

生命農学研究科・創薬科学研究科共催 学術講演会のお知らせ

演題： Nanoparticles and the Lung

演者： Prof. 津田 陽 (Akira TSUDA) , Ph.D.
Department of Environmental Health, Harvard School of Public Health
Dept. of Surgery Harvard Medical School

日時： 平成 24 年 9 月 28 日 (金) 16:00～

会場： 名古屋大学生命農学研究科 B 館 3 階 第 10 講義室

概要： 経肺投与用のナノ粒子の開発で世界的に著名なハーバード大学・津田先生の講演会を行います。今まで（特に幼児）の肺胞の奥まで投与困難であった薬剤をいかに効率良く届けるかという内容で、最近の研究成果を説明して頂きます。従来の生物工学分野からの DDS キャリア開発とは違い、生物物理分野からの計算に基づくアプローチですので、非常に有意義な示唆を与えてくれるものと思います。皆様の参加をお待ちしております。

参考文献： Tsuda, A., R.A. Rogers, P.E. Hydon, and J.P. Butler.
Chaotic mixing deep in the lung.
Proc. Natl. Acad. Sci. USA. 99:10173-10178, 2002.

Choi HS, Ashitate Y, Lee JH, Kim SH, Matsui A, Insin N, Bawendi MG, Semmler-Behnke M, Frangioni JV, Tsuda A.
Rapid Translocation of Nanoparticles from the Lung Airspaces to the Body.
Nature Biotechnology, 28(12):1300-1303, 2010.

Semmler-Behnke M, Kreyling WG, Schulz H, Takenaka S, Butler JP, Henry FS, Tsuda A.
Nanoparticle Delivery in Infant Lungs.
Proc. Natl. Acad. Sci. USA. 109(13):5092-5097, 2012.

津田先生の最近の成果は、Nature のサイトにも出ています。

Chaotic mixing : <http://www.nature.com/news/2002/020716/full/news020715-2.html>

連絡先：黒田（生命農学・産業生命工学・内線 5 2 2 7）
人見（創薬科学・細胞生化学・内線 6 8 0 7）