

COINS Seminar #14

“ Nanoparticle Application in Cellular Senescence: From
Morphology to Molecular Evidences”

Assistant Professor Amornpun SEREEMASPUN

Nanobiomedicine Laboratory,
Division of Histology and Cell Biology
Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University
Bangkok, Thailand

日時：2016年4月1日（金）15:30~16:30（受付開始 15:00）

会場：ナノ医療イノベーションセンター（iCONM）4階 4101号室

定員：40名

申込：メール事前登録制、「氏名」「ご所属」「お役職」「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 growing of aged population is concerned as one of the major health and socioeconomic problems in Japan, Thailand, and worldwide. Understanding the biology of cellular aging is critical to health promotion as well as diseases treatment. Currently, many types of nanomaterials have been developed for in biomedical applications because of distinct physical, chemical, and biological properties. Nanoparticles are believed to be promising tools as novel drug delivery systems, molecular imaging, and biomarkers in the next era of medicine. In this talk, we aimed to utilize nanoparticles in probing mechanistic controls of the aged cell. Many cell types were induced by reactive oxygen species; the biomarkers of aging, beta-galactosidase and SIRTUIN1 gene expression were evaluated. Additionally, morphology of the cells after being treated with free radicals were compared to the changes of the tested biochemical biomarker were also studies.



*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)

サブテーマ3 リーダー 位高 啓史 (川崎市産業振興財団 ナノ医療イノベーションセンター 主幹研究員)

(東京大学大学院 医学系研究科附属疾患生命工学センター臨床医工学部門 特任准教授)

*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。

