

バイオ医薬品・再生医療等製品製造における シングルユース製品の導入と課題

講師：松田博行 氏

藤森工業株式会社 ウェルネス事業本部 先端医療事業推進部
細胞培養事業開発部 技術開発課 課長

バイオ医薬品の製造工程で使用するために開発されたシングルユース製品は、抗体医薬品の多くの製造工程で使用されている。また、シングルユース製品の利点である洗浄滅菌が不要であることや、コンタミネーション防止の観点から再生医療等製品の製造にも積極的に採用されてきている。本セミナーでは、シングルユース製品を採用するためのポイントであるメリットとデメリットを中心に解説する。特にデメリットであるシングルユース製品利用のリスクについて説明する。

新型コロナ禍を経験して、シングルユース製品の安定供給が強く求められるようになり、また次のパンデミックに備えたデュアルユース設備の設置が進められている。シングルユース製品からのポイントについても解説する。

【経歴】

藤森工業（現職）に入社後、動物細胞培養を用いた組換えタンパク質の研究開発に従事。

その後、動物細胞培養を軸にした製品開発としてシングルユース製品の開発を開始する。

シングルユース製品の上市後、横展開のためにシングルユースバッグを用いた動物細胞培養装置の開発を行い、本装置を用いた動物細胞の大量培養技術開発、大量製造プロセス開発を行っている。

シングルユース製品についての学会発表、セミナー、著書等多数。

開催日時	2023年7月4日（火）13:30~16:30	※本セミナーは、当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。推奨環境は当該ツールをご参照ください。後日、視聴用のURLを別途メールにてご連絡いたします。 詳細は裏面をご覧ください。
受講料	44,000円（税込）※資料付 *メルマガ登録者 39,600円（税込） *アカデミック価格 26,400円（税込）	

*アカデミック価格:学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限ります。

★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込かつ申込者全員がメルマガ会員登録していただいた場合、1名あたりの参加費がメルマガ会員価格の半額となります。

★【セミナー対象者】シングルユース製品の使用者（製薬企業、培地/試薬の製造企業など）、シングルユース製品及び部素材の開発者

★【得られる知識】シングルユース製品を利用するときのポイント、シングルユース製品を設計するときのポイント

【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

1. シングルユース製品について

- 1.1 製品の概要、構成
- 1.2 使用シチュエーション
- 1.3 使用のメリット/デメリット

2. シングルユース製品のリスク管理

- 2.1 リスク分析

3. 管理戦略

- 3.1 管理項目の詳細

4. シングルユース製品の展望

- 4.1 部素材の国産化
- 4.2 デュアルユース設備への導入

弊社記入欄		ウェビナー申込書			
セミナー名	バイオ医薬品・再生医療等製品製造におけるシングルユース製品の導入と課題 (7/4)				
所定の事項にご記入下さい メルマガ会員、 登録希望の場合は○↓	会社名（団体名）	住所 〒		TEL :	
				FAX :	
				E-mail :	
会員登録済み	新規登録希望	部署	役職	氏名	
お支払方法	銀行振込 ・ その他			お支払予定	2023年 月 日頃

■申込方法：セミナー申込書にご記入の上 FAX または E-mail (re@cmcre.com) でお申し込みください。

■セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりません、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

■申込先：(株)シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町2-7 TEL 03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧いただけます。⇒ <https://cmcre.com/>

参加申込 FAX 番号
03-3291-5789

2023年7月4日（火）開催

バイオ医薬品・再生医療等製品製造における シングルユース製品の導入と課題

講師：松田博行 氏

**藤森工業株式会社 ウェルネス事業本部 先端医療事業推進部
細胞培養事業開発部 技術開発課 課長**

当該セミナーは、**ライブ配信のウェビナー（オンラインセミナー）**です！

【ライブ配信対応セミナー】

- 本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。お申し込み前に、下記 URL より視聴環境をご確認ください。
→ <https://zoom.us/test>
- 当日はリアルタイムで講師へのご質問も可能です。
- タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- お手元の PC 等にカメラ、マイク等がなくてもご視聴いただけます。この場合、音声での質問はできませんが、チャット機能、Q&A 機能はご利用いただけます。
- ただし、セミナー中の質問形式や講師との個別のやり取りは講師の判断によります。ご了承ください。
- 「Zoom」についてはこちら↓をご参照ください。
<https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>

【お申込み後の流れ】

- 開催前日までに、ウェビナー事前登録用のメールをお送りいたします。お手数ですがお名前とメールアドレスのご登録をお願いいたします。
- 事前登録完了後、ウェビナー参加用 URL をお送りいたします。
- セミナー開催日時に、参加用 URL よりログインいただき、ご視聴ください。
- 講師に了解を得た場合には資料を PDF で配布いたしますが、参加者のみのご利用に限定いたします。他の方への転送、WEB への掲載などは固く禁じます。
- 資料を冊子で配布する場合は、事前にご登録のご住所に発送いたします。開催日時に間に合わない場合には、後日お送りするなどの方法で対応いたします。

【注意事項】

- 本セミナーの受講にあたっての推奨環境は「Zoom」に依存します。受講者の方のお手元の PC などの設定や通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申し込み前の確認をお勧めいたします。

<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC->

[MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6](https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6)

- Zoom クライアントは最新版にアップデートして使用してください。
- インターネット経由でのライブ中継ですので、回線状態などにより、画像や音声乱れる場合があります。また、状況によっては、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。
- 万が一、当社や講師側（開催側）のインターネット回線状況や設備機材の不具合により、開催を中止した場合には、受講料の返金や、状況により後日録画を提供すること等で対応させていただきます。
- 本セミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。
複数端末から同時に視聴することや複数人での視聴は禁止いたします。
- 受講中の録音・撮影等は固く禁じます。
- Zoom のグループにパスワードを設定しています。お申込者以外の参加を防ぐため、パスワードを外部に漏洩しないでください。
万が一外部者が侵入した場合は管理者側で部外者の退出あるいはセミナーを終了いたします。