

## 『医学研究のためのヒト細胞アトラス構築』

申込  
不要

日時

**1/28 (火) 15:00-16:00**

場所

医学部講義棟 3階 E講堂

近年の技術開発により、一細胞レベルの解像度でのシーケンシング解析が可能となっています。

これらの技術を利用して、私たちの体内全ての細胞をプロファイリング・カタログ化するため、Human Cell Atlas (ヒト細胞アトラス: HCA) プロジェクトが発足し、医学研究のリファレンスとなる「人体のGoogle Map」を構築していこうという世界的な動きが始まっています。理化学研究所において遺伝子のプロモーターおよびエンハンサーをマッピングすることによる5'末端を標的とした一細胞解析法が開発されました。大阪大学医学部では、理化学研究所との共同研究体制のもと、日本人のヒト細胞アトラス作成を進めていきたいと考えております。

今回の説明会では、医学研究における一細胞解析技術の有用性、並びにHCA JAPANプロジェクトのご紹介(参加方法)に関してご説明させていただきます。沢山の皆様のご参加をお待ちしております。

### 15:00~ 一細胞解析の有用性と医学部における利用

茂呂 和世 教授 (大阪大学大学院医学系研究科 生体防御学)

井上 和則 助教 (大阪大学大学院医学系研究科 腎臓内科学)

### 15:20~ 解析費用と申込みの流れ

安藤 吉成 氏 (理化学研究所 生命医科学研究センター)

伊藤 美帆 氏 (理化学研究所 生命医科学研究センター)

### 15:40~ FAQ

### 教育訓練受講のご案内

福島 葉子 助教 (大阪大学大学院医学系研究科 眼科学)

#### 参考文献:

1. Aviv Regev\*, Sarah A Teichmann\*, Eric S Lander\*, ..., Piero Carninci, ..., Jay W Shin, ..., Human Cell Atlas Meeting Participants: The Human Cell Atlas. eLife, 6: e27041 (2017) PMID: 29206104
2. The Human Cell Atlas Consortium: The Human Cell Atlas White Paper. arXiv.org, Oct 2018; arXiv:1810.05192
3. Chung-Chau Hon, Jay W Shin, Piero Carninci, Michael JT Stubbington: The Human Cell Atlas: Technical approaches and challenges. Briefings in Functional Genomics, 17: 283-294 (2018)
4. Tsukasa Kouno, Jonathan Moody, ..., Jay W Shin: C1 CAGE detects transcription start sites and enhancer activity at single-cell resolution. Nature Communications, 10: 360 (2019)
5. Jay W Shin, Piero Carninci, 安藤吉成「世界と日本におけるHuman Cell Atlasの構築」『シングルセルゲノミクス』実験医学増刊 Vol.37 No.20: 36-41 (2019)