**The Satelite Symposium of Biological Session of Japan Nucleic Acid Therapeutics**

**International Cross-Field Workshop Toward Nucleic Acid Therapeutics**

**―　Cancer Treatment and Nucleic Acid Therapeutics　―**

**日本核酸医薬学会生物セッションサテライトシンポジウム2017**

**核酸医薬創出に向けた異分野融合国際ワークショップ**

**―　癌治療と核酸医薬　―**

疾患の原因遺伝子に直接作用する核酸医薬は癌や遺伝性疾患など難治性疾患に対する革新的医薬品としての発展が期待されています。2015年4月に核酸医薬の創出を第一の目的とする日本核酸医薬学会が発足しました。異分野の融合が不可欠なこの分野において、有機化学、分子生物学、細胞生物学、ゲノム解析学、臨床医学等の国内外の異分野の研究者との交流を推進し、その知見、技術を核酸医薬開発に活用することが必要であるため、本ワークショップを開催します。

今回は特に難治性癌の先進治療に携わる医師、核酸医薬開発を専門とする研究者と核酸医薬を推進する機構（AMED）、核酸製造に当たる企業の研究者を含む講演を通じて、核酸医薬開発の伝播と深化を図ることを目的としております。

November 18th 9:50-19:00

Venue: Frontier Institute for Biomolecular Engineering Research: FIBER, Konan University

(<http://www.konan-fiber.jp/>)

7-1-20, Minatojima-minamimachi, Chuo-ku, Kobe, 650-0047, Japan

Tel : 81-78-303-1147

FAX : 81-78-303-1495

Supported by Nucleic Acid Therapeutics Society of Japan (NATSJ)

Organizer: Secretary Members of Biology Session of NATSJ

Professor Masayuki Fujii (Kindai University), Professor Junji Kawakami (Konan University)

Co-Organizer: Frontier Institute for Biomolecular Engineering Research (FIBER), Konan University

Sponsor: KNC Laboratories Co., Ltd.

 GeneDesign, Inc., Ajinomoto Group

2017年11月18日（土曜日）9:50-19:00

会場：甲南大学先端生命工学研究所（ポートアイランドキャンパス）7Fレクチャーホール

〒650-0047　神戸市中央区港島南町7丁目1番20

TEL：078-303-1147(直通)

FAX：078-303-1495

アクセス：三ノ宮駅からポートライナー京コンピュータ前駅下車　徒歩4分

(<http://www.konan-fiber.jp/>)

実行委員：日本核酸医薬学会生物セッション幹事（代表 藤井政幸）、川上純司教授

主催：日本核酸医薬学会

共催：甲南大学先端生命工学研究所（FIBER)

協賛：神戸天然物化学株式会社

　　　株式会社ジーンデザイン

参加費無料

懇親会参加費　1500円（講演者、共催、協賛からの出席者無料）

定員: 60名（先着順）

参加申し込み：近畿大学産業理工学部　藤井政幸まで

当日参加も可能ですが、参加者数把握のためにできるだけ事前のご連絡をお願いします。

Email: mfujii@fuk.kindai.ac.jp　　TEL: 0948-22-5659-210（dial-in）

Program プログラム

9:50-10:00　Opening Remarks Professor Masayuki Fujii

開会のあいさつ　藤井政幸　近畿大学

10:00-10:30 Chair; Professor Dmitry Stetsenko

“Formation of the stable antiparallel triplex DNA by targeting the multiple inversion sites using non-natural nucleoside derivatives”

Professor Shigeki Sasaki, Kyushu University, President of NATSJ

佐々木茂貴　教授　九州大学大学院薬学研究院　日本核酸医薬学会会長

10:30-11:00 Chair; Professor Hitoshi Okada

“Molecular targeted therapy for EGFR mutant lung cancer: mutation-specific drug selection”

Yoshihisa Kobayashi, MD, PhD, Assistant Professor, Department of Thoracic Surgery

