

ベックマン・コールター 予算申請用カタログ

ライフサイエンス分野

2024-2025



ライフサイエンス研究を支える機器ラインナップ



遠心機
超遠心機
分析用超遠心システム



粒子物性解析システム
セルカウンター
培地分析装置
マイクロバイオリアクター



汎用型自動ワークステーション
NGSライブラリ自動調製専用装置



セルソーター
フローサイトメーター

細胞外小胞や細胞の詳細解析のためのフローサイトメーター

CytoFLEX ファミリー

ナノフローサイトメーター

CytoFLEX nano

NEW



CytoFLEX nano

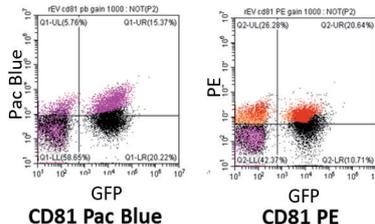
特長

6つの蛍光検出で細胞外小胞のポピュレーション解析を可能にしたナノ粒子アナライザー

- 4レーザー、6つの蛍光チャンネル、5つの側方散乱光によりEV実験を柔軟に設計
- 40 nm* ~ 1 μmのナノ粒子を検出
- 粒子カウント、濃度、サイズの測定
- QCプロセスと自動クリーニングにより高いデータの品質と再現性
- CytoFLEXと共通のソフトウェア設計で簡便操作を実現

*ポリスチレンビーズをViolet side scatterで測定した場合

GFP Exosome Standard stained with CD81 TAPA-1 clone



市販のGFP含有エクソソーム標準液を単一の抗体で染色した後に測定した結果

オプション

製品名	メーカー希望小売価格 (税別)
CytoFLEX nano	¥45,000,000-

*別途、制御用PCと設置作業費が必要です。

ハイエンド コンパクト フローサイトメーター

CytoFLEX LX



CytoFLEX LX

特長

- 紫外から赤外までの最大6レーザーを搭載可能
- 最大21種類の蛍光を同時に取得
- オートメーション化によりハイスループットアプリケーションに対応

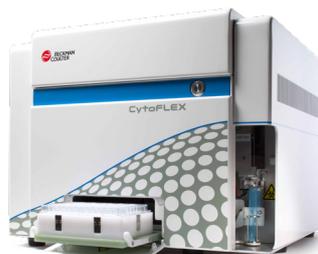
モデル	メーカー希望小売価格 (税別)
CytoFLEX LX (最大6レーザー (375/405/488/561/638/808 nm)、21カラー対応モデル)	¥31,600,000 (4レーザー 16カラー)~
CytoFLEX LX (最大6レーザー (355/405/488/561/638/808 nm)、21カラー対応モデル)	¥38,800,000 (4レーザー 14カラー)~

他のモデルについてはお問い合わせください。

製品名	メーカー希望小売価格 (税別)
Plate Loader (プレートオプション)	¥2,100,000
Plate Loader DW (ディープウェルプレートオプション)	¥2,783,000

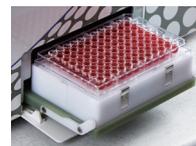
ハイパフォーマンス コンパクト フローサイトメーター

CytoFLEX / CytoFLEX S



CytoFLEX

プレートローダー(オプション)



特長

- 約40 cm×40 cmに設置できるコンパクト設計
- フレキシブルにレーザー、プレートサンプリングなどのアップグレードが可能
- 他の小型フローサイトメーターの4倍の感度を実現

モデル	メーカー希望小売価格 (税別)
CytoFLEX (最大3レーザー (488/638/405 nm) 13カラー対応モデル)	¥6,000,000 (1レーザー 4カラー)~
CytoFLEX S (最大4レーザー (488/561/638/405 nm) 13カラー対応モデル)	¥9,100,000 (2レーザー 6カラー)~

