



エッペンドルフ 機器製品カタログ 2023-2024

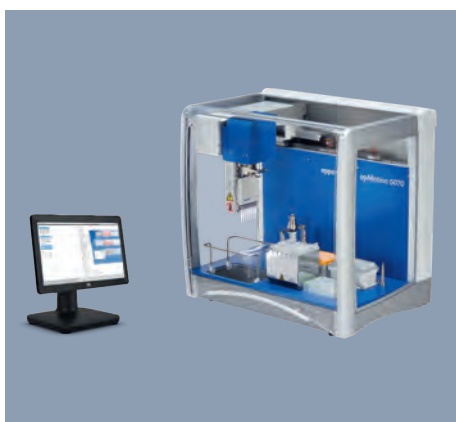
- > 自動分注システム
- > インキュベーターシェーカー
- > CO₂インキュベーター
- > 卓上微量高速遠心機
- > 多目的遠心機
- > 遠心濃縮機
- > Himac遠心機
- > サーマルサイクラー
- > サーマミキサー
- > エレクトロポレーター
- > マイクロマニピュレーター
- > マイクロインジェクター
- > バイオプロセス
- > ディープフリーザー
- > データスキャナー

自動分注システム

テクニカルデータ



シリーズ名	epMotion 5070	epMotion 5073	epMotion 5075
アプリケーション概要	5070 : ルーチンの分注作業用 > PCR/qPCR の前処理 > サンプルの段階希釈 > サンプルの標準化 > スクリーニングのサンプル分注	5073i : ルーチンの分注作業用 > PCR/qPCR の前処理 > サンプルの段階希釈 > サンプルの標準化 > スクリーニングのサンプル分注 5073t : 核酸精製キットに対応	5075i : ルーチンの分注作業用 5075v, vt : フィルタープレートを用いる核酸精製用 5075t : 磁性ビーズを用いる核酸精製や各種アッセイ用
MTP フォーマットの設置数	4	6	最大 15
ピペティング容量		0.2 ~ 1,000 µL	
分注ツールの自動交換	可 (2 本)	可 (3 本)	可 (4 本)
制御方式		MultiCon PC コントローラー	
グリッパーによるプレートの運搬	-	可 (オプション)	
サーマルモジュール	-	5073i に 1 箇所設置可 (オプション)	最大 3 箇所設置可 (オプション)
サーモミキサーモジュール	-	5073t に搭載	t, vt に搭載
減圧ステーション	-	-	v, vt に搭載
使用済みチップの再利用		可	
HEPA フィルター、UV ランプ	-	オプション	オプション
ステータスランプ	-	標準搭載	
電源		100-240 V ± 10%/50-60 Hz ± 5%	
最大消費電力	80 W	600 W	700 W
大きさ (W x D x H、本体のみ)	65 x 48 x 63 cm	68 x 62.3 x 81.2 cm	108 x 62.3 x 81.2 cm (Clean Cap 付き：高さ 77 cm)
重さ (本体のみ)	45 kg	86 kg ~	122 kg ~
GLP, GMP, 21 CFR part 11 への準拠		GxP Software にて可 (オプション)	



好評販売中 epMotion 5070 PCR Solutionパッケージ

epMotion シリーズの中でももっともコンパクトなモデル 5070 シリーズにお得なパッケージ製品が誕生しました。

パッケージ内容

- > epMotion 5070 MultiCon 本体
- > 分注ツール single TS50 1-50 µL
- > リザーバーラック
- > リザーバーラックモジュール PCR (4P下)
- > サーモブロック 96

epMotion 5070 PCR Solution パッケージ, MultiCon ¥2,660,000-



epMotion Performance Plans

epMotion シリーズを安心してご利用いただけるよう、保守契約サービスをご用意しております。epMotion パフォーマンスプランは機器の性能を安定的に引き出し、確かな安全性を確保するための予防メンテナンスサービスです。詳しくはお問い合わせください。

epServices
for premium performance

epMotion ソフトウェア関連

主なアップグレードソフトウェア

- > **Enhanced Feature Set 1** : ベーシックソフトウェアに加えて、より柔軟な機能を付加したソフトウェア (NGS Solution パッケージにはインストール済)
- > **Enhanced Feature Set 2** : Normalizationに特化した追加コマンドを付加したソフトウェア
- > **epBlue GxP Software** : GLP, GMP, 21 CFR part 11等の規格への準拠に対応
- > **epBlue ID Software** : バーコードおよびネットワーク接続に対応

詳細はこちら



分注ツールラインアップ 1ch & 8ch 0.2-10/1-50/20-300/40-1000 µL

代表的なピペッティング性能 (MVS data for epMotion 5070)*

分注ツール	精度チェック容量	相対系統誤差	相対偶然誤差
TS 10**	10 µL	± 0.27 %	± 0.13 %
	1 µL	± 2 %	± 2 %
	200 nL	± 9 %	± 6 %
TS 50	50 µL	± 0.6 %	± 0.1 %
	1 µL	± 5.4 %	± 1.6 %
TS 300	300 µL	± 0.7 %	± 0.13 %
	20 µL	± 0.9 %	± 0.2 %
TS 1000	200 µL	± 1.4 %	± 0.1 %
	40 µL	± 0.8 %	± 0.2 %

* 詳しくはEppendorf application Note 168「Evaluation of the Eppendorf epMotion® Pipetting Tools using the Artel MVS®」をご覧ください。
** contact modeで試験しました。



公式動画

セミオートピペッティングシステムepMotion 96シリーズ

epMotion 96 (1ポジション / 2ポジション) 容量レンジ : 0.5~300 µL

epMotion 96xl (1ポジション / 2ポジション) 容量レンジ : 5~1,000 µL

- > クリーンベンチや安全キャビネット内に設置可能
- > 広範囲な容量レンジ
- > 96/384プレートに分注可能



公式動画



epMotion シリーズパッケージ製品 注文案内

品名・形式	注文番号	希望小売価格	ポジション数	アプリケーション、仕様、備考
epMotion 5070 PCR Solution / パッケージ, MultiCon	5070000948	¥2,660,000 ^{※1}	4	ルーチンの溶液分注、PCR/qPCR セットアップに最適、最もコンパクトなモデル。分注ツール、アクセサリーをセットにした特別パッケージ ^{※2}
epMotion 5073t NGS solution / パッケージ, MultiCon PC	5073000112	¥10,320,000 ^{※1}	6	ルーチン分注に加えて、ビーズ精製も対応可能なミドルサイズモデル。NGSに必要な製品をセットにした特別パッケージ ^{※2}
epMotion 5075t NGS solution / パッケージ	5075000045	¥14,750,000 ^{※1}	14.5	ルーチン分注に加えて、ビーズ精製も対応可能な最上位モデル。NGSに必要な製品をセットにした特別パッケージ ^{※2}
CleanCap upgrade set for 5073	5073001333	¥1,040,000	-	epMotion 5073用 HEPA/UVアップグレードキット
PCR アクセサリーパッケージ1	2232000078	¥556,000	-	PCR/qPCR向けのアクセサリーパッケージ ^{※2}
PCR アクセサリーパッケージ2	2232000079	¥1,280,000	-	PCR/qPCR向けのアクセサリーパッケージ ^{※2}
epMotion 96シリーズ				
epMotion 96	5069000004	¥2,700,000	1	
epMotion 96 (2ポジション)	5069000101	¥2,920,000	2	
epMotion 96xl	5069000209	¥2,750,000	1	
epMotion 96xl (2ポジション)	5069000306	¥3,030,000	2	

※1 別途据付調整費を申し受けます。 ※2 セット内容について詳しくはお問い合わせください。
製品の仕様、価格、外観等は予告なしに変更することがあります。希望小売価格は2023年1月現在の価格で、消費税は含まれておりません。

自動分注システム NGS 前処理用パッケージ

Small Scale NGS Workflow Solution



epMotion 5073t NGS solution パッケージ

ミドルサイズの epMotion 5073 のアップグレードモデルです。
小スケールのNGSワークフローに対応したコンパクトな分注システムです。

主な特長

- > 分注ツール設置・自動交換：3本
- > アクセサリーの追加により、チップや消耗品の設置箇所の拡張性が向上

Great Flexibility for your NGS Preparation needs



epMotion 5075t NGS solution パッケージ

さらにハイスループットな、NGS ライブラリー精製キット対応の最上位モデルです。
試薬メーカーより認証を受けたプロトコルにより、ご安心してお使いいただけます。

主な特長

- > 分注ツール設置・自動交換：4本
- > インキュベーション用アルミブロックが追加設置済

epMotion 用アクセサリ - 磁性ビーズを用いる核酸抽出などに



96 ウェルプレート用マグネットプレート Magnum FLX Magnet Adapter

- > ビーズアッセイでの一連の作業にご使用いただけます。
- > 強力な磁力で速やかなビーズの吸着が可能です。
- > スプリングが内蔵されており、自動分注システム内での使用にも適しています。

epMotion 用アクセサリ - 柔軟なラボウェアに対応の各種モジュール



リザーバーラックモジュール PCR/NGS/epT.I.P.S. Motion

リザーバーラック内に複数種のラボウェアを効率良く設置できます。
(以下はリザーバーラックモジュール PCR の場合)

- > 1.5/2.0 mL チューブ：最大 12 本
- > PCR チューブ：最大 48 本
- > index tubes：最大 16 本
- > 5.0 mL Screw Cap チューブ：1 本

