

国際遺伝子細胞治療シンポジウム 《プログラム》

(E) Lectures in English (J) Lectures in Japanese

第 1 日目： 2019 年 7 月 20 日 (土)

Symposium 1 (E or J)

伊藤謝恩ホール 9:00-12:00

遺伝子治療薬の実用化の軌跡

“The Road to Present-Day Application of Gene Therapy Drugs”

座長：大橋十也 (東京慈恵会医科大学)

山形 崇倫 (自治医科大学)

1. 先天性免疫不全症における遺伝子治療の進歩

“Advances in gene therapy for primary immunodeficiencies”

大津 真 (東京大学医科学研究所)

2. ライソゾーム蓄積症の遺伝子治療法の開発

“Development of Gene Therapy for Lysosomal Storage Diseases”

大橋十也 (東京慈恵会医科大学)

3. AAV ベクター開発の軌跡と遺伝子治療への展開

“Development of Adeno-associated Virus Vectors towards Clinical Gene Therapy”

岡田尚巳 (東京大学医科学研究所)

4. 組換えセンダイウイルスを用いた虚血肢治療製剤 DVC1-0101 の開発

“A RNA gene drug DVC1-0101 based on recombinant Sendai virus vector to treat peripheral arterial disease”

米満吉和 (九州大学大学院薬学研究院)

Symposium 2 (E)

伊藤謝恩ホール 12:30-15:30

ウイルス療法の未来像

“Future of Oncolytic Virus Therapy”

座長：金田安史 (大阪大学大学院医学系研究科)

笠原典之 (University of California, San Francisco (UCSF))

1. “Synergistic Cancer Therapies Utilizing Genetically-Engineered Oncolytic Herpes Virus”

Robert Martuza (Harvard Medical School)

2. “Drug-conjugated polymeric micelle in combination with oncolytic adenovirus leads to synergistic antitumor effect”

Chae-Ok Yun (Hanyang University)

3. "Intravenous Virotherapy: Inflaming Tumors via the Blood Stream"
Stephen Russell (Mayo Clinic College of Medicine)
4. "Retroviral Replicating Vectors for Inducible Oncolysis and Immune Activation"
笠原典之 (University of California, San Francisco, UCSF)
5. "Cancer immunotherapy using Sendai virus envelope (HVJ-E)"
金田安史 (大阪大学大学院医学系研究科)
6. "Noninvasive imaging of gene and cell therapies using NIS reporter gene"
Kah Whye Peng (Mayo Clinic College of Medicine)

第2日目：2019年7月21日(日)

Symposium 3 (E)

伊藤謝恩ホール 13:30-15:20

「JSGCT 若手 IGCT joint Symposium」

"The upcoming development of gene and cell therapy research towards clinical applications"

座長：大津 真 (東京大学医科学研究所)

河合利尚 (国立研究開発法人 国立成育医療研究センター)

1. "Generation of human neuromuscular junction from induced pluripotent stem cells for modeling the spinal muscular atrophy"
Chuang-Yu Lin (京都大学 iPS 細胞研究所)
2. 細胞内環境応答性材料 ssPalm を基盤とした RNA デリバリー
"RNA delivery technology based on an intracellular environment-responsive lipid-like material"
秋田英万 (千葉大学)
3. がんを対象とした体外遺伝子治療用ベクターの開発
"Development of vectors for ex vivo cancer gene therapy"
岡本幸子 (タカラバイオ株式会社)
4. 腫瘍溶解性ワクシニアウイルスによる全身性がんウイルス療法のための新戦略
"Novel approach for systemic cancer virotherapy by using oncolytic vaccinia virus"
中武大夢 (鳥取大学)
5. 霊長類モデルを用いた、非ウイルス遺伝子改変法 CAR-T 細胞の安全性評価
"Evaluation of the safety and efficacy of piggyBac transposon-mediated chimeric antigen receptor T cells using a non-human primate model"
師川紘一 (信州大学医学部)

次世代型遺伝子治療薬の開発
“Development of Next-Generation Gene Therapy Drugs”
座長：中村貴史（鳥取大学大学院医学系研究科）
三谷幸之介（埼玉医科大学）

1. がんウイルス療法のための次世代腫瘍溶解性ワクシニアウイルス
“Next-generation oncolytic vaccinia virus for cancer virotherapy”
中村貴史（鳥取大学大学院医学系研究科）
2. 消化器がんに対するテロメラーゼ特異的集学的ウイルス療法
“Multidisciplinary telomerase-specific oncolytic virotherapy for gastrointestinal cancer”
藤原俊義（岡山大学大学院医歯薬学総合研究科）
3. ゲノム編集の臨床応用に向けて
“Towards Therapeutic Genome Editing”
三谷幸之介（埼玉医科大学）
4. 固形腫瘍を標的とした新規腫瘍溶解コクサッキーウイルス B3 の臨床開発
“Clinical translation of novel oncolytic Coxsackievirus B3 targeting solid tumors”
谷憲三朗（東京大学医科学研究所）