

## News Release

2014年2月20日

日立工機株式会社

### 新規顧客の獲得めざし

## 新型 超遠心機「CP-NXシリーズ」3機種一斉発売

日立工機株式会社(取締役会長兼社長 加藤清)はこの度、ライフサイエンス機器事業の主力製品である超遠心機のモデルチェンジを行い、3機種一斉発売します。

新型の分離用超遠心機「CP100NX」「CP90NX」「CP80NX」は、操作性の向上、作業状況の視認性の向上、エコノミーモードの搭載などにより、ユーザー利便性をアップしました。これにより、従来のバイオ関連顧客はもとより、現在当社の成長分野として注力している化粧品、塗料、インク、化学品メーカーなどの材料系顧客の新規開拓を加速させてまいります。

1. 製品名 日立分離用超遠心機 CP-NXシリーズ

2. 標準価格 CP100NX 11,000,000 円(税別)

CP90NX 9,500,000 円(税別)

CP80NX 8,000,000 円(税別)

3. 発売日 2014年3月3日(シリーズ一斉発売)



新型 分離用超遠心機 CP100NX



前面操作パネル



大型 LED インジケータ



試料を注入したチューブ  
をロータにセット



ロータを本機にセット

## News Release

## 4. 製品の特徴とユーザーメリット

	製品の特徴	ユーザーメリット
1	高い遠心力で一度に多量の試料を分離処理	・「研究・開発」レベルの分離から「生産」レベルの分離まで幅広いニーズに対応 ・作業効率の向上、人件費・時間の節約
2	これまで製品後方に位置していた操作パネルを製品前面に設置	・操作性、視認性の向上
3	製品前面に作業状況を示す大型 LED インジケータを配置	・研究室の離れた場所からも、作業状況が視認可能
4	設定された時間内に操作が行われないと、液晶を減光したり、冷却ファンを自動停止するなど、消費電力を節約するエコノミーモード搭載	・省エネルギー ・製品の長寿命化
5	操作プログラムの登録件数 20 件(旧製品)→1,000 件に増強	・繰り返し行う作業は、操作プログラムを登録することで都度の運転条件の入力を省略。登録件数増で大幅な作業効率向上
6	運転履歴 40 件(旧製品)→5,120 件に増強	・ロータ別や使用者別の運転履歴を表示可能。使用実績の管理やメンテナンスに効力発揮。履歴は USB メモリにも出力可能
7	データ処理プログラム(遠心分離のシミュレーションソフト)を標準付属	・遠心分離をシミュレーションすることによって、回転数、回転時間、密度勾配液の調整を容易にでき作業効率向上

## 5. 開発の背景

核酸やリポ蛋白などの試料を、純度よくかつ迅速に遠心分離できる超遠心機は、医学、薬学、農学、生化学など広い分野で使用されています。

現在研究室では、研究のスピードアップが進む中、研究装置としての超遠心機には、省エネルギータイプで操作性が良く、研究の効率向上につながる製品が求められています。当社ではこうしたニーズに応えるため、運転操作をより簡便にし、視認性を向上させた省エネルギーな遠心機として、毎分 10 万回転の超遠心機を筆頭に、9 万回転、8 万回転の 3 種類を CP-NX シリーズとして開発いたしました。さらに当シリーズには、研究の効率アップのため初心者でも安心して操作ができるよう、データ処理プログラム「himac ASSIST」を標準付属し、簡単・迅速に分離条件の設定が確認できるようになりました。

また、製薬等の生産現場においては、操作性向上だけでなく運転実績の管理も強く求められており、当シリーズは標準仕様で 5,000 件を超える運転履歴を記録できるようにしました。

加えて、超遠心機は、これまでのいわゆるバイオ系の研究用途のみならず、化粧品、塗料、インク、化学品メーカーなどの材料系顧客のナノテク関連の研究・生産にも貢献できることから、新規顧客開拓の新たな切り札として市場投入し、有益な機械装置として提案するものです。

## News Release

## 6. 用途

- (1) 医学、薬学、農学、生化学、遺伝子工学などの分野
- (2) プラスミド DNA、RNA 等の核酸、酵素、蛋白などの分離
- (3) 化粧品、塗料、インク、化学品などに含まれるナノ粒子の分級・精製

## ■「CP100NX」「CP90NX」「CP80NX」の仕様

形 式	CP100NX	CP90NX	CP80NX
最高回転速度	100,000rpm	90,000rpm	80,000rpm
最大遠心加速度	803,000xg (P100AT2)	700,000xg (P90AT)	615,000xg (P80AT)
回転制御精度	±10rpm (1,000rpm～最高回転速度まで)		
加・減速時間	0～100,000rpm: 5分(CP100NX で P100AT2 を運転)		
温度制御精度/表示	±0.5℃ (設定範囲 0℃～40℃)		
設定回転速度	1,000rpm から最高回転速度まで連続可変 (100rpm 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 到達圧力: ロータ回転開始後、15分以内に 1.3Pa(0.01Torr)以下		
運転音	51dB(A スケール、整定時前面 1m)		
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		
インターフェイス	USB×2、LAN×1		
ロータ寿命管理	自動管理及び登録制自動管理		
大きさ(mm)	790(W)×690(D)×880(H) セイフティカバー取付け時 890(D) ハンドルまでの高さ 925(H)		
質 量	390kg		
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℃		

以 上