

デモンストレーションキャンペーン

期間：2018年5月7日～8月31日



# Step to The Next Stage!

## エッペンドルフ デモンストレーションキャンペーン

エッペンドルフは様々なジャンルの新製品を市場に投入し続けています。今回は4つのカテゴリーの新製品／人気製品を集めました！

以前からエッペンドルフの製品をお使いの方はもちろん、これまで使う機会がなかった方も製品の実機に触れて頂くチャンスです。

本キャンペーンでは、**対象製品のお試し使用后、アンケートをご記載いただくだけで**、高品質なEppendorf 消耗品をいずれか1箱プレゼント致します！

### キャンペーン対象製品

- > 最大10°C / 秒の加熱速度による高速PCR  
マスターサイクラー X50シリーズ
- > コンパクトかつ微量サンプルの測定にも対応  
分光光度計
- > 安心してミキシング温度調節をまかせられるシリーズ  
サーモミキサー
- > 新製品を含むマイクロマニピュレーションシステム  
CellTram 4r / FemtoJet 4i / PiezoXpert

**twitter連動企画もございます。**詳しくは5ページをご覧ください。

## 新製品！ マスターサイクラー X50

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

### 新製品 マスターサイクラーX50 シリーズ

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



加熱・冷却速度の異なる、様々なサイクラーを用いて同じプロトコルを実行した際の、総運転時間を比較しました。総運転時間は必ずしも温度変化速度の速さとは一致しませんでした。温度変化速度のテクニカルデータだけでは、総運転時間の長さは測れません。

| サーマルサイクラー                       | 総運転時間<br>[hh:mm:ss] | テクニカルデータに<br>記載の加熱速度 [°C/s] |
|---------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Mastercycler X50s*              | 00:39:29            | 10                          |
| Mastercycler X50i*              | 00:45:02            | 5                           |
| TAdvanced 96S                   | 00:47:05            | 8                           |
| PeqSTAR 96X                     | 00:47:10            | 5                           |
| TAdvanced 96                    | 00:47:37            | 6                           |
| Biorad® C1000                   | 00:49:18            | 5                           |
| Agilent SureCycler® 8800        | 00:50:33            | 6                           |
| Proflex® (96-well)              | 00:50:54            | 6                           |
| Mastercycler nexus gradient*    | 00:51:15            | 3                           |
| Applied Biosystems® Veriti Fast | 00:56:13            | 5                           |
| SimpliAmp®                      | 00:56:44            | 4                           |
| Biorad T100                     | 01:03:52            | 4                           |

\* Eppendorf 製品

#### テクニカルデータ

| 製品名             | マスターサイクラー X50s                                   | マスターサイクラー X50p                | マスターサイクラー X50h         |
|-----------------|--|-------------------------------|------------------------|
| 特長              | チューブ、プレート兼用の<br>高速シルバーブロック                       | 溶液の蒸発を抑える<br>高圧リッドを備えたプレート専用機 | 384ウェルプレート専用           |
| サーモブロック         | シルバー   | アルミニウム                        |                        |
| サンプル容量          | 0.2 mL PCR チューブ × 96 本、<br>96 ウェル PCR プレート × 1 枚 | 96 ウェル PCR プレート × 1 枚         | 384 ウェル PCR プレート × 1 枚 |
| グラジエントブロック      | 12 列 / 8 行                                       |                               | 24 列 / 16 行            |
| ブロック温度均一性       | ≤ ± 0.2°C (@ 20°C–72°C)、≤ ± 0.3°C (@ 95°C)       |                               |                        |
| ブロック温度制御精度      | ± 0.15°C   |                               |                        |
| 加熱速度、冷却速度       | 10 °C / 秒、5 °C / 秒                               | 5 °C / 秒、2.3 °C / 秒           |                        |
| 大きさ (W × D × H) | 27.5 × 43 × 33 cm                                |                               |                        |
| 重さ              | 11.5 kg  |                               |                        |
| 電源、消費電力         | 100 V, 50–60 Hz, 850 W                           |                               |                        |
| ノイズレベル          | < 40 dB (A)                                      |                               |                        |

