

自動分注システムキャンペーン

期間：2019年6月4日～12月25日



# Friends for Life

## 自動分注システム epMotion シリーズキャンペーン

自動分注システム epMotion は、エッペンドルフが積み上げてきたピペッティングの技術が結集したシステムです。ルーチンワークにおける分注のヒューマンエラーを減らし、実験効率を向上させられます。また、卓越した分注精度により、最高の正確性・再現性が得られます。

本キャンペーンでは、自動分注システム各機種を **20% OFF** にてご提供いたします！この機会にぜひご検討ください！

### 主な用途：

- > PCR・リアルタイム PCR のセットアップ
- > サンプルの標準化
- > NGSの前処理



## 自動分注システムキャンペーン 20% OFF



コンパクトモデル  
epMotion 5070



ミドルサイズモデル  
epMotion 5073



ラージスケールモデル  
epMotion 5075

自動分注システム epMotion シリーズは、3 種類のサイズをラインアップしています。

コンパクトモデルの 5070 は、PCR の前処理、サンプルの濃度調整や希釈などのシンプルなルーチンアッセイを省力化するための分注機能を備えています。

ミドルサイズモデルの 5073 は、コンパクトながら温度コントロールや核酸抽出モジュールを搭載したモデルがございます。

ラージスケールモデルの 5075 は、核酸抽出や NGS ライブラリー調製の自動化に対応できます。

各試薬メーカーのキットによる、ビーズやフィルトレーションを用いる核酸抽出・精製のアプリケーションノートも各種ご用意しております。

### 各機種比較

シリーズ名	epMotion 5070	epMotion 5073	epMotion 5075
概要	<b>5070 :</b> <b>ルーチンの分注作業用</b> > 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  <b>5070f :</b> <b>クリーンベンチ内での分注作業用</b>	<b>5073I :</b> <b>ルーチンの分注作業用</b> > 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  <b>5073m :</b> <b>核酸精製キットに対応</b>	<b>5075I :</b> <b>ルーチンの分注作業用</b>  <b>5075v, vt :</b> <b>フィルタープレートを用いる核酸精製用</b>  <b>5075t, m :</b> <b>磁性ビーズを用いる核酸精製や各種アッセイ用</b>
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	
対応オプション	—	グリッパー、サーモミキサー、HEPA フィルター、UV ランプなど	
大きさ (W x D x H、本体のみ)	65 x 48 x 63 cm	65 x 61 x 67 cm (c タイプ: 高さ 77 cm)	107 x 61 x 67 cm (Clean Cap 付き: 高さ 77 cm)
電源		100-240 V ± 10%/50-60 Hz ± 5%	
最大消費電力	80 W	600 W	700 W



### epMotion のオペレーションシステム

#### EasyCon

省スペースなタブレットタイプのコントローラー

対応機種：epMotion 5070/5073 シリーズ

#### MultiCon PC

より快適な操作性の専用 PC

オプションによりバーコードリーダーや GLP, GMP, 21 CFR part11 などに準拠したソフトウェアに対応。

対応機種：全機種 (epMotion 5075 シリーズは MultiCon PC 専用)

