

## 第2回 AMED-A\*STAR 合同ワークショップ

# Stem Cell & Immune Cell Therapy

2019

参加費無料

2.26

火

9:00 - 19:00

受付・開場 8:30 - / レセプション 18:00-19:00

日本橋ライフサイエンスビルディング 2階 201 大会議室

同時  
通訳有



珠玖 洋 教授



Prof Hong Wanjin



小澤 敬也 教授



Prof Antonio Bertoletti

医学・医療の進歩に伴い、これまでの医薬品・医療機器とは全く異なった細胞を使ったアプローチで、がん・難病などを治療することが可能になってきました。しかしながら、比較的新しい治療法であり、生きた細胞を治療に使うためには、効果の有効性、安全面、製造面でまだ多くの課題があります。

本ワークショップでは、シンガポールと日本から各9名の教授や研究者などの専門家を迎え、「幹細胞・免疫細胞治療」をテーマとし、①基礎研究から臨床応用への広がり、②細胞を用いた免疫療法開発の現状と課題、③前臨床評価（新規アプローチの開発、細胞・組織加工製品等の評価方法論、細胞治療の応用に向けての規制の枠組み）、の3つのセッションにおいて、両国の最新の事例を基に今後の開発について討論していただきます。

定員

120名  
※定員に達し次第申し込みを締め切り致します

会費

無料

申込先

下記サイトよりお申込み下さい。  
<http://2019amed-astar.peatix.com>



お問合せ

AMED-A\*STAR 合同ワークショップ運営事務局  
Mail : [cell-workshop@amed.go.jp](mailto:cell-workshop@amed.go.jp)

主催

国立研究開発法人日本医療研究開発機構(AMED)

共催

シンガポール科学技術庁 (A\*STAR)  
一般社団法人ライフサイエンス・イノベーション・ネットワーク・ジャパン (LINK-J)

会場

日本橋ライフサイエンスビルディング 2階  
〒103-0023 東京都中央区日本橋本町 2-3-11  
東京メトロ銀座線・半蔵門線「三越前」駅 A6 出口  
より徒歩3分



# Stem Cell & Immune Cell Therapy

プログラム (2019.02.26)

## Opening Remark

9:00- 9:05 末松 誠 理事長 (AMED)

9:05 - 9:10 Dr Benjamin SEET (Executive Director, A\*STAR BMRC)

9:10 - 9:15 Introductions – Co-chairs (Prof Hiroshi SHIKU & Prof Hong WANJIN)

## Session I: Basic Research to Clinical Applications of Stem Cells Chair: Prof Hiroshi SHIKU (Japan), Prof Zee UPTON (Singapore)

9:15 - 9:45 < 基調講演 > MSC の腫瘍集積性とそのメカニズム  
小澤 敬也 名誉教授 (自治医科大学 免疫遺伝子細胞治療学 (タカラバイオ) 講座客員教授)

9:45 - 10:05 Bioengineered Tissue Matrix Programme  
Prof Zee UPTON (Executive Director, A\*STAR Institute of Medical Biology)

10:05 - 10:25 Basic Research to Clinical Applications of Stem Cell extracellular vesicles  
Dr Lim Sai KIANG (Research Director, A\*STAR Institute of Medical Biology)

10:25 - 10:45 Adipose-derived Mesenchymal Stem Cells: Potential for Metabolic Therapeutics  
Dr Shigeki SUGII (Group Leader, A\*STAR Singapore Biolmaging Consortium)

## Session II: Cell-Based Immunotherapies Chair: Prof Keiya OZAWA (Japan), Prof Antonio BERTOLETTI (Singapore)

11:05 - 11:35 < 基調講演 > T cell immunotherapy for HBV infection and HBV-related HCC  
Prof Antonio BERTOLETTI (Professor, Emerging Infectious Diseases Programme, Duke-NUS Medical School)

