

# ピペッティングアカデミー

## ISO 認証取得のザルトリウスがご提供する 業務の質を高めるための高品質トレーニング

ザルトリウスはISO9001:2015を取得しており、ピペッティングアカデミーは、その中のトレーニングプログラムです。認定されたPipetting Academyのトレーナーが高品質のトレーニングをご提供します。ラボ担当者が自分のタスクを習得し、品質要件を満たすのに必要なピペッティングの知識とスキルを習得することを目的としています。またこのトレーニングにより顧客満足の上を目指しています。



各種モジュールはお客様のご都合に合わせた内容、時間、開催場所等をご相談させていただきます。

- オンラインでの開催も可能です
- ハンズオントレーニングをご用意しています

お問合せ先：ザルトリウス・ジャパン株式会社  
ピペッティングアカデミー担当  
TEL：03-6478-5200 [製品・仕様3番を選択ください]  
FAX03-6478-5494

[www.sartorius.com/pipetting-academy](http://www.sartorius.com/pipetting-academy)

### ピペッティングアカデミーモジュール

#### マイクロピペットの正しい取扱い方法と基礎知識

ピペッティングを初めたばかりの方や、ピペッティングのスキルアップの必要を感じている方に最適なパッケージです。

- 適切な機器の選択
- ピペッティングテクニックの基礎
- ラボ内での人間工学の重要性
- ピペッティングの注意点

#### 電動ピペットの取扱い方法

電動ピペットの原理を理解し、利点や効率的な使用方法を学びます。購入をご検討の方や、初めてご使用になる方、電動ピペットの活用法を理解したい方にもお勧めです。

- 電動ピペットの利点
- 段階希釈などのテクニック

#### ピペッティングにおけるラボ内の人間工学

ラボ内で人間工学的リスク要因を最小限に抑え、安全にピペッティングをし使用者が健康的に作業に従事できることを学びます。またピペットにおける人間工学と精度向上への関係を探ります。