## 主な用途例のご紹介

### (1) PCR・リアルタイム PCR のセットアップ

このような方々にお勧め



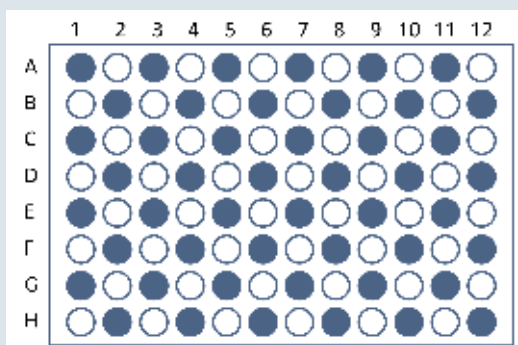
384 ウェルの PCR プレートに  
セットアップするのは難しい…



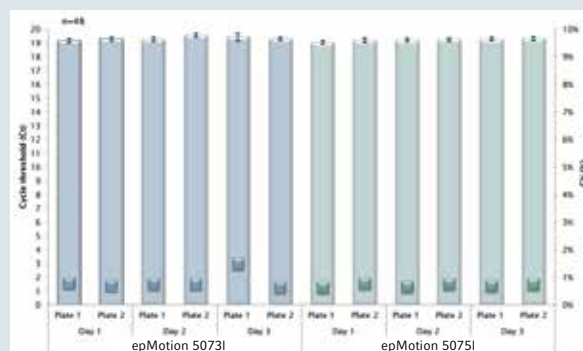
トータルボリュームを減らして  
コストダウンしたいけど精度が心配…

- ✓ 微量でも正確にピペティングできることから、反応系のスケールダウンが可能になるため、試薬コストを削減できます。
- ✓ 各種チューブ (0.2~50 mL)、プレート (6~384ウェル) に対応しています。
- ✓ 分注ツールの自動交換により、幅広い容量レンジに対応できます。

クロスコンタミネーションの心配のない、再現性の高い結果が得られます (Application Note No. 368)



FDA のガイダンスに基づいたチェスボードアッセイにより、クロスコンタミネーションが生じないことを確認しました。



epMotion 5073i、5075i を用いて調製したリアルタイム PCR の結果。プレート間の平均 Ct 値は  $\pm 1.11\%$  と、高い再現性が示されました。(n = 48)

### (2) サンプルの標準化

このような方々にお勧め



サンプルの濃度によって  
様々な容量を分注するのは  
手動ピペットだとミスが頻発



サンプル数が多いと時間がかかる…

- ✓ Excel シートをインポートして、簡単にプログラムに変換できます。
- ✓ 複雑な作業でも、人間のようなうっかりミスはありません。
- ✓ 分注ツールの自動交換により、幅広い容量レンジに対応できます。

人為的ミスの恐れなく、確実な結果が得られます。

吸引元		分注先		Volume	Tool
Labware	Source	Labware	Destination		
1	A4	1	A1	25	TS_50
1	B2	1	B1	25	TS_50
1	C8	1	C1	25	TS_50
1	H4	1	D1	25	TS_50
1	F3	1	E1	25	TS_50
1	A2	1	F1	25	TS_50
1	B10	1	G1	25	TS_50
1	K23	1	H1	25	TS_50
1	J18	1	I1	25	TS_50

import



## NGSライブラリー調製に epMotion 5073/5075 NGS solutionパッケージ

NEW

### epMotion 5073m NGS solution パッケージ

#### Small Scale NGS Workflow Solution

epMotion 5073のアップグレードモデルが誕生しました。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。

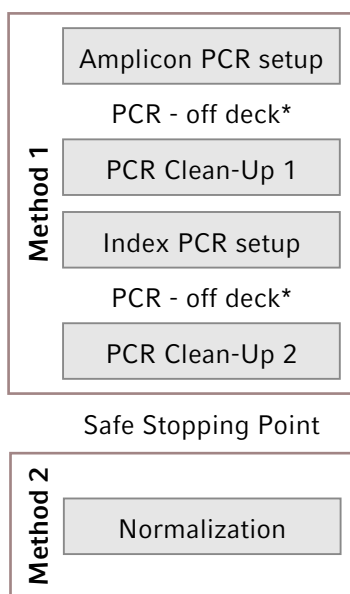
#### 主なアップグレード

- > 分注ツール設置・自動交換: 2→3本に増加
- > 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



