ベックマン・コールター

製品総合カタログ

ライフサイエンス分野 2019 - 2020

ADVANCING SCIENCE
through discovery.

BECKMAN COULTER
Life Sciences

ADVANCING HEALTHCARE, RESEARCH AND DISCOVERY FOR MORE THAN 80 YEARS

RESEARCH & DISCOVERY

- セルカウンティング・サイジング・生存率・培地環境分析
- 遠心分離
- 創薬・開発
- ラボラトリーオートメーション
- 核酸抽出・精製
- 粒子径解析・測定
- フローサイトメトリー
- TOC(全有機体炭素) 計

INDUSTRIAL

- 気中パーティクルカウンター
- セルカウンター
- 遠心分離
- 液体パーティクルカウンター
- 粒子径解析・測定
- TOC(全有機体炭素) 計

ABOUT BECKMAN COULTER

ベックマン・コールターは米国に本社を置き、世界120カ国以上でビジネスを展開するグローバルカンパニーです。ライフサイエンス分野の製品は、バイオ関連企業・大学・専門学校などの研究者をはじめ、製造業などのご施設で産業用途として幅広くご採用いただいております。

CONTENTS

セルソーター

5 ハイエンドハイスピードセルソーター
MoFlo Astrios *EQ/EQs*

6 ハイスピードセルソーター
MoFlo XDP

フローサイトメーター

7 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

8 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 S

9 ハイエンド コンパクトフローサイトメーター
CytoFLEX LX

10 フローサイトメトリー解析ソフトウエア
Kaluza

11 **フローサイトメーター用 抗体試薬**

セルカウンター /培地環境分析装置

12 生死細胞オートアナライザー
Vi-CELL XR

13 精密粒度分布測定装置
Multisizer 4e

14 高速培地環境分析装置
Vi-CELL MetaFLEX

超遠心機

15 フロア型超遠心機 Optima Xシリーズ
Optima XPN-100 / XPN-90 / XPN-80

16 フロア型超遠心機 Optima Xシリーズ
Optima XE-100 / XE-90

17 **フロア型超遠心機用ロータ**

19 卓上型超遠心機
Optima MAX-XP / MAX-TL

20 **卓上型超遠心機用ロータ**

遠心機

21 高機能高速冷却遠心機
Avanti JXN-30

22 高機能高速冷却遠心機
Avanti JXN-26

23 高機能高速冷却遠心機
Avanti J-26S XP

24 高機能高速冷却遠心機
Avanti J-E

25 ハイパー大容量冷却遠心システム
Avanti J-HC

26 コンパクト多機能遠心機
Allegra X-30R / X-30

27 大容量多本架遠心機
Allegra X-15R

27 大容量多本架遠心機
Avanti J-15

28 ハイパー微量高速遠心機
Allegra 64R

29 小型微量高速遠心機
Microfuge 20R / 20

30 小型微量高速遠心機(非冷却モデル)
Microfuge 16

自動分注機

31 自動分注ワークステーション
Biomek i-Series

33 自動分注ワークステーション
Biomek 4000

34 自動分注ワークステーション
Biomek NX^{P}

核酸抽出・精製

35 核酸抽出・精製試薬
Agencourt SPRI シリーズ

タンパク質解析システム

37 リアルタイム ゼータ電位・ナノ粒子径測定装置
DelsaMax PRO

38 リアルタイム ナノ粒子径測定装置
DelsaMax CORE

39 分析用超遠心システム
Optima AUC

TOC(全有機体炭素)計

40 オンライン & オフライン TOC計
ANATEL PAT 700

41 オンラインTOC計
ANATEL TOC600

保守サービスのご案内

42 保守サービス
保守契約
稼働性能適格性確認プログラム(OQ)
有償点検プログラム
遠心機定期自主検査代行プログラム

製品スペックチャート

セルソーター

	掲載ページ	搭載/同時使用レーザー数	検出器数	解析速度（イベント/秒）	ソーティング速度（イベント/秒）	分取方向	マイクロタイタープレートソーティング
MoFlo Astrios *EQ*	P.5	最大7本搭載/同時使用7本	最大49 PMT＋2 eFSC PMT	100,000	70,000	6	標準（6、24、96、384、1536ウエル）
MoFlo Astrios *EQs*	P.5	最大7本搭載/同時使用7本	最大49PMT＋1 eFSC PMT				
MoFlo XDP	P.6	最大6本搭載/同時使用3本	最大18PMT＋1 PD			4	

フローサイトメーター

	掲載ページ	搭載レーザー数	蛍光測定数	前方散乱光検出モード	解析速度（イベント/秒）	オートサンプラー
CytoFLEX	P.7	最大3本	最大13カラー	1モード	30,000	96ウェルプレート（オプション）
CytoFLEX S	P.8	最大4本	最大13カラー	1モード	30,000	96ウェルプレート（オプション）
CytoFLEX LX	P.9	最大6本	最大21カラー	1モード	30,000	96ウェルプレート（オプション）

セルカウンター/培地環境分析装置

セルカウンター

	掲載ページ	測定データ	測定範囲	特長、その他
Vi-CELL XR	P.12	生存率、総細胞数、生細胞数、総細胞濃度、生細胞濃度、総細胞サイズ分布	（直径）2～70 µm （細胞濃度）5×10^4～1×10^7（細胞/mL）	トリパンブルー染色法による細胞の生死判別自動化が可能
Multisizer 4e	P.13	粒子径に対する個数、体積、表面積、パーセント（%）、粒子濃度（個数/mL）	（直径）0.2～1,600 µm （アパチャー測定範囲）2～80%	粒度分布、ヒストグラム、粗大粒子カウント

培地環境分析装置

	掲載ページ	測定データ	測定範囲	特長、その他
Vi-CELL MetaFLEX	P.14	培地もしくは血液のpH、ガス濃度、電解質濃度、代謝物濃度	項目により異なります	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。65 µL、35秒で17項目を測定

*製品番号：8499299 データ処理システムA セット および製品番号：383530 解析ソフトウエアが必要です。

超遠心機

	掲載ページ	フロア型	卓上型	最高回転数（rpm）	最大遠心力（xg）	最大容量（本数×mL）	冷却	非冷却	特長、その他
Optima XPN-100	P.15	○		100,000	802,000	6×250	○		プレミア機能モデル（運転状況リアルタイムプロット、機器異常自動e-mail送信、遠心シミュレーション、無線遠隔モニタリング&コントロール）
Optima XPN-90		○		90,000	694,000	6×250	○		
Optima XPN-80		○		80,000	548,300	6×250	○		
Optima XE-100	P.16	○		100,000	802,000	6×250	○		標準機能モデル
Optima XE-90		○		90,000	694,000	6×250	○		
Optima MAX-XP	P.19		○	150,000	1,019,000	6×32.4	○		世界最速、クラス最大容量モデル
Optima MAX-TL			○	120,000	657,000	8×13.5	○		標準機能モデル

遠心機

	掲載ページ	フロア型	卓上型	最高回転数 (rpm)	最大遠心力 (xg)	最大容量 (本数× mL)	冷却	非冷却	特長、その他
Avanti JXN-30	P.21	○		30,000	110,500	4×1,000	○		超遠心機に迫る高速冷却遠心機
Avanti JXN-26	P.22	○		26,000	81,770	6×1,000	○		GLP/GMPに最適なトレーサビリティーモデル
Avanti J-26S XP	P.23	○		26,000	81,770	6×1,000	○		ダイアル式デジタルコントロールモデル
Avanti J-E	P.24	○		21,000	53,300	4×1,000	○		高性能コンパクトな高速遠心機
Avanti J-HC	P.25	○		10,000	17,700	4×2,250	○		スウィングローターで9Lの大容量遠心機
Allegra X-30R	P.26		○	18,000	29,756	4×400	○		1台4役の多機能遠心機、冷却モデル
Allegra X-30			○	16,000	23,511	4×400		○	1台4役の多機能遠心機、非冷却モデル
Allegra X-15R	P.27		○	4,750 (スウィングローター)	5,250 (スウィングローター)	4×750	○		高速タイプ大容量多本架遠心機 (固定角ローターでは、10,200 rpm/11,400 xg)
Avanti J-15			○	4,550 (スウィングローター)	4,820 (スウィングローター)	4×750		○	大容量多本架遠心機、非冷却モデル
Allegra 64R	P.28		○	30,000	64,400	6×85	○		世界最高峰の微量高速遠心機
Microfuge 20R	P.29		○	15,000	20,627	36×1.5/2.0	○		小型微量高速遠心機、冷却モデル
Microfuge 20			○	15,000	20,627	36×1.5/2.0		○	小型微量高速遠心機、非冷却モデル
Microfuge 16	P.30		○	14,800	16,163	24×1.5/2.0		○	低温室でも使用できるコンパクトなエントリーモデル

自動分注機

	掲載ページ	分注方式	ポジション数 (最大)	対応ラブウエア	分注ボリューム
Biomek i5	P.31	96/384 チャンネルエアディスプレイスメント方式・8 チャンネル独立リキッドディスプレイスメント方式	25	チューブ・各種プレート	0.5 ～ 1,200 µL
Biomek i7			45		
Biomek 4000	P.33	インターチェンジャブルツール方式	12	チューブ・各種プレート	1 ～ 1,000 µL
Biomek NXᴾ マルチチャンネル	P.34	96/384 チャンネルエアディスプレイスメント方式	15	96/384 ウェルプレート	0.5 ～ 200 µL
Biomek NXᴾ Span8		8 チャンネル独立リキッドディスプレイスメント方式		チューブ・各種プレート	0.5 ～ 1,000 µL

タンパク質解析

リアルタイム ゼータ電位・ナノ粒子径測定装置

	掲載ページ	測定データ	設定温度範囲	特長、その他
DelsaMax PRO	P.37	ゼータ電位、粒子径、分子量	ゼータ電位：± 200 mV 粒子径：0.4 nm ～ 10 µm	1秒測定
DelsaMax ASSIST		-	-	加圧装置(500 psi)
DelsaMax CORE	P.38	粒子径、分子量	粒子径：0.4 nm ～ 10 µm	1秒測定

分析用超遠心システム

	掲載ページ	最高回転数 (rpm)	最大遠心力 (xg)	測定方法	特長、その他
Optima AUC A	P.39	60,000	290,000 (An-60Ti 使用時)	超遠心沈降法　紫外可視吸光法	標準物質不要、溶液中にて測定
Optima AUC A/I				超遠心沈降法 紫外可視吸光法 およびレイリー干渉法	吸収のないサンプル、高濃度サンプルも測定可能

TOC(全有機体炭素)計

	掲載ページ	測定レンジ	サンプル流量	特長
ANATEL PAT 700	P.40	0.5～2,000 ppb	60～300 mL/min	キャリアガス不要、ストップフロー方式
ANATEL TOC600	P.41	1～1,000 ppb	60～300 mL/min	キャリアガス不要、ストップフロー方式

ハイエンドハイスピードセルソーター

MoFlo Astrios *EQ / EQs*

200 nm粒子径の散乱検出感度とハイスピードソーティングを両立

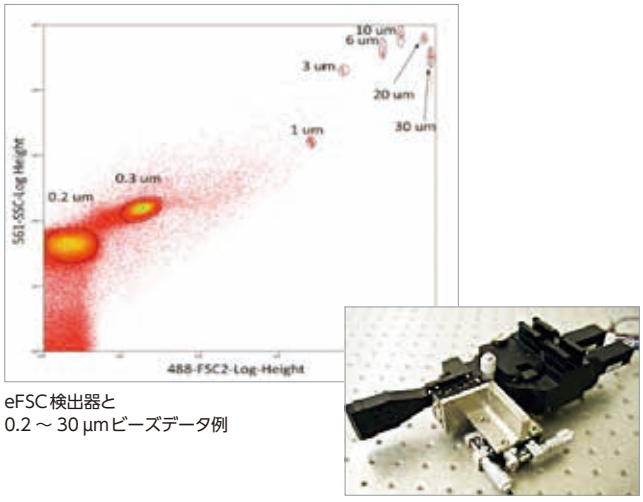
MoFlo Astrios *EQ/EQs*

バイオセーフティキャビネット付
MoFlo Astrios *EQ/EQs*

特 長

- 7レーザー7ピンホールシステムにより、同時に最大7本のレーザーで蛍光検出可能
- FBCO*で6レーザーカップリングにより、簡単光軸調整
- 最大搭載検出器数51 PMT*
- 新開発eFSC(enhanced Forward Scatter)により0.2 ～ 30 µm粒子径を同時検出可能**
- 各搭載レーザー ***波長でFSC散乱光検出可能
- ハイレゾリューションデジタル処理により、ソーティング速度最大70,000イベント / 秒、解析速度100,000イベント / 秒を実現
- 6方向同時ソーティング、スライドから1536ウェルプレートソーティング機能標準装備
- ビーズ不要の自動ソーティング設定
- 自動スタートアップ、シャットダウンウィザードなどサポート機能も充実
- セルソーターのオートメーション化に対応

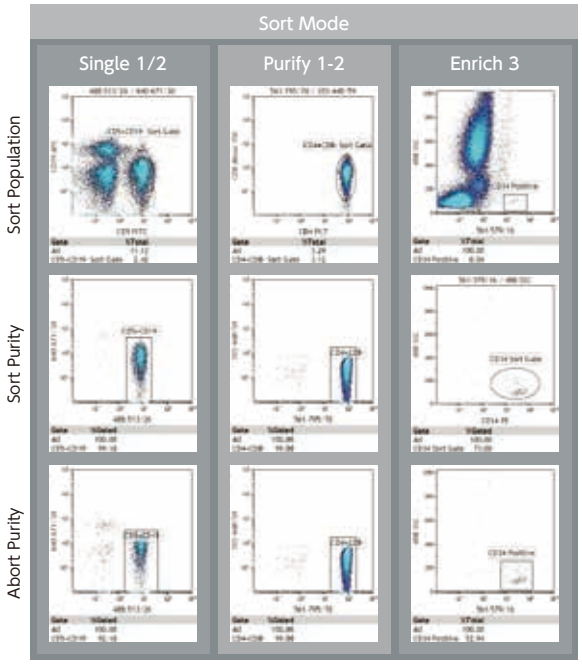
*Fiber Beam Conditioning Optics　**Astrios *EQ*の場合　***UVレーザーを除く



eFSC検出器と
0.2 ～ 30 µmビーズデータ例

6方向ソーティング

プレートソーティング



仕 様	
選択可能なレーザー	最大7レーザー搭載(同時使用7レーザー) 355 nm、405 nm、488 nm、532 nm、561 nm、592 nm、640 nmの固体または半導体レーザーから選択可能
検出器数	MoFlo Astrios *EQ*：最大49 PMT＋2eFSC PMT MoFlo Astrios *EQs*：最大49 PMT＋eFSC PMT
寸法	本体：1,650(W)×770(D)×1,295(H) mm (コンピュータ、付属品は別)
重量	本体：567 kg (本体重量は、搭載レーザーのタイプにより異なる)
電源	本体：100 V、50 / 60 Hz、15 A、2系統

価 格	
MoFlo Astrios *EQs* (エアロゾル除去システム、コンプレッサー含)	¥63,650,000～

※価格はすべて税別です。

ハイスピードセルソーター

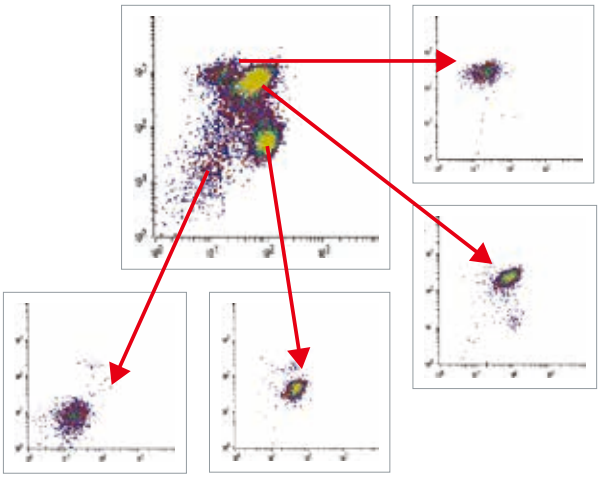
MoFlo XDP

アプリケーションフレキシビリティの高い最高速デジタルセルソーター

MoFlo XDP

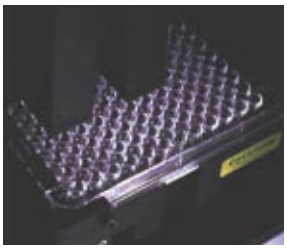
特 長

- ハイレゾリューションデジタル処理により、ソーティング速度最大70,000イベント / 秒、解析速度100,000イベント / 秒を実現
- さまざまなレーザーを搭載できるオプティカルテーブルを採用
- 4方向同時ソーティング、プレートソーティング機能標準装備
- ビーズ不要の自動ソーティング設定
- 0.5 mLから50 mLまでのチューブからサンプリング可能



バイオセーフティキャビネット付
MoFlo XDP

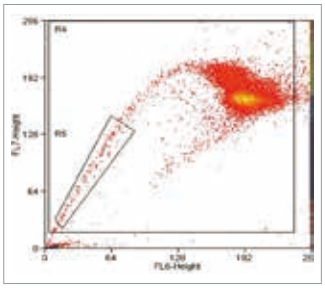
4WAYソーティング



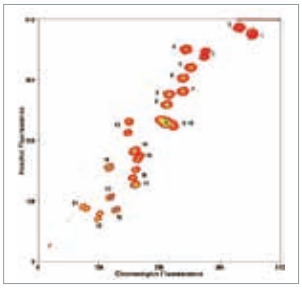
プレートソート

仕 様	
選択可能なレーザー	最大6レーザー（同時使用3レーザー） 488 nm、640 nm、405 nm、355 nm、532 nm、561 nm、592 nmレーザーなどの固体または半導体レーザーから自由に選択可能
検出器数	FS、SS、最大蛍光検出器数18 PMT
寸法	空冷レーザー用ベンチ：1,300(W)×900(D)×750(H) mm 本体のみ（コンピュータ、付属品は別）
重量	本体：280 kg （本体重量は、搭載レーザーのタイプにより異なる）
電源	本体：100 V、50 / 60 Hz、15 A、2系統（レーザーは別）