## 人気の2機種をお試しください!

### 分光光度計



ディスプレイのキュベットはもちろん、サンプル容量1.5  $\mu\text{L}$  からの微量測定を可能にする $\mu\text{Cuvette G1.0}$ の両方を1台で使用できます。また、操作がシンプルのため、新人の方でもスムーズにご使用いただけます。



#### $\mu\text{Cuvette G1.0}$

微量測定用のキュベット。サンプル容量が最小1.5  $\mu\text{L}$ に抑えられます。



#### User's voice

「分子生物学実験に必要な性能は満たしていると思います。起動も早く、一度プロトコルを作成してしまえば容易に使用でき操作性も良いです。」

名古屋大学 農学部 M様



#### User's voice

「取り出せるセルに液滴を作るため、操作性が良いと思いました。」

東京大学 生産技術研究所 S先生

#### テクニカルデータ

| 品名・シリーズ名      | バイオフィトメーター D30                                      | バイオスペクトロメーター   |
|---------------|---|----------------|
| 吸光度測定波長       | 230, 260, 280, 320, 340, 405, 490, 562, 595, 600 nm | 200~830 nm     |
| 蛍光励起波長        | —   | 470 nm*        |
| 蛍光検出波長        | —   | 520 nm、560 nm* |
| 温度コントロール      | —   | 20°C~42°C**    |
| 電源            | 100-240 V/50-60 Hz                                  |                |
| 大きさ(W×D×H)、重さ | 29.5 × 40.0 × 15.0 cm、5.4~5.5 kg                    |                |

\* フルオレセンスモデルのみ。ベーシックおよびカイネティックでは蛍光強度は測定できません。 \*\* カイネティックモデルのみ。

### サーモキサー



制御されたミキシング性能と、優れた温度制御により、再現性のある実験をお手伝いします。本体1台でブロック交換のみで様々な容器に対応可能です。



#### サーモトップ

サンプルチューブの上から加熱することにより、チューブの蓋および壁面への結露形成を防ぎます。



#### User's voice

「(チューブの)蓋の結露が少ない。また50 mLチューブ、1.5 mLチューブ用のラック等、ラックの種類が豊富で付け替えが簡単」

東京大学 理学部 M先生



#### User's voice

「エッペンドルフの製品は全ての性能において、優れていました。私の研究目的には、最適な製品だったため。(ELISAの酵素反応)」

東京医科歯科大学 難治疾患研究所 I先生

#### テクニカルデータ

|            | サーモキサー C                       | サーモスタート C                       | ミックスメイト              |
|------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| 温度制御範囲     | 室温 -約15°C~100°C<br>最小設定温度: 1°C | 室温 -30°C~110°C<br>最小設定温度: -10°C | —                    |
| 対応アクセサリ    | > スマートブロック<br>> サーモトップ         | > スマートブロック<br>> サーモトップ          | > チューブホルダー           |
| 設定時間範囲     | 15秒~99.5時間、連続                  |                                 |                      |
| 電源、消費電力    | 100 V/50-60 Hz, 200 W (max.)   |                                 | 100 V/50-60 Hz, 40 W |
| 大きさ(W×D×H) | 20.6 × 30.4 × 13.6 cm          |                                 | 17 × 23 × 13 cm      |

## 新製品！ CellTram 4rシリーズ&関連人気製品

### 新製品 手動マイクロインジェクターCellTram 4r Air & Oil



スケールの位置によって操作感を自分で調整可能



アプリケーション資料 (QRコード)