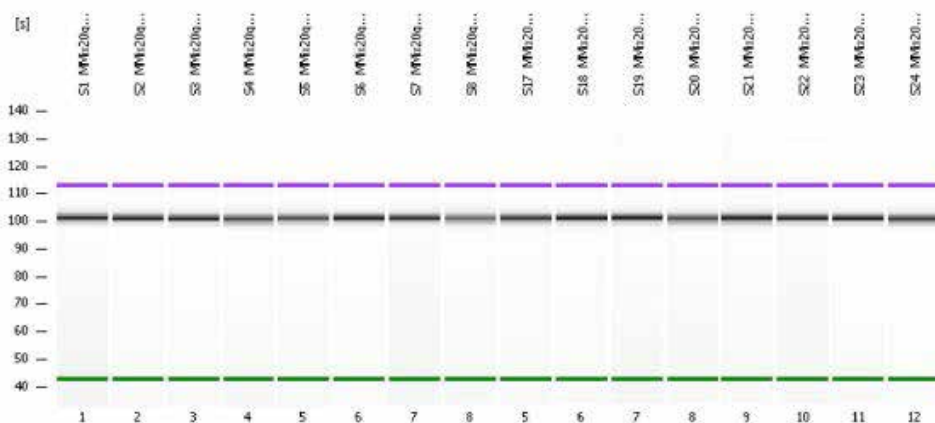
### Illumina 16S Metagenomic キット使用例

epMotion 5073m を用いた場合のワークフロー (最大 24 サンプル)



### QC (Quality Check) の結果例

左記のワークフローを経て調製したサンプルの、PCR による Quality Check を行ったところ、手作業で調製した場合と同等以上の安定した結果が得られました。



16 x Mix gDNA (12 samples represented)

\* epMotion 外のサーマルサイクラーで実施

### epMotion 5075t NGS solution パッケージ

#### Great Flexibility for your NGS Preparation needs

epMotion 5075t NGS Solution は、さらなるスループットの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をご用意しておりますので、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

YouTube 公式動画  
"NGS Made Easy"



## 各種 NGS ライブラリー調製キット用プロトコルをご用意

### epMotion 5073 NGS solution パッケージ

Kit Name	Cancer Research	Microbiome	Application	Type
Illumina® 16S Metagenomic <sup>*1</sup>		x	NGS	Targeted metagenomics
Illumina Nextera DNA Flex <sup>*2</sup>	x	x	NGS	Shotgun library
Illumina TruSeq® FFPE DNA QC Library Prep <sup>*2</sup>	x		QC	qPCR
Illumina Nextera XT <sup>*2</sup>		x	NGS	Shotgun library
Illumina TruSeq DNA Nano <sup>*2</sup>	x	x	NGS	Shotgun library
KAPA® HyperPlus <sup>*2</sup>	x	x	NGS	Shotgun library
KAPA Library Quant Kit (LQK) <sup>*1</sup>	x	x	QC	qPCR
AmpliSeq® for Illumina Myeloid <sup>*1</sup>	x		NGS	Targeted resequencing
AmpliSeq for Illumina BRCA Panel <sup>*2</sup>	x		NGS	Targeted resequencing
AmpliSeq for Illumina HotSpot <sup>*2</sup>	x		NGS	Targeted resequencing
AmpliSeq for Illumina Comprehensive Cancer Panel <sup>*1</sup>	x		NGS	Targeted resequencing
AmpliSeq for Illumina Focus Panel <sup>*2</sup>	x		NGS	Targeted resequencing
Agilent® Technologies HaloPlex® <sup>*2</sup>	x		NGS	Targeted resequencing
Agilent Genomics – qPCR NGS Library Quantification Kit <sup>*2</sup>	x	x	QC	qPCR
Multiplicom/Agilent Technologies – BRCA Hereditary Cancer MASTR Plus <sup>*2</sup>	x		NGS	Targeted resequencing
NEBNext® Library Quant Kit for Illumina <sup>*2</sup>	x	x	QC	qPCR
QuantaBio® – PerfeCTa NGS Quantification Kit <sup>*2</sup>	x	x	QC	qPCR
Qiagen® Generead targeted DNA/RNA panel <sup>*1</sup>	x		NGS	Targeted resequencing
QIASeq® FX <sup>*1</sup>	x		NGS	Targeted resequencing
Takara – NGS library quantification kit <sup>*2</sup>	x	x	QC	qPCR