価 格	
MoFlo XDP	¥33,460,000 ～



SPデータ



染色体データ

価格および仕様は予告なく変更する場合があります。

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

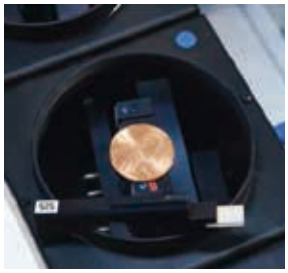
エントリーからハイエンドまでをカバーする多彩なシステム構成

CytoFLEX

特 長

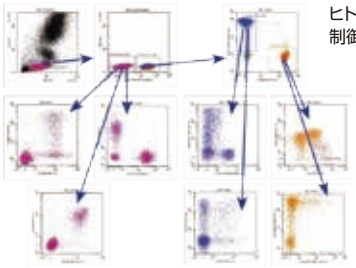
- 本体設置スペース 43 cm×43 cmのコンパクト設計
- バイオセーフティキャビネット内に設置可能
- 従来のフローサイトメトリーの約4倍の感度を実現*する高感度なWDM検出系
- 1レーザー 4カラーから3レーザー 13カラーまでの組合わせからシステム構成を選択可能
- どのシステム構成からでも容易にアップグレード可能
- 使いやすいCytExpertソフトウエア
- 96ウェルプレートからのサンプリングにも対応(オプション)

*近赤外蛍光領域



WDM(Wavelength Division Multiplexing)検出系*は、高効率、低ノイズの固定化されたFAPD(Fiber Array Photodiode Detectors)を使用し、正確かつ高感度に希少細胞を検出できる高い分解能をもちます(*特許出願中)。

コンパクトサイズのCytoFLEXは一般的なバイオフード内に簡単に設置できます。



ヒト末梢血のナイーブ/メモリーT細胞、制御性T細胞12カラー測定

CytoFLEX モデル名	488 nm (Blue) FLチャンネル数	638 nm (Red) FLチャンネル数	405 nm (Violet) FLチャンネル数
B5-R3-V5	5	3	5
B5-R3-V4	5	3	4
B4-R3-V5	4	3	5
B4-R3-V4	4	3	4
B3-R3-V5	3	3	5
B5-R3-V2	5	3	2
B4-R3-V3	4	3	3
B3-R3-V3	3	3	3
B4-R3-V2	4	3	2
B3-R3-V2	3	3	2
B4-R2-V2	4	2	2
B3-R2-V2	3	2	2
B5-R3-V0	5	3	0
B3-R3-V0	3	3	0
B4-R2-V0	4	2	0
B3-R2-V0	3	2	0
B3-R1-V0	3	1	0
B2-R2-V2	2	2	2
B2-R2-V0	2	2	0
B5-R0-V5	5	0	5
B3-R0-V3	3	0	3
B4-R0-V2	4	0	2
B2-R0-V2	2	0	2
B5-R0-V0	5	0	0
B4-R0-V0	4	0	0

25種類のシステムタイプで研究ニーズに対応

仕 様

搭載レーザー	405 nm、488 nm、638 nm(最大3レーザーまで使用可能)
検出器	前方散乱光:Si-フォトダイオード 1個 側方散乱光:FAPD (Fiber Array Photodiode Detector) 1個 蛍光:FAPD (Fiber Array Photodiode Detector) 最大13個
サンプルフローレート	Low:10 µL/分、Med:30 µL/分、Hi:60 µL/分 10 ~ 240 µL/分で可変
蛍光検出感度	FITC:<30MESF、PE:<10MESF
蛍光分解能	rCV<3%
散乱光分解能	リンパ球、単球、顆粒球の3分画に分離可能
最小検出粒子径	0.3 µm(Violet Side Scatter搭載時は0.08 µm)
寸法・重量	本体:425(W)×425(D)×340(H) mm、23.4 kg
消費電力	150 ~ 250 W(搭載レーザーによる)

価 格

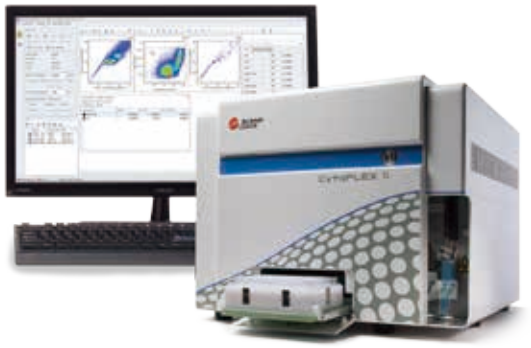
1レーザー 4カラー	¥5,900,000
他システム構成はお問い合わせください。	

※価格はすべて税別です。

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 S

アプリケーションフレキシビリティを追及したコンパクトフローサイトメーター



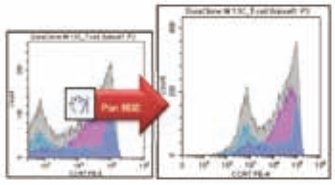
CytoFLEX S

特 長

- 本体設置スペース 43 cm×43 cmのコンパクト設計
- バイオセーフティキャビネット内に設置可能
- 従来のフローサイトメトリーの約4倍の感度を実現*する高感度なWDM検出系
- 375 nm、561 nmを含む最大4レーザーシステムにより、さまざまな蛍光色素に対応
- ダイナミックレンジ7ディケードで従来では難しかった弱蛍光から強蛍光までのデータをヒストグラム表示可能
- 使いやすいCytExpertソフトウエア
- 96ウェルプレートからのサンプリングにも対応(オプション)

*近赤外蛍光領域

蛍光色素ごとの検出器への漏れ込み値が入っているコンペンセーションライブラリーから蛍光補正値を取り出すだけで、マルチカラー測定の蛍光補正設定が完了します。



7ディケードのダイナミックレンジでデータを取得しているので、PanやZoom機能で目的細胞を見落とすことなく表示できます。

仕 様

搭載レーザー	375 nm、405 nm、488 nm、561 nm、638 nm (最大4 レーザーまで搭載可能)
検出器数	前方散乱光:Si-フォトダイオード 1 個 側方散乱光:FAPD (Fiber Array Photodiode Detector) 1個 蛍光:FAPD (Fiber Array Photodiode Detector) 最大 13個
解析速度	30,000 イベント/秒
サンプルフローレート	Low:10 µL/分、Med:30 µL/分、Hi:60 µL/分 10 ~ 240 µL/分 で可変
蛍光検出感度	FITC:<30MESF、PE:<10MESF
蛍光分解能	rCV<3%
散乱光分解能	リンパ球、単球、顆粒球の3分画に分離可能
最小検出粒子径	0.3 µm(Violet Side Scatter 搭載時は0.08 µm)
オプション	プレートローダー
寸法・重量	本体:425(W)×425(D)×340(H) mm、23.4 kg
消費電力	150 ~ 250 W(搭載レーザーによる)

価 格

CytoFlex S(B2-Y4-V0-NUV0)	¥8,250,000
他システム構成はお問い合わせください。	

CytoFLEX S System B-R-V-NUV

CytoFLEX S モデル名	488 nm (Blue) FL チャンネル数	638 nm (Red) FL チャンネル数	405 nm (Violet) FL チャンネル数	375 nm (Near UV) FL チャンネル数
B5-R3-V3-NUV2	5	3	3	2
B5-R3-V0-NUV2	5	3	0	2
B4-R0-V0-NUV2	4	0	0	2

CytoFLEX S System B-R-V-Y

CytoFLEX S モデル名	488 nm (Blue) FL チャンネル数	638 nm (Red) FL チャンネル数	405 nm (Violet) FL チャンネル数	561 nm (Yellow Green) FL チャンネル数
B2-R3-V4-Y4	2	3	4	4
B2-R0-V2-Y2	2	0	2	2
B2-R2-V2-Y3	2	2	2	3
B2-R0-V4-Y4	2	0	4	4
B2-R3-V4-Y0	2	3	4	0
B2-R3-V0-Y4	2	3	0	4
B2-R0-V0-Y4	2	0	0	4

CytoFLEX S System B-V-Y-NUV

CytoFLEX S モデル名	488 nm (Blue) FL チャンネル数	561 nm (Yellow Green) FL チャンネル数	405 nm (Violet) FL チャンネル数	375 nm (Near UV) FL チャンネル数
B2-Y4-V4-NUV2	2	4	4	2
B2-Y4-V4-NUV0	2	4	4	0
B2-Y4-V0-NUV2	2	4	0	2
B2-Y4-V0-NUV0	2	4	0	0

CytoFLEX S System B-R-V-Y-NUV

CytoFLEX S モデル名	488 nm (Blue) FL チャンネル数	405 nm (Violet) FL チャンネル数	561 nm (Yellow Green) FL チャンネル数	375 nm (Near UV) FL チャンネル数
B2-Y2-V0-NUV0	2	0	2	0

価格および仕様は予告なく変更する場合があります。

ハイエンド コンパクトフローサイトメーター

CytoFLEX LX

最大21カラー検出を実現するハイエンドフローサイトメーター

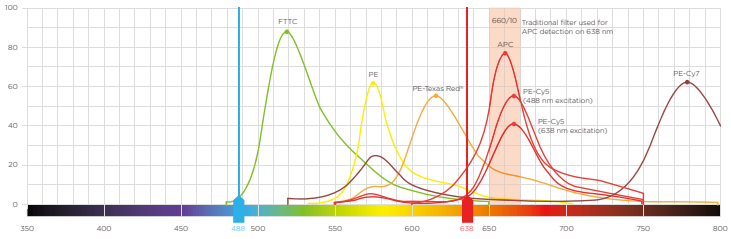
CytoFLEX LX

特長

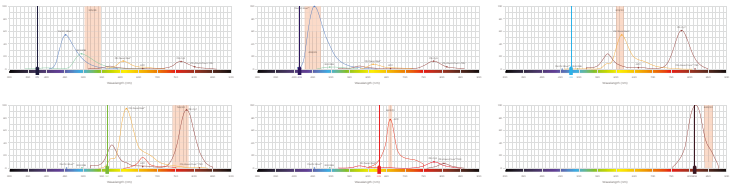
- 本体設置スペース60.5 cm(W)×73.3 cm(D)の省スペース設計
- 488 nm、638 nm、405 nm、561 nm、375 nm、355 nm、808 nmレーザーを搭載し、最大21蛍光検出器の選択が可能
- 近赤外レーザー(808 nm)を使用することで、マルチカラー解析時の蛍光補正を最小化。
- 高感度検出器FAPD(Fiber Array Photo Detector)とWDM(Wavelength Division Multiplexing)検出系により低ノイズ、高効率検出系を実現
- 使いやすいCytExpertソフトウエア
- 96ウェルプレートからのサンプリングにも対応(オプション)

シンプルなコンペンセーション

パネルAは、488 nmと638 nmレーザーによる、一般的な蛍光色素(FITC、PE、PE-Texas Red、APC, PE-Cy5、APC-Cy7)の蛍光波長のオーバーラップです。この例では、2つのレーザー間でPE-Cy5からAPCチャンネルへの漏れ込みが確認されます。
パネルBは、CytoFLEX LXの例です。各蛍光色素(BUV496、Pacific Blue、PE-Texas Red、PE-Cy7、APC、AF790)は、それぞれ6つの異なるレーザーで励起されるので、コンペンセーションは最小化されシンプルになります。
蛍光の漏れ込みの最小化には、空間的異軸システムが有効です。



パネルA



パネルB

仕様

搭載レーザー	355 nm、375 nm、405 nm、488 nm、561 nm、638 nm、808 nm
検出器	前方散乱光:Si-フォトダイオード　1個 側方散乱光:FAPD (Fiber Array Photo Detector)　1個 蛍光:FAPD (Fiber Array Photo Detector)　最大21個
解析速度	30,000イベント/秒
サンプルフローレート	Slow:10 µL/min、Medium:30 µL/min、Fast:60 µL/min　10～240 µL/minで可変
蛍光検出感度	FITC:＜30MESF、PE:＜10MESF
蛍光分解能	rCV＜3%
散乱光分解能	リンパ球、単球、顆粒球の3分画に分離可能
最小検出粒子径	0.3 µm(Violet Side Scatter搭載時は0.08 µm)
寸法・重量	本体:733(W)×605(D)×451(H) mm、79 kg
消費電力	150～250 W(レーザーによる)

価格

CytoFLEX LX System(NUV3-V5-B3-Y5-R3-IR0)	¥32,650,000
他システム構成はお問い合わせください。	

CytoFLEX LX System B-R-V-Y-N-I

CytoFLEX LX モデル名	488 nm (Blue)	638 nm (Red)	405 nm (Violet)	561 nm (Yellow Green)	375 nm (Near UV)	808 nm (Infrared)
	FL チャンネル数	FL チャンネル数	FL チャンネル数	FL チャンネル数	FL チャンネル数	FL チャンネル数
NUV3-V5-B3-Y5-R3-IR2	3	3	5	5	3	2
NUV3-V5-B3-Y5-R3-IR0	3	3	5	5	3	0

CytoFLEX LX System B-R-V-Y-U-I

CytoFLEX LX モデル名	488 nm (Blue)	638 nm (Red)	405 nm (Violet)	561 nm (Yellow Green)	355 nm (UV)	808 nm (Infrared)
	FL チャンネル数	FL チャンネル数	FL チャンネル数	FL チャンネル数	FL チャンネル数	FL チャンネル数
UV3-V5-B3-Y5-R3-IR2	3	3	5	5	3	2
UV3-V5-B3-Y5-R3-IR0	3	3	5	5	3	0
UV3-V5-B3-Y0-R3-IR0	3	3	5	0	3	0
UV3-V5-B3-Y3-R0-IR0	3	0	5	3	3	0

※価格はすべて税別です。

フローサイトメトリー解析ソフトウエア

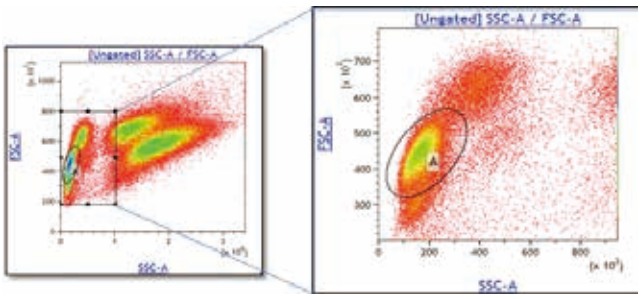
Kaluza

新世代の多次元解析フローサイトメーターソフトウエア

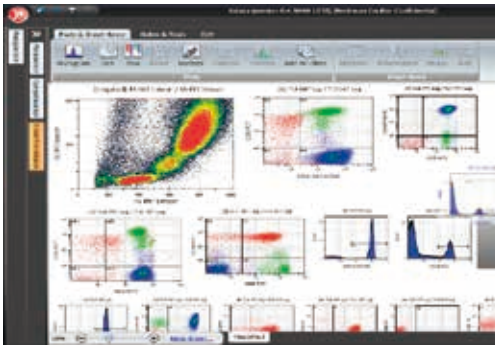
Kaluza

特 長

- Tree 解析で多次元解析を網羅的に解析
- ズーム&自動レイアウト機能で簡単解析
- 直観的な操作が可能なラジアルメニュー
- 動的ゲート解析により、目的の細胞をリアルタイムに確認
- 高精度プロットにより希少な細胞を視覚に確認
- 測定データの自動蛍光補正で測定後の正確な解析をサポート
- 1パラメータ/2パラメータヒストグラムのオーバーレイで、データ間の差を視覚化
- データのZoom/Pan機能で目的細胞を詳細に解析
- 自由なレポートレイアウトが可能
- バッチ解析で解析を自動化
- 最新のFCMデータに対応



詳細な解析をサポートするZoom In / Zoom Out機能



複雑なマルチカラー解析の組み合わせ(各%、各細胞数)を1プロットで可視化するTreeプロット

操作性の良いラジアルメニューボタン

動作環境	
OS	Microsoft® Windows 7 32 bit オペレーティングシステム (Service Pack 1) Microsoft® Windows 7 64 bit オペレーティングシステム (Service Pack 1) Microsoft® Windows 8.1 Microsoft® Windows 10
CUP	3 GHz 以上 推奨　メモリ 2 GB 以上
モニタ	1440×900以上 (1280 ×1024 以上 推奨)
データ	FCS2.0またはFCS3.0 対応
その他	GPU：GPU コンピューティングプロセッサ OSが64 bit でnVidia Tesla C2075, K20, or K40、カードがインストールされていている環境では、パフォーマンスが向上します。

価 格	
シングルユーザー(1年版)	¥100,000
Kaluza シングルユーザー	¥350,000

価格および仕様は予告なく変更する場合があります。

フローサイトメーター用 抗体試薬

マルチカラー解析とサンプル前処理をサポートするラインアップ

抗体試薬

特 長

■ マルチカラー解析に最適な多彩な標識抗体
- 蛍光標識：FITC、PE、ECD、PC5、PC5.5、PC7、APC、APC-Alexa Fluor 700、APC-Alexa Fluor 750、Pacific Blue、Krome Orange
- 精製、ビオチン標識　・1バイアルマルチカラー抗体

■ 3,000品目以上の抗体試薬のラインアップ
- 抗ヒト抗体　・死細胞除去試薬
- Dry Reagent　・サンプル前処理試薬など

■ 抗体の蛍光標識、バルク、1バイアルマルチカラー化のカスタムオーダーサービス

Custom Design Service（CDS）―受託蛍光標識サービス―

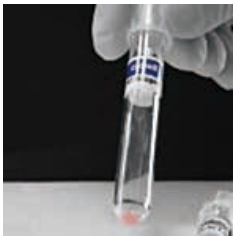
CDS Custom Design Services

ベックマン・コールターの蛍光標識サービスは、1バイアルマルチカラー抗体パネルの提供だけではなく、精製抗体バルク供給、さまざまな蛍光標識抗体作成を提供しています。カスタマイズした蛍光標識抗体はマルチカラー解析の幅を広げ、カスタマイズした1バイアルマルチカラー試薬は実験の効率を高めます。

製品カテゴリー		詳細	最少受注量	内容
蛍光標識		蛍光標識： ●Pacific Blue、Krome Orange、Fluorescein、PE、 ●PEタンデム色素（ECD、PC5、PC5.5、PC7） ●APC ●APCタンデム色素（APC-A700、APC-A750） ●ビオチン	500 µg	ベックマン・コールターの抗体、お客様ご提供の抗体で蛍光標識抗体を作製
1バイアルマルチカラー組み合わせ抗体	DuraClone Dry Custom Cocktails	2-color～17-color	200tests (1test/tube)	ベックマン・コールターの蛍光標識抗体およびお客様ご提供の抗体を最適化して組み合わせを作成
	Custom Cocktails and Panels	2-color、3-color、4-color、5-color、6-color、7-color、8-color、9-color、10-color	500tests	ベックマン・コールターの蛍光標識抗体およびお客様ご提供の抗体を最適化して組み合わせを作成
精製抗体		NA	1 mg	指定の濃度およびバッファで作製

注：CDSは研究用試薬です。診断に用いることはできません。
製品は、凍結乾燥または特定のバッファに溶解して供給されます。蛍光標識抗体は、フローサイトメトリー、蛍光顕微鏡、化学発光アプリケーション（ELISA、ウエスタンブロット）のアプリケーションにご利用いただけます。リストに記載のない蛍光色素についてはお問い合わせください。

