

COINS Seminar #22

“Nucleic Acid Nanoparticles for Cancer Therapy”

Dr. Ernst Wagner

Professor and Chair, Pharmaceutical Biotechnology,
Ludwig-Maximilians-Universität München,
Nanosystems Initiative Munich (NIM)

日時：2016年12月1日（木）10:30～11:30（受付開始 10:00）

会場：ナノ医療イノベーションセンター（iCONM）3階 3001号室

定員：30名

申込：メール事前登録制「①氏名」「②ご所属機関名・部署」「③お役職」「④メールアドレス」を
COINS 支援事務局宛にメールでお申込みください。

Email: jimukyoku-coins@kawasaki-net.ne.jp

— Abstract —

A personal perspective on > 25 years development of tumor-directed polyplexes is provided. Recognition of endosomal escape as a key bottleneck in receptor-mediated gene delivery resulted improved carrier systems such as AVET (adenovirus-enhanced transferrin infection, applied in clinical studies with IL-2 pDNA modified cancer vaccines), or PEI-based synthetic viruses for tumor-targeted systemic delivery of TNF- α pDNA or poly(IC) RNA in murine models. A series of delivery functions have to merge with chemical precision. For optimization, the basic design principles of natural evolution may be utilized. A chemical evolution process can take advantage of combining empirical with rational design and utilize a far more diverse chemical design space than the natural variation of only 20 amino acids. Sequence-defined artificial peptide-like oligomers can be designed for the different nucleic acid cargos and applications.



*主催: JST COIプログラム
スマートライフケア社会への変革を先導するものづくりオープンイノベーション拠点 (COINS)

*座長: 研究統括 片岡一則 (川崎市産業振興財団 ナノ医療イノベーションセンター センター長)

*問い合わせ先: 川崎市産業振興財団 COINS 支援事務局 TEL: 044-589-5785
E-mail: jimukyoku-coins@kawasaki-net.ne.jp Web: <http://coins.kawasaki-net.ne.jp/>

<会場へのアクセス>

住所：

〒210-0821 神奈川県川崎市川崎区殿町 3-25-14

交通：

電車の方は 京急川崎駅から 京急大師線 「小島新田」下車 乗車時間約 10分 徒歩約 15分

バスの方は

「JR川崎駅 東口ターミナル」

■ 20番のりば

- ・川02「殿町」行き乗車（臨港バス）乗車時間約 30分「殿町」下車 徒歩約 3分
- ・急行 快速「浮島橋」行き乗車（臨港バス）乗車時間約 20分「キングスカイフロント入口」下車 徒歩約 5分

■ 16番のりば

- ・川03「浮島バスターミナル」行き乗車（臨港バス 又は 川崎市営バス）乗車時間約 30分「キングスカイフロント入口」下車 徒歩約 5分

川崎生命科学・環境研究センター（LiSE）の隣です。