\*1 Method available

\*2 Method upon request

### epMotion 5075 NGS solution パッケージ

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

## epMotion シリーズの主な機能



### 分注ツール自動交換機能

8種類の分注ツールとグリッパーを使い分けられます。  
epMotionの機種によって、2～4本の分注ツールをワークテーブル上で自動交換できます。

0.2-1,000 µLの幅広い容量レンジで分注できます。

**対象機種:**全機種(本数は機種により異なる)



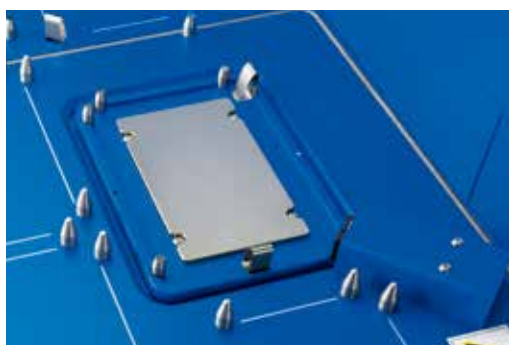
### 光学センサー<sup>\*1</sup>

安全に操作するためにワークテーブル上のチップ(種類と本数)、ラボウェアの種類を確認が可能です。

また、容器内の液面の高さを読み取り、最適なピペティング位置を自動で調整します。

**対象機種:**全機種

\*1 US patent 6,819,437 B2



### 温度コントロールとミキシング

#### > サーマミキサー

<sup>2D</sup>Mix-Control 機構を備えた Thermo-Mixer が、バクテリアのペレットの再懸濁や磁気ビーズを用いた核酸精製などの実験結果と収量を改善します。ペルチエ素子によりサンプルや試薬をインキュベート(室温-15°C ~ 95°C)します。

#### > サーマルモジュール

温度コントロール専用モジュール、制御範囲は 0°C ~ 110°C。

**対象機種:**5073/5075 シリーズ(機種により異なる)



### CleanCap

殺菌用の UV ランプと内部の空気をきれいにする HEPA フィルターを搭載しています。

**対象機種:**5073/5075 シリーズ(機種により異なる)

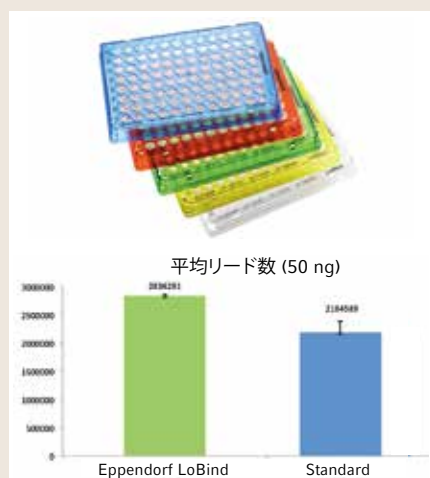


### epBlue ソフトウェア

直感的に制御できる、epMotion の操作およびプログラミング用ソフトウェアです。epBlue ID ソフトウェアにアップグレードすることで、ラボラトリー情報管理システム(LIMS) との接続を可能にし、外部とのコミュニケーションも単純化します。

**対象機種:**全機種(epBlue ID は MultiCon に限る)

## 自動分注システムキャンペーン 20% OFF



### 関連製品:核酸低吸着性 PCR プレート

- ✓ 堅牢な素材のフレームで、分注システムでの取り扱いに最適
- ✓ SBS 規格に準拠
- ✓ 96 ウェルはスカート、セミスカートを選択可能
- ✓ 384 ウェルもご用意

### NGS のリード数が増加します

標準タイプのプレートと核酸低吸着性の LoBind プレートを用いて、ヒト臍帯静脈内皮細胞由来 RNA からライブラリーを調製し、NGS で解析しました。その結果、核酸低吸着タイプのプレートを用いた場合、標準タイプのプレートに比べて 23% リード数が増えました。

(Source: Application note no. 375)



### epMotion 用アクセサリ

#### 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。



#### 新製品 リザーバーラックモジュール PCR

下記のラボウェアをワークテーブルの 1 ヶ所に設置できます。

- > 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
- > 5.0mL Screw Cap チューブ：1 本