ベックマン・コールターの受託蛍光標識サービスに新しい技術の標識サービス　DuraCloneが増えました。DuraCloneは、抗体を1テスト分ずつチューブに乾燥させた状態で提供します。



価 格
お問い合わせください

※価格はすべて税別です。

生死細胞オートアナライザー

Vi-CELL XR

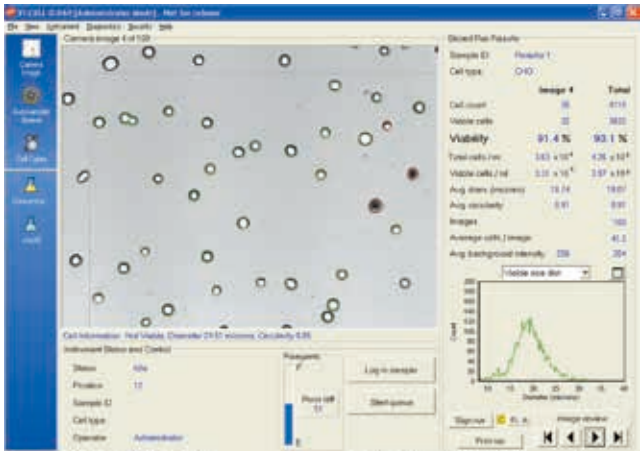
ストップフロー方式画像解析技術を用いて、細胞数・細胞の生存率を高精度に全自動測定

Vi-CELL XR

トリパンブルー染色法を用い培養細胞などの生死数を自動的に分析するオートアナライザーです。近年注目を集めている再生医療に関連した、組織培養の基礎となる培養細胞の研究や品質管理にも有用です。全世界で高い納入・稼動実績を誇ります。

特 長

- 測定範囲2 ～ 70 µm、染色含めて約2分30秒で測定完了
- トリパンブルー染色法による細胞の生死判別を自動化
- 最大100視野 / サンプルの画像を高速撮影し、高速画像解析
- 凝集したサンプルでも細胞数の正確な算出が可能
- 高解像度1,392×1,040 pixelでの画像撮影
- 主要データの経時的プロットが可能。細胞増殖のバイオプロセス管理などの生産・品質管理に対応。生物製剤製造などでのバイオリアクタ生産性モニタのための細胞培養工程管理を、高い信頼性のもとに標準化
- FDA 21 CFR Part 11に準拠



培養細胞解析例

ソフトウエア画面に生存率・全細胞濃度・生細胞濃度・サイズ分布グラフなどが表示されます。CHO細胞等の主要な細胞用の解析パラメータがプレインストール済。さらに、サンプル細胞に合わせたカスタマイズも可能です。

仕 様	
測定方式	ストップフロー方式画像解析
染色法	トリパンブルー自動染色
寸法	380(W)×410(D)×445(H) mm (PC含まず)
重量	11.3 kg
電源	100 V AC、50 / 60 Hz、65 W

価 格	
Vi-CELL XR (12-サンプルカローセル)	¥4,930,000

上記システムには、データ解析用PCが含まれます。

簡単、快適なサンプルセット操作

専用カップに入れたサンプルを、オートサンプラーにセットするだけ。染色・測定はソフトウエア側から自動的に行われます。

ストレスフリーな試薬パックのセット

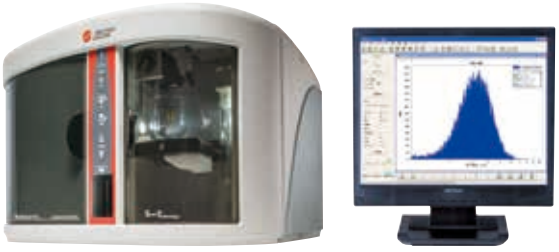
試薬パックはカラーコードで色分けされており、取り付けミスを防ぎます。

価格および仕様は予告なく変更する場合があります。

精密粒度分布測定装置

Multisizer 4e

形状や色の影響を受けずに細胞・細菌などの体積および粒子個数を測定

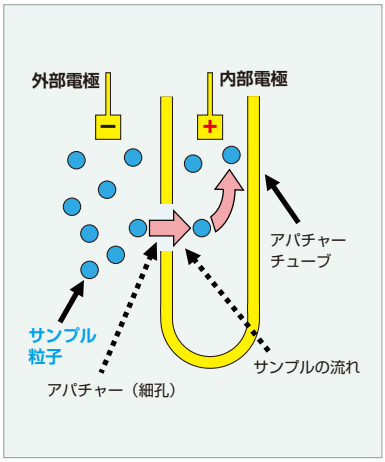


Multisizer 4e

特 長

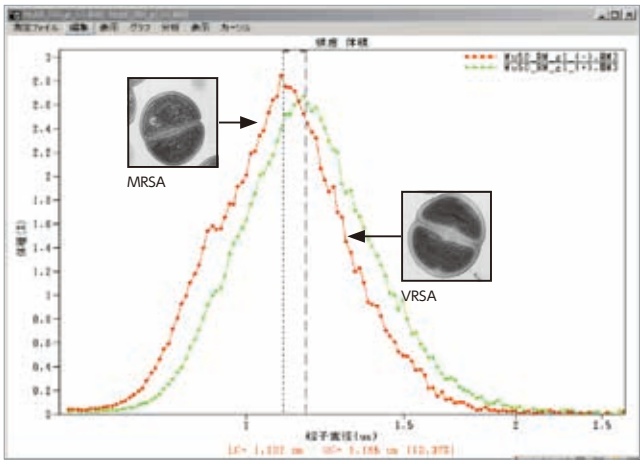
- コールター原理により、細胞の微細な形状変化をモニタリング
- サイズ別に粒子個数を測定
- MRSAとVRSAを識別
- 脂肪細胞と肥満症細胞を識別
- 国際規格ISO13319で規定されたコールター法を採用
- 豊富な分析例： 血球、ブドウ球菌、酵母、植物プランクトン、脂肪細胞、細胞MVC、河川水

コールターカウンター



コールターカウンターは、電気的検知帯法を利用した計数装置で、粒子が感応領域を通過する際に生じる、2電極間の電気抵抗の変化を測定します。この電気抵抗は、粒子の体積に比例しています。アパチャー（細孔）を通して流れる電解液の量は精密に制御されていて、粒子の正確な体積から大きさと個数を測定することができます。

MRSAブドウ球菌とVRSAブドウ球菌の分析例



仕 様			
測定範囲(直径)	0.2 ～ 1,600 µm	チャンネル分解能	4 ～ 400チャンネル(任意設定可能) 最大 11,000チャンネル
分解能	0.01 µm	測定モード	時間、定量、全カウント、最頻カウント
OS	Windows 7	設置条件	温度 5 ～ 40° C 、湿度 10 ～ 80%で結露が無いこと 高度 2,000 mまで
寸法・重量	640(W)×610(D)×510(H) mm、45 kg (PC含まず)	電源	AC100 V、47 ～ 63 Hz、55 W

価 格	
Multisizer 4e (PC含む)	¥9,084,000

※価格はすべて税別です。

高速培地環境分析装置

Vi-CELL MetaFLEX

研究開発、品質管理、工程管理における培地環境分析をよりスピーディーに

Vi-CELL MetaFlex

煩雑なメンテナンスが必要ない高性能な培地・血液分析装置です。4つの異なるセンサーを小さなセンサーカセットに搭載し、少量65 µL、35秒で17項目を一括測定できます。溶液パックにはQCおよび校正試薬に加え、廃液バックも内蔵し全自動でQCと校正を行います。

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処理が可能
- 65 µLで全パラメータの測定ができるため、スクリーニングに最適
- 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

17項目をわずか35秒で高速測定

測定項目			
種別	項目	単位	測定範囲
pH	pH	pHスケール	6.3 ～ 8.0
培養液中ガス濃度	pCO_2	mmHg ; Torr	5 ～ 250
		kPa	0.67 ～ 33.3
	pO_2	mmHg ; Torr	0 ～ 800
		kPa	0 ～ 107
電解質	cK^+	mmol/L	0.5 ～ 25
		meq/L	0.5 ～ 25
	cNa^+	mmol/L	7 ～ 350
		meq/L	7 ～ 350
	cCa^{2+}	mmol/L	0.1 ～ 9.99
		meq/L	0.2 ～ 19.98
		mg/dL	0.4 ～ 40.04
	cCl^-	mmol/L	7 ～ 350
		meq/L	7 ～ 350
代謝物	cGlu	mmol/L	0 ～ 60
		mg/dL	0 ～ 1081
		g/L	0 ～ 10.81
	cLac	mmol/L	-0.1 ～ 31
		meq/L	-0.1 ～ 31
		mg/dL	-1 ～ 279
		g/L	-1 ～ 2.79

その他の測定可能項目：ctHb、sO_2、FO_2Hb、FCOH6、FHHb、FMetHb、FHbF、ctBil

価 格	
Vi-CELL MetaFLEX	¥5,000,000
溶液パック	¥60,000
センサーカセット	¥240,000

測定品質の担保

全自動キャリブレーションシステム搭載

- 3点校正のQC試薬
- 試薬漏れや消費期限などを全自動で検出します。
- 連続して使用でき、測定結果のチェックを行えます。
- 混入した空気を検出し、誤測定を防止します。
- QC不適合の測定項目は、自動的にロックアウトされます。
- QCスケジュールを任意設定できます。

価格および仕様は予告なく変更する場合があります。

フロア型超遠心機 Optima Xシリーズ

Optima XPN-100 / XPN-90 / XPN-80

さまざまなアプリケーションに対応可能なプレミアモデル

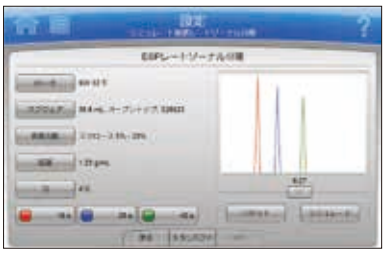
Optima XPN-100

特 長

- 15インチ大型タッチスクリーンによる簡単操作
- 51dBA以下の静音設計
- 回生ブレーキシステム搭載の省エネ設計
- サンプルバランス5 mLもしくは10%の大きな方まで許容
- 遠心シミュレーション機能、S値計算、ロータ置換条件検索機能
- 無線・遠隔モニタリング＆コントロール機能搭載
- 回転数/温度の推移をリアルタイム自動プロット
- ロータ使用履歴および運転履歴の自動管理
- FDA 21 CFR Part 11に準拠
- 機器異常を自動e-mail送信
- ベーシックモデルOptima XEの機能は網羅

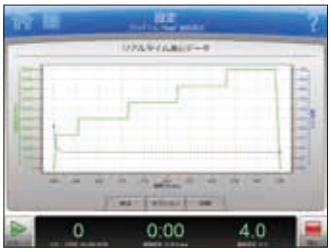
SW 32 Tiトップローディング式 スウィングロータ
バケットのミスフックがなく、安全に使用できます

iPhone、LAN環境に接続されたPCから
リモート・モニタリング＆コントロールが可能



遠心シミュレーション画面

ロータ置換条件検索画面



トレーサビリティ機能
運転状況リアルタイムプロットは回転数と温度の推移がプロットされ、グラフは運転履歴の中に自動的に記録されます。
FDA 21 CFR Part 11に準拠

仕 様	
寸法・重量	940(W)×681(D)×1,257(H) mm、485 kg
電源	単相200 V、50/60 Hz、30 A

価 格	
Optima XPN-100 (最高回転数:100,000 rpm、最大遠心力:802,000 xg)	¥12,500,000
Optima XPN-90 (最高回転数:90,000 rpm、最大遠心力:694,000 xg)	¥11,500,000
Optima XPN-80 (最高回転数:80,000 rpm、最大遠心力:548,300 xg)	¥8,800,000

延長保証　1年分　¥100,000

※価格はすべて税別です。

フロア型超遠心機 Optima Xシリーズ

Optima XE-100 / XE-90

基本性能はそのままに、使いやすさとエコロジーを追求したベーシックモデル

Optima XE-100

特 長

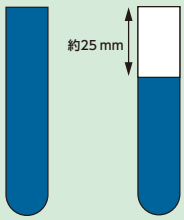
- 15インチ大型タッチスクリーンによる簡単操作
- 運転時騒音51dBA以下の静音設計
- 回生ブレーキシステム搭載による省エネ設計
- アイドル時消費電力60 W以下を実現(従来比最大56%カット)
- サンプルバランス5 mLもしくは10%の大きな方まで許容
- 人間工学に基づいた、ロータ脱着が簡単なインナーカーブ式(内曲式)フロントパネル
- DRIC(ロータの回転エネルギーをチェック)と光センサーによるオーバースピードディスクチェックの2つのオーバースピード防止機能
- 長寿命の真空内置型駆動部により安心の完全10年保証
- 最大2年の延長保証が可能(オプション)

静音化を実現したドライブ・冷却フィン (特許出願中)

従来のドライブ・冷却フィン

新ドライブ・冷却フィン
新しくフィンの形状を変更することにより、どの回転数でも共振を抑えることが可能

インバランス許容範囲



当社製13.5 mLチューブの場合

インバランス・トレランスドライブシステムにより、対角位置のサンプル量の差は、5 mLもしくは10%の大きい方まで許容

真空内置型駆動部
真空シールのない真空内置型駆動部は、駆動部の長寿命を実現し、完全10年保証を可能にしました

15インチ大型タッチスクリーンとロータ設置スペースの大型化によるEasyアクセスデザイン

仕 様	
寸法・重量	940(W)×681(D)×1,257(H) mm、485 kg
電源	単相200 V、50/60 Hz、30 A

価 格	
Optima XE-100 (最高回転数:100,000 rpm、最大遠心力:802,000 xg)	¥9,500,000
Optima XE-90 (最高回転数:90,000 rpm、最大遠心力:694,000 xg)	¥8,300,000

延長保証　1年分　¥100,000

価格および仕様は予告なく変更する場合があります。

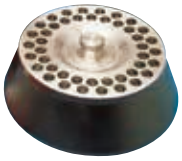
フロア型超遠心機用ロータ

用途に合わせた多彩なロータとチューブを用意

Type 70 Ti

Type 50.2 Ti

Type 45 Ti


Type 50.4 Ti

Type 42.2 Ti

SW 41 Ti

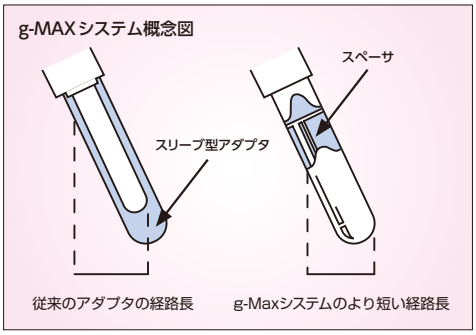
SW 32.1 Ti

NVT 100

VTi 90

g-MAX システム

1つのロータで数種の容量のチューブを最大 xg のまま遠心でき、分離時間を大幅に短縮します。少量サンプルでも最大 xg で遠心できます。



チタニウム製 固定角ロータ 代表的なアプリケーション ●リポタンパクの浮上分画分離 ●細胞内小器官とウィルスの分離 ●沈降平衡法によるDNAの分離				
型式	最高回転数 (rpm)	最大遠心力 (xg)	容量 (チューブ本数×mL)	価格
Type 100 Ti	100,000	802,000	8×6.0	¥2,250,000
Type 90 Ti	90,000	694,000	8×13.5	¥2,320,000
Type 70 Ti	70,000	504,000	8×39	¥2,200,000
Type 70.1 Ti	70,000	450,000	12×13.5	¥2,200,000
Type 50.2 Ti	50,000	302,000	12×39	¥2,200,000
Type 50.4 Ti	50,000	312,000	44×6.5	¥2,250,000
Type 45 Ti	45,000	235,000	6×94	¥2,350,000
Type 42.2 Ti	42,000	223,000	72×0.23	¥2,300,000

チタニウム製 スウィングロータ 代表的なアプリケーション ●タンパクと核酸の分離 ●RNAのペレッティング				
型式	最高回転数 (rpm)	最大遠心力 (xg)	容量 (チューブ本数×mL)	価格
SW 60 Ti	60,000	485,000	6×4.4	¥2,490,000
SW 55 Ti	55,000	368,000	6×5	¥2,350,000
SW 41 Ti	41,000	288,000	6×13.2	¥2,480,000
SW 40 Ti	40,000	285,000	6×14	¥2,490,000
SW 32 Ti	32,000	175,000	6×38.5	¥2,480,000
SW 32.1 Ti	32,000	187,000	6×17	¥2,480,000
SW 28	28,000	141,000	6×38.5	¥2,350,000
SW 28.1	28,000	150,000	6×17	¥2,350,000

チタニウム製 近垂直 / 垂直ロータ 代表的なアプリケーション ●沈降平衡法によるDNAの分離 ●リポタンパクとタンパクの分離				
型式	最高回転数 (rpm)	最大遠心力 (xg)	容量 (チューブ本数×mL)	価格
NVT 100	100,000	750,000	8×5.1	¥2,350,000
NVT 90	90,000	645,000	8×5.1	¥2,350,000
NVT 65	65,000	402,000	8×13.5	¥2,300,000
NVT 65.2	65,000	416,000	16×5.1	¥2,350,000
VTi 90	90,000	645,000	8×5.1	¥2,300,000
VTi 65.1	65,000	402,000	8×13.5	¥2,200,000
VTi 65.2	65,000	416,000	16×5.1	¥2,200,000
VTi 50	50,000	242,000	8×39	¥2,100,000

アルミニウム製 固定角ロータ 代表的なアプリケーション ●細胞内小器官とウィルスの分離				
型式	最高回転数 (rpm)	最大遠心力 (xg)	容量 (チューブ本数×mL)	価格
Type 25	25,000	92,500	100×1.0	¥2,200,000
Type 19	19,000	53,900	6×250	¥1,600,000

チューブまたはチューブキットが必要です。

※価格はすべて税別です。

特殊ロータ

ゾーナルロータ Ti-15

回転しながら溶媒の密度勾配を形成させ、ロータの内周よりサンプルを注入して密度勾配遠心分離します。分離後高密度溶媒を注入して、分離サンプルを中心より回収します。

連続処理ロータ CF-32Ti

高速回転しながらサンプルを連続的にロードして大量のサンプルを遠心分離します。

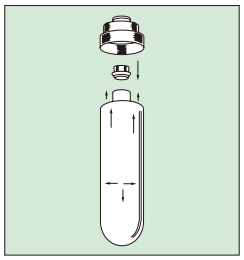
チタニウム製 ゾーナル遠心用ロータ 代表的なアプリケーション ●ウィルス、リポタンパクおよび細胞内小器官の大量処理				
型式	最高回転数 (rpm)	最大遠心力 (xg)	容量	価格
Ti-15	32,000	102,000	1,675	¥3,600,000