CellTramシリーズが2017年にリニューアルを迎えました。

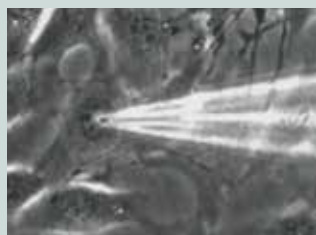
- > 操作性が改良され、両モデルで粗／微動での制御が可能になりました。
- > CellTram 4r Airは、オイルフリーでインジェクションサイドにも使用可能です。
- > CellTram 4r Oilは、油圧式によるよりダイレクトなサンプルコントロールを実現し、空圧式に比べて高い圧力をかけられます。

#### 新アクセサリ ユニバーサルホルダー 4 (Slim)

細い形状により物理的な干渉を最小限に抑えられます。  
ストレートのガラスキャピラリーを15°以下のアングルでセッティングできるようにします。



### 電動インジェクターFemtoJet 4i



人気のフェムトジェットが改良を加え、さらなる静穏性、低振動性に生まれ変わりました。各種モデル動物胚のトランスジェニックや培養細胞へのインジェクションに最適です。

#### テクニカルデータ

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| 圧力供給    | 内蔵コンプレッサー、外部圧不要            |
| 注入時間    | 0.10 - 99.99 秒 (0.01 秒刻み)  |
| 注入圧、維持圧 | 0; 5 - 6,000 hPa (87 psi)  |
| クリーン機能  | 最大クリーン圧 6,000 hPa (87 psi) |

### Update! PiezoXpert



動物胚へのICSIやES細胞のインジェクションにおける、生存率向上、安定のために最適なアシスト装置です。

#### 製品特長

- > 新しいアクチュエーターにより更に細かい条件設定 (38 段階) が可能になりました。
- > 極めてコンパクトなデザイン
- > 他社製手動マイクロインジェクターとの接続が可能
- > キャピラリーに付着した細胞片などの除去に便利なクリーン機能



### マイクロマニピュレーションを始めて行う方・システム更新ご検討の方に

マイクロマニピュレーションシステム一式でのデモンストラクションも随時承ります。お気軽にご相談ください。



主要な顕微鏡メーカーに適合します



マイクロマニピュレーションシステムカタログ

## アンケート回答でもれなく消耗品1箱プレゼント！

デモキャンペーンにお申込みいただき、アンケートにご協力いただいた方にはもれなく各種プレゼントを差し上げます。プレゼント製品はエッペンドルフの多数の消耗品ラインナップの中からお選び頂けます。

### プレゼント対象製品例（プレゼントはデモ後のアンケート用紙にてお選びください）

#### サーマルサイクラー関連の消耗品



PCRプレート



分割可能な  
PCRプレート

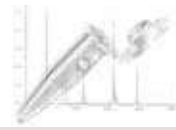


核酸低吸着性  
PCRプレート

#### 分光光度計関連の消耗品



ディスポーザブル  
キュベット



タンパク質  
低吸着性チューブ



核酸低吸着性  
チューブ

#### サーモミキサー関連の消耗品・器具



Eppendorf  
5.0mL tube



15/50 mL  
コニカルチューブ



チューブラック  
各種

#### マイクロマニピュレーション関連の消耗品



マイクロ  
キャピラリー



細胞培養用  
ディッシュ



セルイメージング用  
ディッシュ

## Twitter 連動企画！ オリジナルTシャツプレゼント！

### エッペンドルフの公式twitterアカウントをご存知ですか？

本キャンペーン期間中、対象製品のデモを実施されているお写真と下記ハッシュタグを付けてツイートして頂いた方に、もれなく参加賞の**マスキングテープ**を差し上げます！

#### #エッペンデモキャンなう

さらに、ご参加いただいた方の中から抽選で毎月3名様には、**エッペンドルフオリジナルTシャツ**をプレゼント！！



マスキングテープ



オリジナルTシャツ



デモ中の写真例



弊社Twitterはこちら



デモご希望の製品とお客様情報をご記入の上、弊社マーケティング部（03-5825-2365）までFAXをお送りいただくか、代理店にお渡しください。アンケート用紙は、デモ実施後にお渡しします。

