

# 分離テストから機種選定までの流れ

## Step1 : 聞き取り

→ 機種候補の提案

### データシートの作成

お客様のサンプルの情報(粒子サイズ・密度、溶液密度・粘度)から、沈降係数を計算します。

分離目的、処理量、固形分量から、分離が可能な機種候補を提案します。



## Step2 : 分離テスト

→ 分離条件の移行

### バッチテスト

少量のサンプル(50mL~3,000mL)を用いて、沈降テスト・ろ過テストをし、候補機種の処理量・分離効率を予測します。



### パイロットテスト

小型のテスト機を用いてパイロットテストを行います。

実液を用いた通液テストにより得られた、定性的な判断を加え、実際の目的に即した詳細な分離条件を作成します。



## Step3 : 選定

→ 最適機種の選定

### 機種の選定

これらのテストにより得られたデータをもとに、使用条件に最適な機種を選定します。



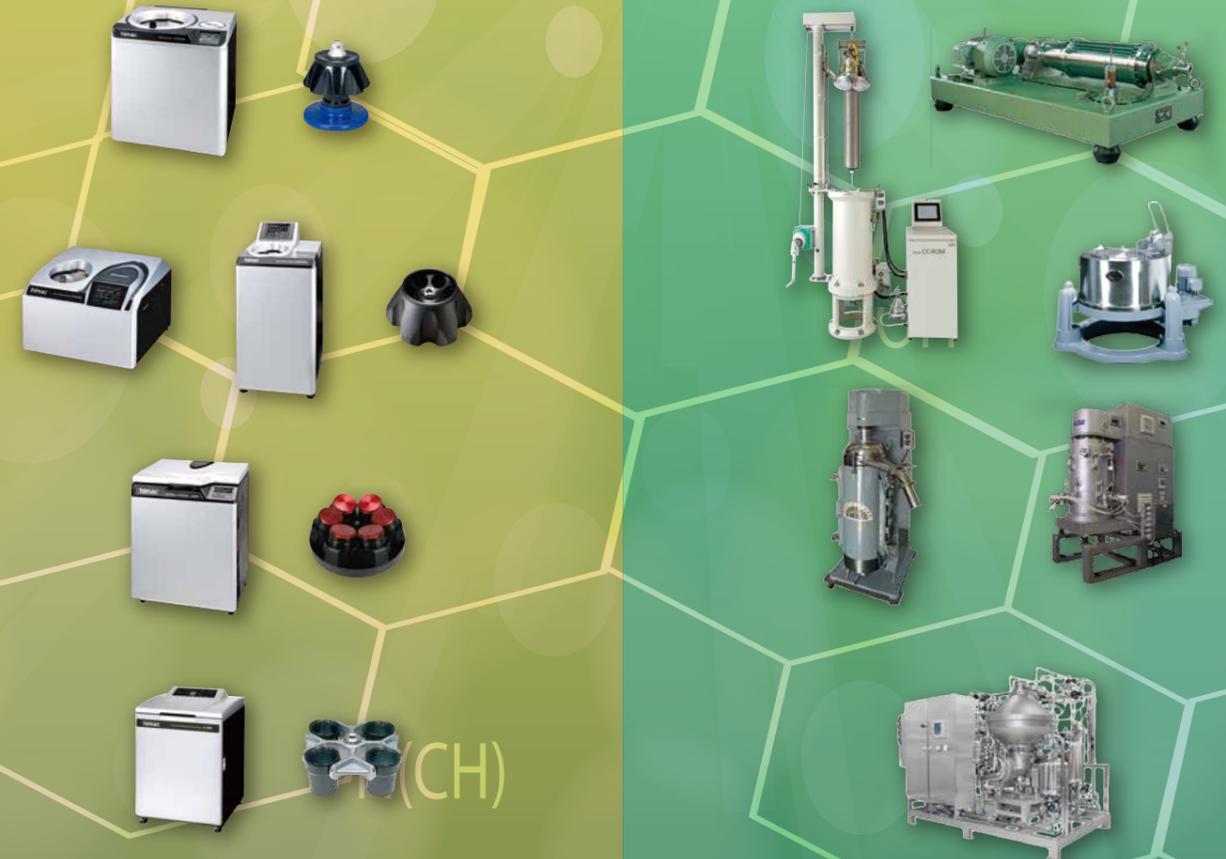
# himac

## 最適な遠心機の選択

研究  
開発

生産

製品の開発から生産に至るまで  
量産化への分離条件の移行をご提案



【お問合せ先】  
製造・販売・保守 (下記の【協力会社】の製品については販売のみ)

エッペンドルフ・ハイマック・テクノロジーズ株式会社

東日本地区 03-6738-0860 西日本地区 06-6795-9200

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

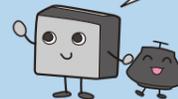
himac お客様相談センター  
0120-024125

受付時間 9:00~12:00 / 13:00~17:00 (土・日・祝日・弊社休業日除く)



- 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。
- 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。
- 製品写真または操作画面等は、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。

