

- 【第一部】 細胞培養加工の工程設計入門
- 【第二部】 AIを活用した次世代のバイオ生産マネジメントシステム

1名分料金で  
2人目無料

# 細胞培養加工の工程設計およびAIを活用した バイオ生産マネジメントシステム

【LIVE配信】  
【アーカイブ配信】

セミナーURL <https://www.rdsc.co.jp/seminar/2502130>

- ◆日時: 2025年2月21日(金) 13:00~17:10  
【アーカイブ配信: 2/24~3/14(何度でも受講可能)】
  - ◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可
  - ◆聴講料: 1名につき49,500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**46,200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49,500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。

### ●第一部講師: 株式会社レトロクラーク 代表取締役 鮫島 葉月 氏

《略歴 ※一部》

株式会社レトロクラークにて、再生医療に係る個別の相談にも応じている。特に再生医療関連法にかかる再生医療等の実施体制の整備、細胞培養加工施設における、臨床用細胞加工物の製造体制の構築を主に担当。

### ●第二部講師: 株式会社ちとせ研究所 本部長 河合 哲志 氏

《略歴 ※一部》

2014年 株式会社ちとせ研究所に入社。ちとせ研究所では、藻類培養の海外実証試験、新規の酵素変換プロセス開発などに従事後、2020年よりバイオ生産へのAI技術開発に従事。2022年よりバイオ生産部 部長、2024年よりバイオ生産本部長として発酵事業およびAI事業の事業責任者に就任。

#### 【第一部】 「細胞培養加工の工程設計入門」

- 細胞加工品(物)の特徴を考えてみる
- 開発と製造
  - CPFとはなにか
  - CPFで動かせる工程の設計
- リスクマネジメントの必要性
  - 設計はリスクベースドアプローチが基本
  - ケースバイケースとはどういう意味か
- ケーススタディ: 開発時において散見されるかたち
  - パラメータの幅を考える
  - 適切なSOP化と「逸脱」の設定
- 細胞加工の頑健性(ロバストネス)とは

#### 【第二部】 「AIを活用した次世代のバイオ生産マネジメントシステム」

- はじめに
  - バイオ生産が抱える課題
  - データ駆動型モデリングの特徴
  - バイオ生産の従来データの特徴
  - 人に依存しない培養制御の目指す姿
- バイオ生産にAI技術を応用するために必要な基盤技術
  - バイオ生産に求められるAI学習専用データの取得技術
  - 効率的なAI学習を実現するためのデータ取得技術の実践と課題
  - AIの各種モデリング手法の特徴
  - データ駆動環境を支えるシステム
- AI技術を活用したバイオ生産の改善事例
  - 培養の予測技術の実例
  - 新規培養データを活用した培養環境の識別と生物情報の把握
  - 培養状態に基づいた制御の最適化
  - 制御値の精密制御による生産性の改善

#### 【LIVE配信セミナーとは?】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Web ブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた (<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>) をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・お申込み後、接続テスト用のURL (<https://zoom.us/test>) から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は郵送にて前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- ・ご質問については、オープンにできるご質問をチャットにご記入ください。個別相談(他社に知られたくない)のご質問は後日メールにて講師と直接お願いします。

### 『細胞培養【WEBセミナー】』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒LIVE アーカイブ

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、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す。受講用URLは後日お送りいたします。  
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>