チタニウム製 連続遠心用ロータ 代表的なアプリケーション ●ワクチン製造				
型式	最高回転数 (rpm)	最大遠心力 (xg)	容量	価格
CF-32 Ti	32,000	102,000	430	¥7,980,000

チューブ・アクセサリ

Quick-Seal チューブ
小型シーラーで簡単にサンプルを密閉することができますので、2次バイオセーフティとして機能します。

Konical チューブ
少量のペレット回収に有効なコニカル型のチューブです。オープントップとQuick-Sealの2タイプがあります。



OptiSeal チューブ
工具などを一切使用せずサンプルの完全密封を可能にしました。
広口デザインのため、サンプルの出し入れが簡単です。

コードレスチューブ
トッパーシーリングキット

ステンレスチューブ(94/38.5 mL)

OptiSeal チューブキット	
適応ロータ型式	価格
NVT 90、VTi 90	¥171,200
NVT 65、VTi 65.1	¥173,300
NVT 65.2、VTi 65.2	¥147,000
VTi 50	¥199,500
Type 90 Ti、Type 70.1 Ti	¥180,600
Type 70 Ti、Type 50.2 Ti	¥235,200
Type 50.4 Ti	¥178,500
SW 55 Ti	¥151,200

Quick-Seal チューブキット	
適応ロータ型式	価格
NVT 100、NVT 90、VTi 90	¥141,800
NVT 65、VTi 65.1	¥159,600
NVT 65.2、VTi 65.2	¥183,800
VTi 50	¥262,500
Type 100 Ti	¥173,300
Type 90 Ti、Type 70.1 Ti	¥178,500
Type 70 Ti、Type 50.2 Ti	¥231,000
Type 50.4 Ti	¥624,800
Type 45 Ti	¥480,900

アクセサリ	
	価格
コードレスチューブトッパーシーリングキット	¥75,600
チューブスライサー (φ8 ～ 25 mmの肉薄チューブ用)*	¥378,000
チューブスライサー (φ7 ～ 13 mmの肉厚チューブ用)	¥500,000

*万力が別途必要です。

価格および仕様は予告なく変更する場合があります。

卓上型超遠心機

Optima MAX-XP / MAX-TL

10万xgから100万xgを超える遠心力で、希少なサンプルのさまざまなニーズに対応

Optima MAX-XP

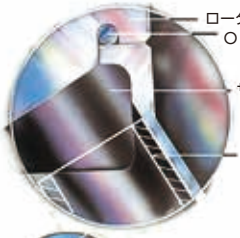
特長

《MAX-XP》

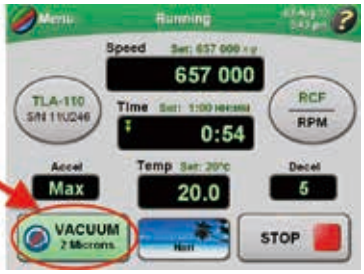
- 世界最速！150,000 rpmで迅速分離(MLA-150ロータ)
- クラス最大容量！ 6×32.4 mL(MLA-50ロータ)
- ユーザー ID、パスワード設定、運転履歴記録可能
- リモートコントロール機能(オプション)

《MAX-XP / MAX-TL》

- 対角位置のサンプル量の差10%まで許容
- 47 dBA以下の静音設計
- 日本語対応タッチスクリーンの簡単操作
- 真空度数値表示
- 駆動部完全10年保証
- 最大2年の延長保証が可能(オプション)



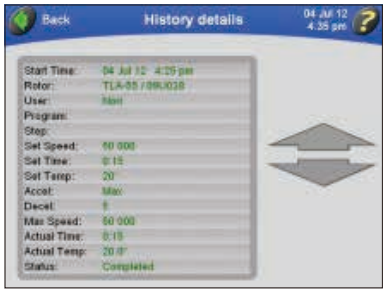
固定角ロータには、特許登録のサンプルリーク防止用環状帯があり、チューブ破損があってもロータ外に漏出しない構造になっています



真空度数値表示によって真空系の状態が一目で把握可能

パスワード入力画面

運転履歴画面



仕様比較		
	MAX-XP	MAX-TL
最高回転数(rpm)	150,000	120,000
最大遠心力(xg)	1,019,000	657,000
TLロータ適合	○	○
MLロータ適合	○	△(MLA-55のみ)
日本語対応	○	○
真空度・数値表示	○	○
本体内蔵ヘルプ機能	○	○
パスワードユーザID/設定	○	
運転履歴	○	
ロータ使用履歴	○	
リモートモニター＆コントロール	○	

仕 様	
寸法・重量	739(W)×617(D)×394(H) mm、105 kg
電源	単相100 V、50/60 Hz、12 A

価 格	
Optima MAX-XP (最高回転数：150,000 rpm、最大遠心力：1,019,000 xg)	¥6,000,000
Optima MAX-TL (最高回転数：120,000 rpm、最大遠心力：657,000 xg)	¥4,400,000

延長保証 1年分 ¥98,000

※価格はすべて税別です。

卓上型超遠心機用ロータ

用途に合わせた多彩なロータとチューブを用意

MLA-150

MLA-130

MLA-55

MLA-50

TLA-110

TLS-55

MLS-50

TLN-120

MLN-80

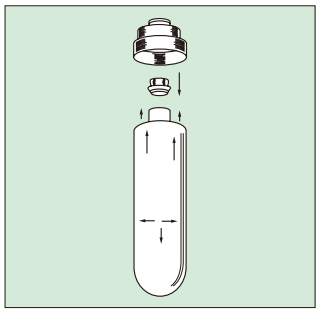
固定角ロータ				
型式	最高回転数 (rpm)	最大遠心力 (xg)	容量 (チューブ本数×mL)	価格
MLA-150	150,000	1,003,000	8×2.0	¥1,050,000
MLA-130	130,000	1,019,000	10×2.0	¥1,200,000
TLA-120.1	120,000	627,000	14×0.5	¥797,000
TLA-120.2	120,000	627,000	10×2.0	¥850,000
TLA-110	110,000	657,000	8×5.1	¥1,082,000
TLA-100	100,000	436,000	20×0.2	¥690,000
TLA-100.3	100,000	541,000	6×3.5	¥840,000
MLA-80	80,000	444,000	8×8	¥1,300,000
MLA-55	55,000	287,000	8×13.5	¥1,050,000
MLA-50	50,000	233,000	6×32.4	¥900,000
TLA-55	55,000	186,000	12×1.5	¥773,000

スウィングロータ				
型式	最高回転数 (rpm)	最大遠心力 (xg)	容量 (チューブ本数×mL)	価格
TLS-55	55,000	259,000	4×2.2	¥872,000
MLS-50	50,000	268,000	4×5	¥1,500,000

近垂直ロータ				
型式	最高回転数 (rpm)	最大遠心力 (xg)	容量 (チューブ本数×mL)	価格
TLN-120	120,000	585,000	8×1.2	¥979,000
TLN-100	100,000	450,000	8×3.9	¥915,000
MLN-80	80,000	390,000	8×8	¥1,200,000

OptiSeal チューブキット	
	価格
OptiSeal チューブキット（TLA-100.4 / TLA-110用）	¥178,500
OptiSeal チューブキット（TLN-100用）	¥168,000

チューブ・アクセサリ



工具などを一切使用せずサンプルの完全密封を可能にしました。
広口デザインのため、サンプルの出し入れが簡単です。

チューブスライサー
（肉厚チューブ用）

アクセサリ	
	価格
コードレスチューブトッパーシーリングキット	¥75,600
チューブスライサー（φ8 ～ 25 mmの肉薄チューブ用）*	¥378,000
チューブスライサー（φ7 ～ 13 mmの肉厚チューブ用）	¥500,000

*万力が別途必要です。

価格および仕様は予告なく変更する場合があります。

高機能高速冷却遠心機

Avanti JXN-30

超遠心領域に迫る遠心力、1台あれば幅広い研究に対応できます

Avanti JXN-30

特長

- 最高回転数30,000 rpm、最大遠心力110,500 xg
- 固定角ロータ・スウィングロータともに10万 xg超で遠心可能
- 最大容量4×1 L(JLA-9.1000ロータ)
- GLP/GMPに最適なトレーサビリティ機能
- FDA 21 CFR Part 11に準拠
- 遠隔でのモニタリング・操作が可能
- 空気摩擦低減システム(1/4 気圧)により、すべてのロータにおいて4℃を維持しながらトップスピードで遠心可能
- 究極の高トルクSRドライブシステムにより迅速な加減速を実現
- フットペダルによるドアオープン方式
- イナーシャチェックとウィンデッジチェックの2重の自動ロータ認識機能装備で安心
- 消費電力1.5 kWの省エネ設計
- バイオセーフティ仕様オプション設定

100,000 xgを超えるスウィングロータはウィルスや細胞膜の分離も可能

JS-24.38
最高回転数：24,000 rpm
最大遠心力：103,900 xg
容量：6×38.5 mL

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

100,000 xgを超える固定角ロータで細胞内小器官、微粒子の迅速分離も可能

JA-30.50Ti
最高回転数：30,000 rpm
最大遠心力：108,860 xg
容量：8×50 mL

培養したバクテリアの4L同時処理が可能

JLA-9.1000
最高回転数：9,000 rpm
最大遠心力：16,800 xg
容量：4×1 L
本体セット時重量：10.8 kg

減圧システムになっているため、流路にヘパフィルターを設置するだけでバイオセーフティ仕様になります。

ロータ

ロータタイプ	型式	最高回転数 (rpm)	最大遠心力 (xg)	容量 (チューブ本数×mL)	価格
固定角ロータ	JA-30.50Ti*	30,000	108,860	8×50	¥1,630,000
	JA25.15*	25,000	74,200	24×15	¥530,000
	JA-25.50*	25,000	75,600	8×50	¥450,000
	JA-21	21,000	50,400	18×10	¥550,000
	JA-20.1	20,000	51,500	32×15	¥515,000
	JA-20	20,000	48,400	8×50	¥350,000
	JA-18.1	18,000	42,100	24×1.8	¥650,000
	JA-18	18,000	47,900	10×100	¥650,000
	JA-17	17,000	39,700	14×50	¥550,000
	JLA-16.250*	16,000	38,400	6×250	¥830,000
	JA-14	14,000	30,100	6×250	¥630,000
	JA-14.50*	14,000	35,000	16×50(コニカル)	¥615,000
	JA-12*	12,000	23,200	12×50(コニカル)	¥530,000
	JA-10	10,000	17,700	6×500	¥750,000
	JLA-9.1000	9,000	16,800	4×1,000	¥1,300,000
スウィングロータ	JS-24.15	24,000	110,500	6×15	¥1,550,000
	JS-24.38	24,000	103,900	6×38.5	¥1,550,000
	JS-13.1	13,000	26,500	6×50	¥1,200,000
	JS-7.5	7,500	10,400	6×250	¥980,000
連続処理/ゾーナルロータ	JCF-Z	20,000	39,900	～1250 mL	¥3,600,000～

* バイオセーフティ仕様もあります

仕様

寸法・重量	710(W)×860(D)×1,200(H) mm、310 kg
電源	単相200 V、50/60 Hz、30 A

価格

Avanti JXN-30 (最高回転数：30,000 rpm、最大遠心力：110,500 xg)	¥4,180,000

延長保証　1年分　¥75,000

※価格はすべて税別です。

高機能高速冷却遠心機

Avanti JXN-26

GLP/GMPに最適なトレーサビリティ機能を備えたオールマイティモデル

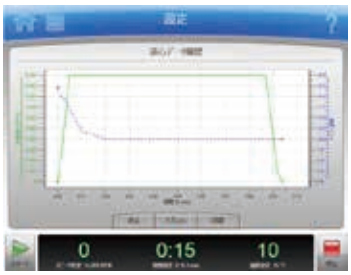
Avanti JXN-26

特 長

- 最高回転26,000 rpm, 最大遠心力81,770 xg
- 最大容量6×1 L (JLA-8.1000)
- GLP/GMPに最適なトレーサビリティ機能
- FDA 21 CFR Part 11に準拠
- 遠隔でのモニタリング・操作が可能
- 大型LCDタッチスクリーンによる操作
- 空気摩擦低減システム(1/4気圧)により、優れた温度コントロールが可能
- 高トルクSRドライブシステムにより迅速な加減速を実現
- クラス最少の消費電力量1.5 kWの省エネ設計
- 最大2年の延長保証が可能(オプション)

GLP/GMPに最適なトレーサビリティ機能

毎回の遠心条件および遠心データを自動記録します。
遠心中の回転数・温度の推移がグラフでリアルタイムに表示され、さらにこのグラフも自動的に記録されます。



遠隔でのモニタリング・操作が可能

スマートフォンに専用アプリをインストールし、JXN-26をネットワーク環境に接続することで遠隔操作が可能になります。スタート、ストップ、遠心中の各種設定変更、残り時間などを確認することができます。

ユーザーフレンドリーな操作環境

大きなLCDタッチスクリーンにより、直感的な操作が可能です。また、動作状況が色により一目でわかります。遠心中は緑、設定・終了時は青、エラーは黄・赤で表示されます。

ロータ

ロータタイプ	型式	最高回転数 (rpm)	最大遠心力 (xg)	容量 (チューブ本数×mL)	価格
固定角ロータ	JA-30.50Ti*1	26,000*4	81,770*4	8×50	¥1,630,000
	JA25.15*1	25,000	74,200	24×15	¥530,000
	JA-25.50*1	25,000	75,600	8×50	¥450,000
	JA-21	21,000	50,400	18×10	¥550,000
	JA-20.1	20,000	51,500	32×15	¥515,000
	JA-20	20,000	48,400	8×50	¥350,000
	JA-18.1	18,000	42,100	24×1.8	¥650,000
	JA-18	18,000	47,900	10×100	¥650,000
	JA-17	17,000	39,700	14×50	¥550,000
	JLA-16.250*1	16,000	38,400	6×250	¥830,000
	JA-14	14,000	30,100	6×250	¥630,000
	JA-14.50*1	14,000	35,000	16×50(コニカル)	¥615,000
	JA-12*1	12,000	23,200	12×50(コニカル)	¥530,000
	JA-10	10,000	17,700	6×500	¥750,000
	JLA-10.500	10,000	18,600	6×500	¥1,200,000
	JLA-8.1000	8,000	15,970	6×1,000	¥2,050,000
	JLA-9.1000	9,000	16,800	4×1,000	¥1,300,000
スウィングロータ	JS-24.15	10,000*4	19,190*4	6×15	¥1,550,000
	JS-24.38	10,000*4	18,030*4	6×38.5	¥1,550,000
	JS-13.1	13,000	26,500	6×50	¥1,200,000
	JS-7.5	7,500	10,400	4×250	¥980,000
	AllSpin JS-5.3*2	5,300	6,879 / 6,130	4×500 mL / 24枚×プレート	¥980,000
	JS-4.3	4,300	4,220	4×750 mL	¥650,000
	JS-4.0*3	4,000	4,050	4×1,000 mL	¥850,000
連続処理/ゾーナルロータ	JCF-Z	20,000	39,900	～1,250 mL	¥3,600,000～

*1 バイオセーフティ仕様もあります。 *2 各種アダプタが利用できます。Φ=13,16,17,29 mm チューブ 15 mLコニカル,50 mLコニカル,250 mLコニカル,500 mLコニカル,250 mL平底
*3 製品番号 367045タイダウンキットが必要です。 *4 JXN-26の場合

仕 様

寸法・重量	710(W)×860(D)×1,200(H) mm、290 kg
電源	単相200 V、50/60 Hz、30 A

価 格

Avanti JXN-26 (最高回転数：26,000 rpm、最大遠心力：81,770 xg)	¥2,850,000

延長保証 1年分 ¥75,000

価格および仕様は予告なく変更する場合があります。

高機能高速冷却遠心機

Avanti J-26S XP

高性能、エコ性能に加え、多彩なロータ群が使用できるオールマイティモデル

Avanti J-26S XP

特 長

- 最高回転数26,000 rpm、最大遠心力81,770 xg
- 最大容量6×1 L(JLA-8.1000ロータ)
- 空気摩擦低減システム(1/4気圧)により、優れた温度コントロールが可能
- 究極の高トルクSRドライブシステムにより迅速な加減速を実現
- フットペダルによるドアオープン方式
- イナーシャチェックとウィンデッジチェック、2重の自動ロータ認識機能で安心
- 消費電力2.0 kWの省エネ設計
- バイオセーフティ仕様オプション設定
- 最大2年の延長保証が可能(オプション)

J-26S XP ダイヤル式
デジタルコントロールパネル

JA-14.50
16×50 mL コニカルチューブ
35,000 xgを実現

JLA-8.1000
6×1 Lの大容量遠心を実現

JA-25.50(バイオセーフティ仕様)
25,000 rpmの高遠心力で
高速分離を実現

JS-7.5
50 mLコニカルチューブ×12本
230 mLコニカルボトル×4本を
10,000 xgで遠心可能

1 Lボトル用
ハーベストライナー
システム

滅菌タイプ新発売!