NGS ライブラリー精製キット対応表

epMotion 5073 NGS solution 主な対応キットリスト

Kit Name	Cancer Research	Microbiome	Application	Type
Illumina® 16S Metagenomic ¹		x	NGS	Targeted metagenomics
AmpliSeq for Illumina Focus Panel ²	x		NGS	Targeted resequencing
KAPA Library Quant Kit (LQK) ¹	x	x	QC	qPCR

¹ Method available ² Method upon request

epMotion 5075 NGS solution 主な対応キットリスト

Application	Kit Name	Qualification
Whole-Genome Sequencing	Illumina® TruSeq® Nano DNA	Illumina Qualified
	Illumina TruSeq DNA PCR-free	Illumina Qualified
	Illumina Nextera® XT DNA	Illumina Qualified
	Illumina Nextera DNA Flex	Illumina Qualified
	KAPA® BioSystems® KAPA HyperPrep DNA	KAPA Qualified
	KAPA BioSystems KAPA HyperPlus	KAPA Qualified
	KAPA BioSystems KAPA HTP	Customer Qualified
	KAPA BioSystems KAPA LTP	Customer Qualified
	New England Biolabs® NEBNext® Ultra DNA	Customer Qualified
	New England Biolabs NEBNext Ultra II DNA	Customer Qualified
Targeted DNA Resequencing	Illumina TruSeq Rapid Exome	Illumina Qualified
	Illumina TruSight® Tumor 15	Illumina Qualified
	Illumina TruSeq Custom Amplicon Low Input	Illumina Qualified
	Illumina Nextera Rapid Capture Custom – Enrichment/Trusight Cancer	Illumina Qualified
	Illumina TruSight One Sequencing Panel	Customer Qualified
	Illumina ForenSeq™ DNA Signature	Customer Qualified
	Illumina TruSight HLA Sequencing Panel v2	Illumina Qualified
	Illumina 16S Metagenomics	Customer Qualified
	Agilent® Technologies® SureSelect® XT Target Enrichment	Customer Qualified
	Agilent Technologies HaloPlex® Target Enrichment	Customer Qualified
	Qiagen® GeneRead™ Panel	Customer Qualified
	Qiagen QIAseq FX DNA	Customer Qualified
	Thermo Fisher Scientific® Ion AmpliSeq NGS Panels	Customer Qualified
Total RNA Sequencing	Illumina TruSeq Stranded Total RNA	Illumina Qualified
	KAPA BioSystems KAPA HyperPrep RNA	Customer Qualified
	KAPA BioSystems KAPA HyperPrep RNA with RiboErase	Customer Qualified
mRNA Sequencing	Illumina TruSeq Stranded mRNA	Illumina Qualified
	KAPA BioSystems KAPA HyperPrep mRNA	Customer Qualified
Targeted RNA Sequencing	Illumina TruSeq RNA Access	Illumina Qualified
	Illumina TruSight RNA Pan-cancer Panel	Illumina Qualified
	Illumina TruSight RNA Fusion Panel	Illumina Qualified

仕様、構成によって金額が異なる場合がございます。詳しくはお問い合わせください。
その他の試薬キットへの対応に関しましてはお問合せください。

We have Automation Solutions for SARS-CoV-2 Research

エッペンドルフの epMotion シリーズは核酸精製やPCRのセットアップの省力化、効率アップをお手伝い致します。専用試薬はありませんので、ご希望のプロトコルに合わせて条件設定が可能です。

主な既存の核酸精製キット用プロトコル

- > Promega® Maxwell® HT Viral TNA Kit
- > MACHEREY-NAGEL® NucleoMag® Virus
- > MACHEREY-NAGEL® NucleoMag® Pathogen
- > Qiagen QIAamp® 96 Viral RNA Kit

詳しくは info@ependorf.jp までお問い合わせください。



特設ページはこちら:



インキュベーターシェーカー

高い静音性と静振性を誇るインキュベーターシェーカーシリーズ

Innova シェーカー

- > 大容量振盪時でも低振動・低騒音を実現する独自のドライブユニットを採用
- > 機体前面に設置された窓と庫内ライトにより、振盪中でも庫内の様子を観察することができます
- > タッチパネル式ディスプレイまたはプッシュ式ジョグダイヤルで、プログラム設定などの操作が簡単に行えます
- > 安心の実績：世界中のユーザー様に幅広く使用いただいています
- > 2段積・3段積での使用が可能で（対応機種のみ）、スペースを節約できます
- > 卓上タイプから床置きタイプまで、幅広い機種をご準備しています
- > 3年保証



Innova S44i
3段積

テクニカルデータおよび注文案内

機種名	Innova S44i 非冷却	Innova S44i 冷却	Innova 43	Innova 43R	Innova 42	Innova 42R	Innova 40	Innova 40R
								
温度	室温+5℃～ 80℃	室温-20℃～ 80℃ (最低4℃)	室温+5℃～ 80℃	室温-20℃～ 80℃ (最低4℃)	室温+5℃～ 80℃	室温-20℃～ 80℃ (最低4℃)	室温+5℃～ 80℃	室温-15℃～ 80℃ (最低4℃)
プラットフォーム サイズ (W x D)	76 x 62 cm		76 x 46 cm		46 x 46 cm		46 x 46 cm	
温度精度	±0.1℃ at 37℃		±0.1℃		±0.1℃		±0.1℃	
温度均一性	±0.25℃ at 37℃, 250rpm		±0.25℃		±0.25℃		±0.25℃	
回転軌道	1インチ (2.5cm) もしくは 2インチ (5.1cm)		1インチ (2.5cm) もしくは 2インチ (5.1cm)		3/4インチ (1.9cm) もしくは 1インチ (2.5cm)		3/4インチ (1.9cm) もしくは 1インチ (2.5cm)	
回転速度	1インチ=20-400rpm, 2インチ=20-300rpm, 段積時=上記と同じ*2		25-500 rpm		25-400 rpm		25-500 rpm	
本体サイズ (W×D×H)	118.2 x 86.9 x 63.1 cm ※設置サイズはポジショニングベ ースによって異なります		115.6 x 81.3 x 103.1 cm		63.5 x 75.4 x 81.8 cm 2段積高さ163.7 cm		55.9 x 76.2 x 61 cm	
本体重量	186 kg	198 kg	202 kg	216 kg	99 kg	121 kg	60 kg	79 kg
積み重ね	最大3段		×		○ 2段		×	
保証期間	3年		3年		3年		3年	
注文番号 (本体)	1インチ： S44I000006 2インチ： S44I020006	1インチ： S44I010006 2インチ： S44I030006	1インチ： M1320-0003 2インチ： M1320-0013	1インチ： M1320-0007 2インチ： M1320-0017	3/4インチ： M1335-0003 1インチ： M1335-0013	3/4インチ： M1335-0007 1インチ： M1335-0017	3/4インチ： M1299-0083 1インチ： M1299-0093	3/4インチ： M1299-0087 1インチ： M1299-0097
希望小売価格*1	¥2,880,000～	¥3,280,000～	¥2,520,000～	¥2,920,000～	¥1,750,000～	¥2,120,000～	¥1,460,000～	¥1,720,000～

*1 仕様、構成によって金額が異なります。詳しくはお問い合わせください。

*2 バランスマスターキャリブレーションチェック（動作時の揺れチェック）をクリアする必要があります。

別途据付調整費を申し受けます。製品の仕様・価格・外観等は予告なしに変更することがあります。希望小売価格は2023年10月現在の価格で、消費税は含まれておりません。

CO₂ インキュベーター (+ シェーカー)

ファンレス・シームレスのシンプルな構造を採用したエッペンドルフのCO₂インキュベーターは汚染源の隠れ場所を無くし、日ごとのメンテナンスを容易に、かつ標準装備の高温滅菌機能により徹底的な除染作業も確実に行うことができます。

付着性細胞の培養を行う一般的なCO₂インキュベーター CellXpertだけでなく、浮遊系細胞の培養に最適な環境を提供するS41iはCO₂濃度コントロールとシェーキング機能を一台に備えた培養装置です。

必要な機能を高い水準で装備

CellXpert C170i / C170

- > フィルター交換不要のファンレス仕様
- > 容易で確実な拭き取り洗浄を実現するシームレスチャンバー
- > 高温滅菌機能標準装備 (170iモデル=180℃, 170モデル=140℃)
- > USBメモリでデータエクスポート可能 (170iモデルのみ)
- > 酸素コントロール、銅チャンバー、内扉4or8枚などのオプションも選択可
- > 2段積み重ね可能



シェーキング機能も搭載した次世代の振盪培養機

CO₂インキュベーターシェーカー S41i

- > 浮遊細胞培養に最適
- > 湿気によるシェーキングユニットの劣化を気にせず使用可能
- > 均一な庫内環境を維持
- > 高温滅菌機能標準装備
- > USBメモリでデータエクスポート可能
- > 2段積み重ね可能



