

## 千里ライフサイエンスセミナーV5

### 『色々な器官を創る・培う・繋ぐ ～Organ Multiverse～』

1. 日時：2024年1月19日（金）10：30～16：20（WEB配信併用）
2. 場所：千里ライフサイエンスセンタービル 5F 山村雄一記念ライフホール  
（大阪メトロ御堂筋線・北大阪急行 千里中央駅 北口すぐ）
3. コーディネーター

佐藤 俊朗 慶應義塾大学医学部 医化学教室 教授

西田 幸二 大阪大学大学院医学系研究科 脳神経感覚器外科学（眼科学）教授

#### 4. 開催趣旨：

科学では、あらゆる系の最小単位が規定され、それを尺度に現象を計測し、相関性や因果性、そして理論や定式が決定されてきた。医学生物学では我々の身体の主要な最小単位である“細胞”、“遺伝子”、“DNA”が発見され、分子・細胞生物学が勃興した。一方、我々が日常的に経験する様々な病気の症状は、身体の臓器や器官のかたちや機能の異常ともいえる。しかし、こうした身体機能をDNAなどの最小単位でどれだけ語れるであろうか？器官の機能的最小単位をそのまま扱い、研究することは難しく、機能とDNAの隔たりは大きい。こうした中、医学生物学でオルガノイド・マルチバースが起きようとしている。あらゆる動物種、組織・器官、ライフステージの機能の最小単位を“オルガノイド”として研究し、新しい生命医学の地平が見えてきた。本セミナーではオルガノイド研究のエキスパートが集い、最新研究をわかりやすく解説し、聴衆の知的な好奇心を活性化する。

#### 5. プログラム(演題および演者)

##### 10:30-10:35 挨拶

審良 静男 千里ライフサイエンス振興財団 理事長

##### 10:35-10:50 はじめに

佐藤 俊朗 慶應義塾大学医学部 医化学教室 教授

##### 10:50-11:30 「オルガノイドが切り拓く消化器領域研究」

佐藤 俊朗 慶應義塾大学医学部 医化学教室 教授

##### 11:30-12:10 「呼吸器オルガノイドを使った組織幹細胞研究と疾患モデル」

森本 充 理化学研究所 生命機能科学研究センター 呼吸器形成研究チーム  
チームリーダー

—昼食—

##### 13:20-14:00 「生殖系オルガノイドの構築と利用」

林 克彦 大阪大学大学院医学系研究科 ゲノム生物学講座（生殖遺伝学）教授

##### 14:00-14:40 「泌尿器系臓器オルガノイドの作製」

高里 実 理化学研究所 生命機能科学研究センター ヒト器官形成研究チーム  
チームリーダー

—休憩—

##### 14:50-15:30 「ヒト造血幹細胞のユニークな制御機構」

山崎 聡 東京大学 医科学研究所 システム疾患モデル研究センター  
細胞制御研究分野 教授

##### 15:30-16:10 「眼オルガノイド研究の展開」

西田 幸二 大阪大学大学院医学系研究科 脳神経感覚器外科学（眼科学）教授

##### 16:10-16:20 おわりに

西田 幸二 大阪大学大学院医学系研究科 脳神経感覚器外科学（眼科学）教授

\*会終了後、交流会（名刺交換会）を開催します。是非、会場にお越し下さい。

#### 6. 参加費：無料

7. 定員：100名（WEB配信500名）要事前申込
8. 申込方法：参加希望者は、当財団のホームページの「参加申込・受付フォーム」から  
1月16日(火)までにお申込み下さい。  
<https://www.senri-life.or.jp/seminar/seminar-1-20240119a.html>  
定員になり次第締め切ります。  
参加予定者には、「参加証」を送付します。また、WEB参加者には開催日前に参加方法をお知らせします。
9. 主催：公益財団法人 千里ライフサイエンス振興財団