

ヒト正常口腔粘膜3次元インビトロモデルを利用した医学生物学的研究への応用

講師：泉 健次 氏 新潟大学大学院 医歯学総合研究科 教授

近年は、従来の平面細胞培養では難しいとされる生体内の環境を再現する方法として、組織オルガノイドを代表とする3次元細胞培養法が注目されるようになってきました。また、3次元培養法は動物実験代替法としての長所も併せ持ちます。

本セミナーでは、まず従来の2次元培養では再現が難しかった、ヒト組織の複雑な構造や生理学的環境を模倣する3次元培養技術が、どのように研究の精度と効率を向上させるかを解説します。

次に、主に動画を用いて、講師が日常的に実施しているヒト口腔粘膜細胞の初代培養細胞培養の立ち上げから、それらの細胞を用いて作製する正常口腔粘膜3次元インビトロモデルの作製方法を紹介し、この方法を用いることで、口腔がん細胞研究への応用も可能です。講師のラボで実施したがん研究への応用展開例もあわせて紹介する予定です。

最後には、口腔粘膜研究における3次元培養技術とそれを活用した研究ツールの可能性や、口腔がんや口腔疾患の治療法開発への応用について、ご参加いただける研究者、テクニシャンの皆様と議論を深めて行けたら幸いに存じます。

【講師経歴】 1988年 新潟大学歯学部歯学科卒業後、口腔外科学第1講座に所属。1992年新潟大学大学院博士課程修了（口腔外科学）。1997年 文部科学省在外研究員（若手）でUniversity of Michiganに留学。1999年帰国。2002年よりUniversity of Michiganに留学し、2005年より同大でResearch Scientist/Clinical Assistant Professor。2009年新潟大学医歯学総合研究科准教授（口腔解剖学）。2013年より現職（生体組織再生工学）。2023年に株式会社CollaWindを設立し、CEOに就任。

【所属学会】 日本再生医療学会、日本バイオマテリアル学会、日本歯科理工学会。

【関連書籍】 歯科再生医学（医歯薬出版）、オルガノイド研究（NTS出版）

開催日時	2026年2月24日（火）10:00~12:00	※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。 ★受講中の録音・撮影等は固くお断りいたします。
受講料	29,700円（税込） ※資料付 * メルマガ登録者 26,400円（税込）	

★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込かつ申込者全員メルマガ会員登録をいただいた場合、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】口腔粘膜研究に携わる研究者、医療従事者、製薬・バイオテクノロジー業界の研究者、テクニシャンの皆様。また、ヒト口腔粘膜組織から初代細胞培養を行ってみたいラボにいらっしゃる皆様。★【得られる知識】口腔粘膜上皮角化細胞、口腔粘膜線維芽細胞の初代培養細胞を立ち上げる方法。気相液相培養下により、Organotypic Cultureを基本とした、上皮細胞層と間質層の2層から構成される3次元細胞培養の作製方法。

【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| (1) 3次元培養技術の基本原理とその利点 | (4) 口腔がん研究への応用
(腫瘍微小環境の再現や治療法開発) |
| (2) ヒト正常口腔粘膜細胞の初代細胞培養法 | (5) 今後の研究ツールとしての展望 |
| (3) 正常口腔粘膜3次元インビトロモデルの構築と作製法 | |

弊社記入欄		ウェビナー申込書	
セミナー名		ヒト正常口腔粘膜3次元インビトロモデルを利用した医学生物学的研究への応用	
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
お支払方法		銀行振込 ・ その他	氏名
			お支払予定
			2026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

2026年2月24日(火)開催

ヒト正常口腔粘膜3次元インビトロモデルを利用した医学生物学的研究への応用

講師：泉 健次 氏 新潟大学大学院 医歯学総合研究科 教授

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、画像や音声が悪化する場合があります。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。万が一一部外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。