他のモデルについてはお問い合わせください。

製品名	メーカー希望小売価格 (税別)
Plate Loader (プレートオプション)	¥2,100,000
Plate Loader DW (ディープウェルプレートオプション)	¥2,783,000

細胞研究をサポートする簡便な汎用セルソーター

CytoFLEX ファミリー

卓上型セルソーター

CytoFLEX SRT



CytoFLEX SRT

モデル	メーカー希望 小売価格 (税別)
CytoFLEX SRT	¥25,300,000 (2レーザー 5カラー) ~

* 他のモデルについてはお問い合わせください。

特長

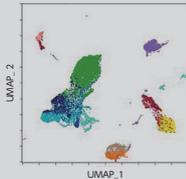
自動設定・簡単操作・安心メンテナンス

- 最大4レーザー (405、488、638、561 nm) 15カラー
- 4方向ソーティングから384ウエルプレートへのソーティングに標準対応
- マルカラー解析、ソーティングを容易にする直観的なソフトウェア
- ソーティングを簡単に行えるようにする自動設定
 - ▶ 自動液滴形成とドロップディレイ設定
 - ▶ サイドストリームのモニタリングと自動最適化
 - ▶ 気泡の検出と除去による自動リカバリ
- APD方式による優れた検出感度
- ライセンス切り替えによる容易なアップグレード
- CytoFLEX Sで解析、設定したゲートロジックを移行可能

オプション

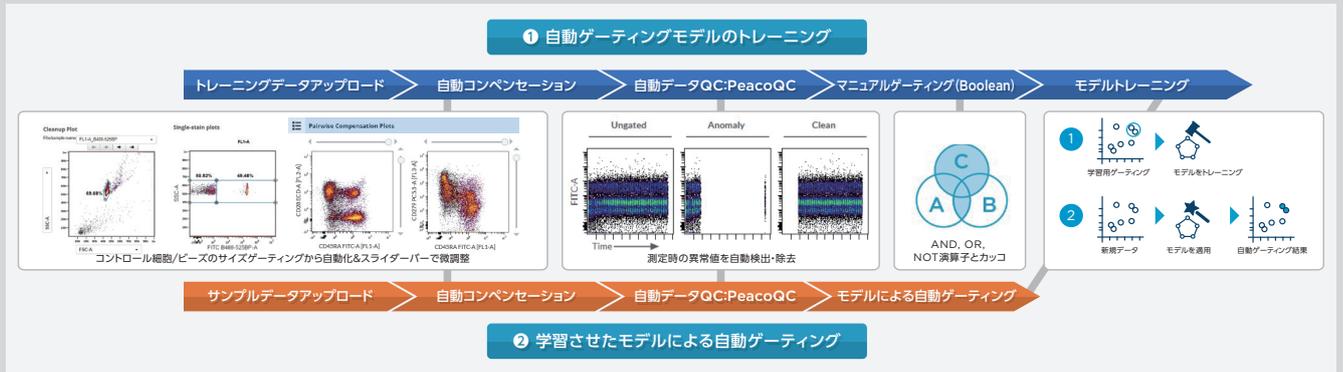
製品名	メーカー希望 小売価格 (税別)
エアゾルエパキュレーションシステム (AES)	¥2,151,000
CytoFLEX SRT用バイオセーフティキャビネット	¥6,300,000

クラウドプラットフォーム サイトメトリー解析ソフトウェア Cytobank



特長

- クラウド上にデータ・解析・ファイルを自動保存・一元管理
- 高セキュリティなデータ共有・共同作業環境
- 様々な機械学習アルゴリズム解析ツール
- 30日間無料トライアル



機械学習による自動ゲーティングと そのワークフロー自動化を指向したツール

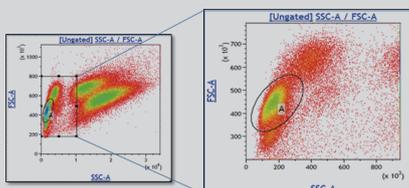
自動ゲーティングは、①モデルのトレーニングと②モデルによる自動ゲーティング適用の2ステップからなります。両ステップに必要なプロセスの自動化ツールを実装しています。