新製品
ハーベストライナーの
詳細はこちら▼

ロータ

ロータタイプ	型式	最高回転数 (rpm)	最大遠心力 (xg)	容量 (チューブ本数×mL)	価格
固定角ロータ	JA-30.50Ti[*1]	26,000[*4]	81,770[*4]	8×50	¥1,630,000
	JA25.15[*1]	25,000	74,200	24×15	¥530,000
	JA-25.50[*1]	25,000	75,600	8×50	¥450,000
	JA-21	21,000	50,400	18×10	¥550,000
	JA-20.1	20,000	51,500	32×15	¥515,000
	JA-20	20,000	48,400	8×50	¥350,000
	JA-18.1	18,000	42,100	24×1.8	¥650,000
	JA-18	18,000	47,900	10×100	¥650,000
	JA-17	17,000	39,700	14×50	¥550,000
	JLA-16.250[*1]	16,000	38,400	6×250	¥830,000
	JA-14	14,000	30,100	6×250	¥630,000
	JA-14.50[*1]	14,000	35,000	16×50(コニカル)	¥615,000
	JA-12[*1]	12,000	23,200	12×50(コニカル)	¥530,000
	JA-10	10,000	17,700	6×500	¥750,000
	JLA-10.500	10,000	18,600	6×500	¥1,200,000
	JLA-8.1000	8,000	15,970	6×1,000	¥2,050,000
	JLA-9.1000	9,000	16,800	4×1,000	¥1,300,000
スウィングロータ	JS-24.15	10,000[*4]	19,190[*4]	6×15	¥1,550,000
	JS-24.38	10,000[*4]	18,030[*4]	6×38.5	¥1,550,000
	JS-13.1	13,000	26,500	6×50	¥1,200,000
	JS-7.5	7,500	10,400	6×250	¥980,000
	AllSpin JS-5.3[*2]	5,300	6,879 / 6,130	4×500 mL / 24枚×プレート	¥980,000
	JS-4.3	4,300	4,220	4×750 mL	¥650,000
	JS-4.0[*3]	4,000	4,050	4×1,000 mL	¥850,000
連続処理/ゾーナルロータ	JCF-Z	20,000	39,900	～1250 mL	¥3,600,000～
エルトリエータロータ	JE-5.0	5,000	4,700	～40 mL	¥2,650,000

*1 バイオセーフティ仕様もあります。 *2 各種アダプタが利用できます。Φ=13,16,17,29 mm チューブ 15 mLコニカル,50 mLコニカル,250 mLコニカル,500 mLコニカル,250 mL平底
*3 製品番号367045タイダウンキットが必要です。 *4 J-26S XPの場合

仕 様

寸法・重量	710(W)×860(D)×1,160(H) mm、310 kg
電源	単相200 V、50/60 Hz、30 A

価 格

Avanti J-26S XP (最高回転数:26,000 rpm、最大遠心力:81,770 xg)	¥2,350,000

延長保証 1年分 ¥75,000

※価格はすべて税別です。

高機能高速冷却遠心機

Avanti J-E

高性能でありながらコンパクトなベーシックモデル

Avanti J-E

特 長

- 最高回転数21,000 rpm、最大遠心力53,300 xg
- 最大容量4×1 L(JLA-9.1000ロータ)
- 空気摩擦低減システム(1/2気圧)により、優れた温度コントロールが可能
- 究極の高トルクSRドライブシステムにより迅速な加減速を実現
- オートロック式ドアにより、指1本で自動的にドアをロック
- 消費電力2.0 kWの省エネ設計
- バイオセーフティ仕様オプション設定

オートロック式ドア
指1本でドアロック完了

AllSpin JS-5.3
多彩なチューブ類を多本数、
高遠心力で処理可能

カーボンキャニスタ脱着式大容量ロータ
軽量大容量ロータ群は人の負担を軽減します。

JLA-9.1000
最高回転数：6,300 rpm*
最大遠心力：8,220 xg*
容量：4×1 L
本体セット時の重量：10.8 Kg
*J-Eで使用の場合

JLA-10.500
最高回転数：10,000 rpm
最大遠心力：18,600 xg
容量：6×500 mL
本体セット時の重量：8.9 Kg

ロータ

ロータタイプ	型式	最高回転数 (rpm)	最大遠心力 (xg)	容量 (チューブ本数×mL)	価格
固定角ロータ	JA-25.50*1	21,000*3	53,300*3	8×50	¥450,000
	JA-21	21,000	50,400	18×10	¥550,000
	JA-20.1	20,000	51,500	32×15	¥515,000
	JA-20	20,000	48,400	8×50	¥350,000
	JA-18	16,000*3	37,800*3	10×100	¥650,000
	JA-17	17,000	39,800	14×50	¥550,000
	JLA-16.250*1	16,000	38,400	6×250	¥830,000
	JA-14	14,000	30,100	6×250	¥630,000
	JA-14.50*1	14,000	35,000	16×50(コニカル)	¥615,000
	JA-12	12,000	23,200	12×50(コニカル)	¥530,000
	JA-10	10,000	17,700	6×500	¥750,000
	JLA-10.500	10,000	18,600	6×500	¥1,200,000
	JLA-9.1000	6,300*3	8,230*3	4×1,000	¥1,300,000
スウィングロータ	JS-13.1	13,000	26,500	6×50	¥1,200,000
	AllSpin JS-5.3*2	5,300	6,879 / 6,130	4×500 mL / 24枚×プレート	¥980,000

*1 バイオセーフティ仕様もあります。 *2 各種アダプタが利用できます。Φ=13,16,17,29 mm チューブ 15 mLコニカル,50 mLコニカル,250 mLコニカル,500 mLコニカル,250 mL平底
*3 J-Eの場合

仕 様

寸法・重量	635(W)×800(D)×914(H) mm、267 kg
電源	単相200 V、50/60 Hz、30 A

価 格

Avanti J-E (最高回転数：21,000 rpm、最大遠心力：53,300 xg)	¥2,100,000

延長保証　1年分　¥63,000

価格および仕様は予告なく変更する場合があります。

ハイパー大容量冷却遠心システム

Avanti J-HC

クラスNo.1の大容量を誇る、バッチ処理用モデル

Avanti J-HC

特長

- 4×2,250 mL　計9 Lの大容量5,000 rpm/7,480 xgで遠心可能（JS-5.0ロータ）
- 空気摩擦低減システム（1/4気圧まで減圧）により、発熱を抑えた運転が可能
- 高トルクSRドライブにより、重いロータでも迅速な加減速を実現
- J-wideカップ、ハーベストライナーシステムなどユニークなアクセサリ群を完備
- フットペダルによるドアオープン方式
- 最大2年の延長保証が可能（オプション）

JS-5.0
4×2,250 mLの大容量スウィングロータ

JLA-8.1000
6x1 Lの大容量遠心を実現

J-wideカップとハーベストライナーシステム

ロータ					
ロータタイプ	型式	最高回転数 (rpm)	最大遠心力 (xg)	容量 (チューブ本数×mL)	価格
固定角ロータ	JA-10	10,000	17,700	6×500	¥750,000
	JLA-8,1000	8,000	15,970	6×1,000	¥2,050,000
スウィングロータ	JS-5.0	5,000	7,480	4×2,250	¥1,850,000
	JS-4.2	4,200	5,020	6×1,000	¥1,100,000

仕様	
寸法・重量	710(W)×860(D)×1,160(H) mm、300 kg
電源	単相200 V、50/60 Hz、30 A

価格	
Avanti J-HC （最高回転数：10,000 rpm、最大遠心力：17,700 xg）	¥3,900,000

延長保証　1年分　¥75,000

※価格はすべて税別です。

コンパクト多機能遠心機

Allegra X-30R / X-30

大容量多本架 / 微量高速 / プレート / 高速冷却の1台4役

Allegra X-30R

ロータイプ架台

特 長

- 最大遠心力：29,756 xg
- 最高回転数：18,000 rpm
- 最 大 容 量：4本 x 400 mL
- 電　　源：単相 100 V、12.6 A
- 幅46 cmのコンパクト設計
- 電源は100 V、15 A
- ロータおよびアダプタが多彩で、1台4役
  - ・SX4400ロータを用いて大容量/多本架遠心機
  - ・F2402Hロータを用いて微量高速遠心機
  - ・S6096ロータを用いてプレート遠心機
  - ・F0630ロータを用いて高速遠心機
- 収納架台にロータを収納、スペースを最小化
- 最大2年の延長保証が可能(オプション)

1台目の機能

大容量/多本架遠心機 (スウィングロータSX4400)

- 4,700 rpm、4,255 xg
- 400 mL×4本
- 50 mLコニカルチューブ16本
- 15 mLコニカルチューブ36本
- 230 mL/225 mLコニカルボトル4本

2台目の機能

微量高速遠心機 (固定角ロータF2402H)

- 18,000 rpm、29,756xg
- 1.5 mL微量遠心チューブ×24本

3台目の機能

プレート遠心機 (スウィングロータS6096)

- 4,700 rpm、2,721xg
- 96穴プレート×6枚

4台目の機能

高速冷却遠心機 (固定角ロータF0630)

- 18,000 rpm、28,305 xg
- 30 mLチューブ×6本

FX301.5

SX241.5

F1010

C1015

C0650

F0685

F0850

ロータ

ロータタイプ	型式	最高回転数 (rpm)	最大遠心力 (xg)	容量 (チューブ本数×mL)	価格
スウィングロータ	SX4400	4,700	4,255	4×400	¥220,000
	SX241.5	14,000	16,244	24×1.5/2.0	¥250,000
	S6096	4,700	2,721	6枚×プレート	¥230,000
固定角ロータ	F2402H	18,000	29,756	24×1.5/2.0	¥180,000
	FX301.5	16,000	28,672	30×1.5/2.0	¥200,000
	C0650	10,000	10,400	6×50コニカル	¥232,000
	C1015	10,000	10,416	10×15コニカル	¥232,000
	F0685	10,000	10,864	6×85	¥232,000
	F0850	11,400	13,682	8×50	¥191,100
	F0630	18,000	28,305	6×30	¥145,000
	F1010	18,000	27,579	10×10	¥180,000

仕 様

Allegra X-30R (冷却モデル)	
寸法・重量	460(W)×707(D)×370(H) mm、78 kg
電源	100 V、50/60 Hz、15 A
Allegra X-30 (非冷却モデル)	
寸法・重量	460(W)×550(D)×355(H) mm、48 kg
電源	100 V、50/60 Hz、15 A

価 格

Allegra X-30R (最高回転数：18,000 rpm、最大遠心力：29,756 xg)	¥890,000
Allegra X-30 (最高回転数：16,000 rpm、最大遠心力：23,511 xg)	¥800,000

X-30R 延長保証　1年分　¥44,000
X-30 延長保証　1年分　¥43,000

価格および仕様は予告なく変更する場合があります。

大容量多本架遠心機

Allegra X-15R・Avanti J-15

スループットを追求した、卓上型多機能モデル

Allegra X-15R

Avanti J-15

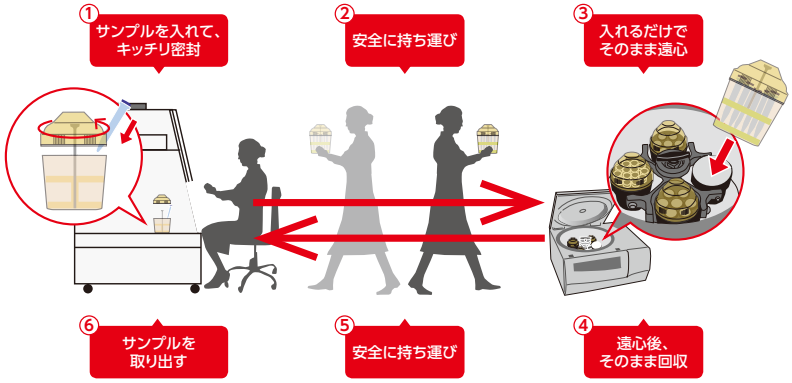
特 長

- 自動バランス補正のARIESロータにより50 gまでのインバランスも遠心可能
- 1.5～750 mLまでの各種サイズの丸底チューブ、コニカルチューブ、限外ろ過チューブに対応
- 750 mLボトル4本、500 mLコニカル4本、50 mLコニカル28本、15 mLコニカル56本の大容量/多本数サンプルを遠心可能
- 多本架スウィングロータで最大遠心力5,250 xgを実現(X-15R)
- 高さ可変のモジュラーディスクアダプタ採用
- バイオセーフティを実現するAerosolveキャニスタとバケットカバー

バイオセーフティ*

遠心機使用の上での重大な事故は、感染性サンプルの遠心中にチューブが破損し、感染性サンプルがAerosolveとして飛散し、人体に暴露することです。バケットカバーまたはAerosolveキャニスタを使用することにより、万が一チューブが破損した場合でもサンプルの漏出を防止します。また、安全キャビネットから遠心機まで安全にサンプルを持ち運びできます。

＊生物学的封じ込め能力に関し、英国CAMRまたは、米国MRIIDによる認証を受けています。



Aerosolveキャニスタ

キャニスタ内にアダプタを入れ、サンプルをセットして、蓋をするだけで、簡単に感染性サンプルの封じ込めが可能です。

スクリュー式キャップのためバケットカバーよりも漏出リスクを低減できます。

図　Aerosolve キャニスタ概要

ロータ

遠心機	ロータタイプ	型式	最高回転数 (rpm)	最大遠心力 (xg)	容量 (チューブ本数×mL)	価格
Allegra X-15R	スウィングロータ	SX4750	4,750	5,250	4x750	¥400,000
		SX4750A				¥460,000
		マイクロプレートキャリア	4,450	4,060	8xマイクロプレート	¥130,000
	固定角ロータ	FX6100	10,200	11,400	6x100	¥310,000
Avanti J-15	スウィングロータ	JS-4.750	4,550	4,820	4x750	¥450,000
		JS-4.750、マイクロプレート	2-6枚：4,350 8枚：2,700	2-6枚：3,880 8枚：1,500	8xマイクロプレート	¥580,000
	固定角ロータ	JA-10.100	10,200	11,400	6x100	¥280,000

仕 様

	Allegra X-15R	Avanti J-15
冷却	冷却式	換気式
寸法(W×D×H)	762×622×343 mm	556×749×368 mm
重量	128 kg	93 kg
電源	単相200 V、50 / 60 Hz、12 A	単相100 V、50 / 60 Hz、12 A

価 格

Allegra X-15R	¥1,200,000
Avanti J-15	¥840,000

X-15R延長保証　1年分　¥46,000
J-15延長保証　1年分　¥40,000

※価格はすべて税別です。

ハイパー微量高速遠心機

Allegra 64R

世界最高速の微量高速モデル

Allegra 64R

特 長

■ 出色の高遠心力を実現
- 1.5 mLチューブ　30,000 rpm / 64,400 xg(F1202)
- 30 mLチューブ　26,200 rpm / 60,620 xg(F0630)
- 50 mLチューブ　21,000 rpm / 41,400 xg(F0650)

■ ホリゾンタルロータで1.5 mL微量遠心チューブ60本を同時遠心可能(H6002)

■ スウィングロータで10 mLを10,000 rpm / 10,730 xgで遠心可能

■ 最大2年の延長保証が可能(オプション)

世界最高速の微量高速遠心機
30,000 rpm / 64,000 xg

- 微粒子の濃縮 / 洗浄 / 分級に最適な高遠心力
- NMR、GC / LC-MS、HPLC、分光光度計、ICPなどの前処理に最適
- フィルターろ過の代わりに遠心で不純物の除去
- 高スループット、低デッドボリューム
- 0.2～85 ccのさまざまなボトルを高回転で遠心可能

F1202

F2402H

F0630

F0650

ホリゾンタルロータH6002とチューブアダプタ

スウィングロータ
S0410

ロータ					
ロータタイプ	型式	最高回転数 (rpm)	最大遠心力 (xg)	容量 (チューブ本数×mL)	価格
固定角ロータ	F1202	30,000	64,400	12×1.5 / 2.0	¥200,000
	F2402H	26,000	60,460	24×1.5 / 2.0	¥120,000
	F3602	22,000	46,530	36×1.5 / 2.0	¥155,000
	F0630	26,200	60,620	6×30	¥145,000
	F0650	21,000	41,400	6×50	¥230,000
	F0850	16,500	28,620	8×50	¥191,000
	F0485	20,000	40,240	4×85	¥450,000
	F0685	15,500	26,040	6×85	¥232,000
	F1010	26,000	57,430	10×10	¥145,000
	C0650	10,000	10,280	10枚×プレート	¥232,000
	C1015	10,000	10,400	12枚×プレート	¥232,000
スウィングロータ	S0410	10,000	10,730	4×10	¥650,000
ホリゾンタルロータ	H6002*	12,200	12,400	60×1.5 / 2.0	¥320,000

*別途チューブホルダが必要です。

仕 様	
寸法・重量	610(W)×660(D)×380(H) mm、86 kg
電源	単相200 V、50 / 60 Hz、12 A

価 格	
Allegra 64R (最高回転数：30,000 rpm、最大遠心力：64,400 xg)	¥1,590,000

延長保証　1年分　¥65,000

価格および仕様は予告なく変更する場合があります。

小型微量高速遠心機

Microfuge 20R / 20

リーズナブル・ハイパフォーマンス遠心機

Microfuge 20R
冷却モデル

Microfuge 20
非冷却モデル

FA241.5Pロータ
標準付属

特長

- 最高回転数15,000 rpm、最大遠心力20,627 xg
- FA241.5Pロータ(24本×1.5 / 2.0 mL)標準付属
- ユーザープログラム設定(最大10個)
- 迅速な加速/減速
- 回転数 / 遠心力(xg)切替表示可能
- サンプル飛散の少ないカバー付ロータ
- プレクール機能(20Rのみ)
- すべてのロータはオートクレーブ処理可能
- 本体保証2年間

FA241.5

FA4×8.2P

アダプタ 左から
0.2 mLPCRチューブ用
0.25/0.4 mLチューブ用
0.5/0.6/0.75 mLPCRチューブ用

仕様

	Microfuge 20R (冷却モデル)	Microfuge 20 (非冷却モデル)
寸法	310(W)×660 (D)×291(H) mm	310(W)×420(D)×270(H) mm
フットプリント	302(W)×525(D) mm	302(W)×292(D) mm
重量	32 kg	13 kg
電源	100 V、50 / 60 Hz、6.4 A	100 V、50 / 60 Hz、2.9 A

ロータ

ロータタイプ	型式	最高回転数 / 最大遠心力	容量 (チューブ本数×mL)	価格
固定角ロータ	FA241.5P (標準付属)	15,000 rpm / 20,627 xg	24×1.5 / 2.0 mL	¥50,000
	FA241.5	15,000 rpm / 20,627 xg	24×1.5 / 2.0 mL	¥120,000
	FA361.5	15,000 rpm/20,124 xg	36×1.5/2.0 mL	¥190,000
	FA4×8.2P	15,000 rpm / 16,602 xg	4×PCR8連チューブ	¥140,000

価格

Microfuge 20R (固定角ロータFA241.5P付,24×1.5 / 2.0 mL)冷却モデル	¥510,000
Microfuge 20 (固定角ロータFA241.5P付,24×1.5 / 2.0 mL)非冷却モデル	¥210,000

※価格はすべて税別です。

小型微量高速遠心機(非冷却モデル)

Microfuge 16

低温室でも使用できるコンパクトな高性能エントリーモデル

Microfuge 16

特 長

- 最高回転数14,800 rpm、最大遠心力15,183 xg
- パーソナルユースのコンパクト設計
- 迅速な加速 / 減速(15秒 / 13秒)
- 低温室(4℃)で使用可能*
- 外気を取り込む空冷式を採用
- 遠心終了後自動ドアオープン機能装備
- 回転数 / 遠心力(xg)の切替表示可能
- サンプル飛散の少ないカバー付ロータ
- すべてのロータはオートクレーブ処理可能
- 本体2年保証

