

# Cutting-edge Bio-seminar 7

## 再生医療のネクストステージ

本シリーズは多様性を重視し、国内バイオ企業の研究者、リーダー、海外勤務や外資系企業研究者、スタートアップ創業者、エンジェルなど、バイオ産業の推進と産業実装に従事している世界に羽ばたくedgeの効いた方々をお招きし、登壇者も聴講者もお互いにencourageし合うことを目指す。今回は再生医療分野においてグローバルに展開している2社からキーパーソンのお二人に登壇いただく。【講演25分+質疑応答5分】

**開催日時：2024年 5月15日（水） 12時半～14時**

セミナー形式：Zoom（定員500名）

主催：(一財)バイオインダストリー協会

協賛：日本生物工学会（予定） 後援：日本農芸化学会（予定）

**Coordinator：新城 雅子氏（奈良先端科学技術大学院大学 客員教授）**

**12:30～12:35 趣旨説明 Coordinator**

**12:35～13:05 ロート製薬の再生医療R&Dについて（仮）**

**黒木 輝氏（ロート製薬株式会社 再生医療研究企画部 企画戦略グループ）**

ロート製薬は2013年に再生医療領域に進出し、間葉系幹細胞製剤の臨床開発を進めている。2024年現在では国内に複数の製造拠点を有し、自社の再生医療等製品の開発に加え、細胞受託加工サービスや幹細胞培養用培地の販売等、自社のノウハウを幅広く社会還元することで、わが国の再生医療の産業化や国際競争力の強化にも貢献している。このような技術開発や活動の成果が認められ、2024年3月には日本再生医療学会による「再生医療イノベーションAward（Established Company部門）」を受賞した。加えて、近年は産学連携を加速すべく複数のクロスイノベーション拠点に積極的に参画し、革新的な技術開発とトランスレーショナルリサーチに取り組んでいる。その中でも演者はロート製薬の初の海外における基礎研究拠点「樂敦尖端研究香港」（Rohto Advanced Research Hong Kong、以下、ロート香港）の立ち上げと運営に携わった。本セミナーでは自身のこれまでの研究員としてのキャリアや香港での経験から得た学びや気づき、今後取り組んでいきたいことを紹介する。\*1 <https://arhk.rohto.com/>

**13:05～13:35 世界初の変形性膝関節症に対する同種軟骨細胞シートの事業化を目指して**

**橋本せつ子氏（株式会社セルシード 代表取締役社長） <https://www.cellseed.com/>**

セルシードは、細胞シート工学という日本発の革新的再生医療技術を基盤として様々な細胞シート再生医療製品を開発し、製品化することで日本だけでなく世界の医療へ貢献することを目指している。セルシードは東海大学佐藤正人教授が開発した同種（他家）軟骨細胞シートの研究成果を引き継ぎ、変形性膝関節症の根本治療を目指して再生医療製品の開発を進めている。細胞シート製造のための商業利用可能なマスターセルバンクを構築し、2023年9月に第3相試験の治験届を医薬品医療機器総合機構（PMDA）に提出した。この開発の経緯を報告する。再生医療支援事業として、温度応答性ポリマーを用いた細胞培養器材の開発、製造、販売を行っており、さらに自社の細胞培養センターにおいて細胞シートの製造受託サービスも展開している。また、細胞シート工学の研究者コミュニティを拡大するために2年に1度細胞シート工学イノベーションフォーラム\*2を開催し、特に若手研究者の研究発表を表彰している。フォーラムの様子も紹介する。\*2 <https://www.cellseed.com/company/forum.html>

**13:35～14:00 クロストーク（20分）、まとめ（5分）**

**参加費無料、公開**

**Zoom参加：JBAホームページよりお申し込みください。**

**締切：2024年 5月13日**

**お問合せ：(一財)バイオインダストリー協会（担当：矢田、岸本、北嶋）**

## 講師紹介

### 黒木 輝氏

#### ロート製薬株式会社 再生医療研究企画部 企画戦略グループ

京都大学生命科学研究科にて修士課程修了後、ロート製薬株式会社に入社。入社後は一貫して再生医療等製品の研究開発に携わる部署に所属し、大学への出向や海外の研究開発拠点の立ち上げと赴任を経験。研究員としての業務に留まらず、アジアにおける再生医療ネットワークの構築と強化を目的としたオンライン学会「ロート再生医療フォーラム」の開催など、幅広く活動を展開し、2022年度より国際細胞治療学会 (ISCT)のEarly Professional委員会メンバーとして参画。また、会社での研究成果を以って筑波大学理工情報生命学術院にて2024年3月に博士号を取得。現在はロート製薬の再生医療領域における共同研究のマネジメントや技術開発促進に関する業務に従事。

### 橋本せつ子氏

#### 株式会社セルシード 代表取締役社長

バイオテクノロジー産業における30数年の実務経験を持ち、日本、欧米のアカデミア、産業界に幅広い人脈を持つ。

学歴：

1976年 九州大学 理学部 生物学科 卒業

1977年 アメリカ合衆国 ダートマス医科大学留学 (生化学)

1979年 九州大学 理学研究科 生物学科 修士課程修了

1986年 ドイツ ハイデルベルグ大学 博士課程修了

2010年 北陸先端科学技術大学院大学 知識科学科 博士前期課程修了 (MOT)

職歴：

1984年 ヘキストジャパン株式会社

1991年 ファルマシアバイオテック株式会社

1998年 ビアコア株式会社

2008年 株式会社バイオビジネスブリッジ設立

2009年 スウェーデン大使館 投資部 主席投資官

2014年 株式会社セルシード 代表取締役社長 (現任)

役職：

1. 一般社団法人再生医療イノベーションフォーラム (FIRM) 理事

2. International Society for Stem Cell Research (ISSCR)

Manufacturing,

Clinical Translation & Industry Committee Member