モデル	メーカー希望 小売価格 (税別)
企業向け1ユーザー (1年間)	¥1,030,000
アカデミア向け1ユーザー (1年間)	¥330,000

※専用サーバー版や複数年もございます。

フローサイトメトリー解析ソフトウェア

Kaluza



詳細な解析をサポートする Zoom In / Zoom Out機能

特長

- 直感的なラジアルメニューで、簡単操作
- プロットズーム機能で目的の細胞集団を拡大し、より正確にゲーティング
- 大きなファイルサイズのデータもストレスなく操作
- 30日間無料トライアル&Kaluza-Cytobankプラグイン

モデル	メーカー希望 小売価格 (税別)
シングルユーザー (1年版)	¥110,000
シングルユーザー	¥385,000

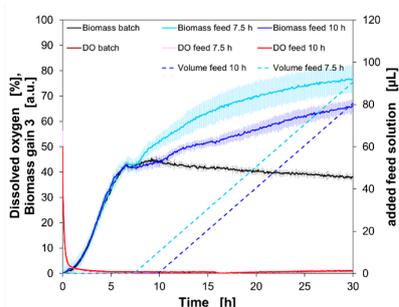
嫌気性、微好気性、好気性環境下における微生物培養のバイオプロセス研究開発を行うマイクロバイオリクター

ハイスループット バイオプロセス開発

BioLector XT



BioLector XT



BioLector XTは好気性細菌や嫌気性細菌などの微生物を培養するマイクロバイオリクターです。プレートを用いた培養によるハイスループット仕様により、微生物のバイオプロセス評価を行うことができます。オプションのマイクロ流体モジュールを使用することで、手作業による分注操作、チューブ接続が不要になり、また、流加制御が可能になります。

特長

- 嫌気、微好気、好気培養に対応
- マイクロタイタープレートによる48/32パラレル培養
- 生菌数 (バイオマス)、pH、DO、蛍光などのオンラインモニタリング
- 800～2,400 μLの培養 (実験条件、プレートの種類によって異なる)
- 温度設定 (標準的な操作で室温-8℃から50℃)
- 振とう制御 (100～1,500 rpm)
- マイクロ流体モジュールによる能動的なpH、流加制御 (シグナルトリガー制御も可能)
- Light Array モジュールの追加により、光合成微生物の培養可能に



様々なタイプの培養プレート：
(例：流加培養に対応したオプトードセンサー付きの
フラワープレート)

プレートフォーマット	寸法	重量	電源	環境条件	メーカー希望 小売価格 (税別)
48/32リアクター、 16リザーバーウェル	797(W) × 522(H) × 520(D) mm (BioLector XTマイクロバイオリクター) 685(W) × 360(H) × 502(D) mm (追加のバルブ制御ユニット)	約58kg (BioLector XT) 約61kg (オプションでマイクロ流体モジュールを含めた場合)、追加のバルブ制御ユニット約44 kg	100～ 240 VAC	15～25℃、相対湿度80%未満 (結露しないこと)	お問い合わせ ください

高速培地環境分析装置

Vi-CELL MetaFLEX



Vi-CELL MetaFLEX

細胞培地管理に必要な9項目を高速・安定測定
pH、 pO_2 、 pCO_2 、グルコース、乳酸
電解質： K^+ 、 Na^+ 、 Ca^{2+} 、 Cl^-

特長

- わずか35秒で測定結果が得られるため、ストレスなく多検体測定が可能
- 65 μLで全パラメータの測定ができるため、少量培養にも対応
- 設置場所を選ばない、コンパクトなA4サイズのフットプリント
- 一日23.5時間稼働できるため、測定したい時にすぐに測定可能
- 試薬・消耗品はセンサーカセットと溶液パックの2点のみの簡単メンテナンス (自動校正・QCシステム搭載)
- Part11対応