### 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。お気軽にお越しください。マイクロピペットセミナーも定期的で開催しております。



### 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。詳しくは次頁の価格表をご参照ください。

**epServices**  
for premium performance

## 自動分注システムキャンペーン

期間：2019年6月4日～12月25日

### 注文案内

品名・型式	ポジション数	Order no.	希望小売価格 <sup>1)</sup>	キャンペーン価格 <sup>1)</sup>	備考
epMotion 5070 EasyCon	4	5070 006.032	¥2,650,000	¥2,120,000	ルーチンの溶液分注、PCR・qPCR セットアップ用
epMotion 5070 MultiCon		5070 000.282	¥2,850,000	¥2,280,000	
epMotion 5070f EasyCon		5070 006.108	¥2,710,000	¥2,168,000	ルーチンの溶液分注、クリーンベンチ設置用
epMotion 5070f MultiCon		5070 000.283	¥2,900,000	¥2,320,000	
epMotion P5073 <sup>2)</sup>	6	5073 000.000	¥5,090,000	¥4,072,000	PCR・qPCR セットアップ用
epMotion 5073l EasyCon		5073 000.582	¥4,610,000	¥3,688,000	
epMotion 5073l MultiCon		5073 000.590	¥4,910,000	¥3,928,000	
epMotion P5073c <sup>2)</sup>		5073 000.302	¥5,830,000	¥4,664,000	
epMotion 5073lc EasyCon		5073 000.604	¥5,340,000	¥4,272,000	自動核酸抽出用モジュール搭載
epMotion 5073lc MultiCon		5073 000.612	¥5,630,000	¥4,504,000	
epMotion M5073 <sup>2)</sup>		5073 000.205	¥5,400,000	¥4,320,000	
epMotion 5073m EasyCon		5073 000.787	¥4,880,000	¥3,904,000	
epMotion 5073m MultiCon		5073 000.795	¥5,180,000	¥4,144,000	
epMotion M5073c <sup>2)</sup>		5073 000.400	¥6,150,000	¥4,920,000	
epMotion 5073mc EasyCon		5073 000.809	¥5,610,000	¥4,488,000	
epMotion 5073mc MultiCon		5073 000.817	¥5,910,000	¥4,728,000	
epMotion 5073m NGS solution パッケージ, EasyCon <sup>2)</sup>	5073 000.931	¥7,370,000	—	キャンペーン対象外。5073m と分注ツール、アクセサリ、消耗品、ソフトウェアなど、NGS に必要な製品の特別パッケージ	
epMotion 5073m NGS solution パッケージ, MultiCon <sup>2)</sup>	5073 000.950	¥7,650,000	—		
epMotion 5073mc NGS solution パッケージ, EasyCon <sup>2)</sup>	5073 000.958	¥8,060,000	—		
epMotion 5073mc NGS solution パッケージ, MultiCon <sup>2)</sup>	5073 000.966	¥8,330,000	—		
epMotion 5075l	15	5075 000.301	¥6,210,000	¥4,968,000	ルーチンの溶液分注、PCR・qPCR セットアップ用
epMotion 5075v	12	5075 000.303	¥9,020,000	¥7,216,000	核酸抽出用減圧ステーション搭載
epMotion 5075t	14.5	5075 000.302	¥7,280,000	¥5,824,000	NGS、核酸抽出などの磁性ビーズを用いる実験手法用、サーモキサーモジュール搭載
epMotion 5075vt	12	5075 000.304	¥10,660,000	¥8,528,000	核酸抽出用減圧ステーション、サーモキサーモジュール搭載
epMotion 5075m	14.5	5075 000.305	¥7,510,000	¥6,008,000	自動核酸抽出用モジュール搭載
epMotion 5075t NGS solution パッケージ <sup>2)</sup>		5075 000.975	¥12,240,000	¥9,792,000	5075t と分注ツール、アクセサリ、消耗品、ソフトウェアなど、NGS に必要な製品の特別パッケージ
epMotion 5075tc NGS solution パッケージ <sup>2)</sup>		5075 000.976	¥13,130,000	¥10,504,000	
PCR アクセサリパッケージ 1 <sup>2)</sup>	—	2232 000.078	¥430,000	¥344,000	PCR・qPCR セットアップ用
PCR アクセサリパッケージ 2 <sup>2)</sup>	—	2232 000.079	¥958,000	¥766,400	アクセサリパッケージ

\*1 PCR アクセサリパッケージ以外の製品につきましては、別途据付調整費を申し受けます。

\*2 パッケージ内容について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。希望小売価格およびキャンペーン価格に消費税は含まれておりません。

epMotion  
価格表 PDF

