

間葉系幹細胞の品質管理の考え方： 再現性のあるデータを得るためのノウハウ

講師：古江美保 氏

株式会社セルミミック 代表取締役

(<https://cellmimic.com/>)

近年、培養細胞を用いた創薬や再生医療の研究が広く行われています。再現性のある高品質な科学データを保証するために、包括的な品質管理が求められ、細胞培養作業者の需要も高まっています。しかし、作業者の技術レベルの向上や教育、培養細胞の品質管理は依然として課題です。

培養細胞は元の組織由来の特性を持っていますが、in vitroでの培養により特性が変化することがあります。そのため、細胞特性が変化していないことを確認することが重要です。本セミナーでは、持続可能で再現性のある科学データを得るための基本的な考え方や作業について紹介します。具体的には、培養細胞の取り扱いの基本を理解し、再現性ある科学的データを得るためのプロトコルの作成方法や実際の作業について説明します。また、特に間葉系幹細胞に焦点を当てた事例も紹介します。

【経歴】

1986年 広島大学歯学部卒業、歯科医師、1990年 広島大学大学院・歯学研究科卒業、歯学博士
1990年 広島大学歯学部付属病院・医員、1991年 神奈川県立こども医療センター歯科・シニアレジデント
1993年 神奈川歯科大学・生化学・講師、2005年 英国・シェフィールド大学・生物医学教室・幹細胞生物学センター 客員講師 兼任
2009年 独)医薬基盤研究所 生物資源研究部門 細胞資源研究室研究リーダー、同 iPS 幹細胞創薬基盤プロジェクトリーダー
2011年 大阪大学大学院歯学研究科 招へい教授 兼任、
2012年 独)医薬基盤研究所 難病・疾患資源研究部ヒト幹細胞応用開発室 研究リーダー
2015年 広島大学大学院医歯薬学総合研究科・客員教授 兼任
2017年 株式会社ニコン・フェロー、2019年 株式会社ニコン・シニアフェロー、ヘルスケア事業部副事業部長
2020年 日本学術会議連携会員 兼任
2022年 株式会社ニコン・ヘルスケア事業部サイエンティフィック・アドバイザー 兼任
株式会社セルミミック 代表取締役
2024年 株式会社セルミミック 代表取締役

開催日時	2024年9月26日(木) 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。※本セミナーはZOOMのシステムを利用した「見逃し配信」付です。詳細は裏面をご覧ください
受講料	44,000円(税込) ※資料・見逃し配信付 *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、学生に限りです。

★【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】企業における開発部門、アカデミアにおける基礎研究や応用部門において、接着培養細胞を用いた実験を行っている研究者、作業者 ★【得られる知識】・細胞培養における基本的な考え方を理解できる ・接着細胞を用いた再現性ある実験結果を得るための考え方を理解できる ・再現性ある実験結果を得るための具体的な作業例について知ることができる

【本セミナーのプログラムの予定】

※適宜休憩が入ります。

- 必ず守ってほしい基本：GCCP と基本原則
- 細胞の品質管理
- 再現性ある結果を得るための準備
- 細胞の特性を知る
- 培養条件を検討する
- 再現性あるプロトコルを作る
- 研究室における細胞バンク
- 研究室における細胞品質チェック
- 細胞培養 at the bench
- クロスコンタミネーションさせない作業方法
- トリプシンの処理の方法
- 均一に細胞を播種するためのコツ
- 実験ノート
- ゲームで学び、オンサイトで学ぶ

弊社記入欄	ウェビナー申込書 ※見逃し配信付き		
セミナー名	間葉系幹細胞の品質管理の考え方： 再現性のあるデータを得るためのノウハウ(9/26)		
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
お支払方法		銀行振込 ・ その他	氏名
		お支払予定	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 (order_7053@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でもご覧になれます。⇒ <https://cmcre.com/>

参加申込 FAX 番号
03-3291-5789

2024年9月26日（木）開催

間葉系幹細胞の品質管理の考え方： 再現性のあるデータを得るためのノウハウ

講師：古江美保 氏

株式会社セルミミック 代表取締役

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）、
見逃し配信付き**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>

【お申し込み後の流れ】

- 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-](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)

[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、画像や音声がかかる場合があります。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外部者の退出あるいはセミナーを終了いたします。

【見逃し配信】

- 当該ウェビナーにお申し込みいただいた場合には、サービスとしてZOOMを使用した「見逃し配信」を合わせて提供いたします。
 - 見逃し配信では、ウェビナーの録画動画を一定期間視聴可能です。
 - ウェビナーを復習したい方、当日の受講が難しい方、期間内であれば動画を何度も視聴可能です。
 - 原則、遅くとも開催4営業日後までに録画動画の配信を開始します（一部、編集加工します）。
 - 視聴期間はウェビナー開催日から4営業日後を起点に1週間となります。
ex) 8/2（金）開催 → 8/9（金）までに配信開始 → 8/16（金）まで視聴可能
- ※お申し込みいただいたメールアドレスに、視聴用URL・パスワードを送付します。配信開始日を過ぎてもメールが届かない場合は弊社までご連絡ください。

※配信は準備ができ次第行いますので、開始日が早まる可能性もございます。その場合でも終了日は変わりません。

上記例の場合、8/6（火）から開始となっても8/16まで視聴可能です。

※原則、配信期間の延長はいたしません。

ただし、GWや年末年始・お盆期間等を挟む場合は、それに応じて弊社の標準配信期間設定を延長します。

※万一、見逃し視聴の提供ができなくなった場合でも、当該ウェビナーの価格に変更はありません。お詫びといたしまして、次回弊社セミナー／ウェビナーをお申し込みの際、5%割引させていただきます。（メルマガ会員価格でもその価格からさらに5%引）