- ピペッティングの人間工学的リスク容認の認識
- 最適なツールと作業姿勢について
- 作業をより快適にするためのエクセサイズ

#### ピペットのメンテナンスと校正

定期的なピペットのメンテナンスと校正により、信頼性の高い結果と適合性が確保されることを理化学します。

- 日常点検と定期点検
- JIS,GMP/GLP,ISO/IEC17025,ISO1519など各種レギュレーションに対応する管理方法を理解します。

#### その他ピペットの取扱いの基礎

- 細胞培養ラボでの知っておくべき基本的ピペッティング
- タンパク質、核酸溶液の取扱い
- セルベースアッセイのサンプルプレパレーション 等

## ピペッティングアカデミー 無料オンラインセミナー 2023スケジュール

日程(水)	オンラインセミナー 題目	要旨
3月22日(水)	マイクロピペットの正しい取扱い方法と基礎知識編	
11:00-11:35	本セミナーではピペットの構造と原理、測定における誤差の要因の対策、正しいピペットの使用方法、測定におけるテクニック等ピペッティングの基礎を分かりやすくご説明させていただきます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>ピペット操作の概要と環境</li> <li>ピペッティングテクニック</li> </ul>
4月19日(水)	マイクロピペットの正しい取扱い方法と基礎知識編	
11:00-11:35	本セミナーではピペットの構造と原理、測定における誤差の要因の対策、正しいピペットの使用方法、測定におけるテクニック等ピペッティングの基礎を分かりやすくご説明させていただきます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>ピペット操作の概要と環境</li> <li>ピペッティングテクニック</li> </ul>
5月24日(水)	電動ピペットの取扱い方法	
11:00-11:35	本セミナーでは電動ピペットの原理を理解し、利点や効率的な使用方法を学びます。購入をご検討の方や、初めてご使用になる方、電動ピペットの活用法を理解したい方にもお勧めです。	<ul style="list-style-type: none"> <li>電動ピペットの利点(手動ピペットと比較)</li> <li>段階希釈などのテクニックなど</li> </ul>
6月21日(水)	ピペットの日常メンテナンス及び精度管理について	11:00-11:30
1部 11:00-11:30	本セミナーではピペットの一般的な日常メンテナンスについてや、ザルトリウスピペットのクリーニング方法(シングルチャンネル)をご紹介します。	<ul style="list-style-type: none"> <li>日常メンテナンスの重要性とその理解</li> <li>ザルトリウスピペット簡単クリーニング方法</li> </ul>
6月21日(水)	ピペットの精度管理について(JCSS校正)	11:30-12:00
2部 11:30-12:00	本セミナーではピペットの精度管理について学びます。ISO、JIS規格での運用する上でJCSS校正の必要性とその理解を深めます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>精度管理について</li> <li>JCSS校正の必要性</li> </ul>
7月19日(水)	マイクロピペットの正しい取扱い方法と基礎知識編	
11:00-11:35	本セミナーではピペットの構造と原理、測定における誤差の要因の対策、正しいピペットの使用方法、測定におけるテクニック等ピペッティングの基礎を分かりやすくご説明させていただきます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>ピペット操作の概要と環境</li> <li>ピペッティングテクニック</li> </ul>
8月23日(水)	細胞ベースのアッセイにおけるサンプル調製のベストプラクティス	
11:00-11:35	本セミナーでは生細胞実験におけるサンプル調製のピペッティング誤差の影響やピペッティングテクニックの最善の方法を学びます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>ピペッティングテクニック</li> <li>誤差の原因</li> </ul>
9月20日(水)	マイクロピペットの正しい取扱い方法と基礎知識編	
11:00-11:35	本セミナーではピペットの構造と原理、測定における誤差の要因の対策、正しいピペットの使用方法、測定におけるテクニック等ピペッティングの基礎を分かりやすくご説明させていただきます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>ピペット操作の概要と環境</li> <li>ピペッティングテクニック</li> </ul>
10月25日(水)	電動ピペットの取扱い方法	
11:00-11:35	本セミナーでは電動ピペットの原理を理解し、利点や効率的な使用方法を学びます。購入をご検討の方や、初めてご使用になる方、電動ピペットの活用法を理解したい方にもお勧めです。	<ul style="list-style-type: none"> <li>電動ピペットの利点(手動ピペットと比較)</li> <li>段階希釈などのテクニックなど</li> </ul>
11月15日(水)	知って得するピペットの人間工学	
11:00-11:35	本セミナーではピペットの操作と人間工学について学び、日ごろの作業(精度)や日常生活(姿勢)への影響を理解します。普段からできるラボ内での簡単なストレッチもご紹介します。	<ul style="list-style-type: none"> <li>ピペット操作と人間工学について</li> <li>エクササイズとストレッチ</li> </ul>
12月13日(水)	マイクロピペットの正しい取扱い方法と基礎知識編	
11:00-11:35	本セミナーではピペットの構造と原理、測定における誤差の要因の対策、正しいピペットの使用方法、測定におけるテクニック等ピペッティングの基礎を分かりやすくご説明させていただきます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>ピペット操作の概要と環境</li> <li>ピペッティングテクニック</li> </ul>
12月20日(水)	電動ピペットの取扱い方法	
11:00-11:35	本セミナーでは電動ピペットの原理を理解し、利点や効率的な使用方法を学びます。購入をご検討の方や、初めてご使用になる方、電動ピペットの活用法を理解したい方にもお勧めです。	<ul style="list-style-type: none"> <li>電動ピペットの利点(手動ピペットと比較)</li> <li>段階希釈などのテクニックなど</li> </ul>



マイクロソフト社のTeamsを使用したオンラインのウェビナーで開催します。  
 左のQRコードまたは以下のURL Webからお申込みください。  
 上記以外の日程をご希望の場合、別途ご相談ください。

<https://form.run/@Sartorius-PA-schedule-2023-1676599512>