

本製品は、マイクロ粒子により封じ込め性能を評価した製品です。

日立ケミカルハザード対策用キャビネット (Mシリーズ)

本製品は、粉体(粉末薬剤等)の取り扱いに際し、作業者へのばく露を抑制する製品です。

本体外観

(1) 粉体(粉末薬剤等)封じ込め性能

10 μ g/m³以下(自社基準の評価試験による)
<ISPEガイドブック>参考

**(2) HEPAフィルター交換:
バッグイン・バッグアウト方式採用**

HEPAフィルターは、本体脚部から
バッグイン・バッグアウト方式(バッグ内蔵型)
により交換できるため、粉体(粉末薬剤等)
漏洩を抑制します。

(3) 風速切替

風速切替スイッチにより、
3段階の風速が
選択可能です。



風速切替スイッチ

(4) デジタル差圧計装備

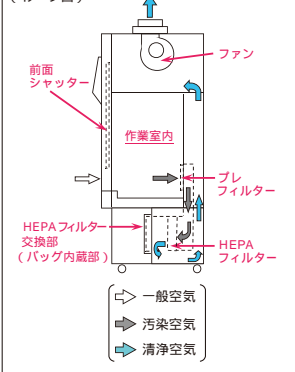
HEPAフィルターの詰りを目視確認可能です。

(5) LED照明採用



気流図 (イメージ図)

(イメージ図)



日立ケミカルハザード対策用キャビネット (Hシリーズ)

本製品は、粉体の高活性薬品等の取り扱いに際し、作業者へのばく露を抑制する製品です。

本体外観

(1) 粉体封じ込め性能

1 μ g/m³以下(自社基準の評価試験による)
<ISPEガイドブック>参考

**(2) HEPAフィルター交換:
バッグイン・バッグアウト方式採用**

HEPAフィルターは、バッグイン・バッグ
アウト方式(バッグ内蔵型)により交換
できるため、粉体(粉末薬剤等)漏洩を
抑制します。

(3) 本体気密性能

バイオハザード対策用キャビネットと
同等の気密性能

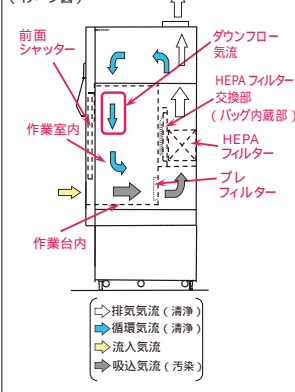
(4) デジタル差圧計装備

HEPAフィルターの詰りを目視確認
可能です。



気流図 (イメージ図)

(イメージ図)



HITACHI
MATERIAL RESEARCH
SOLUTION

【製造・販売・保守】

日立工機株式会社

首都圏地区 (甲種建設)	東京都港区港南二丁目15番1号 品川インターシティA棟21階	03-5783-0614
北海道地区	北海道札幌市厚別区厚別中央3条一丁目2-20	011-896-1748
東北地区	宮城県仙台市若林区郡町東三丁目3-36	022-289-0435
中部地区	愛知県名古屋市中区則武新町1-32-16	052-533-0522
関西地区 (中野区/東京都)	兵庫県西宮市津門大筒町10-20	0798-23-4125
九州地区	福岡県福岡市東区松島四丁目8-5	092-622-4025

このカタログに掲載した製品は、改善のため外観または仕様の一部を変更することがあります。
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。

URL <http://www.hitachi-koki.co.jp/himac/>

HLD-12 | 2011.09

省スペースで実現する研究環境

日立はマテリアル研究のソリューションをご提供します。
クリーンな環境性能で研究をバックアップ。



サンプルの分離精度、遠心機で向上できます。

測定試料の精製による測定精度向上、効率化にご検討ください。

<p>ナノ粒子</p> <p>カーボンナノチューブの分離・精製</p>	<p>インク試料</p> <p>顔料成分の分離・除去</p>	<p>サスペンション試料</p> <p>懸濁粒子の大きさごとの分離</p>
<p>エマルジョン試料</p> <p>化粧品の成分分離</p>	<p>ラテックス粒子</p> <p>大きさ・密度の違いによる分離</p>	<p>金属粒子</p> <p>ナノメータサイズの粒子分離</p>

遠心機を用いた各種遠心法を用いれば、ナノ領域の粒子サイズ、粒子密度別に分離することが可能です。遠心機による場合、メンブレンフィルタや限外ろ過膜など膜分離法に見られる、膜の目詰まりによる分離効率の低下がありません。

分離例

密度勾配沈降速度法

(例) 試料: 成分1(S値:小), 成分2(S値:中), 成分3(S値:大)

遠心分離前 → 遠心分離後

ショ糖などの密度勾配液で遠心チューブ内に連続密度勾配を作成しておき(5-20%のショ糖連続密度勾配がよく用いられます)、その上に試料を重ねし遠心します。試料に含まれる各粒子の沈降係数(S値)の違い(一般には大きさの違い)により分離されます。

密度勾配沈降平衡法

(例) 試料: 成分1(低密度), 成分2(高密度)

遠心分離前 → 遠心分離後

混合ナノラテックス粒子の分離

試料: 20nmラテックス, 100nmラテックス

混合ラテックス粒子は粒径の違いではなく密度差で分離されます。インクヤトナー中の微細顔料の分離にも有効です。

日立 himac シリーズ。 まずはお気軽にご相談ください。 テスト分離 技術サポート 機種選定



超遠心機
himac CP-WX Series

クラス最高速100,000rpm*
クラス最大遠心加速度803,000×g*
新車で精緻なボディカラーでスタイル一新!

特長
省エネルギー
ドライブユニットは安心の完全10年保証!
他社ロータが使用可能!(オプション)

仕様	CP100WX	CP80WX	CP60WX
形名	CP100WX	CP80WX	CP60WX
最高回転速度(rpm)	100,000	80,000	80,000
最大遠心加速度(xg)	803,000	700,000	615,000
サイズ(W×D×H mm)	790×690×1,000		
質量(kg)	400		
標準価格(税別)	¥11,000,000	¥9,500,000	¥8,000,000



小形超遠心機
himac CS-GXII Series

世界最高速150,000rpm*
世界最大遠心加速度1,050,000×g*

特長
運転音もより静かに耳障りな音をシャットアウト
コンパクトなフロアタイプ
ロータカタログ機能追加

仕様	CS150GXII	CS120GXII	CS100GXII
形名	CS150GXII	CS120GXII	CS100GXII
最高回転速度(rpm)	150,000	120,000	100,000
最大遠心加速度(xg)	1,050,000	771,000	604,000
サイズ(W×D×H mm)	440×480×850(本体)標準型1,000(本体)標準型、サーバールまでの高780		
質量(kg)	110		
標準価格(税別)	¥4,980,000	¥4,480,000	¥3,980,000



卓上超遠心機
himac CS150NX

世界最高速150,000rpm*
世界最大遠心加速度1,050,000×g*
世界最小コンパクトサイズ*
世界一静かな運転音*

特長
短い真空待ち時間
見やすい前面操作パネルと使いやすいパネル位置
全てのロータは載せるだけ!

仕様	CS150NX
形名	CS150NX
最高回転速度(rpm)	150,000
最大遠心加速度(xg)	1,050,000
サイズ(W×D×H mm)	590×582×408
質量(kg)	97
標準価格(税別)	¥6,000,000

*1: '08年10月現在当社調べによる最上型遠心機仕様