テクニカルデータおよび注文案内

品名	CellXpert C170i	CellXpert C170	New Brunswick S41i
容量	170 L		1 Lフラスコ × 10 本
高温滅菌機能	標準装備 (180 °C)	標準装備 (140 °C)	標準装備 (120 °C)
内寸	53.9 × 44.5 × 69.2 cm		69.1 × 44.4 × 53.8 cm
外寸	71.8 × 71.5 × 90.0 cm		87.5 × 73 × 85 cm
重さ	81 kg (オプション無、アクセサリ無)		154 kg
シェルフの数	4枚付属 (8枚まで増設可)	3枚付属 (8枚まで増設可)	1枚 (2枚まで増設可)
孔空きシェルフ		標準装備	
内部ガラス扉		標準装備	
ディスプレイ	タッチスクリーン	LED	タッチスクリーン
オンボードデータロギング	標準装備	-	標準装備
温度範囲		室温プラス4 °C ~ 50 °C	
温度均一性	±0.3 °C		±0.25 °C at 37 °C
温度安定性		±0.1 °C at 37 °C	
CO ₂ 濃度範囲	0.1 ~ 20 %		0.2 ~ 20 %
5 %濃度CO ₂ でのCO ₂ 濃度均一性		±0.1 %	
5 %濃度CO ₂ でのCO ₂ 濃度安定性	±0.1 %		±0.2 %
希望小売価格	¥1,500,000~*	¥1,210,000~*	¥2,800,000~*

* 仕様、構成によって金額が異なります。詳しくはお問い合わせください。
別途据付調整費を申し受けます。製品の仕様、価格、外観等は予告なしに変更することがあります。希望小売価格は2023年10月現在の価格で、消費税は含まれておりません。

Eppendorf & Himac Your Experts in Separation

エッペンドルフとHimacが手を組みこれまでにない遠心分離専門の組織が誕生しました。私たちの役目はお客様の研究テーマや業務の要件に最適化されたソリューションを提供することです。私たちの遠心機開発におけるあわせて130年にも及ぶ経験と開発の積み重ねは常に顧客志向の考え方です。エッペンドルフとHimacの協力は遠心分離プロセスにおいて幅広い分離アプリケーションをサポートする事を実現しました。

Eppendorf

1945年、Heinrich Netheler博士とHans Hinz博士の2人の物理学者によりエッペンドルフ社は創業されました。

有名なマイクロリットルシステムの一部として最初のマイクロ遠心機が1964年に発売されて以来、エッペンドルフは高品質なベンチトップ遠心分離機を開発、製造、販売しています。それ以来、何世代にもわたる科学者が私たちの遠心分離機をはじめマイクロチューブ、マイクロピペットを使用してきました。その使いやすさ、品質、寿命により、その人気は長年にわたって着実に高まっています。



Centrifuge 3200



Our Centrifuge Portfolio

パーソナルなマイクロチューブ12本架けの「MiniSpin®」からベンチトップでありながら1000 mLを4本遠心出来る大形液晶パネルを搭載した「5910 Ri」や、冷却遠心機でありながら100,000×gを実現した「CR30NX」、最大150,000 rpm (1,050,000 xg) を達成した小形超遠心機「CSシリーズ」等、私たちが用意している製品ポートフォリオは、分子生物学、生化学、細胞生物学のライフサイエンス分野だけでなくナノテクノロジーといったマテリアル分野まで包括的なソリューションを提供できるようになりました。

テクノロジー、品質、これまでの築いた知識と経験の相乗効果により、我々はともに強くなります。

Micro Centrifuges



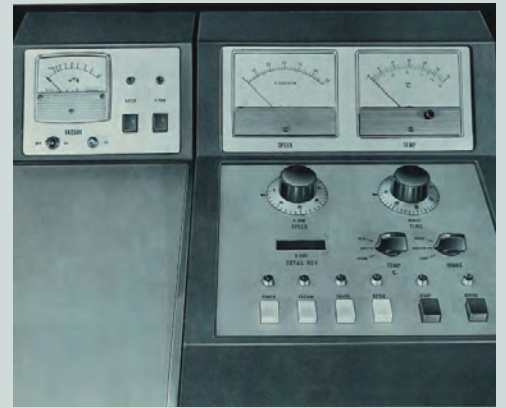
Multipurpose Centrifuges



Himac

ウイルス・タンパク質試料の分離に必要な遠心力10万×g以上の超遠心機の試作機の製作依頼を受け、これを基に、国産第一号となる最大遠心力144,700×gの遠心機を1955年に発売したところから遠心機事業がはじまりました。

それ以来、世界クラスのライフサイエンス向け遠心機の開発と製造に取り組んできました。継続的な研究開発により、Himacは超高速モーター、超高精度機械加工におけるコアテクノロジーを大切に守り続けています。



1967年発売の55P-2形

High-Speed Centrifuges



Ultra Centrifuges



卓上微量高速遠心機

コンパクトながら多用途に対応する24本架け卓上遠心機

Centrifuge 5420 / Centrifuge 5425

- > マイクロチューブ24本架け
- > 最大遠心加速度21,300 x g
- > ローターカバーなしでも静かなノイズレベルを実現するOptiBowlデザイン。
- > ローターカバーの開閉が簡単なQuickLockシステムを採用したローターを標準装備。
- > 加減速スピードを10段階でコントロールできます。(5425)
- > 標準ローターのほか、5.0 mLチューブ用ローター、スピнкаラム用ローターなど6種類のローターを使用できます。(5425)



正確な温度制御でサンプルを守るスタンダード冷却遠心機

Centrifuge 5418 R / Centrifuge 5425 R

- > マイクロチューブ18本架け (5418 R)、24本架け (5425 R)
- > 最大遠心加速度16,873 x g (5418 R)、21,300 x g (5425 R)
- > ローターカバーなしでも静かなノイズレベルを実現するOptiBowlデザイン。
- > ローターカバーの開閉が簡単なQuickLockシステムを採用したローターを標準装備。
- > 設定温度に迅速に到達できるFastTemp機能付き
- > 標準ローターのほか、5.0 mLチューブ用ローター、スピнкаラム用ローターなど6種類のローターを使用できます。(5425 R)



テクニカルデータ

製品名	Centrifuge 5420	Centrifuge 5425	Centrifuge 5418 R	Centrifuge 5425 R
最大容量	24 x 1.5 / 2 mL	24 x 1.5/2.0 mL、 10 x 5.0 mL	18 x 1.5/2.0 mL	24 x 1.5/2.0 mL
最大遠心加速度	21,300 x g	21,300 x g	16,873 x g	21,300 x g
最高回転速度	15,060 rpm	15,060 rpm	14,000 rpm	15,060 rpm
ローターの種類	2	6	1	6
温度設定範囲	—	—	0°C ~ 40°C	-10°C ~ 40°C
運転音	< 56 dB (A) *2	< 51 dB (A) *2	< 47 dB (A) *1	< 54 dB (A) *2
本体寸法 (W x D x H)	24 x 35 x 22 cm	24 x 39 x 24 cm	30 x 46 x 25 cm	29 x 48 x 26 cm
質量	13 kg	15.6 kg	22 kg	21 kg
電源	100 V/50-60 Hz			
消費電力	290 W	280 W	320 W	360 W

- *1 ローター蓋使用時
- *2 アングルローター FA-24x2使用時
- *3 アングルローター F-45-48-11使用時
- *4 アングルローター F-45-30-11使用時

注文案内

品名・型式	注文番号	希望小売価格
Centrifuge 5420, FA-24x2 (1.5/2.0 mL x 24本架) 付	5420000032	¥288,000
Centrifuge 5420, ローターなし	5420000237	¥233,000
Centrifuge 5425, FA-24x2 (1.5/2.0 mL x 24本架) 付	5405000433	¥365,000
Centrifuge 5425, ローターなし	5405000638	¥295,000
Centrifuge 5418 R, FA-45-18-11 (1.5/2.0 mL x 18本架) 付	5401000030	¥591,000
Centrifuge 5425 R, FA-24x2 (1.5/2.0 mL x 24本架) 付	5406000437	¥667,000
Centrifuge 5425 R, ローターなし	5406000631	¥621,000

製品の仕様、価格、外観等は予告なしに変更することがあります。希望小売価格は2023年10月現在の価格で、消費税は含まれておりません。

9種類のローターで多様なサンプルを遠心可能

Centrifuge 5427 R

- > マイクロチューブ48本架けのローターにより、日々のルーチンワークの時間を短縮します。
- > 最大遠心加速度25,000 x g
- > ローターカバーの開閉が簡単なQuickLockシステムを採用。
- > エッペンドルフチューブ5.0 mL用ローターも使用できます。
- > FastTemp機能により遠心機を迅速に冷却できます。23°Cから4°Cまで、約11分で冷却可能。



1台でマイクロチューブからプレート・コニカルチューブまで対応

Centrifuge 5430 / Centrifuge 5430 R

- > マイクロチューブ最大48本のほか、エッペンドルフチューブ5.0 mL 16本、15/50 mLコニカルチューブ6本、マイクロプレート2枚を遠心可能。
- > 最大30,130 x gの高速遠心。
- > 12種類のローターを使用可能。
- > FastTemp pro機能により、遠心機を迅速に冷却できるだけでなく、「平日は朝9時までに4°Cに冷却しておく」といったスケジューリングが可能（5430 Rのみ）。



Centrifuge 5427 R	Centrifuge 5430	Centrifuge 5430 R
48 × 1.5/2.0 mL, 12 × 5.0 mL	48 × 1.5/2.0 mL, 6 × 50 mL, 2 × MTP	
25,000 x g	30,130 x g	
16,220 rpm	17,500 rpm	
9	12	
-11°C ~ 40°C	—	-11°C ~ 40°C
< 48 dB (A) *3	< 58 dB (A) *4	< 54 dB (A) *4
31.9 × 54 × 25.4 cm	33 × 42 × 25 cm	38 × 64 × 29.6 cm
30 kg	29 kg	56 kg
	100 V/50-60 Hz	
550 W	475 W	1,050 W

