

☆細胞培養におけるよくあるトラブル事例とその対策とは？  
☆細胞の品質管理のポイントとは？

1名分料金で  
2人目無料

# 初心者のための細胞培養入門講座【LIVE・アーカイブ】

- ◆日時：【LIVE配信】2025年10月30日(木)10:30～16:30  
【アーカイブ配信】2025年11月5日(水)～11月11日(火)
- ◆会場：自宅や職場など世界中どこでも受講可
- ◆受講料：1名につき55,000円(税込、資料付)
- ※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。  
・1名でお申込みされた場合、1名につき**49,500円(税込)**  
・2名同時でお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で55,000円(税込))**

## セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

### ☆講師

山陽小野田市立山口東京理科大学 薬学部 薬学科 教授 博士(理学) 嶋本 顕 先生

☆プログラム ※省略して掲載しております。詳細はHPをご確認下さいませ。内容は追加、削除、入れ替え等発生する可能性があります。

1. 細胞培養概論 (1)細胞 1.培養細胞の選択 2.培養細胞の種類 3.培養細胞の呼称 (2)培地 1.培地の成分 2.基礎培地 3.培養細胞と培地の組み合わせ 4.血清 5.増殖因子と無血清培地 (3)機器、器具 1.クリーンベンチと安全キャビネット 2.CO2インキュベーター 3.純水製造装置 4.倒立位相差顕微鏡 5.培養容器 6.ピペットとピペッター 7.滅菌缶 8.アスピレータ 9.血球計算盤	3.濾過滅菌 (2)培地、緩衝液の調製 1.粉末培地の調製 2.オートクレーブ滅菌 3.濾過滅菌 4.平衡塩類溶液 5.細胞剥離溶液(トリプシン溶液) (3)無菌操作 1.微生物の侵入経路 2.ピンとチューブ 3.クリーンベンチ内部 4.ピペットワーク 5.マイクロピペット 6.空気の流れ (4)細胞の継代・計数 1.継代と集団倍加数 2.細胞剥離溶液処理(トリプシン処理) 3.血球計算盤の使い方 4.細胞濃度の計算 5.増殖曲線 (5)細胞の入手 1.細胞バンク 2.細胞情報 3.ヒト由来細胞の利用に関する研究倫理	(6)細胞の品質管理 1.細胞の汚染 2.見えない細胞の汚染 3.マイコプラズマ汚染 4.細胞間のクロスコンタミネーション 5.細胞の保存とロット管理 3. 細胞培養の実践 ～気をつけたいポイント～ (1)培地の交換 1.CO2 インキュベーターからの取り出し 2.培地吸引時の注意 3.培地添加時の注意 4.日付の記載 (2)継代培養 1.PBS(-)による洗い込み 2.トリプシン処理時の注意 3.生細胞の計数と計算 4.フラスコ、ディッシュへの記載事項 (3)解凍培養 1.DMSOの細胞毒性 2.凍結チューブの取り扱い 3.凍結細胞解凍時の注意 4.解凍懸濁液の希釈 5.遠心機の回転数と重力(g)	6.上清の吸引除去と細胞ペレット 7.フラスコ、ディッシュへの記載事項 8.生細胞の計数と計算 9.細胞懸濁液の調製 10.細胞の均一な分散 (4)凍結保存方法 1.凍結保存液の調製(DMSOの取り扱い) 2.凍結保存液の種類 3.凍結保存液による細胞懸濁時の注意 4.凍結保存細胞懸濁液の分注 5.凍結用断熱容器での保存 6.液体窒素タンクでの保存 (5)輸送方法 1.室温による輸送 2.ドライアイスによる輸送 3.液体窒素による輸送 (6)細胞培養の記録 1.入手細胞の記録 2.凍結細胞の記録 3.日々の記録 (7)実験ゴミの廃棄 1.バイオハザード 2.プラスチックごみなど
---	--	--	--

【質疑応答】

本セミナーは「Zoom」を使ったWEB配信セミナーとなります。Zoomを使ったWEB配信セミナー受講の手順

- Zoomを使用されたことがない方は、こちら([https://zoom.us/download#client\\_4meeting](https://zoom.us/download#client_4meeting))からミーティング用Zoomクライアントをダウンロードしてください。ブラウザ版でも受講可能です。
  - セミナー前日までに必ず動作確認をお願いします。はじめかたについてはこちら(<https://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
  - 開催日直前にWEBセミナーへの招待メールをお送りいたします。セミナー開始10分前までにメールに記載されている視聴用URLよりご参加ください。
- ・セミナー資料は開催前日までにお送りいたします。無断転載、二次利用や講義の録音、録画などの行為を固く禁じます。

## 『細胞培養』セミナー申込書(■LIVE配信/■アーカイブ配信)

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送

### ● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、弊社へFAXでお申込み下さい。  
弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたしまして受講券、請求書、会場の地図をお送りいたします。

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ので、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。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>