製品名	メーカー希望 小売価格 (税別)
Vi-CELL MetaFLEX	¥6,485,000

ELISAや核酸抽出、化合物スクリーニングなど、あらゆるアッセイの自動化をご提案

ラボラトリーオートメーションシステム

スループットに合わせた2つのプラットフォーム

Biomek シリーズ



汎用型自動ワークステーション Biomek i-Seriesの特長

- 高いカスタマイズ性により、単純分注から複雑なアッセイまで対応
- 操作しやすいソフトウェアで、簡単にプログラム可能
- 攪拌や温調デバイスなどの様々なオプション
- プレートリーダーやインキュベータの接続でさらなる自動化にも対応

NGSライブラリ自動調製専用装置 Biomek NGeniusSの特長

- 保守契約の一環として、新しくリリースしたメソッドをダウンロードできます。
- 試薬とサンプル処理数に応じたワークエイドを発行し、試薬調整を確実に行う補助をします。
- カメラとヘッドアップディスプレイの組合せにより、ラボウェアのセットミスを実タイムに検知し、ユーザーに通知します。

モデル	メーカー希望 小売価格 (税別)
Biomek i7 Hybrid (MC+Span8)	¥42,883,000～
Biomek i7 Dual Multi (MC+MC)	¥40,973,000～
Biomek i5 Multichannel	¥22,735,500～
Biomek i5 Span8	¥22,293,000～
Biomek NGeniusS	¥9,947,000～

* 価格はオプション等の組み合わせにより変わります。目安としてお考えください。

	Biomek i5	Biomek i7	Biomek NGeniusS
タイプ	汎用型分注装置		NGSライブラリ自動調製専用装置
分注機構	マルチチャンネル (96/384) または 独立間隔可変8チャンネル (Span8)	マルチチャンネル (96/384) 独立間隔可変8チャンネル (Span8) 最大2アーム	セレクト&セレクトティブチップ
ポジション数	25	45	23 + 24カローセル
分注レンジ	マルチチャンネル : 0.5 ~ 1,000 µL Span8 : 0.5 ~ 5,000 µL		1 ~ 1,000 µL
安全機構	ライトカーテン		インターロック

安全性と信頼性を備えた超遠心機

フロア型超遠心機

Optima X シリーズ



Optima XPN-100

回転数と機能で選べる5タイプ

Optima XPN シリーズ

使用履歴、回転数/温度リアルタイムグラフ、リモートモニタリング対応で品質管理に最適

型式	最高回転数 (rpm)	最大遠心力 (xg)	メーカー希望小売価格 (税別)
Optima XPN-100	100,000	802,000	¥13,800,000
Optima XPN-90	90,000	694,000	¥12,700,000
Optima XPN-80	80,000	548,300	¥9,900,000

※ バイオセーフティ仕様もあります。

Optima XE シリーズ

ルーチンでのシンプルユースに最適

型式	最高回転数 (rpm)	最大遠心力 (xg)	メーカー希望小売価格 (税別)
Optima XE-100	100,000	802,000	¥10,500,000
Optima XE-90	90,000	694,000	¥9,100,000

※ バイオセーフティ仕様もあります。

主なロータ

ロータ種類	ロータ名	最高回転数 (rpm)	最大遠心力 (xg)	ロータ容量 チューブ本数 x (mL)	メーカー希望小売価格 (税別)
固定角ロータ	Type 90 Ti	90,000	694,000	8 x 13.5	¥2,631,000
	Type 70 Ti	70,000	504,000	8 x 39.0	¥2,479,000
	Type 45 Ti	45,000	235,000	6 x 94.0	¥2,681,000
スウィングロータ	SW 41 Ti	41,000	288,000	6 x 13.2	¥2,813,000
	SW 32 Ti	32,000	175,000	6 x 38.5	¥2,813,000