注文案内

品名・型式	注文番号	希望小売価格
Centrifuge 5427 R, FA-45-48-11 (1.5/2.0 mL×48本架) 付	5409000233	¥829,000
Centrifuge 5427 R, FA-45-30-11 (1.5/2.0 mL×30本架) 付	5409000519	¥815,000
Centrifuge 5427 R, ローターなし	5409000039	¥774,000
Centrifuge 5430, FA-45-30-11 (1.5/2.0 mL×30本架) 付	5427000437	¥527,000
Centrifuge 5430, ローターなし	5427000631	¥467,000
Centrifuge 5430 R, FA-45-30-11 (1.5/2.0 mL×30本架) 付	5428000430	¥1,020,000
Centrifuge 5430 R, ローターなし	5428000635	¥980,000

製品の仕様、価格、外観等は予告なしに変更することがあります。希望小売価格は2023年10月現在の価格で、消費税は含まれておりません。

多目的遠心機

細胞培養液や血液サンプルの遠心に最適な小形遠心機

Centrifuge 5702 / Centrifuge 5702 R / Centrifuge 5702 RH

- > 15/50 mLコニカルチューブによる細胞培養液の遠心や採血管、各種チューブの遠心に最適。
- > 最大容量4 × 100 mL。15 mLコニカルチューブ20本、50 mLコニカルチューブ4本を遠心可能。
- > 最大遠心加速度3,000 x g
- > 設定温度に迅速に到達できるFastTemp機能付き（5702 Rおよび5702 RH）。
- > 5702と5702には医療機器モデルも用意しています。5702 RHは37°C近辺でも正確な温度制御が可能です。



バケット交換なしでチューブ、プレートのローディングが可能な卓上多本架冷却遠心機



Centrifuge 5910 Ri

- > 4000 mLの大容量に電源100 Vで対応。
- > 最大容量4 × 1,000 mL。15 mLコニカルチューブ68本、50 mLコニカルチューブ36本、MTP20枚を遠心可能。
- > 最大遠心加速度22,132 x g
- > 視認性、操作性の優れたタッチパネル式大型スクリーンを採用。
- > バケットを交換せずに、アダプターの着脱のみでチューブ、プレートのローディングが可能なRotor S-4xUniversalや50 mLコニカルチューブ / 250 mLボトル用高速アングルローターなどにより、様々な用途に対応します。

テクニカルデータ・注文案内

製品名	Centrifuge 5702	Centrifuge 5702 R	Centrifuge 5702 RH	Centrifuge 5910 Ri
最大容量		4 × 100 mL		4 × 1,000 mL
- 15 mLコニカルチューブ		20		68
- 50 mLコニカルチューブ		4		36
- 13 mm 採血管		36		120
- 16 mm 採血管		30		104
- MTP		-		20
- DWP		-		4
ローター数		6		10
最大遠心加速度		3,000 x g		22,132 x g
最高回転速度		4,400 rpm		14,000 rpm
温度設定範囲	-	-9°C ~ 40°C	-9°C ~ 42°C	-11°C ~ 40°C
電源		100 V/50-60 Hz		100 V/50-60 Hz
消費電力	200 W		380 W	1,500 W
本体寸法 (W × D × H)	32 × 40 × 24 cm		38 × 58 × 26 cm	72 × 66 × 37 cm
質量	20 kg		36 kg	109 kg
注文番号	5702000043	5703000039	5704000032	5943000033
希望小売価格	¥280,000	¥664,000	¥861,000	¥1,390,000*

* 別途据付調整費を申し受けます。
製品の仕様、価格、外観等は予告なしに変更することがあります。希望小売価格は2023年10月現在の価格で、消費税は含まれておりません。

遠心濃縮機

DNA/RNA、タンパク質溶液を迅速に濃縮

Concentrator plus 5305, Cタイプ

- > 溶剤耐性のあるPTFEダイアフラムポンプを本体に内蔵。
- > 高い溶剤耐性のあるコーティングドア。
- > サンプルに応じて、3通りの吸引モードを選択できます。
- > 幅が33 cmとコンパクトで、スペースを有効活用できます。
- > PCRチューブ、マイクロチューブ、15/50 mLコニカルチューブ、マイクロプレートをはじめ、各種容器を使用できます。
- > 外部の真空装置と接続できるベーシックタイプもあります (5305, Bタイプ)。



テクニカルデータ・注文案内

製品名	Concentrator plus 5305, Cタイプ F-45-48-11付	Concentrator plus 5305, Cタイプ ジャンクションシステム*付	Concentrator plus 5305, Bタイプ F-45-48-11付
最大容量	96 × 1.5/2.0 mLチューブ, 8 × 15 mL コニカルチューブ, 6 × 50 mLコニカルチューブ, 2 × MTP		
回転速度 (固定)	1,400 rpm		
到達真空度	20 hPa (20 mbar)		
本体寸法 (W × D × H), 質量	33 × 58 × 29 cm, 31.5 kg		33 × 37 × 23 cm, 16.5 kg
電源, 消費電力	100 V/50-60 Hz, 350 W		100 V/50-60 Hz, 150 W
注文番号	5305000347	5305000746	5305000142
希望小売価格	¥1,200,000	¥1,340,000	¥679,000

*バキュームを必要とする外部装置 (ゲルドライヤー等) に接続できるコネクタを備えています。
製品の仕様、価格、外観等は予告なしに変更することがあります。希望小売価格は2023年10月現在の価格で、消費税は含まれておりません。

エアロゾル密閉性のバケットキャップやローター

遠心という動的環境で容器からサンプルが漏れると、エアロゾルが実験室中に広く拡散されてしまいます。

エアロゾル密閉性のバケットキャップやローターを用いれば、遠心中にサンプルの液漏れや容器の破損等が生じた場合でも、内容物の飛散を防ぐことができます。密閉された状態のまま遠心機から取り外せるので、オートクレーブなどにより安全に処理できます。

* エアロゾル密閉性は英国ポートダウンの HPA (健康保護局) によってテストされています。



遠心機の安全性

遠心機は高速で動作するため、万が一の際には重大な事故となる可能性があります。

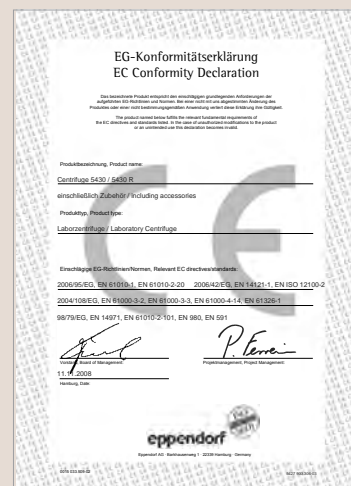
そのため遠心機には、安全性に関する国際規格 EN (IEC) 61010-2-020 が定められています。その規格に沿って製造された遠心機は、事故の際にもローターチャンバーの耐破壊構造が保証され、運転時にクラッシュしたとしても、ユーザーの安全が守られるような設計がされています。

エッペンドルフの遠心機は、この安全性国際規格を含んだ CE マーキングがされています。安心してご使用いただけるよう、ユーザーの安全を第一に考えて製造しています。

遠心機の点検

遠心機は一年以内ごとに一回の定期自主検査を行うことが、労働安全衛生規則第 141 条で定められています。

弊社では遠心機その他の製品の修理、点検、IQ および OQ を承っております。詳しくはお問い合わせください。



小形遠心機

High-Speed Micro Centrifuge himac CF18R / CF18RS

テクニカルデータ

形名

NEW

シンプル&スタイリッシュデザインで好評のCF18R/CF18RSがノンフロンモデルにリニューアルしました



Centrifuge CF18R



Centrifuge CF18RS

最高回転速度	18,000 rpm (T18A41ローター)	
最大遠心加速度	31,100×g (T18A41ローター)	
最大呼称容量	250 mL × 4本 (T5SS31ローター)	70 mL × 4本 (T15A37ローター)
温度設定可能範囲	-20℃ ~ 40℃	
冷凍機	300 W 全密閉型 (冷媒: R1234yf)	
寸法 (W×D×H)	490 × 550 × 835 mm	340 × 485 × 835 mm
質量	98 kg	73 kg
電源	AC100 V ±10%、15 A、50/60 Hz	
希望小売価格	¥994,000	¥884,000

製品の仕様、価格、外観等は予告なしに変更することがあります。希望小売価格は2023年10月現在の価格で、消費税は含まれておりません。

CF18R / CF18RS / CT18R 用ローター

形名



T18A41 ローター



T15A46 ローター

最高回転速度	18,000 rpm	15,000 rpm
最大遠心加速度	1.5 / 2.0 mL : 外側31,100×g / 内側26,400×g 0.2mL PCR : 23,200×g	22,000×g
呼称容量	1.5 / 2.0 mL × 36本 + 0.2 mL PCR × 18本	5 mL (Eppendorf 製) × 12本
希望小売価格	¥254,000 (カバー付)	¥177,000 (カバー別売)

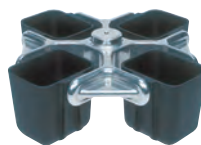
製品の仕様、価格、外観等は予告なしに変更することがあります。希望小売価格は2023年10月現在の価格で、消費税は含まれておりません。
* 別途据付調整費を申し受けます。