2020年7月より、工機ホールディングス(株)は  
エッペンドルフ・ハイマック・テクノロジーズ株式会社  
に社名変更しました。



これからもよろしくお願い致します♪

【協力会社】  
製造・保守 (エッペンドルフ・ハイマック・テクノロジーズ製品を除く)

分選・乾燥のエキスパート  
タナベウィルテック株式会社  
有限会社 エス・シー・テクノ  
アルファ・ラバル株式会社

# 研究用遠心機

# 遠心機の製品分類

## 生産用遠心機

**+**

小形超遠心機 CS150FNX  
+S140AT ローター  
Max. RCF: 1,050,000×g  
ローター容量: 1.8mL×10 本

**+**

超遠心機 CP100NX  
+P100AT2 ローター  
Max. RCF: 803,000×g  
ローター容量: 6.5mL×8 本

**+**

小形超遠心機 CS100FNX  
+S50A ローター  
Max. RCF: 210,000×g  
ローター容量: 26.8mL×6 本

**+**

高速冷却遠心機 CR21N  
+R22A4 ローター  
Max. RCF: 55,200×g  
ローター容量: 1.7mL×30 本

**+**

微量高速遠心機 CF15RN  
+T15A41/42 ローター  
Max. RCF: 22,260×g  
ローター容量: 45mL×4 本

**+**

卓上微量高速遠心機 CT15RE/15E  
+T15A62 ローター  
Max. RCF: 21,500×g  
ローター容量: 1.7mL×24 本

**+**

卓上遠心機 CT6EL  
+T6AP2 ローター  
Max. RCF: 4,770×g  
ローター容量: 43mL×8 本

**+**

微量高速遠心機 CF16RN  
+T5SS31 ローター  
Max. RCF: 4,170×g  
ローター容量: 呼称 250mL×4 本

**+**

多本架冷却遠心機 CF5RE  
+T4SS6 ローター  
Max. RCF: 3,150×g  
ローター容量: 呼称 750mL×4 本

**+**

卓上遠心機 CT6EL+T356 ローター  
Max. RCF: 2,130×g  
ローター容量: 500mL×4 本

**+**

超遠心機 CP80NX  
+P32CT ローター (連続式)  
Max. RCF: 102,000×g  
ローター容量: 430mL

**+**

超遠心機 CP80NX  
+P21A2 ローター  
Max. RCF: 71,000×g  
ローター容量: 210mL×6 本

**+**

高速冷却遠心機 CR22N  
+R18C ローター (連続式)  
Max. RCF: 34,960×g  
ローター容量: 1L

**+**

高速冷却遠心機 CR22N  
+R9A2 ローター  
Max. RCF: 15,100×g  
ローター容量: 1.5L×4 本

**+**

大容量冷却遠心機 CR7N  
+R7A ローター  
Max. RCF: 11,100×g  
ローター容量: 900mL×6 本

**+**

大容量冷却遠心機 CR7N  
+R5S2 ローター  
Max. RCF: 5,150×g  
ローター容量: 900mL×6 本

### 連続超遠心機

生産用連続超遠心機  
CC40M  
Max. RCF: 118,000×g  
ローター容量: 7.7L

### 円筒型遠心機

AT-6 形  
Max. RCF: 13,200×g  
ローター容量: 6L

AT-8 形  
Max. RCF: 20,000×g  
ローター容量: 8L

BS-10 形  
Max. RCF: 20,000×g  
ローター容量: 10L  
※全自動排型

### バスケット型遠心機

CS-20 形  
Max. RCF: 1,415×g  
ローター容量: 25L

形式	特長
生産用連続超遠心機	Max.118,000×gにより従来機種で遠心力不足であきらめていた分離が可能。最大流量が少ない。
円筒型シャープレス	Max.20,000×gで高速分離可能。低価格な沈降回収手動モデルの他、沈降自動排出モデルもあり。
ディスク型	ディスクを多層に配置し分離面積を稼ぐ分離手法。比較的流量を多く処理できるが遠心力が小さいのが難点。沈降自動排出モデルあり。
デカンタ型	大量処理に適したモデル。スクリュコンベアによる沈降自動排出が可能。高濃度試料の生産に適しているが遠心力が小さい。
バスケット型	洗濯機の脱水槽イメージ。低速だが汎用性が高い。

### ディスク型遠心機 ※ディスク型遠心機は沈降面積で分離性能が変化します。

Culturefuge 100 形  
Max. RCF: 12,440×g  
沈降面積: 11,500m<sup>2</sup>

Culturefuge 400 形  
Max. RCF: 7,400×g  
沈降面積: 180,200m<sup>2</sup>

### スクリュデカンタ型遠心機

Z1L 形  
Max: 4,600xG  
処理量: 1~2m<sup>3</sup>/hr

Z5LL 形  
Max: 3,100xG  
処理量: 30~45m<sup>3</sup>/hr

DAC-67 形  
Max. RCF: 535×g  
ローター容量: 1,060L