

COINS Seminar #25

「眼疾患に対するエンジニアリングの試み」

田中 佑治

理化学研究所 研究員

日時：2017年4月21日（金）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 17:30～18:30 ※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 —

視覚情報は、ヒトが外部から獲得する情報の約80%を占め、生活の質（quality of life, QOL）に大きく影響を与えていると考えられている。この視機能の質（quality of vision, QOV）を高く保つために、医学だけでなくエンジニアリングも重要な役割を果たしてきた。コンタクトレンズや眼内レンズなどの身近な医療機器がその代表例であり、iPS細胞由来網膜色素上皮（iRPE）細胞移植や口腔粘膜上皮細胞シート移植、眼底3次元画像解析（OCT検査）などの先進的な医療技術もその例外ではない。演者も工学的な視点から人工角膜、薬剤送達システム、疾患関連RNAマーカー探索などに関わってきた。本セミナーでは、iRPE細胞移植などの理研における最先端の研究開発と共に、演者らが独自開発した（1）白目や皮膚、羊膜から強靭さと透明性を併せ持つ角膜様の組織を得る技術と、（2）キャリアを用いずに眼表面の強力なバリアを透過可能とするナノ粒子点眼剤について紹介する。



*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。