*設置環境:+4～40℃、湿度80%以下

Microfuge 16専用 固定角プラスチックロータ

FX241.5P(標準付属)
内外で同じ遠心力
最大回転数:14,800 rpm
最大遠心力:16,163 xg
24本×1.5 / 2.0 mL

FX121.5P
軽くて高い加速度
最大回転数:14,800 rpm
最大遠心力:15,183 xg
12本×1.5 / 2.0 mL

Microfugeシリーズ アプリケーション例

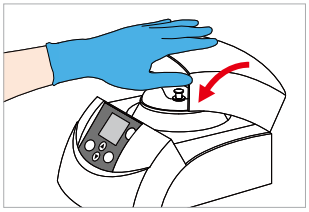
限外ろ過ユニットの遠心も可能(Microfuge 16 / 20 / 20R)

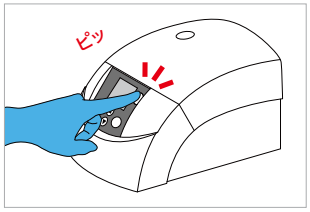
ふた未装着

ふた装着後

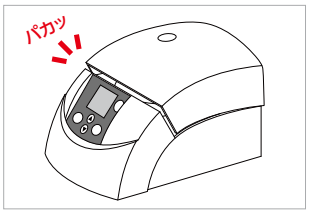
限外ユニット例

片手で簡単操作

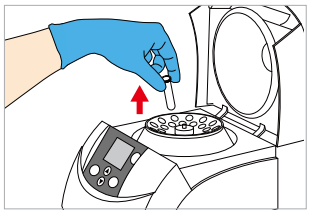

❶セット



❷遠心開始



❸遠心終了後自動でロックが解除


❹片手で簡単に取り出せます

ロータ				
ロータタイプ	型式	最高回転数 / 最大遠心力	容量 (チューブ本数×mL)	価格
固定角ロータ	FX121.5P	14,800 rpm / 15,183 xg	12×1.5 / 2.0 mL	¥30,000
固定角ロータ	FX241.5P(標準付属)	14,800 rpm/16,163 xg	24×1.5 / 2.0 mL	¥50,000

仕 様	
寸法・重量	226(W)×266(D)×176(H) mm、6.4 kg
電源	100 V、50 / 60 Hz、4 A

価 格	
Microfuge 16(FX241.5P付)	¥148,000

価格および仕様は予告なく変更する場合があります。

自動分注ワークステーション

Biomek i-Series

幅広いアッセイの自動化を実現する次世代ラボラトリーオートメーションシステム

特 長

- 最大45ポジションの高密度デッキで、多くのプレートや試薬を設置、長いアッセイをマニュアル操作なしで実行
- 大容量1 mLマルチチャンネル分注で、迅速なサンプル分注とピペッティングでプロセス時間を短縮
- “4D インテグレーション” 左・右・後方・下方の4方向へオープン構造で、インキュベーターやプレートリーダーなど、さまざまな機器と接続
- Biomek Software により、マウスによるポイントアンドクリック操作で、簡単にアッセイプログラムを作成
- ライブカメラによるデッキ上の動作の監視と、エラー時の自動映像キャプチャー機能により、トラブル時も安心

Multichannel分注機構(MC-96 1200 µL)

高密度デッキ(Biomek i7)

デッキ監視オンボードカメラ

Span-8分注機構

高い拡張性(CytoFLEXフローサイトメーター、インキュベーター、遠心機との接続)

仕 様

型式	Biomek i5 Multichannel	Biomek i5 Span-8	Biomek i7 Multichannel	Biomek i7 Span-8	Biomek i7 dual-Multichannel	Biomek i7 Hybrid
Multichannel分注機構	1	0	1	0	2	1
Span-8 分注機構 (独立駆動可変ピッチ型)	0	1	0	1	0	1
最大デッキポジション数	25		45			
分注機構オプション	(Multichannel) MC-384 60 µL、MC-96 300 µL、MC-96 1200 µL (Span-8) ディスポーザブルチップ、ピアッシングノズル、Fixedノズル					
オンデッキデバイス	オービタルシェーカー(撹拌)、スタテックペルチェ(温調)、シェーキングペルチェ(温調+撹拌)、バーコードリーダー、フィルトレーション、チップウォッシュ(Multichannelのみ)					
液面検知機構	×	○	×	○	×	○
寸法	オープンタイプ 1,120(W)×810(D)×1,040(H) mm エンクロージャータイプ 1,120(W)×810(D)×1,120(H) mm		オープンタイプ 1,700(W)×810(D)×1,040(H) mm エンクロージャータイプ 1,700(W)×810(D)×1,120(H) mm			
重量 (ベースユニットのみ)	オープンタイプ 155 kg エンクロージャータイプ 181 kg	オープンタイプ 146 kg エンクロージャータイプ 172 kg	オープンタイプ 199 kg エンクロージャータイプ 234 kg	オープンタイプ 234 kg エンクロージャータイプ 269 kg	オープンタイプ 190 kg エンクロージャータイプ 225 kg	オープンタイプ 225 kg エンクロージャータイプ 260 kg
価格	お問い合わせください					

※価格はすべて税別です。

Biomek用ソフトウエア

Biomek Software

Biomekの基本ソフトウエア。直感的でマウスによるポイントアンドクリック操作で簡単にプログラムを作成でき、特別なプログラミング知識は不要。一方で自由度の高い分注動作の設定、データのトラッキングなど、パワフルな機能で、高度なワークフローを自動化可能。21 CFR Part 11対応。

SAMI EX スケジューリングソフトウエア

複雑なシステムや大量のプレートを用いたプログラムを簡単に作成可能。1バッチ分の処理ステップを矢印でつなげてMethod作成し、処理プレート数を指定することで最適な実行スケジュールを自動生成。21 CFR Part 11対応。

Biomek Method Launcher

よりMethod実行を容易にするためのインターフェイス用ソフトウエア。プレートや試薬を間違いなくセットアップできるよう案内を表示するほか、稼働状況な表示と、そのリモートでの確認が可能。またオンボードカメラと組み合わせて、実行前にデッキの上のラボウエアの置き間違いを検知。

DART データマネージメントソフトウエア

システムから生成される分注情報やバーコード情報、測定データなどをデータベースに収集し、さまざまな形式でレポートを作成。LIMSとの接続も可能。

対応アプリケーション

ジェノミクス:
核酸抽出・精製、PCR/qPCRセットアップ、次世代シーケンサー前処理、マイクロアレイ前処理、他

セルバイオロジー:
セルベースアッセイ、染色・免疫染色、トランスフェクション、レポータージーンアッセイ、細胞播種、培地交換、継代

創薬研究:
セルライン最適化、LC、CE、MS前処理、タンパク結晶化、High Throughput Screening、High Content Screening、siRNA Screening、ELISA、ADMET試験

ジェノミクスアプリケーション用パッケージ

NGS向け	
Biomek i7 Hybrid NGS Workstation	各種NGS Library kit調整、Normalization、Pooling や、サンプルの抽出や精製など、さまざまなNGS周辺アッセイの自動化に対応
Biomek i5 Span 8 NGS Workstation	
Biomek i-Series RNA & Capture kit	RNAやCaptureなど温度制御が複数必要なアッセイのための追加オプションキット
Thermal Cycler Integration kit	サーマルサイクラーを接続させ、より高度な自動化を実現する追加オプションキット

核酸抽出向け	
Biomek i5 Multi 96 Extract Workstation	96well plateで細胞や組織、血液、FFPEなどからの核酸抽出を自動化。8サンプルごとの精製にも対応

アッセイに合わせた柔軟なシステム構成を構築可能

価格および仕様は予告なく変更する場合があります。

自動分注ワークステーション

Biomek 4000

さまざまなアプリケーションの自動化を実現できるエントリーシステム

Biomek 4000

特 長

- 高いカスタマイズ性により、単純な分注からさまざまなアッセイまで、柔軟に対応
- 操作しやすいソフトウエアで簡単にプログラムの作成が可能
- 1～1,000 µL の幅広い分注レンジ
- ウォッシュツールにより、ELISA などのプレートウォッシュを行うアッセイを迅速に処理
- 最大 12 ポジションにプレートやチップラックが配置可能
- 冷却、加熱を行うペルチェユニットや攪拌デバイス、フィルトレーションユニットなど、さまざまなデバイスを標準で接続することが可能
- 専用エンクロージャーの取り付けで、サンプル汚染を防止

追加デバイス

デッキ上にさまざまなデバイスを設置することが可能です。これにより自動化できるアッセイの幅が広がります。
また、プレートリーダーやインキュベーターなど、他社の製品を接続することも可能です。

標準追加デバイス

デバイス	機能
オービタルシェーキングアルプス	プレート内溶液の攪拌 (0～1,800 rpm)
スタティックペルチェアルプス	加温・冷却 (4～100℃)
シェーキングペルチェアルプス	加温・冷却 (4～70℃) および攪拌 (100～1,400 rpm)
バーコードリーダー	1 次元バーコード読み取り
フィルトレーションユニット	フィルタープレートのフィルトレーション

インターチェンジャブルツール

Biomek 4000は、マニピュレーターを自動換装するインターチェンジャブルツール方式を採用しています。これにより、広いレンジの分注を正確に行うことが可能です。さらにウォッシュツールやグリッパーツールにより、幅広いアッセイの自動化を可能としています。

インターチェンジャブルツール

ツール	機能	分注精度
P20 ツール	1 本チャンネル分注 1～20 µL	20 µL 分注 ≦ 4%
P200L ツール	1 本チャンネル分注 5～200 µL	200 µL 分注 ≦ 2%
P1000SL ツール	1 本チャンネル分注 100～1,000 µL	100 µL 分注 ≦ 2%
MP20 ツール	8 本チャンネル分注 1～20 µL	20 µL 分注 ≦ 4%
MP200 ツール	8 本チャンネル分注 5～200 µL	200 µL 分注 ≦ 3%
MP1000 ツール	8 本チャンネル分注 100～1,000 µL	100 µL 分注 ≦ 2%
シングルウォッシュツール	1 本チャンネル プレートウォッシュ(連続分注・吸引)	
8 ウォッシュツール	8 本チャンネル プレートウォッシュ(連続分注・吸引)	
グリッパーツール	プレート搬送	

仕 様

寸法・重量	1,225 (W) ×505 (D) ×675 (H) mm、40 kg (PC 含まず)
電源	100 V、50 / 60 Hz、8 A

価 格

Biomek 4000	¥6,680,000～
Biomek 4000 リキッドハンドリングパッケージ	¥8,330,000
Biomek 4000 核酸精製パッケージ	¥8,792,000
Biomek 4000 NGS Prep パッケージ	¥14,072,000

※価格はすべて税別です。

自動分注ワークステーション

Biomek NX^{P}

ミドルスループットをカバーするコンパクトなスタンダードシステム

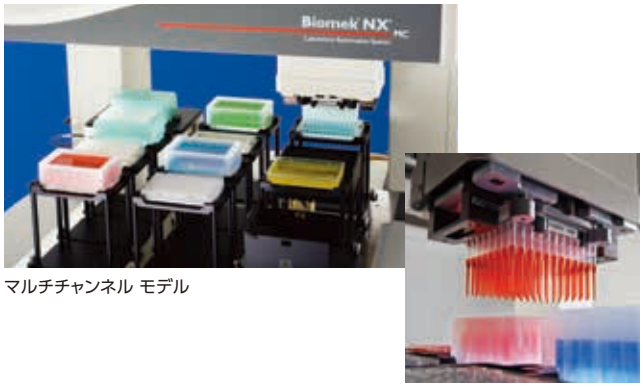
Biomek NX^{P}
(Span8モデル)

特 長

- 高いカスタマイズ性により、単純な分注からさまざまなアッセイに柔軟に対応
- 操作しやすいソフトウエアで簡単にプログラムの作成が可能
- 最大15ポジションにプレートやチップラックが配置可能
- プレート搬送グリッパー内蔵で、幅広いアッセイの自動化
- 冷却、加熱を行うペルチェユニットや攪拌デバイス、フィルトレーションユニットなど、さまざまなデバイスを標準で接続することが可能
- プレートリーダーやプレートウォッシャー、インキュベーターなど多様なデバイスに接続することも可能です。ユーザーの要望に応じて構成をカスタマイズいたします。

＜ マルチチャンネル モデル ＞

- 96または384ウェルー括での分注で、高いスループットを実現します。
- アッセイのボリュームを低減させコストセーブに貢献します。



マルチチャンネル モデル

＜ Span8 モデル ＞

- フレキシブルに動作する8本の分注プローブにより、あらゆるラブウエアに対応します。
- csvファイルからデータをインポートし、ヒットピッキングやノーマライゼーションに対応します。

Span8モデル

仕 様		
	マルチチャンネルモデル	Span8モデル
分注方式	96または384チャンネル一括 エアディスプレイスメント方式	8チャンネル独立リキッドディスプレイスメント方式
分注レンジ・精度	96チャンネル：1～200 µL、5 µL 分注時　≦5% 384チャンネル：0.5～50 µL、1 µL 分注時　≦5%	2～1,000 µL、5 µL 分注時　≦5%
対応ラブウエア	96チャンネル：96・384ウェルプレート 384チャンネル：384・1536ウェルプレート	1～384ウェルプレート・チューブ
寸法・重量	1,070 (W)×820 (D)×1,120(H) mm、90 kg (PC含まず)	
電源	100 V、50/60 Hz、10 A	

価 格	
Biomek NX^{P} マルチチャンネルシステム	¥10,950,000 ～
Biomek NX^{P} マルチチャンネル 384ウェル分注パッケージ	¥14,550,000 ～
Biomek NX^{P} Span8システム	¥14,000,000 ～

価格および仕様は予告なく変更する場合があります。

核酸抽出・精製試薬

Agencourt SPRI シリーズ

SPRIテクノロジーを用いた、高収率・高精製度の核酸抽出・精製キット

quality flexibility tunability productivity
reproducibility reliability
REVOLUTIONARY.

特 長

- 独自のSPRI技術を用いた磁気ビーズにより、高い収率と精製度を実現
- 各種サンプルからの抽出・精製に最適化されたラインアップ
- ピペットベースの簡単操作
- 96ウェルプレートでの処理が可能で、多サンプルの処理を素早く実施可能
- すべてのキットはBiomekシリーズで自動化可能。大規模なゲノム解析や、発現解析などにも最適

DNA精製

AMPure XP — PCR産物の精製

- 100 bp以上のDNA 断片を回収
- 二本鎖および一本鎖 DNA断片に対応
- 200 bpのDNAで～ 90%の回収率

CleanSEQ — DNAシークエンス反応後の精製

- 未反応のダイを高効率で除去
- 高精製度によりシークエンスリード長を増加
- BigDye Terminator、CEQ DTCSに対応

サイズセレクション

SPRIselect — DNA断片のサイズセレクション

- 150 ～ 800 bpの任意の長さのDNA断片を選択的に回収可能
- マグネットツールのみで、ゲルや特別な装置は不要
- 厳しい品質管理により、高い再現性を実現

DNA抽出

Genfind v2 — 血液サンプルからのDNA抽出

- 全血・血漿からのDNA抽出
- 200 µLの全血から～ 6 µgのDNAを回収可能

CosMCPrep — 大腸菌からのプラスミド抽出

- 低 / 高コピープラスミド、BAC、Cosmid、Fosmidに対応
- 高コピープラスミドで～ 2 µgのDNAを回収可能

DNAdvance — 組織・培養細胞からのDNA抽出

- マウステール等の各種組織からのDNA抽出
- 20 mgのマウステールから～ 50 µgのDNAを回収可能

FormaPure DNA — FFPEサンプルからのDNA抽出

- 各種組織のFFPE切片からのDNA抽出
- 大腸がん10 µm切片1片から～2 µgのDNAを回収可能

RNA / cDNA精製

RNAClean XP — cDNA/RNAの精製

- RNA、cDNAともに精製可能
- 約200 nt以上のRNA断片を回収
- 逆転写、ラベル等の反応後のRNAの精製に対応

RNA抽出

RNAdvance Cell v2 — 培養細胞からのRNA抽出

- ～ 5×10^4 Cellの培養細胞からのRNA抽出
- 高い精製度でqPCRやNGSに使用可能
- 5×10^4 Cellの培養細胞から～ 2 µgのRNAを回収可能

RNAdvance Tissue — 組織からのRNA抽出

- 肝、腎臓、肺、心臓など各種組織からのRNA抽出
- ～2×10^6 Cellの培養細胞からのRNA抽出
- 10 mgのラット肝臓から～ 40 µgのRNAを回収可能

RNAdvance Blood — 血液からのRNA抽出

- PAXgene RNA採血管からのRNA抽出
- 200 µLのサンプルから～ 700 ngのRNAを回収可能

FormaPure RNA — FFPEサンプルからのRNA抽出

- 各種組織のFFPE切片からのRNA抽出
- 乳がん10 µm切片1片から～ 1 µgのRNAを回収可能

DNA・RNA抽出

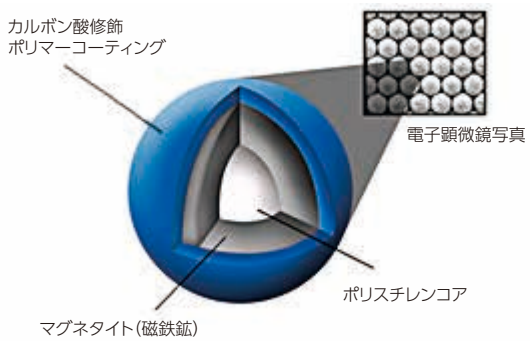
ChloroPure — 植物からのDNA・RNA抽出

- 綿、ひまわり、カノーラ等の葉、種からのDNA、RNA抽出
- カノーラ種子約40 mgから～ 3 µgのDNAを回収可能

FormaPure Total

- 各種組織のFFPE切片からのDNA/RNA抽出
- FormaPure DNA、FormaPure RNAと同等の抽出性能

※価格はすべて税別です。



SPRI磁性ビーズ拡大イメージ

SPRI Technology

Agencourtファミリーのすべての製品にはSPRI(Solid Phase Reversible Immobilization)技術が採用されています。

このSPRI技術は、米国マサチューセッツ工科大学(MIT)ホワイトヘッド研究所にて開発された、カルボキシレートコートされた常磁性微小ビーズを利用した、独自の精製法であり、ビーズの粒子表面に核酸を可逆的に結合させる特許技術です。

