



講座 No. MS043A

受講料  
無料!

## 製造用フィルターの基礎

日程： 7/16(木)東京 BSTC 7/30(木)大阪 B 9/3(木)富山

時間： 13:00～17:00

定員： 30名、富山のみ20名

医薬品製造用フィルターの適切な選定は、GMPに基づいた「ろ過工程バリデーション」の実践、また、ろ過そのものを効率的そして経済的に行うために重要です。本講座では、フィルターの「最適な種類とサイズの選定方法」と、ろ過工程のバリデーションとして不可欠な「フィルターの完全性試験」を、理論を交えて判りやすく解説します。これから、医薬品製造の中で初めてろ過工程を担当されるオペレーターの皆様の教育用として、また、食品飲料製造工場でもろ過に携わる方々にも、参考としていただける内容です。

### プログラム

- フィルターとは ● フィルターの種類 ● 粒子捕捉のメカニズム
- フィルターカートリッジの種類 ● ろ過滅菌用フィルター
- 1. ろ過滅菌フィルターの定義 2. バリデーション項目
- 完全性試験 ● 製造用フィルターの選定と最適化の方法

講座 No. MS043C

受講料  
無料!

## タンジェンシャルフローフィルトレーションの基礎

日程： 5/22(金)東京 BSTC 7/31(金)大阪 B

時間： 13:00～16:00

定員： 20名

バイオ医薬品やワクチンなどの製造工程中には、MFによる細胞および菌体分離、UFによるタンパクの精製、濃縮などが行われます。これらの操作は、通常タンジェンシャルフロー（クロスフロー）ろ過で、通常のカートリッジフィルターの使用方法とは異なります。本講座では、タンジェンシャルフローフィルトレーションの原理と基礎について判りやすく解説いたします。

### プログラム

- MFおよびUFによる膜分離の基礎
- 標準的なTFF膜カセットの取扱い、使用方法についての解説

## 出張ミリスクールのご案内

場所：お客様の会議室、研究センターなどご希望の場所にて

- 会場の手配および机・椅子等のセッティングはお客様にてお願いいたします。
- 液晶プロジェクターおよびスクリーンの準備をお願いいたします。
- PCは弊社にてご用意いたします。
- 1回につき5名様程度の参加から受け付けております。

### お問い合わせ・お申し込み

ご希望の講座内容と日時、場所、参加予定人数、代表の方のご連絡先を記載の上、E-mail:jpmcom@merckgroup.com までご連絡ください。

講座 No. MS043T

受講料  
無料!

## 医薬品製造工程編

お客様のご要望により講師が皆様のところへ出張して講義を行います。講義時間、内容はご要望により調整いたします。詳しくはお問い合わせください（年間を通じて受け付けております）。



## お客様の声

講座 No. MS043A

- 実験キットを用いて実際にろ過したり、ビデオを見たり、スクリーンでの分かりやすい講義はとても勉強になりました。
- 基礎ということで大変分かりやすいセミナーでした。
- フィルターの特徴や試験法について知ることができ、大変参考になった。

講座 No. MS043C

- 理論や単語の基本的な部分から教えて頂いた為、内容がとても分かりやすかったです。
- 図や数式、実演があり、非常にわかりやすかったです。
- 普段仕事をしている中で意味の分からなかった専門用語を知ることができた。