

# COINS Seminar #26

## Adventures in Drug Delivery, Diagnostics, and Additive Manufacturing with Engineered Metal Nanoparticles

Prof. Alexander Wei

Departments of Chemistry and Materials Science & Engineering,  
Purdue University, U.S.A.

日時：2017年7月19日(水) 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

定員：30名

交流会：同日 17:30~18:30 会費 500円

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](mailto:jimukyoku-coins@kawasaki-net.ne.jp)

### —Abstract—

As nanotechnology matures, emphasis has gradually shifted from discovery and application to translation, process development, and sustainability. This seminar will illustrate such an evolution in the discovery, biomedical application, and re-engineering of metal nanoparticles with plasmonic and magnetic function, namely gold nanorods (GNRs), gold nanostars with magnetic cores, and magnetic gold nanoclusters (MGNCs). Robust methods of surface modification are critical in the intended use and future translational potential of engineered nanomaterials. Applications to be discussed include tumor cell targeting, delivery and photothermal release of siRNA, magnetomotive imaging and in vivo drug delivery, chemical analysis and proteomics, and new directions in the manufacturing of low-cost sensors.



\*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](mailto:jimukyoku-coins@kawasaki-net.ne.jp) Web: <http://coins.kawasaki-net.ne.jp/>

## <ナノ医療イノベーションセンター (iCONM) のアクセス>

【住所】〒210-0821 神奈川県川崎市川崎区殿町 3-25-14

【電話】044-589-5700

### 【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 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 (臨港バス)

- ・川02「殿町」行き (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 (乗車時間約30分)「キングスカイフロント入口」下車 徒歩約5分

▲実験動物中央研究所 (CIEA) と◆富士フイルム RIファーマ株式会社の間の道を直進した右手にございます。LiSE (川崎生命科学・環境研究センター) の隣です。