卓上型超遠心機

Optima MAX シリーズ



Optima MAX-XP

回転数と機能で選べる2タイプ

Optima MAX-XP

大容量かつ最高回転数を兼ね備えた上位機種。大容量6本x32.5 mLロータ対応

Optima MAX-TL

ルーチンでのシンプルユースに最適。8本 x 13.5 mLロータ対応

型式	最高回転数 (rpm)	最大遠心力 (xg)	メーカー希望小売価格 (税別)
Optima MAX-XP	150,000	1,019,000	¥6,620,000
Optima MAX-TL	120,000	657,000	¥4,900,000

※ バイオセーフティ仕様もあります。

主なロータ

ロータ種類	ロータ名	最高回転数 (rpm)	最大遠心力 (xg)	ロータ容量 チューブ本数 x (mL)	メーカー希望小売価格 (税別)
固定角ロータ	MLA-130*	130,000	1,019,000	10 x 2.0	¥1,366,000
	TLA-110	110,000	657,000	8 x 5.1	¥1,214,000
	MLA-55	55,000	287,000	8 x 13.5	¥1,184,000
	MLA-50*	50,000	233,000	6 x 32.4	¥1,012,000
スウィングロータ	TLS-55	55,000	259,000	4 x 2.2	¥982,000
	MLS-50*	50,000	268,000	4 x 5.0	¥1,700,000

* MAX-XPでのみ使用可能です。MAX-TLでは使用できません。

幅広い組み合わせで様々な研究をサポート

高性能高速冷却遠心機

Avanti JXN-30, JXN-26, J-26S XP

用途に合わせて本体、ロータの組み合わせ自由自在

Avanti JXN-30

超遠心領域に迫る10万xg超の高速冷却遠心機

Avanti JXN-26

トレーサビリティ強化モデル

Avanti J-26S XP

大容量と遠心力を兼ね備えたワンランク上の高速冷却遠心機



Avanti JXN-30

型式	最高回転数 (rpm)	最大遠心力 (xg)	最大容量 (本×mL)	対応ロータ	メーカー希望小売価格 (税別)
Avanti JXN-30	30,000	110,500	4 x 1,000 mL	21種	¥4,500,000
Avanti JXN-26	26,000	81,770	6 x 1,000 mL	26種	¥3,080,000
Avanti J-26S XP	26,000	81,770	6 x 1,000 mL	26種	¥2,750,000

組み合わせ① ウィルス精製やタンパク質分離、大容量遠心も行いたい

JXN-30 パッケージ例	¥9,427,000
Avanti JXN-30	¥4,500,000
JS-24.15 (24,000 rpm, 6 × 15 mL)	¥1,740,000
JLA-12.500 (12,000 rpm, 6 × 500 mL)	¥1,720,000
JLA-9.1000 (9,000 rpm, 4 × 1,000 mL)	¥1,467,000



JS-24.15
最高回転数: 24,000rpm
最大遠心力: 110,500xg
容量: 6×15mL



JLA-12.500
最高回転数: 12,000rpm
最大遠心力: 26,890xg
容量: 6×500mL



JLA-9.1000
最高回転数: 9,000rpm
最大遠心力: 16,800xg
容量: 4×1,000mL

組み合わせ② 1Lポットなど、様々なボトルを遠心したい

JXN-26 パッケージ例	¥7,393,500
Avanti JXN-26	¥3,080,000
JLA-8.1000 (8,000 rpm, 6 × 1,000 mL)	¥2,276,000
JA-14.50 (14,000 rpm, 16 × 50 mL コニカル)	¥688,000
AllSpin JS-5.3 (5,300 rpm, 4 × 500 mL)	¥1,103,000
50mLコニカルアダプタ (28本)	¥70,000
15mLコニカルアダプタ (72本)	¥82,000
マイクロプレートキャリア (24本)	¥94,500