CF18R / CT18R 用ローター

形名



T12A41 ローター



T4SS31 ローター



T5S32 ローター

最高回転速度	12,000 rpm	4,000 rpm	4,800 rpm
最大遠心加速度	18,000×g	2,900×g	3,120×g
呼称容量	50TC × 6本	—	DWP × 2枚 / MTP × 2枚
希望小売価格	¥353,000 (カバー付)	¥199,000 (角バケツ付)	¥331,000

* 掲載しているローター以外にも適用ローターを用意しておりますので詳しくはホームページを参照ください。

* アダプター別売

製品の仕様、価格、外観等は予告なしに変更することがあります。希望小売価格は2023年10月現在の価格で、消費税は含まれておりません。
* 別途据付調整費を申し受けます。

冷却遠心機

High-Speed Refrigerated Centrifuge himac CR-N Series



CR22N

テクニカルデータ

形名	Centrifuge CR22N	Centrifuge CR21N
最高回転速度	22,000 rpm	21,000 rpm
最大遠心加速度	58,700×g (R27Aローター)	53,500×g (R27Aローター)
最大呼称容量	1,500 mL × 4本 (R9A2ローター)	1,000 mL × 4本 (R9Aローター)
温度設定可能範囲	-20℃ ~ 40℃	
冷凍機	全密閉型ロータリー (インバータ制御、冷媒：R410A)	
寸法 (W×D×H)	700 × 760 × 915 mm	
質量	260 kg	
電源	AC200 V ±10%、単相、最大30 A、50/60 Hz	
希望小売価格	¥2,910,000	¥2,350,000

製品の仕様、価格、外観等は予告なしに変更することがあります。希望小売価格は2023年10月現在の価格で、消費税は含まれておりません。

CR-N Series 用ローター

形名						
	R9A2 ローター ^{*1}	R9A ローター	R13A ローター	R15A ローター	R18A ローター	R20A2 ローター
最高回転速度	8,500 rpm	9,000 rpm	13,000 rpm	15,000 rpm	18,000 rpm	20,000 rpm
最大遠心加速度	15,100×g	15,300×g	26,400×g	15TC : 32,500×g 50TC : 32,300×g	42,200×g	48,000×g
呼称容量	1,500 mL × 4本	1,000 mL × 4本	250 mL × 6本	15TC / 50TC × 各10本	50TC × 8本	50 mL × 8本
希望小売価格	¥2,220,000	¥1,400,000	¥919,000	¥672,000	¥561,000	¥448,000

^{*1} R9A2ローターはCR22N専用です。

^{*} 掲載しているローター以外にも適用ローターを用意しておりますので詳しくはホームページを参照ください。

製品の仕様、価格、外観等は予告なしに変更することがあります。希望小売価格は2023年10月現在の価格で、消費税は含まれておりません。

^{*} 別途据付調整費を申し受けます。

High-Speed Refrigerated Centrifuge himac CR30NX








テクニカルデータ

形名	Centrifuge CR30NX
最高回転速度	30,000 rpm (R30ATローター)
最大遠心加速度	110,000×g (R30ATローター、R25STローター)
最大呼称容量	1,500 mL × 4本 (R9A2ローター) / 1,000 mL × 6本 (R7Aローター)
温度設定可能範囲	-20℃ ~ 40℃
冷凍機	全密閉型ロータリー (インバータ制御、冷媒：R410A)
寸法 (W×D×H)	708 × 892 × 866 mm (テーブルまでの高さ：865 mm)
質量	310 kg
電源	AC200 V ±10%、単相、最大30 A、50/60 Hz
希望小売価格	¥4,480,000

製品の仕様、価格、外観等は予告なしに変更することがあります。希望小売価格は2023年10月現在の価格で、消費税は含まれておりません。

CR30NX 用ローター

形名					
	R25ST ローター	R30AT ローター	R19A2 ローター	R16A2 ローター	R16A3 ローター
最高回転速度	25,000 rpm	30,000 rpm	19,000 rpm	16,000 rpm	16,000 rpm
最大遠心加速度	110,000×g	110,000×g	50,000×g	36,100×g	40,100×g
呼称容量	40 mL × 6本	50 mL × 8本	50 mL × 8本	50 mL × 10本 + 15 mL × 10本	250 mL × 6本
希望小売価格	¥1,680,000	¥1,850,000	¥561,000	¥672,000	¥952,000

^{*} 掲載しているローター以外にも適用ローターを用意しておりますので詳しくはホームページを参照ください。

製品の仕様、価格、外観等は予告なしに変更することがあります。希望小売価格は2023年10月現在の価格で、消費税は含まれておりません。

^{*} 別途据付調整費を申し受けます。

小形超遠心機

Micro Ultra Centrifuge himac CS150NX / CS-FNX Series



テクニカルデータ

形名	Centrifuge CS150NX	Centrifuge CS150FNX	Centrifuge CS120FNX	Centrifuge CS100FNX
最高回転速度	150,000 rpm	150,000 rpm	120,000 rpm	100,000 rpm
最大遠心加速度	1,050,000×g (S140ATローター)	1,050,000×g (S140ATローター)	771,000×g (S140ATローター)	571,000×g (S110ATローター)
温度設定可能範囲	0℃～40℃			
ローター冷却方法	サーモモジュール冷却（フロンレス）			
寸法（W×D×H）	590×582×408 mm		440×520×910 mm	
質量	97 kg		105 kg	
電源	AC100 V ±10%、最大15 A、50/60 Hz			
希望小売価格	¥7,050,000	¥6,480,000	¥5,690,000	¥5,110,000

製品の仕様、価格、外観等は予告なしに変更することがあります。希望小売価格は2023年10月現在の価格で、消費税は含まれておりません。

CS150NX / CS-FNX Series 用ローター

形名	S140AT ローター	S110AT ローター	S58A ローター	S55A2 ローター	S50A ローター	S50ST ローター
最高回転速度	140,000 rpm	110,000 rpm	58,000 rpm	55,000 rpm	50,000 rpm	50,000 rpm
最大遠心加速度	1,050,000×g	691,000×g	289,000×g	201,000×g	210,000×g	253,000×g
呼称容量	2.0 mL×10本	5.0 mL×8本	13.5 mL×8本	1.5 mL×12本	30.0 mL×6本	7.0 mL×4本
希望小売価格	¥1,470,000	¥1,250,000	¥1,140,000	¥852,000	¥1,080,000	¥1,700,000

*掲載しているローター以外にも適用ローターを用意しておりますので詳しくはホームページを参照ください。
製品の仕様、価格、外観等は予告なしに変更することがあります。希望小売価格は2023年10月現在の価格で、消費税は含まれておりません。
*別途据付調整費を申し受けます。

超遠心機

Ultra Centrifuge himac CP-NX Series



CP100NX

テクニカルデータ

形名	Centrifuge CP100NX	Centrifuge CP90NX	Centrifuge CP80NX
最高回転速度	100,000 rpm	90,000 rpm	80,000 rpm
最大遠心加速度	803,000×g (P100AT2ローター)	700,000×g (P90ATローター)	615,000×g (P80ATローター)
温度設定可能範囲	0℃～40℃		
冷却方式	サーモモジュール冷却（フロンレス）		
寸法（W×D×H）	790×690×880 mm（テーブルまでの高さ：863 mm）		
質量	390 kg		
電源	AC単相 200 V ±10%、最大20 A、50/60 Hz（通常8 A）		
メーカー希望小売価格（税別）	¥12,500,000	¥10,800,000	¥9,660,000

製品の仕様、価格、外観等は予告なしに変更することがあります。希望小売価格は2023年10月現在の価格で、消費税は含まれておりません。

CP-NX Series 用ローター

形名	P100AT2 ローター	P70AT ローター	P45AT ローター	P21A2 ローター	P40ST ローター	P32ST ローター
最高回転速度	100,000 rpm	70,000 rpm	45,000 rpm	21,000 rpm	40,000 rpm	32,000 rpm
最大遠心加速度	803,000×g	505,000×g	235,000×g	71,000×g	284,000×g	180,000×g
呼称容量	6.5 mL×8本	40 mL×8本	94 mL×6本	230 mL×6本	13 mL×6本	40 mL×6本
メーカー希望小売価格（税別）	¥2,560,000	¥2,500,000	¥2,670,000	¥2,040,000	¥2,830,000	¥2,820,000

*掲載しているローター以外にも適用ローターを用意しておりますので詳しくはホームページを参照ください。
製品の仕様、価格、外観等は予告なしに変更することがあります。希望小売価格は2023年10月現在の価格で、消費税は含まれておりません。
*別途据付調整費を申し受けます。

サーマルサイクラー

高度な温度制御によるランスピードと革新的な2D-Gradientを備えた1台



マスターサイクラー X50

- > ブロックの縦横いずれにも温度勾配がかけられる 2D-Gradient 機能で、一度にアニーリング温度と熱変性温度の最適化ができます。
- > シルバーブロックタイプの加熱速度は最大 10°C / 秒です。
- > タッチパネルでスピーディーなプログラミングが可能です。
- > Flexlid コンセプト：様々な種類の消耗品に対応する高さ調節機構。
- > タッチパネルつき本体 1 台で増設専用モデルを 9 台まで制御できます。
- > ユーザー管理、ログなど広範囲なデータの文書化による作業管理が可能