11:35 - 11:55 日本における NY-ESO-1 siTCR T 細胞療法の臨床開発  
木村 正伸 先生 (タカラバイオ株式会社 取締役遺伝子医療事業部門本部長)

11:55 - 12:15 T cell therapy for Solid Tumours : Don't Stop Thinking about Tomorrow  
A/Prof Toh Han CHONG (Deputy Director, National Cancer Centre, Singapore)

12:15 - 12:35 固形がんに対して効果を発揮しうる革新的 CAR-T 細胞療法技術  
玉田 耕治 教授 (山口大学大学院医学系研究科 免疫学分野)

Lunch break (60min)

13:00 - 13:30 ポスターセッション

## Session III: Pre-Clinical Evaluation

III-a: Development of novel approach Chair: Prof Koji TAMADA (Japan), Prof John CONNOLLY (Singapore)

13:35 - 13:55 新規 TCR 遺伝子改変 T 細胞療法の臨床開発  
池田 裕明 教授 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科腫瘍医学分野)

13:55 - 14:15 Glycosaminoglycans as adjuvants for enhancing the potency of mesenchymal stem cell products  
Prof Simon COOL (Senior Principal Investigator, A\*STAR Institute of Medical Biology)

14:15 - 14:35 PiggyBac トランスポゾンを用いた非ウイルス遺伝子改変 CAR-T 療法の開発  
中澤 洋三 教授 (信州大学学術研究院医学系 医学部医学科 小児医学)

14:35 - 14:55 Developing imaging-based technologies for tracking cellular therapies  
Dr Ann-Marie CHACKO Assistant Professor, Cancer and Stem Cell Programme Duke-NUS Medical School

14:55 - 15:15 iPS 細胞技術を用いたがん抗原特異的 T 細胞の再生 - 即納型 T 細胞製剤の開発に向けて -  
河本 宏 教授 京都大学 再生医科学研究所 再生免疫学分野

III-b: Metrology of safety, potency and critical quality attributes for cell therapeutic products  
Chair: Prof Hiroaki IKEDA (Japan), Prof Simon COOL (Singapore)

15:15 - 15:35 悪性黒色腫と子宮頸がんに対する腫瘍浸潤 T 細胞を用いた養子免疫療法  
河上 裕 教授 (慶應義塾大学医学部 先端医科学研究所 細胞情報研究部門)

15:35 - 15:55 VSTs as a platform for solid tumor immunotherapy  
Prof John E CONNOLLY (Senior Principal Investigator, A\*STAR Institute of Molecular Cell Biology)

15:55 - 16:15 Defining MSC sEV: SOCRATES, ISEV, ISCT and ISBT position  
Dr Lim Sai Kiang Research Director, A\*STAR Institute of Medical Biology

## III-c: Towards the application of cell therapy

- Defining quality & safety standards - Governance of cell therapy for clinical use (sharing regulatory framework from Japan and Singapore) Chair: Prof Yutaka KAWAKAMI (Japan), Dr Mickey KOH (Singapore)

16:35 - 16:55 Safety and efficacy of cultured (expanded) bone marrow-derived stem cells for cartilage repair --- 14-year follow-up  
Prof James HUI (Director of Clinical Services Department of Orthopaedic Surgery National University Health System, Singapore)

16:55 - 17:15 An overview of worldwide cell therapy initiatives mainly on the regulatory, harmonisation and quality issues  
Dr Mickey KOH (Programme and Medical Director, Health Science Authority, Singapore Programme Director – Stem Cell Transplantation, St George's Hospital and Medical School)

17:15 - 17:35 再生医療等製品の規制の動向  
丸山 良亮 先生 (医薬品医療機器総合機構 再生医療製品等審査部)

17:35 - 17:40 閉会挨拶 Prof Hiroshi SHIKU (Japan)

18:00 - 19:00 レセプション (日本橋ライフサイエンスビルディング 10 階ラウンジ)