JA-14.50
最高回転数: 14,000 rpm
容量: 16×50 mL コニカル

卓上型遠心機

Allegra X-30R



Allegra X-30R

コニカル/マイクロチューブパッケージ (製品番号: B10636)

製品番号	製品名	数量	メーカー希望小売価格
A99473	Allegra X-30R	1	¥1,050,000
361171	固定角ロータ F2402H	1	¥195,000
B01425	スウィングロータ SX4400	1	¥238,000
368461	50mLコニカルチューブ用アダプタ4本/ アダプタ 2個組	2	¥64,800
368464	15mLコニカルチューブ用アダプタ9本/ アダプタ 2個組	2	¥64,800
パッケージ価格			¥1,612,600

生死細胞自動セルカウンター

Vi-CELL BLU



Vi-CELL BLU

より速く使いやすく、さらに創造的に

世界中のお客様にご愛顧いただいているVi-CELL XRをフルモデルチェンジした最新モデル(後継機)です。

- 細胞染色から機器の洗浄まで完全自動化
- コントロール用PCを内蔵したコンパクトなデザイン
- 200 μ L (ファストモード170 μ L) の少量解析を実現
- 96プレート対応により多検体解析、簡易スクリーニングにも最適
- 解析速度の向上
- Part11に対応し、強固なデータインテグリティシステムを採用
- Active Directoryによるユーザー管理
- クリーンルーム対応
- 分注装置、リキッドハンドラーなど様々なオートメーションシステムに接続可(オプション)

製品名	メーカー希望小売価格(税別)
Vi-CELL BLU	¥6,700,000~

粒子物性解析システム

Analytical Solutions

タンパク質製剤、再生医療、ナノ粒子の研究・開発・物性評価をサポート

精密粒度分布測定装置

Multisizer 4e



Multisizer 4e

サブミクロン領域の粒子カウントを実現
200 nmからの粒子カウント、粒度分布、濃度測定が可能

測定例

- 細胞径・体積・個数のリアルタイム計測
- スフェロイドの個数・サイズ測定
- CMPスラリーの粗大粒子測定
- マイクロ・ナノバブルの濃度および分布測定
- その他豊富な分析例：血球、乳酸菌、酵母、植物プランクトン、CAR-T細胞、河川水

広域測定	高分解能	高直線性	分解能	アパチャーチューブ	メーカー希望小売価格(税別)
0.2~1,600 μ m	11,000チャンネル	$\pm 1\%$ (直径)	0.01 μ m	18種	¥10,075,000

分析用超遠心システム

Optima AUC



Optima AUC

溶液中のウイルスベクター、生物製剤、タンパク質、ナノ粒子などの物性解析に必須のツール

- 光学系とソフトウェアを一新し、より正確に、より再現性高く、より簡便になりました
- タンパク質・ペプチド・リポソーム・AAV・ポリマー・金属ナノ粒子・その他ノンバイオ材料などの多彩な粒子の特徴解析に最適
- サンプルの分子量、拡散係数、分子形状、Kd値、ビリアル係数などの各種情報を簡単に取得
- 迅速なスキャンと波長再現性の改善により、多波長分析が可能

モデル	メーカー希望小売価格(税別)
Optima AUC - A	¥36,000,000
Optima AUC - A/I	¥44,000,000
Optima AUC - A ベーシックパッケージ	¥43,100,100
Optima AUC - A/I ベーシックパッケージ	¥53,359,100

Beckman CoulterおよびBeckman Coulterロゴは、Beckman Coulter, Inc.の登録商標です。



ベックマン・コールター ライフサイエンス

ベックマン・コールター株式会社

〒135-0063 東京都江東区有明 3-5-7 TOC 有明ウエストタワー

お客様専用 ☎ 0120-566-730 TEL : 03-6745-4704

✉ bckk_ls_web@beckman.com URL : <https://www.beckman.jp>

ベックマン・コールター ライフサイエンスは Danaher の一員です。