均一で微小な粒子は、高い核酸結合キャパシティーと再現性を特徴とします。

さらに酵素阻害の原因となるカオトロピック塩を使用せず、下流の実験系への影響が少ない、精製度の高い核酸を得ることが可能です。

アクセサリ

SPRI Stand Magnetic 6-tube Stand

・1.5または2 mLチューブに対応します。

SPRI Plate 96R Ring Super Magnet Plate

・96ウェルプレートに対応します。

SPRI Plate 384 Magnet Plate

・384ウェルプレートに対応します。

Automation System

すべてのキットはラボラトリーオートメーションシステムBiomek(p31～34)で、自動化することが可能です。

Biomek i7

Biomek i5

製品名	サイズ	製品番号	価格
AMPure XP	5 mL	A63880	¥39,000
	60 mL	A63881	¥144,000
	450 mL	A63882	¥698,000
CleanSEQ	8 mL	A29151	¥70,000
	50 mL	A29154	¥350,000
	500 mL	A29161	¥3,000,000
RNAClean XP	40 mL	A63987	¥118,000
	450 mL	A66514	¥980,000
SPRIselect	5 mL	B23317	¥44,000
	60 mL	B23318	¥162,000
	450 mL	B23319	¥786,000
CosMCPrep	384 preps	A37064	¥57,600
	4000 preps	A29174	¥480,000
DNAdvance	384 preps	A48705	¥115,200
	9600 preps	A48706	¥1,920,000
Genfind v2	50 preps	A41499	¥42,000
	384 preps	A41497	¥120,000
	4800 preps	A83078	¥1,360,000
RNAdvance Cell v2	96 preps	A47942	¥50,000
	960 preps	A47943	¥250,000
RNAdvance Tissue	50 preps	A32645	¥36,000
	96 preps	A32649	¥54,000
	384 preps	A32646	¥138,000
RNAdvance Blood	50 preps	A35603	¥56,000
	384 preps	A35604	¥360,000
FormaPure DNA	50 preps	B89230	¥40,000
	96 preps	B89231	¥67,200
	384 preps	B89232	¥230,400
FormaPure RNA	50 preps	C19157	¥65,000
	96 preps	C19158	¥96,000
FormaPure Total	50 preps	C16675	¥85,000
	96 preps	C16676	¥134,400
ChloroPure	384 preps	A47949	¥104,000
	9600 preps	A47951	¥1,250,000
SPRIPlate 96R Ring Super Magnet Plate	1 unit	A32782	¥112,000
SPRIPlate 384 Post Magnet Plate	1 unit	A29165	¥182,000
SPRIstand 6 Position Tube Magnet	1 unit	A29182	¥30,000

価格および仕様は予告なく変更する場合があります。

リアルタイム ゼータ電位・ナノ粒子径測定装置

DelsaMax PRO

1秒間隔の測定により、リアルタイムな反応の解析を実現

DelsaMax PRO

DelsaMax ASSIST

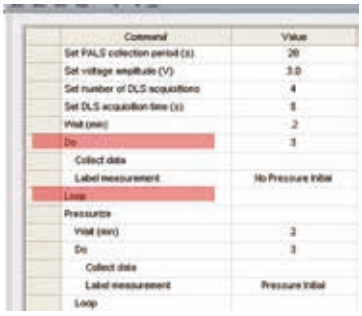
最速1秒測定に加え、超高感度センサーのアバランシェ・フォトダイオードやマルチディテクションセンサーなどの最新テクノロジーを搭載し、高精度かつ高再現性データを提供します。

特 長

- ゼータ電位とナノ粒子径の同時測定によるクロスチェック測定
- ゼータ電位や粒子径のリアルタイム測定により反応性の高いサンプルの測定に対応
- わずか65 µLの微量サンプルでゼータ電位測定を実現
- 高出力レーザを採用し低濃度サンプルを高感度に測定
- 反応条件プログラム機能により実験の自動化に対応
- 35気圧の加圧測定で気泡を抑制し、塩濃度が高いサンプルのゼータ電位測定を実現(オプション加圧システム DelsaMax ASSIST)

反応条件のプログラム機能を搭載

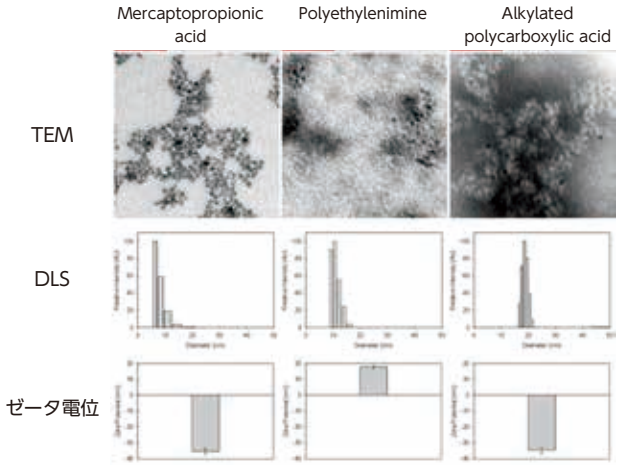
DelsaMAXは、反応条件のプログラム機能を搭載しています。測定条件の設定に加え、温度を変化させ、設定温度ごとの測定を行ったり、オートサンプラーと接続することでサンプルの圧入、測定、洗浄を測定条件を変えながら多サンプルの測定を自動で行うことができます。



Command	Value
Set PALS collection period (s)	20
Set voltage amplitude (V)	3.0
Set number of DLS acquisitions	4
Set DLS acquisition time (s)	5
Wait (min)	2
Do	3
Collect data	
Label measurement	No Pressure Initial
Loop	
Pressurize	
Wait (min)	2
Do	3
Collect data	
Label measurement	Pressure Initial
Loop	

クロスチェックによる信頼性の高いデータ分析

ゼータ電位測定に31アレイディテクター、DLS測定にアバランシェ・フォトダイオードを搭載しており、ゼータ電位とDLSを同時に検出できます。パラレルディテクターシステムの採用により測定結果のクロスチェックが可能になりました。担体ビーズの表面に膜を形成させる条件の検討を行った結果では、表面構造体の効率的な形成には、マイナス電荷のゼータ電位が必要であることが示唆されています。この様に、DLSによる粒径の測定にゼータ電位の結果を加えることで、より詳細で効率の良い解析を行うことができます。



仕 様	
DelsaMax PRO	
測定範囲	粒子径：0.4 nm ～ 10 µm ゼータ電位：±200 mV ゼータ電位測定粒子径：～ 15 µm (測定可能塩濃度 0.6 M：生理食塩水の4倍)
測定時間	1秒～
分子量測定範囲	～ 5×10^7 Da
サンプル量	粒子系測定：45 µL 石英セル ゼータ電位測定：65 µL ディップセル
温度設定範囲	4 ～ 70℃
寸法・重量	360(W)×590(D)×210(H) mm(PC含まず)、19 kg
電源	AC90 ～ 250 V、50 ～ 60 Hz、200 W(最大400 W)

価 格	
DelsaMax PRO (加圧システム ASSIST、PC含む)	¥13,020,000
DelsaMax PRO (PC含む)	¥12,020,000

※価格はすべて税別です。

リアルタイム ナノ粒子径測定装置

DelsaMax CORE

超微量でのリアルタイム分子量・粒子径解析を実現

DelsaMax CORE

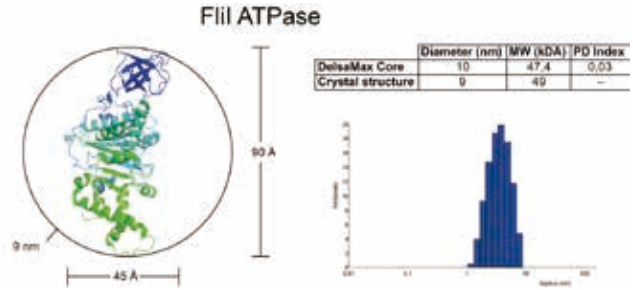
2つの異なる分析方式(動的光散乱法と静的光散乱法)による粒子径の測定に加え、高精度な分子量測定が可能なシステムです。SDSなどの界面活性剤の粒子径も測定可能です。

特 長

- わずか1 µLの微量サンプルで粒子径・分子量のリアルタイム測定を実現
- −15℃ ～ 150℃の熱安定性測定高速測定を実現(15℃ /分)
- 低濃度から高濃度のサンプルを高感度測定
- 分子量300 ～ 1,000,000 Daの広範囲測定を実現
- 反応条件プログラム機能により実験の自動化に対応

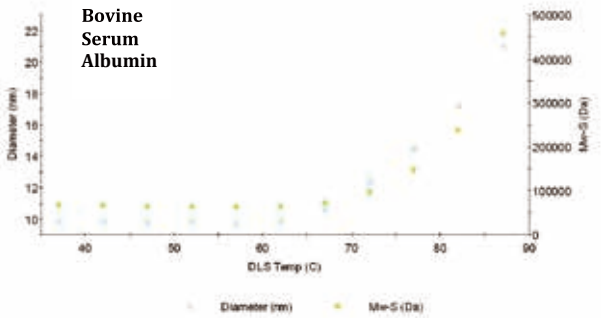
結晶構造解析と高い相関性を示すデータ取得が可能

精製したFlil ATPase を50～100 µL (5～20 mg/mL) を使用し測定しました。分子量の測定結果は、47.4 kDaであり、計算上の分子量49 kDaと非常に近い値を示し、また、粒子径の測定結果は、9 nmであり、結晶構造解析から得られた粒子径10 nmと非常に相関性の高い値が得られます。



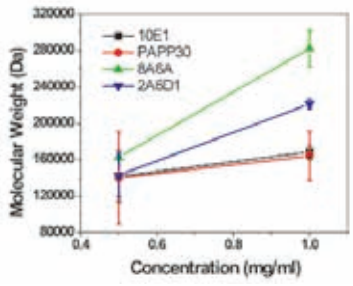
リアルタイム温度感受性試験が可能

市販されているBSAをリン酸バッファーに懸濁し(2 mg/mL)、37℃から5℃刻みで82℃まで温度を上昇させ(5℃ /分)、それぞれのポイントで5秒・3回分子量・粒子径測定を行っています。



濃度依存的な複合体・アグリゲーション形成が測定可能

4種類のPAPP-Aマウスモノクローナル抗体を使用し、2種類の濃度(0.5 mg/mLと1 mg/mL)で測定を行ったところ抗体ごとによる濃度感受性が測定できています。



仕 様	
DelsaMax CORE	
粒子径測定範囲	粒子径 : 0.4 nm ～ 10 µm
測定時間	1 ～ 3,600秒
分子量測定範囲 (測定時間の上)	300 ～ 1,000,000 Da
サンプル量	1 µL(石英セル)、4 µL(ディスポセル)
温度設定範囲	−15 ～ 150℃
寸法・重量	360(W)×600(D)×180(H) mm(PC含まず)、14 kg
電源	AC90 ～ 250 V、50 ～ 60 Hz、200 W

価 格	
DelsaMax CORE (PC含む)	¥8,520,000

価格および仕様は予告なく変更する場合があります。

分析用超遠心システム

Optima AUC

使い勝手と光学系を一新した次世代分析用超遠心システム

Optima AUC

分析用超遠心システムが、十数年ぶりに生まれ変わり、より正確に、より再現性高く、より簡便になりました。

特 長

- 15インチのタッチスクリーンにより、操作性が大幅に向上
- 光学系はロータチャンバーの外側に収納されており、光学系は汚れることなく、ツマミを回すだけで簡単にセッティングが完了
- 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
- 最大同時20波長測定(190 ～ 800 nm)できる多波長分析により、複数の発色団を利用した分析が可能
- 迅速なスキャンにより、より大きな複合体の測定に対応
- インターフェアレンス光学系システムにより、波長吸収の少ないサンプルも解析可能

分析用超遠心システム (Analytical Ultracentrifuge : AUC)とは

遠心力を利用して溶液中の粒子を沈降させ、その全体の挙動を独自の光学系にてスキャン測定する分析機器です。溶質粒子の沈降の仕方から、その分子量・サイズ・形状・多分散性を決定することができ、また担体を必要としない自然な状態での粒子間の相互作用も解析できます。
Optima AUCは最新の分析用超遠心システムであり、タンパク質やナノ粒子研究に必須の分析装置の一つです。

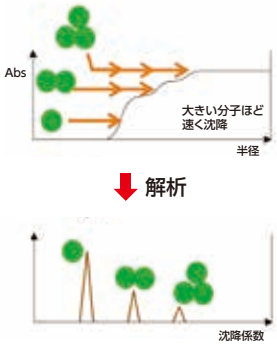
AUC アプリケーション

- 分子量
- リガンド結合
- ビリアル係数解析
- 化学量論
- 結合効率
- タンパク質凝集体
- 多分散性

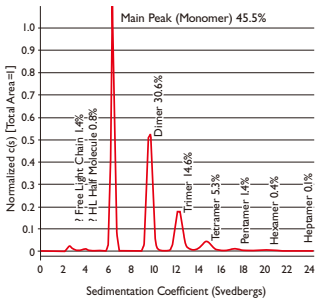
利 点

- サンプル回収が可能
- 低濃度での検出
- 非破壊分析
- 少ないサンプル容量(最少量 0.1 mL)
- マトリックスフリー
- 標準サンプルが不要
- 最小限のバッファー制約
- 簡便な操作性

沈降速度法におけるデータ解析イメージ



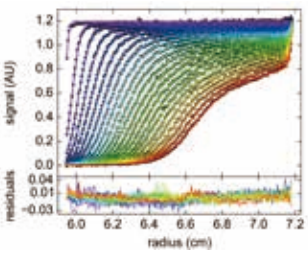
モノクローナル抗体の凝集解析例



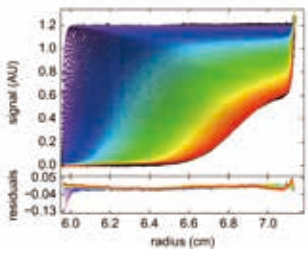
Source J. S. Philo, Ph. D, Alliance Protein Laboratories.

旧製品ProteomeLab vs 新製品Optima AUC : BSA測定データ

ProteomeLab



Optoma AUC



仕 様	
最高回転数	60,000 rpm
最大遠心力	290,000 xg (An-60 Ti)
寸法	940(W) x 681(D) x 1,257(H) mm
重量	508.5 kg
電源	AC単相、200 V、50/60 Hz、30 A

価 格	
Optima AUC-A	¥31,000,000 ～
Optima AUC-A/I	¥38,000,000 ～

※価格はすべて税別です。

オンライン & オフライン TOC計

ANATEL PAT 700

リスクとサイエンスに基づいた世界標準TOC計

ANATEL PAT 700

TOC計PAT 700は、世界中の注射用水・精製水、発電ボイラ水向けで高いシェアを有する最も信頼のおけるTOC計です。独自のストップフロー方式により、有機物の完全酸化を行い低濃度のTOCを安定して測定します。試薬やキャリアガスが不要で、排水量も少なく流量や圧力の影響も受けません。

特 長

- カラータッチパネル画面を採用
- アイコンによる簡単操作を実現
- 測定中はTOC・導電率・温度の同時表示。特に導電率はUSP645 に準拠
- エクスカーションモード搭載
- UV ランプを2本搭載
- 21CFR Part11 対応
- 高温サンプル測定可能(最高 95℃まで)
- 2チャンネルモデル
- CIPプログラムを標準装備

ラボ (オフライン) 測定への対応

- オンラインからオフラインに容易に切替えが可能です。
  - 本体に検体をセットすることで測定するオフラインモードを搭載
  - 最大4検体セット可能
  - 自吸式ポンプを内蔵

仕 様	
TOC	
測定原理	ストップフロー直接UV酸化導電率検出法
測定レンジ	0.5 ～ 2,000 ppb
サンプル温度	5 ～ 95℃
サンプル液量	60 ～ 300 mL/min　(65℃以上は 60 mL/min)
導電率	
測定レンジ	0.05 ～ 150 µS/cm(25℃において)
本体	
寸法・重量	597(W)× 229(D)× 254(H) mm、13.6 kg
電源	100 ～ 230 VAC±10%, 50 / 60 Hz

価 格	
Anatel PAT 700	¥5,500,000

価格および仕様は予告なく変更する場合があります。

オンラインTOC計

ANATEL TOC600

製薬用水向け ストップ・フロー方式

ANATEL TOC600

製薬用水の品質を恒常的に確保するためには、サンプリングポイントの選定や適切なバリデーションを行い、日常的な水質管理により要求される品質を保証し続けることが重要です。
PIC/SやGMPにより、TOC(全有機体炭素)モニタリングは水質のトレンド監視やRTRやQRMの観点からより一層重要視されてきています。
ANATEL TOC600は、精製水や注射用水を使用する国内外の医薬品工場で数多くの採用実績を持ち、製造管理に貢献します。

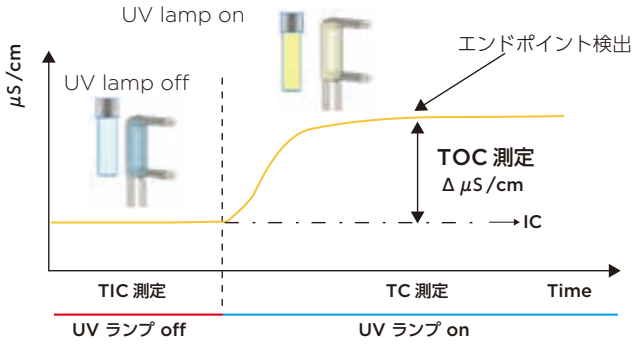
特 長

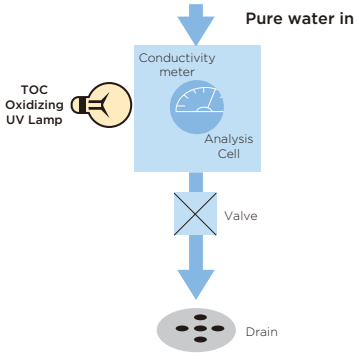
- 測定に試薬やキャリアガスを使用しない
- ストップ・フロー方式
- UV光、酸化チタンの光触媒反応

完全酸化の仕組み

- ストップ・フロー方式(特許取得済)採用により、流量・圧力の変動に左右されずにサンプル水をセルに閉じ込め、UVランプを点灯して有機物を完全酸化させます。

また、UVランプが劣化してもエンドポイント検出後に計測をし、信頼性の高い測定結果をご提供します。
さらに排水量も少なく経済的です。





仕 様	
TOC	
測定原理	ストップフロー直接UV酸化導電率検出法
測定レンジ	1 ～ 1,000 ppb
サンプル温度	5 ～ 95℃ ＊65℃以上ではオプションのサンプルクーラーを使用
サンプル液量	60 ～ 300 mL/min
導電率	
測定レンジ	0.05 ～ 150 μS/cm(25℃において)
本体	
寸法・重量	419(W) × 119(D) × 193(H) mm、4.85 kg
電源	100 ～ 230 VAC±10%, 50 / 60 Hz