汎用性の高い高精度なサーマルサイクラー

マスターサイクラー nexus

- > 温度制御が極めて正確、最高の再現性を実現しました。
- > ブロック温度調節のオーバーシュートが少ないため、温度の安定が早く、運転時間を短縮できます。
- > 以下の 2 タイプのブロックで様々な実験手法に対応：
アルミニウムブロック - ブロック 1 つで 0.1/0.2/0.5 mL チューブ・プレートに対応
デュアルブロック - 64 ウェルと 32 ウェルの 2 つのブロックをサンプル数に応じて使い分け、効率的に実験できます。別々のプログラムを同時に実行することも可能です。



テクニカルデータおよび注文案内

製品名	マスターサイクラー X50			マスターサイクラー nexus			
	マスターサイクラー X50s	マスターサイクラー X50a	マスターサイクラー X50h	アルミニウムブロックタイプ マスターサイクラー nexus gradient	アルミニウムブロックタイプ マスターサイクラー nexus	デュアルブロックタイプ マスターサイクラー nexus GX2	デュアルブロックタイプ マスターサイクラー nexus X2
サーモブロック	シルバー		アルミニウム	アルミニウム			
サンプル容量	0.1/0.2 mL PCR チューブ × 96 本、 96 ウェル PCR プレート × 1 枚		384 ウェル PCR プレート × 1 枚	0.1/0.2 mL PCR チューブ × 96 本、 96 ウェル PCR プレート × 1 枚、 0.5 mL PCR チューブ × 38 本		0.1/0.2 mL PCR チューブ × 64 + 32 本、 0.5 mL PCR チューブ × 24 + 10 本	
ブロック温度制御範囲	4–99 °C			4–99 °C			
グラジエントブロック	12 列 / 8 行		24 列 / 16 行	12 列	–	8 列	–
グラジエント範囲	1–30 °C			1–20 °C	–	1–12 °C	–
グラジエント温度範囲	30–99 °C			30–99 °C	–	30–99 °C	–
ヒートリッドの温度範囲	37–110 °C			37–110 °C			
ブロック温度均一性： 20 °C–72 °C 95 °C	≤ ±0.2 °C ≤ ±0.3 °C		–	≤ ±0.3 °C ≤ ±0.4 °C		–	
ブロック温度制御精度	± 0.15 °C			± 0.2 °C			
加熱速度*	10 °C / 秒		5 °C / 秒	約 3 °C / 秒			
冷却速度*	5 °C / 秒		2.3 °C / 秒	約 2 °C / 秒			
インターフェース	Ethernet, USB			USB, Ethernet, CAN_in, CAN_out			
大きさ (W × D × H)	27.5 × 43 × 33 cm			25 × 41.2 × 32.1 cm		25 × 41.2 × 33 cm	
重さ	11.5 kg			11 kg			
電源	100 V, 50–60 Hz			100 V, 50–60 Hz			
消費電力	850 W			700 W			
ノイズレベル	< 40 dB (A)			≤ 40 dB (A)			
注文番号	6311000010	6313000018	6316000019	6331000033	6333000030	6336000023	6337000027
希望小売価格	¥1,500,000	¥1,370,000	¥1,500,000	¥897,000	¥826,000	¥1,410,000	¥1,150,000

* ブロック表面で測定
 増設専用モデルもご用意しております。詳しくはお問い合わせください。
 製品の仕様、価格、外観等は予告なしに変更することがあります。希望小売価格は2023年10月現在の価格で、消費税は含まれておりません。

サーモミキサー

ミキシングと同時に加熱冷却が可能な高性能ミキサー（安心の2年保証）

サーモミキサー C

- > 正確な温度コントロールと確実に安定したミキシング機能により、バクテリアの培養や酵素反応など、各種実験操作に対応します。
- > 13種類の交換式スマートブロックにより、PCRチューブ、マイクロチューブ、15/50 mLコニカルチューブ、プレート等にフレキシブルに対応可能。
- > スマートブロックの交換はレバーを下げるだけの簡単操作。
- > ^{2D}Mix-Control機能により、3,000 rpmでも安定した確実なミキシングが可能で、運転音も静かです。
- > サーモトップを使用することで、チューブ内の結露を防止できます。
- > SmartExtenderを使用することで、1.5 mLチューブ12本を別途加熱できます。



0.5, 1.5, 2.0 mLチューブまたはプレート専用、加熱とミキシングが可能なミキサー（安心の2年保証）



サーモミキサー F0.5/F1.5/F2.0/FP

- > 加熱とミキシングを同時に行えるため、各種実験操作にお使いいただけます。
- > サーモミキサー F0.5, F1.5, F2.0はそれぞれ0.5, 1.5, 2.0 mLチューブ専用、サーモミキサー FPはプレート専用です。
- > ^{2D}Mix-Control機能により最大混合速度でも安定した確実なミキシングが可能。
- > スマートブロックはチューブに完全にフィットするため、熱伝達が良好で運転音も静かです。
- > サーモトップを使用することで、チューブ内の結露を防止できます。
- > SmartExtenderを使用することで、1.5 mLチューブ12本を別途加熱できます。

各種チューブ・プレートに対応した、正確な温度制御が特長の卓上恒温器（安心の2年保証）

サーモスタット C

- > 13種類の交換式サーモブロックにより、PCRチューブ、マイクロチューブ、15/50 mLコニカルチューブ、MTP等にフレキシブルに対応可能。
- > スマートブロックの交換はレバーを下げるだけの簡単操作。
- > -10 °C ~ 110 °Cの範囲で正確な温度コントロールを行えるため、様々な実験操作に対応します。
- > 5つの温度キー（4 °C, 16 °C, 37 °C, 56 °C, 95 °C）で簡単に操作できます。
- > サーモトップを使用することで、チューブ内の結露を防止できます。
- > SmartExtenderを使用することで、1.5 mLチューブ12本を別途加熱できます。



各種プレートやマイクロチューブ内の少量サンプルを短時間で確実にミキシング（安心の2年保証）



ミックスメイト

- > PCRの前処理やペレットの再懸濁、粘性のある溶液やビーズアッセイのミキシング等に最適。
- > チューブやプレート内の少量サンプルを確実にミキシングする^{2D}Mix-Control機能により、迅速で再現性のあるミキシングが可能です。
- > コンパクトなデザインながら、最大混合速度でも安定したミキシングが可能。
- > 0.2 ~ 50 mLの各種チューブ用ホルダーをご用意。プレートは直接本体に取り付けられます（セミスカートまたはスカートレス PCR プレートは別途ホルダー要）。

テクニカルデータ

	サーモミキサー C	サーモミキサー F0.5, F1.5, F2.0	サーモミキサー FP	サーモスタット C	ミックスメイト
使用温度範囲	室温マイナス約15 °C ~ 100 °C 最小設定温度: 1 °C	室温プラス約4 °C ~ 100 °C 最小設定温度: 1 °C		室温マイナス30 °C ~ 110 °C 最小設定温度: -10 °C	-
混合振動数	300 ~ 3,000 rpm	300 ~ 2,000 rpm (F0.5) 300 ~ 1,500 rpm (F1.5, F2.0)	300 ~ 2,000 rpm	-	300 ~ 3,000 rpm
温度精度	±0.5 °C	(20 ~ 45 °C)	±1 °C (20 ~ 45 °C)	±0.5 °C (20 ~ 45 °C)	-
最大加熱速度	7 °C/分* (SmartBlock Platesを使用時)	15 °C/分 (F0.5), 11 °C/分 (F1.5) 13 °C/分 (F2.0)	18 °C/分	5.5 °C/分* (SmartBlock PCR 384を使用時)	-
最大冷却速度	2.5 °C/分* (100 °C ~ 室温)	-	-	5 °C/分* (110 °C ~ 室温)	-
対応アクセサリ	> スマートブロック > サーモトップ > SmartExtender	> サーモトップ > SmartExtender	> サーモトップ > SmartExtender	> スマートブロック > サーモトップ > SmartExtender	> チューブホルダー
混合ストローク		3 mm		-	3 mm
設定時間範囲	15秒 ~ 99.5時間, 連続	-	-	15秒 ~ 99.5時間, 連続	
電源, 消費電力		100 V/50-60 Hz, 200 W (max.)			100 V/50-60 Hz, 40 W
大きさ (W × D × H)	20.6 × 30.4 × 13.6 cm	20.6 × 30.4 × 16.3 cm (F0.5) 20.6 × 30.4 × 17.0 cm (F1.5, F2.0)	20.6 × 30.4 × 16.4 cm	20.6 × 30.4 × 13.6 cm	17 × 23 × 13 cm
重さ	6.3 kg (本体のみ)	6.2 kg (F0.5), 6.3 kg (F1.5, F2.0)	6.1 kg	4.4 kg (本体のみ)	4.2 kg (本体のみ)

*使用されるSmartBlockによって異なる

注文案内

品名・型式	注文番号	希望小売価格
サーモミキサー C	5382000023	¥466,000*
サーモミキサー F0.5	5386000028	¥472,000
サーモミキサー F1.5	5384000020	¥461,000
サーモミキサー F2.0	5387000021	¥461,000
サーモミキサー FP	5385000024	¥492,000
サーモスタット C	5383000027	¥339,000*
ミックスメイト, ホルダーなし	5353000529	¥267,000*

製品の仕様、価格、外観等は予告なしに変更することがあります。希望小売価格は2023年10月現在の価格で、消費税は含まれておりません。
*別途ブロックもしくはホルダーが必要です

