

Gene & Cell Therapy Symposium

— 遺伝子・細胞治療シンポジウム —

2020

2.22

[SAT] 13:00 - 18:10

受付開始 12:30 - / レセプション 18:30-19:30

参加
無料

日本橋ライフサイエンスビルディング 2階 201 大会議室



Prof James M. WILSON
ペンシルバニア大学
遺伝子治療研究所
遺伝子治療プログラム



Ms Monique MOLLOY
ペンシルバニア大学
遺伝子治療研究所
遺伝子治療プログラム



A/Prof John CONNOLLY
シンガポール A*STAR
分子・細胞生物研究所



末松 誠
日本医療研究開発機構
理事長



須田 年生
AMED プログラムスーパーバイザー
熊本大学 国際先端医学研究機構
シンガポール国立大学がん科学研究所



島田 隆
AMED 難治性疾患実用化研究事業
(遺伝子・細胞治療研究開発)
プログラムオフィサー



珠玖 洋
AMED 医療分野国際科学
技術共同研究開発推進事業
SICORPプログラムオフィサー

医学・医療の進歩に伴い、細胞内の遺伝子、あるいは細胞そのもの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る遺伝子治療、細胞治療には、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米国ペンシルバニア大学より、本分野で数多くの研究開発に携わっておられるJames M. WILSON先生、シンガポールA*STAR分子・細胞生物研究所よりJohn CONNOLLY先生らをお招きし、日本の細胞治療分野の研究者等、専門家を迎え、「遺伝子治療」「細胞治療」をテーマとし、治療方法の確立に向けた医療研究開発の現状と課題について、最新の事例を基に今後の研究開発について討論していただきます。

定員

100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://2020amed.peatix.com>



お問合せ

AMED 運営事務局
Mail : gene-cell-sympo@amed.go.jp

主催

国立研究開発法人日本医療研究開発機構(AMED)
国際事業部・戦略推進部 難病研究課

共催

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



13:00 -
Opening Remark

Prof Makoto SUEMATSU (President,AMED)

同時通訳有

Gene Therapy Session

Session I Research and Development of Gene Therapy with AAV Chair: Prof Takashi SHIMADA (Nippon Medical School, AMED PO)

13:05 - 13:35

Keynote Lecture
Chair: Prof Makoto SUEMATSU

Prof James M. WILSON

Director, Rose H. Weiss Orphan Disease Center /Perelman School of Medicine, University of Pennsylvania
Gene therapy and genome editing for inherited diseases

13:35 - 13:55

Keynote Lecture

Ms Monique MOLLOY

Executive Director, Research Administration /Perelman School of Medicine, University of Pennsylvania
Overview of Gene Therapy Programs and the Orphan Disease Center at UPenn

13:55 - 14:10

Prof Takanori YAMAGATA

Department of Pediatrics, Jichi Medical University
Gene therapy improved motor and mental function of patients with AADC deficiency

14:10 - 14:20

Dr.Yoshie KUROKAWA

Department of Pediatrics, Jichi Medical University
Gene therapy in a murine model of Niemann-Pick disease type C

14:20 - 14:35

Prof Hitoshi OSAKA

Department of Pediatrics, Jichi Medical University
Gene therapy for Glucose Transporter Type-1 (GLUT-1) deficiency

14:35 - 14:50

A/Prof Yoshihiro ASANO

Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medicine, Osaka University
Development of AAV vectors aiming the gene therapy for cardiomyopathy

14:50 - 15:05

Prof Shin Kwak

Neurologist/Professor, Department of Molecular Neuropathogenesis (Endowed Chair, GTRI) Tokyo Medical University
Development of gene therapy for amyotrophic lateral sclerosis based on molecular mechanisms

15:05 - 15:20

Prof Hitoshi OKAZAWA

Chair, Neurology, Medical Research Institute/Director, Center for Brain Integration Research, Tokyo Medical and Dental University
Development of gene therapies of neurodegenerative diseases targeting new pathological mechanisms

Coffee Break (10min)

Cell Therapy Session

15:30 - 15:35

Opening Remark

Prof Hiroshi SHIKU

Department of Immuno-Gene Therapy, Mie University Graduate School of Medicine

Session II Cell Therapy – a focus on quality, efficacy and safety Chair: Prof Hiroshi SHIKU (Japan)

15:35 - 16:05

Keynote Lecture

A/Prof John CONNOLLY

Director for Translational Immunology, Institute of Molecular and Cell Biology (IMCB), A*STAR
Systems based approach to monitoring cells therapy clinical trials

16:05 - 16:35

Keynote Lecture

Prof Toshio SUDA

Senior Principal Investigator, Cancer Science Institute of Singapore/ Professor, Department of Medicine, Yong Loo Lin School of Medicine, NUS
Hematopoietic stem cells and their niche

Session III Cell Therapy – Kick-off Presentations of SICORP Singapore

Chair: A/Prof John CONNOLLY (Singapore) , Prof Hiroshi SHIKU (Japan)

16:35 - 16:55

Dr Shoji SAITO (Japan)

Assistant Professor, Shinshu University, Department of Paediatric, School of Medicine

Dr Timothy Wai Ho Shuen (Singapore)

Research Fellow, National Cancer Center Singapore

Developing a safe and potentially efficacious piggyBac-based CAR-T cell strategy for virus-related cancers

16:55 - 17:15

Dr Tatsuto KAGEYAMA (Japan)

Researcher, Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology (KISTEC)

Dr Michinao HASHIMOTO (Singapore)

Assistant Professor, Singapore University of Technology and Design

Large-scale Preparation of Hair Follicle Germs using Hydrogel Bioprinting

17:15 - 17:35

Dr Jun SHIRAKAWA (Japan)

Assistant Professor, Yokohama City University, Graduate School of Medicine

Dr Adrian Kee Keong TEO (Singapore)

Principal Investigator, Institute of Molecular and Cell Biology, A*STAR

Human stem cell-derived pancreatic beta cells for the treatment of diabetes

Panel Discussion

17:35 - 18:05

Panellists: Dr Shoji SAITO (Japan) / Dr Timothy Wai Ho Shuen (Singapore) / Dr Tatsuto KAGEYAMA (Japan)
Dr Michinao HASHIMOTO (Singapore) / Dr Jun SHIRAKAWA (Japan) / Dr Adrian Kee Keong TEO (Singapore)

Closing Remark

18:05 - 18:10

A/Prof John CONNOLLY (Director for Translational Immunology, IMCB, A*STAR)

Reception (Reception for the participants of the workshop)

18:30 -

Foyer at 10th floor of Nihonbashi Life Science Building (Supported by LINK-J)