

COINS Seminar #23

Engineering pharmaceutical polymers and nanoparticle libraries

Prof. Dr. Ulrich S. Schubert

Laboratory of Organic and Macromolecular Chemistry (IOMC),
Jena Center for Soft Matter (JCSM), Friedrich Schiller University Jena, Germany

日時：2017年1月17日（火）16:00～17:30（受付開始 15:30）

会場：ナノ医療イノベーションセンター（iCONM）3階3001会議室

交流会：同日17:30～18:00 会費500円

定員：30名

申込：メール事前登録制、「氏名」「ご所属」「お役職」「交流会参加有無」「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—

The lecture will point out the central importance of new materials to scope with the current and future MEGA trends of mankind. The difference between classical research and development approaches and the potentials for application of high-throughput and combinatorial methodologies to create systematic materials libraries will be discussed. In addition, the central importance of a detailed characterization on all length scales in order to elucidate quantitative structure-property relationships will be addressed.

As main topic, tailor-made pharmaceutical polymer and nanoparticle libraries for applications in nanomedicine will be addressed. In this section, the motivation to discover new polymers overcoming current limitations as well as new nanoparticle preparation methods combined with sophisticated characterization approaches will be presented. The new materials allow to formulate and to deliver cell and organ specific drugs and markers as well as to provide new possibilities to assist in applying new and old antibiotics. In this context, also “polymeromics” approaches will be shortly discussed.

Besides the scientific results also transfer strategies to industrial applications, either to large companies or to start-ups, will be shortly addressed.



*共催: COINS 拠点 (JST,COIプログラム) ,ナノ医療イノベーションセンター (iCONM)

*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。