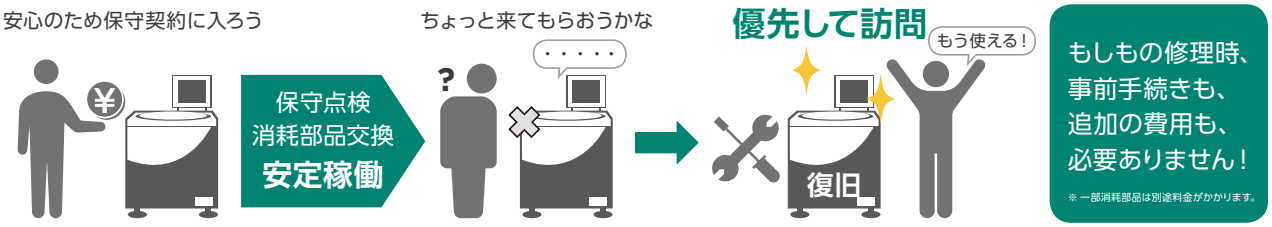
価 格	
Anatel TOC600	¥2,450,000

※価格はすべて税別です。

保守サービス

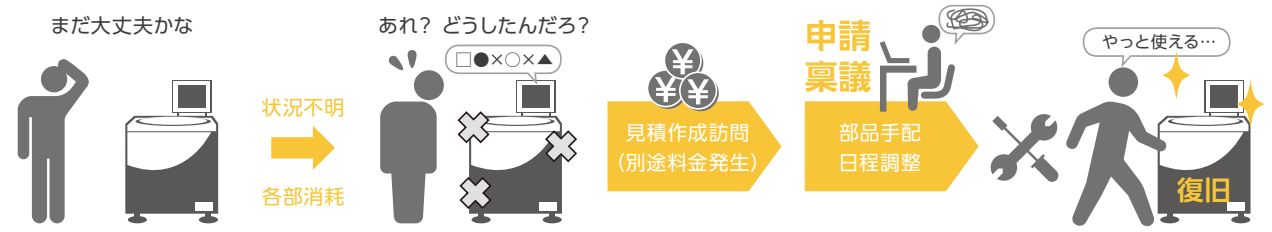
ベックマン・コールターでは、皆様の大切な資産である機器を長くご愛用いただくために、さまざまな保守サービスをご用意しています。お客様による日常の保守関連業務を軽減できるだけではなく、突発的な出費を抑え、機器の稼動停止時間も低減できます。さらにはGLP/GMP対象施設に設置された機器に要求されている稼働性能適格性確認につきましてもプログラムをご用意しています。

加入時



点検で故障を未然に防ぎ、毎日安心して使えます！
重篤なトラブルになることも防いで、万が一の時も素早く対応することができます。

未加入時



お見積り作成のための訪問やお客様の予算申請などで、復旧までに時間がかかる場合があります。
また消耗箇所により、予想以上に費用が必要となる可能性もあります。

各種保守契約プランのご紹介

- 製品ごとのプラン適用一覧 … P43
- 各種プランの内容 … P44
- 特別割引 … P46

稼働性能適格性確認（OQ）プログラムのご紹介 … P47

有償点検プログラムのご紹介 … P48

遠心機定期自主検査代行プログラムのご紹介 … P48

製品ごとの保守プラン適用一覧

	延長保証	スタートアップケア	ベーシック1	ベーシック2	シンプル	プロテクト	オールイン
各種遠心機	●	-	●	●	●	●	●
粒子物性	●	●	●	●	-	●	●
自動分注機	-	●	-	-	●	●	●
フローサイトメーター	-	-	-	-	●	●	●

※弊社のサポートが終了している機器はご契約いただけません。
※トータル保守契約、トータルプラス保守契約をご希望のお客様は別途お問い合わせください。

保守プランの内容一覧

	延長保証[*1]	スタートアップケア[*2]	ベーシック1	ベーシック2[*3]	シンプル	プロテクト	オールイン
	保証期間を延長することができるプランです。	保証期間内のサポートを追加できるプランです。	維持費を極力抑えたいときにお勧めのプランです。	ベーシック1にオプションを追加したプランです。	維持費を抑えたい際、基本となるプランです。	日々機器をお使いになられる場合にお勧めのプランです。	すべての内容が盛り込まれたプランです。
出張料金技術料金	無償		20%割引	20%割引	無償	無償	無償
修理に使用した部品[*4]	無償		20%割引	20%割引		無償（一部除く）	無償
定期保守点検		年1回	年1回	年1回[*5]	年1回	年1回	年1回
稼働性能適格性確認						オプション	オプション
機器取扱説明		年1回まで				年1回まで	年1回まで
製品別特典[*7]		あり（一部製品のみ）				あり（一部製品のみ）	あり
操作ミスによる不具合、故障対応		50%割引（一部製品のみ）				50%割引	50%割引

[*1] 機器納入後2年目および3年目までとなります。延長保証書を発行します。
[*2] 保証期間、もしくは延長保証時にのみ選べるプランとなります。
[*3] 定期保守点検2回、定期保守点検1回に加えて修理1回分の出張料金および技術料金、修理2回分の出張料金および技術料金の3タイプが選べます。
[*4] 消耗品は含みません。定期保守点検で用いた消耗部品も除きます。
[*5] 選択するタイプにより異なります。
[*6] フローサイトメーターでは年2回となります（一部機種除く）。
[*7] 遠心機ではロータの修理、フローサイトメーターではアプリケーションの訪問サポートなどがあります。詳細は各種プラン内容の項目を参照ください。

※契約内容の詳細は製品によって異なる場合があります。なお、機器の移設にかかわる作業につきましては契約適用外となります。
※機器故障時にはご締結いただくことはできません。有償での修理後にご加入ください。

各種保守プランの内容

延長保証プラン

保証期間をさらに1年間延長するプランです。通常の初年度保証内容に準じ、定期保守点検は含まれません。最長で、納品後3年目まで延長することができます。延長保証書を発行します。

カバー内容	●修理時のサービスエンジニアの技術料金および出張料金 ●修理に使用したパーツ(各種消耗品は適用外)

スタートアップケアプラン

保証期間内もしくは延長保証期間内に、サポート内容を追加することができるプランです。

カバー内容 (◆はオプションです)	●年1回の定期保守点検 ●機器取扱説明もしくは機器調整(必要に応じ年1回まで)	**自動分注機の特典** ●アプリケーションスペシャリストによる訪問サポート(必要に応じ年1回まで) ◆稼働性能適格性確認プログラム(年1回、定期保守点検時)

ベーシック1プラン

維持費を極力抑えたいときにお勧めのプランです。年に1回の定期保守点検が含まれます。緊急修理に使用した部品料金、技術料金、出張料金が20%割引となります。

カバー内容	●修理時のサービスエンジニアの技術料金および出張料金が20%割引 ●修理に使用した部品料金が20%割引(各種消耗品は適用外) ●年1回の定期保守点検

ベーシック2プラン

ベーシック1よりもお得な、さまざまなオプションが選べるプランです。緊急修理時に使用した部品料金、技術料金、出張料金が20%割引に加えて、3種類のオプションを選択できます。

カバー内容 (◆のいずれかをお選びください)	●修理時のサービスエンジニアの技術料金および出張料金が20%割引 ●修理に使用した部品料金が20%割引(各種消耗品は適用外) ◆定期保守点検2回 ◆修理2回分の技術料金と出張料金 ◆定期保守点検1回、修理1回分の技術料金と出張料金

シンプルプラン

維持費を抑えたい際基本となる、定期保守点検がメインのプランです。点検時だけでなく、緊急修理時の技術料金、出張料金が無償となります。
修理に使用した部品は通常料金を申し受けます。
点検により機器が維持され、急な故障があった場合も修理にかかった部品料金のみで済みます。

カバー内容	●修理時のサービスエンジニアの技術料金および出張料金 ●年1回の定期保守点検	**フローサイトメーターの特典** ●年2回の定期保守点検(一部機種は適用外) ●定期保守点検で使用する消耗部品(メンテナンスキット)

プロテクトプラン

日々機器をお使いになられているお客様にお勧めするプランです。
定期保守点検はもちろんのこと、緊急修理時に使用した部品(一部適用外) および弊社サービスエンジニアの技術料金、出張料金が無償となる総合的なパッケージです。また必要に応じて1回まで機器取扱説明を実施します。お客様の作業ミスによる故障についても50%割引で対応します。
年1回の稼働性能適格性確認プログラムを含むプランも選べます。

カバー内容 (◆はオプションです)	●修理時のサービスエンジニアの技術料金および出張料金 ●修理に使用した部品(レーザーなど一部の部品、各種消耗品は適用外) ●年1回の定期保守点検 ●操作ミスによる不具合、故障の修理料金を50%割引 ●機器取扱説明(必要に応じ年1回まで)	**遠心機の特典** ◆稼働性能適格性確認プログラム(年1回、定期保守点検時) **フローサイトメーターの特典** ◆メンテナンスキットを含む、年2回の定期保守点検(一部機種は適用外) ★アプリケーションスペシャリストによる訪問サポート(回数に制限があります) ★セルソーターのレーザー年間保証を付加可能(別オプション)

オールインプラン

プロテクトプランの内容にさらなる安心を付加するために組まれたプランです。
製品別の特典が付加されただけでなく、お客様の作業ミスによる故障についても50%割引で対応します。
年1回の稼働性能適格性確認プログラムを含むプランなども選べます(粒子物性製品では標準で含まれています)。

カバー内容 (◆はオプションです)	●修理時のサービスエンジニアの技術料金および出張料金 ●修理に使用した部品(各種消耗品は適用外) ●年1回の定期保守点検 ●操作ミスによる不具合、故障の修理料金を50%割引 ●機器取扱説明(必要に応じ年1回まで)	**遠心機の特典** ●ロータ検査(必要に応じ年1回まで) ●ロータ修理(必要に応じ年1回まで) ◆稼働性能適格性確認プログラム(年1回、定期保守点検時) **粒子物性製品の特典** ●稼働性能適格性確認プログラム(年1回、定期保守点検時) **自動分注機の特典** ◆稼働性能適格性確認プログラム(年1回、定期保守点検時) ◆アプリケーションスペシャリストによる訪問サポート(回数に制限があります) **フローサイトメーターの特典** ●メンテナンスキットを含む、年2回の定期保守点検(一部機種は適用外) ★アプリケーションスペシャリストによる訪問サポート(回数に制限があります) ★セルアナライザーのレーザー交換費用

特別割引

ゴールデンフューチャー

機器導入時もしくは初年度保証期間内の契約締結で、下記対象契約プランにおける保証期間終了後2年分を特別割引でご提供します。また契約終了後、4年目以降も保守契約を継続いただける場合にも特別割引を適用します。

※複数台契約割引との併用はできません。
※自動分注機においては本体のみが対象となり、各種アクセサリーやインテグレーションシステムには適用できません。

概要	●機器購入時もしくは保証期間内での締結で、保証期間終了から2年間分の保守契約を特別割引でご提供 ●ゴールデンフューチャー終了後も引き続き保守契約を結ばれるお客様には、単年ごとの契約を20%割引にてご提供(セルソーターは10%割引)
対象となる契約タイプ	●プロテクトプラン ●オールインプラン

複数台契約割引

保守契約を複数台ご契約いただいたお客様には、以下のとおり特別割引でご提供します。

※粒子物性製品は適用外となります。
※自動分注機においては本体のみが対象となり、各種アクセサリーやインテグレーションシステムには適用できません。

台数	割引率	
2～4台	10%	※ゴールデンフューチャーとの併用はできません。 ※延長保証は対象外となります。 ※遠心機に限り、5台以上ご契約いただいた場合に15%割引でご提供します。

保守契約にかかわるご注意

❶ 契約内容の詳細は製品によって異なる場合があります。なお、機器の移設にかかわる作業につきましては契約適用外となります。
❷ 契約期間は12ヶ月を基本とし(ゴールデンフューチャーは24ヶ月)、料金は契約開始時一括のお支払いとなります。
❸ 機器故障時にご締結いただくことはできません。有償にて修理後にご加入ください。
❹ 弊社のサポートが終了している機器はご契約いただけません。
❺ オールインプランは原則として3年以上継続してご契約いただきます。
❻ 納品から10年以上が経過した機器につきましては、ご契約前に有償点検もしくはオーバーホールが必要になる可能性があります。機器の状態によっては、契約をお断りする場合があります。
❼ 保守契約を結んでいた機器で、一度解約し再度保守契約に入られる場合には、弊社サービスエンジニアが機器状態を判断し有償点検もしくはオーバーホールが必要となります。
❽ 離島地域・沖縄につきましては割増料金となります。詳細はエリア担当者にお問い合わせください。

稼働性能適格性確認プログラム(OQ) のご案内

製造・開発工程における品質管理基準への準拠をお手伝いします。

ガイドラインに対応したドキュメント作成

- 稼働性能適格性確認に関するすべてのドキュメントを、1冊のログブックにまとめてご提供します。
- 稼働性能適格性確認を受け、合格した機器には検査合格証を発行し、証明デカールを貼付します。

標準測定器のトレーサビリティ

- 米国標準技術研究所(NIST) で定められた基準に従い校正を行った外部標準測定器を使用します(測定器によって検査機関は異なります)。
- 使用した測定器の校正証明書をご提供します。

労力の軽減

- 稼働性能適格性確認に関わる手順書の作成、確認作業にかかる時間を大幅に軽減することができます。
- 標準測定器の購入や毎年の校正、管理費用が削減できます。

トレーニングを受けたサービスエンジニア

- 高い技術を維持するため、専門のトレーニングを年に1回継続して受講しています。
- 確認作業を行うための人材教育に時間を割く必要がありません。

世界共通の検査手順

- 世界中のベックマン・コールターで使用されているプロトコルを用いて作業を行います。
- プロトコルと証明デカールは、世界で一括管理されています。

稼働性能適格性確認プログラム対象機種

遠心機

分光光度計

自動分注機

粒度分布測定装置（一部対象外）

セルカウンター

セルアナライザー（一部対象外）

有償点検プログラムのご案内

機器の性能を維持するためには、定期的な点検をお勧めします。保守契約を結べないお客様には、定期保守点検と同等の保守点検プログラムを有償にてご提供しています。
弊社規定の保守点検表に基づいて各部点検、消耗部品の交換（追加料金が発生する場合があります）、クリーニングおよび動作テストを実施します。
すべての機種に設定されていますので、弊社サービスエンジニアまでお気軽にお問い合わせください。

有償点検プログラム対象機種

遠心機

分光光度計

自動分注機

粒度分布測定装置

セルアナライザー

セルカウンター

セルソーター

遠心機定期自主検査代行プログラムのご案内

厚生労働省が規定する労働安全衛生規則第141条では、1年以内ごとに1回、定期に遠心機の自主検査を実施し、その点検記録を3年間保管することが定められています。ベックマン・コールターでは、サービスエンジニアが労働安全衛生規則第141条に準じた点検を代行します。

遠心機定期自主検査代行プログラム

遠心機のみに設定された点検プログラムです。労働安全衛生規則第141条に準じた点検のため、通常の定期保守点検とは内容が異なります。

内容	**労働安全衛生規則第141条で定められている下記項目の点検を行い、点検結果を記録します。** ● 回転体の異常の有無 ● 主軸の軸受部の異常の有無 ● ブレーキの異常の有無 ● 外わくの異常の有無 ● 前各号に掲げる部分のボルトのゆるみの有無

ベックマン・コールターは、皆様によりご満足いただくために、さまざまなサポートおよびサービスを実施しております。製品の性能と品質の十分なご検討、導入された製品のより効率的なご使用、そして最新の技術情報の収集などにお役立てください。

お客様サポートセンター

IT技術を駆使した集中管理システムと豊富な経験を積んだテクニカルスタッフが、お客様の問題に迅速かつ的確に対応いたします。

修理および機械操作等のお問い合わせ

0120-826-777 または **03-6745-4705**
電話受付時間：9：00～17：30
（土・日・祝日・その他休業日を除く）

ご愛用の製品に万一故障が起こってもご安心いただけるよう、お客様からの緊急なご連絡やご質問に対応いたします。

製品およびアプリケーションに関するお問い合わせ

0120-566-730 または **03-6745-4704**
電話受付時間：9：00～17：30
（土・日・祝日・その他休業日を除く）

お客様に最適な製品をご紹介、また、お買い上げいただいた製品の性能および精度を最大限に引き出すために、知識・経験豊富なアプリケーションサポートスタッフが、電話サポートを行います。

アフターサービス

製品ご購入後1年間は保証期間として機器の保守を実施いたします。2年目以降は各種保守契約サービスの中から、最適なものをお選びいただけます。
保守契約サービスの詳細に関しましては、担当のサービスエンジニアまでお問い合わせください。

ビジョンセンター

ビジョンセンターでは、最先端の技術を駆使したさまざまなソリューションをトータルにご覧いただくことができます。最新の資料をご用意して、皆様のお越しをお待ちしています。

- **東京ビジョンセンター：東京都江東区有明3-5-7**
  最寄駅：りんかい線・国際展示場／ゆりかもめ・国際展示場前
- **大阪ビジョンセンター：大阪府豊中市新千里東町1-5-3**
  最寄駅：大阪モノレール・千里中央／北大阪急行・千里中央
- **三島ビジョンセンター：静岡県駿東郡長泉町東野454-32**
  最寄駅：JR東海道新幹線・三島／東海道本線・三島

東京ビジョンセンター

カスタマートレーニング

製品を有効お使いいただくために、実際に使われる方を対象としたトレーニングを定期的に開催しています。詳細は弊社Webサイトをご覧ください。

各種セミナー

最新のテクノロジーをご紹介するための各種セミナーを開催しております。

ベックマン・コールター Webサイト & メールマガジン

お客様の研究および分析プロセスを改善し、課題を解決するための製品やサービスの情報源に、弊社Webサイトとメールマガジンをお役立てください。

https://ls.beckmancoulter.co.jp/

ベックマン・コールター ライフサイエンス　検索

http://www.bc-cytometry.com/

サイトメトリードットコム　検索

便利でお得な情報満載！メールマガジン会員募集中！

ベックマン・コールター メールマガジン（ライフサイエンス分野版）にご登録いただくと、**各種セミナーや学会**など、皆様の日々のご研究に役立つ情報はもちろん、**メルマガ会員限定コンテンツなど、最新情報・お得な情報**をいち早くお届けいたします。

配信をご希望の方は下記URL、
もしくはQRコードからアクセスしてください。
https://goo.gl/akhWzc

QRコードからの
登録はこちらより
簡単アクセス

ベックマン・コールターの最新情報は Facebook から

https://www.fb.com/beckman.jp/

BECKMAN COULTER
Life Sciences

ベックマン・コールター株式会社

本　　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　☎ 03-6745-4704　FAX 03-5530-2460
e-mail bckkcas@beckman.com　URL http://www.beckmancoulter.co.jp

本内容は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

B90001
2019.4-10000(L)