エレクトロポレーター

大腸菌などの形質転換に



Eporator

- > 細菌や酵母の形質転換を化学的形質転換法（ヒートショック法）よりも遥かに高い効率で行えます。
- > A4サイズのコンパクトなデザインです。
- > USBポートにより、実験データをエクスポートしてドキュメント化や解析ができます。

注文番号 2229001090

希望小売価格 ¥553,000

テクニカルデータ

パルス電圧	200 - 2,500 V
パルス波形	Exponentialカーブで減衰
時定数	5 ms
パルス印加回数	1回
電源, 消費電力	100 V / 50-60 Hz, 20 W
大きさ (W × D × H)	19 × 27.5 × 12.5 cm
重さ	3.2 kg

製品の仕様、価格、外観等は予告なしに変更することがあります。希望小売価格は2023年10月現在の価格で、消費税は含まれておりません。
エレクトロポレーターは BIOZOL社が製造し、エッペンドルフ社が日本国内での総代理店として販売・サポートを実施するものです。

マイクロマニピュレーションシステム

精密なマイクロマニピュレーター、マイクロインジェクター、キャピラリー、アクセサリーなどの製品システムを活用することによって、それぞれの用途に合わせた個別仕様のワークステーションが実現します。

マイクロマニピュレーションシステムは BIOZOL社が製造し、エッペンドルフ社が日本国内での総代理店として販売・サポートを実施するものです。

浮遊細胞のマイクロマニピュレーションに



TransferMan 4r

- > ジョイスティックの動きがキャピラリーの動きに比例するので、直感的な操作が可能です。
- > ジョイスティック操作とキャピラリーの駆動に遅延を感じることなく、水圧式マニピュレーターと同様の感覚で操作できます。
- > 駆動範囲の設定機能やポジション保存機能などにより、どなたでも複雑な作業が迅速かつ簡単に行えるようになります。

付着細胞へのマイクロインジェクションに



InjectMan 4

- > 電動インジェクター「FemtoJet 4i/x」と連動させることにより、目的の細胞への迅速なセミオートマチックインジェクションが可能です。初心者でも数多くの細胞を迅速に再現性高く簡単に処理することができます。
- > 駆動範囲を制限できるため、キャピラリーの破損やコンデンサーへの衝突などのミスを防止できます。



動画

テクニカルデータ

	TransferMan 4r	InjectMan 4
主用途	浮遊細胞のマイクロマニピュレーション	付着細胞へのインジェクション
コントロールボード		
制御	X, Y, Z 方向を 1 本のジョイスティックで制御	
ジョイスティックモード	プロポーションナルモードおよびダイナミックモード	ダイナミックモード
大きさ (W×D×H)	205 mm × 288 mm × 152 mm	
重さ	1.8 kg	
動作速度設定	粗動、微動、極微動	
モジュール (X, Y, Z)		
駆動範囲 / 最小駆動距離	≥20 mm / <20 nm	
速度	0-10,000 μm / s	
設置位置調整範囲	>80 mm	
アングルヘッドの操作角度	0° -90°	
フェムトジェット連動	+	
大きさ (W×D×H)	129 mm × 51 mm × 36 mm	
電源、消費電力	100-240 V AC/50-60 Hz, 30 W	
重さ	2.15 kg	

ピエゾシステムによるマイクロインジェクション

ピエゾエキスパート

- > ピエゾアシストマイクロマニピュレーション補助装置です。
- > 繊細な細胞膜の穿刺や、卵子や初期胚の硬い透明帯の穿刺が容易になります。
- > ピエゾインパクトの強さを38段階で設定でき、再現性のある結果が得られます。
- > 接地面積がB5サイズ以下と、極めてコンパクトなデザインです。
- > 他社製手動マイクロインジェクターとの接続が可能です。
- > シンプルな操作性で設定が容易です。



再現性の高い電動マイクロインジェクター

FemtoJet 4i/x

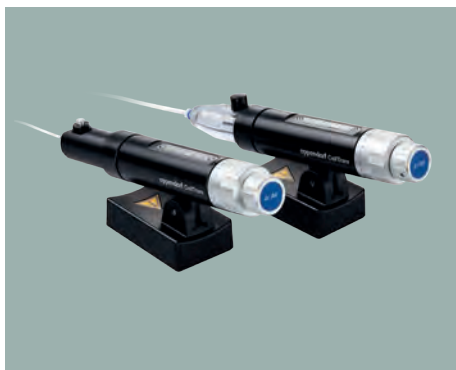
- > フェムトリットルからマイクロリットルレンジでの精密かつ正確なインジェクションが可能です。
- > 付属のフットスイッチや別売のマウスにより操作することもできます。
- > FemtoJet 4iはコンプレッサー内蔵で、外部からの圧力供給は不要です。
- > FemtoJet 4xは、外部圧力装置に接続することで、連続的な実験や高い圧力が必要になる実験に対応できます。
- > マウス/ゼブラフィッシュ/線虫/ショウジョウバエ/各種細胞への実績多数



高精度で簡便な手動マイクロインジェクター

CellTram 4r Air/Oil

- > 操作性が改良され、粗・微動での制御が可能になりました。
- > CellTram 4r Airは、オイルフリーでインジェクションサイドにも使用可能です。
- > CellTram 4r Oilは、油圧式によるより直接的なサンプルコントロールを実現し、空圧式に比べて高い圧力をかけられます。改良されたオイル充填システムによりメンテナンスが簡単になりました。



注文案内

品名・型式	注文番号	希望小売価格	備考
TransferMan 4r	2229001155	¥3,100,000 ^{*1}	電動マイクロマニピュレーター、浮遊細胞用
InjectMan 4	2229001114	¥3,160,000 ^{*1}	電動マイクロマニピュレーター、付着細胞用
ピエゾエキスパート	2229001163	¥2,260,000 ^{*1}	ピエゾアシストマニピュレーション補助装置
FemtoJet 4i	2229001215	¥1,290,000	電動マイクロインジェクター、ボンブ内蔵
FemtoJet 4x	2229001234	¥1,270,000	電動マイクロインジェクター、要外部圧
CellTram 4r Air	2229001184	¥296,000	空圧式手動マイクロインジェクター
CellTram 4r Oil	2229001186	¥384,000	油圧式手動マイクロインジェクター

^{*1} 別途据付調整費を申し受けます。

製品の仕様、価格、外観等は予告なしに変更することがあります。希望小売価格は2023年10月現在の価格で、消費税は含まれておりません。

バイオプロセス：バイオリアクター・ファーマンター

従来のガラスベッセルだけでなく、60mL ~ 40L* までの幅広いレンジをカバーできるシングルユースベッセル BioBLU を用いることで、エッペンドルフの大量培養システムは高い滅菌性とスケラビリティを發揮します。

* 動物細胞用 (BioBLU c) の容量。菌体用 (BioBLU f) は65mL ~ 3.75L。



培養条件の最適化を小容量・複数本同時処理で実現

DASbox ミニバイオリアクターシステム

- > ワーキングボリューム 60-250mL
- > 4, 8, 12...; 最大24本を独立して制御可能
- > 動物細胞培養・菌体培養ともに可能
- > ペルチェ素子による温度制御のため冷却水循環装置が不要



ベンチトップスケールの多本架けリアクター

DASGIP パラレルバイオリアクターシステム

- > ワーキングボリュームと多本架けを両立
- > 最大ワーキングボリューム 1.8 L/本
- > 4, 8, 12, 16本架けから選択



Model	DASbox ミニバイオリアクターシステム	DASGIP パラレルバイオリアクターシステム
ベッセル1本あたりのワーキングボリューム	60-250 mL	0.2-1.8 L
シングルユースベッセル使用可否	■	■
ガラスベッセル, オートクレーパブル	■	■
ワーキングボリューム	■	■
バクテリア・酵母・菌体	■	■
植物細胞・藻類	■	■
哺乳動物細胞	■	■
幹細胞	■	■
昆虫細胞	■	■
同時制御可能なベッセルの本数	最大 24本	最大 16本
コントローラー	DASware control	DASware control
バイオコマンドソフトウェアの使用可否	■	■
DASwareソフトウェアの使用可否	■	■
ガス供給方式	4-gas (air, N ₂ , O ₂ , CO ₂)	4-gas (air, N ₂ , O ₂ , CO ₂)
ガス流量制御方式 ¹⁾	TMFC	R or TMFC
排ガス分析機能可否	■	■
光学密度測定可否	■	■
バリデーション		

¹⁾ R=ロタメーター, TMFC=サーマルマスフローコントローラー ²⁾ OD測定はサードパーティのシステムを用いることで測定可能
■=標準, O=オプション

2-in-1 のリアクター。省スペースで 0.2 ~ 40 L をカバー

SciVario twin

- > 1 台のコントロールステーションでベッセル 2 本を独立して制御
- > 1 本あたり最大 40 cm 程度のフットプリント



プリセットプログラム搭載。菌体大量培養のエントリーモデル

BioFlo 120

- > 菌体培養に適したシンプルなセットアップ
- > 標準的なパラメーターをあらかじめ設定したプログラム機能を搭載。ワンタッチで設定完了



卓上で 40 L までを培養可能、1つのディスプレイで 8 台まで制御可能

BioFlo 320

- > 増設に適したシステム1 つのディスプレイに保存されたプログラムを共有
- > ペリスタポンプ 6 基搭載可能



SciVario twin	BioFlo 120	BioFlo 320
0.2-40 L	0.4-40 L	0.4-40 L
■	■	■
■	■	■
■	■	■
■	■	■
■	■	■
■	■	■
0	■	■
0	■	■
0	■	■
最大 2本		最大 8本
タッチスクリーン	タッチスクリーン	タッチスクリーン
■	■	■
■	■	■
4-gas (air, N ₂ , O ₂ , CO ₂)	4-gas (air, N ₂ , O ₂ , CO ₂)	4-gas (air, N ₂ , O ₂ , CO ₂)
TMFC	R or TMFC	TMFC
■	■	■
■	■	■
		■