### 対象製品

| 品名・型式                    | Order no.    | 希望小売価格     | デモ希望 ✓ |
|--------------------------|--------------|------------|--------|
| <b>サーマルサイクラー</b>         |              |            |        |
| マスターサイクラー X50s           | 6311 000.010 | ¥1,200,000 |        |
| マスターサイクラー X50p           | 6315 000.015 | ¥1,200,000 |        |
| マスターサイクラー X50h           | 6316 000.019 | ¥1,200,000 |        |
| <b>分光光度計</b>             |              |            |        |
| バイオフィトメーター D30           | 6133 000.010 | ¥593,000   |        |
| バイオスペクトロメーターベーシック        | 6135 000.017 | ¥848,000   |        |
| バイオスペクトロメーターカイネティック      | 6136 000.010 | ¥1,060,000 |        |
| バイオスペクトロメーターフルオレセンス      | 6137 000.014 | ¥1,210,000 |        |
| <b>サーモミキサー</b>           |              |            |        |
| サーモミキサー C                | 5382 000.023 | ¥362,000   |        |
| サーモスタット C                | 5383 000.027 | ¥264,000   |        |
| ミックスメイト                  | 5353 000.022 | ¥234,000   |        |
| <b>マイクロマニピュレーション関連製品</b> |              |            |        |
| CellTram 4r Air          | 5196 000.013 | ¥230,000   |        |
| CellTram 4r Oil          | 5196 000.030 | ¥298,000   |        |
| FemtoJet 4i              | 5252 000.021 | ¥1,000,000 |        |
| ピエゾエキスパート                | 5194 000.024 | ¥1,760,000 |        |

希望小売価格は2018年5月現在の価格で、消費税は含まれておりません。製品の仕様、価格、外観等は予告なく変更する場合がありますのでご了承下さい。

### お客様情報ご記入欄

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| お名前                           |         |
| ご勤務先/学校名                      | ご所属     |
| お電話番号                         | メールアドレス |
| 用途（実験手法、取り扱うサンプル、アクセサリのご要望など） |         |

※ご記入いただきましたお客様の個人情報は法令に従い、Eppendorf AGおよびエッペンドルフ株式会社の業務遂行またはサービスのためのみ利用し管理してまいります。Eppendorf AGおよびエッペンドルフ株式会社から、製品やサービスに関する新しい情報などをお届けすることがあります。お客様がこうしたお知らせのためのDM、メーリングリストから外れることを希望される場合、その旨のご連絡をいただければ、リストから削除させていただきます。

Eppendorf on Social Media



www.eppendorf.com

エッペンドルフ株式会社 101-0031 東京都千代田区東神田2-4-5 Tel: 03-5825-2361 Fax: 03-5825-2365 Email: info@eppendorf.jp

Twitter® is a registered trademark of Twitter, Inc. Facebook® is a registered trademark of Facebook, Inc. Instagram® is a registered trademark of Instagram, LLC. YouTube® is a registered trademark of Google Inc. Eppendorf®, the Eppendorf Brand Design, Mastercycler®, Eppendorf BioPhotometer®, Eppendorf BioSpectrometer®, Eppendorf uCuvette®, Eppendorf ThermoMixer®, ThermoMixer®, MixMate®, Eppendorf ThermoTop®, CellTram®, FemtoJet®, Eppendorf PiezoExpert®, Eppendorf twin.tec®, Eppendorf Plates®, Eppendorf Tubes®, Eppendorf LoBind® and UVette® are registered trademark of Eppendorf AG. Eppendorf SmartBlock™ and Eppendorf ThermoStat™ are trademark of Eppendorf AG. U.S. Design Patents are listed on www.eppendorf.com/jp.

All right reserved, including graphics and images. Copyright © 2018 by Eppendorf AG. 4D0518P Printed in Japan.