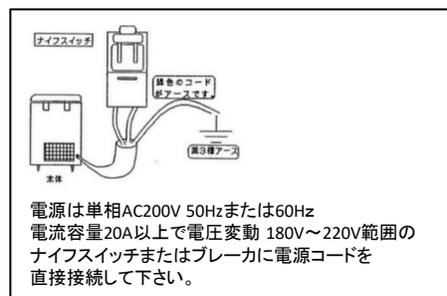
そのガスが二酸化炭素の何倍の温室効果があるのかを表す係数 例:GWP2.0=CO2の2倍の温室効果

※蓋がある際は、蓋の長さも含んだ長さとなります。

※ご使用中のチューブ寸法が遠心バケットと合わない場合、そのチューブに合わせて製作致します。(オプション)

型式	容量 (チューブ寸法*1 直径×長さmm)	回転半径 (mm)	最高回転数 (rpm)	最大遠心力 (×g)	価格(円)	
アングルロータ	AN	10ml×12本 (φ16×82)	80	22,000	43,330	480,000
	AN1	10ml×16本 (φ16×82)	88	20,000	39,390	480,000
	BN1	50ml×8本 (φ29×108)	101	18,000	36,620	480,000
	BN3	50ml×6本 (φ35×100)	101	16,000	28,930	480,000
	BN4-8A	50ml×8本(TC) (φ29×116)	125	16,000	35,810	価格はお問合せ下さい
	IN	100ml×6本 (φ45×115)	115	14,000	25,220	550,000
	LN	250ml×6本 (φ62×125)	141	11,000	19,090	650,000
	MN1	500ml×6本 (φ69×168)	159	10,000	17,790	980,000
土壌用ロータ	TN脱水用	pF値: 4.2pF 8,300rpm/7,170×g	93	10,000	10,410	価格はお問合せ下さい
	UN採取用	pF値: 4.2pF 8,700rpm/7,280×g	86	10,000	9,620	価格はお問合せ下さい
微量用ロータ	RH-210	1.5(2.0)ml×24本 アングル	90	20,000	40,280	価格はお問合せ下さい

\*1 チューブ寸法は参考値です。



※ 画像はイメージです。実際とは異なる場合があります。



本社・東京営業部 〒338-0832 埼玉県さいたま市桜区西堀7-8-16

Tel(048)-853-5531 FAX(048)-853-7877

大阪営業所 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島4-13-6(田井中ビル)

Tel(06)-6308-7326 FAX(06)-6308-7327

九州営業所 〒802-0005 福岡県北九州市小倉北区堺町2-1-1(角田ビル小倉902号)

Tel(093)-533-1435 FAX(093)-533-1436

web <https://kokusan.co.jp/>

E-mail [info@kokusan.co.jp](mailto:info@kokusan.co.jp)

