

# アッセイに使用する接着系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

近年、細胞モデルがより複雑な培養系へと劇的に進歩し、培養細胞を用いた創薬や再生医療に向けての研究がはびたく行われています。再現性ある高品質の科学的データを保証するために、より包括的な品質管理が必要となってきています。それに伴い、細胞培養作業者の需要も高くなってきています。作業者の技術レベルの向上や教育、また、使用する培養細胞の品質管理が再現性において課題となっています。

培養細胞には、元の組織由来の特性があります。しかし、*in vitro*で培養することによる様々なストレスにより、その特性が変化してしまうことがよくあります。そのため、細胞特性が変化していないことを確認して、実験を行う必要があります。そこで、セミナーでは、持続可能な再現性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。生き物である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ベンチでの作業の実際について、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  
 株式会社セルミミック 代表取締役 (<https://cellmimic.com/>)

開催日時	2023年7月11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】

※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

弊社記入欄		ウェビナー申込書			
セミナー名		アッセイに使用する接着系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 (7/11)			
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)	TEL :		
		住所 〒	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でもご覧になれます。⇒ <https://cmcre.com/>

参加申込 FAX 番号  
**03-3291-5789**

2023年7月11日（火）開催

# アッセイに使用する接着系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）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->

[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。