

# ケミカルバイオロジー研究所

Research Institute for Chemical Biology

## International Mini-Seminar: Application of Extracellular Vesicles “Exosomes” for Future Therapy

第 31 回 ケミカルバイオロジー研究所セミナー  
第 101 回 生物科学フロンティアセミナー



Special Lecture  
Dr. Niek Dekker  
(AstraZeneca)

平成 31 年 4 月 23 日 (火) 午後 3 時 15 分より  
大阪府立大学 中百舌鳥キャンパス C10 棟 5 階 512 号室  
(事前申込・参加費は不要です。どなたでもご参加頂けます。言語：英語)

細胞分泌小胞エクソソームは、生体内細胞間コミュニケーションや疾患診断、薬物送達におけるキャリアーとして世界中で大変注目されています。本セミナーでは、高橋有己 博士 (京大院薬 准教授)、西田英高 博士 (大阪府大獣医 准教授)、世話人 (中瀬生彦 大阪府大院理 准教授) によるエクソソームを基盤とした薬物送達やその体内動態、治療応用に関する最新の研究紹介を行います。さらに特別講演として Niek Dekker 博士 (AstraZeneca) より、ゲノム編集等を用いた最先端のエクソソーム細胞内導入・可視化技術をお話しいたします。

3:15pm-3:20pm

**Opening Remarks: Ikuo Fujii**

(Professor, Graduate School of Science, Osaka Prefecture University)

3:20pm-3:35pm:

**Biofunctional Peptide-Modified Exosomes for Intracellular Delivery of Therapeutic Molecules**

**Ikuhiko Nakase**

(Associate Professor, Graduate School of Science, Osaka Prefecture University)

3:35pm-3:55pm:

**Clinical Application of Mesenchymal Stem/Stromal Cell Therapy for Central Nervous System Diseases**

**Hidetaka Nishida**

(Associate Professor, Department of Veterinary Science, Osaka Prefecture University)

3:55pm-4:15pm:

**Pharmacokinetics of Exosomes Evaluated by Using Exosome Labeling Methods**

**Yuki Takahashi**

(Associate Professor, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University)

**Special Lecture**

4:15pm-5:30pm:

**Engineered Extracellular Vesicles for Drug Delivery Editing**

**Niek Dekker**

(Principal Scientist, Associate Director Biomedical Assay Development, AstraZeneca)

世話人・連絡先 中瀬 生彦 (大阪府立大学大学院理学系研究科)

大阪府立大学 研究推進機構 21世紀科学研究センター ケミカルバイオロジー研究所

(所長 藤井 郁雄 (大阪府立大学大学院理学系研究科))

〒599-8531 大阪府堺市中区学園町1-1

TEL/FAX: 072-254-9895, E-Mail: i-nakase@21c.osakafu-u.ac.jp