ディープフリーザー

世界で実績と歴史あるエッペンドルフのフリーザー

CryoCube F740hi

- > 740 L の大容量ながら 100 V 電源で使用可能
- > ハイドロカーボン冷媒採用（ノンフロン）
- > 庫内 3 室、左ハンドル、空冷式
- > タッチパネル式ディスプレイで、高い操作性とデータ管理機能を搭載
- > アクセスコードによる扉ロック

注文番号 F740020016 希望小売価格 ¥2,390,000



テクニカルデータ

設定温度範囲	-86°C ~ -50°C
外寸 (W × D × H)	1099 × 980 × 1973 mm
内寸 (W × D × H)	865 × 622 × 1390 mm
消費電力量	11.6 kWh / day (-80°C 設定)、8.3 kWh / day (-70°C 設定)
庫内最大温度差 (-80°C 設定)	-4.9°C ~ +0°C
リカバリータイム (-80°C まで)	30 秒開扉時 25 分、15 秒開扉時 18 分

別途据付調整費を申し受けます。製品の仕様、価格、外観等は予告なしに変更することがあります。希望小売価格は2023年10月現在の価格で、消費税は含まれておりません。

データスキャナー

認識コードをスキャンし、バイアル情報をデジタルで管理



ラックスキャンb

- > クライオストレージバイアルの認識コードをスキャン
- > ボックスに入った状態のバイアルデータを一度に読み取り

注文番号 6002000103 希望小売価格 ¥1,520,000
(別途PCが必要)

ラックスキャンs

- > バイアルボックス側面の認識コードを読み取り
- > ラックスキャンb に接続して使用

注文番号 6002000014 希望小売価格 ¥236,000

テクニカルデータ

外寸 (W × D × H)	152 × 174 × 146 mm
重さ	1.2 kg
消費電力	20 W
RackScan Analyzer ソフトウェアの対応 OS	Windows Vista 以降

製品の仕様、価格、外観等は予告なしに変更することがあります。希望小売価格は2023年10月現在の価格で、消費税は含まれておりません。

ご登録ください！

エッペンドルフの製品登録プログラム

ご登録いただきますと、製品ごとに epPoints をプレゼントいたします！

epPoints はエッペンドルフ製品のポイントプログラムです。集めたポイントは、素敵な景品と交換できます。

*一部の機器は登録対象外となっております。



epPoints とは

景品例



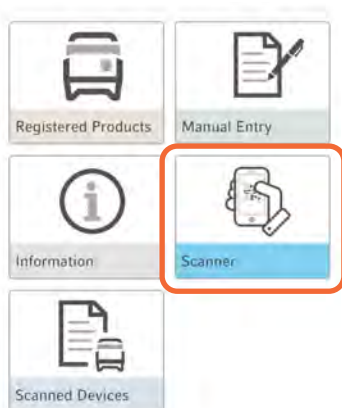
1. 本プログラムはエッペンドルフによる提供です。本プログラムについてのお問い合わせは Amazon ではお受けしておりません。エッペンドルフ (info@eppendorf.jp) までお願いいたします。
2. Amazon、Amazon.co.jp およびそれらのロゴは Amazon.com, Inc. またはその関連会社の商標です。

製品登録の方法（アプリまたはウェブでご登録いただけます）

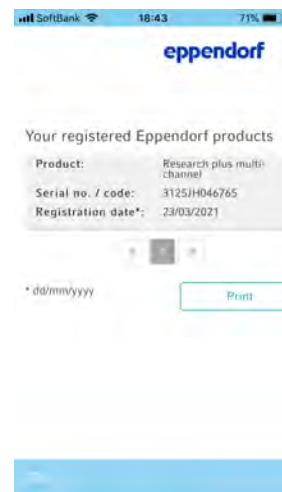
アプリで簡単ご登録手順



アプリのダウンロードはこちらから



製品についている二次元バーコードを読み込むだけ



ウェブでご登録手順



- STEP 1 ホームページの myEppendorf *ページで
- STEP 2 Registration Code (製品の Serial No.) を入力して
- STEP 3 製品名が出てきたら
- STEP 4 「Go」を押すだけ！

*ご登録が必要となります

Service & Support

機器製品を対象とした年間保守契約のご案内

修理より予防 ～重要な実験を止めないために～

信頼できる正確なデータが得られるように、機器の状態を常にベストコンディションに保ちましょう。

エッペンドルフでは、各種機器製品を安心して長くご使用いただくために、**年間保守契約**を承っております。

すでにご購入済みの製品につきましても、ご購入から 7 年以内であればお受けいたします。詳しくはお問い合わせください。



年間保守契約 ～万が一に備えて～

- > **優先サポート**：万が一に不具合に備えて。機器の使用を早期に再開できるよう、優先して対応いたします。
- > **予防メンテナンス**：修理より予防を。年に 1 回の機器全体の点検とメンテナンスにより、故障を防ぐとともに信頼できる正確なデータが得られるように、機器の状態をベストコンディションに保ちましょう。
- > **故障対応が割安**：突然の修理が予算計画に影響しないために。パーツ交換費、技術作業費、エリア料金を無償または割引にいたします。
- > **追加サービスを割引**：契約期間中のメンテナンス、IQ、OQ は 10% OFF にて承ります。
- > **複数台、複数年契約がお得**：複数台同時契約時や複数年契約時は割引を適用いたします。例えば 自動分注システムとインキュベーターシェーカーなど、異なる製品同士の同時契約も対象です。

年間保守契約サービス概要



年間保守契約サービス内容	AdvancedCare 確実な機器の信頼性と稼働時間の ために	PremiumCare 確実な機器の信頼性と稼働時間と 計画的な予算編成のために
Preventive Maintenance サービス	1回/年	1回/年
ソフトウェアのアップデート（メンテナンス中に可能な場合）	■	■
優先サポート ¹⁾	■	■
故障対応時のパーツ交換費、技術作業費、エリア料金	20% 割引	無料
追加サービス（Preventive Maintenance, IQ/OQ GxP, OQ GxP）の割引	10%	10%

¹⁾ ベストエフォート型です。詳しくはお問い合わせください。

修理時の追加費用発生が心配…



Premium Care をお勧めします

故障対応時のパーツ交換費、技術作業費、エリア料金が**無料**です

初期契約料金を抑えたい



Advanced Care をお勧めします

故障対応時のパーツ交換費、技術作業費、エリア料金が **20% OFF**

遠心機に関するお問合せ先

エッペンドルフ社製遠心機につきましては、エッペンドルフ・ハイマック・テクノロジーズ株式会社にてお見積りから販売、修理対応、各種お問い合わせへの対応をしております。



機器修理、IQ、OQ 点検、延長保証も承っております。詳しくはこちら





修理サポートに関するお問い合わせ

epServices
for premium performance

マイクロピペット・分注器の修理、
検定、校正や機器の修理、点検、IQおよびOQを
承っております。
詳しくは下記までお問い合わせください。

平井事業所 Tel: 03-6657-5046 ・
info@eppendorf.jp
東京都江戸川区平井5-1-1・6号棟

HPIはこちら



Eppendorfショールームのご案内

実際に製品を見て、触っていただくことのできる
ショールームを東京と大阪の2か所に開設しています。
大型機器や分注ロボットのデモンストレーションなど、
専任スタッフが対応いたします。
ご来場を希望される方はお気軽にお問い合わせください。



製品登録

機器やピペットを登録すると、ポイントが貯まります。
チューブなど弊社製品や、Amazon ギフト券などの景品
に交換できます。
キャンペーンや新製品などお得な情報もお届けします。

Service & Support



ニュースレターのご案内

エッペンドルフでは、ウェビナー開催、キャンペーン、新製品、イベント情報などをお届けするメール配信サービスを行っています。

耳寄りな情報やお得なサービスをご紹介しますので、ぜひ登録ください！
ご登録希望の方は右記二次元バーコード、または info@eppendorf.jp までご連絡ください。

ご登録はこちら



エッペンドルフウェビナーのご案内

マイクロピペットの正しい使い方や疑問に感じていることなどございませんか？ 粘性のある溶液の取り扱い、機器のメンテナンス方法でお困りのことはございませんでしょうか？ エッペンドルフでは参加無料のオンラインセミナーを実施しております。

これまでに、マイクロピペットの正しい使い方ウェビナー、メンテナンス方法ウェビナーなどを開催しております。開催時期や内容につきましては、弊社HPやニュースレター、SNSにてご案内しております。皆様のご参加をお待ちしています。

Eppendorf on Social Media



www.eppendorf.com

エッペンドルフ株式会社 101-0031 東京都千代田区東神田 2-4-5 Tel: 03-5825-2361 Email: info@eppendorf.jp

Eppendorf® and the Eppendorf logo are registered trademarks of Eppendorf SE, Germany. All other trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. U.S. Design Patents are listed on www.eppendorf.com/jp. All right reserved, including graphics and images. Copyright © 2023 by Eppendorf SE. Printed in Japan.