Kindai University Faculty of Medicine

小林祥久　博士、医師　近畿大学呼吸器外科助教

11:00-11:30 Chair; Dr. Alesya Fokina

“Recent Progress in the Development of Bridged Nucleic Acids–Design, Synthesis and Properties of AmNA and scpBNA–“

Professor Satoshi Obika, Osaka University

小比賀聡　教授　大阪大学大学院薬学研究科

11:30-11:50 Coffee Break

11:50-12:20 Chair; Professor Yukihiro Akao

“Micromanaging cancer progression by microRNAs/Exosomes”

Dr. Takahiro Ochiya, National Cancer Center Research Institute

落谷孝広　博士

国立がん研究センター研究所先端医学生物学研究領域分子細胞治療研究分野長

12:20-12:50 Chair; Professor Hisae Tateishi-Karimata

“Role of actin cytoskeleton in p53 functions”

Professor Keiko Kawauchi, Konan Univeristy

川内 敬子 講師　甲南大学フロンティアサイエン学部腫瘍分子生物学研究室

12:50-13:50 Lunch

13-00-13:20 Luncheon Seminar 1;

Dr. Masahiro Neya, Executive Officer, KNC Laboratories Co., Ltd.

「神戸天然物化学(株)の核酸医薬における創薬研究から原薬製造支援のご紹介」

閨正博　博士　神戸天然物化学株式会社　執行役員　医薬事業部

13:20-13:40 Luncheon Seminar 2;

Dr. Hideo Nakara, GeneDesign, Inc.

中田英男氏 株式会社ジーンデザイン学術営業部

13:50-14:20 Chair; Professor Kazuto Nishio

“Roles of histone demethylases in breast cancer development and treatment response”

Professor Hitoshi Okada, MD, Kindai University

岡田斉　教授 医師　近畿大学医学部生化学教室

14:20-14:50 Chair; Dr. Takahiro Ochiya

“A novel chemically-modified miR-143 impaired the KRAS networks and recovered the efficacy of EGFR inhibitors in KRAS-driven colon cancer cells”

Professor Yukihiro Akao, Gifu University

赤尾幸博　教授 岐阜大学大学院連合創薬医療情報研究科

14:50-15:20 Chair; Professor Yoshihisa Kobayashi

“Molecular profiling of circulating tumor DNA by digital PCR and next generation sequencing for the development of next generation targeting therapy for the cancer patients resistant to targeted therapy”

Professor Kazuto Nishio, MD, Kindai University

西尾和人　教授 医師　近畿大学医学部ゲノム生物学教室

15:20-15:50 Chair; Professor Satoshi Obika

Dr. Takeya Adachi, M.D., Ph.D. The Japan Agency for Medical Research and Development (AMED)

足立剛也　博士、医師　国立研究開発法人 日本医療研究開発機構戦略推進部難病研究課主幹

15:50-16:10 Coffee Break

16:10-16:40 Chair; Professor Shigeki Sasaki

“New DNA and RNA Analogues Containing Sulfonyl Phosphoramidate Groups as Potential Antisense Agents”

Professor Dmitry Stetsenko, Institute of Chemical Biology and Fundamental Medicine, Siberian Branch of Russian Academy of Science (SBRAS), State University of Novosibirsk

ロシア科学アカデミーシベリア支所ケミカルバイオロジー基礎医学研究所, ノヴォシビルスク州立大学

16:40-17:10 Chair; Professor Keiko Kawauchi

“Molecular Targets to Control Intracellular ROS Levels for Tumor Suppression by RNA Interference and Other Methods”

Professor Jun-ya Kato, Nara Institute of Science and Technology

加藤順也　教授 奈良先端科学技術大学院大学

17:10-17:40 Chair; Professor Masayuki Fujii

“Oligonucleotide Analogues and Their Peptide Conjugates as Splice-Switching Agents for Neuromuscular Disorders”

Dr. Alesya Fokina, Institute of Chemical Biology and Fundamental Medicine, Siberian Branch of Russian Academy of Science (SBRAS)

ロシア科学アカデミーシベリア支所ケミカルバイオロジー基礎医学研究所

18:00-19:00 Free Discussions